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 1961

I. 1er Juillet
Iles Unimak, 54°1 N, 164°3 W.-h=34 km ca
H=00h.02mn39,2s. (USCGS)

College	iP	00	05	55	e	00	08	51	1530	13,8
Victoria	eP		08	13						
Penticton	eP			29						
Hungry Horse	iP		09	02	i		11	54	3530	31,8
China Lake	P			50						
Flaming Gorge	eP		10	01						
Glen Canyon	eP			12						
Matsushiro	P			39					4710	42,4
Wichita Mountains	eP		11	25						
Fayetteville	iP			36,6						
Saint Louis	iP			41					5700	51,3
Shawinigan Falls	eP		12	12						
Weston	iP			37 D					6600	59,4
Sodankylä	eP			39						
Kajaani	eP		13	00						
Nurmijaervi	iP			23 D					7300	65,7
Collm	eP		14	21						
Isola	eP		15	00,0	e		15	17,5		
Charters Towers	iP			16					9420	84,8
Teheran	eP			19						
Uméa	i			30						
Palisades	eS		20	36	eLQ		29	15		
Byrd	eP		21	56						
South Pole	ePKP		22	11					15990	143,9

II. 1er Juillet
Finlande, 61°9 N, 29°1 E.-H=01h.31mn44s. (Uppsala)

Uméa	ePn	01	33	00		1Sg	01	34	18	500	4,5
Uppsala	1Pn			12		1Sn			58	670	6,0
Kiruna	ePn			31		eSn			52	780	7,0
Skalstugan	1Pn			43		1Sg		36	05	880	7,9
Göteborg	e(Pn)		34	00		1Sg			57	1060	9,5

III. 1er Juillet
Nouvelles Hébrides, 13°9 S, 166°1 E.-h=33 km ca
H=03h.52mn36,9s. (USCGS)

Port Vila	eiP	03	53	44		1S	03	54	38		
Koumac	1P		54	11	D	1S		55	28	770	6,9
Honiara	eP			19		1S			47		
Nouméa	1P			34	D	1S		56	10		
Brisbane	1P		56	46						2000	18,0
Charters Towers	i(P)		57	05		i		57	12		
Karapiro	eP		58	05						2800	25,2
Byrd	eP	04	04	05							
South Pole	eP			20						8470	76,2
College	1P		05	11							
Eureka	eP			30						9990	89,9
Isola	ePKP1		12	05,5							

IV. 1er Juillet
Nouvelles Hébrides, 14°0 S, 165°7 E.-h=33 km ca
H=03h.48mn33,1s. (USCGS)
14°2 S, 165°5 E.-H=03h.48mn40s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	03	49	45		1S	03	50	39		
Koumac	eP		50	15		1S		51	32	780	7,0
Honiara	eP			22		1S			50,5		
Nouméa	eiP			37		1S		52	13		
Brisbane	1P			50							
Charters Towers	1P		53	08						2250	20,3
Byrd	1P	04	00	08							
South Pole	1P			27						6480	76,3
College	1P		01	13							
Eureka	eP			33						9980	89,8
Isola	ePKP1		08	08,0							

V. 1er Juillet
Colombie, vers 7°1/2 N, 73°1/2 W.-
H=07h.01,2mn (BCIS)

Bogota	1Pn	07	01	48		1Sn	07	02	15	235	2,1
Chinchina	ePn			59		eSn			32	295	2,7
Fuquene	1Pn		02	05							
Caracas	eS		04	01		ei		07	10	720	6,5
Huancayo	e(P)			50							

VI. 1er Juillet
Région des Iles Bonin, 29°9 N, 140°5 E.-
h=117 km ca.-H=08h.00mn11,6s. (USCGS)

Matsushiro	P	08	01	52,3	D	S	08	03	07	800	7,2
Vladivostok	1P		03	36							
Youjno Sakhalinsk	eP		04	04		S		07	05		
Yakoutsk	P		06	34		S		11	41	3640	32,8
Shillong	P		08	01						4820	43,4
Darwin	1P			01						4800	43,2
Lembang	1P			43	C					5400	48,6
Charters Towers	1P			54							
College	1P		09	35						6200	55,8
Brisbane	1P			56						6400	57,6

Juillet 1961

Adélaïde	eP	08	10	39						
Canberra	i(P)			43,0						
Apatity	eP		11	06						
Resolute	eP			09						
Sodankylä	iP			20	D				7980	71,8
Victoria	eP			23						
Moskva	eP			29					8100	72,9
Kajaani	iP			29						
Kiruna	iP			30					8180	73,6
Penticton	eP			33						
Nurmijaervi	iP			46	C					
Shasta	eP			47						
Berkeley	iP			54,6	C				8580	77,2
Hungry Horse	iP			56						
Mt Hamilton	iP			58,9	C					
Skalstugan	iP			59						
Eureka	iP		12	13					9050	81,5
China Lake	P			18						
Göteborg	iP			23						
Uppsala	iP			24						
Boulder City	eP			26						
Köbenhavn	iP			30					9380	84,4
Ksara	iP			30						
Flaming Gorge	iP			32		PP	08	13 04		
Rapid City	eP			40						
Collm	eP			44		ePP		16 05		
Pruhonice	eiP			46						
Glen Canyon	eP			55		e		13 09		
Wichita Mountains	eP		13	22						
Byrd	ePKP		18	45		eP		19 23	13400	120,6
La Paz	ePKP1		19	52						

VII. 1er Juillet

Olympic Mountains, Washington (USA)

47°9 N, 123°7 W.-H=08h.59mn59s. (Ottawa)

M=2,2

Victoria	eP1	09	00	09,5		eS1	09	00 17,4	65	0,6
Alberni	eP1			26,5		eS1		47,2	169	1,5

VIII. 1er Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=09h.01,7mn (BCIS)

Koumac	e	09	02	--						
Port Vila	iP		02	00	C	iS	09	02 15,5		
Nouméa	eiP			52		i(S)		03 49		
Charters Towers	i(P)		06	17						

IX. 1er Juillet

NW de la Grèce, 39°3/4 N, 21°E.-H=10h.28,4mn (BCIS)

Ressenti IV-V à Jannina (d'après Athènes)

Athènes	eiPn	10	29	31,4	C	eiSg	10	30 16,2	305	2,7
Messina	eP			58		e		40	510	4,6
Beograd	e		30	41,5		e		31 50,4		
Ljubljana	eiPn			44,6		eiSn		32 15,2	890	8,0
Collm	eP		32	09		e		36 25		
Bucuresti	Pn			18		Pg		32 47		
Trieste	e			25		e		33 27	880	7,9
Uppsala	iP		33	24					2240	20,2
Istanbul Kand.	e			28						
Padova	e			50						

Skalstugan	1(P)	10 34 11					

X. 1er Juillet
Nouvelles Hébrides, 13°7 S, 165°8 E.-
h=67 km ca.-H=10h.36mn13,0s. (USCGS)

Honiara	eP	10 39 58,5	eS	10 41 25,5			
Brisbane	1P	42 26	1	46 40	2020	18,2	
Charters Towers	1P	42			2220	20,0	
Byrd	eP	49 44					
South Pole	e(P)	50 01			8150	73,4	
College	1P	49					
Eureka	eP	51 08			9990	89,9	
Bangui	1PKP1	57 33	1	58 14			

XI. 1er Juillet
Près de la côte de la Nouvelle Guinée
7°7 S, 148°3 E.-h=64 km ca.-H=11h.39mn50,5s. (USCGS)

Port Moresby	1P	11 40 23	e(S)	11 40(53)			
Rabaul	eP	41 04					
Charters Towers	1P	42 52					
Darwin	eP	43 58			1980	17,8	
Brisbane	1P	44 24	1(S)	48 05	2220	20,0	
Riverview	(1)	45 07	M	55,6			
Adélaïde	eP	43					
Matsushiro	P	48 01			5000	45,0	
Shillong	P	50 22			7150	64,4	
South Pole	1P	52 09			9140	82,3	
Byrd	eP	11					
College	eP	27					
Kiruna	1P	53 52			12280	110,5	

XII. 1er Juillet
Allemagne orientale, explosion de 0,6 tonne
51°9 N, 12°43'8 E.-[illegible] (Collm)

Collm	ePg	12 09 05,7	eSg	12 09 08,4	18	0,2

XIII. 1er Juillet
Au S du Golfe de Fonseca.-H=12h.44mn44s. (San Salvador)

Santiago de Maria	e(P)	12 45 21,5	eS	12 45 53		
San Salvador	eP	28	eS	46 02		
Ahuachapan	eP	34	eS	13		
Merida	e	47 12	1	48 00		
Fayetteville	1P	49 27,9				
Resolute	eP	54 40				

inscrit à Veracruz

XIV. 1er Juillet
A 200 km ca au S de La Baie de Jiquélisco, El Salvador
(San Salvador)

Santiago de Maria	e(P)	12 47 11	eS	12 47 38		
Comitan	e	12	e	16		
San Salvador	e(P)	15	eS	46		
Ahuachapan	eP	22	eS	58		

XV. 1er Juillet
Près de la côte du Pérou, 74°8 W, 15°3 S
h=68 km ca.-H=13h.10mn40,9s. (USCGS)
M=5 1/2 (Matsushiro)

Huancayo	1P	13 11 33			380	3,4
Arequipa	1P	34				
La Paz	P	12 23	1S	13 13 39	740	6,7

Antofagasta	eP	13	12	51,1						
Santa Lucia	iP		14	55					2050	18,5
Chinchina	eP		15	11	ipP	13	15	26		
Bogota	iP			13	iS		18	59	2200	19,8
Fuquene	eP			17	iS		19	01		
Caracas	eP		16	18	iS		21	---		
Trinidad	eP			38	L		26	---		
Columbia	eP		19	26						
Chapel Hill	e			36	i		19	39		
Fayetteville	iP		20	01,6	ipP		20	12,7	6000	54,0
Wichita Mountains	iP			04						
Morgantown	iP			06,2	C					
Saint Louis	iP			11						
Palisades	iP			14					6200	55,8
Lawrence	iP			22						
Weston	iP			25	C ipP			48		
Ottawa	eP			45						
Brébeuf	eP			46					6700	60,3
Halifax	iP			47	D					
Shawinigan Falls	eP			51	C					
Glen Canyon	eP		21	00						
Laramie	iP			04	i		21	16		
Boulder City	eP			05						
Salt Lake City	eP			10						
Rapid City	eP			10						
Pasadena	iP			11	i			23	7180	64,6
Flaming Gorge	iP			13	PP			25		
M'Bour	iP			14	L		44	---	7200	64,8
Eureka	iP			27						
Byrd	eP			34	PP		21	47		
Mt Hamilton	iP			38,7	C					
Berkeley	eP			43	C eS		30	48		
Vineyard	eP			43						
Shasta	eP			53					7920	71,3
Hungry Horse	iP		22	02						
Penticton	eP			20	C					
Victoria	eP			28						
South Pole	iP			37					8300	74,7
Banff	eP			56						
Hallett	iP		23	00						
Coimbra	P			01,7	C					
Malaga	iP			11	e		33	25	9380	84,4
Cartuja	iP			14	D S			38		
Toledo	iP			16	eS			45		
Bagnères	ei			34	C					
Resolute	eP			38					10000	90,0
Kimberley	iP			41	D					
Folinière	iP			42,5	e		23	51,2		
Mawson	iP			43					10300	92,7
Kew	eP			48						
Clermont	e			48						
Isola	e			52,5						
Bangui	iP			58	i		27	00		
Monaco	e			59					10670	96,0
College	iP		24	05	i		24	17		
Bensberg	e(P)			06	e			20		
Stuttgart	eP			09,5						
Bulawayo	iP			10	i			22	10800	97,2

Ljubljana	eP	13	24	17,9		ei	13	28	26,4		
Collm	eiP			24,5	C	e			45		
Pruhonice	eiP			27,5	C	ei			48,5		
Moskva	e(PKP)		29	33						12950	116,6
Charters Towers	iP			40		i		29	53		
Halle	ePKP1			43		iPP		31	22		
Teheran	ePKP1			44							
Yakoutsk	e(PKP)			45						14700	132,3
Rabaul	e(PKP)			45,5							
Chiraz	eiPKP			46							
Port Moresby	ePKP			51							
Quetta	ePKP		30	05						15850	142,7
Matsushiro	iPKP1			07,9	D	iPKP2		30	21,1		
Alma Ata	ePKP			08							
Warsak	PKP			12							
Lembang	iPKP1			34	C	iPP		34	44		

XVI. 1er Juillet
Région des Iles Fidji, 17°7 S, 178°7 W.-h=600 km ca.-H=13h.33mn08,8s. (USCGS)

Afiamalu	iP	13	35	04	C	i(S)	13	36	40	840	7,6
Brisbane	iP			38	17						
Charters Towers	iP			39	02					3720	33,5
Adélaïde	iP			40	10	D					
Byrd	iP			43	11					7480	67,3
College	eP			44	15						
Eureka	eP			31						9060	81,5
Uppsala	iPKP		50	25							
Lwiro	ePKP			41,2							

inscrit à Alicante, Bangui

XVII. 1er Juillet
Iles Fidji, 18°0 S, 178°4 W.-h=601 km ca. H=18h.50mn57,5s. (USCGS)

Afiamalu	iP	18	52	52	D	iS	18	54	22	840	7,6
Koumac	iP		53	24	C						
Suva	eS			35,5	C					330	3,0
Port Vila	iP			45,5	C						
Nouméa	iP		54	08,5	C					1620	14,6
Onerahi	eP			47							
Karapiro	P		55	01						2220	20,0
Chateau	eP			07							
Honiara	eP			20							
Wellington	P			29							
Brisbane	iP		56	07		i		19	01 43	3100	27,9
Rabaul	eP			38,5							
Riverview	(i)			42							
Charters Towers	iP			53		i			04 17		
Canberra	iP			55,0	D	i		28	56 58,5		
Port Moresby	iP		57	02							
Melbourne	iP			27							
Adélaïde	iP			59,5	D						
Darwin	iP		58	57		e			59 56	5400	48,6
Byrd	iP	19	00	58							
Matsushiro	iP		01	02,3	C	i		19	01 24	7500	67,5
South Pole	iP			28						8000	72,0
Lembang	iP			32	D					8080	72,7
Berkeley	iP			53,3	D						
Pasadena	iP			56						8550	77,0

Juillet 1961

Mt Hamilton	eP	19	01	56,5						
Shasta	iP		02	01 C						
Eureka	eP			19						
Victoria	eP			22						
Glen Canyon	eP			29						
Penticton	eP			35						
College	iP			38					9450	85,1
Flaming Gorge	eP			44						
Hungry Horse	iP			46						
Wichita Mountains	eP		03	08						
Nurmijaervi	iPKP1		09	12		iSKP	19	11 50		
Raciborz	ePKP1			34						
Witteveen	iPKP1			34						
Collm	eiPKP1			34,5 D		ePKP2		09 46	16150	145,4
Stuttgart	ePKP1			36						
Ksara	ePKP			36						
Pruhonice	iPKP1			37 D		ei		43,5		
Bensberg	ePKP1			37,5		e		46		
Jerusalem	iPKP			38,5 D						
Lwiro	i			39,2 D						
Bratislava	eiPKP			40						
Strasbourg	eiPKP1			45					16550	149,0
Ljubljana	iPKP1			46,2		e		11 09,3		
Helwan	iPKP1			47,0 D		i		09 57		
Athènes	ei(PKP)			50 C						

XIX. 1er Juillet

Région des Iles Proches, Aléoutiennes

53°9 N, 169°8 E.-h=19 km ca.-H=23h.44mn05,7s. (USCGS)

Youjno Sakhalinsk	eP	23	48	26		eS	23	51 55		
Yakoutsk	P		49	12		S		53 15	2480	22,3
College	iP			22					2650	23,9
Tiksi	P			46						
Matsushiro	iP			58,4 D		eS		54 46	3060	27,5
Resolute	eP		51	47						
Kheis	iP			52						
Penticton	eP		52	04						
Hungry Horse	iP			33						
Shasta	iP			34,3						
Berkeley	eP			48					5380	48,4
Mt Hamilton	iP			54,6						
Eureka	iP		53	08						
Flaming Gorge	iP			28		e		35		
Boulder City	eP			30						
Glen Canyon	eP			39						
Sodankylä	iP			51					6280	56,5
Kiruna	iP			52		i		53 59		
Scoresby Sund	eP			54						
Shillong	P		54	32					6980	62,8
Nurmijaervi	iP			34 C						
Andidjan	P			39						
Wichita Mountains	iP			41						
Uppsala	iP			41					7200	64,8
Moskva	eP			44						
St Louis	eP			50					7280	65,5
Ottawa	eP			57						
Fayetteville	iP			58,4						

Shawinigan Falls	eP	23	55	00	C						
Brébeuf	iP			03						7520	67,7
Morgantown	iP			16,7	C						
Weston	iP			24,8	C						
Chapel Hill	eP			37		e	23	55	45		
Collm	eP			41						8150	73,4
Quetta	eP			41							
Tbilisi	eP			45							
Pruhonice	eiP			48,5		ei			56,5		
Charters Towers	iP			57						8440	76,0
Folinière	iP		56	04,9		e		56	13,2		
Chiraz	P			22		e			30		
Isola	eP			25,5							
Ksara	eP			49						9280	83,5
Byrd	ePKP	24	03	30							
South Pole	iPKP			38						15990	143,9
Mawson	iPKP			40							

inscrit à Palisades

I. 2 Juillet

A 250 km au Sud du Golfe de Fonseca
H=01h.25mn26s. (San Salvador)

San Salvador	e(P)	01	26	08							
Ahuachapan	e(P)			17		eS	01	26	54		
Santiago de Maria	eS			32							

II. 2 Juillet

Hokkaido, (Japon), 43°5 N, 142°9 E.-
h=100 km ca.-H=02h.07mn15,0s. (USCGS)
42° 13'N, 143° 11'E.-h=60 km.-H=02h.07mn05,4s. (JMA)

Sapporo	iP	02	07	32,0	D	eS	02	07	50,5		
Morioka	iP			53,2		iS		08	25,0		
Sendai	eP		08	10,3		eS			57,0		
Mito	iP			35,2	D	eS		09	44,5		
Matsushiro	iP			45,4	C	eS			52	840	7,6
College	iP		15	08						4780	43,0
Resolute	iP		16	46	C						
Sodankylä	iP		17	10							
Tromsoe	eP			15						6740	60,7
Kiruna	iP			20							
Charters Towers	iP			37						700	63,0
Nurmijaervi	iP			45	C						
Collm	eiP			53,7	C	e		18	34		
Hungry Horse	iP			55							
Uppsala	iP		18	03	C					7550	68,0
Teheran	eP			02							
Chiraz	(P)			(19)		e			42	7950	71,6
Göteborg	iP			23							
Eureka	eP			23							
China Lake	P			30							
Pruhonice	iP			57,0	C	ei		19	20		
Stuttgart	eP		19	12,5						8880	79,9
Wichita Mountains	eP			35							
Ottawa	eP			40							
Fayetteville	iP			41,4							
Byrd	ePKP		25	15		pPKP		26	39		
South Pole	ePKP		26	15						14830	133,5

inscrit à Palisades

Juillet 1961

III. 2 Juillet

El Salvador.-H=03h.47mn04s. (San Salvador)

Ahuachapan	eP	03	47	33	iS	03	47	54	
San Salvador	eP			36	eS		48	01	
Santiago de Maria	e(P)			44	eS			15	
Comitan	e			50	e		47	52	
Veracruz	e		48	20	e		48	24	
Merida	e		50	03	i		50	14	

IV. 2 Juillet

Mer de Banda, 5°6 S, 123°8 E.-H=33 km ca
H=05h.12mn50,9s. (USCGS)

Port Moresby	eP	05	17	59	e(S)	05	22	25		
Charters Towers	iP		18	25	i		19	39		
Mundaring	iP			28					3000	27,0
Adélaïde	eP			41						
Brisbane	iP		19	45					3900	35,1
South Pole	eP		25	22					9340	84,1
Byrd	eP			43						
College	e		26	08					10500	94,5

V. 2 Juillet

Nord de la Grèce, 40°N, 22°E.-
H=06h.58mn20s. (BCIS)

Athènes	ePn	06	59	01,9	D eiSn	06	59	34,0	275	2,5
Taranto	eP			17	e	07	00	02	400	3,6
Sofia	eSn			17,3	i			05,6	210	1,9
Titograd	e(P			48,1)	i(S			03,7)	350	3,2
Ljubljana	(ei)Pn	07	00	11,7	iSn		01	42	890	8,0
Beograd	ePn			36,8 C	eSn			26,9	545	4,9
Collm	eP		01	33						
Trieste	e			44	e		03	05		
Uppsala	iP			54 C					2210	19,9
Nurmijaervi	eP		03	01						
Skalstugan	iP			33						

VI. 2 Juillet

El Salvador, 13°07'N, 89°45'W.-
H=07h.10mn48,2s. (San Salvador)

Ahuachapan	iP	07	11	01	iS	07	11	11		
San Salvador	eP			01	iS			11	75	0,7
Santiago de Maria	e(S)			23						

VII. 2 Juillet

Au Nord de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande
35°0 S, 178°4 E.-h=220 km ca.-H=08h.46mn56s. (Wellington)
M=5 (Wellington)

Onerahi	P	08	47	(51)						
Karapiro	P			54	i	08	47	58	400	3,6
Tongariro	e(P)		48	08						
Wellington	S		49	46					720	6,5
Gebbies Pass	eS		50	52						
Brisbane	iP		51	44	i		51	47		
Charters Towers	iP		53	03					3560	32,0

VIII. 2 Juillet

NW de la Russie, probablement explosion
H=09h.00mn00s. (Uppsala)

Kiruna	iPn	09	00	59	iSg	09	02	01	410	3,7
Sodankylä	iP		05	56						

Kiruna	iP	09	06	01	D					
Nurmijaervi	iP			15	C					
Skalstugan	iP			16	D					
Uppsala	iP			20	D					

IX. 2 Juillet
Région des Iles Mariannes, 20°8 N, 142°6 E.-
h=64 km ca.-H=10h.10mn16,3s. (USCGS)

Matsushiro	eP	10	14	09		S	10	16	53	1800	16,2
Charters Towers	iP		18	10							
College	iP		20	37						6950	62,6
Karapiro	P		21	09		e		21	13		
Resolute	eP		22	10							
Sodankylä	iP			24	D					8950	80,6
Shasta	iP			24,6	D						
Kajaani	iP			31	D						
Berkeley	iP			31,4	C					9000	81,0
Mt Hamilton	iP			33,3							
Hungry Horse	iP			39							
Nurmijaervi	iP			47							
Eureka	iP			49							
China Lake	P			50							
Skalstugan	iP			58						9750	87,8
Uppsala	iP		23	01							
Flaming Gorge	eP			09							
Collm	eP			38						10650	95,9
Byrd	iPKP		28	50							
La Paz	PKP1		30	07						16850	151,7

X. 2 Juillet
Iles Tonga, 19°0 S, 174°8 W.-h=108 km ca
H=11h.43mn38,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	11	45	04	C	iS	11	46	04	920	8,3
Port Vila	iP		47	43	D						
Nouméa	iP			43	D					1580	14,2
Koumac	eiP		48	03							
Karapiro	P			08		e		48	17	2120	19,1
Wellington	eP			37							
Brisbane	iP		49	43		i		51	27	3050	27,5
Canberra	iP		50	30,0							
Charters Towers	iP			35		e		50	59		
Byrd	iP		54	12		pP		54	41		
South Pole	eP			47						7890	71,0
Eureka	e		55	29							
College	e		56	09							
Fayetteville	eP		57	17,9							
Collm	ePKP1	12	03	11		epPKP	12	03	45		
Pruhonice	eiPKP			14						16350	147,2

XI. 2 Juillet
Iles Loyauté, 20°1 S, 168°6 E.-H=12h.59mn25s.
(Nouméa)

Port Vila	iP	13	00	03	D	iS	13	00	32		
Nouméa	iP			12,5	D	iS		08	48		
Koumac	eiP			26		iS		01	14	420	3,8
Charters Towers	iP		04	14							

XII. 2 Juillet
Iles Loyauté, 21°0 S, 169°4 E.-
h=33 km ca.-H=14hn09mn43,2s. (USCGS)

Juillet 1961

Nouméa	iP	14	10	29	D	iS	14	11	10,5	310	2,8
Port Vila	iP			35	D	iS			19		
Koumac	iP			56	D	iS			58	520	4,7
Brisbane	iP		13	31							
Charters Towers	eP		14	35						2400	21,6

XIII. 2 Juillet

Iles Loyauté, 20° S, 168° E.-H=14h.22mn44s. (BCIS)

Port Vila	iP	14	23	19	C	iS	14	23	46		
Nouméa	iP			30	D	iS		24	05	310	2,8
Koumac	iP			43	D	iS			29		
Riverview	i		25	19		i		25	22		
Brisbane	iP		26	30						1760	15,8
Charters Towers	iP		27	30						2320	20,9

XIV. 2 Juillet

Nouvelles Hébrides, 13°7 S, 165°7 E.-
h=56 km ca.-H=16h.33mn35,4s. (USCGS)
M=5-5 1/4 (Matsushiro)

Honiara	eP	16	35	18,5						780	7,0
Brisbane	iP		37	45		i	16	42	20		
Charters Towers	i(P)		38	02		i		47	09	2200	19,8
Byrd	eP		45	06		eP		48	34		
South Pole	e			14						8470	76,2
College	eP		46	09		epP		46	36		
Isola	ePKP1		53	07,5		e		54	03,5	16100	144,9

XV. 2 Juillet

Nouvelles Hébrides, 14°0 S, 166°1 E.-h=33 km ca
H=16h.47mn22,7s. (USCGS)

Honiara	eP	16	49	12		iS	16	50	35,5	820	7,4
Rabaul	e(P)		51	24,5							
Brisbane	iP			36		i(S)		54	42	2000	18,0
Port Moresby	iP			46		eS		55	22		
Charters Towers	iP			55		iS			39	2220	20,0
Karapiro	eP		52	49							
Suva	eS			52						1360	12,2
Canberra	eP		53	01,0							
Chateau	eP			03							
Matsushiro	P		57	05,6	C	S	17	05	06	6300	56,7
Lembang	iP			13	D						
Hallett	eP			19		e		14	29		
Byrd	eP		58	56							
Oulan Bator	eP		59	3[illegible]						9000	81,0
College	iP	17	00	02						9500	85,5
China Lake	P			10							
Eureka	iP			22							
Nurmijaervi	ePKP1		06	25							
Isola	ePKP1		(06)	59,5		iPKP2		07	08,6	D	
Collm	ePKP1		07	00		e		11	13		
Monaco	ePKP			00						16400	147,6
Bangui	ePKP1			05		ipPKP1		07	12		

inscrit à Roxburgh, Riverview, Palisades

XVI. 2 Juillet

Région des Iles Proches, Aléoutiennes
49°8 N; 171°9 E.-h=33 km ca.-H=18h.00mn36,3s. (USCGS)

College	iP	18	06	04						2850	25,7
Hungry Horse	iP		09	02							
Eureka	iP			33						5600	50,4

Flaming Gorge

Flaming Gorge	eP	18 09 56						
Wichita Mountains	eP	11 12						
Charters Towers	iP	12 07					8100	72,9

XVII. 2 Juillet

Istrie, à l'Ouest de Rijeka, 45°3 N, 14°3 E
H=21h.03mn19s. (BCIS)
Ressenti III à Trieste (d'après Trieste)

Trieste	ePg	21 03 28,0		iSg	21 03 34,7		50	0,5
Ljubljana	iPg	29,4	D	iSg	37,4		55	0,5
Zagreb	ePg	44	C	iSg	59		140	1,3
Wien	ePn	04 11		ePg	04 20		350	3,2
Padova	e	30		e	43		190	1,7
Stuttgart	ePn	35,5		e	56,4		540	4,9
Pruhonice	ePg	46		iSg	05 45,0		500	4,5
Ravensburg	i	05 25					445	4,0
Heidelberg	i	45					600	5,4
Jena	e	(47)		e	06 43		650	5,9
Messstetten	e	49						
Tübingen	e	49						
Collm	eiSg	06 23		e	31			
Halle	iSg	38		M	53		690	6,2

Inscrit à Bensberg

XVIII. 2 Juillet

Istries, à l'Ouest de Rijeka, 45°3 N, 14°3 E
Réplique du XVII. 2 Juillet.-H=21h.58mn37s. (BCIS)
Ressenti III à Trieste (d'après Trieste)

Trieste	ePg	21 58 46,3		iSg	21 58 53,6			
Ljubljana	i‡Pg	48,2		i‡Sg	55,2			
Zagreb	(e)	59(00)		iS	59 18			
Wien	ePn	29		iSg	22 00 16,5			
Padova	e	36,5		e	59			
Bratislava	iPn	42		eS	12			
Pruhonice	e(Pn)	46		eS	01 03,0			
Stuttgart	e‡Pn	51,0		iSg	15,0			
Ravensburg	e	55		e	00 47			
Heidelberg	e	(08)		e	01 33,4			
Collm	ePb	22 00 17		eiSg	44			
Tübingen	e	19		i	43			
Jena	e	55		e	49			
Messstetten	e	56		e	06			
Monaco	e(Sg)	01 23						
Strasbourg	ei(Sg)	46						
Halle	i	53		iSg	59			
Besançon	e(Sg)	02 03						

I. 3 Juillet

Nouvelles Hébrides, 15°S, 167°8 E.-
H=03h.22mn34s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	03 23 19		iS	03 23 53			
Koumac	eiP	24 06		iS	26 15			
Nouméa	eiP	20		iS	25 42		800	7,2

II. 3 Juillet

Yougoslavie, 45°3/4 N, 15°1/4 E.-
H=04h.36mn03s. (BCIS)

Ljubljana	iPg	04 36 13,6	D	iSg	04 36 20,3			
Padova	ePn	42						

Juillet 1961

Wien	iPn	04	36	43	iSg	04	37	33		
Pruhonice	ePg		37	18	eiSg		36	25,7		
Collm	e			57	eSg		39	06		

III. 3 Juillet

Centre de l'Etat de New Mexico, USA, 33°6 N, 106°9 W
h=15 km ca.-H=07h.06mn16,5s. (USCGS)

Tucson Telemeter	eP	07	07	11						
Tucson	eP			13	iS	07	08	10	420	3,8
Glen Canyon	eP			38	iS			40		
Wichita Mountains	eP		08	00,9	e			18,3		
Flaming Gorge	e(P)			04	iS			24		
Boulder City	eP			21						
Eureka	eP			46	eS		10	59	1070	9,6
Fayetteville	eP			53,4	eS		11	55,1		
Rapid City	eP		09	19						

IV. 3 Juillet

Près de la côte de l'Equateur, 2°8 S, 79°7 W
h=33 km ca.-H=08h.26mn13,4s. (USCGS)

Quito	eP	08	27	04	eS	08	27	38	270	2,4
Chinchina	eP		28	30	eS		30	44		
Bogota	eP			33	iS			53	1020	9,2
Huancayo	iP			40	e		32	19	1120	10,1
Arequipa	iP		29	57						
La Paz	eP		30	19	eS		33	38	1960	17,6
Trinidad	eP		31	13						
Fuquene	iS			15						
San Juan	eP			33					2750	24,8
Wichita Mountains	eP		33	56,6						
Caracas	eS		34	---	eS		35	30		
Tucson	eP			33					5050	45,5
Tucson Telemeter	eP			33						
Glen Canyon	eP			57	e			03		
Flaming Gorge	eP		35	16						
China Lake	P			23					9200	82,8
Eureka	eP			34					9200	82,8
College	eP		38	38						
South Pole	iP			59					9690	87,2
Byrd	iP			59						

inscrit à Palisades

V. 3 Juillet

Au large de l'Etat de Michoacan, Mexique
15°3 N, 104°6 W.-h=25 km ca.-H=12h.15mn27,3s. (USCGS)

Tacubaya	e	12	19	11	e	12	20	13		
Tucson	eP			30	eS		22	29	1949	17,5
Tucson Telemeter	e(P)			37						
Wichita Mountains	eP		20	01,8						
Boulder City	eP			29						
Fayetteville	iP			38,4						
Eureka	eP		21	02					2860	25,7
Flaming Gorge	eP			03						

VI. 3 Juillet

Allemagne orientale, explosion ?
H=12h.40,7mn (BCIS)

Jena	ePg	12	40	54	iSg	12	41	00		
Halle	iPg			58	iSg			08		
Collm	iPg		41	01,8						

Juillet 1961

Pruhonice	e1Pn	12 41 16		1Sg	12 41 41,0			

VII. 3 Juillet
Près de la côte du Pérou, 8°7 S, 79°1 W
h=57 km ca.-H=14h.49mn30,3s. (USCGS)

Huancayo	1P	14 50 44	1S	14 51 39	570	5,1
Arequipa	1P	52 06	1S	54 03		
La Paz	eP	(49)	S	55(14)	1490	12,5
Bogota	eP	56	1S	39	1560	14,0
Chinchina	eP	58	eS	41		
Fuquene	eP	53 08	1S	56 09		
Antofagasta	eP	25,6				
Caracas	1P	54 36	1S	58 48	2490	22,4
Trinidad	eP	55 01	e	55 26		
Grenada	eP	07				
St Kitts	e	(33)				
San Juan	eP	34			3290	29,6
Fayetteville	1P	57 56,5	1pP	58 11,3		
Wichita Mountains	eP	57,3	ePcP	59 29,3		
Lawrence	1P	58 17				
Tucson	eP	26			5590	50,3
Tucson Telemeter	eP	27				
Ottawa	eP	50				
Glen Canyon	eP	57				
Shawinigan Falls	eP	59 01				
Laramie	eP	02	i	17		
Boulder City	eP	04			6030	54,6
Flaming Gorge	1P	10	pP	26		
Rapid City	eP	12				
China Lake	P	14				
Eureka	1P	26			6500	58,5
Mt Hamilton	1P	38,4 C				
Bozeman	eP	42				
Shasta	eP	54				
Hungry Horse	1P	15 00 04			7100	63,9
Penticton	eP	24				
Victoria	eP	32				
South Pole	1P	42	pP	15 01 59	9030	81,3
Toledo	1P	58	epP	02 22		
Byrd	1P	59	pP	01 16		
Resolute	eP	01 54				
College	1P	02 20				
Folinière	1P	20,0	e	02 36,6		
Collm	eP	07 52	e	08 21	10790	97,1
Charters Towers	1P	08 30	i	48		
Chiraz	e1PKP	35			14440	130,0
Stuttgart	e	37				

inscrit à Palisades

VIII. 3 Juillet
Région des Iles Mariannes, 11°8 N, 142°2 E -
h=65 km ca.-H=15h.48mn16,2s. (USCGS)

Guam	eP	15 49 00	1S	15 49 33	300	2,7
Rabaul	eP	52 29				
Port Moresby	i(P)	53 05	e(S)	59(48)	2420	21,8
Charters Towers	1P	54 39				
College	eP	59 29			7820	70,4
China Lake	P	16 01 16				
Eureka	eP	20			10140	91,3

Collm	eP	16	02	27					11490	103,4

IX. 3 Juillet
N de la Rhodésie du Sud, vers 16°1/2 S, 30°E
H=21h.25,9mn (BCIS)

Broken Hill	i(P)	21	26	28	C					
Bulawayo	iP			59		iS	21	28	00	
Pretoria	iP		28	15						
Windhoek	iP		29	00						
Kimberley	iP			03						
Bangui	iP		31	03		e(S)		35	21	

X. 3 Juillet
Utah (USA).-H=22h.13,5mn (BCIS)

Flaming Gorge	iP	22	14	17		iS	22	14	56	
Glen Canyon	eP			24		iS		15	10	
Tucson Telemeter	e(P)		15	29						
Fayetteville	e(P)		16	47,1		e		19	16,9	
Rapid City	e(P)			56						

XI. 3 Juillet
Près de la côte E du Hondo (Japon)
36°42'N, 141°01'E.-h=80 km.-H=23h.14mn24,2s. (JMA)

Mito	iP	08	14	39,6		iS	08	14	50,5		
Kakioka	iP			42,2		S			53,7		
Tokyo	iP			50,2						160	1,4
Sendai	P			50,6		S		15	10,0		
Matsushiro	iP		15	01,2	C	S			21,0	260	2,3
Mizusawa	P			03,0		S			32,0		
Morioka	iP			09,5		S			43,9		
Hachinohe	e			20							
Hakodate	e		16	48,8						540	4,9
Nemuro	e		17	26,5						790	7,1

I. 4 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°0 S, 167°4 E.-
h=33 km ca.-H=02h.19mn47,3s. (USCGS)
18°2 S, 167°4 E.-H=02h.19mn47s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila

Port Vila	iP	02	20	03,5	C	iS	02	20	16		
Koumac	ei			43		iS		21	28,5		
Nouméa	eiP			50,5		iS			38,5	460	4,1
Honiara	eP		22	26							
Brisbane	iP		23	35		i(S)		26	54	1800	16,2
Charters Towers	iP		24	21		iS		28	16		
Rabaul	iP			23,8							
Karapiro	eP			34						2320	20,9
Port Moresby	iP			42		eS			47		
Canberra	iP		25	00,5		iPP		25	42,0		
South Pole	eP		31	11						8000	72,0
China Lake	P		32	41							
College	eP			42		epP		32	59	9790	88,1
Tucson Telemeter	e(P)		33	13							
La Paz	ePKP1		38	33							
Ljubljana	iPKP1		39	21,4							
Stuttgart	ePKP1			22						16150	145,4

inscrit à Riverview, Suva

II. 4 Juillet
Près de la côte du Portugal, 38°N, 9°W

Juillet 1961

H=02h.40,8mn (BCIS)

Lisboa	iPg	02 41 03,0	Sg	02 41 14,3				
Coimbra	P	31,0	Sg	59,8				
Toledo	e(Pn)	41	Sg	43 05				
Almeria	i(Pn)	45,3	i	85				

III. 4 Juillet

W du Névada, 40°9 N, 118°1 W.-h=33 km ca

H=04h.56mn02,1s. (USCGS)

40°9 N, 118°5 W.-H=04h.56mn04s.-M=5,5 (Berkeley)

Ressenti à Winnemucca, Imlay, Mill City, Tungsten

Shasta	iP	04 56 50,4 C					310	2,8
Tinemaha	iP	57 01	iS	04 58 03				
Ukiah	eP	05						
Berkeley	(e)P	09,5	eS	10			490	4,4
Mt Hamilton	iP	09,8 C						
Salt Lake City	eP	13	eS	24			550	5,0
China Lake	P	19						
San Francisco	iP	25	e	20				
King Ranch	iP	28						
Glen Canyon	iP	34	i	59 20				
Butte	eP	36	e(S)	20			700	6,3
Flaming Gorge	iP	40	i	58 00				
Pasadena	iP	43	iS	59 31				
Rapid City	eP	44	eS	05 02 04				
Hungry Horse	iP	59	i(S)	00 11			880	7,9
Victoria	eP	58 07						
Penticton	eP	07						
Laramie	iP	20	e	49				
Tucson	eP	35	i(S)	01 28			1190	10,7
Lubbock	eP	59 34						
Wichita Mountains	eP	56,4						
Lawrence	iP	05 00 07						
Fayetteville	iP	22,5	iS	06 12,9				
Saint Louis	eP	49					2410	21,7
Columbia	e(P)	01 48						
Morgantown	eP	02 02	eL	11 15				
College	eP	06	eL	12 22			3200	28,8
Ottawa	eP	18						
Resolute	eP	57						
Halifax	iP	03 32,5 C					4420	39,8
Thule	eP	04 00						
Chihuahua	e	00	e	04 30				
San Juan	iP	52					5520	49,7
Kiruna	iP	06 54						
Sodankylä	iP	07 04						
Skalstugan	iP	04						
Kajaani	eP	25						
Uppsala	iP	31 C					8170	73,5
Nurmijaervi	eP	39						
Bensberg	e(P)	53,5	e	08 14				
Jena	eP	08 01	e	13				
Collm	eiP	04,0	e	09 58			8810	79,3
Palisades	eS	05	eLQ	12 30				
Stuttgart	eP	07					8860	79,7
Pruhonice	eiP	13,7	ei	08 18				
Ljubljana	eiP	29,6 D						
Bulawayo	iPKP1	15 27 D					16150	145,4

Inscrit à Weston

IV. 4 Juillet

Nevada, H=05h.36,1mn (BCIS)

Salt Lake City	eP	05	36	31						
Ukiah	eP			35						
Flaming Gorge	eP			47		1(S)	05	39	01	
Glen Canyon	eP		37	03		1S		38	29	
Butte	eP			05						
Hungry Horse	e(P)			35		1S		39	39	

V. 4 Juillet

Iles Mariannes, 18°0 N, 146°4 E.-h=145 km ca

H=06h.10mn44,8s. (USCGS)

M=6,5 (Uppsala); 6 1/2 (Matsushiro)

Guam	1P	06	11	51		1S	06	12	44		320	2,9
Matsushiro	1P		15	06,5		1S		18	46			
Rabaul	1P			37,6							2340	21,1
Youjno Sakhalinsk	e			41							3400	30,6
Manila	1P			58		eS		19	58			
Port Moresby	1P		16	19		1S		20	52			
Vladivostok	P			30	C	eS		21	07			
Hong-Kong	P			59		S			55		3440	31,0
Petropavlovsk	e		17	08								
Darwin	eP			19								
Nhatrang	e1P			43,5		1PP		19	15			
Charters Towers	1P			52		1S		23	35		4000	36,0
Magadan	P		18	21								
Koumac	1P			28	C							
Nouméa	1P			45	C							
Oulan Bator	eP			50							5030	45,3
Lembang	1P			56	C	eS		25	30			
Brisbane	1P			56		1S			32			
Yakoutsk	P			59							5210	46,9
Esen Boulak	eP		19	29								
Shillong	P			36	C							
Riverview	1P			42	C	eL		34,3				
Canberra	1P			52,5		1		20	15,0			
Adélaïde	1P			54	C						5680	51,1
Hawai Volcano Obs	eP		20	05								
Melbourne	eP			11								
Mundaring	1P			24								
Tiksi	e			48								
Karapiro	P			53							6700	60,3
Chateau	P		21	01								
Alma Ata	1P			02	C							
College	eP			03		ePP		24	38		7210	64,9
Wellington	eP			10								
Andidjan	1P			25		S		30	15			
Kheis	1P			58		S		31	15			
Quetta	eP		22	01	C	eS			20		8120	73,1
Sverdlovsk	P			03								
Victoria	eP			25								
Penticton	eP			38								
Shasta	eP			39								
Resolute	1P			42							8880	79,7
Station Nord	e			43								
Mt Hamilton	1P			46,8	D							
Berkeley	1P			56,8	C							

Hungry Horse	iP	06	23	00					9250	83,3
Thule	eP			01						
Teheran	iP			02,3						
Pasadena	iP			04	i	06	23	17		
Sodankylä	iP			04	C					
Butte	eP			06						
Chiraz	iP			07	D	e(PP)	26	22	9480	85,3
Tromsoe	iP			09,7						
Kajaani	iP			11	C					
Moskva	iP			11		S	38	38		
Kiruna	iP			12	C				9790	88,1
Tbilisi	P			17						
Salt Lake City	eP			19						
Flaming Gorge	eP			26		e	23	35		
Uméa	iP			26	C					
Glen Canyon	eP			26						
Nurmijaervi	iP			27	C	iPP	26	53		
Tucson	eP			37		e	30	16	10180	91,6
Skalstugan	iP			38						
Laramie	iP			39		i	27	11		
Scoresby Sund	eP			39					10430	93,9
Rapid City	eP			40						
Uppsala	iP			41	C	i	23	50		
Göteborg	iP			57						
Wichita Mountains	eP		24	13,6		e(PP)	28	04,0		
Collm	iP			17,4	D	eiPP		23	11340	102,1
Halle	iP			19		iPP		26		
Fayetteville	eP			24,5						
Bensberg	(e)(P)			30		eiPP		44		
Stuttgart	eP			33,5		ePP		50		
Pruhonice	eP		27	28		ei		15	11320	101,9
Jena	eP			(36)		ePP		30		
Wien	e		28	--						
Ljubljana	(e)			31,5						
Munster	e			37						
Strasbourg	(e)(P)			46		ePP		56	11790	106,1
Mawson	ePP			55						
Byrd	iPP		29	02						
Isola	ePP			18		e	30	11		
Broken Hill	iPKP1			26	C				13340	120,1
Bangui	iPKP1			32		iPP	31	13		
San Juan	ePKP			55		ePP	33	06		
Trinidad	ePKP1		30	03						
Antofagasta	ePKP			11,7						
La Paz	ePKP1			18		pPKP1	30	42	16550	149,0

inscrit à Palisades

VI. 4 Juillet

Près de la côte de l'Île du Sud, Nouvelle Zélande
44°3 S, 168°4 E.-h=33 km ca.-H=08h.23m.35,6s. (USCGS)
44°4 S, 168°3 E.-H=08h.23mn33s. (Wellington)
M=5,5 (Wellington)

Roxburgh	P	08	23	56		S	08	24	12	
Kaimata	ePn		24	20		iSn			54	
Gebbies Pass	ePn			24		iP			33	
Cobb River	Pn			41		Sn		25	34	
Wellington	ePn			56		Sn		26	01	640 5,8
Karapiro	Pn		25	33		Sn		27	04	910 8,2

Juillet 1961

Chateau	ePn	08	25	21	e	08	25	23		
Tongariro	ePn			22	eSn		26	45		
Onerahi	e(P)			52	e(S)		27	38		
Riverview	(iP)		27	28	e		30	58	1880	16,9
Canberra	eP			35,5	e(T)		43	01		
Brisbane	iP		28	18	iS		31	21		
Charters Towers	iP		29	36	i		30	54	3360	30,2
Byrd	eP		31	38						
South Pole	iP			56					5080	45,7

Inscrit à Port Moresby

VII. 4 Juillet
W du Nevada, 41°0 N, 117°8 W.-h=33 km ca.
H=11h.09mn11,0s. (USCGS)
M=5 1/4 (Ottawa); 5,2 (Berkeley)
Ressenti à Winnemucca, Lovelock, etc...

Shasta	iP	11	09	56,6 C					380	3,4
Salt Lake City	eP		10	20	eS	11	12	10		
Berkeley	eP			21	eS		11	21	530	4,8
Mt Hamilton	iP			15,1 C						
Ukiah	eP			25						
China Lake	P			25						
Glen Canyon	eP			43	i(S)		12	29		
Butte	eP			44	e(S)			22	650	5,9
Flaming Gorge	iP			46	i(S)			32		
Pasadena	iP			49	iS			41	730	6,6
Hungry Horse	i(P)		11	05	iS		13	19		
Penticton	eP			16						
Laramie	iP			25	i		14	04		
Tucson Telemeter	eP			39						
Tucson	eP			41	i(S)		14	35	1160	10,4
Rapid City	eP			50	eS			09		
Lubbock	eP		12	39						
Wichita Mountains	eP		13	02,7					1820	16,4
Lawrence	eP			14						
Fayetteville	eP			32,5	eS		19	31,3		
Victoria	eP			36						
College	eP		15	12					3200	28,8
Palisades	eP		21	06	eLQ		24	36		
Collm	eP			10					8740	78,7
Bulawayo	ePKP1		28	43 C					16100	144,9

VIII. 4 Juillet
Région des Iles Kermadec, 30°4 S, 179°7 W
h=361 km ca.-H=12h.07mn20,7s. (USCGS)

Onerahi	eP	12	09	14					810	7,3
Karapiro	eP			26	i	12	09	27		
Chateau	eP			37	S		11	28		
Tongariro	P			37	e			17		
Wellington	eP		10	00	eS		12	03	1280	11,5
Afiamalu	iP		11	09 D	iS?		14	18		
Brisbane	iP		12	07					2660	23,9
Cobb River	eS			19						
Gebbies Pass	eS		13	06						
Charters Towers	iP			19					3650	32,9
South Pole	eP		16	50						
Uméa	iPKP1		26	10 C						
Nurmijaervi	iPKP1			15						
Uppsala	ePKP1			26					16610	149,5

Juillet 1961

IX. 4 Juillet
Près de la Côte E du Hondo (Japon)
35°51' N, 140°35' E.- h= 40 km ca H= 14h 13mn 39,7s (J.M.A.)
M= 4,5 (J.M.A.)

Choshi	1P	14 13 48,5 D	1S	14 13 53,9				
Kakioka	1P	51,4 D	1S	58,4				
Tokyo	1P	54,0	1S	14 03,2		80	0,7	
Maebashi	1P	14 02,4	1S	18,4				
Matsushiro	1P	13,0 D	S	36,8		220	2,0	
Sendaï	eP	16,0	eS	45,6				
Mizusawa	P	40,2	S	15 15,2				
Kyoto	eP	45,6	eS	46,0				
Osaka	e	16 01				480	4,3	
Sapporo	e	17 22						

X. 4 Juillet
Près de la Côte E du Hondo (Japon)
35°52' N, 140°35' E - h= 40 km H= 14h 31mn 06,8s (J.M.A.)
M= 4,4 (J.M.A.)
Réplique du IX 4 Juillet

Choshi	1P	14 31 14,1 D	1S	14 31 19,9				
Kakioka	1P	17,7 D	1S	24,2				
Tokyo	1P	20,9	S	30,2				
Shirakawa	P	29,4	S	44,9				
Maebashi	1P	29,6	1S	45,3				
Fukushima	P	39,0	eS	32 03,0				
Matsushiro	1P	40,3 D	S	03,0				
Sendaï	eP	48	e	23,0				
Mizusawa	P	32 06,5	S	46,2				
Morioka	eP	09,6	eS	50,8				
Osaka	e	44						
Hakodate	e	33 57,8						

XI. 4 Juillet
Mer des Célèbes
3°3 N, 122°6 E.- h= 599km ca H= 18h 07mn 41,0s (USCGS)

Charters Towers	1P	18 13 28				3680	33,1	
Adelaïde	1P	14 34 C				4560	41,0	
Brisbane	1P	46				4780	43,0	
Canberra	1P	15 12,0 C				5110	46,0	

XII. 4 Juillet
Région des Iles Macquarie
55°9 S, 147°5 E.- h= 33km ca H= 19h 17mn 48,9s (USCGS)

Macquarie	eP	19 19 27				780	7,0	
Moorlands	eP	21 12,5						
Fort Nelson	1P	12,5	M	19 23,9 -				
Melbourne	eP	22 01	eS	25 23		1960	17,6	
Hallett	eP	08						
Wilkes	1P	23	1S	26 13				
Canberra	eP	27,0	1S	22,0				
Riverview	1(P)	40	1(PP)	23 07				
Adelaïde	eP	40	1S	26 45		2370	21,3	
Scott Base	1P	59						
Château	eP	23 19						
Brisbane	1P	45	eS	28 28				
Mundaring	eP	24 14						

Juillet 1961

South Pole	eP	19 24 36				3790	34,1
Charters Towers	iP	46					
Byrd	eP	50				4080	36,7
Koumac	iP	25 01					
Mawson	eP	11					
Lambang	iP	27 44 C					
Port Moresby	eP	33 06	eL	19 38 09		5070	45,6
Flaming Gorge	e PKP	36 14					
Eureka	ePKP	50				13830	124,5
Wichita Mountains	e PKP	37 01,6					
Beograd	e PKP1	24,7 D	e	32,9			
Sodankylà	ePKP1	32					
Ljubljana	e iPKP1	37,3					
Collm	ePKP1	39	ePKP2	54		17060	153,5
Nurmijaervi	ePKP1	40					
Trieste	(e)PKP2	51					
Hong Kong	S	40 33				9160	82,4

inscrit à Suva, Kerguelen, Roxburgh, Onerahi, Matsushiro.

XIII. 4 Juillet

Région des Iles Macquarie

55°7 S, 147°6 E.- h= 33km ca H= 19h 58mn 29,1s (USCGS)

Réplique du II. 4 Juillet

Macquarie	e	20 00 06			
Hallett	eP	02 56			
Canberra	eP	03 06,0			
Adelaïde	eP	17			
Riverview	i(P)	23	i(pP)	20 03 43	
Scott Base	iP	35			
Charters Towers	iP	05 25	i	06 47	
Byrd	eP	30			
Wichita Mountains	eP	17 38,6			
Nurmijaervi	e PKP1	18 22			

inscrit à Ksara, Cartuja, Alicante, Caracas Roxburgh.

XIV. 4 Juillet

Nevada

H= 21h 31,1 mn (BCIS)

Eureka	iP	21 31 51	i	21 32 20	
Ukiah	e(P)	32 35			
Salt Lake City	eP	44			
Glen Canyon	e(P)	50	i	34 38	
Flaming Gorge	eP	55	i	54	
Boulder City	eP	59			
Butte	eP	33 10			
Hungry Horse	e(P)	13			
Tucson Télé	eP	52			
Tucson	e(P)	34 02	e	36 49	
Ahuachapan	eP	23 25 47,7	iS	23 25 48,8	

I. 5 Juillet

Iles Riou Kiou

28°7 N, 129°7 E.- h= 33 km ca H= 02h 21mn 56,1s (USCGS)

Matsushiro	P	02 24 28	eS	02 26 29	1200	10,8
Vladisvostok	P	25 27				

Juillet 1961

Guam	eP	02 26 31		epP	02 26 43	2280	20,5
Yujno Sakhalinsk	e	36					
Shillong	P	28 37				3800	34,2
Charters Towers	iP	30 57					
Apatity	e	31 36					
Kheis	e	54					
College	iP	32 09				6840	61,6
Chiraz	e iP	43				7330	66,0
Moskva	eP	54				7550	68,0
Sodankylà	iP	58					
Kiruna	iP	33 09				7900	71,1
Nurmijaervi	iP	20 D		1	02 33 34		
Resolute	eP	23 C?					
Skastugan	eP	26					
Thulé	eP	32					
Uppsala	iP	40					
Pruhonice	iP	34 20,2		ei	34 31,0	9230	83,1
Helwan	iP	21					
Halle	iP	23					
Shasta	eP	24					
Iéna	eP	25					
Hungry Horse	iP	28				9380	84,4
Flaming Gorge	iP	35 03		ePKP	40 10		
Rapid City	e(P)	07		ePKP	44 24		
Chihuahua	iP	48		e	39 35		
Wichita Mountains	e(P)	37 06,0		e	15,4		
Fayetteville	eP	38 05,1		eS	48 02,1		
Glenn Canyon	ePKP	50		e	42 43		
Huancayo	iPKP1	50				16800	151,2

inscrit à Hong Kong.

II. 5 Juillet

SW des Iles Macquarie

58°4 S, 150°3 E.- h= 33 km ca H= 02h 28mn 41,2s (USCGS)

M= 51/2 - 53/4 (Matsushiro), 6,0 (Wellington)

Hallett	eP	02 32 24					
Fort Nelson	iP	34,0	eL	02 36,2 -		1700	15,3
Moorlands	iP	39,5					
Tarraleah	eP	41,0					
Roxburgh	eP	55	eL	36 36			
Wilkes	iP	33 06	iS	44			
Scott Base	iP	17	i	37 22		2200	19,8
Melbourne	iP	28	pP	33 41			
Canberra	e P	54,5	eS	38 10,0			
Karapiro	eP	57	e	34 07		2980	26,8
Riverview	eP	58	eL	39,8-			
Château	eP	34 02	e	34 11			
Mirny	eP	20					
South Pole	iP	35 05				3510	31,6
Brisbane	iP	10	iS	40 23			
Byrd	e P	16	eS	47		3890	35,0
Koumac	iP	18 D					
Mawson	eP	52					
Charters Towers	iP	36 08				4200	37,8
Port Moresby	e(P)	37(20)	e(S)	44 26			
Lembang	iP	39 00	eS	47 21		6750	60,8
Wichita M.	ePKP	47 52,2	e	48 33,4			
Sofia	e	48 20,3	e	49 01,9			

Juillet 1961

Sodankylà	ePKP1	02 48 21					
Moskva	ePKP	22				16100	144,9
Kheis	iPKP	22					
Lvow	ePKP	29	M	03 11,5	-		
Ottawa	ePKP	33				16600	149,4
Firenze Xim.	e(PKP1)	33	M	04 19 00			
Collm	ePKP	40	e	49 33			
Shawingan Falls	ePKP1	44					
Kichniev	ePKP	54					
Roma	e(PKP1)	4(9)29	eM	03 58 45		16500	148,5
Cartuja	ePKP1	42	L	42,8	-		
Matsushiro	eSKS	03 53 32	eLQ	03 10 00			

inscrit à Suva, Wellington, La Paz, M^{t}Bour, Ksara, Caracas, Uppsala, Kew, Strasbourg, Palisades, Lwiro.

5 Juillet

Mundaring	iP	03 14 12					
Charters T.	e(P)	03 25 59					
[illegible]	[illegible]	[illegible]					

III. 5 Juillet

Petites Antilles

15°1 N, 60°4 W.- h= 60 km ca H= 05h 02mn 26,9s (USGGS)
15°0 N, 60°4 W.- H= 05h 02mn 30s (Trinidad)
M= 6,4 (Trinidad)

Martinique	iP	05 02 44,3	e(S)	05 02 55,7		100	0,9
Dominica	iP	45 D					
St Vincent	iP	58 C					
Barbados	eP	03 02	iS	03 28		220	2,0
Antigua	iP	06					
St Kitts	iP	15				350	3,2
Grenada	iP	16 C	iS	52			
Trinidad	iP	23	iS	04 19			
San Juan	iP	04 01	iS	05 12		680	6,1
Fuquene	eP	06 18	iS	09 25			
Bogota	eP	25	iS	38		1900	17,1
Chimchina	eP	36	eS	58			
Columbia	eP	08 04					
Weston	eP	27 C				3140	28,3
Huancayo	eP	40	e	32			
La paz	iP	54	(S)	14 09		3620	32,6
Ottawa	eP	57 C					
Shawinigan Falls	eP	59					
Fayetteville	iP	09 29,8				4040	36,4
Wichita M.	eP	52,0	e	15 56,8			
Flaming Gorge	eP	10 44					
Rapid City	eP	49					
Laramie	eP	54	i	11 08		5180	46,6
Tucson	eP	11 09					
Tucson Tele	eP	09					
Glenn Canyon	e	20	ipP	34			
Eureka	eP	24					
Salt Lake City	eP	28					
Hungry Horse	eP	53					
Shasta	eP	12 23,4				6580	59,2
Penticton	eP	26					
Victoria	eP	36					
Stuttgart	eP	13 06				7300	65,7

Juillet 1961

Collm	eP	05 13 23	epP	05 13 48			
Skalstugan	iP	28					
Pruhonice	eiP	28,2			7670	69,0	
Kiruna	iP	51			8080	72,7	
Nurmijaervi	iP	14 01					
Sodankylà	iP	04					
College	iP	05	ipP	14 20	8350	78,2	
Kajaani	iP	08					
Lwiro	iP	15 23,7			10050	90,5	
Canberra	ePKP1	22 07,5					

inscri à Cartuja, Palisades:

IV. 5 Juillet

Région épicentrale possible : frontière Inde-Birmanie

Données discordantes (BCIS)

Hong Kong	P	05 51 18	S	05 55 26
Esen Boulak	eP	(RE)		
Oulan Bator	eP	52 02		
Matsushiro	P	54 07	e	06 06 44
Chiraz	eP	56 29	e(S)	06 05 54
Kajaani	eP	57 41		
Sodankylà	iP	45		
Nurmijaervi	iP	55		
Kiruna	iP	58 05		
College	iP	12		
Uppsala	iP	19	i	05 58 23
Skalstugan	iP	30		
Göteborg	eP	37		
Mundaring	i	49		
Collm	eP	52 D	e	59 05
Pruhonice	eiP	52,3	ei	58 56
Hungry Horse	iP	06 01 26		

V. 5 Juillet

Province de Sin Kiang -Chine-

40°0 N, 77°6 E.- h= 58km H= 06h 22mn 09,3s (USCGS)

H= 06h 22mn 18s M= 4,4 (Moskva)

Alma Ata	iP	06 23 03 D	iS	06 23 46	370	3,3
Andidjan	P	17	S	24 21	480	4,3
Stalinabad	eP	49				
Warsak	P	24 01				
Quetta	eP	25 14	eS	27 34	1450	13,1
Sverdlovsk	eP	26 41				
Chiraz	e(P)	27(10)			2500	22,5
Sodankylà	eP	29 31				
Kheis	iP	52				
College	eP	33 13			7790	70,1

VI. 5 Juillet

Province de Sin Kiang -Chine-

39°7 N, 78°1 E.- h= 44km ca H= 06h 34mn 30,7s (USCGS)

H= 06h 34mn 42s (Moskva)

Alma Ata	eP	06 35 27	iS	06 36 13	400	3,6
Frounze	iP	32 C				
Andidjan	P	37			500	4,5
Stalinabad	iP	36 14	i(S)	38 20		
Warsak	P	25	S	37 48	880	7,9

Juillet 1961

Tachkent	i(P)	06	36	33						
Lahore	P			38						
Esen Boulak	eP		37	59						
Sverdlovsk	P		39	07					2280	20,5
Téhéran	iP			18,3	eS	06	43	18	2470	22,2
Oulan Bator	eP			30					2470	22,2
Tbilisi	eP			56						
Apatity	e		40	31						
Moskva	eP			46					3430	30,9
Kajaani	iP		41	45						
Nurmijaervi	iP			51						
Lvow	iP			53,0	M	07	00,2		4340	39,1
Sodankylà	iP			57						
Simféropol	ePP			58						
Kiruna	iP		42	17						
Kheis	iP			18						
Uppsala	iP			20						
Tromsoë	iP			25,3					4750	42 8
Skalstugan	iP			41 D					5000	45,0
Pruhonice	iP			43,0 C	ei	06	43	22		
Collm	eiP			48 C	e		45	28		
Tiksi	e			49					4500	40,5
Ljubljana	eiP			49,4 D						
Stuttgart	eP		43	11						
Station Nord	e			35						
College	iP		45	38					7800	70,2

inscrit à Strasbourg, Firenze Xim, Cartuja, Roma.

VII. 5 Juillet
Sud de l'Iran
27°7 N, 54°8 E.- h= 30 km ca H= 08h 17mn 53,0s (USCGS)

Chiraz	iPn	08	18	36,0 D	(Sg)	08	18	58,5	300	2,7
Téhéran	eP		19	56	eS		22	29		
Quetta	eP		20	31	eS			31	1200	10,8
Warsak	P		21	24						
Tbilisi	P			44					1790	16,1
Makhatchkhala	eP			44	eS		24	51		
Ksara	iP			56	ei(S)			21	1930	17 4
Jerusalem	iP			59 D						
Helwan	eP		22	32,5	e		30	07	2300	20 7
Simféropol	eP		23	08						
Moskva	eP		24	12					3370	30,3
Nurmijaervi	iP		25	13						
Collm	eP			20	e		27	07	4310	38,8
Sodankylà	eP			57						
Skalstugan	iP		26	06					5000	45,0
Kiruna	iP			07						
Tromsoë	iP			20,5					5170	46,5
Yuzno Sakhalinsk	P		28	56						
College	iP		30	33					9600	86,4

VIII. 5 Juillet
Allemagne Orientale
51°14'3 N, 12°39'7 E.- [illegible] (ollm)
Explosion de 1,1 tonne

Collm	ePg	13	37	39,2	eSg	13	37	43,3	30	0,3

IX. 5 Juillet
Sud de l'Iran -Réplique du VII. 5 Juillet-
H= 15h 33mn 04s (BCIS)

Chiraz	iPn	15 33 46,6	D	Sg	15 34 47				
Quetta	eP	35 42		eS	37 42				
Teheran	eP	55							
Helwan	eP	37 41,0							
Nurmijaervi	eP	40 24							

X. 5 Juillet
Nouvelles Hébrides
16°3/4 S, 166°3/4 E.- H= 16h 27mn 28s (Nouméa)

Port Vila	iP	16 27 58,5	1S	16 28 22			
Koumac	e1P	28 36	1S	29 29,5	470	4,2	
Nouméa	e1P	51	1S	55			

XI. 5 Juillet
à 32 km au NW des Sept Iles (Quebec)
50° 18'N, 66°43'W.- H= 22h 43mn 44,1s M= 5,0 (Ottawa)

Shawinigan Falls	ePn	22 45 04,0	1Sn	22 46 00,6	600	5,4	
Halifax	iPn	11,0	eSn	14,3	670	6,0	
Brébeuf	ePn	19,6	1Sn	28,5	740	6,7	
Ottawa	ePn	36	1Sn	47 40 (?)	870	7,8	
Weston	ePn	54	eSg	48 03			
Wichita Mountains	eP	49 38,7	S	50 05,7			
Morgantown	e	50 23	1	51 08			
Fayetteville	eP	54 04,3					
Resolute	eP	57 52					

[illegible]. 5 Juillet

Athènes	ePn	22 46 46,6	e1Sg	22 47 38,6	345		
Brisbane	iP	22 59 13					
Athènes	e	23 31 47,9					

XII. 5 Juillet
Iles Salomon
10°8 S, 161°5 E.- h= 46km ca H= 23h 31mn 09,5s (USCGS)
M= 43/4-5 (Matsushiro)

Koumac	iP	23 33 32	C	1(S)	23 35 33	1100	9,9	
Nouméa	iP	34 06	D	e(S)	36 20			
Port Moresby	e(P)	39		L	39,9-			
Charters Towers	iP	35 12		i	35 28	1970	17,7	
Brisbane	iP	23						
Darwin	iP	37 17				3350	30,2	
Matsushiro	iP	40 13,9		eLR	54 48	5780	52,0	
Shillong	P	42 56				8600	77,4	
South Pole	iP	43 12				8800	79,2	
Mawson	eP	32						
College	iP	38				9800	83,7	
Shasta	eP	51						
China Lake	P	44 03						
Eureka	iP	12				10150	91,4	
Tucson Tele	eP	25						
Bangui	ePKP1	50 35		i	50 43	15800	142,2	

inscrit à Palisades, Cartuja.

I. 6 Juillet
Près de la côte du Mexique
16°40' N, 101°31' W.- H= 01h 17mn 14s (Tacubaya)

Tacubaya	iP	01	18	08	iS	01	18	50	390	3,5
Puebla	i			52	iS		19	07		
Vera Cruz	e		19	04	iL		20	04	640	5,8
Oaxaca	e			20	eS		19	21		
Leon	e			40	e		21	00		
Comitan	eL		21	44	i		25	12		
Fayetteville	e(P)			48,1					2020	18,2

II. 6 Juillet
W. de l'Etat du Nevada (USA)
41°1 N, 117°6 W.- h= 33km ca H= 03h 42mn 31,8s (USCGS)

Eureka	iP	03	43	00	i(S)	03	43	28	210	1,9
Ukiah	e			43						
Flaming Gorge	eP		44	06	iS		45	52		
Boulder City	eP			07						
Butte	e(P)			20					640	5,8
Hungry Horse	eP			23	i		46	26	820	7,4
Glen Canyon	eP			24	eS		45	46		
Laramie	iP			44						
Tucson	eP		45	02	eS		47	57	1170	10,5
Tucson Tele.	eP			02	e(S)			48		
Wichita Mountains	eP		46	22,0						
College	e(P)		47	44	e(S)		53	29	3210	28,9

III. 6 Juillet
Près de la côte N. du Honduras
15°9 N, 87°2 W.- h= 33km ca H= 05h 12mn 37,1s (USCGS)
H= 05h 12mn 36s (San Salvador)

Santiago de Maria	eP	05	13	16	eS	05	13	47		
San Salvador	ePn			19	eS			55	300	2,7
Ahua Papan	iPn			29	eS		14	08		
Merida	eS		15	06	i		15	39	570	5,1
Comitan	e			07	e			08		
Vera Cruz	e			51	e		19	04		
Tacubaya	e		16	49	e		17	55	1320	11,9
Fayetteville	iP		17	22,1						
Wichita Mountains	eP			23,1						
Hungry Horse	e(P)		19	04						
College	e(P)		23	04					6990	62,9
Tucson	eP		18	17					2950	26,6

inscrit à Palisades.

IV. 6 Juillet
Tchécoslovaquie - Explosion de 2,6 Tonnes
50°03'3 N, 14°22' E.- (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	07	45	04,0 C	iSg	07	45	05,4	16	0,1
Collm	ePg			31,1	eiSg			51,7		

V: 6 Juillet
Japon
35°32' N, 138°16' E.- h= 20 km H= 11h 23mn 39,2s (J.M.A.)

Matsushiro	iP	11	23	58,2	S	11	24	08,0	100	0,9
Maebashi	iP			59,2	eS			06,5		
Tokyo	eP		24	03,7	iS			19,3	140	1,3

Utsunomiya	iP	11 24 09,1	iS	11 24 29,5				
Kakioka	e P	09,9	S	30,0				
Choshi	eP	21	S	44,7				
Osaka	e P	27,4	eS	25 00,3				
Sendaï	e	42				390	3,5	

VI. 6 Juillet

13°20'N, 90°00'W.- H= 15h 01mn 23s (San Salvador)

Ahuachapan	iP	15 01 34	iS	15 01 43			
San Salvador	iP	39	iS	51,5	80	0,7	
Santiago de Maria	e S	02 06					

VII. 6 Juillet

Région de l'Ile Ascension

7°0 S, 13°1 W.- h= 19km ca H= 16h 08mn 20,8s (USCGS)

M'Bour	iP	16 13 14	iS	16 17 16	2350	21,2	
Windhoek	iP	14 58 D			3730	33,6	
Bangui	iP	15 07	i	16 13			
Broken Hill	eP	16 04					
Lwiro	e iP	12,4	eL	27 50	4690	42,2	
Malaga	eP	19	e S	26 07			
Bulawayo	iP	19					
Cartuja	iP	39	S	24 20	4930	44,4	
Alicante	P	57	(S)	23 50			
Toledo	eP	17 00	eS	57			
Bagnères	iP	29			5590	50,3	
Isola	iP	51,0	i	17 58,7			
Clermont	eP	53,5	L	32 -			
La Paz	eP	54	L	34,0-	6940	54,4	
Hurbanovo	e	18 02	ei	18 42			
Athènes	eP	06,5	ei	10,6			
Besançon	eP	07			6150	55,4	
Folinière	iP	07,6					
Arequipa	iP	10					
Firenze Xim	P	14	e	33 28			
Strasbourg	eP	17	LM	40 60	6360	57,2	
Trieste	eP	17					
Ljubljana	e iP	20,0	e PP	20 32,8			
Stuttgart	e P	18 23	eS	26 29			
Bensberg	eP	24	e(PP)	20 32			
Jerusalem	iP	35,5 D			6620	59,6	
Wien	eiP	38					
Bratislava	e iP	40	e	19 47			
Pruhonice	eiP	41,8	eS	27 07			
Bogota	e P	44	e S	04	6890	62,0	
Collm	eP	47	ePP	20 59			
Halle	iP	48	i(S)	26 28			
Chinchina	eP	49					
Lvow	eP	19 07	M	48,8-	7120	64,1	
Göteborg	iP	18					
Uppsala	iP	41			7780	70,0	
Skalstugan	iP	52					
Nurmijaervi	iP	56					
Chapell Hill	eP	03					
Shawinigan Falls	e P	20 04 C					
Moskva	eP	08			8250	74,3	
Columbia	eP	10					
Ottawa	eP	11 C					

Juillet 1961

Morgantown	iP	16 20 15,7 D						
Scoresbysund	eP	21						
Tromsoë	eP	28,7					8700	78,3
Sodankylà	iP	30						
Apatity	eP	41						
Caracas	P	43	eiS	16 30 30				
South Pole	iP	46					9220	83,0
St Louis	iP	54						
Fayetteville	iP	21 05,7					9610	86,5
Lawrence	iP	13						
Wichita M.	eP	21,6	eSKS	31 50				
Thulé	eP	32						
Resolute	eP	43						
College	iPKP	27 00					12690	114,2
Charters Towers	iPKP	28 04					16330	147,0

Inscrit à Raciborz, Kew, Toronto, Roma, Tortosa, Matsushiro.

VIII. 6 Juillet
Colombie
7°1 N, 74° W.- H= 17h 30mn 59s (Bogota)

Fuquene	iPn	17 30 27	iSn	17 30 49				
Bogota	iPn	39	iSn	31 10			275	2,4
Chinchina	iPn	48	iSn	21			290	3 5
Caracas	eiPn	31 37	Sg	34 02			850	7,7

IX. 6 Juillet
Mer de Flores
7°0 S, 120°4 E.- h= 600 km ca H= 18h 34mn 35,4s (USCGS)

Darwin	iP	18 37 09					1300	11,7
Nhatang	iP	38 49,8					2450	22,1
Charters Towers	iP	39 46	i	18 47 54				
Adelaïde	eP	40 22 D						
Canberra	iP	41 11,5					4300	38,7
Shillong	P	46						
Matsushiro	iP	42 14,2 C					5100	45,9
South Pole	iP	18 46 03					9220	83,0

X. 6 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°6 S, 169°4 E.- h= 27km ca H= 22h 09mn 29,4s (USCGS)
20°7 S, 169°4 E.- H= 22h 09mn 30s (Nouméa)
20° S, 170° E.- H= 22h 09mn 29s (Moskva)
Ressenti II à Port Vila (d'après Nouméa)
M= 6 3/4 (Moskva), 6,7 (Zagreb-Pruhonice-Uppsala)
6 1/2 - 6 3/4 (Matsushiro, Berkeley, Palisades)
6,6 (Pasadena), 6,4 - 6,8 (Wellington), 6 1/4 - 6 1/2 (Kew).

Du 6 au 9 Juillet, une série de séismes a eu lieu entre les Iles Loyauté et l'Archipel des Nouvelles Hébrides. Les foyers (profondeur : 20 à 80 kms) se répartissent sur une faille d'une centaine de kilomètres de longueur, orientée NW à SE, sous la fosse profonde de cette région.-(Nouméa)

Séismes prémonitoires :
- 20°0 S, 168°6 E.- (h=49 km) H= 08h 08mn 26s (Nouméa)
- H = 08h 36mn 36s (Nouméa)
- 20°4 S, 169°0 E.- H= 18h 58mn 48s (Nouméa)

Le séisme principal est suivi de 170 répliques faibles.

Port Vila	iP	22 10 18,0 C					350	3,2

Juillet 1961

Nouméa	iP	22	10	18,7	D					350	3,2
Koumac	iP			42	D						
Suva	iP		11	45							
Honiara	eP		12	54						1590	14,3
Brisbane	iP		13	20		iS	22	16	32		
Karapiro	P			42						1990	17,9
Afiamalu	iP			53	C	iS		17	26		
Tuaï	eP			57		eS			46		
Cobb River	eP		14	08		eS		18	06		
Wellington	iP			13		e		14	18		
Riverview	iP			14	D	epP			24		
Charters Towers	iP			22		iS		18	20	2450	22,1
Kaimata	eP			28		eS			35		
Gebbies Pass	P			36		eS			45		
Canberra	iP			37,0	D	eS			41,5	2560	23,0
Rabaul	iP			38,9							
Port Moresby	iP			45		eS		19	(00)		
Roxburgh	P			50		eS			12		
Melbourne	iP		15	14		pP		22	23		
Fort Nelson	eP			37		iS		20	18		
Adelaïde	iP			44,5	C	eS			41		
Macquarie	eP		16	20							
Darwin	iP			45						4200	37,8
Guam	eP		17	18		iS		23	32	4620	43,6
Hawaï Volc. Obs.	iP		18	44		iS		26	15		
Mundaring	iP			12							
Hallett	iP			36		iS		25	49		
Kipapa	iP			42							
Honolulu	iP			43		iS		26	16		
Byrd	iP		19	18		eS		28	06		
Scott Base	iP			18		i		27	16		
Manila	iP			28		eiS			28	6570	59,1
Baguio	P			30		S			48		
Wilkes	iP			22		iS			29		
Lembang	iP			43	C	iS		28	03	6840	61,6
Djakarta	iP			47	C	eS			07		
Tokyo	P			54,1							
~~Collm~~	~~iP~~		~~20~~	~~01,7~~		~~eiPP~~		~~28~~	~~21~~		
Matsushiro	iP		20	02,1	C	M		28	38,0	7090	65,8
Sendaï	iP			05,1	C	eS			41,0		
Nhatrang	iP			21,4	C	eiS		29	17,5		
Sapporo	eP			21,9		eS			22,6		
Kourilsk	iP			31	C						
Hong Kong	iP			33		S			(30)		
South Pole	iP			38						7710	69,4
Vladivostosk	iP			55	C	iS		30	17		
Medan	iP			59	C	eS			26		
Petropavlovsk	iP		21	04	C	S			34		
Mawson	iP			23		eS		31	10		
Kerguelen	iP			42		iS			39	8950	80,6
Magadan	P			43		S			50		
Banff	eP			47							
Port Blair	iP			49		iS			56		
Berkeley	iP			12,9	C	eS		32	34		
Chittagong	P		22	13							
Mont Hamilton	iP			13,9	C						
Ukiah	eP			15							
Pasadena	iP			17		eS		33	02	9690	87,2
Shillong	P			18		S		32	43		

Juillet 1961

Yakoutsk	iP	22 22	18		SKS	22	32	39		
Shasta	iP		19	C						
Oulan Bator	iP		20		eP		25	46	9850	88,2
Sitka	eP		28		eS		33	20		
College	iP		32		eS		32	57	10000	90,0
Ahuachapan	iP		33		iS		22	44		
Alberni	eP		33							
Boulder City	eP		34		ePKPPKP		48	11		
Victoria	iP		34							
Irkousk	iP		36	C	S		32	33		
Tucson	iP		41		e(S)			50	10270	92,4
Bocaro	iP		41		iSKS			11		
Tucson Tele.	iP		42		eS		32	44		
Esen Boulak	iP		46		PP		26	16		
Madras	iP		47		iS		33	59		
Eureka	iP		48		i		28	20		
Glen Canyon	eP		48							
Salt Lake City	eP		50		e(PS)		35	38		
Hungry Horse	iP		58		iPP		26	58	10660	95,9
Flaming Gorge	eP		59		e		24	01		
Butte	eP	23	00		eS		35	31		
Bozeman	eP		03							
Poona	eP		13		iS		34	40		
Laramie	eP		13		e		27	16		
Lubbock	eP		14		e			19		
Balboa Heights	eP		18		ePP		28	52	12540	112,9
Wichita Mountains	eP		26,6		ePP		27	37		
Thulé	eP		38		iPKP		28	12		
Alma Ata	iP		43							
Frounze	eP		46	C					11920	106,4
Fayetteville	eP		47,2		eS		34	21,4		
Andidjan	P		51							
Tachkent	eP		59							
Quetta	iP	24	02						12300	110/7
Warsak	P		02							
Stalinabad	eP		05		eS			43		
Arequipa	eP		05							
Sverdlovsk	P		34		SKS		35	03		
Palisades	eP		57		iPP		30	03		
Vera Cruz	e	25	28		eSKS		34	04		
Tbilisi	eP		33		iPKS		32	00		
Taçubaya	ePP	26	52		eSKS		37	32	10860	97,7
Resolute	ePKP	28	00		?		38	08	?	
Huancayo	ePKP		00		e		37	49		
Kheis	iPKP1		06		PKS		31	36		
La Paz	PKP1		09		SKS		34	46	12550	113,0
Bulawayo	ePKP1		(12)		i		28	27		
Shawinigan Falls	ePKP1		13		e			25		
Columbia	ePKP		13		ePKKP		39	14		
Station Nord	ePKP		14							
Bogota	ePKP1		15		eSKS		35	14		
Morgantown	iPKP1		16,0	D	ePP		29	32		
Tromsoë	e (PKP1)		17,6		i		28	30,9	14300	128,7
Kimberley	ePKP1		19	D						
Ottawa	ePKP1		20	C						
Chiraz	eiPKP		21		PP		30	00	13650	122,9
State College	iPKP		23		e PS		39	23		
Sodankylà	iPKP1		23		iPP		30	32		

Juillet 1961

Weston	ePKP1	22 28	26,5		ePP	22	30	14		
Teheran	PKP1		28		PP			11		
St Vincent	ePKP1		29		e		32	01	13810	124,3
Broken Hill	ePKP1		(29)		1		28	37		
Trinidad	ePKP1		29		e		31	57	14600	131,4
Apatity	1PKP1		28		eSKS		35	25		
Kajaani	ePKP1		33		ePP		30	41		
Makhatchkala	1PKP1		33		eSKS		35	42		
San Juan	1PKP		33							
Nurmijaervi	ePKP1		33		1SKS			51		
Uppsala	1PKP		34							
Lwiro	1(PKP)		34,3		1PP		31	24,3	15110	136,0
Antigua	ePKP1		(35)		e		32	(04)		
Goris	1PKP1		35		1PKS			14		
Skaftugan	1PKP1		36		1PKS			11		
Grenada	ePKP1		36							
Scoresbysund	1PKP		37							
Moskva	1PKP1		37 C		1PKS		31	58	14450	130,1
Halifax	ePKP		38 C							
Windhoek	(e)1PKP1		38							
Poulkovo	1PKP1		39 C		1PKS		32	05		
Sotchi	ePKP1		42		PKS			11		
Saint Kitts	ePKP1		42							
Dominica	ePKP1		42						14710	132,4
Martinique	ePKP		44,8		e			12,8		
Barbados	ePKP1		46							
Göteborg	1PKP1		46		1PKS			27		
Istanbul K.	1PKP1		47		eSKS		35	57		
Jerusalem	1PKP1		48		ePP		31	43	15350	138,2
Simferopol	ePKP1		49 C		1PKS		32	33		
Warzawa	ePKP		49		ePP		32	00		
Lvow	ePKP1		50 D		1SKS		36	37	15580	140,2
Reykjavik	1PKP1		50 D		1PP		31	28		
Sida	1PKP1		51 D							
Ksara	1PKP1		53 C		1PP			37		
Kobenhavn	1PKP		53							
Helwan	e1PKP1		53,6		1PP		32	00		
Kichiniev	1PKP1		54							
Krakow	ePKP1		54		e1PP			02		
Bucuresti	1PKP1		54		PKS			48		
Chorzow	ePKP1		(56)		ePP			07		
Istanbul	ePKP1		57,8		e1PP			03,0	15700	141,3
Raciborz	ePKP1		58		ePKP2		29	31		
Aberdeen	ePKP1		58 C		ePP		32	08		
Iasi	ePKP1		58		e		33	33		
Luanda	PKP1		58,5 D		PP		32	12		
Skalnate Pleso	e1PKP1		59		e1PP			08		
Budapest	PKP1	29	02		PP			02	16050	144,5
Sofia	PKP1		03,0		PP			42,0		
Halle	1PKP1		03		1PP			10		
Praha	1(PKP1)		03		ePP		33	05		
Pruhonice	1PKP1		03,6		1PP		32	22,5	16190	145,7
Beograd	1PKP1		04,9 C		1			23,4		
Witteveen	1PKP1		05 C		1PP			43		
Iéna	1PKP		05		e SKS		35	48		
Münster	e1PKP		06		e		32	02		
Hurbanovo	e1PKP1		06		MLS			20		
Bratislava	1PKP1		06 D		e1PKS			26		

Juillet 1961

Wien	e1PKP1	22	29	06 C	ePP	22	32	33	16200	145,8
Athènes	1PKP			07 C	1		29	30 C		
Bensberg	1PKP1			07,8 (C)	1PP		32	38		
De Bilt	1PKP1			08	ePP			33		
Zagreb	ePKP			08	ePP		29	51	16350	147,2
Ljubljana	1PKP1			08,2	1			13,1		
Bangui	1PKP1			09	1PP		32	38		
Stuttgart	e1PKP1			09,0	ePP			44		
Kew	1PKP1			10	ePP			43		
Strasbourg	e1PKP1			10	eSKS		36	23	16590	149,3
Titograd	ePKP1			10,4	1PP		32	40,9		
Trieste	1PKP1			10,5	1PKP2		29	15		
Karlsruhe	PKP			12	SKS		36	31		
Pavia	1PKP1			12	e		33	32		
Roma	1PKP1			12 C	1PP		32	45		
Besançon	e1PKP1			13	1PP			56	16790	151,1
Messina	ePKP1			13,5 C	1PP			47		
Cheb	1PKP1			14	e1(PP)			28		
Padova	ePKP1			14	1PKP2			25		
Firenze Xim.	ePKP1			14 C	eSKS		36	28		
Folinière	1PKP1			14,4						
Isola	ePKP1			16,5	1PKP2		29	24,8		
Monaco	1PKP1			17	1PP		33	11	16990	152,9
Clermont	1PKP1			17,5 C	1PP			09		
Prato	ePKP1			19,4	ePP			47,6		
Bagnères	ePKP1			21 C					17430	156,9
Reggio Calabria	ePKP			22	e			08		
Jersey	ePKP			23 C	e		30	05		
Bologna	ePKP			24	e		31	00		
Fuquene	1PP			24	ePS		39	04		
Cartuja	1PKP1			26	SKS		36	38		
Toledo	1PKP1			27	1PP		33	52	17890	161,0
Coimbra	PKP1			27,2	PP			49,4		
Lisboa	ePKP1			27,9	PP		34	02,7		
Alicante	PKP1			28	SKS		36	35		
Tortosa	1PKP1			29	1PP		33	35		
Malaga	ePKP1			30	1PP		34	00		
Almeria	ePKP1			34 C	ePP			06		
M,Bour	1PKP1			38	1PP			49		
Toronto	e(PKP)			41	e		32	11		
Hermanus	ePP			43	eSS		46	(00)	13120	118,1

Inscrit à Bacau, Campulong, Chihuahua, Chinchina, Guadalajara, Oaxaca, Comitan, Merida.

6 Juillet

~~Halifax~~	~~iP~~	~~22~~	~~31~~	~~57 D~~						
Teheran	eP	22	38	15	e(S)	22	42	10		
Chiraz	e1P			17,5	e (S)		45	19		
Quetta	eP		39	02						
Kimberley	e	22	38	25						
Resolute	eP	22	38	59						
Huancayo	e(P)	22	39	24	e		23	11	39	
Shasta	eP	22	48	08,5						
Charters Towers	eP	22	48	14						
Mt Hamilton	eP	22	48	16,2 C						
Lembang	iP	22	49	00						
~~Manzanillo~~	~~e~~	~~22~~	~~49~~	~~00~~	e		22	49	38	

XI. 6 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°7 S, 169°3 E.- h= 33 km ca H= 23h 06mn 16,4s (USCGS)
h= 40 km H= 23h 06mn 17s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Port Vila	iP	23 07 04,0	C	iS	23 07 40		
Nouméa	iP	04,0	D	iS	41		
Koumac	iP	27	D	iS	08 23		
Brisbane	iP	10 06					
Charters Tow.	eP	11 07		i	11 19		
Canberra	i(P)	41,5					
Honiara	eP	12 18		iS	12 40		
College	e(P)	19 11					
Eureka	e(P)	22					
Rapid City	e(P)	23 24					
Collm	iPKP	25 47	C				
Stuttgart	iPKP	58					
Folinière	iPKP	26 05,0					

XII. 6 Juillet
S. de l'Espagne
Données discordantes (BCIS)

Cartuja	i	23 46 20		i	23 46 59		
Malaga	iPg	21		iSg	39		
Almeria	(ePn)	47		iSn	47 28		
Toledo	ePg	47 00		e	39		
Coimbra	(P_e^E)	15,5		(S_e^x)	46,7		

I. 7 Juillet
Péninsule Kenaï - Alaska
61°1 N, 148°0 W.- h= 33 km ca H= 02h 02mn 39,0s (USCGS)

College	iP	02 03 39		iS	02 04 27	470	4,2
Sitka	eP	04 30					
Hungry Horse	iP	07 44					
Eureka	eP	08 40				3280	29,5
Flaming Gorge	eP	54					
Tucson Tele.	eP	09 53					
Wichita Mountains	eP	10 19,2		ePcP	12 17,7		
Fayetteville	iP	25,7					
Sodankylà	iP	11 45				5900	53,1
Nurmijaervi	iP	12 34					
Collm	eP	13 31					
Chiraz	i	15 18				9820	88,4
Byrd	ePKP	22 00					
South Pole	ePKP	27				16750	150,8

II. 7 Juillet
Nouvelles Hébrides
14°4 S, 167°3 E.- h= 184 km ca H= 03h 21mn 19,7s (USCGS)
15° S, 167°4 E .- H= 03h 21mn 21s Ressenti III à Santo (Nouméa)

Port Vila	iP	03 22 14,5	C	iS	03 22 55,5		
Koumac	iP	57		iS	24 12	880	7,9
Nouméa	iP	23 13	C	iS	03 24 41		
Honiara	eP	24					
Brisbane	iP	25 26		eS	28 53	2080	17,7
Port Moresby	eP	43		e	30 08		
Charters Tow.	iP	48		iS	29 35	2340	21,1
Riverview	iP	26 22	C	i	27 13		

Juillet 1961

Canberra	eP	03	26	43,0					
Adelaïde	iP		27	38,5 C					
Eyrd	eP		32	30					
College	iP			40					
South Pole	iP			47				8430	75,9
Woody	P		33	39					
Eureka	eP			57					
Tucson Tele.	eP		34	05					
Huancayo	e		37	38	ePKP	03	39	08	
La Paz	ePKP1		39	30				13000	117,0
Nurmijaervi	iPKP1		40	02					
Collm	ePKP1			25					
Stuttgart	ePKP1			29	ePP		43	54	
Folinière	iPKP1			34,3					
Isola	ePKP1			39,5	e		41	17,5	
Clermont	e			40,5					
Bangui	iPKP1			44	ipPKP1			25	16500	148,5
Bagnères	eiPKP1			47					

III. 7 Juillet
Région des Iles d'Entrecasteaux
9°1 S, 154°2 E.- h= 33 km ca H= 07h 42mn 06,4s (USCGS)

Honiara	e	07	43	08				510	4,6
Rabaul	e			37,5					
Port Moresby	eP		44	15	iS	07	46	33	
Koumac	eP		45	24				1530	13,8
Charters Towers	eP			26	i		52	04	
Port Vila	eP			40					
Nouméa	eP		46	03 D					
Brisbane	iP			17	iS		49	29	1990	17,9
Riverview	iP		47	27	eL		54,6-		
Canberra	eP			46,5	eL		56,1-		
Lembang	iP		50	42 C				5280	47,5
Matsushiro	P			54	S		57	53	5380	48,4
Hallett	eP		52	38					
Scott Base	iP		53	12					
Oulan Bator	eP			28				7900	71,1
College	iP			55					
Esen Boulak	eP			(58)					
Byrd	iP		54	17					
South Pole	iP			19				8950	80,6
Mawson	e			27					
Eureka	iP			43				9430	84,9
Shasta	eP		55	09					
Eureka	iP			30					
Woody	P		56	16					
Bratislava	ei	08	01	12	e	08	03	50		
Pruhonice	eiPKP			14,7	e		01	38		
Collm	ePKP1			15	e			37		
Stuttgart	ePKP1			20					14750	132,8
Toledo	ePKP			44					
Almeria	iPKP1			47 C	(ePP)		04	56		

IV. 7 Juillet
Iles Kouriles
47°2 N, 153°2 E.- h= 90 km ca H= 08h 05mn 06,7s (USCGS)
47° N, 152° E.- H= 08h 05mn(01)s (Moskva)
M= 4 (Moskva)

Kourilsk	eP	08 05 56 D								
Petropavlovsk	eP	06 45		S	08 08 06			740	6,7	
Magadan	P	08 02								
Matsushiro	iP	23,4 C		eS	11 30			1700	15,3	
College	iP	12 01		ipP	12 19			3990	25,9	
Thulé	eP	14 13								
Shasta	iP	55,2 D								
Hungry Horse	iP	57								
Sodankylà	iP	58						6590	59,3	
Kajaani	eP	15 13								
Eureka	iP	20						7000	63,0	
Woody	P	29								
Nurmijaervi	iP	38								
Skalstugan	eP	41		i	15 48					
Flaming Gorge	eP	45								
Boulder City	eP	47								
Rapid City	eP	54								
Uppsala	iP	54		i	16 02			7500	67,5	
Tucson Tele.	eP	16 16								
Téhéran	eP	22								
Chiraz	eiP	42 D						8330	75,0	
Fayetteville	eP	43,0								
Wichita Mountains	eP	45,8								
Collm	eP	46		eiPcP	55,4					
Pruhonice	eiP	51						8530	76,8	
Iéna	e(P)	53								
Stuttgart	eP	17 08								
Jerusalem	iP	30						9300	83,7	

Inscrit à Cartuja.

V. 7 Juillet
Tchécoslovaquie - Explosion de 46 Tonnes
50° 38'6 N, 14°00'5.- h= 0 km ca H= 11h 00mn (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11 00 10,2	iSg	11 00 20,0	84	0,8		
Collm	ePg	17,7	eiSg	29,7	99	0,9		
Praha	e	31						

VI. 7 Juillet
Au large de la côte SW du Mexique
17° 01 N, 101°11 W.- H= 11h 41mn 23s (Tacubaya)

Tacubaya	iP	11 42 11	iS	11 42 47	320	2,9
Vera Cruz	iS	43 48	iS	43 50		

VII. 7 Juillet
Tchécoslovaquie - Explosion 9,5 Tonnes
49° 18'4 N, 16° 16' E.- (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	12 00 43,2	iSg	12 01 00,0	143	1,3

VIII. 7 Juillet
Vénézuéla
9°8 N, 62°9 W.- h= 50 km ca H= 12h 12mn 18s (Trinidad)
M = 5,8 (Trinidad)

Trinidad	iP	12 12 36	iS	12 12 49	170	1,5
Grenada	iP	52				
Caracas	iPn	13 33 C	iSg	15 16		
Barbados	eP	(24)			475	4,3
Martinique	ePn	33,8	iSn	14 22,8	505	4 5

Juillet 1961

Dominica	eP	12 13 37		1S	12 14 35		625	5,6
St Kitts	1P	14(08)					845	7,6
San Juan	eP	34		1S	16 05			
Huancayo	eP	17 52					2720	25,0
Fayetteville	i(P)	19 44,1						
Wichita M.	eP	20 04,3						
Eureka	eP	21 58					6200	55,8

IX. 7 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°5 S, 169°2 E - h= 33 km ca H= 12h 33mn 40,8s (USCGS)
Réplique du X. 6 Juillet = H= 12h 33mn 39s (BCIS)

Port Vila	1P	12 34 26,5 D	1S	12 35 04			
Nouméa	1P	27,3 D	1S	05,5			
Koumac	eP	49,5 D	1S	44			
Brisbane	1P	37 31	1S	40 38			
Riverview	(1P)	38 24 D	i(S)	42 19			
Charters Towers	1P	30	1S	32			
Canberra	1P	47,0 C	1PP	39 20,5			
Port Moresby	1P	55	e(S)	43 26			
Scott Base	1P	43 29					
Matsushiro	1P	33 12,6 D	eS	52 47			
Byrd	1P	30					
South Pole	1P	44 49					
Mawson	eP	45 33					
Woody	P	46 31					
College	eP	42					
Eureka	eP	46					
Tucson Tele.	eP	55	ePP	49 55			
Wichita Mountains	eP	49 57					
Chiraz	e1P	51 18					
Collm	ePKP1	53 13 D	e	55 09			
Pruhonice	e1PKP1	13,5	e1	53 22,8			
Iéna	e1PKP1	14	e	54 12			
Athènes	e1PKP	17,8 C	e1	53 30,7			
Münster	ePKP	18					
Bensberg	ePKP1	21					
Ljubljana	e1PKP1	21,9	1	33,2			
Stuttgart	ePKP1	23					
Bangui	ePKP1	23	1pPKP1	34			
Folinière	1PKP1	29,9					

X. 7 Juillet
Nouvelle Bretagne
5°7 S, 149°7 E.- h= 57 km ca H= 13h 10mn 43,8s -Ressenti-(USCGS)
5° 1/2 S, 149° 1/2 E.- H= 13h 10mn 47s (Moskva)
M= 6 3/4 (Matsushiro, Palisades); 6,7 (Uppsala); 6,3-(Collm);
6 1/4 (Kew, Berkeley); 6 - 6 1/4 (Pasadena); 6,0 (Wellington).

Rabaul	1P	13 11 33,0				330	3,0
Port Moresby	1P	50	eS	13 12(41)			
Honiara	eP	13 18				1210	10,9
Charters Towers	1P	14 08	1S	17 01			
Darwin	1P	15 16	eS	18 59		2150	19m 4
Koumac	e1P	18	e(S)	19 10			
Guam	1P	20	S	11		2190	19,7
Brisbane	eP	32	1S	26		2400	21,6
Port Vila	e1P	33	e(S)	35			
Nouméa	e1P	45,5	eS	55		2540	22,9

Juillet 1961

Riverview	(1P)	13	16	36	C	1S	13	21	11		
Canberra	eP			44,0		eS			38,0		
Adelaïde	eP		17	00		1S		22	02		
Melbourne	eP			14		1S			25		
Manila	eP			38		eS		23	08	3.900	35,1
Moorlands	eP			53,0	C	i		18	04,5		
Fort Nelson	eP			55,0		eS			38,5		
Afiamalu	iP		18	06	C	1(S)		23	57	4330	39,0
Karapiro	eP			14		e		18	19	4400	39,6
Mundaring	iP			24		1S		24	34	4510	40,6
Château	eP			28							
Lembang	eP			30		eS			40	4650	41,9
Wellington	eP			36		S			49		
Gebbiès Pass	eP			40							
Matsushiro	iP			47,5	C	PP		20	46	4820	43,4
Nhatrang	(1)P			58,7		eS		25	24		
Hong Kong	P		19	00		S			32		
Djakarta	e			19		e		22	19	4740	42,7
Vlavidostok	eP			54		eS		27	12		
Honolulu	eP		20	33		1S		23	40		
Petropavlovsk	iP			48	D						
Hawaï Volc. Obs.	iP			49							
Kipapa	i(P)			52							
Shillong	iP		21	14						7150	64,4
Magadan	P			27							
Oulan Bator	P			29		S		30	12	7260	65,3
Wilkes	iP			32		1S			16		
Hallett	iP			43		e		23	51		
Irkoutsk	eP			53	C	eS		30	56		
Esen Boulak	iP		22	03		S		31	11		
Mirny	eP			05		eS			25	7950	71,6
Scott Base	eP			09		e			40		
Alma Ata	iP		23	07	D					9080	81,7
Mawson	eP			08		eS		33	27		
College	iP			10		eS			35	9300	83,7
Frounze	eP			12	C	S			28		
South Pole	eP			12						9370	84,3
Byrd	eP			13		1S			38		
Warsak	P			15							
Andidjan	P			19	D	S			37		
Tachkent	iP			26		eSKS			47		
Quetta	eP			28						9620	86,6
Sitka	eP			30		eS			48		
Stalinabad	iP			32		1S			51		
Boulder City	eP			52							
Berkeley	iP			54	C	eS		34	41		
Shasta	eP			56						10250	92,3
Mt Hamilton	iP		24	00,3	C						
Sverdlovsk	P			04		SKS			54		
Pasadena	iP			09		1S		35,6N			
Kheis	P			13		SKS		36	07		
Eureka	iP			16						10800	97,2
Hungry Horse	iP			25							
Tananarive	iP			30							
Tucson Tele.	e(P)			43							
Makhtchkala	eP			48		SKS		13	36	18	11400	102,6
Goris	eP			49							

Juillet 1961

Tbilisi	eP	13	24	55	C	eSKKS	13	35	54		
Roxburgh	eS		25	04		eL		28	,2-		
Sodankylà	iP			05		iPKP1		29	16	11900	107,1
Moskva	P			15							
Bratislava	e			23							
Wichita Mountains	eP			48	,3	ePKP			16	,3	
Lwiro	i(P)		26	08	,1	i	14	00	42	13350	120,2
Bozeman	ePKP		27	11							
Butte	ePKP			43							
Chimaz	eiPKP			47		e(S)	13	34	00		
Apatity	ePKP1		29	08							
Thulé	ePKP			18							
Fayetteville	iPKP1			21	,7	iPS		40	06	,0	12750	114,8
Nurmijaervi	iPKP1			22		iSKS		36	19		
Bulawayo	iPKP1			26							
Kimberley	i			28							
Skalstugan	iPKP1			28		i(PP)		30	27		
Wien	e			-		e		32	-		
Broken Hill	iPKP1			31							
Beograd	ePKP1			36	,4	C eL	14	14	24	,1	13400	120,6
Münster	e			37		e	13	33	23		
Collm	ePKP1			37		ePP		31	21		
Pruhonice	eiPKP1			38	,5	Ce(SKKS)		41	05		
Jerusalem	ePKP1			40							
Ottawa	ePKP			40							13850	124,7
Ljubljana	eiPKP1			41	,9	ePP		31	22	,8	
Iéna	ePKP1			42		ePP			25		
Shawinigan Falls	ePKP1			43							
Ksara	e			43		e		40	05		12500	112,5
Stuttgart	ePKP1			45	,5	ePP		31	33		
Columbia	ePKP			46							
Bensberg	ePKP1			47		ePP		31	,6-		
Karlsruhe	e(PKP)			48		PS		41	50		
Weston	ePKP1			48		eSKS		33	16		
Firenze Xim	ePKP1			48		ePP		31	45		
De Bilt	ePKP1			48		ePP		32	42		
Monaco	i(PKP)			49		i(PP)		32	11		
Strasbourg	e PKP1			49		ePP		31	,7-		14000	126,0
Roma	ePKP1			51		ePP		31	49		
Besançon	(e)PKP1			51		e		33	27		
Kew	ePKP1			51		ePP		31	47		14200	127,8
Besançon	(e)PKP1			51		e		33	27		
Palisades	ePKP1			53		ePP			49		
Isola	ePKP1			56		iPP		33	14	,1	
Halifax	PKP			56	,5						
Bangui	iPKP1			57		ipPKP1		30	10		14600	131,4
Huancayo	ePKP			58		oPP		33	26		
Simféropol	iPP			59							
Clermont	ePKP1		30	00		PP		32	18		
Bagnères	ePKP1			05		ePP		31	52		
Chinchina	ePKP1			05							
Toledo	ePKP1			09		eSKS		37	12		15400	138,6
Alicante	PKP1			09		eL	14	15	56		
Bogota	ePKP1			10		ePP	13	32	57		
Fuquene	ePKP1			11		ePP			54		
Malaga	iPKP1			12		iPP		33	24		
Caracas	ePKP1			14		iSKS		37	23		
San Juan	ePKP			14		ePP		34	15		

Juillet 1961

Cartuja	ePKP1	13 30 14		SKS	13 36 35				
Almeria	(PKP1)	17		e(PP)	33 46				
La Paz	ePKP1	17		PKS	47		15300	137,7	
Lisboa	PKP1	19,6		LQ	14 24,9-				
St Kitts	ePKP1	(24)							
Antigua	ePKP1	(25)							
Grenada	ePKP	27							
Uppsala	iPP	28		i	13 39 29		12750	114,8	
Dominica	ePKP1	28							
St Vincent	iPKP1	29							
Trinidad	ePKP1	30		PKP2	30 46				
Martinique	e	32,8					16500	148,5	
Praha	e	38		Lm	14 20 -				
Lvow	e	42		M	23,3-				
Barbados	ePKP2	43							
Bucuresti	ePP	43		e	13 41 43		13000	117,0	
Istanbul Kand.	ePP	44		eSKS	36 18				
M'Bour	ePKP1	49		ePKP2	31 46				
Krakow	ePP	57		M	14 20 30				
Hermanus	ePP	58		eSKS	13 36 36				
Zagreb	e	31 27							
Aberdeen	ePP	32 D		eSKS	37 03				
State College	ePKP	34		ePS	41 38		13890	125,0	

inscrit à Bacau, Skalnaté Pléso, Jersey, Folinière, Köbenhavn.

XI. 7 Juillet
Iles Loyauté
20°4 S, 169°0 E.- h= 80 km ca H= 14h 38mn 35s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Port Vila	iP	14 39 18 C		iS	14 39 50				
Nouméa	iP	22,5 C		S	58				

XII. 7 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°4 S, 169°2 E - h= 33 km ca H= 14h 41mn 48,8s (USCGS)
20°6 S, 169°0 E.- h= 40 km ca H= 14h 41mn 50s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet H= 14h 41mn 49s (BCIS)

Port Vila	e	14 42 35 D		iS	14 43 12				
Nouméa	iP	36,5		iS	12				
Koumac	iP	37 D		e	49				
Honiara	e(P)	45 11							
Brisbane	iP	39		iS	48 53				
Château	eP	46 00							
Karapiro	eP	04							
Afiamalu	eiP	13		eS?	49 10				
Riverview	(eP)	33		i(S)	50 25				
Charters Towers	eP	39		iS	38				
Canberra	iP	55,5							
Port Moresby	eP	47 03		e	51 39				
Darwin	eP	51		iS	49 03				
Scott Base	iP	51 37							
Lembang	iP	52 00 D		e	54 06				
Matsushiro	iP	20,0 C							
Byrd	iP	56							
South Pole	iP	56							
College	eP	54 51		e	55 22				
Boulder City	eP	53							
Eureka	eP	55							

Juillet 1961

Tucson Tele.	eP	14	55	01						
Münster	e	15	00	48	C	e	15	01	25	
Collm	ePKP1		01	20,5	C	ePP		04	58	
Iéna	ePKP1			22						
Bratislava	ePKP			22						
Pruhonice	iP/PKP1			22,0	C	i		01	32	
Ljubljana	(e)PKP1			27		ei		02	37,9	
Bensberg	ePKP1			28		e		05	07	
Stuttgart	ePKP1			32						
Bangui	iPKP1			32		i(pPKP1)	01	54		

XIII. 7 Juillet
Allemagne Orientale
51°15'9 N, 43°8' E.- ~~h= 15h 01mn~~ (Collm) Expl. 0,45 T

Collm	ePg	15	03	01,3		eSg	15	03	04,2	20	0,2

XIV. 7 Juillet
Près de la côte E du Kamchatka
53°7 N, 159°9 E.- h= 20 km ca H= 15h 28mn 14,5s (USCGS)

Petropavlovsk	i	15	28	44						90	0,8
Matsushiro	iP		33	03,8	D	i	15	33	25	2490	22,4
College	iP		34	08		iPKPPKP	16	03	34	3150	28,4
Resolute	eP		36	15							
Thulé	e(P)			45		ePKPPKP	16	04	38		
Hungry Horse	iP		37	20		iS	15	38	35	5720	51,5
Sodankylà	iP			44							
Eureka	iP			57		ePKPPKP	16	03	55	6290	56,6
Kajaani	eP		38	02							
Woody	P			03							
Boulder City	eP			19							
Skalstugan	iP			27						6800	61,2
Nurmijaervi	iP			31							
Uppsala	iP			43							
Wichita Mountains	eP		39	21,8							
Fayetteville	iP			23,2							
Collm	eiP			40,5	D					8000	72,0
Morgantown	iP			50,7	D						
Charters Towers	iP			56							
Stuttgart	eP			59							
Folinière	iP		40	08,4							
Brisbane	i		42	47						8980	80,8
Riverview	i			52	C	M	16	14,2-			

XV. 7 Juillet
Atlantique Sud - Au SW des Iles Tristan da Cunha
H= 15h 33,8 mn (BCIS)

Windhoek	iP	15	43	34					
Hallett	iP			47		pP	15	43	53
Kimberley	i			49					
Bulawayo	i		44	48	C				
Karapiro	P		45	06					
Broken Hill	i			17	C				
Tananarive	P			47		e		45	56
South Pole	iP			48					
Canberra	e			54,5					
Lwiro	i		46	17,1					
Byrd	e		47	33					

Juillet 1961

Collm	ePKP	15 52 33		e	15 53 05	
Nurmijaervi	e PKP	54				
Sodankylä	iPKP	53 00				
Apatity	ePKP	06				
Station Nord	ePKP	08				
Kheis	ePKP	33				

XVI. 7 Juillet
Données discordantes

Tromsoë	e	16 06 39,2				
Sodankylà	eP	54				
Kajaani	eP	07 08				
Nurmijaervi	iP	38 C				
Uppsala	iP	43				
Collm	eiP	08 36				
Bensberg	eP	37,5				
Pruhonice	eiP	43 5				
Folinière	i	47,5				
Stuttgart	e	49				
Iéna	e	52				

XVII. 7 Juillet
Allemagne Orientale
51° 17,85' N, 12° 39,3' E.- Explosion de 1,125 Tonne

Collm	eiPg	17 03 31,9	eSg	17 03 44,9	21	0,2	

XVIII. 7 Juillet
Nord de la Birmanie
23°9 N, 98°5 E.- h= 33 km ca H= 17h 01mn 51,9s (USCGS)
24° N, 98° E .- H= 17h 01mn 47s (Moskva)
M = 4 3/4 (Moskva)

Hong Kong	P	17 05 27	S	17 08 28	1620	14,6	
Esen Boulak	P	06 44	S	10 40			
Stalinabad	e(P)	07 03					
Oulan Bator	eP	09			2750	24,8	
Alma Ata	eP	26	eS	11 58			
Andidjan	P	39	S	12 24			
Quetta	eP	50			3180	28,6	
Tachkent	eP	59					
Matsushiro	P	08 50	eL	17 12	4040	36 4	
Chiraz	eiP	09 36	e(S)	19 08			
Sverdlovsk	eP	48					
Yakoutsk	eP	55			4820	43,4	
Nhatrang	ei	10 34	i	11 52			
Ksara	eP	11 28					
Jerusalem	iP	31 C			6250	56,3	
Kheis	P	50					
Helwan	eP	55,6					
Sodankylà	eP	12 02			6780	61,0	
Nurmijaervi	eP	06					
Tromsoë	e	19,6					
Uppsala	iP	30			7230	65 1	
Skalstugan	iP	43					
Pruhonice	eiP	53,0 C	e	14 10			
Collm	eP	56 C	e	16 07	7850	70,7	
Halle	iP	13 01	iPcP	13 31			
Iéna	e(P)	03					

Stuttgart	eP	17	13	15					8000	72,0
College	iP			46						
Bulawayo	eP		14	11						
Byrd	ePKP		20	41					13650	122,9

Inscrit à Strasbourg, Clermont, Cartuja.

XIX. 7 Juillet
Près de la côte S. de l'Ile de Crête
vers 35° 1/4 N, 23° 1/4 E.- H= 19h 31,9mn (BCIS)

Athènes	ePn	19	32	40,0	C	e1Sg	19	33	22,8	315	2,8
Helwan	eP		34	07		i		35	58		
Jerusalem	iP			32		iS		36	29	1150	10,4
Ksara	ePn			34		e(Sn)			43		
Pruhonice	eP		35	47						1830	16,5
Collm	eP			57		e			57		
Folinière	eP		36	42,9							
Ljubljana	ei		37	05,7		i		37	18,9		
Uppsala	iP			12						2700	24,3
Nurmijaervi	iP			17							
Chiraz	eP			26	D	e(S?)		43(05)		2830	25,5
Skalstugan	iP			51							
Tromsoë	e		38	38,6							
Sodankylà	eP			20							

XX. 7 Juillet
Région des Iles Loyauté
H= 20h 30,4mn (BCIS)

Port Vila	iP	20	31	06,5	C	iS	20	31	38
Nouméa	iP			10,5	D	iS			46
Koumac	iP			29	D	iS		32	22
Brisbane	iP		34	04		e(S)		37	20
Charters Towers	iP		35	14		eS		38	50
Canberra	e			37					

XXI. 7 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°2 S, 169°0 E.- h= 41 km ca H= 22h 19mn 31,6s (USCGS)
Réplique du X. 6 Juillet H= 22h 19mn 32s (BCIS)
20°3 S, 169°2 E.- H= 22h 19mn 30s (Nouméa)
M= 5 - 5 1/4 (Palisades), 5,2 (Wellington)

Port Vila	iP	22	20	12,4	C	iS	22	20	44
Nouméa	iP			20,5	D				
Koumac	iP			39	D				
Suva	P		21	50		S		23	45
Honiara	e(P)			(49)					
Karapiro	eP		23	20		S			28
Brisbane	iP			20		iS		26	35
Afiamalu	iP			29	D	e(S)		27	26
Château	eP		24	02					
Riverview	iP			15	D	iS		28	06
Charters Towers	iP			21		iS			14
Wellington	eP			25		eL		31	-
Canberra	eP			36,5		eS		28	49,5
Gebbiès Pass	eP			41					
Port Moresby	iP			42		iS		29	02
Melbourne	eP		25	24					
Adelaïde	eP			48					

Guam	e(P)	22	28	00						
Mundaring	eP		28	14						
Hallett	iP			40		i	22	28	50	
Scott Base	iP		29	21						
Manila	eP			25		eS		37	19	
Roxburgh	eS			37		eL		32	-	
Lembang	iP			46	C	eS		38	00	
Matsushiro	iP			58,7	C	eS			30	
Mirny	eP		30	16		eS		39	01	
Byrd	eP			21						
Nhatrang	iP			22,2						
South Pole	iP			40						
Petropavlowsk	e		31	00						
Mawson	iP			24		S		41	33	
Berkeley	eP		32	12,2	C	eR		32	59	
Mt Hamilton	iP			13						
Oulan Bator	P			17						
Pasadena	iP			17		e(S)		44	13	
Shasta	eP			18						
Shillong	P			18						
College	iP			30		epP		32	40	
Tucson	iP			31		ePKPPKP		59	56	
Victoria	eP			33	C					
Boulder City	eP			34		ePKPPKP		59	51	
Eureka	iP			36		ePKPPKP			56	
Tucson Tele.	e(P)			42		ePKPPKP			58	
Esen Boulak	eP			43						
Penticton	eP			45						
Glen Canyon	eP			46						
Flamint Gorge	eP			59						
Wichita Mountains	eP		33	29,0						
Djakarta	e		37	59						
Sverdlovsk	ePKP		38	14						
Kheis	e			15						
Kimberley	iPKP1			19						
Toledo	ePKP1			23		ipPKP1	23	40	05	
Shawinigan Falls	ePKP1			24	C					
Apatity	iPKP			27						
Sodankylä	iPKP1			31		i	22	38	42	
Tromsoë	iPKP			31,2						
Chiraz	i(PKP1)			32	D	(PP)		39	49	
Kajaani	ePKP1			35						
Halifax	ePKP			39	D					
Nummijaervi	iPKP1			43		iSKP	22	42	05	
Skalstugan	iPKP1			44						
Moskva	ePKP			48						
Uppsala	iPKP1			49		iPKS			18	
Jerusalem	iPKP1			52	C	iPP		41	40	
Ksara	ePKP1			52		ePP			38	
Raciborz	e			55		e		39	16	
Helwan	e			59		ePKP			09	
Collm	eiPKP		39	00,7	C	eSKP		43	42	
Pruhonice	iPKP1			01,5	C	i		39	12,5	
Sofia	PKP1			01,5		iPP		42	38,1	
Halle	iPKP1			02		i(PP)			03	
Praha	ePKP			02		e		41	36	
Bratislava	iPKP1			03		ei		42	48	
Wien	eiPKP			03	C	e			33	

Juillet 1961

Beograd	iPKP1	22 39 03,5		eSKS	22 46 42,1		
Witteveen	iPKP1	04					
Iéna	eiPKP1	04		ePP	41 28		
Münster	ePKP	05		e	39 07		
Athènes	ei PKP	06	D	ei	25	C	
Karksruhe	e(PKP)	06					
Bensberg	ePKP1	07		e(PP)	42 54		
Ljubljana	eiPKP1	08,3	C	ePP	28		
Stuttgart	ePKP1	08,5					
De Bilt	iPKP1	09					
Zagreb	e(PKP)	09	C	e	39 20		
Trieste	ePKP1	09					
Strasbourg	ePKP1	10		i	24		
Cheb	eiPKP	11		ei	40 11		
Bangui	iPKP1	11		i(pPKP1)	31		
Firenze Xim	iPKP	13		e	39 19		
Kew	iPKP1	13		iPKP2	23		
Roma	iPKP1	15		e	32 00		
Besançon	iPKP1	18	C	i	39 29		
Messina	iPKP	19					
Folinière	iPKP1	19,5					
Padova	e	20		e	41 05		
Bagnères	eiPKP1	22					
Monaco	iPKP1	22,8					
Isola	iPKP1	23,0	C	ePP	43 11,0		
Clermont	iPKP1	24		i	39 35		
Hong Kong	S	32					
Palisades	ePP	40 01		ePKS	41 28		
Cartuja	PKP1	13		SKS	47 02		
Hungry Horse	ePKPPKP	29					
Bozeman	ePKPPKP	23 00 31					

inscrit à M'Bour, Tortosa.

X II. 7 Juillet
Iles Samoa
15° 1/4 S, 172° 1/2 W.- H= 22h 48mn 10s (BCIS)

Afiamalu	iP	22 48 38	S	22 48 58	170	1,5		
Charters Towers	iPP	54 30						
Canberra	iP	55 32,5	i	55 46,0				
Mt Hamilton	eP	59 28,7			7840	70,6		
Woody	P	34						
Shasta	eP	36						
Victoria	eP	23 00 03						
Penticton	eP	16						
Wichita Mountains	eP	50,0						
Fayetteville	eP	01 09,6			9950	89,6		
Nurmijaervi	ePKP	07 20						
Sodankyla	ePKP	20						
Bratislava	eiPKP	30	ei	23 07 07				
Stuttgart	ePKP	48						
Iéna	e	52						
Bensberg	e(PKP1)	53,5						
Collm	ePKP	54	e	03				
Pruhonice	eiPKP1	55,5	e	08 50	16000	144,0		
Wien	e	58						
Strasbourg	eiPKP	08 01,5	ei	08 10,5	16350	147,2		
Besançon	e	05						
Ljubljana	eiPKP	06 1	e	13				

Juillet 1961

Ksara	iPKP	23 07 07					
Trieste	e	08					
Clermont	e	08,5					
Isola	i	13,8	i	23 08 22,9			
Firenze Xim	e	19				16800	151,2

inscrit à Caracas, Bucuresti.

XXIII. 7 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°3 S, 168°9 E.- h= 33km ca H= 23h 42mn 55,0s (USCGS)
Réplique du X. 6 Juillet
20°3 S, 168°8 E.- H= 23h 42mn 54s (Nouméa)

Port Vila	iP	23 43 34,5 C	iS	23 44 05,5	
Nouméa	iP	39,5 D	iS	13,5	
Koumac	iP	58	iS	45	

I. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°4 S, 169°0 E.- H= 02h 35mn 16,5s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Port Vila	iP	02 35 58,5 (C)	iS	02 26 30
Nouméa	iP	36 03,5 D		
Koumac	iP	22,7 D		

II. 8 Juillet
Iles Loyauté
20°2 S , 168°7 E.- h= 33 km ca H= 03h 35mn 20,5s (USCGS)
20°4 S, 169°0 E.- H= 02h 35mn 16,5s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

M= 6 (Berkeley); 5 3/4 - 6 (Matsushiro); 5 3/4 (Kew); 5 1/4 (Palisades); - 6,0 (Wellington).

Port Vila	iP	02 35 58,5 (C)	iS	02 26 30			
Nouméa	iP	36 03,7 D					
Koumac	iP	22,7 D					
Suva	iP	37 41	eS	39 50			
Honiara	e(P)	38(39)					
Brisbane	iP	39 04	iS	42 08			
Auckland	P	25	S	40			
Karapiro	eP	39	e	40 10			
Afiamalu	iP	50 D	i(S)	43 48			
Château	eP	55					
Riverview	iP	40 00 D	iS	43			
Charters Towers	iP	05	iS	44 02			
Wellington	eP	12	S	05			
Canberra	eP	25,5	eS	36,0			
Port Moresby	eP	28	e(S)	42			
Rabaul	e	30,5					
Gebbiès Pass	eP	34					
Rowburgh	eP	48	S	45 12			
Melbourne	eP	41 07	eS	28			
Adelaïde	eP	33	eL	50,6-			
Guam	iP	41					
Darwin	e	42 29					
Mundaring	iP	44 03					
Hallett	eP	27	pP	44 34			

Juillet 1961

Honolulu	iP	02	44	29	iS	02	52	06
Hawaï Volc. Obs.	iP			33	iS			25
Scott Base	iP		45	12	e		53	12
Wilkes	iP			22	iS			22
Manila	eP			24	eS			18
Baguio	P			27	S		52	29
Honolulu	iP			29	iS			06
Lembang	eP			31	eS		53	43
Vladivostok	eP			40				
Matsushiro	iP			49,6 C	S		54	22
Mirny	eP		46	04	eS			50
Nhatrang	ei			15	ei		46	46,5
Fort Nelson	eS			15,5	eL		48	,3-
Byrd	eP			18				
Djakarta	eP			23	eS		54	00
South Pole	iP			28				
Petropavlovsk	P			50	eS		56	21
Mawson	eP		47	12	eS		57	01
Magadan	P			31				
Glen Canyon	e(P)		48	02	e		48	40
Berkeley	eP			03 C	eS		58	,5-
Mt Hamilton	iP			04,9 C				
Shillong	P			05				
Oulan Bator	P			05				
Hungry Horse	P			05				
Pasadena	iP			06	e(S)		58	,4-
Shasta	eP			08				
College	iP			20	e		48	30
Irkoutsk	eP			22	eS		59	19
Victoria	eP			23				
Boulder City	eP			23				
Eureka	iP			25				
Tucson	eP			31	eL	03	17	36
Tucson Tele.	eP			31				
Esen Boulak	eP			32				
Penticton	eP			36				
Tachkent	eP			40				
Flaming Gorge	e(P)			51				
Wichita Mountains	eP		49	19,1	ePP	02	53	30
Trieste	ePKP1		53	01	eM	03	55	,4-
Scott Base	i			12				
La Paz	ePKP1			50	PKS	02	57	04
Andidjan	PP			51				
Sverdlovsk	ePcP			58				
Thule	ePKP		54	01				
Kheis	PP			09				
Shawinigan Falls	PKP1			16				
Bulawayo	e			17				
Sodankylà	ePKP1			19				
San Juan	ePKP			25				
Kajaani	ePKP1			25				
Tbilisi	ePcP			26				
Halifax	ePKP			28				
Caracas	eiPKP1			30	eiSKS	03	01	40
Matkhatchkala	ePKP			32				
Stalinabad	ePKP			33				
Skalstugan	iPKP1			33	i	02	54	45
Nurmijaervi	iPKP1			33	iPKS	02	58	00

Juillet 1961

Moskva	ePP	02	54	34				
Uppsala	iPKP1			35	iPP	02	57	13
Goris	ePKP1			38				
Simféropol	iPKP1			38				
Ahuachapan	iS			38				
Helwan	ePKP1			39	e	03	16	15
Kichinev	iPKP1			41				
Kôbenhavn	ePKP			41				
Ksara	iPKP1			41	iSKS		01	51
Lwiro	ei(PKP)			41,0	ei		40	12
Raciborz	ePKP1			43	e		00	21
Raciborz	ePKP1			43	e			21
Jerusalem	ePKP1			43	eiPKS	02	58	24
Wien	ePKP1			44				
Warzawa	ePKP1			48	eL	03	51	-
Collm	eiPKP1			50	ePP	02	58	07
Bratislawa	eiPKP1			51	ei			48
Pruhonice	iPKP1			51,0 C				
Halle	iPKP1			51	ipPKP1		35	04
Sofia	ePKP1			51,5	iPKP2		54	01,7
Iéna	ePKP1			52	e		56	22
Athènes	eiPKP1			53 C	ei		55	16
Münster	ePKP1			54				
Witteveen	ePKP1			55				
Bensberg	iPKP1			57	ei			47
De Bilt	ePKP1			58	eSS	03	17	27
Cheb	ePKP1			58	e	02	58	30
Kew	iPKP1			59	iSS	03	18	27
Ljubljana	eiPKP1			59,2	(e)PP	02	58	11
Zagreb	e(PKP)		55	(00)				
Messina	e			01				
Karlsruhe	PKP1			01	PKP2		55	14
Bangui	iPKP			01	iSPKP			30
Stuttgart	ePKP1			01				
Strasbourg	eiPKP1			03	ePP		58,5	-
Aberdeen	ePKP1			04 D	eSKS	03	02	12
Roma	ePKP1			06	ePP	02	58	47
Besançon	ePKP1			06				
Clermont	ePKP1			06	PP			54
Paris	iPK KP			07,6	iPKP1		55	11,2
Firenze Xim.	ePKP1			08	ePP		58	46
Folinière	iPKP1			07,3				
Garchy	iPK KP			09,7	iPKP		55	14,2
Monaco	ePKP1			11				
Bagnères	eiPKP1			11	e		59	12
Isola	iPKP1			12,6 D	e		55	49,5
Lvow	ePKP1			17	iPP		57	40
Alicante	(PKP1)			20	PP		59	42
Malaga	iPKP1			20	iPP			50
Tortosa	ePKP			36	i			27
Praha	e(PKP)			40	Lm	04	05	-
M'Bour	ePKP1		55	,8	ePP	03	00	,6-
Padova	ePKP		55	50	e	02	56	30
Palisades	ePP			52	eSKS	03	01	07
Tolédo	ePKP2			54	ePP	02	59	35
Coimbra	PKP1			59,3				
Weston	iPP		56	04	eP	03	34	30
Cartuja	PKP1			05	SKS		03	28
Poulkovo	ePP			39				

Juillet 1962

Istanbul Kand.	ePP	02	57	44				
Bogota	ePP			52				

inscrit à Feczani, Omerahi, Buccuresti, Kerguelen, Vera Cruz, Chinchina, Comitan, Tacubaya.

III. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20° 0S, 168°9 E.- h= 33 km ca H= 03h 18mn 32,8s (USCGS)
H= 03h 18mn 30s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Brisbane	iP	03	22	22				
Charters Towers	iP	03	23	21				
College	e(P)		31	33				
Eureka	eP			39				

IV. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°7 S, 169°1 E.- h= 33 km ca H= 03h 25mn 23,4s (USCGS)
21°0 S, 169°4 E.- H= 03h 25mn 20s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Nouméa	iP	03	26	06	D	iS	03	26	41
Port Vila	iP			06	D	iS			41
Koumac	iP			31		iS		27	25
Brisbane	iP		29	06		i		29	10
Charters Towers	iP		30	13		iS		34	14
Canberra	iP			28h 0					
Port Moresby	eP			43					
Matsushiro	P		35	56,7	D				
Byrd	iP		36	10					
South Pole	eP			30					
Woody	P		38	13					
Bangui	i			15		i	03	38	25
Folinière	i			23,1					
Garchy	i			24,8					
College	eP		38	27					
Eureka	eP			31					
Tucson	eP			36					
Tucson Tele.	eP			37					
Shawinigan Falls	iPKP1		44	19	D				
Skalstugan	iPKP1			38					
Collm	iPKP1			56,4	D	ei		45	07,7
Halle	iPKP			58		i			08
Iéna	ePKP1			58		e			08
Pruhonice	PKP1			58,5	D	ei			09,5
Bratislava	eiPKP		45	00		e			09
Athènes	ei(PKP)			00	D	ei			11
Münster	ePKP			02					
Bensberg	ePKP1			04					
Witteveen	ePKP1			05					
Bangui	iPKP1			05		ipPKP1			14
Ljubljana	eiPKP1			06,6		i			11,1
Stuttgart	ePKP1			07,5					
Hurbanovo	ePKP1			13					
Garchy	ePKiKP			24,4		iPKP			34,4

inscrit à Fayetteville

V. 8 Juillet
Pérou
8°2 S, 77° 1 W.- h= 15 km ca H= 05h 49mn 02,0s (USCGS)

Huancayo	iP	05 50 34	iS	05 51 42	690	6,2
Chinchina	eP	51 52				
Bogota	eP	58	eS	54 13	1290	11,6
La Paz	eP	52 18	e	56 12		
Wichita Mountains	eP	57 26,7	eP P	59 03,8		
Tucson	eP	58 03			5450	49,1
Eureka	eP	59				
Flaming Gorge	eP	59 43				
Byrd	eP	06 00 53				
South Pole	eP	01 33			9310	83,8

VI. 8 Juillet
Sud de l'Iran
vers 26°1/2 N, 54° 1/4 E.- H= 06h 37mn 04s (BCIS)

Chiraz	iPn	06 37 54,0 D	Sg	06 38 51		
Teheran	eP	39 13	eS	41 46		
Jerusalemn	eP	41 15				
Ksara	eP	16	iS	44 39		
Helwan	eiP	49,8				
Nurmijaervi	eP	44 31				
Collm	eP	37				
Kajaani	iP	47				
Sodankylä	iP	45 11				

VII. 8 Juillet
Nord de l'Ile Jan Mayen
vers 75° N, 0° Long. H= 07h 52,0 mn (BCIS)

Tromsoë	iP	07 54 02,3				
Kiruna	eP	34				
Sodankylä	eP	55				
Skalstugan	iP	55 09	i	07 56 52		
Uméa	i	29				
Nurmijaervi	iP	56 05				
Collm	eP	57 40	e	07 58 11		
Bensberg	e(P)	41	e	08 01 07		
Pruhonice	eiP	58				

inscrit à Raciborz

VIII. 8 Juillet
Nord de l'Ile de Jan Mayen
vers 75°, 0° Long. H= 07h 55,3mn (BCIS)

Tromsoë	iP	07 57 23,8				
Kiruna	eP	52				
Sodankylä	eP	58 13				
Skalstugan	iP	30	i	08 00 16		
Kajaani	iP	54				
Nurmijaervi	iP	59 27				
Münster	e	08 00 57				
Collm	eP	01 04	e	02 03		
College	iP	02 57				
Hungry Horse	e(P)	05 15				
Boulder ity	eP	17				
Eureka	e(P)	45				
Tucson Tele.	e(P)	07 05				

IX. 8 Juillet
Près de la côte Est de l'Ile de Corfou
39° 1/2 N, 19° 3/4 E.- H= 10h 22,6mn (BCIS)
Ressenti dans l'Ile de Corfou (IV à V à Avliotès)

Titograd	eP	10 23	08,8	iS	10 23	44,1	
Athènes	eiPn		18,8 C	eiSb	24	08,1	
Messina	ePn		19	iSn		07	
Sofia	eP		20,3	iSg		22,1	
Ljubljana	eiPn	24	04,1	eiSn	25	32,7	
Firenze Xim.	e	25	24				
Buccuresti	P		34	i	26	31	
Jerusalem	iP		50				
Istanbul Kand.	ePn	26	02	eSn		53	
Uppsala	iP		50				
Nurmijaervi	iP		59				
Padova	e	27	32				
Collm	(e)		32	e	29	40	
Skalstugan	iP		33				
Kajaani	iP		37				
Krakow	e		56	e	28	29	
Praha	e	28	33				
Halle	i		39	M	29	57	

inscrit à Foczani, Iasi.

X. 8 Juillet
Iles Mariannes
18°6 N, 145°4 E.- h= 193 km ca H= 11h 16mn 16,1s (USCGS)

Guam	iP	11 17	30	epP	11 18	35	600	5,4
Matsushiro	P	20	30,6	e	25	38	2050	18,5
Darwin	iP	22	43					
Charters Towers	iP	23	24				4300	38,7
Brisbane	iP	24	27					
Canberra	eP	25	23,0					
Mundaring	iP		51 D					
Karapiro	eP	26	27				6980	62,8
College	eP		30				6980	62,8
Woody	P	28	29					
Eureka	iP		34				9390	84,5

XI. 8 Juillet
Allemagne Orientale - Explosion de 0,8 Tonne
51° 15'9 N, 12° 43'8 E.- (Collm)

Collm	eiPg	12 01	06,0	iSg	12 01	08,9	20	0,2

XII. 8 Juillet
Finlande
61°9 N, 29°1 E.- H= 12h 08mn 50s (Uppsala)

Uppsala	iPn	12 10	21	iSn	12 11	35	670	6,0
Kiruna	iPn		40	iS	12	22	780	7,0
Skalstugan	iPn		53	iSg	13	11	880	7,9
Göteborg	ePn	11	08	iSn	12	58	1060	0,5
Uméa	e(Sg)		35				500	4,5

XIII. 8 Juillet
Nord de l'Ile Jan Mayen
vers 75° N, 0° Long. H= 14h 06,4 mn (BCIS)

Tromsoë	iP	14 08	26,4					

Juillet 1961

Kiruna	eP	14 08 54					
Sodankyla	eP	09 15					
Skalstugan	iP	40		i	14	11	19
Kajaani	iP	57					
Nurmijaervi	eP	10 30					
Collm	eP	12 11		e		12	27

XIV. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°2 S, 169°0 E.- h= 33 km ca H= 15h 08mn 32,6s (USCGS)
Réplique du X. 6 Juillet
20°3 S, 168°9 E.- H= 15h 08mn 32s (Nouméa)

Nouméa							
Port Vila	iP	15 09 12,5	C				
Nouméa	eP	19	D				
Koumac	iP	36,5	D				
Suva	e	11,1	-	eL	15	13,0	-
Brisbane	iP	12 20		iS		15	34
Karapiro	eP	52					
Charters Towers	iP	13 19		iS		17	19
Rabaul	e	(37,5)					
Canberra	e(P)	42,5					
Port Moresby	eP	45		eS		18	07
Riverview	i	17 17		eL		18,3	-
Matsushiro	eP	18 53		eS?		27	25
Berkeley	eP	21 15					
Mt Hamilton	eP	15					
Shasta	eP	21					
Woody	P	21					
College	eP	32					
Boulder City	eP	36					
Eureka	eP	49					
Nurmijaervi	iPKP	27 45					
Bratislava	eiPKP	28 02					
Collm	eiPKP	03,0	D	e		31	09
Pruhonice	PKPi	03,7	C	ei		28	12
Iéna	ePKP	05		i			12
Münster	ePKP	08					
Paris	iPKiKP	09,8					
Zagreb	ePKP	11	D				
Bensberg	iPKPi	11(C)		i			18,5
Ljubljana	eiPKPi	11,9		e			19,0
Heidelberg	ePKP	13,3					
Stuttgart	eiPKP	14,0					
Tubingen	ePKP	14,5					
Bangui	iPKP	15		i			29
Messstetten	ePKP	15					
Strasbourg	eiPKPi	16					
Besançon	eiPKP	20					
Folinière	eiPKPi	21,6					
Garchy	iPKiKP	23,2		i			30,4
Isola	iPKP	24,8					
Clermont	ePKP	27					

XV. 8 Juillet
Iles Loyauté
20°1 S, 168°7 E.- h= 26km ca H= 15h 34mn 37,4s (USCGS)

Juillet 1961

Réplique du X. 6 Juillet

20°2 S, 168°6 E.- H= 15h 34mn 40s (Nouméa)
19° 1/2 S, 169°6 E.- H= 15h 34mn 40s (Moskva)
M= 6 ,6 (Wellington); 6 - 6 1/4 (Kew); 6,2 (Uppsala); 6 1/4 (Palisades, Matsushiro); 6 - 6 1/4 (Pasadena); 5 3/4 (Moskva).

Port Vila	1P	15	35	18,5	C			
Nouméa	1P			24,5	D			
Koulac	1P			40	D			
Suva	P		36	59				
Honiara	e(P)		37	(50)				
Brisbane	1P		38	25		1(S)	15 41	17
Onerahi	eP			31		e S		30
Karapiro	P			57	D			
Afiamalu	1P		39	07	D?	1(S)	43	03
Château	eP			11				
Riverview	1P			22	D	(S)		06
Charters Towers	1P			25	D	1S		22
Wellington	eP			25		S		29
Rabaul	e			37	5			
Canberra	eP			44,5		eS		56
Gebbiès Pass	eP			48				
Port Moresby	1P			50		1(S)		53
Roxburgh	eP		40	03		S	44	30
Melbourne	eP			23		eS		57
Durville	1P			33		eS	47	37
Adelaïde	eP			51		1S	45	46
Guam	eP		42	21		eS	48	09
Mundaring	1P		43	20	C			
Hallett	1P			47		pP	43	53
Honolulu	1P			52		1S	51	26
Brisbane	1P			56		1	44	53
Onerahi	eP		44	09				
Scott Base	1P			29				
Karapiro	P			31				
Manila	1P			33		eS	52	37
Wilkes	1P			38		1S		41
Lembang	1P			53	D	1S	53	10
Djakarta	eP			59		eS		16
Matsushiro	1P		45	06	6 C	S		40
Byrd	eP			29				
Nhatrang	e1P			29,5		e1S	54	22
Hong Kong	P			31				
South Pole	1P			48				
Vladivostok	1P		46	00	C	eS	55	16
Medan	eP			07	D	eS		30
Petropavlovsk	1P			09		eS		39
Mawson	1P			33		eS	56	22
Magadan	P			49				
Berkeley	1P		47	21,2		e(S)	58,2-	
Mt Hamilton	1P			22,0	C			
Ukiah	eP			22				
Shillong	P			25				
Hungry Horse	P			25				
Oulan Bator	1P			25		S	57	53
Pasadena	1P			26		eS	58,5-	
Shasta	1P			26	9 C			
College	eP			38		1PKP	53	15
Victoria	eP			41				

Juillet 1961

Boulder City	eP	15	47	43	ePKP	15	53	19
Irkoutsk	iP			43				
Eureka	iP			44	ePKP		53	20
Tucson	eP			50	ePKP			26
Tucson Tele.	eP			51	ePKP			27
Esen Boulak	iP			52				
Penticton	P			55				
Glen Canyon	eP			56				
Salt Lake City	eP			59				
Hungry Horse	iP		48	06	e(S)		58	39
Flaming Gorge	eP			08	e		49	45
Wichita Mountains	eP			34,3	ePP		52	45
Sverdlovsk	(P)		49	36				
Pqlisades	eP		50	00	eSKS	16	00	42
Woody	PKP		53	04				
Alma Ata	e(PP)			04				
Kheis	PKP1			23				
Frounze	iPP			16				
La Paz	ePKP1			16	eP	15	44	02
Victoria	ePKP			18				
Chinchina	ePKP1			18	ePP		57	09
Bogota	ePKP1			21	eSKS	16	00	21
Washington	ePKP1			28	e	15	54	26
Ottawa	ePKP			29				
Chiraz	PKP1p			(31)	(PKS)		55	56
Brebeuf	ePKP			32,0 D	ePP			12
Shawinigan Falls	ePKP1			33				
Teheran	ePKP1			35				
Weston	ePKP1			35 5 C	ePP			26
Bulawayo	iPKP1			36				
Makhatchkhala	iPKP1			39				
Sodankylà	iPKP1			40				
Caracas	eiPKP1			40	eiSKS	16	00	40
Tromsoë	ePKP1			40,1				
San Juan	ePKP1			41				
Kiruna	iPKP1			42 C	iPP	15	55	25
Goris	iPKP1			43				
Kajaani	ePKP1			44				
Scoresbysund	e			44				
Tbilisi	iPKP1			45				
Poulkovo	iPKP1			47				
Trinidad	ePKP1			48	e			08
Skalstugan	iPKP1			49	i			14
Nurmijaervi	iPKP1			50	iPKS		57	17
Sotchi	PKP1			50				
Uméa	iPKP1			51	iPKS			14
Lwiro	iPKP			51,8	i	16	40	24
Samipalatinsk	ePKP1			56				
Uppsala	iPKP1			57	ePP	15	56	24
Moskva	ePKP1			58				
Bucuresti	ePKP1			58	(PKS)		57	06
Lvow	eiPKP1			59	iPP		56	59
Köbenhavn	ePKP			59				
Kichinev	ePKP1		54	00				
Jerusalem	ePKP1			00	ePP			57
Warzawa	ePKP1			00	ePP			58
Ksara	iPKP1			01	iSKS	16	01	11
Rac iborz	e(PKP1)			05	e(PP)	15	57	31
Athènes	e(PKP)			05	ei		55	43

Juillet 1961

Istanbul Kand.	ePKP1	15	54	06	eSKS	16	01	(34)
Krakow	ePKP1			06	ePKS	15	57	47
Helwan	ePKP1			07	ePP			05
Hurbanovo	ePKP1			09				
Firenze Xim	eiPKP1			09	eSKS	16	01	08
Collm	eiPKP1			09,2	ePP	15	57	12
Sofia	ePKP1			09,4	eiPKP2		54	22,1
Halle	iPKP1			10	ipPKP1			23
Praha	ePKP			10	i	16	02	26
Pruhonice	iPKP1			10,4 C	e		08	43
Bratislava	iPKP1			11	eSKKS		04	18
Beograd	ePKP2			11,6	ePP	15	57	30,6
Wien	eiPKP1			12 C	ePP			32
Aberdeen	ePKP1			12 D	eSKP			48
Witteveen	iPKP1			13				
Garchy	iPKP KP			13,7	iPKP1		54	29,6
Münster	ePKP			14	e			17
Bensberg	eiPKP1			15,5	e		58	03
Ljubljana	eiPKP1			16	i		59	54,9
Zagreb	e(PKP1)			16 C				
Trieste	ePKP1			16	ePP		57	45
Karlsruhe	PKP			17	e(PP)		58	15
Stuttgart	ePKP1			17				
Heildeberg	ePKP			17	ePKP		54	20,0
Bangui	ePKP1			17	i		56	08,0
De Bilt	iPKP1			17	ePP		57	42
Tübingen	ePKP			17,5				
Kew	ePKP1			18	M	17	02	-
Messstetten	ePKP			18	ePKP		54	20,5
Strasbourg	eiPKP1			18 C	ePP	15	58	17
Ravensburg	ePKP			18	ePKP		54	22
Cheb	iPKP			19	ei		59	52
Tortosa	ePKP1			19	ePP		58	44
Folinière	ePKP			22,4	iPKP1		54	27,5
Roma	iPKP1			23 C	ePKP2		55	08
Padova	ePKP1			24	e(PP)		58	56
Isola	ePKP1			24,5	ePP			11,0
Clermont	ePKP1			25	iPP			13
Monaco	iPKP1			25	i		54	36
Paris	iPK KP			27,5	iPP		58	08
Messina	ePKP1			27,8	ePP			56
Pavia	ePKP1			29	eSS	16	06	20
Reggio Calabria	ePKP			30				
Bagnères	iPKP1			30 C	i	15	58	32
Coimbra	PKP1			33,6	PP			57,4
Fuquene	ePKP1			36				
Malaga	iPKP1			37	iPP		59	13
Toledo	ePKP1			37	eSKS	16	01	15
Alicante	PKP1			38	(SKS)			42
Almeria	ePKP1			39	ePP	15	59	06
Iéna	ePKP1			41	e(PP)		57	17
M¦Bour	iPKP1			46	iPP		59	58
Cartuja	PKP1			59	SKS	16	01	09
Jersey	ePKP		55	33				
Stalinabad	i(PPP)			40				

inscrit à Iasi, Cmpulong, Skalstugan, Göteborg.

XVI. 8 Juillet

Région des Iles Loyauté

20°1/2 S, 169° E.- H= 15h 40,0mn (BCIS) Répl. du X. 6 Juil.

Charters Towers	iP	15 45 00		iS	15	48	59
Riverview	i(P)	00		M		52,9-	
Canberra	iP	20,6		iS		49	32,0
Rabaul	e(P)	24					
Port Moresby	eP	25					
Fort Nelson	eS	32,5		e(L)		46	49,5
Adelaïde	eP	46 25					
Scott Base	eP	50 04					
Matsushiro	P	42,6		eS		59	14
Berkeley	eP	56					
Mt Hamilton	iP	52 59,2	D				
Kerguelen	i	56 01		L	16	17	00
Bulawayo	iPKP	59 12					
Sodankylà	ePKPi	21					
Nurmijaervi	iPKPi	27		iPKS		02	55
Witteveen	ePKP	48					
Athènes	ei(PKP)	49	C	ei		00	01
Münster	ePKP	50					
Stuttgart	ePKP	53					
Bensberg	ei(PKPi)	53	(C)	e		57	
De Bilt	iPKP	55					
Tübingen	ePKP	56					
Heidelberg	ePKP	56					
Bangui	ePKP	57		i		01	47
Strasbourg	eiPKP	16 00 00					
Folinière	iPKPi	03,8					
Garchy	iPKPi	05,5		iPKP2		00	13,0
Isola	ePKPi	06,0		i		56,7	
Tacubaya	e(PS)	18		e		24	36
Paris	i	04 27		e		51	

Inscrit à Scott Base

XVII. 8 Juillet

Région des Iles Loyauté

20°3 S, 169°3 E.- h= 33 km ca H= 16h 34mn 01,3s (USCGS)

H= 16h 34mn 00s (Nouméa)

Réplique du X. 6 Juillet

Charters Towers	iP	16 38 49		i	16	41	16
Canberra	iP	39 11,0		i		39	18,5
Woody	P	46 50					
College	e(P)	47 03					
Eureka	eP	07					
Tucson Tele.	eP	14					
Collm	ePKP	53 32					
Iéna	ePKP	34					
Pruhonice	eiPKP	34,5		ei		53	42,2
Münster	eiPKP	36					
Bensberg	ePKP	40		e		48	
Stuttgart	ePKP	43					
Bangui	iPKP	44					
Strasbourg	ePKP	45					
Garchy	iPKP	59,7					

XVIII. 8 Juillet

Région des Iles Loyauté - Réplique du X. 6 Juillet

20°1/2 S, 169° E.- H= 19h 09mn0 (BCIS) H= 19h 09mn 00s (Nouméa)

Juillet 1961

Charters Towers	iP	19	14	27							
Riverview	i(P)			28	C						
Woody	P		22	30							
Collm	ePKP		29	11		e		19	29	50	
Bensberg	ePKP1			20		e				30	
Stuttgart	ePKP			22							
Garchy	iPKP			37,4		i				57	
Bangui	ePKP		29,5-	19	-	30,5					

XIX. 8 Juillet
Nouvelles Hébrides
19°0 S, 168°8 E.- H= 21h 09mn 54s (Nouméa)

Port Vila	iP	21	10	18	C	iS	21	10	38,5		150		1,4
Koumac	eP		11	02	C	iS		11	55				
Charters Towers	i(P)		13	15									
Brisbane	iP			51							1850		16,7

XX. 8 Juillet
Iles Loyauté
20°4 S, 169°0 E.- h= 33km ca H= 21h 13mn 59,5s (USCGS)
20°4 S, 168°8 E.- H= 21h 13mn 56s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet
M= 5,8 (Wellington)
M= 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro); 5 1/4 - 5 1/4 (Palisades)

Port Vila	iP	21	14	40,5	D	iS	21	15	14	
Nouméa	iP			43	D					
Koumac	iP		15	02	D					
Suva	eP		16	15		eL		18	15	
Brisbane	iP		17	45		eS		20	47	
Karapiro	eP		18	14		e		18	20	
Afiamalu	eP			26	C	e(S)		22	29	
Château	eP			39						
Riverview	iP			43		eL		24,1-		
Charters Towers	iP			46		iS		22	47	
Gebbiès Pass	e(P)		19,1-							
Canberra	eP		19	03,5		eS		23	18,0	
Rabaul	eP			07						
Port Moresby	eP			(13)		i(S)			34	
Adelaïde	eP		20	14						
Darwin	eP		21	10						
Guam	eP			49						
Brisbane	iP		22	10		i		22	47	
Mundaring	iP			42						
Wellington	eS			56		eL		21	25,1	
Hallett	eP		23	07						
Scott Base	iP			47						
Baguio	P		24	00						
Manila	eP			02		eS		31	56	
Roxburgh	S			06		eL		26	-	
Lembang	eP			09						
Matsushiro	P			27,5	C	eS		32	56	
Mirny	eP			42		eS		33	30	
Byrd	eP			46						
Hong Kong	eP			59						
Petropavlovsk	e		25	04						
South Pole	iP			07						
Vladivostosk	e			21						

Juillet 1961

Berkeley	eP	21	26	41 C	e(PS)	21	38	30
Mt Hamilton	iP			43,3 C				
Hungry Horse	P			45				
Shillong	P			45				
Oulan Bator	eP			46				
Woody	P			48				
Shasta	eP			48				
Flaming Gorge	eP			57				
College	eP		27	01	ePP	21	31	35
Boulder City	eP			03				
Victoria	eP			03				
Eureka	iP			05				
Esen Boulak	e			07				
Tucson	eP			11	i		27	11
Tucson Tele.	eP			11				
Penticton	eP			17				
Glen Canyon	eP			18				
Wichita Mountains	eP		28	12,0	eSKS		38	40
Thulé	e		31	02				
Honolulu	eS			08				
Palisades	e			28	eSKS		39	53
Wilkes	iS		32	04	eL		30	-
Soltanky1à	ePKP1			52				
Tromsoë	ePKP			52,2				
Shawinigan Falls	ePKP		33	00				
San Juan	ePKP			03				
Nurmijaervi	ePKP1			04	iPKS		36	42
Lvow	ePKP			08	e			20
Trinidad	ePKP1			09				
Kiruna	iPKP1			13				
Kôbenhavn	ePKP			18				
Skalstugan	iPKP1			24	iPKS			31
Ksara	iPKP1			25	ePP			11
Sofia	eiPKP1			29,9	ei		34	12,4
Collm	ePKP1			30 D	eiPKP2		33	33,1
Bratislava	eiPKP			30				
Halle	iPKP1			30	ipPKP1			44
Pruhonice	PKP1			31 (C)	ei		34	53
Halifax	iPKP			32				
Wien	ePKP1			32	ePKP1		33	55
Iéna	ePKP1			32	e			49
Münster	ePKP			34				
Athènes	e(PKP)			36 D	ei			44 D
Ljubljana	ePKP1			36,9	i			51,8
Bensberg	eiPKP1			37	i			51
Zagreb	ePKP			38				
De Bilt	ePKP1			38				
Cheb	ePKP			(38)	e		35	50
Karlsruhe	ePKP			39				
Stuttgart	ePKP1			39,5				
Triesee	ePKP1			40				
Kew	e(PKP)			40	M	22	40	-
Bangui	iPKP1			41	iSPKP1	21	54	09
Tübingen	ePKP			41,5				
Strasbourg	eiPKP1			42	e		33	45,5
Besançon	(e)PKP			46	e			50
Paris	iPK KP			46,6	iPP		38	24,9
Roma	ePKP			47				

Juillet 1961

Folinière	iPKP1	21 33 47,4		iPKP1	21 38 53,2	
Garchy	iPK KP	50				
Monaco	ePKP	51				
Isola	ePKP1	51,0		e	34 06,5	
Messina	ePKP	53				
Clermont	ePKP	57				
Padova	ePKP	34 28		e	35 38	
Praha	ePKP	32				
Cartuja	PKP2	35		PP	38 31	
Toledo	ePKP2	36				
Tortosa	PKP	42				

inscrit à Bagnères, Fort Nelson, Suva, Uppsala, Uméa, Brebeuf.

XXI. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°4 S, 169°0 E.- h= 18 km ca H= 21h 48mn 42,3s (USCGS)
M= 6,1 (Wellington) M= 5,8 (Uppsala), 5 1/2 - 5 3/4 (Matsushiro), 5 1/4n 5 1/2 (Palisades) (Répl. du 8 juillet)

Port Vila	iP	21 49 27,5 C		iS	21 50 01	
Nouméa	iP	29,5 D				
Koumac	iP	49,5 D				
Brisbane	iP	52 31		iS	55 39	
Karapiro	eP	53 00				
Afiamalu	iP	11 D		e(S)	57 29	
Château	eP	19		e	53 31	
Riverview	iP	26		iPS	57 26	
Charters Towers	iP	32		iS	31	
Wellington	eP	37		eS	32	
Rabaul	e	49,5				
Canberra	iP	49,5		eS	58	
Port Moresby	iP	57		i(S)	58 11	
Melbourne	eP	54 32		eS	59 20	
Adelaïde	eP	56				
Darwin	e	55 58				
Mundaring	eP	57 25				
Hallett	ei	52		pP	57 57	
Guam	eP	56 29		e(S)	22 02 45	
Scott Base	iP	33				
Roxburgh	eS	38		eL	01,5-	
Manika	iP	41				
Lembang	eP	56		eS	07 12	
Matsushiro	iP	59 14,1 C		eS	37	
Mirny	iP	29		iS	21 22 08	
Byrd	iP	34				
Nhatrang	eiP	37,5		i(pP?)	59 53,3	
South Pole	iP	53				
Vladivostosk	iP	22 00 06 C		eS	22 09 16	
Lembang	iP	25		e	01 19	
Djakarta	e	32				
Petropavlovsk	eP	01 17 C				
Berkeley	eP	27,2 C				
Mt Hamilton	iP	28,8 D				
Oulan Bator	P	32				
Shasta	eP	33				
Pasadena	iP	36				
Eureka	iP	41				
College	iP	45				

Juillet 1961

Boulder City	eP	22	01	49				
Victoria	eP			54				
Esen Boulak	eP			54				
Tucson	eP			56				
Tucson Tele.	eP			57				
Penticton	eP		02	00				
Glen Canyon	eP			02				
Flaming Gorge	eP			14				
Wichita M.	eP			42,0	e	22	07	07,5
Honolulu	eS		05	50	eL		10	51
Andidjan	ePKP		07	17				
Caracas	e iPKP1			38	iSKS	22	14	45
Shawinigan Falls	ePKP			39				
Bulawayo	iPKP			42				
Umea	ePKP1			45	iPKS		11	20
Tromsoë	ePKP			47,6				
Kiruna	iPKP1			48	iPP		09	52
San Juan	ePKP			48				
Sodankylà	ePKP1			48				
Tbilisi	ePKP1			50				
Scoresbysund	ePKP			51				
Skalstugan	iPKP1			54				
Trininad	ePKP1			54				
Nurmi jaervi	iPKP1			58	iPKS		11	23
Simféropol	ePKP1		08	00				
Ksara	iPKP1			07	ePP		10	58
Köbenhavn	ePKP			08				
Jerusalem	eiPKP1			09	eiPP		11	04
Kichinev	ePKP1			10				
Warzawa	ePKP1			11	ePKS			48
Lvow	ePKP			12	e			39
Helwan	e PKP1			14,4	PP			15
De Bilt	iPKP1			15 C	iS		37	-
Collm	ePKP1			15 C	ePKP2		08	21
Sofia	iPKP1			16,8	i			44,0
Halle	iPKP1			17	ipPKP1			25
Bratislava	iPKP1			17 D				
Pruhonice	iPKP1			17,0 C	i			23,0
Iéna	eiPKP1			19	ePP		11	36
Tortosa	PKP1			19				
Wien	eiPKP1			19 C	e		10	08
Athènes	ei(PKP)			20 C	ei		08	35
Münster	ePKP			20	e			28
Bangui	iPKP1			22	ipPKP1		09	05
Firenze Xim.	ePKP1			22	ePP		11	38
Stuttgart	iPKP			23				
Bensberg	iPKP1			23,5	ei		10	14
Zagreb	ePKP			24 C				
Cheb	ePKP1			25	e		12	03
Heidelberg	ePKP			25,5				
Ljubljana	eiPKP1			25,7 C	ipPKP1		06	52,6
Messstetten	ePKP			27				
Tübingen	ePKP			27				
Trieste	ePKP1			27	ePPP		15	20
Ravensburg	ePKP			27,5				
Karlsruhe	ePKP			28				
Monaco	ePKP			29				
Strasbourg	eiPKP1			29				

Juillet 1961

Roma	e1PKP	22 08 29 C					
Messina	ePKP	33					
Folinière	1PKP	33,7					
Paris	1PK KP	34		1PP	22	12	07,5
Besançon	ePKP	35					
Garchy	1PK KP	36,2		1PKP1		08	44,2
Bagnères	ePKP1	37 D					
Isola	ePKP1	37,5		ePP		12	14,5
Clermont	ePKP1	38,5		ePP			22,5
Kew	ePKP1	47		M		15	-
Cartuja	PKP1	57		eSKS		16	47
Uppsala	ePKP	09 01		ePKS		11	29
Praha	ePKP	13					
Toledo	ePKP	21					
Padova	e	10 06		e		10	48

Inscrit à Bogota, Fort Nelson.

XXII. 8 Juillet
Région des Iles Tonga
20°2 S, 174°4 W.- h= 33km H= 22h 13mn 10,0s (USCGS)
Mᵉ 5 1/4 - 5 1/2 (Palisades)

Afiamalu	e1P	22 14 47		1(S)	22	16	04	740	6,7
Canberra	eP	20 04,3		1pP		20	10,0		
Charters Towers	1P	19						4130	37,2
Byrd	1P	23 41							
South Pole	1P	24 18						7760	69,8
Mt Hamilton	1P	56,9							
Woody	P	56							
Tucson Tele.	eP	25 20							
Eureka	eP	22						8890	80,0
Glen Canyon	eP	31							
Flaming Gorge	eP	48							
College	eP	56		e	22	26	19	9540	85,9
Wichita M.	eP	26 08,8							
Palisades	eSS	52		eSSS		30	16		
Collm	e1PKP	32 57 C						16650	149,9
Iéna	e (PKP)	57							
Folinière	ePKP	33 02,8							
Jerusalem	1PKP1	04 C						16820	151,4

Inscrit à M'Bour, La Paz, Uppsala.

XXIII. 8 Juillet
Région des Iles Loyauté
20°5 S, 168°6 E.- H= 22h 26mn 38s (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Nouméa.	1P	22 27 21,0 D		1S	22	27	52,5
Port Vila	1P	22,5 C		1S			56
Koumac	1P	41,5 D		1S		28	27
Brisbane	1(P)	30 26		1		30	55
Riverview	1(P)	47		1		36	46
Charters Towers	1P	31 29		1		31	52

I. 9 Juillet
Turquie Orientale
vers 39°1/2 N, 42°1/2 E.- H= 00h 11,9mn (BCIS)

Ksara	ePn	00 13 56		1Sg	00	16	32
Jerusalem	eP	14 18		eS			48

Teheran	eP	00	14	20		eS	00	16	12	
Chiraz	e			57		(S)Sn		17	04	
Kiruna	i(P)		18	38						

II. 9 Juillet
Près de la côte Nord du Honduras
16°4 N, 87°8 W.- h= 50 km ca H= 04h 57mn 36,8s (USCGS)
M= 4 1/4 (Pasadena)

San Salvador	eP	01	58	10		iS	04	58	48	340	3,1
Ahuachapan	eP			20		iS		59	01		
Comitan	e			57		e			57		
Merida	i	05	00	09		i	05	00	51	500	4,5
Fayetteville	iP		02	13,5							
Wichita M.	eP			14,5							
St Louis	iP			32		eS		06	55	2430	21,9
Vercruz	e		03	08		i		03	36		
Tucson	eP			08		ipP			22		
Tucson Tele.	eP			08						2890	26,0
Laramie	iP			35							
Glen Canyon	eP			38							
Flaming Gorge	eP			49							
Shawinigan Falls	eP		04	01							
Eureka	eP			15						3720	33,5
Woody	P			19							
Tacubaya	e			19		e		04	55		
Mt Hamilton	iP			40,4	D						
Penticton	eP		05	23							
Victoria	eP			34							
College	eP		07	54						6950	62,6
Matsushiro	iP			23,8	D	S		09	40,5		
Skalstugan	iP		09	36	C						
Sodankylà	eP			58						9480	85,3

inscrit à Caracas.

III. 9 Juillet
Près de la côte Nord du Honduras
15°6 N, 87°3 W.- h= 46 km ca H= 06h 32mn 47,5s (USCGS)

Satiago de Maria	e	06	33	23		iSg	06	34	14		
San Salvador	ePn			27		iSg			14	290	2,6
Ahuachapan	ePn			37,5		(Sg)			14		
Comitan	eP		34	11		e(S)		35	11		
Merida	eP			19		iS			39	600	5,4
Vera Cruz	eP		35	12		e(S)		37	10		
Tacubaya	iP			50		eS		38	21	1310	11,8
Chinchina	eP		36	33		eS		39	44		
Fuquene	iP			41							
Bogota	eP			47		eS		40	00	1900	17,1
Columbia	eP		37	10		e(S)			50		
Dallas	iP			13							
Oaxaca	iP			15		e		37	32		
Caracas	iP			18		i.S		41	18	2320	20,9
Fayetteville	iP			33,8		iS			38,7		
Wichita M.	eP			34,6							
Chapel Hill	e			36							
Lubbock	eP			42						2440	22,0
St Louis	eP			51							
Washington	e		38	10							

Juillet 1961

State College	eP	06 38 28		eS	06 43 18		3000	27,0
Tucson	eP	28		eS	34			
Tucson Tele.	eP	28						
Palisades	eP	36		eS	13 21		3050	27,5
Huancayo	eP	55						
Weston	eP	55 D						
Laramie	iP	57		e	39 41			
Ottawa	eP	39 06					3440	31,0
Fláming Gorge	eP	09						
Boulder City	eP	10						
Balboa Heights	i(S)	16					1110	10,0
Salt Lake City	eP	22						
Pasadena	iP	23		eG	50,5-			
Shawinigan Falls	eP	23						
Eureka	Ip	29					3800	34,2
Mt Hamilton	iP	56,3						
Butte	e(P	57						
Shasta	e(P)	40 15						
Banff	eP	33						
Penticton	eP	43						
Victoria	eP	54						
Resolute	eP	42 45					6480	58,3
Thulé	eP	43 01						
College	iP	14					7050	63,5
Cartuja	P	44 40 C		S	54 58			
Skalstugan	iP	55						
Bensberg	e(P)	45 01		e	45 27			
Kiruna	iP	06					8120	73,1
Uméa	iP	11						
Iéna	e(P)	13						
Uppsala	iP	14						
Collm	eP	16		ePP	06 48 38			
Pruhonice	eiP	26					9630	86,7
Kajaani	eP	28						
Nurmijaervi	eP	28						
Ljubljana	eP	30,9						

9 ~~Juillet~~

~~Lwiro~~	~~e~~	~~07 28 43,7~~						
~~Brisbane~~	~~iP~~	~~07 29 04~~		1	07 29 28			

IV. 9 Juillet

Près de la Côte Nord du Honduras

Réplique. H= 07h 28,8mn (BCIS)

Ahuachapan	eP	07 29 14		1S	07 29 34			
San Salvador	e(P)	24		1S	52			
Comitan	e	59						
Santiago de Maria	e(S)	30 15						
Merida	e	32 28		e	32 48			
Tacubaya	i	52		i	59			
Wichita Mountains	eP	33 30,3						

V. 9 Juillet

Près de Anacortes -Washington (USA)

48°32' N, 122°25' W H= 07h 44mn 49s (Ottawa)

M= 2,7 (Ottawa)

Victoria	iP1	07 45 00,9	D	1S1	07 45 09,5		76	0,7

Juillet 1961

Alberni	iPn	07 45 10,6		eSn	07 45 41,9	198	1,8
Penticton	iPn	22,6		iSn	52,9	223	2,0

VI. 9 Juillet

Iran

29°0 N, 54°7 E.- h= 25 km ca H= 08h 05mn 45,9s (USCGS)
27° N, 55° E.- H= 08h 05mn 37s (Moskva)
M= 4 3/4 (Moskva)

Chizaz	i.Pn	08 06 28,4 C	Pg?	08 06 42	210	1,9
Teheran	P	07 45,1	S	09 14		
Quetta	eP	08 15	eS	10 10	1170	10,5
Warsak	P	09 18				
Stalinabad	iP	25	iS	12 22		
Makhatchkala	iP	31	iS	37	1680	15,1
Tbilisi	eP	36	iS	40		
Ksara	eP	47	iS	13 13	1880	16,9
Jerusalem	iP	48 C	eiS	20		
Tachkent	iP	51	i(S)	16		
Andidjan	P	10 07	S	45	1980	17,8
Sotchi	eP	15	eS	57		
Helwan	eP	24	iS	14 24		
Alma Ata	iP	53				
Semipalatinsk	eP	55	eS	15 10	3170	28,5
Athènes	e	11 32,4	ei	12 04,4		
Kichinev	eP	33				
Bucuresti	P	41	(S)	17 12	3080	27,7
Sverdlovsk	eP	42				
Moskva	eP	56				
Lwiro	i(P)	1(2)08,2	eL	25 15	4430	39,9
Lwow	e	12 16	e	17 23		
Krakow	e	32	e	58		
Bratislava	eiP	41				
Raciborz	e	43	e	18 07		
Poulkovo	iP	44			3870	34,8
Wien	e	44				
Ljubljana	eP	49,3	ei	20,0		
Esen Boulak	e	(54)				
Pruhonice	eP	59	ei	03	4100	36,9
Nurmijaervi	iP	03 C	eS	18 57		
Collm	eP	13 09	eS	19 05		
Kajaani	iP	17				
Halle	iP	17	iS	20		
Uppsala	iP	22	iS	32	4400	39,6
Stuttgart	iP	23				
Bangui	i	29	i	14 11		
Monaco	eP	29			4470	40,2
Isola	eP	30,0	ePP	15 22,0		
Strasbourg	iP	31	eM	30 -	4500	40,5
Uméa	eP	34				
Besançon	(e)	38	e	13 42		
Bensberg	eP	39	e	14 16		
Sodankylà	iP	41	ePP	15 25	4550	41,0
Münster	e	41				
Göteborg	iP	42				
Garchy	iP	53,7	i	13 27,7		
Oulan Bator	eP	54			4880	43,9
Skalstugan	iP	56	iPP	15 37		
Kiruna	iP	57 C	iS	20 37		

Juillet 1961

Paris	iP	08 13 58,2		i	08 14 02,8		4900	44,1
Tromsoë	iP	14 09,1						
Firenze Xim.	eP	10		eM	35 -			
Tananarive	e(P)	13		e	15 21		5350	48,2
Kew	eP	16		i	14 21			
Cartuja	iP	28		M	18 10			
Malaga	i	37					5500	49,5
Toledo	eP	39						
Clermont	e	56,0		e	14 12,5			
Kheis	iP	58		S	22 28			
Istanbul Kand.	e	15 37		e	20 02		2700	24,3
Grahamstown	iP	16 30						
Mt Bour[illegible]	iP	39		eL	47 -			
Matsushiro	P	43					7600	68,4
Resolute	eP	17 28						
Wichita M.	eP	18 08,8						
College	iP	20		ePP	21 05			
Shawinigan Falls	eP	50						
Fayetteville	eP	19 27,6						
Bulawayo	e	20 05					6100	54,9
Glen Canyon	eP	12						
Tortosa	i	50						
Eureka	eP	56						
Flaming Gorge	eP	21 05						
Penticton	eP	22 38						
South Pole	e	24 25					13220	119,0
Byrd	ePKP	45						

Inscrit à Palisades, Bagnères, Jasi, Foczani.

VII. 9 Juillet
Près de la côte Nord du Honduras
16°1 N, 87°9 W.- h= 33 km ca H= 13h 51mn 09,8s (USCGS)

Santiago de Maria	eP	13 51 44	iS	13 52 16			
San Salvador	eP	51	iS	25		300	2,7
Ahuachapan	eP	56	iS	33			
Comitan	e	53 29	e	53 31			
Fayetteville	eP	52,0	e(PP)	55 58,5		2450	22,1
Merida	e	54 18				530	4,8
Wichita M.	eP	55 51,6					
Tucson	eP	56 48	ePP	59 10			
Glen Canyon	eP	57 13	ePP	38			
Flaming Gorge	eP	26	ePP	51			
Eureka	eP	52	ePP	14 00 17			
Bozeman	eP	58 03					

VIII. 9 Juillet
Même région épicentrale que le VII. 9 Juillet
Près de la côte Nord du Honduras (San Salvador)

Santiago de Maria	e	16 47 06	eS	16 47 37			
San Salvador	e(P)	10	eS	48			
Ahuachapan	e(P)	18	eS	59			
Merida	i	48 50	i	49 45			
Fayetteville	iP	51 12,5					
Wichita Mountains	eP	13,8					

IX. 9 Juillet
Iles aux Rats -Aléoutiennes-
51°9 N, 176°2 E.- h= 33 km ca H= 16h 46mn 02,0s (USCGS)

College	iP	16	51	04	e(S)	16	55	00	2500	22,5
Yakoutsk	eP			44					2900	26,1
Fayetteville	eP			51,7						
Matsushiro	P		52	17,9 D	eL		58	20	3400	30,6
Penticton	eP		53	34						
Kheis	e		54	08						
Eureka	eP			37						
Pasadena	iP			52	i		55	11	5500	49,5
Flaming Gorge	eP			57						
Boulder City	eP		55	00						
Glen Canyon	e			09						
Tucson	eP			36					6180	55,6
Tucson Tela	eP			36						
Sodankylà	iP		56	03						
Kiruna	iP			05					6670	60,0
Wichita M.	eP			14,6						
Uméa	iP			30	i		56	45		
Skalstugan	iP			41						
Nurmijaervi	iP			48					7380	66,4
Uppsala	iP			58	i		57	13		
Weston	eP		57	10,4 C						
Charters Tow.	iP			49	i		58	05	8460	76,1
Tbilisi	e		58	03						
San Juan	eP		59	10						
Caracas	eiP			44	iS		11	06		
Byrd	eP	17	05	19						
South Pole	ePKP			27					15770	141,9
Mawson	iP			32						
Kimberley	ePKP1			39						
Palisades	eS		06	19	eLQ	17	14	51	7800	70,2

X. 9 Juillet
Région de la Nouvelle Bretagne
Ressenti III à Rabaul - H= 17h 48,8mn (BCIS)

Rabaul	iP!	17	49	37,2 C					
Port Moresby	eP		50	44					
Charters Tow.	iP		52	54					
Brisbane	iP		53	46					

XI. 9 Juillet
Allemagne du Sud, à 25 km ca au S. de Stuttgart
H= 20h 09,0mn (BCIS)

Ravensburg	eiSg	20	09	59,3					
Messstetten	e		10	00	e	20	10	15	
Stuttgart	ePg			19	e!Sg			25,5	
Tübingen	e!			23,8					
Ljubljana	eP		11	37					
Pruhonice	i		12	02	ei		12	13	
Collm	e			11					

9 Juillet

~~Palisades~~	~~eLR~~	~~23~~	~~06~~	~~07~~					
Teheran	eP	23	28	21	eS	23	29	04	
Messina	e	23	31	04					
Afiamalu	iP	23	34	22	eiS	23	34	58	

Juillet 1961

~~Bangui~~	e(Pg)	23 57 35		eSg	23 59 08	
M'Bour	L	24 04	-			

I. 10 Juillet

Près de la côte de El Salvador, 12°55'N, 89°20'W
H=01h.08mn53s. (San Salvador)

San Salvador	iP	01 09 05,5		iS	01 09 15	
Santiago de Maria	iP	09,5		iS	22,5	

II. 10 Juillet

Région des Iles Loyauté, 21°4 S, 170°E.-
H=03h.31mn35s. (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Nouméa	iP	03 32 33	D	iS	03 33 15	
Port Vila	iP	43	D	iS	35	
Koumac	iP	33 03	(C)	iS	34 08	
Canberra	iP	36 36,0				

III. 10 Juillet

Frontière Chili-Bolivie, 19°3 S, 68°4 W.-
h=117 km ca.-H=03h.49mn56,4s. (USCGS)

La Paz	iP	03 50 53		iS	03 51 28	320	2,9
Arequipa	iP	56					
Antofagasta	e	51 00,2					
Huancayo	eiP	52 15		eS	54 16	1100	9,9
Santiago de Maria	iP	53 14					
Bogota	eP	55 12		iS	59 21	2720	24,5
Chinchina	eP	17		eS	33		
Fuquene	eP	17		eS	37		
Caracas	i	51	C	iS	04 01 42		
San Juan	eP	57 04		eS	02 42	4150	37,4
Tacubaya	eP	58 36					
Columbia	eP	59 17		iS	06 14		
Washington	eP	47		epP	00 13		
Morgantown	eP	54,4	C	ipP	22		
Fayetteville	iP	56,5		iS	08 01,5		
Palisades	eP	58		eS	07 58	6650	59,9
Wichita Mountains	eP	04 00 00,0		eS	08 07,6		
M'Bour	iP	03		iS	19	6720	60,5
Weston	eP	06,5		ipP	00 35		
Halifax	P	22					
Byrd	iP	27					
Brébeuf	iP	27,9		eS	09 02	7150	64,4
Ottawa	eP	28					
Tucson	eP	31		ePP	03 05		
Tucson Telemeter	eP	31					
Shawinigan Falls	eP	35					
Glen Canyon	eP	56		epP	01 24		
Laramie	iP	57					
Boulder City	eP	01 04		epP	31		
Flaming Gorge	eP	06		pP	38		
South Pole	iP	06				7850	70,7
Pasadena	iP	07		eS	10 17		
Salt Lake City	eP	14					
Eureka	iP	21					
Mt Hamilton	iP	32	D				
Bozeman	eP	33		epP	02 01		
Berkeley	eP	36,7	C	e(S)	11 14		
Butte	eP	38		epP	02 05	8390	74,8
Shasta	eP	45,1					

Juillet 1961

Scott Base	iP	04	01	48							
Hallett	iP		02	01		eL	04	02	52		
Penticton	eP			09							
Kimberley	iP			19	C					9320	83,9
Victoria	eP			16	D						
Almeria	(eP(			16		1S		12	32		
Toledo	eiP			24		1S			41	9240	83,2
Mawson	iP			32							
Bangui	iP			46		ipP		03	14		
Cartuja	iP			48		S		12	35		
Tortosa	eP		03	12		eS			57		
Stuttgart	eP			20		iPP		03	53,5	10610	95,5
Lwiro	eiP			23,6		iL		36	25,4		
Collm	eP			33		ePP		07	45		
College	eP			45		epP		04	14	11380	102,4
Trieste	eP		07	22							
Jena	e(PKP(			30		e		08	04		
Pruhonice	eiPP			42,8						11040	99,4
Sverdlovsk	e		08	52							
Charters Towers	iPKP			55							
Guam	ePKP		09	29		epPKP		10	00		
Moskva	ePKP			30						12680	114,1
Vladivostok	ePKP			36							
Matsushiro	iPKP1			40,8	D	iPKP2			10,8	16800	151,2

inscrit à Kew

IV. 10 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°8 S, 149°7 E.-h=33 km ca.-H=11h.59mn50,4s. (USCGS)

Port Moresby	iP	12	00	56		1S	12	01	41	490	4,4
Charters Towers	iP		03	17		i		05	12	1640	14,8
Brisbane	iP		04	42		i		06	11		
Canberra	e		05	59							
Matsushiro	iP		07	52,6	D	1		09	37,8	4770	42,9
College	e(P)		12	19						9220	83,5

V. 10 Juillet

Région des Iles Fidji, 20°8 S, 179°5 W.-h=564 km ca.-H=12h.16mn29,4s. (USCGS)

Apia	iP	12	18	48		1S	12	20	30	1090	9.8
Karapiro	P		20	12						1930	17.4
Charters Towers	iP		22	26							
Byrd	eP		26	17							
Woody	P		27	46							
Eureka	eP		28	06						9270	83.4
Tucson	e(P)			07							
Penticton	eP			23							
College	iP			28						9740	87.4
Collm	ePKP1		35	18	D	e		35	23		
Ljubljana	iPKP1			28,8						1630	147.5

inscrit à Palisades

VI. 10 Juillet

Au large de la côte de Michoacan (Mexique), 17°9 N, 104°9 W.-h=33 km ca.-H=12h.54mn03,0s. (USCGS) 18°37'N, 105°14'W.-H=12h.54mn03s. (Tacubaya)

M=5,2 (Tacubaya); 4 1/2 (Berkeley)

Guadalajara	iP	12	54	57		1S	12	55	24	360	3.2
Leon	iP		55	16		iL		56	16		

Juillet 1961

Tacubaya	iP	12	55	33	D	iL	12	56	49	
Oaxaca	e(P)		56	12		eL		58	07	
Veracruz	i			30		M	13	00	11	950 8.6
Tucson	iP		57	36		eS			07	
Lubbock	e			45						
Wichita Mountains	eP		58	06,5		eS		01	25	
Chihuahua	eS			36		eSS	12	59	00	
Pasadena	eP			36		Sg	13	02,4		2230 20.1
Boulder City	e(P)			37						
Fayetteville	eP			40,4		iS		02	29,4	
Glen Canyon	eP			44						
Laramie	iP		59	11						
Eureka	iP			12						2600 23.4
Salt Lake City	eP			12						
Mt Hamilton	eP			17,4	D					
Flaming Gorge	eP			19						
Saint Louis	eP			21		eS		03	45	2660 23.9
Berkeley	eP			27		eS			44	
Shasta	e			53						
Bozeman	eP			57						
Butte	eP	13	00	01						
Penticton	eP			42						
Weston	eP		01	20	C					
Shawinigan Falls	eP			31	C					
La Paz	P		03	12		(S)		10	21	5520 49.7
College	eP			32		e		04	40	
Resolute	eP			48	?					
Skalstugan	iP		06	48						
Folinière	eP			49,0						9540 85.9
Jerusalem	i(PP)		12	59						13060 117.6

inscrit à Caracas, Comitan, Puebla, Brébeuf

VII. 10 Juillet

Presqu'île du Yucatan (Mexique),
18°3 N, 89°8 W, h=56 km ca.-
H=14h.18mn13,7s. (USCGS)

Comitan	e	14	20	12		e	14	20	16		
Fayetteville	iP		22	26,1							
Wichita Mountains	eP			27,3						1980	17,8
Veracruz	e		23	18		e		23	44		
Glen Canyon	e(P)			51							
Tucson	eP			58						2580	23,2
Eureka	iP		24	18							
Woody	P			29							
Bozeman	eP			41						3540	31,9
Penticton	eP			42							
Mt Hamilton	eP			53,0	C						
Banff	eP		25	30							
Victoria	eP			48						4470	40,2
Skalstugan	iP		29	49						8740	78,7
Byrd	eP		30	43							
South Pole	iP		31	08						12030	108,3

VIII. 10 Juillet

Région des Iles Kermadec, 30°4 S, 179°4 W
h=334 km ca.-H=14h.21mn31,0s. (HSCGS)

Raoul Island	eP	14	22	19		eS	14	23	00	200	1,8
Onerahi	eP		23	24							
Kqrapiro	eP			34		i			37	940	8,5

Juillet 1961

Tuai	eP	14	23	37	eS	14	23	17		
Wellington	eP		24	09	eS		26	27,5		
Afiamalu	e1(P)		25	19	1(S)		28	22	1950	17,6
Brisbane	1(P)		26	24						
Cobb River	eS			29						
Gebbies Pass	e		27	16						
Woody	P		33	43						
Kiruna	iPKP1		40	23					15690	141,2
Nurmijaervi	iPKP1			24	1		40	33		
Umea	iPKP1			27 D						
Skalstugan	iPKP1			33 D						
Uppsala	iPKP1			39					16590	149,3
Collm	ePKP		41	22 C						
Garchy	iPKIKP			57¢0					18310	164,8

IX. 10 Juillet
Petites Antilles, 10°9 N, 61°4 W.-
h=75 km ca.-H=18h.56mn08s. (Trinidad)
M=4,0 (Trinidad)

Grenada	iP	18	56	28 D	iS	18	56	41	140	1,3
St Vincent	eP			42	eS		57	09	270	2,4

X. 10 Juillet
Petites Antilles, 10°6 N, 61°9 W.-
h=50 km ca.-H=21h.58mn43s. M=4,5 (Trinidad)

Trinidad	iP	21	58	52	iS	21	58	57	70	0,6
Grenada	iP		59	04	iS		59	21	170	1,5
St Vincent	eP			21	eS			49	290	2,6

I. 11 Juillet
Iles Kouriles, 45°2 N, 148°1 E.-h=33 km ca
H=01h.21m.06,2s. (USCGS)

Youjno Sakhalinsk	eP	01	22	39	eS	01	23	56		
Petropavlovsk	eP		23	35	eS		25	36	1130	10,2
Matsushiro	P		24	07,6 D	e		27	00	1280	11,5
Vladivostok	eP			31	eS			16		
Yakoutsk	eP		25	56					2180	19,6
Tiksi	P			37						
College	iP		28	36					4380	39,4
Shillong	P		29	50					5450	49,1
Resolute	eP		30	29						
Penticton	eP			55						
Andidjan	eP			58					6000	54,0
Hungry Horse	i		31	29						
Eureka	eP			56						
Nurmijaervi	iP			56					7280	65,5
Tbilisi	iP		32	31						
Collm	eP		33	05	ePcP		33	16		
Pruhonice	e1			09,8	e1			22	8580	77,2
Jena	e(PKP1)			12	e			21		
Wichita Mountains	eP			14,6						
Fayetteville	iP			22,3					9100	81,9
Stuttgart	eP			24						
Folinière	iP			37,3						
Byrd	iPKP		40	27					15000	135,0

inscrit à Strasbourg, Cartuja

II. 11 Juillet
Région des Iles Kermadec, 27°5 S, 177°1 W
h=58 km ca.-H=05h.45mn29,5s. (USCGS)

Juillet 1961

Raoul Island	eP	05	46	00								
Karapiro	eP		48	48	D	?	i(S)	05	51	21	1310	11,8
Nouméa	P		49	28	C							
Port Vila	iP			30,5	C							
Koumac	iP			49	C						2020	18,2
Tuai	eS		50	25								
Wellington	eS		51	33								
Canberra	iP			36,0							3300	29,7
Byrd	iP		55	15								
Mawson	iP		57	08								
Matsushiro	P			17,0	C	e		06	29,0		8420	75,8
Eureka	eP		58	16								
Victoria	P			26								
Penticton	eP			38								
College	iP			49							10440	94,0
Wichita Mountains	eP			56,7								
Kiruna	iPKP1	06	04	47								
Uméa	iPKP1			55								
Skalstugan	iPKP1			58	D							
Nurmijaervi	iPKP			59								
Uppsala	iPKP1		05	06							16200	145,8
Collm	ePKP1			19		iPPKP2		05	44,5			

III. 11 Juillet
Mer de Banda, 7°3 S, 128°5 E.-
h=132 km ca.-H=08h.02mn34,7s. (USCGS)

Charters Towers	iP	08	07	13		iS		08	11	01		
Chatrang	i		08	10							3080	27,7
Adélaïde	iP			24,5	D	e			13	56		
Canberra	iP		09	04,5	D	i			09	05,0		
Matsushiro	P		10	34		e			11	09	4980	44,8

IV. 11 Juillet
Yougoslavie, 45° 1/2 N, 18° 1/4 E.-
H=08h.47mn07s. (BCIS)
Ressenti à Orahovica (45°32'N, 17°53'E)

Beograd	eP	08	47	35,6		iS		08	47	50,4	195	1,8
Zagreb	iPg			38	C	iS				55	175	1,6
Ljubljana	eiPn			49,1	D	iSg			48	30,1	295	2,7
Bratislava	eiPn			52		iSn				21	320	2,9
Wien	iPn			54,5		iSg				40	350	3,2
Pruhonice	eiPn		48	25,8		eiSg			49	45	575	5,2
Raciborz	e			30		e				29	510	4,6
Lvov	e			41							650	5,9
Krakow	e			42		e			50	16	525	4,7
Titograd	i			47,4		i			49	09,9	350	3,2
Collm	eiPn			48,3		iSg			50	52,1	750	6,8
Jena	e			(49)		eSg				56	775	7,0
Stuttgart	eP		49	00							765	6,9
Strasbourg	(e)(Pg)			36		e			52,0		855	7,7
Firenze Xim	ePn			50							570	5,1
Cheb	e			56		ei(Sg)			50	21	660	5,9
Halle	iSn		50	24		iSg			51	06		
Sofia	e			41,0		e				05,0	510	4,6
Bensberg	e(Sn)		51	00		e			52	12		
Münster	ei		52	30							1045	8,4

Inscrit à Skalnaté Pleso, Hurbanovo

V. 11 Juillet

Région des Iles Nicobar, 8°0 N, 93°1 E.-
h=17 km ca.-H=09h.31mn42,6s. (USCGS)
7° N, 94° E.-H=09h.31mn30s. (Shillong)
8°N, 93°W.-H=09h.31mn40s. (Moskva)
M=6,7 (Quetta); 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 5,9 (Uppsala); 5,8 (Kew); 5 3/4 (Moskva); 5 1/2-5 3/4 (Palisades)

Port Blair	iP	09	32	42		1S	09	33	42	290	2,6
Medan	eP		33	28		e(S)		35	16		
Chittagong	P		34	53						1600	14,4
Madras	iP			57		1S		38	45		
Vishakapatnam	iP			58		1S			48		
Calcutta	P		35	10		S		39	17	1640	14,8
Kodaikanal	iP			25		1S		30	43		
Nhatrang	iP			39		eS		38	50		
Shillong	eP			47		1S		39	08	1940	17,5
Hyderabad	iP			49		1S			05		
Chatra	eP		36	14		eS			55		
Poona	iP			35		1S		40	38	2390	21,5
Bombay	iP			50		1S		41	01		
Hong-Kong	P		37	06		S			32	2780	25,0
Dehra Dun	eP			21		1S		42	14		
Baguio	P			36		S			46		
Manila	eP			39		e		45	29	3130	28,2
Lahore	P			43							
Warsak	P		38	15							
Quetta	P			21		eS		43	33	3630	32,7
Andidjan	iP			59		S		44	50		
Stalinabad	P		39	00							
Alma Ata	iP			03		1S			59	4180	37,6
Namangan	P			04	C	S			59		
Esen Boulak	iP			08		1S		45	11		
Tachkent	iP			13		1S			16		
Chiraz	P			50	D	S		46	25	4810	43,3
Mundaring	iP		40	03							
Teheran	eP			16		e		47	10		
Brisbane	iP			25		1S		52	47	7550	68,0
Vladivostok	iP			29	D	eS		47	34		
Matsushiro	iP			37,9	D	S			45	6540	49,9
Goris	iP			54	C	eS		48	17		
Tananarive	P			58		e		41	59	5820	52,4
Makhatchkala	iP		41	02		eS		48	35		
Tbilisi	eP			11		S			51		
Sverdlovsk	P			14	C	eS			58	6080	54,7
Port Moresby	e(P)			26		eS		49	23		
Youjno Sakhalinsk	eP			32							
Sotchi	eP			37		eS			38	6460	58,1
Ksara	iP			41		1S			07		
Jerusalem	iP			42,5	C	1PP		43	41		
Charters Towers	iP			44		1(SKS)		52	34		
Yakoutsk	iP			51		S		50	02	6680	60,1
Rabaul	e			(53,5)							
Adélaïde	iP			55	D	eL	10	07,7			
Helwan	eiP		42	04,0		S	09	50	24	6840	61,6
Simferopol	eP			06	C						
Moskva	iP			21	D					7150	64,5
Lwiro	iP			24,9		1S		51	16,9		
Istanbul Kand.	eP			25		eS			02	8250	65,3

Juillet 1961

Kichinev	iP	09	42	35							
Tiksi	iP			37		eS	09	51	28		
Broken Hill	iP			43						7600	68,4
Bacau	P			43		e		50	37		
Canberra	iP			43,0		eS		51	45		
Athènes	e?			44		e		43	18		
Focsani	P			44		e		53	59		
Bucuresti	P			45		S		51	30	7560	68,0
Honiara	e			48							
Riverview	iP			49	C	eS			52		
Petropavlovsk	eP			50		eS			54	7700	69,3
Magadan	iP			50	D	eS			54		
Bulawayo	eP			51							
Powlkovo	eP			54		eS			59	7750	69,8
Sofia	e			54,2							
Lvov	eP			58		eS		52	24		
Apatity	eP		43	03							
Beograd	eP			07,7	D	eS			32,6	8010	72,1
Nurmijaervi	eP			09		iS			29		
Krakow	eiP			15	D	M		10	20	31	
Sodankylä	iP			17						8150	73,4
Reggio Calabria	e			21		e		09	33	04	
Raciborz	eP			21		ePP			46	01	
Kheis	iP			21	C	S			52	49	
Titograd	eP			21,7		ePP			46	59,6	
Bratislava	iP			22		eS			52	52	8300	74,7
Hurbanovo	eiP			24		ei			44	48	
Uméa	iP			26							
Wien	eP			27		eS			53	07	
Zagreb	eP			27	D						
Messina	eP			28,7						8380	75,4
Uppsala	iP			29							
Kiruna	iP			30		i			15		
Ljubljana	eP			31,6	C	ePP			46	18	
Praha	eP			33		In		10	23	--	
Pruhonice	eiP			35		eiPP		09	46	22	8500	76,5
Collm	eP			40	D						
Jena	eP			43		eS			53	36	
Halle	eP			45		eS				32	
Skalstugan	iP			46							8750	78,8
Padova	eP			49		eSKS				59	
Stuttgart	eP			53		eS				57	
Heidelberg	eP			54							
Karlsruhe	eP			58		e(PPP)			48	48	
Bensberg	eP			58,5		eiPP			47	11	
Strasbourg	eP		44	00		eS			54,2		9000	81,0
Münster	e!			00							
Monaco	eP			01,5							9050	81,5
Hallett	eP			02		eL		10	14	24	
De Bilt	eP			07		eS		09	54,4		
Besançon	eiP			07							
Garchy	iP			15		ipP			44	59,5	
Paris	iP			17		iS/SKS			54	38	9400	84,6
Clermont	eP			19		ePP			47	36	
Kew	eP			25		M		10	24	--	9550	86,0
Alicante	eP			25		S		09	55	07	
Bagnères	eiP			29							9650	86,9

Juillet 1961

Isola	e	09	44	37,0		iPP	09	47	14,7		
Pavia	eP			43		eL	10	02	20		
Almeria	eP			43		ePP	09	48	18		
Roma	eP			44		eL	10	02	20		
Toledo	eP			46		eS	09	55	24	10100	90,9
Cartuja	iP			47	C	PP		48	23		
Scoresby Sund	e			50		iS		55	43		
College	e		45	05		e		48	55	10600	95,4
Resolute	eP			17	?						
Byrd	eP		46	00							
South Pole	e(P)		47	39						10890	98,0
Eureka	iPKP		49	17		i		50	46		
Palisades	ePKP1			40		ePP			52		
Victoria	ePKP		50	26							
Penticton	ePKP			28							
Hungry Horse	iPKP			34						13300	119,7
Flaming Gorge	ePKP			48							
Laramie	iPKP			51							
Pasadena	ePKP1			53		ePP		53,1		14300	128,7
Wichita Mountains	ePKP			56,7		ePP		53	41,1		
State College	PKP			59		ePP			11		
Lawrence	ePKP		51	00		e		50	32		
Morgantown	iPKP1			01,3	C	ePP		53	23		
Fayetteville	ePKP			05,2		i(S)		54	18,6		
Lubbock	ePKP			08						15300	137,7
St Vincent	ePKP2			(26)							
Trinidad	ePKP2			31							
Caracas	iPKP1			37	D	eiSKS		58	40		
Bogota	ePKP1			43		eSS	10	17	03		
Fuquene	ePKP1			46							
Chinchina	ePKP1			48							
La Paz	PKP1			58		(PP)	09	56	10	18250	164,3
Berkeley	ePP		52	18		eR	10	32	--		
Weston	ePP			50		eR		38	10		
Aberdeen	eS		55	02		eSS		01	04	9580	86,2

inscrit à Jersey, Campulung, Kerguelen, Fort Nelson, Wilkes Tarento, Warszawa, Roxburgh, M'Bour, Hermanus

VI. 11 Juillet

Région des Iles Fidji, 21°1 S, 177°7 W.-
h=598 km ca.-H=11h.23mn51,5s. (USCGS)

Afiamalu	iP	11	26	01	D	? iS	11	27	42	980	8,8
Brisbane	iP		28	54						3050	27,5
Canberra	eP		29	38,5							
Charters Towers	iP			47						3780	34,0
Darwin	eP		31	55		eS		33	04		
College	iP		35	48						9080	88,0
Matsushiro	i			52,6	D					8850	70,7
Collm	ePKP1		42	39						16500	148,5

VII. 11 Juillet

Allemagne orientale, à 40 km au NE de Jena
H=12h.37mn57s. (BCIS)
Explosion (d'après Jena)

Jena	ePg	12	38	06		iSg	12	38	11		
Halle	iPg			12		iSg			21		
Collm	e			12,2		iPg			13,4		
Pruhonice	iPg			32,0		iSg			54,0		

VIII. 11 Juillet

Iles Tonga, 21°6 S, 175°7 W.-h=90 km ca

H=16h.28mn44,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	16	28	46		eiS	16	30	12	900	8,1
Canberra	eP		33	22,0	C						
Charters Towers	iP			37						4000	36,0
Adélaïde	eP		34	31							
Byrd	iP		37	08							
South Pole	iP			43						7600	68,4
Woody	P		38	39		pP		39	02		
Eureka	e		39	02						9180	92,6
Penticton	eP			23							
College	iP			32						9780	88,0
Wichita Mountains	eP			48,1							
Collm	ePKP1		46	29		epPKP1		46	51	16600	149,4

IX. 11 Juillet

NE de l'Inde, 27°1 N, 81°0 E.-h=25 km ca

H=17h.23mn42,3s. (USCGS)

Lahore	P	17	25	38						800	7,2
Quetta	eP		26	59							
Chiraz	eP		29	24						2730	24,6
Nurmijaervi	eP		32	41							
Uppsala	iP		33	06						5900	53,1
Skalstugan	iP			33							

X. 11 Juillet

Mer de Banda, 6°9 S, 125°7 E.-h=530 km ca

H=18h.35mn54,3s. (USCGS)

Darwin	iP	17	37	48						840	7,6
Lembang	iP		39	33	D	eS	18	42	24	2010	18,1
Port Moresby	e(P)		40	05							
Charters Towers	iP			28		i(S)		44	05	2600	23,4
Nhatrang	eiP			38,5		ei		40	46		
Mundaring	iP			49						2910	26,2
Adélaïde	iP		41	25	D	iS		45	49		
Brisbane	iP			49		i			05	3660	32,9
Canberra	iP		42	09,0	D	iPcP		44	23,5		
Riverview	iP			11							
Matsushiro	iP		43	22,8	D	ei		49	20	4990	44,9
Shillong	P			32						5170	46,5
Karapiro	P		44	36						6050	54,5
Chateau	P			(39)							
Wellington	P			39							
Afiamalu	i(P)		45	27	D	?				6870	61,8
Chiraz	e(P)		47	05		e(S)		56	(18)		
South Pole	iP			26						9230	83,1
Byrd	iP			47							
College	eP		48	19						10530	94,8
Woody	iP		48	33							
Eureka	iP			40						13000	117,0
Fayetteville	e		54	01,1		e			51,9		
Wichita Mountains	ePKP			08,5		e(SKP)			44,2		
Shawinigan Falls	iPKP1			22							
Huancayo	eiPKP1			55						16850	151,7

XI. 11 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°5 S, 169°0 E.-

H=22h.36mn25s. (Nouméa)

Juillet 1961

Nouméa	e1P	22 37 20		1S	22 38 03		370	3,3
Port Vila	i1P	38 48 D		1S	37 10,5			

XII. 11 Juillet
Sud des Petites Antilles
H= 22h 39,0mn (BCIS)

Trinidad	1P	22 39 26		1S	22 39 39			h 3
Grenada	eP	33		1S	52			1,9
Fayetteville	eP	45 28,1						

I. 12 Juillet
Sud de Panama
4°8 N, 82°9 W.- h= 44 km ca H= 01h 38mn 25,2s (USCGS)

Balboa Heights	1P	01 39 43 C		1S	01 41 06		580	5,2
Chinchina	1P	40 07		eS	35			
Bogota	eP	31		1S	42 11		970	8,7
Fuquene	eP	33						
Caracas	e1P	42 14		1S	45 34		1880	16,9
Arequipa	1P	43 39						
Huancayo	esPP	39					2040	18,4
Wichita M.	eP	44 59,6		ePP	46 12,5			
Brébeuf	eP	46 10					4550	41,0
Flaming Gorge	eP	25						
Woody	P	42						
Eureka	eP	46					5050	45,5
Hungry Horse	e	47 26						
Penticton	eP	49						
Palisades	e	51 07		eLQ	53 07		4050	36,5

II. 12 Juillet
Près de la côte Est de la Grèce
39°1 N, 23°4 E.- h= 33 km ca H= 02h 48mn 48s,0 (USCGS)
Magn. : 4 3/4 - 5 (Athènes)
Ressenti dans les Iles de Skopelos (V à VI), d'Alonisos (V) et de Skiathos (IV à V), dans la région de Volos et dans l'Ile d'Eubée (d'après Athènes).

Athènes	e1Pg	02 48 50,3 C		e1Sg	02 49 05,6		125	1,1
Sofia	1P	49 23,5		1(S)	56,9		405	3,6
Istanbul Kand.	e(Pn)	33		e(Sn)	50 55		525	4,7
Istanbul UTI	1	37,2		1	24,0			
Titograd	ePn	57,7		eSn	53,2		510	4,6
Messina	ePn	50 04,6 C		1Sn	51 18		585	5,3
Roma	e	20,6		e	52 46,5		970	8,7
Beograd	e(P)	27,7 D		M	54 20,4		680	6,1
Bucuresti	(Pn)	29		e	51 29		630	5,7
Zagreb	eP	33		eS	53 24		960	8,6
Kichinev	eP	42					990	8,9
Toronto	e	50					545	4,9
Ljubljana	eP	50,2		eS	52 33,2		1060	9,5
Wien	(e)	51(92)		M?	58 -		1160	10,5
Lvow	e	03		M	56,8 -		1190	10,7
Simféropol	eP	04		eS	53 36		1100	9,9
Helwan	eP	08		e	08		1225	11,0
Ksara	eP	10		e(S)	22		1225	11,0
Krakow	e	12		e	56 18		1240	11,2

Pruhonice	ei	02 51 29	e	02 53 18		1395	12,5
Stuttgart	eP	48				1550	14,0
Collm	eP	52	epP	53 20		1565	14,1
Jena	eP	55	e(PP)	01		1600	14,4
Campulung	e	52 05	e	43			
Strasbourg	eP	06	ei	57 00		1620	14,6
Focsani	e	20	e	52 50			
Tbilisi	eP	22	eS	55 43		1805	16,2
Garchy	iP	25,9	i	53 10,8			
Trieste	eSn	38	eSgSg	48		1075	9,7
Paris	e	41					
Bacau	e	42,5	e	26			
Clermont	e	44,5	e	52 54,5			
Moskva	eP	49				2120	19,1
Bensberg	eP	52					
Folinière	(e)	58,8					
Bagnères	e(P)	59				1990	17,9
Poulkovo	eP	53 10					
Göteborg	iP	12 C	iPP	53 33			
Uppsala	iP	12 C	iPP	33		2340	21,1
Iasi	e	13	e	54 34			
Kew	iP	14	eL	59 --		2270	20,4
Numrijaervi	iP	16					
Teheran	eP	28	eS	57 29			
Uméa	iP	56					
Chiraz	iP	59				2860	25,7
Padova	e	54 20	e	03 00 00			
Sodankylä	iP	22					
Skalstugan	iP	26					
Kiruna	iP	26				3210	28,9
Kheis	eP	55 34					
Lwiro	i	56 17,8	e	16 26,6			
Warszawa	e	25	eL	02 59 --			
Halle	i	58 09					
De Bilt	e	58,8				2010	18,1
College	e	03 00 17					
Hungry Horse	e	01 06				9560	85,5
Fayetteville	eP	08,2				9520	85,7
Laramie	iP	16					
Wichita Mountains	eP	24,9					

inscrit à Palisades, Raciborz

III. 12 Juillet
Détroit des Moluques, 3°4 N, 128°1 E
h=100 km ca.-H=04h.47mn33,6s. (USCGS)

Darwin	eP	04 51 14	iS	04 53 59		1030	9,3
Hong-Kong	P	52 38	D	56 40			
Port Moresby	e(P)	53 07					
Charters Towers	iP	30	i	33		2620	23,6
Matsushiro	e(P)	54 13				4580	41,2
Shillong	P	34					
Adélaïde	iP	54,5 C					
Canberra	iP	55 25,5 D	iPcP	57 13,5		4100	36,9
Melbourne	iP	31	e	13			
Tarraleah	eP	56 06,5					
Moorlands	iP	09,0 D					
Fort Nelson	eP	12,5				4700	42,3
Karapiro	P	57 30					

Juillet 1961

Tananarive	e	04	59	47						8900	80,1
College	eP			56							
Sodankylä	1P	05	00	28							
South Pole	1P			38						9620	86,6
Byrd	eP			55							
Eureka	e		01	43							
Wichita Mountains	ePKP		06	17,5	ePP	05	07	47,0			
Shawinigan Falls	ePKP			27							
Huancayo	ePKP1		07	19	1			28		16950	152,6

IV. 12 Juillet
Région de Jan Mayen.-H=05h.05,1mn (BCIS)

Kiruna	1P	05	07	13 D							
Skalstugan	1P			23							
Station Nord	e			25	eS	05	09	20			
Sodankylä	1P			42							
Nurmijaervi	eP		08	43							
Collm	(e)		09	47	e			56			

V. 12 Juillet
NW de la Russie, 67°7 N, 32°4 E.-
H=06h.17mn23s. (Kiruna)

Kiruna	1Sn	06	19	29,1	1Sg	06	19	51		500	4,5
Skalstugan	eSg		22	27						1020	9,2

VI. 12 Juillet
Iles Kouriles, 45°4 N, 151°0 E.-h=40 km ca.-
H=13h.29mn56,6s. (USCGS)

Youjno Sakhalinsk	eP	13	31	33	eS	13	32	47			
Petropavlovsk	eP		32	14	eS		33	44		1000	9,0
Matsushiro	P		33	04,6 D	eS		35	29		1440	13,0
Magadan	P			19							
Vladivostok	e			19							
Yakoutsk	P		34	33						2240	22,2
Tiksi	1P		35	49							
College	1P		37	15						4210	37,9
Adélaïde	eP		39	09							
Resolute	eP			09 ?							
Victoria	eP			31							
Penticton	eP			42							
Tachkent	eP			45						6330	57,0
Tromsoe	1P		40	02,2							
Lahore	P			02							
Sodankylä	1P			03 D						6700	60,3
Shasta	eP			06							
Warsak	P			06							
Kiruna	1P			11 C	1		40	09			
Umea	1P			34							
Eureka	1P			37						7200	64,8
Woody	P			38							
Nurmijaervi	1P			41 D							
Skalstugan	1P			46							
Uppsala	1P			58						7610	68,5
Göteborg	1P		41	18							
Tbilisi	e			19							
Teheran	P			21,0							
Chiraz	(e)P			(40) D						8300	74,7
Raciborz	eP			46	ePcP		41	52			
Collm	1P			50,7 C	e		43	40			

Juillet 1961

Halle	eP	13 41 51						
Jena	iP	54	e	13 42 09				
Pruhonice	iP	55,0	ei	04 C			8670	78,0
Bensberg	eP	42 01,5	e	17				
Wichita Mountains	eP	01,7						
Fayetteville	eP	03,4						
Stuttgart	eP	08,5					8980	80,8
Garchy	iP	24,6	iP	39				
South Pole	ePKP	49 16					15040	135,4

VII. 12 Juillet

Allemagne orientale 51° 17,2 N, 12° 44,1 E.-H=14h.04,8mn

Expl. 0,8 tonnes (Collm)

Collm	iPg	14 04 55,7	ei Sg	14 04 58,4			18	0,2

VIII. 12 Juillet

Région des Iles Loyauté, 22°9 S, 171°4 E.-h=
h=53 km ca.-H=14h.36mn58,6s. (USCGS)
22° 1 S, 171° 2 E.-H=14h.36mb 57s. (Nouméa)
Magn. 5,3 (Wellington)

Nouméa	ei P	14 38 04	iS	14 38 56			500	4,5
Port Vila	ei P	27,5	iS	39 36				
Koumac	ei P	41	iS	02				
Karapiro	eP	40 32					1690	15,2
Brisbane	iP	56	i(S)	43 22				
Honiara	e(P)	59,5						
Afiamalu	ei(P)	41 11					2000	18,0
Wellington	eP	14	e(S)	48				
Riverview	iP	39 D	i(PcP)	45 46				
Canberra	iP	42 02,0 C						
Charters Towers	iP	06	iS	46 17			2630	23,7
Rabaul	e	(31)						
Melbourne	e	38						
Darwin	iP	44 30					4400	39,6
Byrd	eP	47 27						
Matsushiro	eP	46	eS	56 40			7400	66,6
South Pole	iP	49					7450	67,1
Mawson	iP	48 40						
Woody	P	49 44						
Shasta	eP	56						
Eureka	iP	50 04						
College	iP	05					10250	92,3
Raciborz	ePKP1	56 35	epPKP1	42				
Collm	iPKP1	37,8 D	ePKP2	43				
Halle	i	38	e	57 15				
Jena	ePKP1	39	e	56 52				
Pruhonice	eiPKP1	39,0 C	ei	57 38,5			16330	147,0
Beograd	ePKP2	52,8	e	25,8				
Bensberg	ePKP1	43,5						
Ljubljana	eiPKP1	45,1 C	ei	05,6				
Athènes	e	53 45,9 C	ei	53 51,7 C				
Stuttgart	ePKP1	56 46,5					16900	152,1

inscrit à Hallett, Fort Nelson, Roxburgh, Auckland, Suva, Brébeuf, Palisades

IX. 12 Juillet

Au large de la côte du Sud du Chili,
43° 1 S, 74° 5 W.-h=33 km ca.-H=17h.19mn44,9s. (USCGS)

Arequipa	iP	17 25 23					2930	26,4

Byrd	iP	17	27	22						
South Pole	iP		28	15					5210	46,9
Wichita Mountains	eP		31	53,8						
Fayetteville	iP			55,8					8980	80,8
Woody	P		32	34						
Flaming Gorge	eP			38						
Eureka	eP			45					9980	89,8

inscrit à Caracas

X. 12 Juillet
Région de la Nouvelle Irlande, 1°6 S, 150°6 E.-
h=54 km ca.-H=20h.43mn05,5s. (USCGS)

Rabaul	eP	20	43(52)							
Charters Towers	iP		47	23					2100	18,9
Canberra	iP		49	42,5						
College	eP		55	10					8820	79,4
Eureka	eP		56	17						

XI. 12 Juillet
Sud du Panama, 5°0 N, 82°9 W.-h=20 km ca
H=22h.37mn48,6s. (USCGS)

Balboa Heights	iP	22	39	05 C	1S	22	40	30	580	5,2
Bogota	eP			57	1S		41	35	960	8,6
Chinchina	eP			32	1S		40	52		
Fuquene	eP		40	01						
Caracas	iP		41	41	1S		44	56	1850	16,7
Huancayo	eP		42	06						
San Juan	eP			31						
Arequipa	iP		43	05					2700	24,3
La Paz	eP			24	eS		47	16		
Fayetteville	eP		44	19,7					3600	32,4
Wichita Mountains	eP			22,7						
Glen Canyon	eP		45	37						
Flaming Gorge	eP			48						
Woody	P		46	05						
Eureka	eP			09					5020	45,2
Byrd	e		48	22	e		50	32		
Palisades	e		50	20	eLQ		53	07		

I. 13 Juillet
Région de la Nouvelle Bretagne, 5°9 S, 147°4 E.-
h=54 km ca.-H=01h.22mn44,4s. (USCGS)

Port Moresby	iP	01	23	37,8	1S	01	24	28	400	3,6
Charters Towers	iP		26	04	1		27	02		
Darwin	iP			38	e		29	38	1910	17,2
Brisbane	iP		27	45	1		27	55		
Canberra	eP		28	42						
South Pole	iP		35	10					9340	84,1
Byrd	iP			14						
College	iP			15					9330	84,0

II. 13 Juillet
Région des Iles Volcano, 26°6 N, 139°8 E.-
h=333 km ca.-H=02h.11mn43,6s. (USCGS)

Matsushiro	P	02	14	02,2 C	S	02	15	45	1060	9,5
College	e(P)		21	09					6500	58,5
Sodankylä	iP		22	45						
Tromsoe	i(P)			50,9						
Kiruna	iP			55					8480	76,3
Umea	iP		23	08						

Juillet 1961

Nurmijaervi	iP	02	23	10						
Skalstugan	i(P)			23						
Uppsala	iP			26					9090	81,8
Woody	P			35						
Eureka	eP			36					9270	83,4

III. 13 Juillet

Iran, prémonitoire du V. 13 Juillet
H=03h.07,6mn (BCIS)

Chiraz	i	03	07	---						
Teheran	eP		08	24		eS	03	10	51	
Quetta	eP		09	05						
Nurmijaervi	iP		13	43						
Sodankylä	iP		14	22						

IV. 13 Juillet

Région des Iles Tonga, 16°1 S, 173°2 W
h=33 km ca.-H=07h.19mn01,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	07	19	40		iS	07	20	09	270	2,4
Karapiro	P		24	11						2620	23,6
Woody	P		30	28							
South Pole	eP			34						8210	73,9
Eureka	eP			53						8450	76,1
Glen Canyon	eP		31	03							
College	eP			24						9040	81,4
Wichita Mountains	eP			48,7							

V. 13 Juillet

Iran, 27°4 N, 54°9 E.-h=33 km ca.-
H=09h.28mn53,0s. (USCGS)
26°5 N, 54°1/2 E.-H=09h.28mn48s. (Moskva)

Chiraz	iPn	09	29	41,5	D (S?)		09	30,5		310	2,8
Teheran	eP		30	59		eS		33	18		
Quetta	eP		31	30						1200	10,8
Warsak	P		32	38							
Tbilisi	eP			44		e(S)		35	54		
Makhatchkala	eP			45		eS			50	1800	16,2
Ksara	iP			59		iSg		38	55		
Jerusalem	eiP		33	00						1950	17,6
Namangan	P			18	D						
Andidjan	P			24						2120	19,1
Sotchi	eP			27		eS		37	01		
Helwan	iP			35,0	C e			40	50	2300	20,7
Stalinabad	eP			42							
Simferopol	eP		34	07							
Sverdlovsk	eP			57							
Moskva	P		35	10						3390	30,5
Shillong	P			28							
Nurmijaervi	iP		36	17	D	iS		42	12		
Collm	eP			22	D	ePP		37	55	4370	39,3
Halle	iP			31		ipP		36	48		
Lwiro	i(P)			33,7		i		52	00,0		
Uppsala	iP			35						4530	40,8
Apatity	eP			44							
Uméa	iP			48	D	ipP		38	26		
Bensberg	eP			49							
Sodankylä	iP			55	D	ipP			33		
Skalstugan	iP		37	09		i		37	21		
Kiruna	iP			09		i			26		

Juillet 1961

Yakoutsk	P	09	38	51					6500	58,5
Tiksi	eP			56						
Istanbul Kand.	e(S)		39	01						
Windhoek	eP			16					6800	61,2
Matsushiro	1(P)			58						
College	eP		41	32					9650	86,9
Eureka	ePKP		47	30						
South Pole	ePKP			39					13040	117,4

PAKISTAN

VI. 13 Juillet

31°1/4 N, 73°3/4 E.-H=10h.26mn14s. (Quetta)

Lahore	Pg	10	26	23,9	Sg	10	26	30,4	60	0,5
Warsak	P		27	17						
Quetta	eP			43	eS		28	51	660	5,9

VII. 13 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°4 S, 151°4 E.-h=55 km ca
H=10h.32mn02,2s. (USCGS)
Ressenti V à Kerarat, IV à V à Pomio, IV à Lolobau, II à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	iP	10	32	26,2	C				130	1,2
Port Moresby	iP			29,4	iS	10	34	36	660	5,9
Honiara	eP		34	14						
Charters Towers	iP		35	43						
Guam	iP		36	34	i		36	42	2180	19,6
Brisbane	iP			53	iS		40	50		
Riverview	iP		37	52	C eL			46,6		
Canberra	e(P)		38	08						
Adélaïde	eP			21					3510	31,6
Moorlands	iP		39	08,0						
Tarraleah	eP			09,0						
Fort Nelson	eP			13,0					4150	37,4
Karapiro	P			25					4350	39,2
Mundaring	iP			51	C					
Matsushiro	iP		40	02,4	D e			50,4	4780	43,0
Scott Base	iP		43	18						
College	eP		44	22					8100	81,9
South Pole	iP			31					9400	84,6
Flaming Gorge	eP		45	01						
Pasadena	iP			14						
Eureka	eP			22					10560	95,0
Boulder City	eP			27						
Collm	ePKP1		50	56	e		51	10		
Stuttgart	ePKP1		51	00					14020	126,2
Trinidad	ePKP			41						

inscrit à Koumac

VIII. 13 Juillet

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée
6°9 S, 146°8 E.-h=33 km ca.-
H=11h.14mn48,8s. (USCGS)

Port Moresby	eP	11	15	29,4	eS	11	17	03	290	2,6
Rabaul	eP		16	15					650	5,9
Brisbane	iP		19	38						
College	e(P)		27	25					9470	85m2
Eureka	eP		28	33					11080	99,7

IX. 13 Juillet

Nouvelles Hébrides, 17°S, 168°E.-

H=11h.16mn02s. (Nouméa)

Port Vila	iP	11	16	16,5	D	iS	11	16	27,5	80	0,7
Nouméa	eiP		17	18		iS		18	18	590	5,3

X. 13 Juillet

Nouvelles Hébrides, 17°2 S, 168°1 E.-
H=13h.07mn09s. (Nouméa)

Port Vila	eP	13	07	20,5	D	iS	13	07	29	70	0,6
Koumac	eiP		08	19		iS		08	13		
Nouméa	eiP			25,5		iS		09	25,5	570	5,1

XI. 13 Juillet

Tchécoslovaquie, explosion de 9,7 tonnes
50°05'3 N, 16°20'8 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	13	29	09,4		iSg	13	29	26	130	1,2
Collm	iPg			25,8		eiL		30	11,8		

XII. 13 Juillet

Iles Tonga, 21°4 S, 175°7 W.-h=29 km ca
H=13h.45mn02,4s. (USCGS)

Afiamalu	iP	13	47	05	C	S	13	48	32	900	8,1
Port Vila	e(P)		49	---							
Nouméa	eiP			04						1850	16,7
Karapiro	eP			13						1980	17,8
Koumac	eiP			28							
Honiara	eP		50	43							
Brisbane	iP		51	04		e		58	27	3210	28,9
Canberra	iP			46,0							
Charters Towers	iP		52	02							
Adélaïde	iP			56						4700	42,3
Byrd	iP		55	31							
South Pole	iP		56	06						7620	68,6
Matsushiro	P			28		e		56	29	7980	71,8
Woody	P		57	04		pP		57	24		
Mt Hamilton	eP			10,3	C						
Mawson	iP			18							
Berkeley	eP			21							
Tucson Telemeter	eP			25							
Eureka	eP			28						9050	81,5
Glen Canyon	eP			34		e			57		
Victoria	eP			34							
College	eP			56		e		58	14	9680	87,1
Wichita Mountains	eP		58	11,7		e			32,6		
Nurmijaervi	ePKP1	14	04	26							
Collm	eiPKP1			54,5		e	14	06	00	16700	150,3

inscrit à Palisades

XIII. 13 Juillet

Iles Loyauté, 20°5 S, 168°9 E.-h=33 km ca
H=14h.56mn49,0s. (USCGS)
20°4 S, 168°8 E.-H=14h.56mn47s. (Nouméa)
Réplique du X. 6 Juillet

Port Vila	iP	14	57	31,5	C	iS	14	58	05,5	
Nouméa	iP			33,5	D	iS			09,5	
Koumac	iP			54	D	iS			48	
Brisbane	iP	15	00	35		i(S)	15	03	50	
Riverview	iP		01	29		eL			07,1	
Charters Towers	iP			36						
Canberra	eP			53,0						
South Pole	iP		07	57						

Juillet 1961

College	e(P)	15	09	53							
Eureka	e(P)			54							
Pruhonice	e		15	20							
Collm	ePKP1		16	19							
Stuttgart	ePKP1			30							

inscrit à Port Moresby, Palisades, Brébeuf

XIV. 13 Juillet

Au large de la côte E de Formose, 22°9 N, 122°7 E
h=33 km ca.-H=21h.44mn33,4s. (USCGS)
22° 1/2 N, 123° E.-H=21h.44mn30s. (Moskva)
M=4 3/4 (Moskva)

Hong-Kong	eiP	21	46	29		S	21	47	(58)		850	7,7
Manila	eP			36		eS		48	08		910	8,2
Guam	eP		48	38		eS		53	53			
Matsushiro	P			55	C	S		52	28		2100	18,9
Oulan Bator	eP		50	22							3060	27,5
Youjno Sakhalinsk	P			33		eS		55	19			
Esen Boulak	eP			57								
Lembang	iP		51	11	D	eS		56	29			
Yakoutsk	P		52	00		S		57	56		4300	38,7
Petropavlovsk	P			11	C	eS			30			
Port Moresby	e(P)			(16)		e(L)	22	01	11			
Lahore	P			37							4840	43,6
Andidjan	P			54	D	S	21	59	40			
Warsak	P			58								
Namangan	P			59		iS			47			
Stalinabad	iP		53	05							5310	47,8
Tachkent	eP			12		i(S)	22	00	13			
Charters Towers	iP			16							5390	48,5
Tiksi	iP			17		S			16			
Quetta	eP			28	D	eS			48			
Sverdlovsk	eP		54	08								
Adélaïde	iP			37								
Chiraz	eiP			55,5		e(S)		03	15		6900	62,1
Riverview	(iP)			59	D	M		22,8				
Canberra	iP		55	01,0		i(pP)		55	19,5		7020	63,2
Kheis	P			04		S		03	23			
Makhatchkala	P			07		eS			43			
Moskva	P			07		eS			43		7640	68,8
Tbilisi	P			22		S		04	11			
Lvov	e(P)			(31)		e	21	55	47			
Apatity	eP			37		eS	22	04	36			
College	eP			39		ePP	21	58	40		7710	69,4
Sodankylä	iP			52		i		56	08			
Kajaani	iP			57								
Tromsoe	eP		56	02,2							8170	73,4
Simferopol	eP			04								
Kiruna	iP			05		eS	22	05	26			
Nurmijaervi	eP			08								
Poulkovo	eP			10								
Uméa	iP			16		i(pcP)	21	56	31			
Ksara	eiP			20		M	22	35	--			
Jerusalem	eP			22,5		ipP	21	56	37		8450	76,1
Uppsala	iP			29		eS	22	06	14			
Istanbul UTI	eP			31,6								
Skalstugan	iP			35		i	21	56	43			
Sofia	iP		57	05,0							9420	84,8
Jena												

Juillet 1961

Jena	eP	21 57 05,0	e	21 57 27			
Collm	eP	11	ePP	22 00 30			
Pruhonice	e1P	11,8	i	21 57 17		9320	83,9
Halle	eP	16	e	45			
Victoria	eP	28					
Banff	eP	39					
Shasta	eP	39					
Hungry Horse	iP	45					
Butte	eP	58 11				10300	92,7
Shawinigan Falls	ePKP1	22 02 42					
South Pole	ePKP	03 08				12540	112,9
Wichita Mountains	ePP	38,7					
Caracas	iPKP1	04 12,6				16150	145,4

inscrit à Brébeuf, Warszawa

XV. 13 Juillet

Région des Iles Kermadec, 25°3 S, 180°0 long
h=468 km ca.-H=22h.10mn01,4s. (USCGS)

Afiamalu	e1(P)	22 12 59	i(S)	22 15 20			
Brisbane	iP	14 42				2680	24,1
Riverview	iP	15 02 C					
Canberra	iP	19,0 D				3160	28,4
Charters Towers	iP	46	i	22 18			
Adélaïde	iP	16 29					
Mundaring	iP	18 52				6170	55,5
Byrd	eP	19 24					
South Pole	iP	55				7190	64,7
Mawson	iP	21 02					
Woody	P	43					
Wichita Mountains	eP	22 46				10770	96,9
Nurmijaervi	ePKP1	28 32	iSKP	31 31			
Uppsala	iPKP1	40				15930	143,4

inscrit à Ksara, De Bilt, Firenze Xim, Sodankylä, Kiruna, Uméa, Kew, Palisades, Strasbourg, Aberdeen

XVI. 13 Juillet

Hondo (Japon), 36°02'N, 139°57'E.-
h=60 km ca.-H=23h.41mn32,1s. (JMA)
M=4,7 (JMA)

Kakioka	iP	08 41 42,3	S	08 41 49,2			
Tokyo	iP	44,0	iS	51,9			
Shirakawa	iP	52,2	iS	42 06,1			
Matsushiro	iP	58,0 D	eS	10,0		140	1,3
Sendai	eP	42 12	eS	39,3			
Osaka	e	43 10					
Kobé	e	40,1					
College	eP	50 27				5610	50,5
Sodankylä	P	52 10				7300	65,7
Kajaani	iP	19					
Uméa	iP	37 D					
Nurmijaervi	iP	40				7830	70,5

I. 14 Juillet

Luçon, Iles Philippines, 15°8 N, 120°9 E
h=168 km ca.-H=00h.06mn52,5s. (USCGS)

Baguio	P	00 07 17	S	00 07 33			
Manila	iP	22	iS	35		100	0,9
Hong-Kong	P	09 01	S	10 40			
Matsushiro	P	12 09	e	16,4		2860	25,7

Youjno Sakhalinsk	eP	00	13	40							
Charters Towers	iP		14	41		i	00	14	23	4800	43,2
Yakoutsk	P		15	04							
Warsak	P			17						6300	47,7
Andidjan	iP			22	D						
Tachkent	iP			40						5670	51,0
Quetta	eP			51							
Tiksi	iP		16	17						6180	55,6
Canberra	i(P)			25,0	C						
Sverdlovsk	P			48		(S)		24	50		
Chiraz	iP		17	07,7	C	S		25	28	7080	63,7
Jerusalem	iP			37	D						
Apatity	iP		18	14							
College	eP			25						8500	76,5
Sodankylä	iP			30							
Kajaani	iP			30	D						
Kiruna	iP			41	D					8900	80,1
Nurmijaervi	iP			41	D						
Tananarive	P			45		e		18	52	8960	80,6
Uppsala	iP		19	00	D						
Skalstugan	iP			05							
Sofia	iP			11,2							
Athènes	eiP			14	C					9600	86,4
Raciborz	eP			16		e		19	26		
Pruhonice	ei			26							
Collm	eP			29	D						
Stuttgart	eP			43						10200	91,8

inscrit à De Bilt

II. 14 Juillet

Nouvelle Bretagne, 5°4 S, 151°9 E.-h=77 km ca
H=01h.07mn10,9s. (USCGS)
Ressenti I et II à Rabaul

Rabaul	iP	01	07	34,5	D					120	1,1
Port Moresby	eP		08	38,7		iS	01	09	46		
Honiara	e(P)		09	16,5						990	9,9
Charters Towers	iP		10	51							
Darwin	eP		11	59		iS		15	56	2400	21,6
Brisbane	iP		12	00		iS			57		
College	iP		19	30						9190	82,7
Byrd	eP			39							
Woody	P		20	19							
Eureka	eP			30						10600	95,4
Matsushiro	e		24	7							
Trinidad	ePKP		26	48						16300	146,7

inscrit à Riverview, Palisades

III. 14 Juillet

Mer Ionienne, 38°0 N, 21°0 E.-H=02h.36mn59s. (BCIS)
Ressenti en Elide (V à Letrinoe, IV à Katakolon et Chavari) et dans l'Île de Zante (IV à Zante) (d'après Athènes)

Athènes	eiPn	02	37	36,0		eiSg	02	38	05,5	235	2,1
Taranto	ePn			59						425	3,8
Sofia	iP		38	17,9		i			41,3	550	5,0
Messina	ePg			21						470	4,2
Istanbul UTI	eiPn			44,0		e		40	49,7	760	6,8
Ljubljana	iPn		39	16,3		iSn			56,5	1040	9,4

Juillet 1961

Pruhonice	ei	02 40 16				1430	12,9
Collm	eP	34,7	D	e	02 40 47	1585	14,3
Göteborg	iP	41 40	D				
Istanbul Kand.	e	41,7					
Uppsala	iP	54		i	42 10	2420	21,8
Nurmijaervi	eP	42 01					
Uméa	iP	32	D				
Skalstugan	iP	33				2880	25,9
Kajaani	iP	38					
Sodankylä	iP	43 04					
Kiruna	iP	08				3330	30,0

IV. 14 Juillet
Région des Iles Fidji, 14°8 S, 177°2 W
h=100 km ca.-H=03h.35mn25,1s. (USCGS)

Canberra	eP	03 42 26,0	C				
Charters Towers	iP	53				3400	30,6
Ad laïde	e	43 36	D				
Byrd	e	46 30					
South Pole	eP	47 01				8350	75,2
College	eP	42				9280	83,5
Woody	P	48 51					

V. 14 Juillet
Iles Fidji, 17°9 S, 178°2 W.-h=540 km ca
H=04h.22mn15,9s. (USCGS)

Charters Towers	iP	04 28 16				3750	33,8
Canberra	iP	18,5	C				
Eureka	eP	33 42					
Tucson Telemeter	eP	45					
College	eP	34 01				9480	85,3
Collm	iPKP1	40 57,5				16100	144,9

VI. 14 Juillet
Au Sud de Java, 11°4 S, 112°9 E.-h=33 km ca
H=08h.52mn17,0s. (USCGS)

Lembang	iP	08 54 06	D			780	7,0
Mundaring	iP	56 57	C				
Charters Towers	iP	58 52				3650	32,9
Brisbane	iP	09 00 00					
South Pole	eP	04 19				8730	78,6
Byrd	e	48					
Eureka	ePKP	11 38				14300	128,7
Fayetteville	i(PKP)	46,7					

VII. 14 Juillet
Au large de la côte de El Salvador
12°50'N, 89°0 W.-H=09h.32,9mn (San Salvador)

San Salvador	iP	09 33 07,5		iS	09 33 18		
Santiago de Maria	iP	10		iS	21	90	0,9

VIII. 14 Juillet
Tchécoslovaquie, 49°50'6 N, 14°50'3 E
H=10h.00,0mn (Pruhonice)
Explosion de 5 Tonnes

Pruhonice	iPg	10 00 08,9		iSg	10 00 11,9	24	0,2
Collm	e	01 06,0					

inscrit à Praha

IX. 14 Juillet
Tchécoslovaquie, 49°11'2 N, 13°51'5 E

Explosion de 3,9 Tonnes.-H=11h.30,5 mn
(Pruhonice)

Pruhonice	e	11 30 50	eiSg	11 30 59	102	0,9
Collm	eSb	31 38,4	eSg	31 41,9		

X. 14 Juillet
Sud de la Turquie.-H=12h.30,8mn (BCIS)

Ksara	iPn	12 31 39	iSg	12 32 31		
Jerusalem	eiP	32 09	e(S)	33 36		
Istanbul UTI	eP	22,5	eS	34 22,4		
Helwan	eP	47	e	43		

XI. 14 Juillet
Allemagne orientale, 51°17'2 N, 12°44'1 E.-
Explosion 0,875 tonne.-H=14h.05mn (Collm)

Collm	eiPg	14 05 54,4	eiSg	14 05 56,9	17	0,2

XII. 14 Juillet
Allemagne orientale, 51°16'8 N, 12°39'8 E.-
Explosion 0,39 tonne.-H=14h.31,1mn (Collm)

Collm	ePg	14 31 13,4	iSg	14 31 16,8	24	0,2

XIII. 14 Juillet
Près de la côte du Guatemala, 13°38'N, 90°30'W.-
h=100 km ca.-H=14h.57mn51s. (San Salvador)
Ressenti IV-V à San Salvador)

Ahuachapan	iP	14 58 04	iS	14 58 15		
San Salvador	iP	12 C	iS	28		
Santiago de Maria	iP	21	iS	43,5		
Fayetteville	eP	15 02 46,1				
Eureka	eP	04 31			3800	34,2
		inscrit à Palisades				

XIV. 14 Juillet
Iles aux Renards, Aléoutiennes
53°4 N, 169°8 W.-h=33 km ca.-H=21h.44mn12,8s. (USCGS)

College	iP	21 47 56			1780	16,0
Hungry Horse	eP	51 03	PP	21 53 31		
Matsushiro	P	31	e	51 32	4370	39,3
Eureka	eP	35				
Tucson Telemeter	eP	52 33			5190	46,7
Wichita Mountains	eP	53 21				
Tromsoe	iP	57,9				
Sodankylä	iP	54 11			6600	59,4
Kajaani	iP	31				
Uméa	iP	34				
Skalstugan	iP	40			7150	64,4
Nurmijaervi	iP	56				

XV. 14 Juillet
El Salvador, 13°10'N, 89°10'W.-h=80 km ca
H=23h.03mn07s. (San Salvadpr)

San Salvador	iP	23 03 21	iS	23 03 32	70	0,6
Santiago de Maria	iP	22	iS	33,5		
Ahuachapan	iS	46				

I. 15 Juillet
Luçon, Philippines, 13°3 N, 120°6 E.-h=70 km ca
H=00h.17mn53,5s. (USCGS)
14°N, 121°E.-H=00h.17mn46s. (Moskva)
M=5 3/4 (Moskva); 5 1/2 (Matsushiro)

Ressenti IV à Manila (d'après Manila)

Manila	iP	00	18	19						170	1,5
Baguio	P			41							
Hong-Kong	P		20	(18)		S	00	22	41	1200	10,8
Nhatrang	eiP			25,5	D	iS			21,3		
Lembang	eP		23	06		eS		27	20	2640	23,8
Matsushiro	P			39		ePcP		26	54	3140	28,3
Shillong	P			52						3330	30,0
Vladivostok	eP		24	15							
Port Moresby	eP			38,3							
Oulan Bator	eP			52		eS		30	32	4000	36,0
Esen Boulak	eP		25	14		S		31	12		
Youjno Sakhalinsk	e(P)			17							
Charters Towers	iP			38		i		29	08	4600	41,4
Mundaring	iP		26	06	D						
Lahore	P			13							
Yakoutsk	eP			35						5400	48,6
Warsak	P			37							
Honiara	e			37,5		e		25	38,5		
Andidjan	P			46		S		34	00	5560	50,0
Adélaïde	iP			50	C						
Namangan	eP			50		eS			06		
Brisbane	iP			52		i		29	29		
Quetta	P			59						5800	52,2
Tachkent	eP			59							
Stalinabad	eP		27	03		iS		34	26		
Riverview	iP			18	C						
Canberra	iP			23,5		i		27	25,0		
Sverdlovsk	P		28	13		eS		36	38		
Chiraz	iP			26	D	S		37	04,5	7180	64,6
Makhatchkala	e(P)			42							
Tbilisi	P		29	03							
Kheis	P			15		eS		38	43		
Karapiro	P			15						8030	72,3
Chateau	P			19							
Moskva	eP			30		e		39	04	8380	75,4
Apatity	iP			40							
Simferopol	eP			48							
College	iP			50		ipP		30	02	8800	79,2
Poulkovo	eP			50							
Ksara	iP			51	C	LM	01	10-25			
Sodankylä	iP			53						8800	79,2
Kajaani	iP			54							
Jerusalem	ip			56	C						
Tananarive	eP			56		e	00	32	33	8800	79,2
Kichinev	eP		30	05							
Nurmijaervi	iP			05		iS		40	12		
Tromsoe	iP			06,7						9100	81,9
Uméa	iP			10	D						
Helwah	eiP			14,0		i		31	12		
Uppsala	iP			22		i		32	59	9500	85,5
Warszawa	e			28		eL	01	08	--		
Skalstugan	iP			29	D						
Sofia	iP			29,3		i		30	49,8		
Athènes	e(P)			32	D	ei			34	9700	87,3
Krakow	eiP			32	D	epP			39		
Chorzow	eP			33		esP			52		
Skalnaté Pleso	iP			34		eiPcP			44		

Juillet 1961

Beograd	eP	00	30	37,0		ePP	00	34	16,4	9770	87,9
Raciborz	eP			39		eipP			44		
Bratislava	eiP			42		e		30,5			
Wien	eP			45							
Pruhonice	iP			47,8	C	ei		31	24	10000	90,0
Halle	iP			49		e			11		
Hena	eP			53		e			09		
Ljubljana	iP			54,0	C	i			08,9		
Stuttgart	eP		31	03,5							
Bensberg	eP			03,5							
Münster	e!			04							
Strasbourg	eP			09		M		01	10-20	10500	94,5
Lvov	i			10,5		e		00	41 42		
Isola	eP			20,0		i			31 23,0		
Eureka	eP		32	01							
Lwiro	ei			49,1		eL		01	01 25,1		
Woody	P		31	12							
Flaming Gorge	ePKP		35	18							
Wichita Mountains	ePKP		36	37							
Shawinigan Falls	ePKP			37							
Fayetteville	iPKP			40						13450	121,1
San Juan	ePKP		37	33							

inscrit à Aberdeen, Palisades, Clermont

II. 15 Juillet

Epicentre probablement au SE du Mexique

Données insuffisantes (BCIS)

Comitan	e	00	44	24		e	00	44	27	
Tacubaya	i		45	20		i		45	28	
Veracruz	i		46	16		i		46	24	
Fayetteville	iP		47	53,6						
Tucson	eP		48	14						

III. 15 Juillet

Au large de la côte S du Kamtchatka

48°8 N, 157°4 E.-h=31 km.-H=05h.43mn11,0s. (USCGS)

Petropavlovsk	eP	05	44	16		eS	05	45	01	380	3,4
Youjno Sakhalinsk	eP		45	39		eS		47	23		
Matsushiro	P		47	28		i		49	23	2100	18,9
Yakoutsk	P			43							
College	iP		49	42		ipP		50	41	3580	32,2
Tiksi	eP			46							
Shasta	eP		52	44							
Shillong	P			43						6180	55,6
Hungry Horse	e			43							
Tromsoe	eP		53	01,9						6400	57,6
Sodankylä	eP			04							
Eureka	iP			15							
Woody	P			19							
Uméa	iP			32		i		53	40		
Flaming Gorge	e(P)			34							
Glen Canyon	e(P)			42							
Rapid City	eP			42							
Nurmijaervi	iP			47	C					7180	64,6
Skalstugan	iP			56	D						
Uppsala	iP		54	02		i		54	08	7350	66,2
Quetta	eP			18						7550	68,0
Göteborg	iP			28							

Juillet 1961

Tbilisi	P	05 54 36						
Wichita Mountains	eP	38						
Fayetteville	iP	46,1					8280	74,5
Shawinigan Falls	eP	54						
Collm	eP	56 C	eiPcP	05 55 06				
Raciborz	eP	55 01	ePcP	12				
Chiraz	iP	05,0 C	i	12			8500	76,5
Jena	eP	06	e	56 03				
Pruhonice	eiP	07 C	i	55 18,5				
Stuttgart	eP	20,5					8750	78,8
Bratislava	ei	24						

IV. 15 Juillet
Région des Iles Loyauté, 20°2 S, 169°1 E
h=25 km ca.-H=06h.03mn43,2s. (USCGS)

Nouméa	iP	06 04 30,5 D	iS	06 05 03			320	2,9
Port Vila	iP	33 D	iS	08				
Koumac	iP	52 D	iS	44				
Brisbane	iP	07 33	i	13 46			1810	16,3
Karapiro	P	08 03					2020	18,2
Charters Towers	iP	37					2400	21,6
Canberra	eP	53,0						
Riverview	i	09 55,0						
Darwin	i	11 00					3160	28,4
South Pole	iP	14 57					7750	69,8
Woody	P	16 40						
College	eP	53					10080	90,7
Eureka	eP	57						

V. 15 Juillet
Au SW des Iles Macquarie, 58°0 S, 146°9 E
h=33 km ca.-H=07h.57mn19,2s. (USCGS)

Scott Base	eP	08 02 04					2300	20,7
Canberra	e(P)	21,5						
Adélaïde	eP	36					2580	23,2
South Pole	iP	03 45						
Brisbane	i(P)	56	i	08 11 57				
Byrd	eP	04 00					3850	34,7
Riverview	i	05 08	eL	09,1				
Eureka	ePKP	16 39						
Collm	ePKP2	17 27	e	18 11				
Sodankylä	ePKP1	30						

inscrit à Hallett, Fort Nelson, Roxburgh, Wellington, Wilkes

VI. 15 Juillet
Océan Indien, vers 2° S, 65° E.-H=11h.17,1mn (BCIS)

Quetta	eP	11 23 23						
Ksara	iP	24 51	i(S)	11 31 02				
Jerusalem	eP	52,5						
Helwan	eP	25 26,5						
Nurmijaervi	iP	28 09						
Sodankylä	iP	46						
Kiruna	i(P)	29 01						

VII. 15 Juillet
Ceram, 3°8 S, 131°4 E.-h=100 km ca.-
H=11h.54mn14,8s. (USCGS)

Darwin	eP	11 56 14	e	11 57 50			980	8,8
Port Moresby	i(P)	58 04,9	eL	07,7				

Juillet 1961

Rabaul	eP	11	58	51						
Charters Towers	iP		59	02		iS	11	03	06	2380	21,4
Adélaïde	iP	12	00	34,5	D					
Canberra	iP		01	06,5						
Riverview	(iP)			13						
Matsushiro	iP			39,9	C	e	12	11,2		4500	40,5
College	eP		07	03						
Byrd	eP			05						9980	89,8

inscrit à Raciborz

VIII. 15 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°7 S, 170°E.-
H=13h.46mn23s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13	47	02,5	C	iS	13	47	32	
Nouméa	eiP			22		iS		48	10	440	4,0
Koumac	eiP			40		iS			40	

IX. 15 Juillet

Mer de Java, 6°8 S, 116°9 E.-h=665 km ca
H=13h.55mn26,5s. (USCGS)

Darwin	iP	13	58	35		iS	14	01	03	1660	14,9
Djakarta	e		59	42						
Mundaring	iP	14	00	07						2740	24,7
Port Moresby	iP			54,8		iS		05	15		
Charters Towers	iP		01	05		iS			31	3460	31,1
Adélaïde	iP			31,5	C	iS		06	19		
Hong-Kong	(P)		02	11		S		05	08	3230	29,1
Brisbane	iP			16		iS		07	43		
Shillong	P			19						4510	40,6
Canberra	iP			24,0	D	iPcP		05	03,0		
Riverview	(iP)			32		i(S)		08	09	4590	41,3
Honiara	eP			38,5							
Matsushiro	P		03	16,4		eS		29	28	5300	47,7
Youjno Sakhalinsk	eP		04	34		eS		11	56		
Lahore	P			39							
Warsak	P			39						6570	59,1
Quetta	eP			47		eS		12	21		
Karapiro	P			52						6800	61,2
Chateau	P			55							
Stalinabad	eP		05	08							
Tachkent	iP			18		iS		13	18	7200	64,8
Tananarive	e(P)			38	C						
Petropavlovsk	eP			46							
Afiamalu	ei(P)			48						8800	70,2
Mawson	iP			51							
Chiraz	iP			56	(C)	eS		14	31	7980	71,8
Esen Boulak	e		06	08							
Tiksi	iP			35							
Tbilisi	eP			52							
Oulan Bator	e			56							
South Pole	iP			58		e		25	17	9240	83,2
Sotchi	eP		07	01							
Bulawayo	iP			14							
Broken Hill	eP			17		e		09	17	9700	87,3
Jerusalem	iP			17	C	ipP			16		
Ksara	e(P)			18		i			18		
Moskva	eP			30						9950	89,6
College	eP		08	10							
Kiruna	iP			12							

Juillet 1961

Hekwan	e	14	08	31,5				10050	90,5
Eureka	ePKP		13	19					
Hungry Horse	iPKP			19					
Woody	PKP			23					
Bozeman	ePKP			28					
Rapid City	ePKP			37					
Tucson Telemeter	ePKP			38					
Fayetteville	ePKP			47,7	e(SPKP)	14	16 06,0		
Shawinigan Falls	ePKP1			54					
Morgantown	iPKP1		14	04,1 D	e		14	16200	145,8
Columbia	ePKP			14					
Washington	ePKP			22	ePP		26		
Bratislava	eiPKP1		21	19	iPKP2		21 22		

XI. 15 Juillet

Nouvelles Hébrides, 15°7 S, 166°8 E.-
h=33 km ca.-H=20h.15mn14,4s. (USCGS)

Nouméa	eiP	20	16	50	i(S)	20	18 01	720	6,5
Brisbane	iP		19	38					
Charters Towers	i		20	19				2230	20,1
South Pole	eP		26	51					
College	eP		27	59				9630	86,7
China Lake	P		28	02					
Eureka	eP			12					

XII. 15 Juillet

Région des Iles Fidji, 20°4 S, 178°2 W.-
h=511 km ca.-H=20h.33mn23,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	20	35	30 C	eiS	20	37 08	1010	9,1
Brisbane	iP		38	27				3000	27,0
Canberra	eP		39	11,5 C					
Charters Towers	iP			19 D	i		44 42	3710	33,4
Adélaïde	iP		40	18 C					
Darwin	i		41	26				5420	48,8
Byrd	iP		43	11					
South Pole	iP			42				7730	69,6
Matsushiro	P			43,3 D	e		43 44	7780	70,0
Woody	P		44	36					
Eureka	eP			57				9300	83,7
Tucson	eP			58					
Tucson Telemeter	eP			58					
College	P		45	19	epP		47 47	9750	87,8
Wichita Mountains	eP			43					
Victoria	eP		47	05,3	e		32,6		
Nurmijaervi	ePKP1		51	41	iSKP		54 30		
Ksara	iPKP		52	09					
Collm	eiPKP1			11,0	ePKP2		52 20		
Jerusalem	iPKP1			11,5					
Jena	e(PKP1)			12					
Pruhonice	eiPKP			12,6	ei		19	16500	148,5
Bensberg	(e)(PKP1)			14	e		34		
Stuttgart	ePKP1			18					
Ljubljana	iPKP1			21,1	ei		29,6		
Columbia	ePKP		53	36					
Chiraz	e?			59				14800	133,2

inscrit à Sodankylä

XIII. 15 Juillet

Albanie, 41°1/2 N, 19°3/4 E.-H=21h.27mn08s. (BCIS)

Titograd	iP	21	27	31,5	iS	21	27 46,4	130	1,2

Juillet 1961

Sofia	eP	21 27 56,4	eiS	21 28 32,0	320	2,9
Taranto	e(Pg)	28 00	e	45	240	2,2
Beograd	e(Pg)	11,4	M	29 01,1	380	3,4
Athènes	e(P)	15,5	e	30,9	500	4,5
Ljubljana	iPn	41,6	iSg	30 38,4	690	6,2
Pruhonice	e(P)	29 33	ei	31 25,0	1050	9,5
Messina	e	33,5			510	4,6
Bucuresti	e	50	M	30	610	5,5
Trieste	i	30 37			675	6,1
Padova	e	49	e	33		
Praha	e	31 20	e	33 05		
Collm	eP	26	e	11	1210	10,9

inscrit à Raciborz, [illegible], Collm

I. 16 Juillet
SE de l'Alaska, 58°6 N, 137°2 W.-h=33 km ca
H=00h.47mn52,6s. (USCGS)

College	eP	00 50 19	eS	00 52 09	840	7,6
Hungry Horse	e(P)	51 53	iS	56 42	1900	17,1
Resolute	eP	0 52 44 ?				
Eureka	eP	53 00			2590	23,3
Woody	P	24				
Tucson Telemeter	e(P)	54 17				
Wichita Mountains	eP	54 41,7				
Sodankylä	iP	57 15			6060	54,5
Nurmijaervi	iP	58				
Uppsala	iP	59			6760	60,8

inscrit à Brébeuf

II. 16 Juillet
Près de l'Île Texada, 49°44'N, 124°55'W
H=01h.40mn51s.-M=2,8 (Ottawa)

Alberni	iP1	01 40 59,7			60	0,5
Victoria	eP1	41 16,1	eS1	01 41 35,3	158	1,4

III. 16 Juillet
Mer de Banda, 3°7 S, 131°2 E.-h=42 km ca
H=01h.51mn04,2s. (USCGS)

Darwin	iP	01 53 10	eS	01 54 46	950	8,6
Charters Towers	iP	55 56			2430	21,9
Adélaïde	iP	57 28 D			3530	31,8
Canberra	iP	58 00,0 C			3940	35,5
Matsushiro	eP	33	e	02 11,3	4460	40,1
Byrd	eP	02 03 59			9980	89,8

IV. 16 Juillet
Iles Salomon, 10°9 S, 162°4 E.-h=104 km ca
H=02h.47mn23,1s. (USCGS)

Honiara	iP	02 48 06,5	iS	02 48 39	310	2,7
Port Vila	eiP	49 30	i(S)	51 05		
Koumac	eiP	42				
Nouméa	eiP	50 11	i(S)	52 20	1320	11,9
Brisbane	iP	51 38				
Charters Towers	iP	40	i	54 49		
Adélaïde	iP	53 44 C			3560	32,0
Mundaring	iP	55 48				
Byrd	iP	59 07				
College	iP	43	ipP	03 00 04	9240	83,2
Eureka	iP	03 00 16				

V. 16 Juillet

Iles Tonga, 19°0 S, 175°4 W.-h=200 km

H=05h.22mn39,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	05	24	05 C	iS	05	25	09	620	5,6
Suva	S		25	25						
Port Vila	iP		26	12 D	i		26	17		
Nouméa	iP			30,5 C	i			35	1990	17,9
Koumac	eP			49,5 C	i			54		
Karapiro	P		27	02					2270	20,4
Tongariro	eP			10						
Wellington	eP			31						
Brisbane	iP		28	31					3410	30,7
Canberra	iP		29	16,0						
Charters Towers	iP			23	i		32	46		
Adélaïde	iP		30	22,5 C						
Darwin	iP		31	29					5850	52,7
Byrd	iP		33	03						
Matsushiro	iP			33,8 D	i		33	40,5		
South Pole	iP			38					7890	71,0
Mt Hamilton	eP		34	04,5 C						
Shasta	eP			14,3						
Glen Canyon	eP			21	epP		35	35		
Eureka	eP			30					8780	79,0
Tucson	eP			31						
Tucson Telemeter	eP			32						
Mawson	iP			46						
Flaming Gorge	eP			56	epP			51		
College	iP			59	ipP		36	051	9400	84,6
Woody	P		35	09	pP		36	03		
Wichita Mountains	eP			19,9	epP			13,8		
Fayetteville	eP			38,2	epP			33		
Kiruna	iPKP1		41	26					14570	131,1
Kajaani	iPKP1			30						
Nurmijaervi	iPKP1			38						
Collm	iPKP1		42	00,4 D	eiPKP1		42	58	16430	147,9
Jena	e(PKP1)			01						
Bensberg	ePKP1			03						
Pruhonice	eiPKP1			03 D	e		43	00		
Ksara	ePKP			04					16630	149,7
Stuttgart	ePKP1			07,5					16700	150,3
Jerusalem	iPKP1			08 D						
Paris	iPKIKP			09,6						
Garchy	iPKIKP			11,9	iPKP		42	21,4		
Ljubljana	eiPKP1			12,1 D					16810	151,3
Helwan	e(PKP)			29						
Halle	e(PKP)			50						

VI. 16 Juillet

Iles Tonga, 18°9 S, 175°6 W.-h=206 km ca

H=06h.47mn26,4s. (USCGS)

Réplique du V. 16 Juillet

Afiamalu	iP	06	48	56 C	iS	06	49	58	
Suva	eP		49	00	S		50	10	
Port Vila	eP		50	57,5 D	i		51	02	
Nouméa	iP		51	17 D	i			43	
Koumac	iP			46 D	i			51	
Karapiro	iP			51 D					
Chateau	eP		52	02					

Juillet 1961

Wellington	P	06	52	21				
Brisbane	iP		53	18				
Rabaul	e			56,5				
Canberra	eP		54	02,5	iSP	06	55	01,0
Charters Towers	iP			09 D	iS		59	28
Port Moresby	iP			20,3	i		55	08
Melbourne	eP			35				
Adélaïde	iP		55	09,5 D				
Mundaring	iP		57	26				
Matsushiro	iP		58	19,0 D				
South Pole	iP			25				
Mt Hamilton	eP			48,8 C				
Pasadena	iP			52				
Shasta	eP		59	00				
Boulder City	eP			10	e(pP)	07	00	05
Eureka	iP			17	ipP			12
Tucson	iP			17	epP			13
Tucson Telemeter	eP			17	epP			14
Mawson	iP			23	epP			
Glen Canyon	eP			28	epP			24
Flaming Gorge	eP			42	ipP			40
College	iP			45	epP			42
Hungry Horse	iP			47				
Wichita Mountains	eP	07	00	05,7	eS		10	44,9
Fayetteville	eP			23,4	epP		01	21,0
Quetta	ePKP		05	59				
Apatity	ePKP		06	08				
Sodankylä	iPKP1			10	iSKP		09	13
Kiruna	ePKP1			12	iPKS			15
Kajaani	iPKP1			15				
Nurmijaervi	iPKP			17	iSKP			35
Uppsala	iPKP1			18				
Uméa	iPKP1			20	iPKS			28
Chiraz	i(PKP)			33 D	e		06	42
Simferopol	e(PKP)			37				
Kichinev	iPKP			42				
Witteveen	iPKP1			45 C				
Raciborz	ePKP1			46	e			58
Jena	ePKP1			46	e		08	07
Münster	ePKP			46				
Collm	iPKP1			46,6 D	ePP		10	16
Stuttgart	ePKP1			47,5				
Bensberg	iPKP1			48 D	e(pPKP1)		07	30
Pruhonice	iP(PKP1			48,5 D	ei		06	51,3
Folinière	iPKP1			48,8	iPKP1		07	00,0
Ksara	ePKP			52 C				
Wien	iPKP1			52				
Ljubljana	(i)(PKP1)			53,5	eipPKP1			54,8
Strasbourg	iPKP			54				
Paris	iPKIKP			55,2	iPKP1		08	01,1
Barchy	iPKIKP			57,4	iPKP1		07	06,4
Jerusalem	iPKP1	07	05 D		ipPKP1			52

inscrit à Krakow, Lwiro, Palisades

VII. 16 Juillet

Hindou-Kouch, 36°4 N, 70°7 E.-h=206 km ca
H=09h.04mn40,2s. (USCGS)
36°1/4 N, 71°E.-H=09h.04mn41s. (Quetta)

Juillet 1961

37°5 N, 69°E.-H=09h.04mn(30)s. (Moskva)

Warsak	P	09	05	24					250	2,3
Stalinabad	iP			26		(S)	09	06 00		
Andidjan	iP			43	D	(S)		37	470	4,2
Lahore	P		06	04		S	07	06		
Quetta	eP			21	D	iS		39	770	6,9
Alma Ata	P			39						
Chiraz	iP		08	23,5	C	S	11	28	1830	16,5
Shillong	P		09	09						
Sverdlovsk	eP			14					2340	21,1
Moskva	eP		10	27		ePP		22		
Nurmijaervi	iP		11	38	C					
Kajaani	iP			39	C					
Sodankylä	iP			55	C				4390	39,5
Uméa	iP		12	03						
Uppsala	iP			04	C				4550	41,0
Kiruna	iP			13	C	i	12	23		
Tromsöe	iP			23,6						
Göteborg	eP			25						
Skalstugan	iP			30						
Kheis	iP			35						
Collm	(e)PP		14	10		e	15	31	4790	43,1
Bulawayo	eP		15	26						
College	iP			58					8400	75,6
Charters Towers	iP		17	21					10080	90,7
Wichita Mountains	ePKP		23	02						
South Pole	ePKP			18					14040	126,4

VII. 16 Juillet

Mer Egée, H=12h.19,3mn (BCIS)

Ressenti II-III dans l'Ile d'Alonisos (d'après Athènes)

Athènes	eiPg	12	18	37,5	C	eiSg	12	18 52,0		
Sofia	eP		19	21,8		eSg		20 25,9		
Istanbul UTI	e		20	36,3		eS		43,5		
Bucuresti	Pn		21	22		e		23 31		

inscrit à Jasi

VIII. 16 Juillet

Région des Iles Loyauté, 23°0 S, 171°4 E.-h=15 km ca.-H=14h.01mn38,8s. (USCGS)

23°4 S, 171°5 E.-h=(20 km ca).-H=14h.01mn33s. (Nouméa)

M=6 (Wellington); 5 1/2 (Matsushiro, Berkeley)

Nouméa	iP	14	02	45	D	iS	14	02 40,5	500	4,5
Port Vila	iP		03	08	D	iS		04 32		
Koumac	iP			22	D	iS		45		
Auckland	P		04	53		eL		08 55		
Karapiro	eP		05	14		i		05 20	1680	15,1
Tongariro	eP			29						
Brisbane	iP			38		iS		08 41	1890	17,0
Honiara	eP			38,5						
Afiamalu	iP?			50	C	eS?		54		
Wellington	P			53		S		09 45	2040	18,4
Gebbies Pass	eP		06	11						
Riverview	iP			21		i(PP)		06 44		
Canberra	iP			43,0		iS		11 00		
Charters Towers	iP			48		iS		00	2650	23,9
Rabaul	e		07	12						

Juillet 1961

Port Moresby	eP	14	07	17,5	eS	14	12	00			
Melbourne	eP			21	eS		07	31			
Adélaïde	eP			53	eL		17,6		3440	31,0	
Roxburgh	eS		10,9		eL		13	---			
Mundaring	iP		10	25							
Hallett	iP			28	eS		17	54			
Scott Base	iP		11	09							
Honolulu	eP			35	iS		18	32			
Lembang	iP		12	10 D	i		12	18 C	7060	63,5	
Mirny	eP			11							
Matsushiro	eP			27	eS		21	22			
South Pole	iP			31					7440	67,0	
Youjno Sakhalinsk	eP		13	14							
Mawson	iP			21							
Petropavlovsk	eP		13	24 C	eS		23	03			
Flaming Gorge	eP		14	01							
Berkeley	eP			22	eS		24	53			
Mt Hamilton	eP			22,7 D							
Pasadena	iP			25	eS		25	05	9720	87,5	
Shasta	eP			28							
Shillong	P			34							
Oulan Bator	eP			40					10110	91,0	
Boulder City	eP			41							
Eureka	iP			45							
Victoria	eP			46							
College	iP			47							
Tucson	eP			48							
Tucson Telemeter	eP			49							
Glen Canyon	eP			55	e		15	22			
Hong-Kong	PP		15	15	S		22	21			
Wichita Mountains	eP			34,6	eSKS		26	23			
Morgantown	iP		17	46,0							
Brébeuf	ePKP		19	26					14650	122,9	
Chiraz	e(PKP1)		20	(33)							
Bulawayo	ePKP1			33							
San Juan	ePKP1			41					14020	126,2	
Apatity	ePKP1			44							
Trinidad	ePKP1			45							
Makhatchkala	ePKP1			48							
Sodankylä	ePKP1			48							
Kiruna	iPKP1			49	iPKS		24	09			
Tbilisi	ePKP1			50							
Moskva	ePKP1			50					14780	133,0	
Uméa	ePKP1			58							
Nurmijaervi	iPKP1			59	iPKS			28			
Uppsala	iPKP1		21	03					15420	138,8	
Simferopol	PKP1			05							
Krakow	ePKP1			06	epPKP1		21	28			
Lvov	ePKP1			06	M	15	33,5				
Jerusalem	ePKP1			08					15620	140,6	
Ksara	ePKP1			09	ePP	14	23	57			
Istanbul UTI	ePKP1			09,5							
Istanbul Kand.	ePKP		21,2		eL	15	23	---			
Bucuresti	PKP1		21	12 D	i	14	25	14	16080	144,7	
Chorzow	ePKP1			13 D	epPKP1		21	28			
Raciborz	eiPKP1			16	epPKP1			28			
Skalnaté Pleso	ePKP1			17	eiPKP2			44			
Sofia	ePKP1			18,0	i		23	11,8			

Witteveen	ePKP1	14 21 19		i		14 21 21				
Pruhonice	e1PKP1		19,0 C	i			39,6	16400	147,6	
Wien	ePKP1		19	iPKP2			21			
Collm	e1PKP1		19,2 C	e1PKP2			26	16490	148,4	
Halle	iPKP1		20	iPP		24 49				
Jena	ePKP1		20	ePP			21			
Beograd	ePKP1		20,4	e		22 17,3				
Praha	ePKP		21	e			04			
Ljubljana	e(PKP1)		22,6	e1		21 43,7		16680	150,1	
Münster	ePKP		22							
Cheb	ePKP1		23	e		22 53				
Athènes	ePKP		23 C	e1			04			
De Bilt	ePKP1		24	ePP		25 00				
Stuttgart	ePKP1		24					16740	150,7	
Bensberg	ePKP1		25,5	e		23 00				
Tübingen	ePKP		26							
Heidelberg	ePKP		28							
Trieste	ePKP1		29							
Strasbourg	e1PKP1		32	e1		21 49		16840	151,6	
Isola	ePKP1		39,0							
Garchy	ePKIKP		40,4	iPKP1			47,9			
Roma	ePKP1		42	eSKS		28 48				
Firenze Xim	ePKP1		43	eSKS			46			
Paris	iPP	25 17,0						16990	152,9	

inscrit à Jasi, Fort Nelson, Wilkes, Palisades, Caracas, Lwiro, Kew, Hong-Kong

IX. 16 Juillet

Iles Tonga, 19°2 S, 173°7 W.-h=100 km H=15h.33mn44,2s. (USCGS)

Afiamalu	e(P)	15 35 07		iS	15 36 06		600	5,4	
Charters Towers	iP		41 00				4240	38,2	
Collm	ePKP1		53 32	e		53 46	16420	147,8	

inscrit à Wichita Mountains

X. 16 Juillet

Sud de l'Islande.-H=15h.59,1mn (BCIS) M=3,1 (Reykjavik)

Sida	iP	15 59 22				
Vik	eP		23			
Reykjavik	iP		32	iS	15 59 51	

XI. 16 Juillet

Région des Iles Kermadec, 34°6 S, 178°4 W.- h=67 km ca.-H=20h.00mn08,6s. (USCGS)

Brisbane	iP	20 05 36		i(S)	20 10 00	2820	25,4	
Canberra	iP		06 09,0 C					
Charters Towers	iP		51	i(S)	12 16			
Adélaïde	eP		57			3950	35,6	
Byrd	eP	09 03						
Mundaring	e		25					
South Pole	iP		40			6150	55,4	
Mawson	iP	11 04						
Matsushiro	eP	12 27		e	13 00	9030	81,3	
Eureka	eP		56					
Woody	P		59					
Boulder City	eP	13 11						
Tucson	eP		11			10150	91,4	
Tucson Telemeter	eP		13					

Sodankylä	1PKP1	20	19	34							
Kiruna	1PKP1			37	D	i	20	19	51		
Tbilisi	ePKP			42							
Uméa	1PKP1			46	D	i		20	01		
Poulkovo	ePKP			47							
Nurmijaervi	1PKP1			51						16700	150,3
Skalstugan	1PKP1			51							
Uppsala	1PKP1			57						16990	152,9
Jerusalem	1PKP1			58							
Ksara	1PKP		20	04							
Helwan	ePKP			05		e			17	17330	155,1
Jena	ePKP1			29		e			55		
Moskva	e(PKP)		(20)	44							
Collm	ePKP2			46		e		22	43		
Pruhonice	ei(PKP2)			48						18020	162,2

inscrit à Port Moresby, Hallett, Wichita Mountains, Palisades

XII. 16 Juillet
Nouvelle Zélande, 35°1 S, 178°2 W.-H=20h.01mn06s. M=5,3 (Wellington)

Tuai	eP	20	01	27		S	20	02	30	580	5,2
Karapiro	eP			33		eS			40	660	5,9
Chateau	eP			42		e		01	54		
Onerahi	e(P)			51							
Wellington	eP		02	10		eS		03	39	900	8,1
Gebbies Pass	eP			49		eS		04	43		
Kaimata	eS		04	40							

inscrit à Auckland

XIII. 16 Juillet
Nord des Açores, 40°9 N, 29°9 W.-h=33 km ca.-H=20h.57mn40,9s. (USCGS)

Halifax	eP	21	03	00,3						2810	25,3
Eureka	eP		(04)	08							
Flaming Gorge	eP		07	33							
Tucson	eP		08	11						7070	63,6

XIV. 16 Juillet
Iles Kouriles, 49°5 N, 155°1 E.-h=29 km ca H=21h.08mn45,6s. (USCGS) 50°N, 155°E.-H=21h.08mn53s. (Moskva) M=5 (Moskva)

Petropavlovsk	eP	21	09	54		iS	21	10	40	470	4,2
Kourilsk	eP		10	29		iS		11	49		
Youjno Sakhalinsk	iP		11	04						950	8,6
Magadan	(P)			24							
Matsushiro	P		12	55,9	D	S		16	16	1960	17,6
Yakoutsk	P		13	12		S			44		
College	iP		15	23						3710	33,4
Afiamalu	iP		17	06	D						
Resolute	eP			24							
Victoria	eP			47							
Thule	eP			50							
Sverdlovsk	P		18	04	C					5900	53,1
Banff	eP			05							
Shillong	P			10							
Apatity	eP			20							
Hungry Horse	iP			25						6280	56,5

Juillet 1961

Shasta	eP	21	18	25,6						
Andidjan	P			30					6280	56,5
Sodankylä	iP			33						
Kheis	iP			36 C						
Kiruna	iP			39					6570	59,1
Bozeman	eP			50						
Butte	eP			40						
Eureka	iP			57						
Uméa	iP		19	03						
Warsak	P			03						
Moskva	eP			12					7030	63,3
Pasadena	iP			12	ipP		21	19	26	
Flaming Gorge	eP			15						
Nurmijaervi	iP			15	iPcP			52		
Boulder City	eP			15						
Skalstugan	iP			17						
Rapid City	eP			23						
Glen Canyon	eP			25	ipP			39		
Tachkent	iPcP			30						
Uppsala	iP			30					7350	66,2
Quetta	eP			38						
Poulkovo	e			48						
Tucson	eP			49						
Tucson Telemeter	eP			49						
Teheran	P		20	11,4					7960	71,6
Lvov	eP			16	M		54,9			
Wichita Mountains	eP			19,3						
Collm	eiP			25,8	D e		22	50	8330	75,0
Fayetteville	iP			26,4	i(S)		20	35,0		
Münster	eiP			30						
Shawinigan Falls	eP			32	D					
Chiraz	eP			32,5	D				8400	75,6
Brébeuf	iP			34,6	D					
Bensberg	eP			36	e		21	00		
Stuttgart	eP			44						
Strasbourg	eiP			47	ei			27	8750	78,8
Ljubljana	eiP			49,9	C					
Sofia	iP			51,1	i			19,2		
Paris	iP			53,4					8850	79,7
Garchy	iP			59	i(PcP)			02,5		
Ksara	iP		21	04						
Clermont	eP			07						
Athènes	eiP			10	ei(P)			11	D	
Jerusalem	iP			14	C				9220	83,0
Helwan	eiP			31,0	e			57		
Tbilisi	eS		29	18						
Palisades	eS		30	56	eLR		48	56	8950	80,6

inscrit à Simferopol

XV. 16 Juillet
Région des Iles Fidji, 18°1 S, 179°3 W.-
h=591 km ca.-H=23h.03mn26,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	23	05	21	D	iS	23	06	50	910	8,2
Suva	S			54						
Onerahi	P		07	17						
Karapiro	P			30	D					2220	20,0
Wellington	P			58						
Charters Towers	iP		09	23	i		11	47		3650	32,9

Juillet 1961

Canberra	1P	23	09	25,0							
Port Moresby	1P			33,1						3760	33,8
Guam	eP		11	13							
Byrd	1P		13	27							
Matsushiro	1P			32,4	D					7490	67,4
Woody	P		14	2(-)							
Tucson	eP			50						9140	82,3
Tucson Telemeter	eP			51							
Glen Canyon	eP			58							
College	1P		15	08		e		23	15	25	
Flaming Gorge	eP			13							
Wichita Mountains	eP			37,8							
Tromsoe	1P		21	28,2							
Sodankylä	1PKP1			29							
Kiruna	1PKP1			32						14430	129,9
Nurmijaervi	ePKP1			35		1			21	43	
Uppsala	1PKP1			38						15180	136,6
Göteborg	1PKP1			38							
Uméa	1PKP1			39							
Lvov	1PKP1			59	D						
Krakow	ePKP1		22	02		e			22	25	
Collm	ePKP1			03	C	ePKP2				04,3	16180	145,6
Jena	ePKP1			04		e				17		
Halle	1PKP1			04							
Ksara	ePKP			06							
Bensberg	1PKP1			08,0	(D)	1				11,0		
Folinière	1PKP1			08,4		1PKP1				19,6		
Istanbul UTI	ePKP1			08,5							16360	147,2
Jerusalem	1PKP1			09	D							
Lwiro	1PKP			09,3	D							
Garchy	1PKIKP			11,6		1PKP1				17,7		
Strasbourg	1PKP			14							16610	149,5
Sofia	1PKP1			14,7		1				22,4		
Paris	1PKIKP			14,8								
Ljubljana	1PKP1			16,2	D							
Helwan	1PKP			18,0	D	e				27	16680	150,1

I. 17 Juillet

Etat d'Oaxaca, Mexique, 16°8 N, 97°6 W

h=40 km ca.-H=01h.01mn09,7s. (USCGS)

16°08'N, 98°19'W.-H=01h.01mn02s. (Tacubaya)

M=5,5 (Tacubaya); 4 1/4-4 1/2 (Berkeley)

Oaxaca	1P	01	01	28		1S		01	01	50	100	0,9
Puebla	eP			52		eS			02	24		
Tacubaya	1P			54		1S				35	320	2,9
Veracruz	1P			59		1L				56		
Comitan	eP		02	36		1L			04	02		
Leon	e			42		1L				00		
San Salvador	eP		03	25		e			05	27	970	8,7
Merida	1P			27		1S				00	970	8,7
Guadalajara	1P			31		eL			04	00		
Manzanillo	1			42		1				24		
Santiago de Maria	e		04	14								
Wichita Mountains	1P		05	17								
Balboa Heights	1P			31	D	1S			09	15	2100	18,9
Tucson	eP			35		eS				23		
Fayetteville	1P			35,3		1S				23,8		
Tucson Telemeter	eP			36								

Juillet 1961

Lawrence	iP	01	06	05								
Columbia	iP			09		eS	01	10	30		2530	22,8
Glen Canyon	iP			19								
Boulder City	eP			25								
Chinchina	eP			26		eS			53			
Salt Lake City	eP			31								
Pasadena	iP			33	C	eS		11	03		2820	25,4
Chapel Hill	iP			34		eP		07	02			
Laramie	iP			36		i		08	36			
Fuquene	eP			41		iS		11	17			
Flaming Gorge	iP			42								
Bogota	eP			42		iS			18		2890	26,0
Rapid City	eP			56								
Eureka	iP			57		iS		10	07			
Washington	iP		07	01		ePP		08	16			
Georgetown	iP			04		eS		11	59			
Chihuahua	e			05		eL		08	15			
Berkeley	eP			10		eS		12,2				
Mt Hamilton	iP			10,4	C						3310	29,8
St Kitts	eP			16								
Caracas	iP			17		eiPP		08	34			
San Juan	eP			18								
Bozeman	eP			27		eS		12	40			
Butte	eP			30								
Shasta	eP			31								
Palisades	eP			33		iS			51		3500	31,5
Ottawa	eP			51								
Weston	eP			51	C	eS		13	32			
Hungry Horse	iP			53		iS			25			
Brébeuf	iP		08	00							3880	34,9
Trinidad	eP			03								
Shawinigan Falls	eP			10								
Banff	iP			17								
Penticton	eP			18								
Victoria	eP			25	C							
Fordham	eP			31	D	eS			41			
Halifax	eP			44								
La Paz	P		09	18		S		15	48			
Galerazamba	eS		10	29								
Santiago de	eP			47								
Resolute	eP			58								
College	iP		11	02								
Thule	eP			25								
Scoresby Sund	e		12	16								
Station Nord	e			(31								
Durham	eP		13	16		eS		23	31			
Kheis	e			27	C							
Toledo	eP			28								
Folinière	iP			28,1								
Malaga	iP			29		iL		41	17			
Almeria	(P)			33								
Tromsoe	iP			33,8								
Skalstugan	iP			35	C	i		13	45			
Petropavlovsk	e			38								
Paris	eP			38,2		R		49,2			9400	84,6
Kiruna	iP			39		iS		24	12			
Bagnères	eiP			39								
Garchy	iP			41,3		i		14	38,0		9500	85,5

Witteveen	1P	01	13	44						
Bensberg	e1P			47	1(PcP)	01	13	56,5		
Göteborg	1P			47	1		14	20		
Sodankylä	1P			49 D					9730	87,6
Uméa	1P			50 D						
Uppsala	1P			53					9800	88,2
Stuttgart	eP			57						
Wien	e		14	--						
Strasbourg	eP			01	e			39	9830	88,4
Collm	eP			02	ePP		17	35		
Nurmijaervi	1P			06						
Pruhonice	e1P			09	e1			17,7		
Yakoutsk	eP			20					10400	93,6
Lvov	e			36	M	02	03,9			
Clermont	eP			45	M	01	50	--		
Istanbul UTI	1		15	25,4						
Simferopol	e		16	29						
Poulkovo	e		18	03						
Chiraz	ePKP1		20	06 C					14050	126,5
Warsak	PKP			11						
Bulawayo	e			12						
Quetta	ePKP			18						
Mundaring	1PKP			42						
Tananarive	PKP			48	e		20	59	16400	147,6

inscrit à Kew, Hallett, Lwiro

II. 17 Juillet

Oaxaca, Mexique, 16°8 N, 97°7 W.-h=33 km ca
H=03h.30mn50,4s. (USCGS)
16°08'N, 98°19'W.-H=03h.30mn46s. (Tacubaya)

Oaxaca	1P	03	31	11	1S	03	31	31	90	0,8
Puebla	eP			36	1S		32	13		
Tacubaya	1P			39	1S			19	320	2,9
Veracruz	1P			44	1L			35		
Comitan	e		33	00	eL		33	43		
Manzanillo	e			24	1			36		
Leon	e			54						
Guadalajara	e(L)		34	08	e		34	12		
Wichita Mountains	eP			57						
San Salvador	e		35	10					980	8,8
Tucson	eP			16						
Fayetteville	1P			16,0						
Tucson Telemeter	eP			16						
Lawrence	1P			48						
St Louis	eP			48	eS		40	05	2480	22,3
Columbia	eP			50						
Flaming Gorge	1P			52						
Glen Canyon	eP			59						
Boulder City	eP		36	06						
Chapel Hill	1			15						
Laramie	1P			17	1		36	25		
Woody	P			30						
Eureka	1P			36					3080	27,7
Rapid City	e(P)			36						
Chihuahua	e			59	e		37	11		
San Juan	e(P)		37	05						
Palisades	eP			20	eS		12	32		
Hungry Horse	1P			35						

Juillet 1961

Weston	eP	03 37 41	C			3770	33,9
Brébeuf	eP	43					
Shawinigan Falls	eP	53					
Banff	eP	58					
Victoria	eP	38 06					
College	iP	40 43	i	03 40 51		6480	58,3
Sverdlovsk	e	45					
Kheis	e	43 08					
Skalstugan	iP	17					
Nurmijaervi	eP	27				10050	90,5
Sodankylä	iP	30					
Matsushiro	e	44,0					

III. 17 Juillet

Iran, 27°8 N, 55°1 E.-h=16 km ca.-H=05h.13mn21,3s. (USCGS)
27°N, 55°E.-H=05h.13mn21s. (Moskva)

Chiraz	iPn	05 14 09	(Sg)	05 15 00	330	3,0
Teheran	eP	15 26	S	17 46		
Quetta	eP	57 D			1170	10,6
Goris	iP	16 47				
Warsak	P	50				
Jerusalem	iP	17 28	iS	20 52	1990	17,9
Ksara	iP	31	iS	21 03		
Tbilisi	iP	33	iS	20 57		
Namangan	eP	47				
Andidjan	P	50	S	21 25	2100	18,9
Sotchi	eP	59				
Helwan	eP	18 05	e	25 09	2350	21,2
Simferopol	eP	35	e	22 50		
Istanbul UTI	eP	(43,5)	eS	23 39,3	2830	25,4
Sverdlovsk	eP	19 27				
Moskva	eP	48			3400	30,6
Shillong	P	56				
Krakow	P	20 16	e	20 45		
Pruhonice	eiP	41,5	ei	21 16	4200	37,8
Nurmijaervi	eP	46 D	eS	26 46		
Collm	eP	51 D	ePP	22 25		
Lwiro	iP	51,1	i	36 11,9	4370	39,3
Jena	eP	55	e	21 16		
Halle	iP	58				
Uppsala	iP	21 04	i	17	4550	41,0
Köbenhavn	e	09				
Apatity	eP	13	eS	27 29	4650	41,9
Uméa	eP	15	iPP	22 59		
Göteborg	iP	16				
Münster	ei	22				
Sodankylä	iP	23	iPP	23 09		
Garchy	iP	34,2			5000	45,0
Kiruna	iP	38	iPP	30		
Skalstugan	iP	38				
Tromsoe	iP	51,7			5180	46,6
Tolinière	iP	54,1				
Kheis	P	22 39				
Bulawayo	iP	47			5980	53,8
Sodankylä	i	23 09				
Yakoutsk	eP	18				
Istanbul Kand	e(P)	19	eS	27 44		
Woujno Sakhalinsk	P	24 24				

Matsushiro	P	05 24 25,6	eL	05 50,1	7650	68,9
College	iP	26 02	ePP	29 29		
Shawinigan Falls	eP	31				

inscrit à Palisades

IV. 17 Juillet
Au large de l'Etat de Michoacan, Mexique
17°3 N, 105°1 W.-h=33 km ca.-
H=09h.08mn07,9s. (USCGS)

Tacubaya	iP	09 09 44	1(S)	09 10 58	680	6,1
Guadalajara	i	47	e	24		
Leon	e	10 09				
Tucson	eP	11 46			1700	15,3
Tucson Telemeter	eP	48				
Wichita Mountains	eP	12 19				
Chihuahua	e	45	e	12 55		
Pasadena	iP	46			2220	20,0
Boulder City	eP	46				
Oaxaca	i	48				
Fayetteville	iP	51,2	iS	19 28,9	2300	20,7
Flaming Gorge	eP	13 19				
Eureka	iP	20	eS	20 10		
Laramie	iP	24				
St Louis	iP	28	eS	17 58	2730	24,6
Mt Hamilton	eP	29,3 D				
Rapid City	eP	50				
Columbia	eP	55				
Veracruz	e	14 16				
Hungry Horse	iP	37			3440	31,0
Palisades	eP	15 09	eS	20 51		
Ottawa	eP	20			4100	36,9
Shawinigan Falls	eP	41 D				
La Paz	P	17 08	(S)	23 44		
College	eP	39	iPP	19 19	6100	54,9
Santa Lucia	eP	18 02				

inscrit à Manzanillo

V. 17 Juillet
Près de la côte du Chili Central, 37°7 S, 72°4 W
h=33 km ca.-H=09h.17mn49,0s. (USCGS)

La Paz	P	09 22 45			2330	20,9
Byrd	eP	26 11				
South Pole	iP	27 01			5810	52,3
Mawson	iP	28 57				
Flaming Gorge	eP	30 26				
Shawinigan Falls	eP	29				
Eureka	eP	33			9650	86,9

VI. 17 Juillet
Au large de la côte de l'Etat de Michoacan, Mexique
16°08'N, 98°19'W.-H=11h.43mn (Tacubaya)

Oaxaca	iP	11 43 30	iS	11 43 51	190	1,7
Tacubaya	iP	54	iS	44 36	390	3,5
Comitan	eS	45 53			650	5,9
Fayetteville	iP	47 30,7				
Flaming Gorge	eP	48 38				
Eureka	eP	51				

inscrit à Puebla, Veracruz

VII. 17 Juillet
Tchécoslovaquie (Explosion), 50°37,5 N, 15°16,2 E
(Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11 59 32,7	iSg	11 59 43,8	88	0,8
Collm	e	12 00 09,9	iSg	12 00 11,9		

VIII. 17 Juillet
Crête médiane de l'Atlantique, 1°8 N, 29°5 W
H=25 km ca.-H=14h.02mn48,2s. (USCGS)

Fayetteville	iP	14 13 49,7				
Flaming Gorge	eP	15 04				
Glen Canyon	eP	13				
Hungry Horse	iP	24				
Eureka	eP	30				
Woody	P	40				
Byrd	e	59				
Palisades	eS	20 11	eSS	14 23 43	6200	55,8

IX. 17 Juillet
Kirghiz (URSS), 41°2 N, 72°3 E.-h=64 km ca
H=14h.53mn30,9s. (USCGS)
40°3/4 N, 71°1/4 E.-H=14h.53mn31s. (Quetta)
39°1/2 N, 73°E.-H=14h.53mn14s. (Moskva)
M=4 1/2 (Moskva)

Andidjan	iP	14 53 37			80	0,7
Tachkent	eP	54 07	iS	14 54 46		
Alma Ata	iP	28			420	3,8
Stalinabad	(P)	28				
Warsak	P	55 12			800	7,2
Lahore	P	53				
Quetta	eP	56 17	eS	58 25		
Sverdlovsk	P	57 26			1900	17,1
Teheran	eP	29	eS	15 00 50		
Esen Boulak	eP	33				
Makhatchkala	eP	40				
Chiraz	eP	58	e(S)	01 39	2150	19,4
Tbilisi	eP	58 05				
Sotchi	eP	42	eS	03 05		
Oulan Bator	eP	53			2800	25,2
Moskva	eP	59 07				
Simferopol	eP	18				
Ksara	i(P)	41	LM	14 --	3300	29,7
Poulkovo	iP	50				
Istanbul UTI	eP	57,4			3580	32,2
Apatity	iP	15 00 07				
Kajaani	iP	13				
Lvov	eP	15	M	16,1	3850	34,7
Nurmijaervi	iP	17 D	i	00 24		
Halwan	eP	19				
Sodankylä	iP	26 D				
Uméa	iP	38				
Uppsala	iP	44 D	iPP	02 44	4220	38,0
Kiruna	iP	46	iLg	13 35		
Tromsoe	iP	55,7				
Kheis	iP	59				
Skalstugan	iP	01 08	iPP	02 40		
Göteborg	iP	09 D	iPP	39		
Köbenhavn	iP	09			4530	40,8
Collm	eiP	10,8	ePP	52		

Juillet 1961

Ljubljana	iP	15 01 11,7	C	i	15 01 17,5				
Irkoutsk	P	12							
Halle	iP	16		i(PP)	02 45				
Trieste	eP	18					4650	41,9	
Firenze Xim	eP	20							
Stuttgart	eP	35							
Bensberg	eP	41							
Matsushiro	P	02 20					5560	50,0	
Folinière	iP	21,6							
College	iP	04 33		ipP	04 43		7800	70,2	
Shawinigan Falls	eP	06 12	D						
Hungry Horse	i	28							
Charters Towers	i(P)	31					10130	91,2	

X. 17 Juillet

Près de la côte de la Nouvelle Guinée

2°6 S, 142°0 E.-h=33 km ca.-H=15h.04mn45,8s. (USCGS)

Port Moresby	iP	15 06 49,5		iL	15 09 26		950	8,6	
Rabaul	e	07 18							
Brisbane	i	08 16		i	15 08		2980	26,8	
Charters Towers	iP	56		iS	58				
Honiara	eP	09 07,5					2080	18,7	
Canberra	iP	11 21,5							
Matsushiro	eP	12 12		eS	18 10		4350	39,2	
Karapiro	P	13 13					5180	46,6	
Chateau	eP	20							
Youjno Sakhalinsk	e	35							
College	eP	17 16		epP	17 28				
South Pole	iP	31					9710	87,4	
Byrd	iP	39							
La Paz	ePKP1	24 28					16200	145,8	

Inscrit à Palisades

XI. 17 Juillet

Près de la côte de la Nouvelle Guinée

2°8 S, 141°9 E.-h=33 km ca.-H=15h.32mn50,4s. (USCGS)

Port Moresby	e?	15 35 06		iL	15 37 37		950	8,6	
Rabaul	e	25		e	42,5				
Charters Towers	i(P)	37 01					1960	17,6	
Honiara	eP	13							
Adélaïde	eP	39 17					3680	33,1	
Canberra	i(P)	28,5							
College	e(P)	45 20					9200	82,8	

XII. 17 Juillet

Près de la côte E du Hondo (Japon)

35°8 N, 141°3 E.-h=51 km ca.-H=16h.20mn19,1s. (Ressenti (USCGS)

36°N, 142°E.-H=16h.20mn15s. (Moskva)

35°48'N, 141°36'E.-H=16h.20mn11,9s. (JMA Japon)

M=5,9 (Uppsala); 5 3/4 (6 (Kew); 5 3/4 (Moskva); 5,6 (Esen Boulak)

Tokyo	iP	16 20 41,6	D	S	16 20 57,5				
Matsushiro	iP	21 00,3	D	S	21 44		330	3,0	
Sapporo	eP	22 06,3		eS	23 27,0				
Youjno Sakhalinsk	eP	54		iS	24 57				
Petropavlovsk	iP	25 01	C	eS	28 51				
Guam	eP	19					2450	22,1	
Magadan	P	36		S	29 55				

Juillet 1961

Hong-Kong	P	16	25	58		S	16	30	46		
Yakoutsk	P		26	00						3000	27,0
Oulan Bator	P			07							
Irkoutsk	eP			31							
Esen Boulak	P		27	11		PP		28	33		
Rabaul	e			(57)						4550	41,0
Shillong	P		28	11						4980	44,8
Port Moresby	iP			33,3		iS		35	05		
Alma Ata	iP		29	06		iS		36	11		
College	iP			11		eS			22	5540	49,9
Frounze	eP			18	C	iS			36		
Andidjan	iP			35		S		37	08		
Kheis	iP			39		iS			15		
Lembang	iP			42	C	eS		36	59	5940	53,5
Tachkent	iP			48		iS		37	32		
Charters Towers	iP			51							
Sverdlovsk	P			54	C	S			43		
Wardak	P			56						6300	56,7
Stalinabad	iP		30	01		i(S)			51		
Quetta	eP			31	D	eS		38	48		
Brisbane	iP			34		iS		39	25	7070	63,6
Resolute	iP			47		eS			22		
Apatity	eP			47		eS			20		
Sodankylä	iP		31	03						7400	66,6
Kiruna	iP			05		iS		40	09		
Victoria	eP			12							
Kajaani	iP			14							
Tromsoe	iP			16,9						7500	67,5
Moskva	P			17		S			16 ?	7580	68,2
Makhatchkala	P			19		e(S)			27		
Poulkovo	P			21		S			26		
Uméa	iP			24		i		31	33		
Banff	eP			27							
Teheran	eP			29		e(S)		40	30	7820	70,4
Riverview	(iP)			29		eL		52,8			
Adélaïde	eP			30							
Tbilisi	P			32		eS		40	43	7950	71,6
Nurmijaervi	P			33	D	iPP		34	15		
Canberra	eP			36,0							
Mundaring	eP			38						7980	71,8
Shasta	eP			39							
Goris	iP			39		iS		40	59		
Chiraz	iP			42		eS		41	05	8060	72,5
Hungry Horse	iP			44							
Skalstugan	iP			45		iPP		34	29		
Scoresby Sund	i			48		eS		41	20	8230	74,1
Berkeley	eP			48							
Sotchi	eP			50							
Uppsala	iP			50		iS			21	8280	74,5
Matsushiro	eP			53							
Mt Hamilton	iP			53,9	D						
Simferopol	eP		32	04		eS			46		
Eureka	eP			07						8500	76,5
Iasi	P			09		e		32	52		
Göteborg	iP			11		i			20		
Salt Lake City	eP			16							
Pasadena	iP			16		eS		42	09	8650	77,9
Warszawa	e			17		eL	17	04	--		

Lvov	eP	16	32	17		1S	16	42	10	
Kōbenhavn	e			19		eS			18	
Skalnaté Pleso	eiP			21		ePP		35	40	
Flaming Gorge	eP			24						
Karapiro	eP			24						8800 79,2
Krakow	eP			25		eS		42	27	
Chorzow	eP			26		ePP		35	30	
Chateau	eP			29						
Bucuresti	eP			29		M	17	11	46	9010 81,1
Raciborz	eP			31		ePcP	16	32	39	
Glen Canyon	eP			32						
Rapid City	eP			32						
Istanbul UTI	eP			33,5						
Collm	eiP			36,4	C	ePP		35	44	9080 81,7
Ksara	eiP			37		eS		42	55	
Halle	iP			38		iPP		35	41	
Pruhonice	eiP			38,7		ei		32	47,8	
Istanbul Kand	eP			40		eS		42	44	9080 81,7
Bratislava	iP			40		ePP		35	55	
Jena	eP			40		e(S)		43	00	
Wien	eP			42		iPP		35	53	
Witteveen	eP			43						
Jerusalem	iP			44	C					9280 83,5
Münster	ei			44						
Sofia	iP			44,6		i		33	14,4	
Beograd	eP			45,3		iS		43	07,2	
Tucson Telemeter	eP			48						
Bensberg	eP			49		ePP		36,1		
Cheb	eP			50		eL	17	05	--	
Ljubljana	eP			52,5	C	ePP	16	36	13,1	
Stuttgart	eP			54		iS		43	19	9530 85,3
De Bilt	eP		32,9			eS			17	
Kew	eP		32	57		eS			14	
Durham	eP			58		iS			39	
Strasbourg	eP			59		eS		43,5		9630 86,2
Helwan	e		33	00		e		35		
Trieste	e(PcO)			06		eS		43	22	
Besançon	eP			06						
Firenze Xim	eP			07	C	eS			25	9850 88,7
Garchy	iP			10,6		PcP			20,6	
Wichita Mountains	eP			17						
Fayetteville	iP			23,2						
Toledo	eP			59						
Honolulu	eS		37	22						6000 54,0
Malaga	eP		38	19		iL	17	08	03	
Bulawayo	ePKP1		39	05						
Lwiro	iPKP			19,6		eL		19	25	
La Paz	ePKP1		40	13						16600 149,4

inscrit à Monaco, Clermont, Paris, Hallett, Afiamalu, Jersey

XIII. 17 Juillet
Nouvelle Bretagne, 5°4 S, 152°5 E.-h=64 km ca
H=17h.08mn18,8s. (USCGS)

Rabaul	iP	17	08	40,3	D					120 1,1
Port Moresby	iP		09	35,3		S	17	11	08	
Charters Towers	iP		12	01						
Brisbane	iP		13	02		i(S)		16	07	2400 21,6

Juillet 1961

Riverview	(iP)	17 14 02	(i)	17 14 22			
Adélaïde	eP	38					
Karapiro	(iP)	15 37				4300	38,7
College	iP	20 36					
South Pole	eP	47				9400	84,6
Byrd	eP	49					
Eureka	eP	21 35					
Trinidad	ePKP1	27 54				16350	147,2

inscrit à Tortosa, Caracas

I. 18 Juillet

Iles Panay, Iles Philippines, 10°3/4 N, 121°3/4 E
H=05h.12mn01s. (BCIS)

Charters Towers	i	05 18 54					
Adélaïde	iP	20 43 D				5330	48,0
Canberra	eP	21 16				5810	52,3
College	eP	24 16				8940	80,5
Sodankylä	eP	25				9150	82,4
Nurmijaervi	eP	44					
Kajaani	eP	45					

II. 18 Juillet

Région des Iles Kermadec, 28°0 S, 176°8 W.-
h=60 km ca.-H=07h.16mn59,2s. (USCGS)

Raoul Island	iP	07 17 28	iS	07 17 54		180	1,6
Karapiro	eP	47				1290	11,6
Afiamalu	eiP	20 16	ei(S)	22 48			
Canberra	iP	23 07,0 D				3340	30,1
Charters Towers	iP	47					
Byrd	eP	26 42					
South Pole	eP	27 18				6890	62,0
Woody	P	29 22					
Eureka	eP	45				9640	86,8
Tucson Telemeter	eP	49					
Glen Canyon	e(P)	50					
College	iP	30 18				10380	93,4
Skalstugan	iPKP1	36 27					
Nurmijaervi	iPKP1	29 D					
Uppsala	iPKP1	35				16290	146,6
Göteborg	iPKP1	43					

III. 18 Juillet

Près de la côte Sud du Mexique,
16°03'N, 95°29'W.-H=08h.08mn54s. (Tacubaya)

Oaxaca	iPg	08 09 26	iSg	08 09 50		180	1,6
Veracruz	e	10 09	eL	10 32		360	3,2
Tacubaya	iP	09	i	44		540	4,9
Comitan	e	12	e	13		360	3,2

inscrit à Palisades

IV. 18 Juillet

Près de la côte de El Salvador, H=09h.52mn13s. (San Salvador)
Ressenti IV-V à San Salvador

San Salvador	iP	09 52 06	iS	09 52 36			
Santiago de Maria	iP	31	iS	44,5			

V. 18 Juillet

A 90 km au SSW de San Salvador.-H=09h.54mn06s.
(San Salvador)

San Salvador	e	09 54 19	iS	09 54 29			

Santiago de Maria	eP	09 54 27		1S	09 54 41			

VI. 18 Juillet

Mer de Banda, 5°9 S, 128°5 E.-h=25 km ca.-
H=13h.03mn28,3s. (USCGS)

Port Moresby	1P	13 07 55,6		1	13 08 40		2090	18,8
Charters Towers	1P	08 25		1	19 00			
Mundaring	1P	09 26	D				3130	28,2
Adélaïde	1(P)	39,5	D	1S	14 37			
Brisbane	1(P)	47					3570	32,1
Canberra	1P	10 18,5		1	10 49,5			
Riverview	(1P)	19						
Matsushiro	1P	11 49,2	D	e	12 25		4740	42,7
Karapiro	eP	12 47						
Mawson	eP	15 16						
South Pole	1P	16 00					9340	84,1
Byrd	eP	20						
Wichita Mountains	ePKP	22 44,0						
La Paz	PKP1	23 36					17000	153,0
Hermanus	1(PKP)	24 22		1(PKKP)	34 09			

VII. 18 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 29°4 N, 131°6 E.
h=21 km ca.-H=14h.03mn36,5s.
Ressenti dans l'île de Kiou-Siou (USCGS)
29°37'N, 131°46'E.-h=60 km.-H=14h.03mn37,9s. (JMA)
30°N, 132°E.-H=14h.03mn41s. (Moskva)
30°N, 131°E.-H=14h.03mn40s. (Shillong)
M=7,3 (Uppsala, Kiruna); 7,1 (Kew, Quetta); 6 3/4-7 (Berkeley); 6 3/4 (Moskva); 6,7 (Roxburgh); 6,6 (JMA); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6 1/2 (Palisades)

Yakushima	1P	14 04 01,3		S	14 04 21,0			
Kochi	P	42,7		1S	05 26,3			
Oasaka	P	05 08,6		eS	06 24,0		690	6,2
Kyoto	1P	12,9		eS	23,9			
Matsushiro	1P	45,8		S	07 30,0		980	8,8
Tokyo	1P	51,6		S	44,1			
Kakioka	P	58,1		eS	56,1			
Sendai	P	06 23,5		S	08 35,7		1290	11,6
Morioka	P	41,2		S	09 01,4			
Vladivostok	P	51	C					
Hakodate	1P	07 02,7	D	eS	35,3			
Sapporo	eP	15,3		eS	10 07,8		1720	15,5
Hong-Kong	P	39						
Nemuro	eP	41,5		eS	11 02,1			
Manila	eP	48		1S	10 38		1910	17,3
Youjno Sakhalinsk	1P	08 02		1S	11 19			
Guam	1P	13		eS	09			
Kourilsk	1P	14					2240	20,2
Oulan Bator	1P	09 18		1(S)	30 20			
Petropavlovsk	(P)	22	D					
Irkoutsk	eP	50	C					
Yakoutsk	e(P)	10 07						
Magadan	P	09					3690	32,5
Esen Boulak	1P	11		1S	14 58			
Shillong	1P	31		1S	16 00			
Rabaul	1P	56,2		e	11 04,8			
Chatra	1P	11 05		eS	17 05			
Lembang	1P	13,7		eS	18 07		4710	42,4

Juillet 1961

Port Blair	iP	14	11	24		iS	14	17	28	
Port Moresby	iP			25,5		iS			30	
Djakarta	iP			34	D	iS		18	02	
Semipalatinsk	eP			41	D					
Alma Ata	iP			57		iS			36	5040 45,4
Vishakhapatnam	iP		12	00		iS		14	49	
Dehra Dun	eP			02		iS		18	42	
Frounze	iP			10	D	iS		19	00	
Honiara	eP			12,5						
New Delhi	iP			14		iS		18	58	
Andidjan	iP			26	D	S		19	27	
Hyderabad	iP			29		eS			36	
Namangan	P			30	D	iS			33	
Kodaikanal	iP			33		iS		21	51	
Khorog	P			34		S		19	40	
Warsak	iP			36						5600 50,4
Madras	iP			36		iS		17	55	
Tachkent	iP			43		iS		19	57	
Charters Towers	iP			47	D	iS			57	5670 51,0
Stalinabad	P			49		S		20	11	
Poona	eP			58		iS			(29)	5900 53,1
Bombay	iP		13	07		iS			50	
Calcutta	eP			09		eS		18	25	
Sverdlovsk	P			13		S		20	52	
Quetta	eP			23	D	eS			56	
Kheis	iP			33		iS		21	29	
College	iP			41		iS			54	6640 59,8
Brisbane	iP			47		iS			55	
Kizyl Arvat	P			57						
Kipapa	iP		14	06						
Mundaring	iP			06						
Honolulu	iP			09		iS		22	40	7040 63,4
Adélaïde	iP			16	D	eS			38	
Riverview	iP			24	D	i(S)		23	13	
Teheran	P			25,2						73400 66,1
Canberra	iP			29,5	D	iPP		16	59,0	
Sitka	eP			32		e(S)		23	07	
Chiraz	eP			33,0	C	iS			29,5	
Station Nord	iP			34						
Moskva	iP			38		(S)			37	7600 68,4
Sodankylä	iP			40	D	eS			41	
Goris	iP			41	D					
Tbilisi	iP			42						7670 69,0
Kajaani	iP			47	D					
Tromsoe	iP			48,4						
Resolute	iP			59	D					
Sotchi	iP			59						
Nurmijaervi	iP		15	03	D	iS		24	25	
Uméa	iP			06	D	i		15	13	
Thulé	iP			10						
Fort Nelson	eP			12,0		eS		24	45	8110 73,0
Münster	eiP			14		e		15	15	
Simferopol	P			17	D	iS		24	50	
Skalstugan	iP			21	D	iScS		25	30	
Uppsala	iP			23	D	iS			00	8460 76,1
Kichinev	iP			29		S			13	
Onerahi	eP			33						
Victoria	eP			34						

Iasi	eP	14	15	34		e	14	18	31				
Bacau	eP			37		e		25	32				
Lvov	1P			38,0		1S			29		8700	78,3	
Scoresby Sund	eP			39									
Warszawa	1P			39		eS			29				
Ksara	1P			39	D	1S			38				
Karapiro	1P			40	C						8710	78,4	
Penticton	eP			42									
Göteborg	1P			43	D	1S			41				
Chateau	P			45,5	D								
Bucuresti	1P			46	D	e			51				
Istanbul Kand.	1P			46		1S			44				
Istanbul UTI	1P			46,5	C	e1S			49,7		8900	80,1	
Laramie	1P			47		e		19	32				
Cobb River	eP			48									
Banff	1P			48	D								
Jerusalem	1P			48	D	1S		25	53		8890	80,0	
Krakow	1P			49	D	1S			53				
Campulung	P			50		e			50				
Köbenhavn	1P			50									
Chorzow	e1P			51		ePP		19	02				
Wellington	1P			51							8950	80,6	
Skalnaté Pleso	1P			52		1S		26	00				
Kaimata	eP			54									
Raciborz	1P			55		1S			04				
Focsani	eP			58		e		25	50				
Shasta	1P			58,3	D								
Budapest	P		16	01		S		26	18		9140	82,3	
Ukiah	eP		15	59									
Sofia	1P		16	01,2		1S			21,4				
Hungry Horse	1P			02		1S			13				
Hurbanovo	1P			03		1S			23				
Halle	eP			03		eS			26				
Collm	1P			03,3	D	1S			23,3		9270	83,4	
Bratislava	1P			04	C	1S			22				
Beograd	1P			04,0		1S			21,5				
Pruhonice	1P			04,0		1S			24,5		9250	83,3	
Praha	1P			04,7		1S			25				
Wien	e1P			06		1S			27				
Berkeley	eP			06,1	D	1S			27				
Cheb	1P			07		e1S			30				
Helwan	1P			07,6		1S			29		9330	84,0	
Sida	1P			09	D								
Mt Hamilton	1P			09,9	D	1		19	27,6				
Reykjavik	1P			10	D						9410	84,7	
Athènes	e1P			11	D	e1‡DKS		26	37				
Butte	eP			12		eS			29				
Vik	eP			13									
Aberdeen	eP			13		1S			39				
Witteveen	1P			13,5									
San Francisco	1P			14							9420	84,8	
Titograd	eP			14,0		1S			43,5				
Ljubljana	1‡P			16,4	D	eS			49,5				
Jena	e1P			18		e1S			32				
Bensberg	1P			18,0	(D)	1S			50				
Bozeman	eP			19		eS			41				
Trieste	1‡P			19		eSKS			42		9600	86,4	

Juillet 1961

Heidelberg	iP	14	16	19,6	D						
De Bilt	iP			20		eS	14	26	44		
Stuttgart	iP			20,5		eS			45		
Tübingen	iP			21,6	D						
Eureka	iP			22		eS		27	01	9690	87,2
Macquarie isl.	eP			22							
Messstetten	eP			23							
Karlsruhe	iP			23		eS		(27	01)		
Padova	eP			24,6		i.S			05,6		
Chur	eP			25,5		eS		26	49		
Strasbourg	iP			25	D	iS		27	00	9760	87,8
Taranto	eP			26		eS		26	56		
Durham	iP			28	C	iS		27	06		
Pasadena	iP			29		eS			21		
Firenze Xim	i.P			30		iS			04		
Salt Lake City	iP			31		eS			16		
Besançon	ei.P			32	D	eiPP		20	04		
Kew	iP			32		iS		27	16	9900	89,1
Pavia	eP			32		eS			22		
Prato	eP			33,7		i.S			19,4		
Roma	iP			34		i.S			01		
Boulder City	eP			35							
Paris	iP			35,3		iS			26	9990	89,9
Messina	iP			36,5		e			49		
Flaming Gorge	iP			37		eS			37		
Garchy	iP			38,5		iSKS			17		
Monaco	iP			39		M		15	01,5	10140	91,3
Isola	eP			40,0		i(PP)		14	20	22,8	
Folinière	iP			41,2							
Glen Canyon	iP			42		ePP			18		
Clermont	iP			44,5	D	iS		27	43		
Jersey	eP			45		iS			33		
Tananarive	P			54		i		20	52	10340	93,1
Wilkes	eP			54		iPS		28	40		
Bagnères	eP			58		eiPP			53		
Tucson	eP			58		eS		26	36		
Tucson Telemeter	iP			58		ePP		21	01		
Tortosa	P	17	10			eS		28	06		
Lawrence	iP			18							
Alicante	P			19		S			47		
Toledo	iP			21		eS			57	11050	99,5
Wichita Mountains	eP			24,0		ePP		21	28,0		
Shawinigan Falls	eP			26	D						
Ottawa	eP			27							
Coimbra	P			27,8	D	S		29	02,0		
Fayetteville	iP			29,5		iSKKS		28	05,0		
Malaga	iP			30		iPP		21	40		
Brébeuf	iP			30,5	C	eSKS			08	11270	101,4
Lwiro	iP			33,5		i			53,5		
Lisboa	iP			37,5		(S)		29	00,2		
State College	iP			44		ePS		31	14		
Halifax	eP			46,5						11650	104,9
Weston	eP			47		eS			40		
Hallett	eP			49							
Palisades	iP			49		eSKS		28	26		
Washington	eP			52		ePKP		21	50		
Bulawayo	iP	18	00			iPKP1		22	11		
Broken Hill	eP	19	01			ePKP1		23	30	11960	107,6

Juillet 1961

Poulkovo	e	14	19	10							
Matsushiro	iPKP		22	05,7	D	e	14	22	24		
Scott Base	ePKP			07							
Tacubaya	ePKP			07		eSKS		28	45	12340	111,1
Pretoria	(e)iPKP1			16							
Lomé	iPKP1			30		ePP		23	50		
M'Bour	iPKP1			43		iPP		24	37		
San Juan	ePKP			45		iPP			53		
Chinchina	ePKP1			48		iPKP2		23	01		
Bogota	iPKP1			53		iPJS		26	42		
Caracas	ePKP1			54		iSKS		30	08	15140	136,3
Trinidad	ePKP			55		ePP		25	49		
Antigua	ePKP1			(55)							
St Vincent	ePKP1			57		ePP			04		
Fuquene	iPKP1		23	00		iPKS	15	09	30		
Barbados	ePKP1			04							
Martinique	e(PKP)			04,5		eS	14	26	37	14890	134,0
Grahamstown	(e)iPP			23							
Veracruz	ePP			24		eSS		39	08		
Huancayo	iPKP			24	D						
Merida	ePP			32		e		22	06		
La Paz	iPKP1			36		SKS		31	23	17550	158,0

inscrit à Galerazamba, Chihuahua, Roxburgh, Bologna, Oaxaca

VIII. 18 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°5 E.-
h=33 km ca.-H=14h.34mn03,1s. (USCGS)
29°48'N, 131°36'E.-h=60 km.-H=14h.34mn03,9s. (JMA)
Réplique du VII. 18 Juillet
M=5,9 (JMA)

Yakushima	iP	14	34	22,6							
Nagasaki	iP			54,7		S	14	35	26,2		
Kochi	eP		35	05,6		eS			49,6		
O-saka	eP			30,4		e		37	59,0		
Kyoto	eP			38,0		eS		36	46,6		
Matsushiro	iP		36	09,4	D						
Maebashi	iP			16,7	D						
Tokyo	P			20							
Mito	i			36,5							
Sendai	e			48							
Hakodate	e		37	33,0							
Sapporo	eP			37,8							
Hong-Kong	P		38	07							
Nemuro	e			09,7							
Manila	eP			13		eS		41	23		
Guam	iP			37		eS		40	58		
Petropavlovsk	eP		40	18							
Shillong	P			54							
Port Moresby	iP		41	50,0		i		44	54		
Lembang	iP		42	01	D						
Djakarta	eP			14							
Honiara	eP			36							
Lahore	P			46							
Teheran	eP			56							
College	i(P)			56							
Melbourne	eP		43	02							
Charters Towers	iP			07		iS		50	24		
Mundaring	iP			08							

Juillet 1961

Quetta	eP	14 43 36						
Kheis	iP		57					
Brisbane	iP	44	11					
Adélaïde	iP		40 D					
Apatity	iP		48					
Riverview	i(P)		49		i	14	45 00	
Chiraz	e(P)		53		eS		53 51	
Canberra	iP		53,5 D					
Sodankylä	iP	45	03					
Kajaani	iP		11 D					
Resolute	iP		23 D					
Nurmijaervi	iP		27 D		iS		54 49	
Uméa	iP		30 D					
Thule	iP		34					
Simferopol	eP		41					
Uppsala	iP		46 D		i		46 08	
Victoria	eP		57 D					
Ksara	eP	46	03					
Lvov	eP		03					
Karapiro	iP		05 C					
Penticton	eP		06					
Göteborg	iP		06 D					
Istanbul UTI	eP		10,0					
Chateau	P		10					
Banff	iP		11 D					
Jerusalem	eP		11 D					
Chorzow	eP		14		ePcP		25	
Wellington	P		18					
Raciborz	eP		19		e		47 55	
Sofia	iP		25,0		e		48 13,6	
Shasta	iP		22,1 D					
Hungry Horse	iP		25					
Bratislava	iP		27 C					
Collm	iP		27,1 D		ePP		49 48	
Pruhonice	eP		27,5 D					
Praha	eP		27,5		eiS		56 17	
Beograd	iP		27,9		iPcP		46 37,9	
Wien	eiP		29 D		eP		31	
Budapest	P		30					
Berkeley	eP		30					
Helwan	iP		31,0					
Jena	eiP		32		ei		55	
Cheb	ei(P)		(32)		ei		48 10	
Sida	iP		33		i		46 44	
Mt Hamilton	iP		33,8 D					
Athènes	eiP		35 C		eSKS		57 03	
Butte	eP		35					
Münster	eP		38		e		46 46	
Bensberg	iP		41,5(D)					
Ljubljana	i		41,7					
Bozeman	eP		43					
Reykjavik	eP		43					
Heidelberg	eP		43,5					
Trieste	iP		44					
Stuttgart	eP		44,5					
Karlsruhe	eP		45		e		47 21	
Firenze Xim	iP		45					
Tübingen	eP		45					

Juillet 1961

Eureka	iP	14 46 46				
Messstetten	eP	47				
Strasbourg	eP	48				
Titograd	eP	49,0	e	14	47	07,6
Ravensburg	eP	51				
Durham	eP	52	ePcP		46	57
Padova	e(P)	53	i(S)		57	33
Pasadena	iP	54	ePP		50	22
Kew	eP	55				
Salt Lake City	eP	55				
Besançon	iP	56	ei			39
Boulder City	eP	58				
Paris	iP	59,1	iPcP		47	10,4
Flaming Gorge	eP	47 00				
Monaco	e	02 D				
Garchy	iP	03,0	i		07	20,5
Isola	eP	04,5	iPP		50	37,0
Folinière	iP	04,9				
Glen Canyon	eP	06				
Rapid City	eP	07				
Clermont	e	09	i			58,5
De Bilt	iP	37				
Brébeuf	iP	43				
Toledo	eP	45	ePP		51	56
Wichita Mountains	eP	48,6	ePP			57,0
Shawinigan Falls	eP	58				
Broken Hill	ePKP	51 50				
Bulawayo	ePKP1	52 34				
Scott Base	iPKP	53 00				
San Juan	ePKP	09	i		53	20
Trinidad	ePKP	27				
Huancayo	ePKP	50	e(L)	15	26	07
La Paz	PKP1	54 01	PKKS		05	00

inscrit à Luanda , Scott Base

IX. 18 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°3 E.-
h=35 km ca.-H=15h.16mn12,5s. (USCGS)
29°23'N, 131°41'E.-h=100 km.-H=15h.16mn07,9s.
Réplique du VII. 18 Juillet (JMA)

Yakushima	eP	00 16 34,6	eS	15	16	51,1
Nagasaki	iP	17 06,0	S		17	42,8
Kochi	eP	17,2	eS		18	05,6
Osaka	eP	31,5	e		19	53,0
Kyoto	eP	44,5	eS			02,5
Matsushiro	iP	18 21,4				
Tokyo	e	26				
Kakioka	e	37				
Sapporo	e	20 09				
Hong-Kong	P	26				
Youjno Sakhalinsk	eP	21 09				
Petropavlovsk	eP	22 28				
Shillong	P	23 05				
Lembang	iP	24 14 D				
Warsak	P	25 12				
Charters Towers	iP	19	i		27	26
Quetta	eP	46				
Sverdlovsk	P	47				

Juillet 1961

Kheis	P	15	26	08				
College	iP			17				
Brisbane	iP			23		i	15	28 29
Adélaïde	eP			51	D			
Apatity	iP			59				
Teheran	eP		27	02				
Canberra	eP			06,0	D			
Chiraz	iP			08,5	(D)ei	S		36 05
Riverview	iP			09				
Moskva	eP			13				
Sodankylä	eP			15				
Kiruna	iP			25	D	i		27 35
Nurmijaervi	iP			38		i		48
Resolute	eP			34				
Uméa	iP			40	D			
Simferopol	eP			53				
Skalstugan	iP			57		i		28 06
Uppsala	iP			58	D	i		07
Lvov	eP		28	13				
Scoresby Sund	eP			14				
Karapiro	eP			16				
Göteborg	iP			18	D			
Chateau	eP			21				
Istanbul UTI	eP			21,5				
Jerusalem	iP			23				
Laramie	iP			23				
Krakow	eP			23		ePcP		34
Sofia	iP			36,7		e		39,6
Hungry Horse	iP			37				
Pruhonice	iP			39,7	C	ei		49
Wien	eP			41		e		51
Raciborz	e(PcP)			43				
Helwan	eiP			43,4				
Jena	eiP			44		eS		39 08
De Bilt	eP			49				
Praha	eP			50		Lm		56 --
Ljubljana	eP			52,2		ei		29 22,3
Bensberg	eP			53		e		02
Trieste	eP			54		eM	16	03,3
Stuttgart	eP			55				
Eureka	iP			58				
China Lake	P		29	03		e	15	32 29
Durham	iP			05				
Paris	eP			10				
Garchy	iP			14,3		iPcP		29 23,5
Rapid City	eP			19				
Istanbul UTI	e(P)			54,4				
Wichita Mountains	eP		30	03,7		ePP		34 04,0

X. 18 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°7 E.-
h=25 km ca.-H=15h.36mn45,4s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	iP	15	38	55,6	D	i	15	39 05,2
Lembang	iP		44	58	C			
Charters Towers	iP		45	53				
College	eP		46	51		ePP		49 58
Brisbane	eP			58				

Juillet 1961

Adélaïde	eP	15 47	28		ipP	15 47	38
Chiraz	e(P)		42		e(S)		57(08)
Sodankylä	iP		54				
Kiruna	iP		48 06		i		48 11
Resolute	eP		10				
Nurmijaervi	iP		15				
Ksara	eP		15				
Uméa	iP		19		i		26
Skalstugan	iP		31				
Göteborg	iP		52				
Jerusalem	eP		49 09				
Collm	eP		15		e		49 32
Pruhonice	eiP		15,5		i		25,0
Eureka	eP		33				
Garchy	iP		50 00		i		50 09,3

inscrit à Wien

XI. 18 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°4 E.-
h=33 km.-H=16h.20mn07,7s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	iP	16 22	13,0 D				
Youjno Sakhalinsk	e		24 28				
Shillong	P		26 59				
Lembang	eP		28 07				
Charters Towers	iP		29 13				
Stalinabad	eP		18				
Kheis	eP		30 00				
College	iP		10				
Brisbane	iP		16		i	16 30	26
Adélaïde	iP		45 C		ipP		55
Chiraz	eP		31 02		(S?)		35-36
Moskva	eP		05				
Sodankylä	iP		08				
Kajaani	iP		15				
Kiruna	iP		18 D				
Resolute	iP		27				
Uméa	iP		31				
Nurmijaervi	iP		31				
Skalstugan	iP		40				
Uppsala	iP		50				
Karapiro	eP		32 09				
Göteborg	eiP		11				
Jerusalem	eiP		16				
China Lake	P		26				
Shasta	iP		28,8 D				
Hungry Horse	iP		30				
Bratislava	eiP		31		ei		33 16
Collm	iP		31,4 D		e		36 21
Pruhonice	iP		32,1 D		ei		32 43,5
Wien	eiP		33				
Jena	eP		35		e		45
Helwan	eiP		35,3		e		46
Ljubljana	iP		45,1				
Bensberg	eP		46,5				
Stuttgart	eP		48				
Praha	e(P)		50				
Eureka	eP		51				

Juillet 1961

Garchy	iP	16	33	06,7	1(PcP)	16	33	22,3
Fayetteville	iP			51,4				
Shawinigan Falls	eP		34	26				

XII. 18 Juillet

Province de Catamarca (Argentine)
28°2 S, 66°5 W.-h=37 km ca
H=16h.22mn46,9s. (USCGS)

San Juan	e(P)	16	31	25			5120	46,1
Byrd	iP		32	25				
South Pole	iP		33	05			6870	61,8
Tucson Telemeter	eP			28				
Wichita Mountains	eP			53,3				
Brébeuf	iP		34	20,6 C			8160	73,4
Shawinigan Falls	P			26				
Mawson	eP			39				
Glen Canyon	eP			41				
Rapid City	e(P)			51				
Eureka	iP		35	03			9080	81,7
Bulawayo	iP			26			9400	84,6
Hungry Horse	iP			31				
Chiraz	iPKP		41	51,5			13980	125,8
Kembang	iPKP1		42	22 C				
Matsushiro	ePKP1			50			17720	159,5

XIII. 18 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°5 E.-
h=33 km.-H=16h.48mn38,1s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Oulan Bator	eP	16	54	12				
Esen Boulak	eP		55	06				
Lembang	eP		56	39				
Charters Towers	iP		57	43				
Stalinabad	e			46				
College	iP		58	40				
Adélaïde	iP		59	15	ipP	16	59	26
Chiraz	P			32	S	17	08	30
Moskva	e			34				
Sodankylä	iP			39				
Kiruna	iP			49				
Resolute	eP			57				
Nurmijaervi	iP	17	00	02				
Uméa	iP			03				
Uppsala	iP			20	1		00	24
Ksara	eP			40				
Göteborg	iP			42 C				
Krakow	eP			47	e			58,5
Jerusalem	iP			48				
Shasta	eP			56,8 D				
Hungry Horse	iP		01	01				
Bratislava	eiP			01				
Collm	eiP			02,5 D	ePP		04	12
Wien	eP			05				
Jena	e(P)			06	e		01	18
Helwan	eP			07,2	e			16
Bensberg	eP			12				
Ljubljana	eiP			16,5				
Stuttgart	eP			19,5				
Eureka	iP			21				

Juillet 1961

China Lake	P	17	01	26				
Garchy	P			38,0				
Weston	eP		02	32	C			
South Pole	e		07	26				
Byrd	eP			31		pP	17 07	52

XIV. 18 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°7 E
h=33 km ca.-H=18h.33mn38,2s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	P	18	35	44,5		e	18 37	08
Lembang	eP		39	56				
Charters Towers	iP		42	42				
Brisbane	iP		43	47				
College	e(P)			52				
Adélaïde	iP		44	14,5	C	i	44	25
Chiraz	ei(P)			33		e(S)	50	32
Sodankylä	iP			39				
Kiruna	iP			49				
Resolute	eP			58				
Uméa	iP		45	01				
Skalstugan	eP			21				
Uppsala	iP			21				
Collm	eP		46	02	D	ePP	49	12
Eureka	eP			21				
Byrd	eP		52	31				

XV. 18 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°3 N, 131°8 E.-
h=33 km ca.-H=19h.29mn07,5s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet
M=5 1/2 (Matsushiro)

Matsushiro	P	19	31	14		eS	19 32	44
Youjno Sakhalinsk	eP		33	31		S	36	56
Oulan Bator	P		34	42				
Petropavlovsk	e(P)		35	23				
Esen Boulak	eP			35				
Hong-Kong	S		36	(34)		M	41	10
Frounze	P		37	40				
Andidjan	P			55				
Namangan	P			59				
Tachkent	eP		38	13				
Charters Towers	i(P)			14				
Stalinabad	eP			19				
Quetta	eP			42				
Sverdlovsk	eP			43				
Kheis	eP		39	04		S	47	01
College	eP			14				
Adélaïde	eP			40		ipP	39	53
Makhatchkala	eP		40	00		eS	48	45
Chiraz	eP			02		e	43	35
Moskva	eP			07				
Poulkovo	eP			10				
Tbilisi	eP			11				
Sodankylä	iP			13				
Trømsoe	eP			19,8				
Kiruna	iP			21		i	40	25
Resolute	eP			27		?	41	19
Sotchi	eP			30				

Juillet 1961

Nurmijaervi	iP	19	40	33		i	19	41	24	
Simferopol	eP			46						
Uppsala	iP			51						
Skalstugan	iP			52						
Lvov	eP		41	08		M		21,5		
Ksara	eP			10		LM	20	19-31		
Göteborg	iP			11		i	19	41	16	
Kiruna	iP			12						
Krakow	eP			17		eL	20	14	--	
Köbenhavn	iP			21						
Jerusalem	iP			21						
Skalnaté Pleso	eP			24		e	19	42	14	
Shasta	eP			26,1						
Collm	eP			32	D	ei			25	
Wien	eP			34						
Hungry Horse	eP			34						
Pruhonice	eiP			34,5		ei			25	
Bratislava	eiP			36		ei			17	
Jena	eP			37		e			29	
Helwan	eP			40						
[illegible]	eP			[illegible]						
Bensberg	eP			50						
Trieste	eP			52		eM	20	19,4		
Stuttgart	eP			53,5						
Eureka	eP			54						
Woody	P		42	05		i	19	42	43	
Garchy	iP			11,5		e		43	00,5	
Tucson Telemeter	e(P)			32						
Butte	eP			33						
Rapid City	e(P)		43	20						

inscrit à De Bilt, Bucuresti, Warszawa, Strasbourg, Clermont, Firenze Xim, Paris, Malaga, Münster, Wichita Mountains

XVI. 18 Juillet

Région de l'Ile Socotra, 13°9 N, 56°6 E.- h=43 km ca.-H=21h.26mn30,5s. (USCGS)
16°N, 57° E.-H=21h.26mn48s. (Moskva)

Chiraz	eP	21	30	16,5	D	iS	21	33	31		1740	15,7
Quetta	eP			53							2070	18,6
Teheran	P		31	29,5		eS		35	39			
Warsak	P			43							2710	24,4
Lahore	P			46								
Jerusalem	iP		32	12	C						2920	26,3
Stalinabad	eP			14								
Goris	eP			16								
Ksara	e(P)			21		e(S)		37	40			
Helwan	eiP			28,0		e		33	29		3080	27,7
Tachkent	eP			36								
Tbilisi	e(P)			38								
Namangan	P			44								
Makhatchkala	iP			44							3300	29,7
Simferopol	eP		33	37								
Istanbul UTI	e(P)			37,3		e			57,1			
Broken Hill	eP		34	06	D						4350	39,2
Sverdlovsk	eP			31								
Bulawayo	eP			38	D							
Moskva	iP			41							4860	43,7
Skalnaté Pleso	eP			56								

Bratislava	eP	21	35	04						
Wien	eP			09	e	21	37	--	5260	47,3
Ljubljana	eP			09,8	C ei		35	32,2		
Trieste	eP			11						
Poulkovo	eP			24						
Collm	eP			35					5640	50,8
Jena	eP			40	e		36	06		
Stuttgart	e(P)			(41)						
Nurmijaervi	eP			42						
Uppsala	iP			56					5950	53,6
Bensberg	e(P)			58	e			16		
Lembang	iP			58	C					
Garchy	iP		36	06,5	i			28,8		
Paris	iP			12,5	i			18,9	6220	56,0
Sodankylä	eP			14						
Skalstugan	iP			25						
Kiruna	iP			28					6430	57,9
Kheis	eP		37	23						
Matsushiro	eP		38	12						
Lwiro	e			19,0	iL		42	23		
Mawson	eP			49						
College	e(P)		39	19						
Wichita Mountains	ePKP		45	34,6						
Eureka	ePKP			35					14060	126,5

inscrit à Raciborz

XVII. 18 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°1/2 N, 131°1/2 E
H=21h.56,5mn (BCIS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	iP	21	58	43,9	e	22	00	47		
Resolute	e(P)	22	07	57						
Uppsala	iP			08	21					
Collm	ei(P)			09	02,5	C i		09	26	
Jena	e(P)			07						

XVIII. 18 Juillet
NE des Iles Riou-Kiou, 29°8 N, 131°5 E.-
h=39 km ca.-H=23h.42mn36,5s.(USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

M=6 3/4 (Moskva)

Matsushiro	P	23	44	44,5	C eS	23	46	32		
Youjno Sakhalinsk	e(P)		46	09						
Hong-Kong	P			56						
Oulan Bator	eP		48	11						
Petropavlovsk	e(P)			52						
Esen Boulak	eP		49	(03)						
Shillong	P			30						
Apatity	eP		51	05						
Andidjan	P			28						
Namangan	eP			31						
Tachkent	iP			40						
Charters Towers	iP			42	i		51	51		
Stalinabad	eP			47						
Quetta	eP		52	11						
Sverdlovsk	e(P)			16						
College	eP			40						
Brisbane	iP			47	i(SKS)	24	03	04		
Adélaïde	iP		53	15,5	C					

Juillet 1961

Riverview	(iP)	23 53 22				
Teheran	eP	25				
Chiraz	eP	31,5	e	23 33 32,5	D	
Moskva	iP	37	eS	24 02 21		
Sodankylä	iP	38				
Kiruna	iP	50				
Kajaani	eP	50				
Resolute	eP	58	D			
Nurmijaervi	iP	54 02				
Pruhonice	eiP	03	ei	23 54 12		
Skalstugan	iP	19				
Poulkovo	e(P)	20				
Uppsala	iP	21	D			
Scoresby Sund	eP	28				
Lvov	eP	37	M	24 32,6		
Göteborg	iP	42				
Krakow	eP	47	ePcP	23 54 52		
Jerusalem	iP	47				
Köbenhavn	iP	49				
Shasta	eP	58,2				
Bratislava	iP	55 01	C	eiPcP	55 07	
Eureka	iP	02				
Collm	iP	02,1	D	e	56 17	
Jena	eP	06		e	55 46	
Helwan	eiP	06,5		e	24 02 47	
Butte	eP	12				
Ljubljana	eiP	15,8		e	23 55 42,1	
Stuttgart	eP	19				
Trieste	eP	19		eM	24 30,8	
Strasbourg	eP	24		M	39	
Durham	eP	30				
Paris	eP	35		e	39,0	
Rapid City	eP	42				
Garchy	iP	47,5		i	23 55 58,3	
Tucson Telemeter	eP	59				

inscrit à Kew

I. 19 Juillet
Au large de la côte W de Hondo (Japon)
40°9 N, 139°6 E.-h=33 km ca.-H=00h.10mn42,9s. (USCGS)

Matsushiro	iP	00 12 05,4	C	i	00 13 12		490	4,4
Shillong	P	18 36					4730	42,6
College	eP	19 11					5180	46,6
Resolute	eP?	20 41						
Sodankylä	iP	54		i	21 08			
Kiruna	iP	21 04					7010	63,1
Kajaani	iP	07						
Nurmijaervi	iP	27	C				7390	66,5
Chiraz	eiP	38,5					7680	69,1
Collm	eiP	22 34,4		e	24 00			
Wichita Mountains	eP	23 27,6						

inscrit à Warszawa, Clermont, Firenze Xim, Toledo, Malaga

II. 19 Juillet
Région de la Mer d'Aral.-H=01h.20,2mn (BCIS)

Teheran	eP	01 23 31	eS	01 26 02	
Quetta	eP	24 11			
Ksara	iP	25 30	e(S)	28 58	
Jerusalem	eiP	39			

Helwan	eP	01	26	09		e	01	33	05	
Nurmijaervi	e(P)		28	51						

III. 19 Juillet
Iles Sandwich, 59°0 S, 25°3 W.-h=39 km ca.-
H=03h.50mn42,0s. (USCGS(

Byrd	ip	03	57	20					3800	34,2
Mawson	iP			52						
Scott Base	iP		58	44					4800	43,2
Hallett	iP		59	25		e	03	59 34		
La Paz	P			55		eL	04	17 --	5850	52,7
Bulawayo	iP	04	00	11	C					
Broken Hill	iP			45	C					
Lwiro	iP		01	58,1	C	eiL		24 34	7800	70,2
Caracas	eiP		02	48		eiS		12 22		
Chateau	P			54						
San Juan	eP		03	09						
Adélaïde	iP			19	C					
Canberra	iP			21,0	C				9600	86,4
Wichita Mountains	ePKP		09	13,5						
Isabella	PKP			33						
Uppsala	iPKP1			40	D					
Mt Hamilton	iPKP			40,0	D					
Skalstugan	iPKP1			43					13800	124,2
Shasta	e(PKP)			45						
Hungry Horse	iPKP			47						
Kiruna	iPKP1			50						
Sodankylä	iPKP1			52						
Resolute	ePKP		10	04						
Oulan Bator	e			12					16800	151,2
Esen Boulak	e			12						
College	ePKP			28						

inscrit à Ksara, Strasbourg

IV. 19 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°9 E.-
h=43 km ca.-H=05h.29mn59,3s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	P	05	32	04,7	D	e	05	33 50		
Oulan Bator	eP		35	33						
Esen Boulak	e		36	15						
Charters Towers	iP		39	02						
College	e(P)		40	01						
Adélaïde	eP			34		ipP		40 45		
Sodankylä	iP			59						
Kiruna	iP		41	10	C					
Resolute	eP			18						
Nurmijaervi	iP			22						
Skalstugan	iP			38						
Uppsala	iP			42		i		41 51		
Jerusalem	eP		42	08						
Hungry Horse	iP			21						
Collm	eiP			22,3	C	e		45 56		
Pruhonice	eiP			23,2		ei		42 32,5		
Wien	iP			25						
Jena	eP			27		e		36		
Kjubljana	eP			34,4						
Woody	P			41						
Garchy	eP			58,3		iP		43 24,5		

Juillet 1961

Rapid City e(P) 05 42 59
inscrit à Hong-Kong, Strasbourg, Kew

V. 19 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou, 29°8 N, 131°7 E
h=27 km ca.-H=06h.33mn 18,1s. (USCGS)
29° 44'N, 131°50'E.-h=60 km.-H=06h.33m.20,2s. (JMA)
Réplique du VII. 18 Juillet
M=5 1/4 (Moskva)

Matsushiro	P	06	35	25,9	D	e	06	36 31
Baguio	P		37	16		S		40 32
Youjno Sakhalinsk	eP			43				
Petropavlovsk	e(P)		39	34				
Esen Boulak	eP			50				
Yakoutsk	P			58				
Shillong	P		40	14				
Andidjan	P		42	10				
Namangan	eP			11				
Tachkent	iP			23				
Charters Towers	iP			25				
Stalinabad	eP			32				
Apatity	eP			38				
Sverdlovsk	eP			55				
Kheis	P		43	17		S		51 15
College	eP			23				
Brisbane	iP			30				
Adélaïde	eP			59				
Teheran	eP		44	09				
Canberra	eP			13,0				
Chiraz	eP			15		eS		52 12
Moskva	P			21				
Tbilisi	eP			21				
Sodankylä	iP			22				
Goris	iP			24	D			
Kiruna	iP			34		iS		53 45
Resolute	eP			40				
Sotchi	eP			43		eS		58
Nurmijaervi	iP			46				
Simferopol	eP		45	01		eS		54 38
Skalstugan	iP			06				
Uppsala	iP			06		iS		44
Scoresby Sund	eP			20		eS		55 19
Lvov	eP			21		iS		17
Göteborg	iP			25				
Ksara	iP			26		e(S)		37
Jerusalem	iP			31	D			
Köbenhavn	eP			34		eS		39
Hungry Horse	iP			43				
Collm	eP			45		eS		56 06
Pruhonice	eiP			47,5		eS		08
Wien	eP			48				
Raciborz	e(P)			48				
Jena	eP			50		e		46 20
Helwan	eiP			50,5				
Butte	eP			55				
Ljubljana	eP			59,0				
Bensberg	eP		46	01,5		e		11
Stuttgart	eP			03				

Juillet 1961

Trieste	eP	06 46 04						
Isabella	P	06						
Firenze Xim	eP	10						
Boulder City	e(P)	17						
Rapid City	eP	24						
Tucson Telemeter	eP	40						
Tucson	eP	41						
Collm	eiP	47 00		e	06 47 09			
Wichita Mountains	ePP	50 54,0						
South Pole	e	52 09						
La Paz	ePKP1	53 17						

inscrit à Münster, Kew, Warszawa, De Bilt, Bucuresti, Clermont, Toledo, Malaga, Tortosa

VI. 19 Juillet

Au large de Hondo (Japon), 37°0 N, 142°0 E h=62 km ca.-H=09h.19mn27,8s. (USCGS)
37°08'N, 142°08'E.-h=40 km ca.-H=09h.19mn24,1s. (JMA)

Mito	iP	09 19 51,0	D	iS	09 20 11,0			
Matsushiro	P	20 14		eS	53		340	3,1
College	iP	28 09					5410	48,7
Resolute	e(P)	29 46					7000	63,0
Sodankylä	iP	30 04						
Uméa	iP	30		i	30 43			
Nurmijaervi	iP	35					7850	70,6
Rapid City	e(P)	31 02						
Woody	P	08						
Wichita Mountains	eP	32 18,4						
Fayetteville	eP	25,0					10090	90,8
Weston	eP	33 10	C					
Tucson	i	13					9250	83,3
Tucson Telemeter	e	14						
Glen Canyon	eP	38						
Boulder City	eP	39					13400	120,6
Bulawayo	e	44						
Isabella	P	47						
Broken Hill	e	34 02					13090	117,8
La Paz	PKP1	39 07		(L)	27,8			

inscrit à Caracas

VII. 19 Juillet

Nord des Iles Riou-Kiou, 29°9 N, 131°5 E.- h=20 km ca.-H=10h.35mn41,4s. (USCGS)

Matsushiro	P	10 37 49,0	D	6	10 38 03
Youjno Sakhalinsk	eP	40 04			
Oulan Bator	eP	41 24			
Yakoutsk	P	42 14			
Esen Boulak	eP	43 26			
Lembang	eP	37			
Tbilisi	e	47			
Charters Towers	iP	44 47		i	44 52
Hong-Kong	S	45 02		M	48 30
Chiraz	eP	04		(SKS)	55 37
Stalinabad	eP	07			
College	iP	09		i(PcP)	45 50
Skalstugan	iP	18			
Sverdlovsk	eP	19			
Kheis	P	45		S	53 44
Adélaïde	eP	46 17			

Juillet 1961

Sodankylä	iP	10	46	47						
Kajaani	iP			55						
Kiruna	iP			59		iS	10	56	06	
Resolute	eP		47	02		i		47	06	
Simferopol	e(P)			07						
Nurmijaervi	iP			07						
Uméa	iP			08						
Skalstugan	eP			19						
Uppsala	iP			26		i		49	03	
Krakow	e(P)			36		e			16	
Karapiro	P			48						
Göteborg	iP			50						
Chateau	iP			53						
Jerusalem	eiP			53						
Hungry Horse	iP		48	06		i(PP)		52	15	
Shasta	eP			07						
Collm	eiP			07,4	D	e		51	55	
Wien	eP			08						
Pruhonice	eiP			08,5		ei		48	32,5	
Halle	iP			09		iPcP			15	
Jena	eP			12		e			21	
Raciborz	eP			15						
Butte	eP			18						
Ljubljana	eiP			21,6						
Bensberg	eP			(22)						
Woody	P			26						
Bratislava	ei			40		ei			45	
Rapid City	eP			48						
South Pole	eP		54	34						
Byrd	eP			37						

inscrit à Strasbourg, Cartuja, Lwiro, Malaga

VIII. 19 Juillet
Au S du Péloponèse, Grèce, 36°3 N, 22°5 E
H=10h.39mm27s. (BCIS)

Athènes	eiPg	10	40	09,6	D	eiSg	10	40	48,6	225	2,0
Sofia	ePg		41	34,5						705	6,3
Helwan	iP			51,8	D	e		48	12	1070	9,6
Ljubljana	(e)P		42	12		ei		44	00,5	1270	11,4
Titograd	iSn			21,9		eSg		43	08,3	735	6,6
Istanbul Kand	eSn			33		eSg			18	785	7,1
Lvov	e			(52)		M	11	28,3			
Collm	eP		43	17		e	10	43	49,0	1825	16,3
Stuttgart	e			50						1750	15,7
Bucuresti	(e)			54		e			57		
Beograd	e		44	14,3	D	M		45	11,4	960	8,6
Poulkovo	e			17							
Moskva	P			25						2430	21,9
Jerusalem	eS			26)						1290	11,6
Trieste	e(S)			37		M		46	26	1270	11,4
Firenze Xim	e(S)			38							
Teheran	eP			41						2600	23,4
Nurmijaervi	iP			47		eS		49	03	2700	24,3
Roma	e		45	05		e		46			
Sodankylä	iP			50						3420	30,8
Kiruna	iP			53							

IX. 19 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou, 29°8 N, 131°5 E

Juillet 1961

h=31 km ca.-H=11h.58mn43,7s. (USCGS)
29° 32'N, 131° 29'E.-h=100 km.-H=11h.58mn43,7s. (JMA)
M=6 (Uppsala); 5,6 (Matsushiro); 5 1/2 (Moskva); 5 1/2 (Esen Boulak)

Yakushima	iP	11	59	07,6	D	eS		11	59	26,6	
Nagasaki	iP			38,4	C	S		12	00	13,2	
Fukuoka	P			47,9	C	eS				28,4	
Matsushiro	iP	12	00	52,7		eS			02	31	
Hong-Kong	P		02	30		S			05	38	
Baguio	P			40		S				53	
Manila	iP			56		eS				59	
Youjno Sakhalinsk	iP		03	09							
Guam	iP			19							
Oulan Bator	P		04	20							
Petropavlovsk	eP		05	00							
Esen Boulak	eP			12		PP			06	25	
Yakoutsk	iP			13		S			11	28	
Magadan	P			14							
Shillong	P			37							
Port Moresby	iP		06	32,6		i(S)			13	00	
Lembang	iP			43	D	eS				04	
Frounze	P		07	16							
Andidjan	P			31							
Namangan	eP			35							
Tachkent	iP			46							
Charters Towers	iP			51		i			08	25	
Stalinabad	iP			54		eS			15	10	
Apatity	iP		08	15	C						
Quetta	eP			17							
Sverdlovsk	eP			19							
Kheis	P			40							
College	iP			48							
Brisbane	iP			54		i(S)			17	09	
Adélaïde	iP		09	22	D						
Riverview	iP			32	C						
Teheran	eP			32							
Chiraz	P			37		(S)				15	
Canberra	iP			37,0							
Moskva	iP			45		S			18	41	
Melbourne	iP			47							
Sodankylä	iP			47	C						
Goris	iP			48	D	eS				42	
Tbilisi	eP			51		e(S)				54	
Tromsoe	eP			54,4							
Kajaani	iP			55							
Afiamalu	iP			55	D						
Kiruna	iP			57	C	iS			19	09	
Poulkovo	e(P)			58							
Sotchi	eP		10	06		eS				21	
Resolute	eP			06	D	?					
Uméa	iP			10	C	i			10	25	
Nurmijaervi	iP			11	C						
Thule	iP			18							
Simferopol	eP			24	C	eS			19	57	
Skalstugan	iP			28							
Uppsala	iP			29		iS			20	06	
Scoresby Sund	iP			46		eS			19	54	
Ksara	iP			47		eS			20	10	

Karapiro	P	12	10	48				
Warszawa	P			49	eS	12	20	41
Göteborg	iP			50	i		10	58
Chateau	P			53				
Jerusalem	iP			55 D				
Krakow	eiP			56	iS		20	59
Köbenhavn	eP			57	eS		21	03
Raciborz	iP		11	01 C	ePcP		11	10
Shasta	iP			05,8 D				
Hungry Horse	iP			09	i		17	51
Praha	iP			10,5	e		14	11
Pruhonice	eiP			11,3	eS		21	31
Beograd	eP			11,6	eS			29,6
Halle	iP			12	eS			33
Cheb	eiP			13	ei		12	26
Wien	eP			13 D	M		49	D
Berkeley	iP			14,2 C				
Helwan	eiP			14,8				
Jena	eP			15	eS		21	36
Sida	eP			16				
Mt Hamilton	eP			16,6 D				
Münster	eP			21				
Butte	eP			21				
Strasbourg	(e)P			23	eS		22	12
Ljubljana	eiP			23,5 C	ei		11	33,1
Bensberg	eiP			24,5	e			56
Bozeman	eP			26				
Trieste	eP			27	eS		22	(04)
Pasadena	iP			37				
Bratislava	iP			40 D				
Paris	iP			40	e		54,5	
Besançon	eP			40				
Firenze Xim	eP			41	eS		22	27
Boulder City	eP			43	ePP		14	11
Monaco	eP			(44)				
Garchy	iP			46,2	i(PcP)		11	55,2
Istanbul Kand	eP			48	eS		20	56
Glen Canyon	eP			50				
Rapid City	eP			50				
Laramie	iP			53				
Tucson	iP		12	07				
Tucson Telemeter	eP			07				
Toledo	eP			24	ePP		16	16
Wichita Mountains	eP			31,2	ePP			34,8
La Paz	ePKP1		18	45				

inscrit à Tortosa, De Bilt, Cartuja, Malaga, Aberdeen, Bucuresti, Kew, Roma, Lwiro, Padova

X. 19 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou, réplique du VII. 19 Juillet
H=12h.05,4mn (BCIS)

Matsushiro	P	12	07	32				
Sodankylä	eP		16	26				
Nurmijaervi	iP			33				
Resolute	eP			48				
Collm	eP		17	53 C	e		12	18 17
Ljubljana	ei(P)		18	17,0				

XI. 19 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, réplique du VII. 18 Juillet
H=14h.37,9mn (BCIS)

Matsushiro	P	14	40	04		e	14	43	00	
Brisbane	iP		48	06						
Eureka	e(P)		49	26						
Collm	eP		50	22		eM		50	31	

XII. 19 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, réplique du VII. 18 Juillet
H=15h.25,1mn (BCIS)

Matsushiro	P	15	27	15,2	D	e	15	29	12	
College	eP		35	13						
Collm	eP		37	35		e		37	44	
Eureka	eP			52						

XIII. 19 Juillet
N de la Colombie.-Données insuffisantes

Fuquene	iPn	16	31	01						
Bogota	iPn			11		iSn	16	31	41	
Chinchina	eP			20						
Caracas	iPn		32	11	C	iSg		34	31	
San Juan	eP		33	37						
Eureka	eP		39	13						

XIV. 19 Juillet
Région des Iles Tonga, 19°6 S, 173°7 W
h=33 km ca.-H=18h.00mn26,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	18	01	55	C	i	18	08	45	630	5,7
Karapiro	eP		05	03						2320	20,9
Chateau	eP			13							
Wellington	eP			35						2660	23,9
Brisbane	iP		06	45		i(S)		12	25		
Canberra	iP		07	28,5		ipP		07	39,0		
Charters Towers	iP			40						4330	39,1
Port Moresby	iP			53,3		eL		23	20	4430	39,9
Melbourne	eP		08	00							
Darwin	eP		09	48							
South Pole	iP		11	39						7830	70,4
Matsushiro	P			52,2	C	i		12	03,7	8070	72,6
China Lake	P		12	17		e			33		
Lembang	iP			21,0						8750	78,7
Eureka	eP			34							
Tucson Telemeter	eP			34							
Flaming Gorge	eP		13	01							
College	iP			10						9540	85,8
Wichita Mountains	eP			22,6							
Fayetteville	iP			41,3							
Collm	eiPKP1	20		12,5		ePKP2	20		18	16500	148,5
Jena	ePKP1			13		i			25		
Pruhonice	eiPKP1			15,5		ei			29		
Lwiro	iPKP			15,9	C						
Paris	PKIKP			16,5						16820	151,4
Folinière	iPKP1			18,6							
Stuttgart	ePKP1			19,5							
Garchy	iPKIKP			23,0							

inscrit à Riverview, Suva

XV. 19 Juillet
Région des Iles Fidji, 23°7 S, 179°9 E

h=531 km ca.-H=18h.26mn37,9s. (USCGS)
M=6,1 (Wellington)

Karapiro	eP	18	29	17	e	18	29	20		
Afiamalu	iP			21 D	iS		31	30	1390	3,7
Onerahi	eP			36						
Chateau	eP			58						
Tongariro	eP			58						
Wellington	iP		30	19	S		33	13	1970	17,7
Cobb River	eP			23	eS			22		
Brisbane	iP		31	21	i			53	2710	24,4
Riverview	iP			43	(i)		32	31		
Canberra	iP		32	01,5 C						
Charters Towers	iP			20	i		39	04	3520	31,7
Port Moresby	iP			41,7	i?		34	38		
Byrd	iP		36	09						
South Pole	iP			40					7370	66,3
Matsushiro	P		37	10					7940	71,5
China Lake	P		38	15						
Eureka	eP			30					9670	87,0
Nurmijaervi	ePKP1		45	07	iSKP		47	55		
Collm	eiPKP1			34	epPKP1			41		

XVI. 19 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°1 S, 167°7 E.-h=50 km ca
H=19h.31mn54,7s.-Ressenti à Port Vila (USCGS)

Honiara	r(P)	19	34	39		
Charters Towers	iP		36	33	2300	20,7
Karapiro	P			37	2300	20,7
South Pole	iP		43	18	7990	71,9
Stuttgart	ePKP1		51	28		

XVII. 19 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 131°8 E.-h=33 km ca
H=19h.45mn33,2s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet (BCIS)

Matsushiro	eP	19	47	38,2 D	iS	19	49	27
Shillong	P		52	27				
Charters Towers	i(P)		54	27				
College	iP		55	35				
Adélaïde	eP		56	10	ipP		56	21
Sodankylä	iP			34				
Kiruna	iP			44				
Uméa	eP			55				
Nurmijaervi	iP			57				
Skalstugan	iP		57	16				
Göteborg	iP			37				
Jerusalem	eP			45				
Shasta	eP			51,7				
Hungry Horse	iP			56				
Collm	eP			57 D	e		58	43
Woody	P		58	16				
Eureka	eP			16				
Stuttgart	eP			18				
Flaming Gorge	eP			31				
Garchy	iP			33,7				

inscrit à Hong-Kong

XVIII. 19 Juillet
Iles Andreanov, Aléoutiennes

Juillet 1961

51°9 N, 173°4 W.-h=42 km ca.-H=22h.36mn36,5s. (USCGS)

College	iP	22	40	54				2040	18,4
Rapid City	e(P)		43	36					
Shasta	eP			39	e	22	43 55		
Matsushiro	P			44				4090	36,8
Hungry Horse	eP			48					
Eureka	eP		44	18					
China Lake	P			28					
Fayetteville	eP		46	03,4				6320	56,9
Wichita Mountains	eP			10,3					
Sodankylä	eP			36				6770	60,9
Ottawa	eP			42					
Shawinigan Falls	eP			47					
Morgantown	iP			55,8 D					
Weston	eP		47	11,5 C				8230	65,1
Nurmijaervi	iP			28	iPcP	47	56		
Collm	eP		48	28	e	48	50		
Quetta	eP			59 C				9200	82,8
San Juan	e(P)		49	10					
Flaming Gorge	eS			43					
South Pole	ePKP		56	00				15770	141,9
Bulawayo	iPKP1			08 C					

XIX. 19 Juillet

Mer Tonienne, 37°9 N, 20°2 E.-h=37 km ca
H=23h.00mn56,7s. (USCGS)
37°8 N, 20°1 E.-H=23h.00mn54s. (BCIS)
37°5 N, 19°5 E.-H=23h.00mn50s. (Moskva)
M=5,5 (Uppsala); 4 3/4 (Moskva)

Athènes	ePn	23	01	43,3 D	e1Sg	23	02 27,9	310	2,8
Taranto	ePn			48	eSn		24	385	3,5
Reggio Calabria	iPn			50	i		33		
Messina	iPn			50,4	iSn		30,4	410	3,7
Skopje	eP		02	03	e	03	29	470	4,2
Titograd	ePn			07,5	iSn		18,3	515	4,6
Sofia	iP			21,1	eS		35,7	600	5,4
Beograd	iPn			39,1 C	iSn	04	04,7	780	7,0
Roma	ePn			44	eSn		10	800	7,2
Istanbul Kand	ePn			48	eSn		18	850	7,6
Istanbul UTI	eP			50,7	eS	05	25,2		
Bucuresti	Pn			56	Sg		57	885	8,0
Ljubljana	e1Pn		03	08,0	iSn	04	52,0	1030	9,3
Trieste	ePP			19	iSn		49	1020	9,2
Firenze Xim	ePP			19,5	eSn		57,5	1000	9,0
Bratislava	e1Pn			28	e1S	06	07	1170	10,5
Wien	eP			29	eSgSg	07	04	1200	10,8
Budapest	e			42	eS	05	27	1080	9,7
Isola	eP			46,0	iPPP	04	04,3	1310	11,8
Helwan	e1P			47,0	e	05	57	1340	12,1
Krakow	eP			51	eL	07	--	1360	12,2
Chorzow	eP			55	ePP	04	10		
Lvov	iP			56	eS	06	12	1375	12,4
Raciborz	eP			58	eS		08	1375	12,4
Pruhonice	e1P			58,1	e1(S)		19	1415	12,7
Cheb	e1P		04	03	eL	08,6			
Praha	eP			06	Lm	12,2		1430	12,9
Ksara	ePn			07	e(Sn)	06	23	1460	13,1
Messstetten	eP			08				1460	13,1

Juillet 1961

Jerusalem	iP	23	04	09		eiS	23	06	34	11495	13,4
Stuttgart	eP			09,5		eS			31	1505	13,5
Tübingen	e(P)			13						1485	13,3
Besançon	eP			15		ei(S)			31	1555	14,0
Strasbourg	eP			15		ei(S)		07	15	1555	14,0
Heidelberg	eP			17,6							
Jena	eP			19		eS			20	1600	14,4
Collm	eP			21		eSS			18	1595	14,3
Warszawa	eP			26		eS			03	1600	14,4
Clermont	eP			32						1655	14,9
Halle	eP			32		iS			32	1640	14,8
Tortosa	iP			34		iS			39	1720	15,5
Garchy	iP			38,1		iPP		04	49,2	1745	15,7
Bensberg	(e)P			39		e(S)		07	55	1775	16,0
Pavia	e			44		eM		09	47	1220	11,0
Sotchi	eP			45		eS		07	49	1770	15,9
Bagnères	eP			46						1780	16,0
Alicante	eP			48		iS			50	1790	16,1
Münster	eP			56						1835	16,5
Paris	iP			58		R		12,6		1865	16,8
Almeria	eP		05	01		eS		08	25	1965	17,7
Padova	eS			05		e(Q)		06	33	1085	9,8
De Bilt	iP			08	D	iS		08	35	1960	17,6
Durham	e			09		iS		09	11	2490	22,4
Folinière	iP			12,8						2050	18,4
Hurbanovo	eS			13		ei		06	04	1130	10,2
Köbenhavn	eP			15		iS		08	49	2060	18,5
Tolédo	eP			17		iS			51		
Cartuja	iP			17	D	S			47	2060	18,5
Tbilisi	eP			23		e(S)		09	13	2140	19,3
Malaga	iP			26		eS			32	2145	19,3
Kew	eP			29	D	iS		07	12	2200	19,8
Göteborg	iP			37							
Makhatchkala	iP			45		iS		09	46		
Moskva	P			47		(S)			45	2380	21,4
Uppsala	iP			51		iS			55	2450	22,0
Coimbra	P			53,1						2455	22,1
Apatity	(e)P			54							
Chur	eP			54,8		e		08	30		
Poulkovo	iP		06	00						2545	22,9
Nurmijaervi	iP			00		iS		10	07		
Campulung	e			01		e		07	12		
Focsani	e			13		e			45	1055	9,5
Aberdeen	eP			19	C	eS		10	38	2695	24,2
Teheran	eP			20		eS			49	2800	25,2
Skalstugan	iP			29		iPP		07	01	2895	26,0
Kajaani	iP			36							
Uméa	iP			29	D	i		06	39		
Chiraz	eiP			47		S		11	45	3140	28,3
Sodankylä	eP		07	02							
Simferopol	(S)			03							
Kiruna	iP			06		iPP		07	59	3350	30,2
Bacau	eP			18		e			59		
Tromsoe	iP			21,3							
Sverdlovsk	eP			29						3640	32,8
Iasi	e			35		e		08	47		
Palisades	eP		08	06		eLR		12	02		
Quetta	eP			25						4380	39,4

Lwiro	iP	23	08	37,6	D	1L	23	24	54,5	4490	40,4
Kheis	eP		09	15							
Thule	eP		10	16							
Bulawayo	eP			50						6430	57,9
Halifax	eP		11	08,5							
Shawinigan Falls	eP			41							
Yakoutsk	eP			41						7350	66,1
Weston	eP			50	C						
Ottawa	eP			57						7600	68,4
Morgantown	iP		12	33,2							
San Juan	eP			46							
College	iP			51						8680	78,1
Rapid City	eP			51							
Hungry Horse	iP		13	30		i		15	26	9590	86,3
Wichita Mountains	eP			46,6		ePP		17	13,0		
Flaming Gorge	eP			50							
Eureka	eP		14	11							

inscrit à M'Bour, Jersey, Matsushiro

I. 20 Juillet
Région frontière Afghanistan-URSS,
vers 38° 1/2 N, 71° E.-H=00h.48,9mn (BCIS)
H=00h.48mn55s. (Quetta)

Stalinabad	e(S)	00	49	44								
Warsak	P			59		S		00	50	44	450	4,1
Alma Ata	e		50	27								
Quetta	eP		51	05		eS			52	45	970	8,7
Teheran	eP		52	50								
Sverdlovsk	eP		53	26							2140	19,3
Kajaani	iP		55	58								
Nurmijaervi	eP			59								
Skalstugan	iPP		58	33							4730	42,6

II. 20 Juillet
Détroit des Moluques, 2° 2 N, 127° 5 E.-
h=27 km ca.-H=02h.04mn50,5s. (USCGS)

Adélaïde	iP	02	12	12	C						3780	34,0
Canberra	iP			45,0	C	i				28,0		

III. 20 Juillet
Iles Andaman, 11° 1/2 N, 92° 1/2 E.-
H=02h.13mn35s. (BCIS)

Warsak	P	02	19	46								
Quetta	eP			49	D						3240	29,2
Matsushiro	(P)		22	14,0	D	e		02	23	44	5320	47,9
Mundaring	i(P)			30	D						5380	48,4
Sverdlovsk	e(P)			39							5670	50,1
Tbilisi	eP			42							5690	50,3
Jerusalem	iP		23	19,5							6250	56,3
Charters Towers	iP			58		i			24	41	6800	61,2
Adélaïde	iP		24	16	C						7110	64,0
Poulkovo	eP			24								
Athènes	eP			24,9							7350	66,2
Kajaani	eP			39								
Nurmijaervi	iP			42	C	i				55		
Broken Hill	iP			47							7700	69,3
Sodankylä	iP			48		i			25	00	7750	69,8
Kheis	e			52								
Uméa	iP			56		i				10		

Juillet 1961

Bulawayo	iP	02 24 56					7850	70,6
Canberra	iP	59,0					7860	70,7
Kiruna	iP	25 03 D					8100	72,9
Pruhonice	eiP	10,0	ei	02	25	25	8180	73,6
Ljubljana	eiP	10,5	i			25,3		
Collm	eP	15 D	ePP		28	41	8280	74,5
Göteborg	iP	19						
Skalstugan	iP	20					8350	75,4
Isola	e	38,0	e		28	11,5	8710	78,4
Eureka	ePKP	32 35					13620	122,6
Flaming Gorge	ePKP	36	e		32	39		
Trinidad	ePKP	33 20						

inscrit à Cartuja

IV. 20 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 29°6 N, 131°5 E.-
h=33 km ca.-H=03h.04mn42,8s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	P	03 06 49,7	D	1	03	06	50,2	
Yakoutsk	e	11 05						
Shillong	P	34						
Charters Towers	iP	13 47						
Sverdlovsk	eP	14 16						
Kheis	eP	36						
College	eP	45						
Apatity	eP	15 28						
Moskva	eP	41						
Sodankylä	iP	44						
Afiamalu	iP	51	C					
Kajaani	iP	52						
Koumac	iP	55	D					
Nurmijaervi	iP	16 07						
Umea	iP	08						
Skalstugan	iP	17						
Karapiro	P	44						
Ksara	iP	44						
Göteborg	iP	47	C	1	16	56		
Krakow	eP	52		e	17	18		
Jerusalem	iP	52						
Hungry Horse	iP	17 06						
Wien	eP	07						
Collm	eiP	07,3	C	e	18	28		
Pruhonice	eiP	08		ei	17	18		
Halle	iP	11		ipP		20		
Helwan	eiP	12,0						
Jena	eP	13		e		22		
Ljubljana	eiP	21,3		e		30,3		
Stuttgart	eP	24						
Eureka	eP	26						
Woody	P	27		i		48		
Flaming Gorge	eP	41		ePP	19	54		
Garchy	eP	42,8						
Palisades	e(P)	47						

inscrit à Clermont, Strasbourg

V. 20 Juillet

Leyte, Iles Philippines, 10°9 N, 124°8 E.-
h=37 km ca.-H=06h.47mn43,4s. (USCGS)

Baguio	P	06 49 24		S	06	51	24	660	5,9

Darwin	eP	06	52	55				2660	23,9
Lembang	eP		53	05					
Matsushiro	P			34,2	eS	06	56 49	3090	27,8
Djakarta	e			40					
Shillong	P		54	27				3790	34,1
Charters Towers	iP			55					
Oulan Bator	eP		55	16				4380	39,4
Esen Boulak	eP			42					
Mundaring	eP			43				4800	43,2
Adélaïde	eP		56	17	i		58 44		
Petropavlovsk	eP			37					
Yakoutsk	P			43	S	07	04 01		
Alma Ata	eP			57				5800	52,2
Canberra	eP			58,5					
Andidjan	eP		57	01					
Brisbane	i(P)			03	i(S)	06	03 47		
Namangan	eP			18					
Tachkent	eP			29	eS	07	05 26	6340	57,1
Stalinabad	eP			29	i(S)	06	05 29		
Riverview	(i)		58	16	e(L)	07	08,6		
Sverdlovsk	eP			33				7400	66,6
Kheis	iP		59	27	iS		09 07		
College	iP			45				8750	78,8
Moskva	eP			49					
Apatity	eP			53	e(S)	06	09 22		
Poulkovo	eP	07	00	07					
Sodankylä	iP			08				9220	83,0
Kajaani	iP			09					
Nurmijaervi	iP			19				9520	85,7

inscrit à Port Moresby, Palisades, Kew, Firenze Xim, Aberdeen, Lvov, Cartuja, Malaga, Ksara

VI. 20 Juillet

Leyte, Iles Philippines, 10°4 N, 124°9 E
h=25 km ca.-H=07h.00mn19,9s. (USCGS)
Réplique du V. 20 Juillet

Palisades	ePKP1	07	18	00	eLR	07	41 16		

inscrit à Lwiro

VII. 20 Juillet

Près de la côte de Michoacan (Mexique)
18°3 N, 103°4 W.-h=33 km ca.-H=08h.44mn20,2s. (USCGS)
18°29'N, 103°52'W.-H=08h.44mn19s. (Tacubaya)
M=5,3 (Tacubaya)

Manzanillo	iPg	08	44	36	iS	08	44 48		
Guadalajara	iP		45	02	iL		45 32	270	2,4
Leon	eP			12	eS		54		
Tacubaya	iP			29 D				460	4,1
Oaxaca	eS		47	40	eL		47 45		
Tucson Telemeter	eP		48	01	eS		52 32		
Veracruz	iL			04					
Tucson	e(P)			04				1660	14,9
Wichita Mountains	eP			16					
Fayetteville	iP			45,4	iS		54 27,1		
Glen Canyon	eP			54					
Pasadena	iP			59				2270	20,4
Laramie	iP		49	24	i		56 41		
Saint Louis	eP			25				2550	23,0
Flaming Gorge	eP			25	eL		40		

Juillet 1961

Eureka	eP	08 49 33					2610	23,5
Mt Hamilton	iP	50 12,9 C						
Weston	eP	51 22 C						
Shawinigan Falls	eP	34						
College	iP	53 51	iPcP	08 54 54			6030	54,3
Skalstugan	iP	56 53						
Folinière	iP	55,6					9370	84,3
Uméa	iP	57 06						
Nurmijaervi	eP	23					10060	90,5

inscrit à Comitan

VIII. 20 Juillet
Tchécoslovaquie, explosion de 3 Tonnes
39°30,9 N, 15°45,1 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09 00 17,0	iSg	09 00 29,1			101	1,0

IX. 20 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 30°4 N, 131°7 E.-
h=33 km ca.-H=09h.02mn44,9s. (USCGS)
29°50'N, 131°49'E.-h=60 km.-H=09h.02mn42,1s. (JMA)
H=09h.02mn43s. (Moskva)
M=5,6 (Matsushiro); 4 3/4 (Moskva)
Réplique du VII. 18 Juillet

Yakushima	P	18 03 04,5	iS	18 03 20,3				
Nagasaki	iP	33,3	iS	04 13,9				
Kochi	eP	42,7	eS	24,9				
Kyoto	eP	04 15,7	eS	05 22,5				
Matsushiro	P	46,2 D	eS	06 20,0				
Tomisaki	eP	52,4						
Tokyo	eP	56	e	05 53,0				
Senda1	e	05 25,0						
Youjno Sakhalinsk	iP	07 03	eS	10 26				
Oulan Bator	iP	08 15						
Petropavlovsk	e(P)	52						
Esen Boulak	eP	09 07						
Yakoutsk	iP	09						
Charters Towers	iP	45	i	11 45				
Lembang	iP	10 51 C	i	17				
Andidjan	P	11 27						
Namangan	eP	33						
Warsak	P	40						
Tachkent	eP	41						
Stalinabad	eP	49						
Sverdlovsk	eP	12 15						
Quetta	eP	16						
Kheis	P	34						
College	iP	43						
Adélaïde	iP	13 19 C						
Apatity	P	26						
Teheran	eP	27						
Canberra	i	32,0	i	09 14 09,0				
Sodankylä	iP	42 C						
Moskva	eP	42	eS	22 38				
Tbilisi	eP	48						
Kajaani	eP	48						
Tromsoe	iP	50,7						
Poulkovo	eP	53						
Koumac	iP	54	iS	23 06				

Juillet 1961

Resolute	eP	09 14 01						
Nurmijaervi	iP	06 C						
Uméa	iP	07						
Skalstugan	iP	23						
Uppsala	iP	25		iS	09	24	03	
Scoresby Sund	iP	40						
Lvov	eP	41		M		55,2		
Karapiro	P	43						
Ksara	eP	45						
Göteborg	iP	46						
Krakow	eP	51		e		15	01	
Jerusalem	iP	51,5						
Raciborz	eP	57		e			06	
Münster	eP	15 ?						
Shasta	iP	02,7 D						
Hungry Horse	iP	03						
Colim	iP	04,6 D		e		16	47	
Pruhonice	eiP	07		ei		15	23,6	
Bratislava	iP	07		eiPcP			12	
Halle	iP	08		ipP			24	
Wien	eP	08						
Jena	eP	10		e			27	
Butte	eP	15						
Eureka	iP	15						
Ljubljana	eiP	19,3						
Bozeman	eP	20						
Stuttgart	eP	23						
China Lake	P	29		e		17	33	
Boulder City	eP	37						
Flaming Gorge	eP	39						
Glen Canyon	e(P)	40						
Garchy	iP	42,0		i			00,6	
Rapid City	eP	45						
Strasbourg	(e)(P)	47		LM		52-70		
Tucson	eP	16 01						
Tucson Telemeter	eP	02						
Wichita Mountains	eP	28						
Huancayo	ePKP1	22 30						

inscrit à Clermont, Paris, Malaga, Cartuja, Kew

X. 20 Juillet
S de Panama, 4°9 N, 82°1 W.-h=33 km ca
H=10h.33mn 16,0s. (USCGS)

Balboa Heights	iP	10 34 27 C		iS	10	35	38	560	5,0
Caracas	eP	36 38		eS		39	40	1800	16,2
San Juan	eP	38 03						2290	20,6
Fayetteville	iP	39 48,8							
Flaming Gorge	eP	41 19							
Eureka	e(P)	40						5080	45,7
Hungry Horse	e(P)	42 18							
College	e(P)	44 57						8280	74,5

XI. 20 Juillet
S de la Bolivie, 20°8 S, 64°7 W.-h=128 km ca
H=13h.18mn 04,2s. (USCGS)

La Paz	eP	13 19 39		iS	13	20	34	620	5,6
Arequipa	iP	55		eP		19	45	890	8,0
Antofagasta	iP	(20)24		eS		21	08	660	5,9
Huancayo	eP	21 11							

Juillet 1961

San Juan	eP	13	25	28						4300	38,7
Fayetteville	iP		26	23,5							
Wichita Mountains	eP		28	23							
Byrd	iP			27						7040	63,4
Shawinigan Falls	eP			55	D						
Tucson	eP			58							
South Pole	eP		29	04						7690	69,2
Glen Canyon	iP			23							
Rapid City	eP			29							
Flaming Gorge	eP			32							
China Lake	P			38							
Eureka	iP			46						8530	76,8
Mt Hamilton	iP			57,5	C						
Hungry Horse	iP		30	14						9010	81,1
Bulawayo	iP			46						9550	86,0

XII. 20 Juillet

Allemagne orientale, explosion de 0,6 tonnes
51°15'9 N, 12°43'5 E

Collm	eiPg	15	01	02,9		eiSg	15	01	05,6	19	0,2

XIII. 20 Juillet

Iles Fidji, 17°6 S, 178°7 W.-h=570 km ca.-
H=15h.10mn26,7s. (USCGS)

Afiamalu	iP	15	12	19	D	eS	15	13	46	830	7,5
Onerahi	eP		14	21							
Karapiro	P			34						2300	20,7
Chateau	eP			43							
Honiara	eP			46						2460	22,1
Brisbane	iP		15	36		i(S)		22	32		
Riverview	(iP)		16	07	C	i		18	21		
Charters Towers	iP			20		i(S)		21	42	3710	33,4
Canberra	iP			25,5							
Port Moresby	iP			29		eL		25,0			
Adélaïde	iP		17	30	D					4630	41,7
Mundaring	i(P)		19	42	C						
Matsushiro	iP		20	29,8	D	e		20	54	7430	66,9
Byrd	eP			32							
Lembang	iP		21	01	D						
South Pole	iP			01						8040	72,4
Mt Hamilton	iP			24,8	C						
Pasadena	iP			27		e		23	23		
Eureka	eP			50						8950	80,6
Tucson Telemeter	iP			53		epP			51		
Mawson	iP		22	02							
College	iP			07						9300	83,7
Hungry Horse	iP			17							
Flaming Gorge	eP			25							
Glen Canyon	e(P)		23	59							
Nurmijaervi	ePKP1		28	43		iSKP		31	24		
Jena	e(PKP1)		29	05		e		29	37		
Collm	eiPKP1			08						16150	145,4
Jerusalem	eiPKP1			09							
Stuttgart	ePKP1			13,5							
Ljubljana	eiPKP1			17,1						16520	148,7
Garchy	iPKIKP			18,3		i			27,0		
Helwan	eiPKP			18,5		ei			27		

inscrit à Skalstugan, Krakow, Strasbourg

XIV. 20 Juillet

Région des Iles Tonga, 24°5 S, 177°3 W.-h=117 km ca

H=17h.21mn49,3s. (USCGS)

Charters Towers	1(P)	17	28	23					3780	34,0
Eureka	eP		34	15					9440	85,0
Woody	1P			19						
College	1P			46					10040	90,4
Collm	ePKP		41	33	1	17	41	39,0	16920	152,3

XV. 20 Juillet

Iles Kermadec, 32°0 S, 177°2 W.-h=44 km ca

H=19h.58mn03,0s. (USCGS)

Raoul Island	1P	19	58	45	1S	19	59	18	300	2,7
Onerahi	eP	20	00	00						
Karapiro	eP			00					910	8,2
Chateau	eP			13						
Gebbies Pass	eP		01	22	eS	20	03	40		
Apia	1P		02	20	1S		05	37	2050	18,5
Wellington	eS			33						
Kaimata	eS			35						
Koumac	eP			37						
Brisbane	1P			38	1S		08	28	2890	26,0
Canberra	eP		03	57,0						
Melbourne	eP		04	37					3500	31,5
Charters Towers	1P			52	1S		10	19		
Hallett	eP		05	45	e		12	09		
Port Moresby	eP		06	34	e(S)			00	4470	40,2
Darwin	eP		07	07						
South Pole	1P			16					6440	58,0
Port Vila	eP			49	1S		08	32		
Byrd	1P		08	20						
Mawson	1P		09	19						
Matsushiro	P		10	09					8830	79,5
Pasadena	eP			43	e		16	57		
Berkeley	eP			45						
Mt Hamilton	1P			46,2 C						
Shasta	eP			55						
Boulder City	eP		11	00						
Tucson Telemeter	eP			02						
Eureka	1P			06					9980	89,8
Glen Canyon	eP			13						
Arequipa	1P			23					10480	94,3
Lembang	1P		15	07 D						
Quetta	ePKP		17	04					13990	125,9
Thule	ePKP			04						
Halifax	ePKP			07 C						
Broken Hill	ePKP1			08					14190	127,7
Chiraz	e(PKP)			20	e1		18	10		
Sodankylä	1PKP1			27						
Kiruna	1PKP1			33					15890	143,0
Kajaani	ePKP1			35						
Umea	1PKP1			39	1		17	53		
Sida	1PKP1			41(D)	1			54		
Moskva	1PKP			42					16200	145,8
Poulkovo	ePKP			43						
Nurmijaervi	1PKP1			44						
Skalstugan	1PKP1			45	1		18	12		
Tbilisi	ePKP			48					16230	146,1

Juillet 1961

Uppsala	iPKP1	20	17	52							
Lvov	ePKP			56							
Göteborg	iPKP1			59							
Wien	ePKP1		18	01							
Stuttgart	ePKP1			03						18120	163,1
Garchy	ePKIKP			05,1	e		20	18	36,3		
Bagnères	ei(PKP)			(10)							
Pruhonice	eiPKP			41							
Bensberg	ePKP1			42,5							
Sofia	iPKP2			46,8						17870	160,8

inscrit à Riverview, Suva, Port Moresby, Sverdlovsk, Yakoutsk.

XVI. 20 Juillet

Région des Moluques.-Données insuffisantes (BCIS)

Charters Towers	i(P)	20	16	38					
Mundaring	i(P)		17	31	C				
Brisbane	iP			58		i	20	18	09
Adélaïde	iP		18	00,5	C				
Canberra	iP			32,0	C	i		32,5	

XVII. 20 Juillet

Sud de l'Iran, vers 27° 1/2 N, 55° 1/2 E.-
H=20h.28mn41s. (BCIS)
Ressenti IV à Lar (d'après Chiraz)

Chiraz	Pn	20	29	33,0	D	Sg	20	30	30
Teheran	eP		30	49		eS		33	24
Quetta	eP		31	35		eS			23
Ksara	iP		32	54		i(S)		36	17
Helwan	eP		33	28,2					
Nurmijaervi	iP		36	09					
Sodankylä	eP			48					
Kiruna	iP		37	03					

XVIII. 20 Juillet

NW de la Birmanie, 23° 1/4 N, 93° 3/4 E.-
H=22h.53mn34s. (BCIS)

Quetta	iP	22	59	01						2790	25,1
Chiraz	iP	23	00	49,5		i	23	01	06,5	4190	37,7
Matsushiro	eP		01	12		e		03	18	4450	40,1
Kajaani	iP		03	35							
Mundaring	i(P)			38	C						
Nurmijaervi	iP			42	C						
Sodankylä	iP			43	C					6640	59,8
Uméa	iP			54		i		04	12		
Kiruna	iP			59		i			17	6900	62,1
Tromsoe	iP		04	03,4							
Uppsala	iP			05	D	i			22	7000	63,0
Skalstugan	iP			20		i			38		
Collm	eP			27						7400	66,6
Göteborg	iP			25							
Charters Towers	iP			29						7450	67,1
Adélaïde	iP		05	02,5	D					8000	72,0
Broken Hill	eP			14						8190	73,7
Canberra	iP			38,5	C						
Thule	e(P)			44							
College	eP			47						8980	80,8

I. 21 Juillet

Région des Iles Loyauté, 22° 4 S, 171° 5 E.-

h=112 km.-H=01h.10mn36,7s. (USCGS)

Karapiro	P	01	14	17				1720	15,5	
Honiara	eP			28,5						
Chateau	P			35						
Brisbane	iP			38		1S	01	17 54	1950	17,6
Riverview	eP		15	16						
Charters Towers	iP			40					2670	24,0
Canberra	iP			41,0	C					
Mundaring	iP		19	18					5560	50,0
Byrd	iP		21	02						
Matsushiro	iP			15,3	C	pP		21 41	7380	66,4
South Pole	iP			24					7510	67,6
China Lake	P		23	19		e		23 47		
Eureka	eP			32						
College	iP			34		epP		24 01	10220	92,0
Tucson Telemeter	eP			36					10190	91,7
Glen Canyon	eP			43		esP		20		
Raciborz	ePKP		30	03	C	e		30 42		
Collm	ePKP1			06	C	ePP		33 38		
Pruhonice	iPKP			07,4	C	e		30 34	16380	147,4
Jena	ePKP1			08		e		38		
Athènes	ePKP			09	C	ei		35		
Nurmijaervi	e(PKP1)			12					15100	135,9
Ljubljana	eiPKP1			14,4	C	ei		40,2		
Stuttgart	ePKP1			15						
Station Nord	iPKP			51						

inscrit à Fayetteville, Suva

II. 21 Juillet

Iles Nicobar, 8°3 N, 93°4 E.-h=24 km ca
H=02h.48mn58,7s. (USCGS)

Shillong	P	02	53	02					1910	17,2
Quetta	eP		55	40					3650	32,8
Chiraz	eP		57	06		e	02	57 09	4840	43,6
Adélaïde	iP		59	12	C				6800	61,2
Canberra	eP	03	00	00						
Sodankylä	iP			38					8130	73,2
Eureka	ePKP		08	02					13900	125,1

III. 21 Juillet

Région des Açores, Crête médiane de l'Atlantique,
40°5 N, 30°5 W.-H=33 km.-H=04h.32mn28,2s. (USCGS)

Coimbra	P	04	36	07,3					1900	17,1
Toledo	eP			52		L	04	41 45	2270	20,4
Malaga	iP			58		iL		42 26	2330	21,0
Cartuja	iP		37	12		eS		41 01	2380	21,4
Almeria	eP			15		e(PP)		37 31	2470	22,2
Bagnères	eP			24					2580	23,2
Alicante	P			25						
Paris	iP			37,1					2780	25,0
Garchy	iP			41,7		i		38 02,4	2810	25,3
Clermont	eP			43		L		46 --	2800	25,2
Halifax	eP			48,5						
Station Nord	e		38	14		e		38 17		
Jena	eP			34						
Collm	eP			43					3560	32,0
Pruhonice	eiP			52	C	eL		05 07	3660	32,9
Istanbul UTI	eP		40	29,3					4950	44,5
Fayetteville	iP		41	16,0					5470	49,2

Juillet 1961

Hungry Horse	iP	04	42	15						6440	58,0
Rapid City	eP			39							
Glen Canyon	eP			43							
Eureka	eP			53						7000	63,0
Tucson	eP			56							
Tucson Telemeter	eP			56							
College	eP		43	07						7200	64,8
China Lake	eP			13							
Broken Hill	i		49	25		i	04	50	14	8560	77,0
Bulawayo	e		52	15						9060	81,5

Inscrit à Palisades, Strasbourg, Kew

IV. 21 Juillet
NW de la Russie, 67°7 N, 32°4 E.-
H=06h.11mn06s. (Uppsala)

Kiruna	iPn	06	12	17		iSg	06	13	35	540	4,9
Uméa	iSn		14	35		eSg		14	45		
Skalstugan	iSg		16	11						1070	9,6

V. 21 Juillet
Iles Santa Cruz, 11°4 S, 166°4 E.-h=52 km ca
H=07h.44mn04,0s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	07	49	05						2370	21,3
Canberra	iP		50	10,0	C					3170	28,5
Adélaïde	iP			48	C						
Port Moresby	eS		51	58		eL	07	55	—	2080	18,7
Mundaring	iP		52	27	D					5630	50,7
Matsushiro	eP		53	28		eS	08	00	50	6060	54,5
Byrd	iP		55	47							
South Pole	iP		56	02							
College	iP			27						9220	83,0
Eureka	eP			51						9810	88,3
Bangui	iPKP	08	03	45						16500	148,5

Inscrit à Palisades

VI. 21 Juillet
Nouvelles Hébrides, 19°5 S, 169°4 E.-
h=33 km .-H=13h.07mn12,9s. (USCGS)

Suva	eP	13	09	26		eL	13	11	05	930	8,4
Honiara	eP		10	23							
Brisbane	iP		11	14		iS		14	26	1890	17,0
Afiamalu	iP			31						2080	18,7
Karapiro	P			36							
Tongariro	eP			49							
Charters Towers	iP		12	04		iS		16	07	2470	22,2
Riverview	iP			06		i(PP)		12	38	2410	21,7
Port Moresby	iP			24		e(S)		16	47	2600	23,4
Adélaïde	iP			27		eS			50		
Rabaul	e			(27,5)						2510	22,6
Canberra	iP			27,5	C	e			50		
Melbourne	eP		13	05						3100	27,9
Moorlands	iP			19,0	C	e		13	42,0		
Hallett	eP		16	26		eL		34	14		
Scott Base	eP		17	07							
Lembang	eP			26						6850	61,6
Matsushiro	P			37		eS		26	00	7000	63,0
Byrd	eP		18	07							
Mawson	ep		19	10							
Pasadena	iP			59		eS		30,7		9650	86,9

College	iP	13	20	09	iS	13	28	52	9990	89,9
Eureka	iP			15						
Tucson	eP			21						
Tucson Telemeter	eP			22						
Honolulu	eS		23	50	eL		31	12	5710	51,4
Collm	ePKP1		26	42	e		27	10		
Athènes	ePKP1			46,6	D ei		26	46,9	C 16140	145,2
Bensberg	ePKP1			48	e			55		
Ljubljana	ePKP1			49	ei		27	17,7		
Stuttgart	ePKP1			50						
Strasbourg	ePKP1			54	eSS		49-50		16470	148,2
Bangui	iPKP1			55	i(pPKP1)		27	32		
Folinière	ePKP1		27	00,7						
Garchy	iPKIKP			01,1	i			39,5		

inscrit à Roxburgh, Palisades, Bulawayo, Krakow, Cartuja

VII. 21 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 30°2 N, 131°4 E.-
h=38 km ca.-H=17h.59mn 14,4s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet

Matsushiro	iP	18	01	19,4	S		18	03	09	
Shillong	P		06	08						
Chiraz	eiP		10	09,5						
Sodankylä	iP			14						
Kiruna	iP			26						
Nurmijaervi	eP			56						
Uppsala	iP			58						
Hungry Horse	eP		11	37						
Collm	eP			39,0	D e			11	58	
Pruhonice	eiP			40,2						
Jena	eP			43						
Helwan	eiP			44,0						
Istanbul UTI	iP			54,1						
Eureka	eP			58						
Flaming Gorge	eP		12	12						
South Pole	i		17	27						

VIII. 21 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°6 N, 131°4 E.-
h=33 km ca.-H=18h.34mn20,0s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet (BCIS)

Matsushiro	P	18	36	23,9	S?		18	38	14	
Manila	eiP		38	33						
Teheran	eP		45	04						
Chiraz	eP			14,5	D (PKS)		48	--		
Sodankylä	eP			21						
Kiruna	iP			32						
Uméa	iP			41						
Skalstugan	iP		46	02						
Uppsala	iP			03						
Raciborz	eP			34						
Shasta	eP			39,5						
Bratislava	eP			42						
Collm	eP			44	e		50	10		
Wien	eP			45						
Pruhonice	eiP			45,2	ei		46	54		
Helwan	eiP			48,0						
Jena	eP			49	e		47	18		
Ljubljana	(ei)P			57,7						

Juillet 1961

Eureka	eP	18 47 02			
Praha	e	08			
Flaming Gorge	eP	18			

IX. 21 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, 30°06'N, 131°48'E.-h=40 km
H=18h.50mn57,0s. (JMA)
29°8 N, 131°7 E.-h=33 km ca.-H=18h.50mn54,7s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet (BCIS)
M=5 (Moskva)

Kochi	eP	18 51 55,2	eS	18 52 38,4	
Fukuoka	eP	56	eS	40,2	
Kyoto	eP	52 26,4	eS	53 35,3	
Osaka	eP	30	e	55 15	
Matsushiro	iP	58,7	e(S)	54 31	
Sendai	iP	53 37			
Vladivostok	eP	54 03			
Hong-Kong	P	58	S	58 40	
Manila	eiP	55 06	eiS	57 37	
Youjno Sakhalinsk	eP	17			
Guam	eP	28			
Ouglegorsk	iP	36			
Oulan Bator	eP	56 26			
Petropavlovsk	eP	57 07			
Esen Boulak	eP	19			
Yakoutsk	P	21			
Magadan	P	24			
Rabaul	eP	58 19,5			
Lembang	iP	54 D	e(S)	19 05 05	
Frounze	eP	59 24			
Warsak	P	53			
Tachkent	eP	55			
Charters Towers	iP	59			
Stalinabad	iP	19 00 04	eS	07 03	
Port Moresby	eP	22	e	04 57	
Quetta	eP	27			
Sverdlovsk	P	28			
Kheis	P	42			
College	eP	55			
Brisbane	iP	01 04	e	03 58	
Adélaïde	iP	32 C			
Teheran	eP	37			
Apatity	P	38	eS	10 23	
Makhatchkala	P	43			
Canberra	iP	45,5 C			
Chiraz	eiP	46,5 CD	e	09 18	
Moskva	eP	52	eS	10 52	
Sodankylä	iP	54 C			
Goris	iP	55			
Kajaani	iP	58			
Tromsoe	P	02 02,5			
Kiruna	iP	05	eS	11 20	
Poulkovo	eP	06			
Sotchi	eP	13			
Resolute	eP	13,2			
Uméa	iP	16 C			
Simferopol	eP	32	eS	12 08	
Uppsala	iP	37			

Juillet 1961

Skalstugan	iP	19	02	37				
Kichinev	iP			44				
Lvov	iP			52,5	eS	19	12	46
Scoresby Sund	iP			53	iS			56
Ksara	eP			56	LM		44	--
Göteborg	iP			57				
Istanbul UTI	eP		03	01,1				
Jerusalem	iP			03 D				
Krakow	eP			03	ePcP		03	13
Köbenhavn	iP			04				
Raciborz	eP			09 D	ePcP			13
Skalnaté Pleso	eiP			10				
Shasta	eP			13				
Hungry Horse	iP			17				
Bratislava	iP			18 C	iPcP			24
Collm	eiP			18,3 D	e		04	37
Beograd	eP			19,1 C	e			30,7
Pruhonice	iP			19,2 D				
Praha	P			20	e		05	17
Halle	iP			20	SKS		13	38
Jena	eP			21	eS			45
Wien	eiP			21 D	(M)		39	--
Helwan	iP			23,0				
Butte	eP			27				
Münster	eP			30				
Ljubljana	eiP			31,2	i		03	41,0
Bensberg	eiP			33	e		04	28
Bozeman	eP			33				
Trieste	eP			34	eS		14	12
Heidelberg	eP			34,5				
Stuttgart	eP			35				
Eureka	eP			38				
Strasbourg	eiP			39,5	L		24	--
Sofia	iP			39,8	i		03	31,3
China Lake	P			43				
Flaming Gorge	eP			51				
Firenze Xim	eP			53	eM		47	--
Garchy	iP			54,2	iPcP		04	04,2
Paris	iP			54,8				
Folinière	iP			56,5				
Rapid City	eP			58				
Roma	e		04	11	e(M)		42	06
Huancayo	ePKP		10	43				

inscrit à Riverview, Kew, Aberdeen, Clermont, Warszawa, Istanbul Kand., De Bilt, Toledo, Tortosa, Cartuja, Malaga, Palisades

X. 21 Juillet

N des Iles Riou-Kiou, réplique du VII. 18 Juillet H=18h.57,8mn (BCIS)

Matsushiro	eP	18	59	50				
Sodankylä	iP	19	08	50				
Kiruna	iP		09	03				
Uppsala	iP			34				
Pruhonice	eiP		10	10	ei	19	10	30
Collm	eP			15	e			31
Jena	eP			(18)	e			51
Ljubljana	eiP			28,5				

Uméa	i	19 10 37						

XI. 21 Juillet
Région des Iles Tonga, 22°5 S, 176°0 W
h=25 km ca.-H=19h.05mn15,3s. (USCGS)

Afiamalu	iP	19 07 22	D	iS	19 09 07		1060	9,5
Byrd	eP	15 41						
South Pole	iP	16 44					7500	67,5
China Lake	P	17 28						
Mawson	iP	28						
Eureka	eP	45					9270	83,4
Glen Canyon	eP	53						
College	iP	18 16					9900	89,1
San Salvador	e	19 06		eS	19 35			
Lwiro	iPKP1	24 57,4	C/D	ei	49 53,7		16200	145,8
Collm	ePKP1	25 09,5						
Jerusalem	iPKP1	11						

XII. 21 Juillet
Données insuffisantes (BCIS)

Rabaul	iP	22 00 16,7						
Port Moresby	iP	34		iS	22 01 20			
Charters Towers	i(P)	02 58						
Brisbane	i	04 16						
Riverview	i	05 15	C					

XIII. 21 Juillet
N des Iles Riou-Kiou, 29°8 N, 131°6 E.-
h=32 km ca.-H=22h.39mn53,2s. (USCGS)
Réplique du VII. 18 Juillet (BCIS)
M=5,1 (Matsushiro); 4 3/4 (Moskva)

Matsushiro	iP	22 42 00,4	D	L	22 43 38			
Vladivostok	eP	43 05						
Hong-Kong	P	59		S	47 14			
Youjno Sakhalinsk	eP	44 16						
Guam	eP	31						
Ouglegorsk	iP	38	C					
Oulan Bator	eP	45 30						
Petropavlovsk	eP	46 08						
Esen Boulak	eP	22						
Yakoutsk	P	22		S	51 33			
Frounze	eP	48 26	C					
Namangan	P	46						
Tachkent	eP	57		e(S)	56 21			
Charters Towers	iP	49 00						
Sverdlovsk	eP	29						
Quetta	eP	33						
College	iP	58		ePP	52 17			
Brisbane	iP	50 05						
Moskva	e(P)	38						
Apatity	eP	40		eS	59 26			
Sodankylä	iP	56						
Kajaani	iP	51 02						
Tromsoe	iP	04,0						
Tbilisi	eP	06						
Kiruna	iP	07	D	iS	23 00 21			
Resolute	eP	15						
Sotchi	eP	19						
Uméa	iP	19						

Skalstugan	iP	22 51 37						
Uppsala	iP	39						
Kichinev	P	50		S	23	01	32	
Lvov	eP	55		eS		30,2		
Ksara	eP	58						
Göteborg	iP	59						
Wien	e	52 --						
Istanbul UTI	e(P)	(02,4)						
Shasta	eP	14						
Hungry Horse	iP	20						
Collm	eP	20	D	ePcP	22	52	25	
Pruhonice	iP	21,3	D	ei			30,7	
Halle	eP	22		iSKS	23	02	43	
Bratislava	eiP	23		eiPcP	22	52	25	
Jena	eP	24		e		53	36	
Helwan	eiP	25,0		i		52	55	
Athènes	eP	26,6		e			36,8	
Butte	eP	29						
Münster	eP	30						
Ljubljana	eiP	33	G	i			43,8	
Bensberg	eP	34,5						
Stuttgart	eP	37						
Trieste	eP	37		eS	23	03	12	
Eureka	iP	39						
China Lake	P	44						
Flaming Gorge	eP	53						
Garchy	iP	56		i	22	53	16	
Rapid City	eP	59						
South Pole	ePKP	58 43						
Byrd	ePKP	49						

inscrit à Tortosa, Malaga, Toledo, Cartuja, Clermont, De Bilt, Warszawa, Palisades, Roma, Kew, Strasbourg

I. 22 Juillet

Région des Iles Tonga, 25°1 S, 175°5 W.- h=33 km ca.-H=02h.42mn32,1s. (USCGS)

Charters Towers	i(P)	02 49 20		3970	35,7
Byrd	eP	52 35		6590	59,3
Mawson	iP	54 31			
China Lake	P	49			
Tucson Telemeter	eP	55 03			
Eureka	eP	05		9340	84,1
College	iP	37		10050	90,5
Wichita Mountains	eP	47,2			
Collm	ePKP1	03 02 25	D		
Lwiro	iPKP	04,6	D	16080	144,7

II. 22 Juillet

NE de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande 35°0 S, 179°6 E.-h=290 km ca.- H=03h.25mn29s. (Wellington) M=5,2 (Wellington)

Onerahi	P	03 26 39					560	5,0
Karapiro	P	39,5						
Chateau	P	51		S	03	27	56		
Tongariro	eP	51		eS			57		
Wellington	P	27 14		S		28	35	810	7,3

Juillet 1961

Gebbies Pass	eP	03	27	50		S	03	29	39		
Cobb River	eS		28	51							
Brisbane	i		30	19						2710	24,4
Canberra	eP			30,5							
Charters Towers	i(P)		31	37						3760	33,8

inscrit à Palisades

III. 22 Juillet

Région des Iles Fidji, 20°8 S, 178°8 W.-
h=584 km ca.-H=05h.21mn20,9s. (USCGS)

Karapiro	P	05	24	59						1900	17,1
Chateau	eP		25	11							
Charters Towers	iP		27	11						3660	32,9
Byrd	eP		31	06							
South Pôle	eP			35						7690	69,2
Eureka	e(P)		32	55							
College	iP		33	17						9690	87,2
Collm	eiPKP1		40	06,0		ei	05	40	11,5	16520	148,7

IV. 22 Juillet

Près de la côte Sud du Hondo (Japon)
34°51'N, 139°20'E.-h=20 km.-H=07h.24mn28,0s. (JMA)
M=4,6 (JMA)

Yokohama	iP	07	24	41,7	C	iS	07	24	52,5	70	0,6
Tokyo	P			46,0		S		25	00,6	100	0,9
Kakioka	e			53,4		eS			15,8		
Maebashi	eP			56,5		iS			18,7		
Matsushiro	eP		25	02,4	D	S			27,0	190	1,7
Fukushima	e			16,9							
Kyoto	eP			24,1		eS		26	05,9		
Sendai	eP			39		e			01,0	370	3,3
Kochi	e		26	48,0							

V. 22 Juillet

Java, 7°3 S, 107°8 E.-h=110 km ca.-H=09h.56mn33,7s. (USCGS)

Lembang	iP	09	56	55	D					450	4,1
Djakarta	eP		57	04		eS	09	57	36		
Nhatrang	iP	10	01	05		i	10	01	37,2	1650	14,9
Adélaïde	eP		03	54							
Charters Towers	i(P)			56							
Canberra	eP		04	54,5						5560	50,0
Brisbane	iP			58							
Mundaring	e(P)		06	30							
Chiraz	eiP		07	06						6880	61,9
South Pole	eP		08	46						9190	82,7
Byrd	eP		09	22							
Eureka	ePKP		15	36						13950	125,6
Wichita Mountains	ePKP			58,9							
Fayetteville	ePKP1		16	03,4		i(pPKP1)	16	27,5			

inscrit à Bensberg

VI. 22 Juillet

Iles Tonga, 20°3 S, 174°0 W.-h=25 km ca
H=10h.27mn51,8s. (USCGS)

Afiamalu	iP	10	29	25		iS	10	30	36	860	7,7
Karapiro	P		32	23						2130	19,2
Chateau	eP			34							
Gebbies Pass	eP		33	33							
Brisbane	iP		34	09						3400	30,6
Canberra	eP			50,5							

Juillet 1961

Scott Base	iP	10	37	50						
Byrd	iP		38	28						
South Pole	iP		39	04					7740	69,7
Bulawayo	eP			12	iS	10	40	44		
Woody	P			42						
Glen Canyon	eP		40	03						
Eureka	eP			05					8870	79,8
Flaming Gorge	eP			31						
College	iP			40	i			52	9540	85,9
Wichita Mountains	eP		41	01,2						
Collm	ePKP1		47	39	ePKP2		47	48		
Jerusalem	ePKP1			55					16870	157,8
Garchy	iPKIKP		48	03,1	i		48	15,2		

inscrit à Palisades, Hong-Kong

VII. 22 Juillet

A 160 km au Sud d'Acajutla.-H=11h.38mn39s. (San Salvador)

San Salvador	eP	11	39	08	iS	11	39	30		
Santiago de Maria	eP			11	iS			36		

VIII. 22 Juillet

Tchécoslovaquie, explosion de 7,5 tonnes
50° 10,5 N, 14° 23'8 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	12	08	16,5	iSg	12	08	19,7	15	92
Collm	eL		09	01,2						

IX. 22 Juillet

NE de l'Afghanistan, 38°6 N, 70°2 E.-h=200 km ca.-
H=13h.53mn56,1s. (USCGS)
36°N, 70°E.-H=13h.54mn02s. (Quetta)
H=13h.54mn(21)s. (Moskva)
M=4 1/3 (Moskva)

Stalinabad	iP	13	54	43	(iS)	13	55	14	240	2,2
Warsak	P			44						
Lahore	P		55	27	S		56	28	670	6,0
Quetta	eP			37 C	iS			31	780	7,0
Frounze	iP			41	S		57	00		
Alma Ata	eP			59					910	8,2
Chiraz	eP		57	35	PKS	14	00,7			
Sverdlovsk	P		58	28						
Shillong	P			30					2410	21,7
Apatity	i(P)		59	23						
Nurmijaervi	iP	14	00	51 D					4150	37,4
Kajaani	iP			52 D						
Aberdeen	e		01	00 D	e			56		
Sodankylä	iP			07 C						
Uppsala	iP			17 D					4500	40,5
Uméa	iP			18						
Kiruna	iP			27 C						
Skalstugan	iP			43 D					4850	43,7
Kheis	eP			50						
Yakoutsk	ePP		03	38					4870	43,8
College	iP		05	14	ePP		08	07		
Eureka	e(PKP)		15	44					11530	103,8
Rapid City	e(PKP)			57						

inscrit à Palisades, Matsushiro, Hallett, Riverview, Fort Nelson, Fayetteville

X. 22 Juillet

Au large de la côte du Nicaragua, 12°2 N, 88°6 W
h=33 km ca.-H=16h.24mn31,7s. (USCGS)

San Salvador	iP	16	24	57,5	eS	16	25	15	150	1,4
Santiago de Maria	e		25	00	eS			13		
Columbia	eP		29	35						
Fayetteville	iP			47,1						
Flaming Gorge	eP		31	13						
China Lake	P			25						
Eureka	eP			36					4000	36,0
College	e(P)		35	18					7250	65,3

XI. 22 Juillet

A environ 1000 km à l'Ouest des Iles Macquarie
54°1 S, 140°4 E.-h=34 km ca.-H=18h.12mn28,1s. (USCGS)

Fort Nelson	iP	18	15	21 C	eL	18	18,1		1360	12,2
Moorlands	iP			27,0 D						
Melbourne	eP		16	18	iS		19	30		
Wilkes	iP			48	iS		20	25		
Adélaïde	iP			51	eT		33	56	2090	18,8
Canberra	eP			57,0	eS		20	39,0		
Mawson	iP		17	21						
Hallett	eP			--	eL		21	34		
Riverview	(iP)			23 D	i(S)			26		
Scott Base	eP			56					2790	25,1
Brisbane	iP		18	21	iS		23	04		
Charters Towers	iP		19	12	i(S)		24	40		
South Pole	iP			28					3990	35,9
Port Moresby	eP		20	41	eS		27	22		
Lembang	eP		21	52 C						
Bulawayo	eP		25	08					9580	86,2
Shillong	P			23						
Matsushiro	eP			26	S		36	26		
Eureka	ePKP		31	32					14130	127,2
Wichita Mountains	ePKP			50,6						
Chapel Hill	ePKP		32	09						
Bratislava	eiPKP			00						
Raciborz	ePKP			02	e		32	11		
Ljubljana	PKP1			(03)						
Trieste	ePKP1			04					16160	145,4
Nurmijaervi	iPKP1			08						
Sodankylä	iPKP1			10						
Pruhonice	ePKP			10	ei			14,4		
Collm	ePKP1			14 C	ePKP2			20	16520	148,7
Stuttgart	ePKP1			15						
Jena	e(PKP1)			(15)	e		34	12		
Kiruna	iPKP1			19					16600	149,4
Halle	ePKP1			20	i		32	22		
Garchy	iPKIKP			23,2	i			39,6		
Toledo	e(PKP2)			24	L		37	45		
Skalstugan	ePKP1			27						
Bagnères	(e)PKP1			32	e		32	35	16920	152,3

inscrit à Wellington, Roxburgh, Lwiro, Caracas, Malaga, Tortosa, Cartuja, Wien, Palisades

XII. 22 Juillet

Kirghiz (URSS), 40°8 N, 72°2 E.-h=54 km ca
H=20h.53mn30,0s. (USCGS)

Juillet 1961

40° 1/2 N, 69° 3/4 E; H= 20h 53mn 07s (Quetta)
40° N, 70 1/2 E ; H= 20h 53mn 18s (Moskva)
M= 4 2/3 (Moskva)

Namangan	e	20	53	40 C		1S	20	53	58	
Tachkent	1P			41		1S			59	250 2,3
Stalinabad	1P			54		1S		54	24	
Alma Ata	eP		54	14		eS		56	19	470 4,2
Warsak	P			48						
Lahore	P		55	31						
Quetta	eP			45		eS		57	47	1260 11,3
Teheran	eP		56	57						
Sverdlovsk	(P)		57	20						
Chiraz	eP			24,5						2150 19,4
Tbilisi	eP			44						
Apatity	e		58	41						
Moskva	e(P)			58						3020 27,2
Ksara	eP		59	08						
Nurmijaervi	eP	21	00	06						
Kajaani	1P			09						
Sodankylä	1P			23 C						4020 36,2
Umea	1P			32						
Kiruna	1P			43 C						4270 38,4
Kheis	P		01	01						
Skalstugan	1P			02		1PP	21	02	24	
Collm	eP			08		ePP			50	
Upssala	ePP			39						
Matsushiro	P		03	55		e		04	13	5640 50,8
Broken Hill	eP		04	07						
College	1P			32		1			39	
Bulawayo	1P			35 C						7990 71,9
Shawinigan Falls	eP		06	04 D		1		06	11	
Charters Towers	1P			25						10140 91,3

XIII. 22 Juillet
Vosges - Région de Plombières
47°9 N, 6°4 E - H= 22h 05mn 46s.(BCIS)
V-VI à Ruaux, V à Tendon, Cleurie, Fontenoy-le-Château
Aillevillers, etc.. IV-V à Vagney; IV à La Longine,
à Fougerolles.

Strasbourg	1Pg	22	05	07,3		1Sg	22	05	22,5	126 1,1
Besançon	e1Sg			11,5						86 0,8
Messstetten	ePg			17,5		e1Sg			40,5	186 1,7
Tübingen	ePg			20		e1Sg			45,1	201 1,8
Karlsruhe	ePn			20,8		eSn			43,8	206 1,8
Stuttgart	ePg			22,5		e1Sg			50,7	216 1,9
Garchy	1Pn			22,7		1Sg			58,7	
Heidelberg	ePg			24		eSg			53	227 2,0
Ravensburg	e1Sg			53,8						
Folinière	ePn			56,0		eSg		07	13,1	520 4,7
Paris	1		06	14,5		1		06	17,1	
Clermont	(ePn)			25,5		eSn		07	03	338 3,0
Collm	eP		07	41		e			49	
Pruhonice	e1			46						

XIV. 22 Juillet
Nord des Iles Riou-Kiou
29°3/4 N, 131° E.- H= 22h 29mn 25s (BCIS)
Réplique du VII 18 Juillet

Matsushiro	P	22	31	34		1	22	33	30	

Juillet 1961

Vladivostok	P	22 32 50						
Yakoutsk	e	35 57						
Hong Kong	e	37 00						
Chiraz	P	39 00						
Moskva	eP	00						
Sverdlovsk	eP	05						
Kheis	e	23						
Sodankylä	iP	40 30						
Kajaani	iP	36						
Kiruna	iP	41						
Eureka	e(P)	48						
Nurmijaervi	iP	54						
Flaming Gorge	e(P)	41 02						
Skaltugan	iP	14						
Uppsala	iP	14						
Ksara	e(P)	31						
Göteborg	iP	36						
Krakow	eP	40,5	e	22 41 48,5				
Raciborz	eP	46						
Hungry Horse	iP	52						
Collm	iP	55 D	e	42 05	9.200	28		
Bratislava	eiP	55	e	39				

XV. 22 Juillet
Petites Antilles
14°9 N, 59°3 W.- H= 22h 38mn 53s (Trinidad)

Dominica	eP	22 39(09)	eS	22 39 26	230	2,1
Martinique	iPb	17,5	iSb	29		
St Vincent	eP	27	eS	53	285	2,6
Antigua	eP	37			370	3,3
St Kitts	e	41			460	4,1
Trinidad	eP	40 05	e	40 54	520	4,7

1er. 23 Juillet
Jalisco -Mexique-
20°0 N, 105°0 W.- h= 75 km ca H= 00h 05mn 32,8s (USCGS)
19° 16N, 105° 18 W H= 00h 06mn 23s (Tacubaya)

Manzanillo	eP	00 05 39	iS	00 05 54	130	1,2
Guadalajara	iP	06 00	iS	06 28	260	2,3
Léon	eP	28	i	07 19		
Mazatlan	eP	36			410	3,7
Tacubaya	iP	53 D	iS	08 11	630	5,7
Chihuahua	e	08 30	i	34		
Tucson	eP	41			1440	13,0
Vera Cruz	e	09 08	i	09 20	960	8,6
Wichita Mountains	eP	10				
Glen Canyon	eP	39				
Boulder City	eP	42			1970	17,7
Pasadena	iP	43			2030	18,3
Fayetteville	iP	45,7	i(PP)	10 03,2	2070	18,6
Caracas	eiP	10 11	eiS	12 17		
Flaming Gorge	iP	13	eL	16 39		
Laramie	iP	14	i	32		
San Juan	e	15			4100	36,9
Salt Lake City	iP	18				
Saint Louis	eP	18				
Eureka	iP	19	ipP	10 29	2400	21,6

Juillet 1961

Mont Hamilton	iP	00 10 27,6	C						
Berkeley	eP	34							
Shasta	eP	53,5					2790	25,1	
Columbia	eP	55		epP	00 11 06				
Butte	eP	11 06							
Hungry Horse	iP	28					3180	28,6	
Comitan	e	12 27		e	43				
College	iP	14 42		ePP	16 35		5830	52,5	

inscrit à Puebla, Oaxaca, Palisades.

II 23 Juillet
Jalisco - Mexique -
19° 16'N, 105°18' W.- H= 00h 12mn 31s (Tacubaya)

Manzanillo	iP	00 12 50		iP	00 12 52				
Guadalajara	iP	13 12		iS	13 42		270	2,4	
Léon	eS	14 19							
Tacubaya	i	24		eL	15 33		670	6,0	
VeraCruz	eS	16 28		eL	16 46				

III. 23 Juillet
Pakistan
32° 1/2 N, 70° 1/2 E.- H= 10h 40mn 31s (Quetta)

Warsak	P	10 41 04					180	1,6	
Lahore	P	25		S	10 42 04		360	3,2	
Quetta	eP	33		iS	20		410	3,7	
College	eP	52 31		e	52 54		8750	78,7	

IV. 23 Juillet
Région de la Nouvelle Bretagne
7°6 S, 151°0 E h= 41 km ca H= 11h 14m 27,0s (USCGS)

Rabaul	iP	11 15 19,9					390	3,5	
Port Moresey	iP	32		i(S)	11 16 27		430	3,9	
Honiara	eP	16 39 5							
Charters Towers	iP	17 35		i	27 20		1460	13,1	
Brisbane	iP	18 56		iS	22 52				
Darwin	i	19 04							
Adelaïde	eP	20 27					3190	28,7	
Shillong	P	25 14					7400	66,6	
Byrd	iP	26 47							
College	iP	27 00		ipP	27 19		9440	85,0	
Eureka	iP	58							
La Paz	(PKP1)	33 19		PKS	36 40		14950	134,6	
Collm	ePKP1	31							

inscrit à Riverview

V. 23 Juillet
Province de Juyjuy (Argentine)
23°7 S, 66°3 W.- h= 168 km ca H= 11h 29mn 22,3s (USCGS)

Antofagasta	iP	11 29 38,7					440	4,0	
La Paz	eP	31 06					810	7,3	
Arequipa	eP	24							
Santa Lucia	eP	31					1170	10,5	
Byrd	iP	39 18							
South Pole	iP	40 00					7390	66,5	
Flaming Gorge	eP	52		e	11 46 10				
Eureka	eP	41 09		e	42		8690	78,2	

Juillet 1961

Mawson	iP	11 41 39				9170	82,6
Bozeman	e	45 25					
Hungry Horse	i	46 07	i	11 47 09		9270	83,4
Rapid City	e	47 05					

inscrit à Palisades

VI. 23 Juillet
SE de la Bolivie, 21°1 S, 65°4 W.-h=89 km ca
H=12h.09mn53,1s. (USCGS)

Antofagasta	iP	12 11 11,3	iS	12 12 07,6		610	5,5
La Paz	iP	29	iS	29		580	5,2
San Juan	eP	17 21				4370	39,3
Byrd	iP	20 15					
Wichita Mountains	eP	17					
South Pole	iP	51				7660	68,9
Glen Canyon	eP	21 12					
China Lake	P	27					
Eureka	eP	35				8530	76,8
Hungry Horse	iP	22 04				9070	81,6

inscrit à Palisades

VII. 23 Juillet
N du Chili, 25°7 S, 70°0 W.-h=40 km ca
H=13h.35mn55,6s. (USCGS)

Antofagasta	eP	13 36 34,1				200	1,8
Santa Lucia	eP	37 48				860	7,7
Arequipa	eP	38 11					
La Paz	P	23	S	13 40 18		1020	9,2
Huancayo	eP	39 31				1600	14,4
Byrd	iP	45 49					
South Pole	iP	46 30					
Fayetteville	iP	36,4				7270	65,4
Wichita Mountains	eP	38					
Tucson Telemeter	eP	47 04					
Woody	P	44					
Eureka	eP	51				8670	78,0
Mawson	iP	48 05				9050	81,5
Hungry Horse	iP	22					

VIII. 23 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°6 S, 168°2 E.-h=44 km ca
H=14h.03mn39,8s. (USCGS)
prémonitoire du XXV. 23 Juillet, ressenti
18°6 S, 168°2 E.-H=14h.03mn38s. (Nouméa)
Ressenti III à Port Vila, Tauna, Erromango (d'après Nouméa)
M=6 1/4 (Kew, Matsushiro); 6,2 (Uppsala); 5 3/4-6 (Berkeley);
5,8 (Collm); 5 3/4 (Moskva); 5,3 (Wellington)

Port Vila	iP	14 03 55,5 D					
Nouméa	iP	04 39 D	i(S)	14 05 26			
Koumac	iP	41,5					
Suva	eP	06 15	eS	08 15			
Honiara	eP	32	e(S)	02,5			
Charters Towers	i	07 28	iS	12 13			
Brisbane	iP	30	iS	10 43			
Onerahi	eP	52					
Auckland	eP	08 00	eS	11 45			
Afiamalu	iP	11 D	i(S)	13 26			
Karapiro	eP	16					
Riverview	iP	25	ipP	08 35			

Juillet 1961

Rabaul	e	14	08	29,5						
Chateau	e			32						
Tuai	iP			33						
Port Moresby	iP			37		eS		14	12	44
Wellington	P			47,5		S			13	00
Canberra	eP			53,0		eS				12,0
Gebbies Pass	P		09	08						
Moorlands	iP			53						
Adélaïde	iP			57	C	eL			16,6	
Darwin	e		10	44		eS			16	23
Mundaring	iP		12	23	D					
Perth	iP			35		iS			19	30
Honolulu	eP			47		eS			20	24
Hallett	iP		13	01,5		eS				35
Kourilsk	e			25						
Wilkes	eP			28		eS			22	04
Baguio	P			34		S			21	36
Scott Base	iP			42						
Lembang	eP			47		eS				57
Manila	eP			50		iS				37
Matsushiro	P			57		S			22	16
Hong-Kong	P		14	38		S			23	24
Byrd	iP			42						
Youjno Sakhalinsk	iP			44	C					
Vladivostok	iP			49	C					
Mirny	eP			56		eS				26
Ouglegorsk	iP			58	C					
Petropavlovsk	P		15	00	C					
Magadan	P			40		S			25	44
Oulan Bator	P		16	13		S			26	43
Yakoutsk	iP			17		S				56
Berkeley	iP			19	C	eS				56
Mt Hamilton	iP			21,8	C					
Shasta	eP			23,8						
Pasadena	eP			26		eS			27,1	
Irkoutsk	eP			33						
College	eP			34						
Boulder City	eP			41						
Eureka	eP			43						
Esen Boulak	P			45		PP			20	21
Tucson	eP			50						
Tucson Telemeter	eP			51						
Glen Canyon	eP			55						
Flaming Gorge	eP		17	05						
Frounze	PP		21	53		SKS			28	26
Sverdlovsk	ePKP1		22	10						
Stalinabad	ePKP1			12						
Tachkent	ePKP1			27		SKS				41
Chiraz	ePKP		22,6							
Shawinigan Falls	ePKP1		22	34						
Tromsoe	ePKP			38,9						
Sodankylä	iPKP1			39						
Kiruna	iPKP1			39		1(PP)			24	34
Kheis	ePKP			39						
Bulawayo	iPKP1			40	C					
Moskva	ePKP1			42						
Tbilisi	ePKP1			42		eSKKS			31	16
Scoresby Sund	ePKP			44						

Juillet 1961

Broken Hill	ePKP1	14	22	47						
Caracas	e1PKP1			47	e1SKS	14	29	51		
Poulkovo	ePKP1			47						
Uméa	1PKP1			49	1PKS		26	11		
Sotchi	ePKP1			49	PKS			13		
Nurmijaervi	ePKP1			49	1PKS			12		
Skalstugan	1PKP1			51	1PKS			18		
Simferopol	ePKP1			54	eSKP			24		
Lwiro	e1PKP			59,5	e1		25	36,8		
Jerusalem	e1PKP1		23	03	ePP			49		
Ksara	1PKP1			05	eSKS		30	15		
Lvov	ePKP			05	M		31,7			
Helwan	ePKP1			06	PP		26	06		
Kichinev	e(PKP)			06	SKP			26		
Jena	ePKP1			07	e(PP)			11		
Collm	ePKP			08	e1PP			26		
Raciborz	ePKP			08	e			21		
Sofia	ePKP1			08,7	e1			47,3		
Halle	1PKP1			09	1PP			13		
Wien	ePKP1			11	(M)		26	--		
Münster	ePKP			11						
Bratislava	e1PKP1			11	ePKS			28		
Pruhonice	e1PKP1			12	e1PP			32		
Heidelberg	ePKP			14						
Krakow	e(PKP)			14	eL		13	--		
Ljubljana	e1PKP1			14,3	ePPM		26	35		
Aberdeen	ePKP1			15	eSKP			50		
Messstetten	ePKP			16						
Trieste	ePKP			17	ePP			46		
Ravensburg	ePKP			17						
Kew	ePKP1			17	eL		11	--		
De Bilt	ePKP1			18	eL		11	--		
Strasbourg	e1PKP1			18,3	e1PP	14	26	47		
Karlsruhe	ePKP1			18,8						
Garchy	1PKIKP			21,4	1PP			56,7		
Bangui	1PKP1			22	1(pPKP1)		23	35		
Paris	1PKIKP			23,8	R	15	21,5			
Isola	ePKP1			24,5	1	14	23	33,2		
Roma	ePKP1			25	ePKS		26	54		
Folinière	1PKP1			25,3						
Messina	ePKP			26	e	15	50	03		
Bagnères	ePKP1			28,5	ePP	14	27	21		
Firenze Xim	ePKP1			29	ePKS			07		
Monaco	ePKP1			29,3						
Clermont	ePKP1			30,5	ePKP2		23	46,5		
Padova	ePKP1			31	e		25	00		
Pavia	ePKP1			33	e		26	50		
Coimbra	PKP1			34,3	(PP)		27	43,8		
Cartuja	PKP1			35	PP		28	04		
Toledo	ePKP1			35						
Almeria	ePKP1			37 D	1PP			07		
Alicante	PKP1			38	(SKS)		30	43		
Tortosa	ePKP			39	e		29	12		
Malaga	1PKP1			43	1PP		28	09		
M'Bour	ePKP1		23,8		ePKP2		25,2			
Tortosa	ePKP1		24	04	eL	15	24	00		
Uppsala	e			38	1PP		25	40		
Istanbul Kand	ePP		26	01	ePS		36(01)		15550	140,0

Juillet 1961

inscrit à Cartuja, Fort Nelson, Roxburgh

IX. 23 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 168°1 E.-h=48 km ca
H=14h.16mn34,3.-Prémonitoire du XXV. 23 Juillet
Ressenti (USCGS)
18°5 S, 167°9 E.-H=14h.16mn30s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila, Tanna, Erromango (d'après Nouméa)

Port Vila	1P	14 16 48 (D)					
Koumac	1P	17 34 C	1S	14	18	24,5
Nouméa	1P	34 C	1(S)			19
Honiara	eP	19(25)				
Brisbane	1P	20 25				
Onerahi	eP	46				
Afiamalu	e1P	21 06				
Karapiro	P	12				
Charters Towers	1P	16	1(S)		24	09
Tuai	eP	21,3				
Rabaul	e(P)	23				
Chateau	P	25				
Port Moresby	1P	37	e		22	07
Canberra	1P	46,5 C	1pP		21	56,0
Adélaïde	eP	22 52				
Mundaring	1P	25 18				
Matsushiro	P	26 50				
South Pole	1P	27 36				
Byrd	1P	37				
Mawson	1P	28 36				
Oulan Bator	eP	29 13				
Woody	P	20				
College	eP	29				
Eureka	eP	38				
Esen Boulak	eP	53				
Flaming Gorge	eP	30 02				
Kiruna	1PKP1	35 36				
Nurmijaervi	1PKP1	45	1PKS		39	08
Toledo	e	36 03				
Collm	ePKP	06				
Heidelberg	ePKP	09,5				
Ljubljana	e1PKP1	09,7	e1		36	24,5
Stuttgart	ePKP1	10,5				
Tübingen	ePKP	12				
Bagnères	e1PKP1	13				
Kew	ePKP1	13				
Strasbourg	e1PKP1	13				
Paris	ePKIKP	18,1	1PKP1			32,8
Folinière	1PKP	20,3				
Roma	ePKP	25				
Firenze Xim	ePKP1	25				
Clermont	ePKP1	25,5	1			39,5
Isola	ePKP	26,0	e			39,0
Garchy	1PKIKP	30,5	1PKP1			34,5

inscrit à Jersey

X. 23 Juillet
Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
H=14h.26mn30s. (BCIS)
18°5 S, 168°2 E.-H=14h.26mn30s. (Nouméa)

Port Vila	1P	14 26 44 D	1S	14	26	58,5

Juillet 1961

Nouméa	iP	14	27	31	iS	14	28	19	
Koumac	eiP			34	iS			17	
Matsushiro	P		36	52,5					

XI. 23 Juillet

Océan Pacifique, 6°8 N, 123°5 W.-h=33 km ca

H=14h.37mn56,9s. (USCGS)

6°N, 124° 1/2 W.-H=14h.37mn50s. (Moskva)

M=5 3/4-6 (Jerusalem, Matsushiro, Berkeley, Pasadena)

Tacubaya	iP	14	43	46	eS	14	48	08	2970	26,7
Pasadena	iP			46	iS			34	3040	27,4
Tucson	eP			47	eS			32		
Tucson Telemeter	eP			49						
Chihuahua	eP			58	iS			44		
Veracruz	iP		44	08	iS		49	04	3280	29,5
Mt Hamilton	eP			09,7	D					
Berkeley	eP			16	e(S)			19	3420	30,8
Glen Canyon	eP			23	eS		47	12		
Ukiah	e			24	e(L)		52	18		
Hawai Volcano Obs	iP			33						
Shasta	eP			37,8					3690	33,2
Manzanillo	e			38	eS		47	18		
Comitan	e			43	e		57	02		
Salt Lake City	eP			53						
Kipapa	iP		45	00						
Eureka	i			05	i		47	18	3690	33,2
Honolulu	eP			06	eS		50	38	4020	36,2
Laramie	iP			13	iPP		47	29		
Fayetteville	iP			27	iS		51	33,6	4390	39,5
Butte	eP			33						
Bozeman	eP			33	eS			48		
Rapid City	eP			40						
Victoria	eP			43					4530	40,8
Hungry Horse	iP			46	eL		47	48		
Banff	eP		46	11						
Chinchina	e			32	iS		53	32	5310	47,8
Columbia	eP			33	eS			30	5310	47,8
Bogota	iP			47	iS			57	5480	49,3
Morgantown	iP			56,0	D eS		54	14		
Sitka	iP			57	eS			16		
Huancayo	eP		47	02	eS			27	5720	51,5
Afiamalu	iP			06					5790	52,1
State College	iP			11	eS			43		
Washington	iP			21	iS		52	21		
Mazatlan	eS			30	e			44		
Caracas	eiP			32,5	iS		55	28		
Palisades	iP			33	iS			22	6170	55,5
San Juan	eP			34						
Ottawa	eP			35					6290	56,6
Brébeuf	eP			46						
Arequipa	iP			40						
Weston	iP			47	C eS			48	6460	58,1
Shawinigan Falls	eP			52						
La Paz	iP		48	01	S		56	17	6670	60,0
College	iP			02	eS			21		
Grenada	eP			08						
St Vincent	iP			11						
Trinidad	eP			11					6890	62,0

Juillet 1961

Antigua	eP	14	48(20)							
Halifax	eP		29							
Santiago	iP		30							
Resolute	eP		49 03						7650	68,8
Karapiro	P		17						8000	72,0
Chateau	eP		22							
Oaxaca	e		36		e	14	53	04		
Thule	iP		44							
Petropavlovsk	P		48		S		15	39	8550	77,0
Magadan	P	50	14		S	15	00	25		
Rabaul	eP		29,5						9460	85,1
Station Nord	eP		32							
Byrd	iP		38							
Youjno Sakhalinsk	eP		42							
Scoresby Sund	eP		42						9710	87,4
Brisbane	iP		44						9710	87,4
Ouglegorsk	eP		45							
Hallett	eiP		52							
Riverview	iP		56		eL		19,7		10000	90,0
Port Moresby	iP		59							
Yakoutsk	eP	51	01							
Matsushiro	P		04		i	14	51	09	10290	92,6
Canberra	eP		05,0							
Kheis	P		06		S	15	02	17		
Scott Base	eP		06							
Charters Towers	iP		07						10310	92,8
Vladivostok	eP		20							
South Pole	eP		25							
Kiruna	iP		44		iPP	14	55	55		
Sodankylä	iP		53		iPKP1		56	10	11490	103,4
Galerazamba	eS	54	03							
Stuttgart	ePKP1	56	29							
Nurmijaervi	ePKP1		32							
Sverdlovsk	ePKP1		38						13000	117,0
Collm	ePKP1		38		ePP		57	06		
Garchy	iPP		49,4						12110	109,0
Bagnères	ePP		52							
Simferopol	ePKP1		54							
Cartuja	PP		56 D		M	16	06	02		
Istanbul UTI	ePKP1		57,3		e	14	58	51,4		
Lembang	ePKP	57	02						14410	129,7
Ksara	iPKP1		04		iPP		59	45		
Tbilisi	PKP1		07						14500	130,5
Stalinabad	ePKP1		13							
Windhoek	ePKP		13							
Bangui	ePKP1		16							
Helwan	iPKP1		18,0	D	PP			58	15150	136,4
Moskva	ePP		21							
Quetta	iPKP		21							
Kimberley	iPKP		25						15990	143,9
Chiraz	PKP1		25		(PP)			36		
Jerusalem	iPKP1		28,5	D	ePP	15	00	01		
Pietermaritzburg	ePKP		31		u	14	57	36		
Bulawayo	ePKP1		40							
Pretoria	iPKP		42						16490	148,4
Broken Hill	iPKP1		42							
Tananarive	ePKP	58	01		e		59	17	18450	166,0
Kichinev	i(PP)		14							

Inscrit à Guadalajara

XII. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet

H=15h.02,1mn (BCIS)

18°5 S, 168°0 E.-H=15h.02mn09s. (Nouméa)

Ressenti à Port Vila

Port Vila	1P	15	02	22 D	1S	15	02	33,5	
Koumac	e1P		03	10	1S		03	58	
Nouméa	e1P			10	1S			56,5	

XIII. 23 Juillet

Hawai, 18°5 N, 155°8 W.-h=33 km ca.-

H=15h.24mn07,3s. (USCGS)

Ressenti dans les Îles de Hawai et d'Oahu

Hawai Volcano Obs	1P	15	24	15						
Honolulu	1P		25	00	1S	15	25	33	380	3,4
Kipapa	1P			02						
Woody	P		31	14						
Eureka	1P			43					4490	40,4
Tucson	eP		32	04						
Glen Canyon	eP			05						
Tucson Telemeter	eP			05						
Hungry Horse	eP			23					4950	44,5
Flaming Gorge	eP			24						
College	1P			34	ePP		34	11	5100	45,9
Wichita Mountains	eP		33	23						
Collm	ePKP1		42	43						

XIV. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 168°2 E.-h=44 km ca

H=15h.28mn52,6s.-Prémonitoire du XXV. 23 Juillet (USCGS)

18°5 S, 168°1 E.-H=15h.28mn55s.-Ressenti à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	1P	15	29	07,5 D				
Nouméa	e1P			55	1S	15	30	43
Koumac	1P			57 D	1S			47
Honiara	eP		31	45	1S		33	10,5
Brisbane	1P		32	45				
Suva	e		32,9		eL		35	--
Karapiro	P		33	32				
Charters Towers	1P			34				
Rabaul	e(P)			43	e(S)			03
Chateau	e			45				
Canberra	1P		34	08,5				
Port Moresby	1			30	1(S)			19
College	eP		41	49				
Eureka	eP			57				
Stuttgart	ePKP1		48	29				
Ljubljana	e1PKP1			29,9				
Strasbourg	e1PKP1			33	e1		48	45
Bangui	ePKP1			36	1pPKP1		49	58
Folinière	1PKP1			39,6	1		50	01,3
Garchy	1PKIKP			40,3	1PKP		48	49
Isola	ePKP1			43,5	e		49	17,0
Monaco	ePKP			54				

XV. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168°2 E.-h=33 km ca

H=15h.30mn17,2s.-Prémonitoire du XXV. 23 Juillet (USCGS)

Juillet 1961

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

Brisbane	iP	15	34	08		iS	15	37 14
Onerahi	eP			31				
Afiamalu	eiP			47		i(S)		39 55
Karapiro	P			54				
Charters Towers	iP			58		iS		38 53
Chateau	e		35	07		i		35 11
Tuai	eP			08				
Riverview	iP			11	D	eLR		41,0
Wellington	P			27		S		39 38
Canberra	iP			31,0	C	eS		51
Gebbies Pass	eP			41				
Adélaïde	eP		36	33		eL		44,1
Moorlands	eP			34,0		ipP		36 58,5
Perth	iP		38	02		M	16	00 25
Mundaring	iP			59	D			
South Pole	eP		40	14				
Scott Base	iP			19				
Manila	iP			21		eS	15	48 14
Lembang	iP			23	D	eS		32
Matsushiro	P			32,8		S		54
Roxburgh	eS			36		eLR		42,0
Mirny	eP		41	10		e		50 04
Byrd	iP			19				
Youjno Sakhalinsk	eP			21		eS		31
Ouglegorsk	eP			29				
Shillong	P			33				
Vladivostok	eP			35				
Petropavlovsk	eP			36				
Mawson	iP		42	18				
Magadan	P			19				
Yakoutsk	P			53				
Oulan Bator	P			55				
Berkeley	eP			56		eS		53 41
Mt Hamilton	eP			57,5	D			
Pasadena	eP			59		i		44 19
College	eP		43	02				
Shast a	eP			02				
Victoria	eP			12				
College	iP			12		e(PP)		46 52
Eureka	iP			20				
Esen Boulak	eP			26				
Tucson	eP			27				
Tucson Telemeter	eP			28				
Flaming Gorge	eP			43				
Wichita Mountains	eP		44	13				
Chiraz	eiPKP1		49	07				
Shawinigan Falls	ePKP1			10				
Sodankylä	ePKP1			14				
Tromsoe	iPKP			15,4				
Kiruna	iPKP1			17				
Bulawayo	iPKP1			17				
Moskva	PKP1			18				
Scoresby Sund	ePKP			21				
Broken Hill	iPKP1			23				
Toledo	e			23		i		50 45
Umea	iPKP1			24		iPKS		52 45
Nurmijaervi	ePKP1			27		iPKS		49

Juillet 1961

Sotchi	ePKP1	15 49 28				
Skalstugan	iPKP1	32 D	iPKS	15	52	53
Raciborz	ePKP	33	e		53	28
Uppsala	iPKP1	35	iPKS			00
Jerusalem	eiPKP1	38	iPKS			09
Ksara	i(PKP1)	38	i(PP)		52	20
Göteborg	iPKP1	42				
Bucuresti	ePKP1	42	e		55	19
Lvov	ePKP	43	M	16	55,6	
Helwan	ePKP1	43	PP	15	52	44
Collm	ePKP1	44	ePP			30
Pruhonice	eiPKP1	44	eiPP			55
Wien	ePKP1	44	(M)	16	50	--
Jena	ePKP	45	e		52	44
Bratislava	eiPKP1	46 R				
Sofia	ePKP	46,7	ei	15	53	10,8
Athènes	ePKP	47	e		51	00
Halle	iPKP1	47	i(PP)		52	41
Ljubljana	eiPKP1	50,9	i?		54(00)	!
Stuttgart	eiPKP1	52,0				
Strasbourg	eiPKP1	55				
Kew	ePKP1	55	M	16	55	--
Pavia	ePKP	56	e	15	57	42
Trieste	ePKP	57	eM	16	53,6	
Garchy	iPKIKP	58,4	iPP		53	46,9
Paris	ePKIKP	59,2				
Padova	ePKP1	50 03	e		54	
Firenze Xim	ePKP1	03	eM		53	ca
Roma	ePKP1	03	eM		54	--
Bagnères	ePKP1	04	ePP			00
Isola	iPKP1	06,1	ePP		53	35,5
Monaco	ePKP1	06,5				
Clermont	iPKP1	07,5	PP			58
Coimbra	PKP2	45,4				
Cartuja	ePKP2	59	PP		54	46

Inscrit à Fort Nelson, Halle, Alicante, Krakow, Tortosa

XVI. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°5 S, 167°9 E.-H=15h.41mn56s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 42 11 D	iS	15	42	22
Nouméa	eiP	57	iS		43	44
Koumac	iP	58 D	iS			45,5

XVII. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°6 S, 168°2 E.-H=15h.46mn33s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 46 49,5	iS	15	47	00,5
Nouméa	eiP	47 34	iS		48	21,5
Koumac	eiP	37	iS			26

XVIII. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
H=15h.47,3mn (BCIS)
18°6 S, 168°3 E.-H=15h.47mn22s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 47 39 D	iS	15	47	50
Nouméa	eiP	48 24	iS		49	13
Koumac	eiP	28	iS			19
Karapiro	eP	51 55,0 C				

Juillet 1961

Charters Towers	1P	15 52 07				

XIX. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°8 S, 168°0 E.-H=16h.08mn45s. (Nouméa)

Port Vila	1P	16 09 03	D	1S	16 09 46	
Nouméa	e1P	43,5		1S	10 26,5	
Koumac	e1P	46		1S	35	

XX. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°6 S, 168°2 E.-H=17h.43mn07s. (Nouméa)

Port Vila	1P	17 43 21,5	D	1S	17 43 32,5	
Nouméa	e1P	44 08,5		1S	44 54	
Koumac	e1P	11		1S	59	

XXI. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°5 S, 167°9 E.-H=17h.58mn37s. (Nouméa)

Port Vila	1P	17 58 53		1S	17 59 03	
Nouméa	e1P	59 40		1S	18 00 27	
Koumac	e1P	40				

XXII. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°7 S, 168°1 E.-H=19h.26mn02s. (Nouméa)

Port Vila	1P	19 26 20	D	1S	19 26 31	
Nouméa	e1P	27 03		1S	27 49	
Koumac	e1P	06		eS	54	

XXIII. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°8 S, 167°3 E.-H=19h.55mn00s. (Nouméa)

Port Vila	eP	19 55 20	D	1S	19 55 32	
Nouméa	e1P	56 02		eS	56 49	
Koumac	e1P	07		1S	58	

XXIV. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du XXV. 23 Juillet
18°5 S, 168°1 E.-H=20h.38mn40s. (Nouméa)

Port Vila	1P	20 38 52	D	1S	20 39 01,5	
Nouméa	e1P	39 41,5		1S	40 28	
Koumac	e1P	43		1S	30	

XXV. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides,
18°5 S, 168°3 E.-h=44 km ca.-H=21h.51mn07,5s. (USCGS)
18°1/2 S, 168°1/4 E.-H=21h.51mn05s. (BCIS)
18°5 S, 168°1 E.-H=21h.51mn08s. (Nouméa)
19°S, 167°E.-H=21h.51mn10s. (Shillong)

M=7 3/4 (Matsushiro); 7 1/2-7 3/4 (Berkeley); 7 1/2 (Kew); 7,4 (Uppsala); 7 1/3 (Moskwa); 7,3 (Tacubaya); 7,1 (Esen Boulak); 7-7 1/4 (Pasadena)

Ressenti VI dans les Iles Vaté (à Port Vila) et Erromango (à Numpon), IV dans les Iles Tanna, Epi, Mallicolo (à Lamap), Loyauté (à Lifou)

Un raz de marée d'une amplitude de 1m à 1,50m a été observé en rade de Port Vila et de Forari (Ile Vaté) environ 10 minutes après le séisme. Ce séisme a été précédé d'un grand nombre de séismes prémonitoires dont 49 n'ont été enregistrés qu'à Port Vila (S-P=11 à 12 secondes) et suivi d'un grand nombre de répliques depuis

Juillet 1961

le 23 Juillet jusqu'au 2 Août. 573 répliques n'ont été enregistrées qu'à Port Vila (d'après Nouméa)

Port Vila	iP	21	51	22,2	D						
Nouméa	iP		52	09,8	D					450	4,0
Koumac	iP			11,6	D					480	4,3
Suva	iP		53	35	C					1050	9,4
Canberra	e		54	50,0						2670	24,0
Honiara	eP		55	00		i	21	55	53		
Brisbane	iP			00		iS		57	58	1860	16,7
Raoul Island	eP			11							
Onerahi	eP			21		eL		58	20		
Chateau	eP			22							
Rabaul	eP			37,0						2340	21,1
Karapiro	P			46	D	ScP	22	03	35		
Charters Towers	iP			49		iS	21	59	43	2370	21,3
Riverview	iP			59		iPP		56	36	2400	21,6
Port Moresby	iP		56	06	D	iS		00	14	2450	22,0
Cobb River	P			15		S	22	00	24		
Wellington	iP			15		S			28	2570	23,1
Kaimata	eP			23		eS			44		
Gebbies Pass	P			35		eS			59		
Roxburgh	P			38		S		01	40		
Melbourne	iP		57	00		iS		02	13	3110	28,0
Moorlands	iP			18,5	C	eLm		06	01,0		
Fort Nelson	eP			24	D	eS		02	14,0		
Adélaïde	iP			27	C	iS			30	3370	30,3
Darwin	eP		58	13		e		03	53		
Macquarie	eP			21							
Guam	iP			36		S		07	00	4350	39,2
Mundaring	iP		59	52						5440	49,0
Perth	iP			58		iS		06	59		
Honolulu	iP	22	00	12		iS		07	20	5700	51,3
Hawai Volcano Obs	iP			16		iS			53		
Kipapa	eP			19							
Baguio	P		01	00		S		09	06		
Scott Base	iP			10						6530	58,8
Manila	eP			12		iS		08	54		
Lembang	iP			15	C	iS		09	26	6710	60,4
Tokyo	eP			16		eS		08	16,0		
Wilkes	iP			17		iS		09	06		
Djakarta	eP			22	D	iS			36		
Osaka	iP			22,6		eS			41,5		
Matsushiro	P			23,5		eS			42,0	6830	61,5
Sendai	P			27,0		eS			47,6		
Sapporo	iP			53,4		eS		10	38,7		
Kourilsk	iP			54		iS			43		
Hong-Kong	P			57						7390	66,5
Byrd	iP		02	11		eS		11	19		
Joujno Sakhalinsk	iP			13	C	iS			13		
Ouglegorsk	iP			26		iS			42		
South Pole	iP			29		eS			40	7945	71,5
Medan	eP			30		eS			46		
Magadan	P		03	09		S		13	08		
Mawson	iP			10						8750	78,8
Port Blair	iP			25		iS			23		
Yakoutsk	iP			44							
Oulan Bator	iP			46		i(PS)		14	03	9510	85,6
Ukiah	eP			46	C						

Juillet 1961

Berkeley	eP	22	03	46	C	e(S)	22	13	54		
Mt Hamilton	iP			48,2	C	e		07	16		
Shillong	iP			49		iSKS		14	11	9610	86,5
Pasadena	iP			52	C	iS			29		
Kpakhta	P			53							
College	eP			53	C					9900	89,1
Sitka	iP			59		eS			20		
Shasta	eP		04	03							
Irkoutsk	iP			04		iS			35	9910	89,2
Eureka	eP			09	C	eS			59		
Victoria	eP			09	D					9980	89,8
Chatra	eP			10		iSKS			28		
Bokaro	iP			11		iSKS			41		
Vichakhapatnam	iP			12		iSKS			42		
Madras	iP			17						10270	92,4
Tucson	eP			18	D	eS		15	06		
Penticton	eP			18							
Tucson Telemeter	eP			18	D	eS			27		
Glen Canyon	eP			22							
Tiksi	iP			22		(S)			29	10350	93,2
Esen Boulak	iP			23		iS		14	41		
Salt Lake City	eP			27		eS		15	04		
Hungry Horse	iP			31		iPP		08	18	10590	95,3
Flaming Gorge	eP			34		i		04	37		
Butte	eP			35	C						
Banff	eP			38							
Bozeman	eP			38	C	eS		15	18	10720	96,5
Dehra Dun	eP			51		iS		11	28		
Poona	iP			51		iSKS		15	28		
New Delhi	iP			52		iSKS			31	11070	99,6
Bombay	eP			57							
Wichita Mountains	eP		05	03							
Veracruz	eP			04		eSKS			24	11240	101,2
Lahore	P			05							
Rapid City	eP			07							
Alma Ata	iP			08	C					11480	103,3
Frounze	iP			14	C						
Warsak	P			21							
Namangan	P			23	C						
Fayetteville	iP			30,1		iPP		09	46,3	11850	106,6
Tachkent	iP			31		iSKS		16	13		
Quetta	eP			32						12080	108,7
Chihuahua	e			34		e(S)			10		
Resolute	eP			34		e			14	12180	109,6
Kheis	iP			52							
Balboa Heights	iP			54		iPP		10	38		
Sverdlovsk	P		06	00							
La Paz	iP			,01		iE			46	12720	114,5
Washington	eP			10		ePP		11	18		
Apatity	eP			14							
Stalinabad	i			32		SKS		16	09		
Palisades	iP			34		ePP		11	35	13610	122,5
Moskva	eP			49							
Tbilisi	P			54						14080	126,7
Caracas	i			54		ei(S)		20	16		
Mazatlan	i		07	00		eLQ		42	20		
Poulkovo	P			01						14310	128,8
Sotchi	P			06							

Juillet 1961

Guadalajara	e	22 07	11		eS	22	15	55		
Simferopol	eP		23							
Ksara	eP		28		ePP		13	11	14970	134,7
Lvov	eP		44		1PP			16		
Lwiro	1P		44,7		1PKP		10	10,7	15010	135,1
Hallett	eS	08	09						5810	52,3
Tacubaya	1PP		45		eSKS		15	15		
Comitan	e		56		eSKS		16	02		
Oaxaca	ePP		56		e		38	03		
Scott Base	1S	09	24							
Tananarive	ePKP1		46		ePP		10	23	12370	111,3
Chinchina	1PKP1		50		1SKS		16	40		
Morgantown	ePKP1		53		ePP		11	04		
Columbia	ePKP	09	54	C	ePP		10	58	13010	117,1
Ottawa	ePKP		57							
Chiraz	PKP1		58	D	1SKS		16	55	13410	120,7
Kimberley	1PKP	10	00							
Merida	ePP		00		ePS		19	06		
Teheran	ePKP1		00		1PP		10	39	13590	122,3
Shawinigan Falls	ePKP1		01							
Tromsoe	ePKP		03,2							
Sodankylä	ePKP1		05		ePP		11	54		
Bulawayo	1PKP1		06						13900	125,1
Kiruna	1PKP1		07		1PP			59		
Weston	ePKP		07,5		ePP			50	13870	124,8
Goris	1PKP1		10	C						
Scoeesby Sund	ePKP		11							
Broken Hill	1PKP1		12						14350	129,2
Kajaani	1PKP1		12		1PP		12	09		
Nurmijaervi	ePKP1		12		1PP			32		
Uméa	1PKP1		13		1PKS		13	34		
San Juan	ePKP		15						14350	129,2
Huancayo	ePP		15		ePS		19	45		
Skalstugan	1PKP1		16		1PKS		12	30	14700	132,3
Kichinev	ePKP1		18							
Halifax	ePKP		18	D						
Trinidad	ePKP		19		e		13	42	14640	131,8
Uppsala	1PKP1		20		1(PP)		12	47		
St Kitts	ePKP1		20		e		13	51		
Köbenhavn	1PKP		21							
Antigua	ePKP		(22)							
Arequipa	1PKP		23							
Istanbul Kand.	1PKP1		24		eSKS		17	32		
Helwan	ePKP		24,0		PP		13	55	15490	139,4
Skopje	ePKP		26		e(S)		14	03		
Aberdeen	1PKP1		26	C	1PP		13	31		
Focsani	(e)PKP		26		ePKP1		10	32		
Reykjavik	1PKP1		26	D	1SKP		13	53	14910	134,2
Jerusalem	1PKP1		28	C	e1PKS		14	07		
Hurbanovo	e1PKP1		28		ePP		13	16		
Martinique	ePKP		29		1S			57	14800	133,2
Chorzow	ePKP		30		e		14	04		
Göteborg	1PKP1		30		1(PP)		13	08		
Sida	1PKP1		30		eSKP			59		
Praha	e1PKP1		30		e(PP)			35	15790	142,1
Budapest	ePKP1		31		eSKS		17	13		
Istanbul UTI	ePKP1		31,8		e		14	21,4		
Jena	e1PKP1		32		ePP		13	48		

Halle	1PKP1	22 10 33		1PP	22	13 44			
Collm	ePKP1	33 C		ePP		44		15780	242,0
Beograd	1PKP1	33,7 C		1PS		24 20,0		15830	142,5
Sofia	1PKP1	33,9		e1SKS		17 26,8			
Cheb	ePKP1	34		e1PP		13 56			
Wien	ePKP1	35		ePP		49		15840	142,6
Münster	ePKP	36		e		11 03			
Bratislava	1PKP1	36 C		eSKS		17 45			
Skalnaté Pleso	e1PKP1	36		ePKS		13 50			
Campulung	ePKP1	37		e		15 23			
Athènes	ePKP	37 C		e1PP		13 51		25930	143,4
Luanda	PKP1	39,5		PP		51,5			
Titograd	ePKP1	40,6		eBPP		06,5			
Zagreb	ePKP1	41 C						16020	144,2
Witteveen	1PKP1	42							
De Bilt	1PKP1	42		1S		32 38			
Ljubljana	1PKP1	43,4		1SKS		17 24,1			
Stuttgart	1PKP1	44,0		ePP		14 06		16190	145,7
Trieste	1PKP1	45		1(PKP2)		11(02)			
Firenze Xim	1PKP1	45		1PKP2		05			
Kew	1PKP1	45 C		ePP		14 09			
Strasbourg	ePKP	45		e1PP		09		16280	146,5
Karlsruhe	1PKP	45,6						16280	146,5
Prato	1PKP1	45,8		1S		21 00			
Bacau	(e)PKP1	46		e		15 54			
Messina	ePKP1	48		ePP		14 27		16570	149,1
Bangui	1PKP	48		1		17 51		16460	148,1
Padova	ePKP1	48,5		ePP		14 18			
Taranto	ePKP	49		ePP		19			
Garchy	1PKP	49		1PP		30,9		16590	149,3
Pavia	ePKP1	49		ePPP		17 37			
Folinière	ePKP	49,2		1PKP		10 51,3			
Paris	1PKIKP	50,3		1PP		14 19		16430	147,9
Monaco	ePKP1	51		1PP		33			
Isola	ePKP1	52,0		1PP		36,5			
Clermont	1PKP1	52,5		1PP		33,5		16690	150,2
Roma	1PKP1	53		1SKS		18 05			
Jersey	ePKP	54		M	23	18 --			
Bologna	ePKP1	55		e(PPS)	22	25 00			
Bagnères	1PKP1	56,5 C		1		14 52			
Tortosa	1PKP1	59		1PP		15 03		17280	155,5
Coimbra	PKP1	11(00)		PP		17,5			
Toledo	1PKP1	01		1PP		15			
Cartuja	1PKP1	04		SKS		18 04			
Malaga	1PKP1	05		1PP		15 33		17880	160,9
Lisboa	1PKP1	06,0 C		PP		26,9			
Alicante	PKP1	06		SKS		18 10			
Almeria	1PKP1	06 C		eSKS		15			
Bogota	1PP	08		1SKS		16 46		13190	117,9
Fuquene	1PP	11		1		21 01			
Galerazamba	1PP	14		1PS		01			
M'Bour	1PKP1	16		1PKP2		12 50		19350	174,2
Hermanus	ePP	25		eSS		28,0			

inscrit à Manzanillo

XXVI. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 168°3 E.-h=37 km ca

H=22h.01mn55,3s.-Réplique du XXV. 23 Juillet (USCGS)

Juillet 1961

Honiara	eP	22	04	50					
Onerahi	eP		06	,1					
Karapiro	iP		06	33	D				
Afiamalu	eiP			25	C	i(S)	22	07	48
Rabaul	eP			35					
Riverview	iP			45	C				
Chateau	P			46					
Wellington	eP		07	03					
Canberra	eP			10	,0				
Gebbies Pass	eP			22					
Adélaïde	eP		08	12					
Hallett	eP		11	18					
Scott Base	iP			59					
Matsushiro	iP			13	,6	C i		13	36
Mawson	iP			58					
Ukiah	eP		14	30					
Berkeley	eP			35					
Mt Hamilton	eP			37	,5	C			
Pasadena	eP			42		i		16	07
Shasta	eP			42					
College	eP			50					
Eureka	iP			58					
Tucson Telemeter	eP		15	08					
Chiraz	e		20	04		e		20	09
Sodankylä	iPKP1			55					
La Paz	PKP1			36					
Huancayo	ePKP1			45					
Resolute	e			45					
Shawinigan Falls	ePKP			51					
Tromsoe	ePKP			55	,9				
Bulawayo	ePKP1			56					
Kiruna	iPKP1			57					
Kajaani	iPKP1		21	00					
Uméa	iPKP1			01		iPKS		24	23
Broken Hill	ePKP1			02					
Uppsala	iPKP1			03		i		22	34
Nurmijaervi	ePKP1			05		iPKS		24	29
Rapid City	ePKP			06					
Skalstugan	iPKP1			08		iPKS			33
Jerusalem	iPKP1			17		eiPKS			49
Halle	iPKP1			19		i		21	27
Athènes	ePKP1			26		ei			34
Collm	eiPKP			27	,4	D			
Bensberg	eiPKP1			30		e		22	50
Heidelberg	iPKP			32	,4	C			
Ljubljana	iiPKP1			32	,6	i		21	50,6
Stuttgart	iPKP1			33	,8				
Messstetten	ePKP			34	C				
Tübingen	eiPKP			34	,0				
Ravensburg	ePKP			34	,5				
Kew	iPKP			35					
Strasbourg	iPKP1			36		i		22	24
Isola	iPKP1			36	,7	C i		21	53,6
Bangui	iPKP1			39		iSPKP1			52
Paris	iPKIKP			40	,5	e			59,6
Folinière	iPKP1			42	,0	iP		23	05,7
Trieste	ePKP			43					
Bagnères	iPKP1			46					

Clermont	iPKP1	22 21 46		i	22	22 09	
Padova	e	50		e		40	

inscrit à Scott Base

XXVII. 23 Juillet
Données insuffisantes

Canberra	iP	22 20 45,5	C				
Charters Towers	iP	21 39					
China Lake	P	29 59					
Stuttgart	e	35 09					
Ljubljana	eiP	06,6					
Strasbourg	e	11					
Isola	e	22,5					
Toledo	e(P)	36 00					

XXVIII. 23 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°1 S, 168°1 E
h=33 km ca.-H=22h.41mn01,2s. (USCGS)

Honiara	eP	22 43(49)					
Brisbane	iP	44) 52					
Charters Towers	iP	45 40		i(S)	22	49 35	
Karapiro	P	41					
Port Moresby	eP	54					
Riverview	iP	59	D	i		46 03	
Canberra	eP	46 16,0	D	i		27,0	
Byrd	eP	52 23					
South Pole	iP	23					
Mawson	eP	53 04					
Wichita Mountains	eP	11					
China Lake	P	51		e		54 05	
Stuttgart	ePKP1	23 00 36					
Strasbourg	eiPKP1	38					
Isola	ePKP1	40,0					
Bangui	ePKP1	44		e	23	01 03	
Clermont	ePKP	51,5					

inscrit à Scott Base

XXIX. 23 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 168°0 E.-
h=18 km ca.-H=23h.22mn07,8s. (USCGS)
Réplique, H=23h.22mn07s. (Nouméa)

Nouméa	iP	23 23 07	D	iS	23	23 53	
Koumac	iP	07,5	D	iS		55	
Matsushiro	P	55		iS		24 07,5	
Honiara	eP	25(02)					
Brisbane	iP	26 00					
Riverview	i	28	D	i		29 21	
Afiamalu	eP	44	D				
Karapiro	P	46					
Charters Towers	iP	49		iS		30 40	
Tuai	P	27 01					
Chateau	eP	01					
Port Moresby	eP	07		e		27 41	
Canberra	iP	21,0					
Melbourne	eP	28 11					
Adélaïde	eP	20					
Darwin	eP	29 11					
Mundaring	eP	30 49					
Manila	eP	31 56					
Scott Base	eP	32 13					

Juillet 1961

Matsushiro	eP	23 32 30			
Byrd	eP	33 11			
South Pole	iP	29			
Mawson	eP	34 11			
Shillong	P	49			
China Lake	eP	35 01			
College	eP	06			
Eureka	eP	12			
Glen Canyon	eP	14			
Chiraz	e IKP	41 07			
Bulawayo	ePKP1	08			
Nurmijaervi	ePKP1	20	eSKS	23 44 54	
Skalstugan	iPKP1	39			
Collm	ePKP1	39			
Bensberg	ePKP1	43			
Ljubljana	eiPKP1	44,7			
Stuttgart	eiPKP1	46			
Strasbourg	ePKP1	50			
Isola	ePKP1	59,0			
Clermont	ePKP	42 02,5			

XXX. 23 Juillet

Nouvelles Hébrides, répdique, 18°6 S 168°2 E
h=23 km ca.-H=23h.46mn18,5s. (USCGS)
18°6 S, 167°8 E.-H=23h.46mn20s. (Nouméa)

Port Vila	iP	23 46 38			
Nouméa	iP	47 20			
Koumac	iP	21 D			
Honiara	eP	49 13			
Brisbane	iP	50 10			
Onerahi	eP	31			
Afiamalu	iP	51 C			
Karapiro	P	55			
Charters Towers	iP	51 01	iS	23 54 55	
Rabaul	eP	04			
Chateau	eP	09	i	51 13	
Tuai	eP	13			
Port Moresby	eP	17	e(S)	55 25	
Riverview	iP	20			
Canberra	iP	33,0 C			
Gebbies Pass	eP	45			
Adélaïde	eP	52 35			
Hallett	eP	55 41			
Manila	iP	56 06	iS	24 04 08	
Scott Base	iP	20			
Matsushiro	P	37	i	23 56 38	
South Pole	eP	57 39			
Mawson	eP	58 21			
Shillong	P	59			
Mt Hamilton	eP	59 00,7			
Pasadena	iP	05			
Shasta	eP	05			
College	iP	16			
Boulder City	eP	20			
Eureka	eP	23			
Penticton	eP	30			
Flaming Gorge	eP	46			
Glen Canyon	eP	51			

Wichita Mountains	eP	24 00 26					
Shawinigan Falls	ePKP	05 13					
Sodankylä	iPKP1	18					
Tromsoe	iPKP	18,6					
Kiruna	iPKP1	20					
Kajaani	ePKP1	23					
Nurmijaervi	iPKP1	29		iPKS	24	08	51
Jena	ePKP	39		e		06	02
Collm	ePKP	41		ePP		08	41
Pruhonice	ePKP	48		ei		09	28
Athènes	ePKP	50		e(P)		05	51 C
Bensberg	ePKP1	52		e		06	30
Ljubljana	eiPKP1	54,7 C		i			08,9
Stuttgart	ePKP1	56					
Kew	ePKP1	57					
Strasbourg	eiPKP1	58					
Bangui	iPKP	06 01		i			18
Isola	ePKP1	04,5		i			09,6
Folinière	iPKP1	04,8					
Bagnères	ePKP	08		ei		05	25
Monaco	ePKP	09,5					
Clermont	eiPKP1	11,5		ei			22,5
Tolédo	ePKP2	34					

inscrit à Wien

I. 24 Juillet

Données insuffisantes

Uméa	iP	00 08 48		i	00	08	58
Skasstugan	iP	57 C					
Uppsala	iP	09 02					
Collm	e	27					
Bensberg	e(P)	33					
Ljubljana	eP	34,8					
Stuttgart	e	35					

inscrit à Raciborz

II. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, république, 18°2 S, 168°0 E
h=33 km ca.-H=00h.34mn53,7s. (USCGS)
18°3 S, 167°8 E.-H=00h.34mn53s. (Nouméa)

Port Vila	iP	00 35 06					
Koumac	eiP	54,5 C					
Nouméa	eiP	56,5					
Charters Towers	iP	39 32		i	00	44	02
Karapiro	P	34					
Chateau	eP	49					
Riverview	eP	54					
Canberra	iP	40 08,0 C		ipP		40	17,5
Byrd	eP	45) 58		pP		46	09
South Pole	eP	46 16					
Woody	iP	47 39					
College	eP	48		e		48	08
Eureka	eP	57					
Stuttgart	ePKP1	54 29					
Strasbourg	ePKP1	32					
Garchy	iPKIKP	38,8		iPKP		54	47,6
Isola	ePKP1	54,0					

III. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°1 S, 167°7 E

H=01h.24mn42s. (NOUMEA)

Port Vila	iP	01	24	55							
Koumac	iP		25	43	D	iS	01	26	31		
Nouméa	eiP			47		iS			33		
Charters Towers	iP		29	22							
Riverview	e		30	25							

IV. 24 Juillet

Région des Iles Fidji, 21°2 S, 179°2 W.-

h=598 km ca.-H=01h.30mn56,6s. (USCGS)

Suva	eP	01	32,5								
Afiamalu	iP		33	17	C	iS	01	35	08	1130	10,2
Onerahi	eP		34	13							
Karapiro	P			27	D	e		37	21	1890	17,0
Tuai	eP			29							
Chateau	P			36							
Wellington	P			55,5						2260	20,3
Honiara	eP		35	21							
Gebbies Pass	eP			46		eS		38	47		
Brisbane	iP			47						2880	25,9
Canberra	eP		36	29,5		epP			10,0		
Charters Towers	iP			39		iS		41	09		
Port Moresby	iP			57		e		37	23	3770	33,9
Adélaïde	iP		37	37	D						
Honolulu	iP		38	08						5210	46,9
Kipapa	iP			38							
Hallett	iP		39	10		iPP		39	22		
Scott Base	iP			50						6320	56,9
Byrd	iP		40	34		i		45	09		
South Pole	iP		41	04							
Mirny	iP			08							
Matsushiro	iP			11,2	D	i		41	35	7780	70,0
Petropavlovsk	eP			46							
Mt Hamilton	iP		42	04,9	D						
Pasadena	iP			07						8870	79,8
Mawson	iP			07							
Shasta	eP			13							
Boulder City	eP			23							
Eureka	iP			29		epP		44	41	9410	84,7
Tucson	eP			30		epP			43		
Glen Canyon	eP			37		epP			51		
Penticton	eP			45							
College	iP			49		ipP		45	09	9850	88,5
Flaming Gorge	iP			52							
Butte	eP			54		epP			08		
Hungry Horse	iP			55		ipP		46	41	10000	90,0
~~Raoul Island~~	~~iP~~		~~42~~	~~00~~							
Sodankylä	ePKP1		43	55		iSKP		51	30	14610	131,5
Tromsoe	iPKP			59,9		i			27,8		
Kiruna	iPKP1		49	02		iPP			32		
Nurmijaervi	ePKP1			02		ePKS		52	46		
Skalstugan	iPKP1			03		iPP		51	48	15290	137,6
Kajaani	ePKP1			05		iSKP			38		
Uppsala	iPKP1			09		iPP			55	15540	139,9
Göteborg	iPKP1			19	D						
Simferopol	ePKP			25							

Kheis	1PKP	01	49	31	D					
Lvov	1PKP			31		e	01	51	55	16270	146,4
Krakow	ePKP			33		e		49	52	
Ksara	1PKP			33		e		51	58	
Witteveen	1PKP1			35						
Jerusalem	ePKP1			36	D	1pPKP1			57	16410	147,7
Raciborz	ePKP			37		e		50	08	
Halle	1PKP1			37		1pPKP2		49	43	
Collm	1PKP1			37,6	D					16550	149,0
Münster	ePKP			38						
Jena	ePKP1			38		e		53	13	
Pruhonice	ePKP1			39,4	D	1		49	47,2	
Bensberg	ePKP1			40		e1			48,5	
Kew	ePKP1			40		ePKP2			49	16730	150,6
Wien	ePKP1			41						
Bratislava	e1PKP1			43		epPKP1		52	04	
Helwan	ePKP			44		1			09	16810	151,3
Stuttgart	ePKP1			45						
Strasbourg	e1PKP1			46		e1		49	59	16960	152,6
Folinière	1PKP1			46	C	1PKP2			59,7	
Athènes	ePKP			47		e1		50	06	17130	154,2
Ljubljana	e1PKP1			47,4	D	e1pPKP		52	13,0	
Apatity	1PKP		50	03						
Isola	ePKP			17,5		1			18,9	
Toledo	e1PKP			37						18010	162,1
Istanbul UTI	ePKP1			38,2						
Scoresby Sund	1		51	22						
Bulawayo	1PP			29						
Chiraz	1PP			37	D					14790	133,1
Uméa	1PP			42						
Reykjavik	1(pPKP1)			43	D					
Broken Hill	1PP			45						15080	135,7
Poulkovo	ePP			46						
Bensberg	epPKP		52	02						
Sofia	1pPKP			11,6						
Garchy	1		56	50,6		1		59	31	

V. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°6 S, 168°E
H=01h.43mn58s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila

Port Vila	1P	01	44	12,5	
Raoul Island	eP			25	
Nouméa	e1P			58	
Koumac	e1P			59	

VI. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 168°4 E
h=33 km ca.-H=01h.46mn28,9s. (USCGS)
18°2 S, 167°9 E.-H=01h.46mn27s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila

Port Vila	1P	01	46	38,5						
Koumac	1P			47	30	C	1S	01	47	18
Nouméa	1P				32,5	C	1S		48	22
Brisbane	1P		50	22						
Karapiro	P		51	08						
Charters Towers	1P			09						
Canberra	1P			43,5	C	1pP			51	57,0
Mawson	1P		58	30						

Juillet 1961

College	eP	01 59 05		e	01 59 21			
China Lake	iP	20						
Eureka	eP	31						
Toledo	ei	02 05 37						
Bagnères	iPKP1	56,5						
Stuttgart	ePKP	06 03						
Garchy	iPKIKP	05,5		iPKP	02 06 12,7			
Clermont	ePKP	11,5						
Isola	ePKP	15,5						

VII. 24 Juillet

Equateur, 2°1 S, 79°4 W.-h=33 km ca

H=01h.53mn29,9s.-Ressenti (USCGS)

Chinchina	eP	01 55 26	iS?	01 57 28	900	8,1
Bogota	eP	34	eS?	38	970	8,7
Fuquene	eP	46	iS	47		
Huancayo	eP	56 02	eS	58 13	1170	10,5
Arequipa	iP	57 18				
Caracas	eiP	32	eiS	02 07 00		
La Paz	P	35	S	01 02	2010	18,1
Trinidad	eP	58 23				
San Juan	iP	45			2700	24,3
Columbia	eP	02 00 30				
Chapel Hill	i	46				
Fayetteville	iP	01 07,2			4470	40,2
Wichita Mountains	eP	11				
Weston	eP	44 D			4970	44,7
Tucson	eP	50				
Tucson Telemeter	eP	50				
Ottawa	eP	02 02				
Brébeuf	eP	05			5280	47,5
Shawinigan Falls	eP	14 D				
Glen Canyon	eP	19				
Flaming Gorge	iP	30				
China Lake	P	40				
Eureka	iP	50			5930	53,4
Mt Hamilton	iP	03 05,6 D				
Hungry Horse	iP	26				
Penticton	eP	04 49				
Byrd	eP	05 39				
College	iP	54	ePP	09 07	9220	83,0
South Pole	iP	06 18			9770	87,9

VIII. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 168°4 E.-

h=23 km ca.-H=01h.58mn52,3s. (USCGS)

18°2 S, 168°0 E.-H=01h.59mn56s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01 59 05					
Koumac	iP	02 00 00 C	e	02 00 49			
Nouméa	eiP	00 01	e	50			
Brisbane	iP	02 49					
Riverview	(1)	03 07	eL	10,4			
Karapiro	P	34					
Chateau	P	48					
Tuai	eP	49					
Canberra	iP	04 10,5 D	i	04 42,5			
Gebbies Pass	eP	22					
Adélaïde	eP	05 11					
Scott Base	iP	08 58					

South Pole	eP	02	10	15						
Yakoutsk	eP		11	27						
China Lake	eP			43						
College	eP			46						
Eureka	eP			55						
Kiruna	iPKP1		17	52						
Nurmijaervi	iPKP1		18	02	iPKS	02	21	24		
Collm	ePKP1			23						
Ljubljana	iPKP1			27,0	C ei		18	32,1		
Stuttgart	eiPKP1			28,0						
Strasbourg	eiPKP1			31						
Garchy	iPKIKP			36,6	iPKP			49,3		
Folinière	iPKP1			37,4						
Clermont	ePKP			42,5						
Isola	ePKP1			51,5						
Toledo	ePKP2		19	27						
Bagnères	eiPKP2			47						

inscrit à Sodankylä

IX. 24 Juillet
Equateur, 1°6 S, 78°3 W.-h=30 km ca
H=02h.07mn18,6s. (USCGS)

Chinchina	eP	02	09	21	eS	02	10	45	800	7,2
Bogota	eP			26	eS			50	850	7,6
Huancayo	eP			54	eS		11	56	1190	10,2
Arequipa	iP		11	09						
La Paz	eP			31					2000	18,0
Trinidad	eP		12	16						
San Juan	eP		12	33					2590	23,3
Wichita Mountains	eP		15	02						
Tucson	eP			41					5070	45,6
Flaming Gorge	eP		16	21						
China Lake	P			30						
Eureka	eP			41					5930	53,4
Hungry Horse	iP		17	18						
Byrd	iP		19	32						
College	eP			44						

X. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 168°2 E
H=02h.53mn03s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	53	15 D	iS	02	53	24
Nouméa	eiP		54	07	iD		54	55
Koumac	iP			08,5	iS			57,5
Canberra	eP		58	18,5	ipP		58	28,5
Stuttgart	ePKP	03	12	38,5				
Strasbourg	ePKP			52				

XI. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°5 S, 168°5 E
H=02h.56mn57s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	57	09				
Nouméa	iP			59 D	iS	02	58	47
Koumac	iP		58	03 D	iS			55
Canberra	iP	03	02	11,0 C				

XII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°0 S, 167°8 E
H=03h.07mn00s. (Nouméa)

Port Vila	iP	03	08	11 D				

Koumac	e1P	03 08 04		1S	03 08 51	
Nouméa	e1P	07,5				
Canberra	eP	12 14				

XIII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 168°4 E
H=03h.15mn05s. (Nouméa)

Port Vila	1P	03 15 12,5		1(S)	04 16 00	
Nouméa	e1P	16 05				
Koumac	1P	08 D		1S	59	
Canberra	1P	20 13,5				
Eureka	eP	28 04				

XIV. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 168°3 E
H=03h.35mn55s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila

Port Vila	1P	03 35 59		1S	03 36 09	
Nouméa	e1P	36 55,5				
Koumac	e1P	57		1S	37 47	

XV. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 168°3 E
H=03h.41mn02s. (Nouméa)

Port Vila	1P	03 41 12		1S	03 41 21	
Nouméa	e1P	42 05				
Koumac	1P	07 C		1S	42 58	
Canberra	eP	46 25,5		1pP	46 26,5	
Stuttgart	ePKP	04 00 36				

XVI. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 168°2 E
H=33 km.-H=03h.44mn48,2s. (USCGS)

Port Vila	1P	03 45 00				
Nouméa	e1P	53				
Koumac	1P	53,5 C				
China Lake	P	57 38				
College	e(P)	42				
Eureka	eP	51				
Collm	ePKP	04 04 05				
Stuttgart	ePKP	23				

XVII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°5 S, 168°0 E
H=03h.53mn02s. (Nouméa)

Port Vila	1P	03 53 16		1S	03 53 26	
Nouméa	e1P	54 03		1S	54 51	
Koumac	e1P	04		1S	54	

XVIII. 24 Juillet
Données insuffisantes (BCIS)

Manila	eP	04 13 56				
College	e(P)	19 49				
Collm	e1P	22 10 C		e	04 22 26	
Pruhonice	e1	11		e1	20,5	
Jena	e	14				
Eureka	eP	29				
Flaming Gorge	eP	44				

XIX. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°0 S, 167°5 E

H=04h.17mn00s. (Nouméa)

Port Vila	iP	04	17	17,5	iS	04	17	26,5		
Koumac	iP		18	03	iS		18	53		
Nouméa	eiP			09,5						
Canberra	e		22	21	ipP		22	33,0		

XX. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°7 S, 168°0 E
H=04h.28mn50s. (Nouméa)

Port Vila	iP	04	29	07 D	iS	04	29	21		
Nouméa	eiP			49	i(S)		30	33		
Koumac	iP			51 D	eS			41		

XXI. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 168°1 E
H=05h.30mn12s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	30	24 C	iS	05	30	33		
Nouméa	iP		31	15	iS		32	03,5		
Koumac	iP			15,5 C	iS			04		

XXII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 168°4 E.-
H=06h.34mn10s. (Nouméa)
Ressenti à Port Vila

Port Vila	iP	06	34	20,5	iS	06	34	29,5		
Nouméa	eiP		35	16	iS		36	06		
Koumac	eiP			18	iS			09		

XXIII. 24 Juillet
Données insuffisantes (BCIS)

Balboa Heights	eP	06	55	20	iS	06	55	59		
Victoria	eP		56	21						
Penticton	eP			49						
Antofagasta	eP	07	02	41,9						
Palisades	eLR		10	05						

XXIV. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°6 S, 167°9 E
H=07h.40mn26s. (Nouméa)

Port Vila	iP	07	40	39	iS	07	40	50		
Nouméa	eiP		41	26	iS		42	12		
Koumac	eiP			27	iS			14,5		

XXV. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 168°0 E
H=08h.29mn08s. (Nouméa)

Port Vila	iP	08	29	21 C	iS	08	29	30		
Nouméa	eiP		30	11	iS		30	59		
Koumac	eiP			12	iS		31	01		

XXVI. 24 Juillet
Région N de Célèbes, 0°1 N, 124°1 E.-h=104 km ca
H=08h.48mn09,7s. (USCGS)

Manila	iP	08	51	48	eS	08	54	26	1640	14,8
Baguio	P			59	S		55	11		
Lembang	iP		52	18 C	eS			48	2000	18,0
Nhatrang	eiP			29,5	eS		56	05		
Djakarta	eP			40	e			32		
Hong-Kong	P		53	19	S		57	30	2650	23,8
Port Moresby	iP			24	eS			38		
Medan	iP			34 D						

Juillet 1961

Rabaul	eP	08	53	50						3150	28,4
Mundaring	eP		54	35							
Adélaïde	eP		55	13							
Matsushiro	iP			23,4	C	S		09	01 10	4290	38,6
Brisbane	iP			27		iS		08	01 19		
Shillong	P			39							
Riverview	iP			54	C	i(S)		09	02 08		
Canberra	iP			54,0	C					4690	42,2
Youjno Sakhalinsk	eP		56	50							
Warsak	P		58	07							
Petropavlovsk	eP			09							
Karapiro	P			11		e		58	30		
Quetta	eP			20						6880	61,9
Yakoutsk	eP			21		S		06	36	6850	61,6
Tuai	P			20							
Chateau	eP			22							
Stalinabad	iP			30							
Chiraz	iP		59	35,5		e(SKS)		09	25	8200	73,8
Apatity	eP			39							
Sverdlovsk	P			45	C						
Hallett	eP			57						8560	77,0
Hawai Volcano Obs	iP	09	00	18							
Tbilisi	P			21							
Kheis	iP			40							
Moskva	eP			49							
College	iP			54		ePP		04	30	9900	89,1
Ksara	iP			54							
Jerusalem	iP			56	C					9890	89,0
Sodankylä	iP		01	11							
Kajaani	iP			12							
Nurmijaervi	eP			19							
Kiruna	iP			21						10630	95,7
Uméa	iP			24							
Bulawayo	iP			24	C						
Broken Hill	iP			26						10700	96,3
Skalstugan	iP			40							
Collm	eP			59						11440	103,0
Eureka	eP		02	45		ePKP		06	38		
Ljubljana	ei		04	22,1							
Lawrence	iPKP		06	05							
Hungry Horse	iPKP			32						12300	110,7
Pasadena	iPKP			38							
Flaming Gorge	ePKP			45							
Glen Canyon	ePKP			45							
Rapid City	ePKP			50							
Tucson Telemeter	ePKP			51						13240	119,2
Wichita Mountains	ePKP		07	05							
Fayetteville	iPKP			09,3		iPPP		10	24,4		
Ottawa	ePKP			12		e			30	14630	131,7
Shawinigan Falls	ePKP			13		e			30		
Brébeuf	ePKP			13							
Weston	ePKP			21	D						
Palisades	ePKP1			21		ePKS			46		
Huancayo	ePKP1		08	01						17500	157,5
Trinidad	ePKP1			08		ePKP2		09	13		
San Juan	ePKP			36							
La Paz	ePKP1		09	02		PKP1			42		
Morgantown	i		10	43,0							

XXVII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°4 S, 167°8 E
h=33 km ca.-H=09h.49mn37,7s. (USCGS)
18°1/4 S, 167°8 E.-H=09h.48mn35s. (Nouméa)

Port Vila	1P	09	49	48	D	1S	09	49	58	
Koumac	1P		50	37	(C)	1S		51	24	
Nouméa	1P			39	D	1S			27	
Brisbane	1P		53	27						
Canberra	eP		54	50,0		1		55	13,5	
College	e(P)	10	02	31		e	10	04	11	
Eureka	e(P)			45						

XXVIII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°8 S, 168°1 E
H=10h.09mn56s. (Nouméa)

Port Vila	1P	10	10	13	D	1S	10	10	26,5	
Nouméa	1P			54,5	(D)	1S		11	39	
Koumac	1P			57,5	(C)					

XXIX. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°6 S, 167°9 E
H=10h.31mn19s. (Nouméa)

Port Vila	1P	10	31	36,5	C	1S	10	31	48,5	
Nouméa	1P		32	18,5	C	1S		33	03	
Koumac	1P			19,5	C	eS			06	
Charters Towers	1(P)		35	59		1		35	38	

XXX. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 16°7 S, 168°0 E.-
H=10h.39mn54s. (Nouméa)

Port Vila	1P	10	40	10,5	C	1S	10	40	23,5	
Nouméa	1P			53	C	1S		41	38,5	
Koumac	1P			54,5		eS			41	
Charters Towers	eP		44	34						

XXXI. 24 Juillet
Région de l'Ile Vancouver, 50°8 N, 128°9 W.-
h=25 km ca.-H=10h.39mn23,7s. (USCGS)

Victoria	eP	10	40	31					490	4,4
Penticton	eP		41	00						
Banff	eP			35						
Hungry Horse	1P			53		eS	10	44	55	1110	10,0
Butte	eP		42	18						
Eureka	eP			53					1590	14,3
Flaming Gorge	eP		43	22						
College	eP			25		e		43	42	1890	17,0
Pasadena	1P			39						
Laramie	1P			46						
Rapid City	eP			28					2440	22,7
Tucson	eP		44	28					2520	22,7
Tucson Telemeter	eP			28						
Wichita Mountains	eP		45	10						

Inscrit à Palisades

XXXII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°9 S, 168°4 E
h=16 km ca.-H=11h.01mn46,7s. (USCGS)
18°8 S, 168°2 E.-H=11h.01mn49s. (Nouméa)

Port Vila	1P	11	02	07,5	D	1S	11	02	21	
Nouméa	1P			47	(C)	1S		03	32	
Koumac	1P			53	C	1S			42	

Juillet 1961

Brisbane	iP	11 05 41					
Karapiro	P	06 23					
Charters Towers	iP	31	e		11 07 37		

XXXIII. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°7 S, 168°1 E
H=11h.55mn09s. (Nouméa)

Port Vila	iP	11 55 25,5	D	iS	11 55 38		
Nouméa	iP	56 07,5	D	iS	56 52		
Koumac	iP	11					
Charters Towers	eP	59 50					

XXXIV. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique.-H=13h.12mn55s. (BCIS)
18°8 S, 168°0 E.-H=13h.12mn58s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13 13 15,5	D	iS	13 13 27,5		
Nouméa	iP	56,5	D	iS	14 40,5		
Koumac	iP	59,5	D	iS	13 46		
Brisbane	iP	16 48		i	18 16		
Karapiro	P	17 33					
Charters Towers	iP	39		i	12		
Chateau	P	50					
Canberra	eP	18 11,0					
Port Moresby	e(S)	22 20		L	26 --		
College	eP	25 53					
Eureka	eP	26 01					
Ljubljana	ePKP1	32 33,8	D				
Stuttgart	ePKP	35					
Strasbourg	ePKP$_1$	37					

XXXV. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°5 S, 167°9 E.-
H=13h.22mn33s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13 22 46	D	iS	13 22 56		
Koumac	eiP	23 35		iS	24 22		
Nouméa	eiP	36		iS	23 24		

XXXVI. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=13h.26,1mn (BCIS)

Port Vila	iP	13 26 22	D	iS	13 26 35		
Nouméa	eiP	27 10		iS	28 00		
Koumac	eiP	18		iS	16		
Charters Towers	i	30 58					

XXXVII. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°6 S, 169°0 E.-
H=14h.30mn00s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 30 20		iS	14 30 35		
Nouméa	eiP	31 10		iS	32 01		
Koumac	eiP	18		iS	17		

XXXVIII. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°2 S, 167°5 E
H=14h.43mn03s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 43 18,5		uS	14 43 31		
Koumac	iP	44 02	(D)	iS	44 47		
Nouméa	eiP	07		iS	55		
Charters Towers	iP	47 41					

XXXIX. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 167°8 E

Juillet 1961

H=15h.32mn35s. (Nouméa)

Port Vila	1P	15 32 48		1S	15 32 57			
Koumac	1P	33 36 C		1(S)	34 26			
Nouméa	e1P	38 (C)		1S	26			
Charters Towers	1P	37 14						
Canberra	eP	50						

XXX. 24 Juillet

Près de la côte SW de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande
40°7 S, 175°0 E.-H=16h.11mn43s. (Wellington)
Ressenti V à Foxton, moins fort à Manawatu, Wellington et dans le Sud de Taranaki
M=5,2 (Wellington)

Wellington	1Pg	16 11 55 D		S	16 12 05,5		75	0,7
Chateau	1Pn	12 10 D		e	25			
Cobb River	Pn	11		Sn	33		185	1,7
Tuai	ePn	21		eP	28		280	2,5
Karapiro	Pg	26		eP	36		270	2,4
Gebbies Pass	ePn	33		eS	13 25			
Kaimata	ePn	35		eSn	16		360	3,2
Auckland	eP	52						
Onerahi	eP	13 02		eS	14 08			
Canberra	eP	16 27		e(T)	34(31)		2350	21,1
Brisbane	1P	39		1(S)	22 45		2480	22,3
Adélaïde	1P	17 40 D						
Charters Towers	1P	18 04						
Rabaul	eP	19 26,5		e	19 39,5		4590	41,3
Kiruna	1PKP	31 24						

XXXXI. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°8 S, 168°1 E.-
H=18h.08mn03s. (Nouméa)

Port Vila	1P	18 08 21 D		1S	08 08 35			
Nouméa	1P	09 00 C		1S	09 45,5			
Koumac	1P	04 C		e1S	52			

XXXII. 24 Juillet

Région de l'Ile Céram, 3°8 S, 130°9 E.-
h=33 km ca.-H=18h.09mn49,6s. (USCGS)

Darwin	eP	18 11 54		1S	18 13 28			
Rabaul	eP	14 31					2340	21,1
Charters Towers	1P	41		1(S)	18 48		2400	21,6
Mundaring	eP	16 09					3460	31,1
Adélaïde	1P	15 D						
Riverviewww	P	45		(1)	22 20		3890	35,0
Canberra	1P	46,0 C		(pP)	17 01,5			
Matsushiro	e(P)	17 52		eL	27 08		4540	40,9
Shillong	P	18 24						
South Pole	eP	22 30					9580	86,2

XXXXIII. 24 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique.-H=20h.06mn10s. (BCIS)
18°7 S, 168°2 E.-h=33 km ca.-H=20h.06mn14,9s. (USCGS)

Port Vila	1P	20 06 31,5 D		1S	20 06 46			
Nouméa	1P	07 12 C		1S	07 57			
Koumac	1P	15 C		1S	08 01			
Brisbane	1P	10 04						
Charters Towers	1P	56		1	11 19			
Canberra	1P	11 26,5						
Adélaïde	1P	12 29 D						

Ljubljana	e	PKP	1	20	25	51,3					
Stuttgart	e	PKP			53						

XXXXIV. 24 Juillet
Près de la côte S d'El Salvador, 12°45'N, 89°00'W
h=50 km ca.-H=23h.17mn57s. (San Salvador)

San Salvador	i	P	23	18	12,5	C	i	S	23	18	24
Ahuachapan	i	P			21		e	S			40
Flaming Gorge	e	P			24	31					

XXXXV. 24 Juillet
Sud de la Mer Egée, 36°6 N, 26°1 E.-H=23h.24mn05s. (BCIS)

Athènes	i	Pg	23	24	52,5	C	e	Sg	23	25	22,1	260	2,3
Istanbul UTI	i	P		25	19,3							570	5,2
Sofia	i				52,0		i			27	22,5		
Helwan	e	P		26	03,6		i	Sn			24	880	7,9
Ksara	i	P			10		i	Sn			37	925	8,3
Messina	e	P			12		i				41	945	8,5
Jerusalem	i	P			16		i	S			50	970	8,7
Ljubljana	e	iP		27	10		i				13,1	1420	12,8
Halle	i	P			41								
Pruhonice	e	iP			48							1745	15,7
Monaco	e	iP			50,5							1755	15,8
Isola	e	P			56,5		i			28	00,1		
Collm	e	P		28	08		e			29	45	1920	17,3
Stuttgart	e	P			09							1910	17,2
Strasbourg	e	P			17							1980	17,8
Besançon	e	P			19							2010	18,1
Clermont	e	P			32							2150	18,4
Bensberg	e	P			38							2170	19,5
Paris	e	P			50							2330	21,0
Bagnères	e			29	01							2300	20,7
Chiraz	P				09,5		S			33	15	2560	23,0
Garchy	i				33		i			29	44		

inscrit à Tortosa

XXXXVI. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°1 S, 167°7 E
H=23h.47mn47s. (Nouméa)

Port Vila	i	P	23	47	58,5	D	i	S	23	48	08
Koumac	e	iP		48	48						
Nouméa	e	iP			52		i	S			40

XXXXVII. 24 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°5 S, 168°0 E
H=23h.56mn36s. (Nouméa)

Port Vila iP 23 55 47,5 iS 23 56 56

I. 25 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°7 S, 168°0 E
H=00h.15mn20s. (Nouméa)

Port Vila	i	P	00	15	36	D	e	S	00	15	48
Nouméa	e	iP		16	19		i	S		17	04
Koumac	e	iP			22		i	S			10

II. 25 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°9 S, 167°6 E
h=40 km ca.-H=01h.30mn34,4s. (USCGS)
18°7 S, 168°0 E.-H=01h.30mn31s. (Nouméa)

Port Vila	i	P	01	30	48,5	D	e	S	01	31	01
Nouméa	i	P		31	30	D	i	S		32	15
Koumac	i	P			32,5	D	i	S		31	19

Juillet 1961

Honiara	eP	01 33 24						
Brisbane	iP	34 23						
Karapiro	P	35 07						
Charters Towers	iP	12		1S		01 39 06		
Chateau	eP	20						
Riverview	eP	27		eL		41,4		
Port Moresby	eP	42		eS		39 36		
Canberra	iP	44,0	C 1			36 05,5		
Adélaïde	eP	36 46						
Darwin	eP	37 36						
Byrd	iP	41 33						
South Pole	iP	51						
Ljubljana	eiPKP	50 06,3						
Stuttgart	ePKP1	08,5						
Strasbourg	ePKP1	10		e		50 39		
Garchy	iPKP	12						
Paris	ePKP	14						
Besançon	ePKP1	15						
Folinière	iPKP	17,1						
Monaco	ePKP	21						
Isola	ePKP1	21,5						

inscrit à Bangui, Palisades

III. 25 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°7 S, 168°2 E
h=33 km ca.-H=02h.26mn27,2s. (USCGS)
18°6 S, 168°2 E.-H=02h.26mn25s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02 26 40	D	1S		02 26 51m5		
Nouméa	iP	27 26		e		28 11,5		
Koumac	iP	29	C	1S		18		
Charters Towers	iP	31 07						
Canberra	eP	39,0						

IV. 25 Juillet

Canada, province d'Alberta.-H=02h.33mn21s.
M=3,2 (Ottawa)

Hungry Horse	iP	02 33 37		1		02 33 58		
Banff	ePn	47,3		eSn		34 08,6		
Penticton	eP	34 10						
Eureka	e(P)	38 41						

V. 25 Juillet

Ouest du Brésil, 8°9 S, 71°4 W.-h=593 km ca
H=02h.48mn13,4s. (USCGS)

Arequipa	iP	02 50 08		1S		02 51 30		
La Paz	P	16		1S		53	910	8,2
Fuquene	eP	51 18		1S		53 52		
Caracas	iP	52 10	D	1S		55 17		
Trinidad	eP	27		e(S)		56 01	2440	22,0
Grenada	eP	35						
Dominica	eP	53 01						
Antigua	eP	(15)					3090	27,8
St Kitts	eP	15						
San Juan	iP	16		epP		54 47	2090	27,8
Columbia	eP	55 28		e		03 01 15		
Chapel Hill	iP	40						
Morgantown	iP	56 08,8	D	eS		02 29	4820	43,4
Fayetteville	iP	12,8		1S		34,6	5500	49,5
Wichita Mountains	eP	19						

Juillet 1961

Weston	iP	02	56	23	D					5630	50,7
Lawrence	iP			35		1S	03	03	15		
Shawinigan Falls	iP			43	D						
Halifax	iP			43	D						
Ottawa	eP			45						6010	54,1
Tucson	eP			56		epP	02	58	50		
Tucson Telemeter	eP			56		ipP			50		
M'Bour	iP		57	18						6610	59,5
Laramie	iP			20		i			00		
Glen Canyon	eP			21		epP		59	15		
Rapid City	iP			26		eS	03	03	56		
Flaming Gorge	iP			30		i	02	59	26		
Pasadena	iP			37		i		58	08	6880	61,9
Eureka	iP			48		ipP		59	46		
Bozeman	eP			58						7210	64,9
Mt Hamilton	iP		58	02,3	D						
Berkeley	eP			07,5							
Shasta	iP			15,9	D						
Hungry Horse	iP			18		ipP	03	00	14	7570	68,1
Penticton	eP			38	D						
Victoria	eP			47	D					8130	73,2
Scoresby Sund	iP			53							
Boulder City	eP		59	24							
South Pole	iP			29							
Bagnères	eiP			38		e		01	44		
Folinière	iP			45,2						9410	84,7
Resolute	iP			47							
Kew	eP			50		eS		09	27		
Garchy	iP			51,0		ipP		01	59	9600	86,4
Clermont	eP			53		e		02	01,5		
Paris	iP			54,5		epP			02,6		
Monaco	eP	03	00	03							
Isola	eP			03,0		epPcP			12,0		
Strasbourg	(e)P			08						10000	90,0
Bensberg	eP			10		epP			18		
Hallett	eP			10							
Stuttgart	eP			13,5		epP			22,5	10110	91,0
College	iP			22		epP			29	10270	92,4
Jena	eP			22							
Collm	eP			27	D	e		03	08		
Ljubljana	eiP			28,6							
Station Nord	e			29							
Pruhonice	eiP			31,1	D	ei		02	40	10500	94,5
Skalstugan	iP			36	C	i		22	44		
Kiruna	iP			52						10870	98,8
Folinière	iP		01	52,1							
Halle	iP		02	29							
Canberra	iPKP1		06	03,0						13550	122,0
Charters Towers	iPKP			24		i(S)		08	41		
Matsushiro	iPKP			24		i(S)			41	15750	141,8
Quetta	ePKP			30							
Guam	ePKP			43							

VI. 25 Juillet

Données discordantes (BCIS)

Chinchina	ePn	03	49	31		iSg	03	50	11		
Caracas	iPn		50	25	C	e(Sn)		51	33		
Trinidad	eP		51	33		eS			39		

St Vincent	eP	03 52(44)					
Eureka	e(P)	57 26					
China Lake	P	38					

VII. 25 Juillet
Près de la côte du Mexique, 15°8 N, 96°7 W
h=33 km ca.-H=05h.15mn37,2s. (USCGS)
16°16'N, 98°00'W.-H=05h.15mn50s. (Tacubaya)
M=4 (Tacubaya)

Oaxaca	iPg	05 16 10	iSg	05 16 30	170	1,5
Tacubaya	iP	42 D	iS	17 21	470	4,2
Veracruz	i	52	iS	34	360	3,2
Puebla	i	17 04	iS	10		
Fayetteville	iP	14,9			2230	20,1
Tucson Telemeter	eP	20 15				
Tucson	eP	15			2300	20,7
Glen Canyon	eP	59	ePP	21 45		
Flaming Gorge	eP	21 22	i	29		
Eureka	eP	35			3210	28,9

inscrit à Palisades

VIII. 25 Juillet
Près de la côte E du Kamtchatka
55°1 N, 164°2 E.-h=32 km ca.-H=05h.59mn40,6s. (USCGS)

Petropavlovsk	eP	06 00 39			390	3,5
Magadan	eP	03 12				
Yakoutsk	eP	04 02			2010	18,1
College	iP	05 05	ePP	06 05 39	2840	25,6
Matsushiro	P	10,8 C	eS	09 49	2790	25,1
Kheis	iP	07 04				
Hungry Horse	eP	08 32			5430	48,9
Sverdlovsk	eP	53			5850	52,6
Eureka	iP	59				
Kiruna	iP	09 06 D			6130	55,2
Flaming Gorge	eP	19	e	28		
Pasadena	eP	28			6250	56,2
Glen Canyon	eP	30	e	46		
Nurmijaervi	iP	48 C				
Wichita Mountains	eP	10 26				
Fayetteville	iP	33,3			7530	67,8
Quetta	eP	49			7730	69,6
Charters Towers	iP	11 27	i	11 29	8430	75,9
Byrd	eP	19 05				
South Pole	iP	13			16010	144,1

inscrit à Palisades

IX. 25 Juillet
Nouvelles Hébrides, réplique, 18°1 S, 168°0 E
H=07h.46mn40s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	07 47 46	iS	07 48 36		

X. 25 Juillet
Océan Indien à 1500 km ca au NE de l'Ile Kerguelen
38°4 S, 78°6 E.-h=19 km ca.-H=08h.00mn56,9s. (USCGS)

Mirny	eP	08 07 01			3210	28,9
Mawson	iP	09				
Lembang	iP	08 43 D			4510	40,6
Bulawayo	eP	09 27			5190	46,7
South Pole	iP	10 08				
Scott Base	eP	09				

Juillet 1961

Hallett	e	08	10	24						
Charters Towers	iP		11	10					6710	60,4
Shillong	P			36						
Chiraz	eiP		12	24,5					7970	71,7
Hungry Horse	ePKP		21	08						
Eureka	ePKP			09	e	08	22	15		

inscrit à Riverview

XI. 25 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique, 18°3 S, 167°6 E.-
h=33 km ca.-H=08h.50mn40,5s. (USCGS)
18°3 S, 167°5 E.-H=08h.50mn37s. (Nouméa)

Port Vila	iP	08	50	54	iS	08	51	06,5		
Koumac	iP		51	35,5 D	iS		52	20		
Nouméa	iP			39,5 D	iS			28		
Afiamalu	iP		53	23	i(S)		55	32		
Brisbane	iP		54	26	i		54	41		
Charters Towers	iP		55	14	iS		59	04		
Rabaul	eP			21						
Karapiro	P			28						
Riverview	eP			31	i		56	00		
Port Moresby	iP			34	iS		59	36		
Chateau	P			41	e		56	03		
Tuai	eP			43						
Canberra	iP			51,0 C	ipP		55	59,0		
Wellington	eP		56	02						
Melbourne	eP			49	e		57	11		
Adélaïde	eP			52						
Moorlands	iP			54,0 D	i			12,5		
Tarraleah	iP			56,5 D						
Darwin	e		57	40						
Hallett	iP	09	00	10						
Byrd	eP		01	45						
South Pole	iP		02	09						
Mawson	iP			49						
Mt Hamilton	iP		03	21,5 D						
Shasta	iP			26,1 D						
College	iP			35						
Boulder City	eP			42						
Eureka	eP			44						
Tucson Telemeter	eP			52						
Folinière	iPKP		10	02,1						
Stuttgart	ePKP1			15						
Ljubljana	ePKP1			16,0						
Garchy	iPKP			25						
Isola	ePKP1			28,5						

inscrit à Clermont, Bangui, Strasbourg, Kew, Roxburgh, Palisades, Auckland

XII. 25 Juillet

Iles Tonga, 18°4 S, 175°7 W.-h=221 km ca
H=10h.01mn58,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	10	03	25	iS	10	04	30	650	5,8
Karapiro	P		06	28					2300	20,7
Chateau	eP			37						
Brisbane	iP		07	50					3350	30,1
Canberra	eP		08	38						
Charters Towers	iP			39	i		08	48	4030	36,3
Adélaïde	eP		09	43						

Byrd	iP	10	12	25					
Matsushiro	iP			48,2	C			7750	69,7
Eureka	eP		13	45				8870	79,8
Tucson	eP			46					
Glen Canyon	eP			57		epP	10 14 53		
College	iP		14	14		ipP	15 21	9460	85,2
Wichita Mountains	eP			35					
Collm	ePKP1		21	14		e	21 28		
Münster	ePKP			16					

XIII. 25 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 168°2 E.-
h=25 km ca.-H=11h.08mn16,3s. (USCGS)
18°4 S, 167°7 E.-H=11h.08mn18s. (Nouméa)

Port Vila	iP	11	08	33,5	C	iS	11 08 46		
Koumac	iP		09	17	C	iS	10 03		
Noum'a	eiP			20		iS	07,5		
Charters Towers	iP		12	55					
Karapiro	eP			55					
Canberra	eP		13	30					
Port Moresby	e		17	16		e	20 00		
Byrd	eP		19	26					
South Pole	iP			39					
College	eP		21	15					
Eureka	eP			24					

XIV. 25 Juillet
Au large de la côte SE de Formose, 20°9 N. 123°3 E
h=33 km ca.-H=12h.00mn54,7s. (USCGS)

Baguio	P	12	02	11		S	12 03 09		
Hong-Kong	iP			53		S	05 06	960	8,6
Matsushiro	P		05	26,2		S	09 14	2240	20,2
Shillong	P		06	49				3290	29,6
Lembang	eP		07	17				3530	31,8
Rabaul	eP		08	12				4180	37,6
Port Moresby	eP			14		e	08 27		
Yakoutsk	eP			52				4550	40,9
Charters Towers	iP		09	22				5120	46,1
Mundaring	iP		10	09				5860	52,7
Brisbane	iP			33					
Sverdlovsk	e(P)			39				6440	58,0
Adélaïde	iP			43	C	e	16 07		
Apatity	e			51					
Canberra	iP		11	08,0		iPcP	11 47,5	6770	60,9
Melbourne	eP			13					
College	eP		12	09				7860	70,7
Moskva	eP			10					
Darwin	eP			18		eS	14 35		
Hajaani	iP			22					
Sodankylä	iP			27				8180	73,6
Kiruna	iP			39					
Nurmijaervi	iP			44					
Ksara	e(P)			52				8510	76,6
Uppsala	iP		13	04					
Resolute	eP			06	?				
Skalstugan	iP			07					
Helwan	eP			14,0		i	13 25	9080	81,7
Collm	eP			33		e	14 12	9570	86,1
Pruhonice	eiP			33,6		ei	13 46,5		

Münster	eP	12 13 46							
Ljubljana	eP		48,5						
Bensberg	e		55		ei	12 13 02			
Hungry Horse	eP	14	10					10490	94,7
Eureka	eP		34						
Cartuja	P		52 C						
South Pole	ePKP	19	23						
Mirny	ePKP		31						

inscrit à Palisades

XV. 25 Juillet

Petites Antilles, 17°3 N, 63°1 W.-
h=140 km ca.-H=14h.43mn01s. (Trinidad)
M=5,7 (Trinidad)

St Kitts	iP	14 43 20			iS	14 43 33			
Antigua	iP		26		iS		44	170	1,5
Dominica	eP		42						

XVI. 25 Juillet

Près de la côte S de Java, 8°3 S, 110°1 E
h=131 km ca.-H=17h.56mn35,8s. (USCGS)

Lembang	iP	17 57 11 D			eS	17 57 39		360	3,2
Darwin	iP	18 01 09			eS	18 04 52		2290	20,6
Mundaring	iP		42 C						
Charters Towers	iP	03	32					4050	36,5
Adélaïde	iP		37 D						
Canberra	iP		37,5						
Riverview	i	05	06 D						
Karapiro	eP	07	07					7290	65,6
Chateau	eP		08						
South Pole	iP	08	41					9080	81,7
Byrd	iP	09	14						
Fayetteville	iPKP1	15	53,2					15990	143,9

inscrit à Palisades

XV. 25 Juillet

Au Nord de Célèbes, 0° lat., 124°8 E.-
h=43 km ca.-H=18h.39mn24,1s. (USCGS)
M=5-5 1/4 (Matsushiro)

Darwin	iP	18 42 39			i	18 45 09		1520	13,7
Baguio	P	43	23		S	46	39		
Lembang	iP		42 C		eS	47	04	2020	18,2
Nhatrang	eiP		57,6 C		eiS		37,5		
Guam	eP	44	37					2660	23,9
Port Moresby	iP		37,9		e		47		
Hong-Kong	P		44		S	48	44	2710	24,4
Rabaul	e(P)	45	11		e	49	49,5		
Charters Towers	iP		21		iS	50	07		
Mundaring	iP		57 D					3600	32,4
Adélaïde	iP		35 C		eS	52	16		
Matsushiro	P	46	46		S		34		
Brisbane	iP		47		iS		34		
Shillong	P	47	02					4480	40,3
Riverview	(eP)		12		eS	53	30		
Canberra	eP		14,0 D		eS		28,0		
Melbourne	iP		17		i	47	27		
Moorlands	eP	48	03,5		i	48	38,0		
Tarraleah	e		07,0						
Oulan Bator	P		19					6520	49,7

Juillet 1961

Esen Boulak	P	18	48	39						
Karapiro	eP		49	32					6690	60,2
Warsak	P			34						
Tuai	eP			38						
Wellingtin	eP			38						
Chateau	eP			39						
Quetta	eP			47					6930	62,4
Chiraz	eP		51	03	D	S	19	00	34	
Teheran	eP			18						
Hallett	eP			21						
Tananarive	iP			24		(S)		02	10	8590	77,3
Kiruna	iP			24	D						
Tbilisi	e(P)			27						9150	82,4
Mawson	iP			32							
Hawai Volcano Obs	iP			38							
Scott Base	iP			39							
Victoria	e(P)			52							
Penticton	eP		52	02							
Ksara	eP			22							
Jerusalem	iP			23	C						
South Pole	iP			24						10000	90,0
Hungry Horse	eP			24		ePKP		57	57		
Sodankylä	iP			37							
Kajaani	iP			39							
Nurmijaervi	iP			46						10560	95,0
Kiruna	iP			47							
Tromsoe	iP			47,7							
Bulawayo	iP			51						10600	95,4
Uméa	iP			53							
Pasadena	iP		53	04						22430	111,9
Flaming Gorge	iP			07							
Skalstugan	iP			07							
Bensberg	eP			08	C	(PP)	18	08	08		
Raciborz	eP			13							
Ljubljana	eiP			13,7		eiPP		57	47,1		
Collm	eP			25		ePP			44	11510	103,6
Isola	eP			49,0		ePP		58	35,5		
Palisades	ePKP1		57	48		eSS	19	17	50		
Eureka	ePKP		58	01						12450	112,1
Bozeman	ePKP			03							
Stuttgart	ePKP			08,5						11850	106,7
Flaming Gorge	iPKP			09							
Rapid City	ePKP			13							
Tucso Telemeter	ePKP			14							
Lawrence	iPKP			27							
Wichita Mountains	ePKP			27,8		ePP		00	21,5		
Fayetteville	ePKP			32,0							
Morgantown	ePKP			35		ePKS		02	08		
Ottawa	ePKP			36						14560	131,0
Shawiniga Falls	ePKP1			37							
Columbia	ePKP			50							
Chapel Hill	ePKP			52		e			19		
San Juan	ePKP		59	24		i	18	59	58		
La Paz	PKP1			26						17790	160,1

inscrit à Cartuja

XVI. 25 Juillet
Mer du Japon, 41°44'N, 138°04'E.-h=280 km

Juillet 1961

H=18h.41mn39,1s. (JMA)
H=18h.41mn36s. (Moskva)

Sapporo	iP	18	42	33,4		eS	18	43	11,5	300	2,7
Morioka	iP			36,2		iS			20,9		
Urakawa	eP			41,3		eS			27,2		
Sendai	eP			46,2		eS			39,8	450	4,1
Fukushima	eP			50,0		eS			46,9		
Vladivostok	iP			50		S			46		
Matsushiro	iP			59,2	D	S		44	02	580	5,2
Youjno Sakhalinsk	iP		43	10		iS			20		
Tokyo	eP			13,5		iS			23,5		
Ouglegorsk	iP			31	C	iS			59		
Petropavlovsk	eP		45	30	C					1980	17,8
Yakoutsk	P		46	14							
Magadan	e		49	10							
Kheis	iP			46							
Stalinabad	i(P)		50	00						5730	51,6
Tachkent	eP			03							
Sverdlovsk	(P)			04	D					5580	50,2
Station Nord	e			49							
Apatity	iP		51	04							
Moskva	eP			27						6900	62,1
Tbilisi	eP			48							
Sotchi	eP		52	06							
Poulkovo	eP			33						7010	63,1

XVII. 25 Juillet
Près de la côte S de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande
41°0 S, 176°1 E.-H=19h.59mn29s. (Wellington)

Wellington	iP	19	59	48	C	S	20	00	02	100	0,9
Chateau	iP	20	00	02		S			26		
Tuai	e			04		Sn			32		
Karapiro	ePn			17		eP			26	350	3,2
Gebbies Pass	ePn			21,5		Sn		01	01		
Onerahi	eP			51		eSn			51		
Kaimata	Pn		01	08							
Canberra	e(P)		04	25						2470	22,2

I. 26 Juillet
A environ 1000 km au SE de l'Ile de Pâques
35°9 S, 104°5 W.-h=24 km ca.-H=01h.34mn18,2s. (USCGS)

Arequipa	iP	01	41	12						3890	35,0
La Paz	P			35						4150	37,4
Byrd	eP		42	33							
South Pole	iP		43	47						6010	54,1
Tucson	eP		45	19						7430	66,9
Tucson Telemeter	eP			20							
Wichita Mountains	iP			32,4	C						
Fayetteville	iP			44							
Boulder City	eP			44							
China Lake	P			46							
Glen Canyon	eP			49							
Mt Hamilton	eP			59,5	D						
Eureka	iP		46	05						8290	74,6
Flaming Gorge	eP			10							
Laramie	iP			11							
Rapid City	eP			27							
Bozeman	eP			36							
Ottawa	eP			52						9300	82,8

Hungry Horse	iP	01	46	52					9200	83,7
Shawinigan Falls	eP		47	02	C					
Jerusalem	ePKP1		53	59						
Ksara	ePKP		54	03					16270	146,4

Indécit à Palisades

II. 26 Juillet

Mer de Banda, 7°5 S, 128°0 E.-h=96 km ca
H=02h.55mn59,9s. (USCGS)

Darwin	eP	02	57	22					640	5,8
Lembang	iP		59	35	C				2060	20,3
Port Moresby	e	03	00	16						
Charters Towers	iP			42		iS	03	04	32	2400	21,6
Mundaring	iP		01	32	C					
Adélaïde	iP			52		e		07	28	3230	29,1
Canberra	eP		02	33,0		iScP		08	41,0		
Melbourne	iP			35							
Matsushiro	P		04	02,8		i		04	03,6	4900	44,1
Shillong	P			31							
Quetta	eP		06	59							
South Pole	eP		08	13						9170	82,5
Byrd	eP			32							
College	e(P)		09	12						10380	93,4
Eureka	ePKP		14	30							
Flaming Gorge	ePKP			38							
Wichita Mountains	ePKP			57,4							
La Paz	PKP1		15	45		(SKS)		22	55	16870	151,8

III. 26 Juillet

Allemagne orientale, explosion de 0,325 tonne
51°17,8 N, 12°39'4 E (Collm)

Collm	ePg	08	06	41,2		eSg	08	06	44,2	21	0,2

IV. 26 Juillet

Près de la côte de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande
37°1 S, 177°1 E.-h=83 km ca.-H=09h.18mn58,8s. (USCGS)
37°6 S, 176°9 E.-h=230 km ca.-H=09h.19mn02s. (Wellington)
M=6,5 (Wellington)

Karapiro	P	09	19	35,3					170	1,5
Tuai	P			36		eS	09	19	57		
Auckland	iP			43	C	eS		20	10		
Chateau	iP			44	D	S?			08		
Onerahi	eP			50		e			30		
Wellington	iP		20	06		S			56	470	4,2
Cobb River	eP			17		S		21	15		
Kaimata	eP			40		S			52		
Gebbies Pass	eP			44		S		22	00		
Roxburgh	eS		23	14							
Macquarie	eP			41							
Riverview	iP			44	C	iPP		24	14		
Brisbane	iP			56		iS		27	54	2460	22,1
Canberra	iP			57,0	D	eS		28	03		
Fort Nelson	eP		24	02,0		esP		24	35,0		
Moorlands	iP			03,0	C	iSP			35,5		
Tarraleah	eP			08,5		iPP			46,5		
Afiamalu	iP			19	D	i(S)		28	50	2750	24,8
Melbourne	iP			21		i		24	56		
Adélaïde	eP		25	10	D	e		33	15		
Hallett	eP			58							

Juillet 1961

Port Moresby	iP	09	26	18,0	D	iS	09	32	02	4300	38,7
Rabaul	e(P)			26							
Scott Base	iP			36							
Darwin	iP		27	32							
Mundaring	iP			42	C						
Eyrd	iP			49		PP		28	54		
South Pole	iP		28	09		eS		35	29	8880	52,9
Honolulu	eP		29	16							
Kipapa	iP			17							
Mawson	iP			25							
Lembang	iP			59	C						
Matsushiro	P		31	08,4		eS		46	30	9010	81,1
Pasadena	iP		32	03							
Mt Hamilton	eP			03,9							
Tucson	e(P)			20							
Eureka	e(P)			24		ePKKP		48	07		
College	e(P)		33	07		eS		43	07	11500	103,5
Wichita Mountains	eP			07,9		ePP		37	24,7		
Flaming Gorge	ePKP		36	09							
Boulder City	ePKP			12							
Quetta	ePKP		37	43						13630	122,7
Ottawa	ePKP			50	C						
Shawinigan Falls	ePKP			55	C						
Tbilisi	ePKP		38	18						15970	143,7
Tromsoe	iPKP			24,1							
Sodankylä	iPKP1			25	C						
Moskva	e(PKP)			27							
Kiruna	iPKP1			28	C	i		38	35	16340	147,1
Kajaani	iPKP1			30							
Jerusalem	eiPKP1			33							
Uméa	iPKP1			34		i			56		
Ksara	iPKP			35							
Poulkovo	e(PKP)			35							
Helwan	eiPKP			38,0		e		39	21	16850	151,7
Nurmijaervi	iPKP1			39	C						
Skalstugan	iPKP1			41	C						
Uppsala	iPKP1			54	D	i		38	58	17090	153,8
Apatity	iPKP		39	18							
Collm	ePKP			35		e		40	16		
Pruhonice	eiPKP			37		ei			14	17980	161,8
Jena	ePKP			39							
Wien	ePKP1			39							
Bensberg	ePKP1			47							
Stuttgart	ePKP1			52							
Besançon	ePKP1		40	03						18650	167,9
Palisades	ePP			17		eSS		56	55		

inscrit à Bangui, Youjno Sakhalinsk, Kheis, Lwiro

V. 26 Juillet

Région de Salzburg (Autriche), 47° 3/4 N, 13° E

H=12h.00mn39s. (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Pruhonice, Collm et Halle ont enregistré 6 autres secousses prémonitoires ou répliques le même jour entre 11h.39mn et 14h.33mn

Ljubljana	iPg	12	01	06,1		iSg	12	01	30,9	220	2,0
Wien	eiPn			23		iSg			47	250	2,3
Padova	(e)			17		e(Sg)			50	270	2,4
Pruhonice	iPn			18,3		iSg			56,5	275	2,5

Juillet 1961

Bratislava	eiPn	12 01 22		iSg	12 01 59			310	2,8
Tübingen	ePn		24	iSg		02 15,0		300	2,7
Ravensburg	ePg		24	iSg		01 55,5		250	2,3
Stuttgart	ePn		24,5	eiSn		58,8		310	2,8
Chur	eP		25,5	eS		02 02,7		280	2,5
Karlsruhe	Pn		30,2	Sn		16		360	3,2
Heidelberg	ePn		32	eSg		33			
Jena	ePn		33	eSn		10		320	2,9
Collm	iPn		35,2 C	iSg		37,9		395	3,5
Halle	iPn		48	iPb		01 55		420	3,8
Strasbourg	(e)Pg		53	eSg		02 48		400	3,6
Bensberg	ePn		57,5	eiSg		03 29		445	4,0
Raciborz	e	02 11,3		e		02 52		460	4,1
Clermont	e		43,5	e		05 34,5		775	7,0
Krakow	e		49	e		03 44		560	5,0
Chorzow	e	03 00		e		23			
Durham	eP		09					1270	11,4
Monaco	e		23					605	5,4
Besançon	e		27					520	4,7
Münster	e		47					600	5,4

VI. 28 Juillet
Région de Salzburg (Autriche), 47°3/4 N, 13° E
Réplique du V. 26 Juillet.-H=12h.20,3mn (BCIS)

Wien	iPn	12 20 50		iSg	12 21 24				
Pruhonice	eiPn		57	iSg		38,6			
Collm	ePn		21 12,3	iSg		22 15,9			
Praha	i		40,4	e		47,5			
Halle	i	22 22							

inscrit à Raciborz

VII. 26 Juillet
Allemagne orientale, explosion de 0,45 tonne
51° 15'9 N, 12° 43'5 E (Collm)

Collm	ePg	17 03 57,6		ei	17 04 01,7				

VIII. 26 Juillet
Sud du Hondo (Japon), 27°6 N, 132°5 E.-
h=33 km ca.-H=20h.38mn07,4s. (USCGS)

Hong-Kong	(eP)	20(38)55						1920	17,3
Matsushiro	P		40 21,9	S	20 42 20			1070	9,6
Quetta	eP		47 51					6310	56,8
Chiraz	P		49 12						
Kiruna	i(P)		32	i		49 46		8100	72,9
Collm	eP		50 41	e		50 51			

I. 27 Juillet
Iles Kermadec, 30° 5 S, 178°6 W.-h=469 km ca
H=02h.07mn23,1s. (USCGS)

Karapiro	eP	02 08 50						950	8,6
Onerahi	eP		51						
Chateau	eP		09 10						
Wellington	eS		11 33					1290	11,6
Brisbane	eP		12 10	eS	02 17 28				
Canberra	iP		31,5 C					3070	27,6
Gebbies Pass	eS		[illegible]						
Melbourne	eP		13 00	e		13 10			
Charters Towers	eP		21	i(S)		18 24			
Port Moresby	eP		14 22					4260	38,3
Hallett	eP		55						

Juillet 1961

Byrd	eP	02	16	09						
South Pole	iP			43					6610	59,5
China Lake	P		19	20						
Tucson	eP			31						
Tucson Telemeter	eP			31						
Eureka	eP			35					9960	89,6
Glen Canyon	eP			42						
College	eP		20	11					10690	96,2
Uméa	iPKP1		26	10	i	02	26	22		
Poulkovo	e(PKP)			12						
Nurmijaervi	ePKP1			18						
Uppsala	iPKP1			24	e			37	16530	148,8
Skalstugan	iPKP1			26	i			42		
Jerusalem	eiPKP1			32,5						
Collm	ePKP		27	06	e		27	24	17500	157,3

inscrit à Raoul Island, Auckland, Suva, Riverview, Palisades, Wichita Mountains, Cartuja

II. 27 Juillet

Frontière Bolivie-Chili, 18°4 S, 70°2 W
h=47 km ca.-H=06h.09mn25,9s. (USCGS)
Ressenti à Arica (Chili)

Arequipa	iP	06	10	03					260	2,3
La Paz	iP			19	iS	06	10	57	280	2,5
Antofagasta	eP			41,8	e(S)		12	06,7		
Caracas	eiP		16	26	eiS		20	20	3200	28,8
San Juan	iP		16	29						
Columbia	iP		18	40						
Morgantown	iP		19	19,0						
Fayetteville	iP			19,9						
Wichita Mountains	eP			23,2	ePcP			12,8	6560	59,0
Shawinigan Falls	eP		20	02						
Byrd	iP			06	pP			20	7200	64,8
Glen Canyon	eP			20						
Laramie	eP			21						
China Lake	P			36	e			50		
Eureka	eP			45					7950	71,5
South Pole	eP			46					7960	71,6
Hungry Horse	iP		21	17					8520	76,7
Penticton	eP			34						

inscrit à Palisades

III. 27 Juillet

Région des Iles Fidji, 17°8 S, 178°1 W.-
h=562 km ca.-H=08h.27mn46,9s. (USCGS)

Karapiro	P	08	31	38	e	08	31	51	2280	20,5
Charters Towers	iP		33	42					3770	33,9
Canberra	iP			45,0						
Port Moresby	iP			52					3860	34,7
Melbourne	eP		34	17						
Byrd	iP		37	47						
South Pole	iP		38	17					8020	72,2
Mt Hamilton	eP			43,6						
China Lake	P			55						
Eureka	eP		39	09					8960	80,6
Tucson	iP			11						
Tucson Telemeter	eP			11						
Glen Canyon	eP			18						
College	iP			27	ipP		41	37	9350	84,2

Wichita Mountains	eP	08 39 57,7						
Collm	eiPKP1	46 23,5					16200	145,8

IV. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 167°5 E.-h=33 km ca
H=10h.30mn17 4s. (USCGS)
18°8 S, 167°9 E.-H=10h.30mn15s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	iP	10 30 33,5 C	iS	10 30 50		
Nouméa	iP	31 10,5 C	iS	31 53		
Koumac	iP	12 C	iS	56		
Brisbane	iP	34 07	i(S)	38 00		
Riverview	(i)	29	M	43,2		
Karapiro	eP	53				
Charters Towers	iP	53				
Rabaul	e(P)	35(05)				
Canberra	eP	25,5				
South Pole	iP	41 40				
Byrd	e	55				
College	eP	43 12				
Eureka	eP	21				
Ljubljana	eiPKP1	49 51,6	e	50(00)		
Stuttgart	ePKP1	53				

Inscrit à Palisades

V. 27 Juillet
Allemagne orientale, explosion de 1,0 tonne
51°15'9 N, 12°43'5 E (Collm)

Collm	eiPg	11 07 36,2	eiSg	11 07 39,2	21	0,2

VI. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°2 E.-
H=11h.12mn25s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	iP	11 12 33,5	iS	11 12 41		
Koumac	eiP	13 29	iS	14 18		
Nouméa	iP	30 C	iS	21		

VII. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 19°1 S, 169°2 E.-h=173 km ca
H=11h.33mn49,6s. (USCGS)
19°4 S, 169°5 E.-H=11h.33mn50s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	iP	11 34 22 D	iS	11 34 46		
Nouméa	iP	52 D	iS	39		
Koumac	eP	35 03	iS	35 59		
Honiara	e	36(51)				
Brisbane	iP	37 40				
Karapiro	P	38 07				
Chateau	eP	27				
Charters Towers	iP	28	iS	42 16		
Riverview	(iP)	30 C				
Rabaul	eP	(31)				
Canberra	iP	41,0 D	i	38 53,0		
Adélaïde	iP	55 C				
Darwin	i	40 50				
Matsushiro	iP	43 56,8	iPcP	44 35		
Byrd	eP	44 30				
South Pole	iP	50				
Mt Hamilton	iP	46 12,4 C				

Juillet 1961

China Lake	P	11 46 24						
College	iP	28		ipP	11 47 11			
Boulder City	eP	34						
Eureka	eP	35						
Tucson	iP	42						
Göteborg	iPKP1	53 04						
Collm	ePKP1	07						
Bensberg	ePKP1	07,5						
Stuttgart	ePKP1	10						
Ljubljana	iPKP1	10,6		i	53 11,9			
Broken Hill	iPKP1	18						
Folinière	iPKP1	18,3						

VIII. 27 Juillet

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

36°3 S, 178°2 E. H=13h.50mn25s (Wellington)

M=5,0 (Wellington)

Karapiro	P	13 51 08		e	13 51 18		310	2,8
Onerahi	eP	14					330	3,0
Chateau	P	17		e	32			
Wellington	eP	49		S	52 58		620	5,6
Cobb River	eS	53 24						
Kaimata	eS	54 04						
Gebbies Pass	eS	06						
Brisbane	iP	55 19		i	55 30		2570	23,1
Charters Towers	iP	56 38		i	56 48		3600	32,4
Sodankylä	iPKP	14 09 29						
Kiruna	iPKP	32 D		i	14 09 43		16250	146,3
Kajaani	ePKP	37						
Nurmijaervi	ePKP	46						
Skalstugan	iPKP	46		i	56			
Uppsala	iPKP	10 15					17100	153,9

inscrit à Folinière

IX. 27 Juillet

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

36°3 S, 178°2 E. H=15h.34mn08s. (Wellington)

M=5,2 (Wellington)

Réplique du VIII. 27 Juillet

Karapiro	P	15 34 50	i	15 35 02	
Onerahi	eP	57			
Wellington	eP	35 35	S	36 42	
Cobb River	e(P)	36 02	e(S)	37 07	
Gebbies Pass	eP?	07	eS	49	
Kaimata	eS?	47			
Hallett	eP	40 52	eL	49 20	

inscrit à Auckland, Roxburgh

X. 27 Juillet

Sud du Kamtchatka, 51°N, 158° 1/4 E

H=15h.33mn00s. (BCIS)

Yakoutsk	P	15 37 30				2140	19,3
Matsushiro	P	38,0	eL	16 07 35		2240	20,2
Tiksi	iP	38 27				2690	24,2
Tromsoe	i(P)	42 44,9					
Sodankylä	iP	49				6340	57,1
Skalstugan	iP	43 38				7060	63,5
Nurmijaervi	iP	45					
Collm	(e)P	44 41	i	15 45 07		8270	74,4

Pruhonice	eP	15	44	49						
Chiraz	iP			56	e		15	45	09	
Apatity	iPPP		45	26						
Stalinabad	e(PcSeScP)	48	28							

inscrit à Riverview

XI. 27 Juillet
Région des Iles Kermadec, 34°8 S, 179°0 W
H=15h.33mn38,1s. (USCGD)

Brisbane	iP	15	39	01	1S		15	43	36	
Charters Towers	iP		40	20	1S			45	46	
Adélaïde	eP			26						
Port Moresby	eP		41	13						
Rabaul	eP			14						
Eureka	e(P)		47	01						
College	e(PKP)		53	05						
Sodankylä	iPKP			12						
Tromsoe	PKP			12,3						
Kiruna	iPKP			15 D	1			53	26	
Skalstugan	iPKP			29	1				41	
Nurmijaervi	iPKP			29						

inscrit à Palisades

XII. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 168°3 E.-
H=15h.47mn07s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	eP	15	47	20,5	C	1S	15	47	31,5	
Nouméa	iP		48	09,5	D	1S		48	57	
Koumac	iP			13 D		1S		49	06	

XIII. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°1 E.-
H=15h.54mn58s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	iP	15	55	08	D	1S	15	55	16	
Nouméa	eiP		56	03		1S		56	58	
Koumac	eiP			03,5		1S			54	

XIV. 27 Juillet
Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 167°9 E.-
H=17h.07mn29s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	iP	17	07	48,3	C	1S	17	08	07	
Nouméa	iP		08	24,5	C	1S		09	05,5	
Koumac	iP			24,5	C	1S			05,5	
Charters Towers	i(P)		12	09						

XV. 27 Juillet
Près de la côte S de la Crète, 34°9 N, 25°4 E
h=33 km ca.-H=18h.35mn44,2s. (USCGS)
M=4 1/2-4 3/4 (Athènes)
Ressenti dans l'Ile de Crète, surtout dans la région d'Heraklion
(V à Moerae, IV à Sr Myron, Daphnae) et Lasithi (IV à Kato-Chorion)

Athènes	ePn	18	36	36,0	C	eiSg	18	37	26,5	370	3,3
Helwan	ePn		37	25,0	C	Sn		38	40	770	6,9
Istanbul UTI	iP			25,9		1			36,5	770	6,9
Sofia	eP			39,6		1		39	42,5	875	7,9
Messina	e(P)			44		e			14	945	8,5
Jerusalem	iP			47,5		1S			24,5	950	8,5

Juillet 1961

Ksara	iPn	18	37	49		iSg	18	40	20	960	8,6
Bucuresti	eP		38	03		e		41	28	1055	9,5
Simferopol	eP			40						1345	12,1
Sotchi	(P)		39	13						1575	14 2
Lvov	e			22		M		46,5		1655	14,9
Titograd	e(Pn)			27,2		eSn		41	00,3	980	8,8
Taranto	e			29						940	8,5
Monaco	eP			31						1805	16,2
Tbilisi	eP			37						1860	16,7
Isola	eP			37,5		iPP		39	51,6	1860	16,7
Pruhonice	eiP			43,4	C	ei		41	29	1890	17,0
Stuttgart	eP			45						2025	18,2
Collm	eP		40	03		eS		43	44	2060	18,5
Jena	eP			04		eS			33	2090	18,8
Strasbourg	eiP			04		Lm		46,3	-55	2090	18,8
Besançon	eP			05						2100	18,9
Halle	iP			07		iS		43	35	2115	19,0
Bansberg	eP			21,5		e		41	11	2290	20,6
Garchy	iP			23		i		40	40	2300	20,7
Bagnères	eiP			28		ei			54	2340	21,1
Münster	eP			29						2345	21,1
Teheran	iP			30,8		iS		44	28,2	2380	21,4
Paris	iP			36,4		i		40	39,0	2420	21,8
Almeria	eP			42		e		41	57	2480	22,3
Moskva	iP			42						2510	22,6
Folinière	iP			50,8						2605	23,4
Cartuja	iP			52	D	eS		45	25	2580	23,2
Toledo	eP			53		ePP		41	25	2635	23,7
Chiraz	eP			55		S		45	07	2605	23,4
Beograd	eSS			55,2	C	M		42	30,9	1170	10,5
Nurmijaervi	eP		41	09						2790	25,1
Poulkovo	iP			09		eS		45	26	2790	25,1
Uppsala	iP			10		i		41	22	2815	25,3
Roma	eSS			15		e		42	58	1355	12,2
Firenze Xim	e			20		e		47	15	1550	14,0
Trieste	e			23		e		42	54	1530	13,8
Uméa	iP			42							
Skalstugan	iP			47						3290	29,6
Padova	eS			50						1620	14,6
Sodankylä	iP		42	11							
Sverdlovsk	eP			12						3600	32,4
Apatity	eP			15							
Kiruna	iP			16						3675	33,1
Makhatchkala	eS		43	44						2135	19,2
Yakoutsk	(P)		46	38							
Shawinigan Falls	eP		47	00							
Weston	eP			06	D						
Rapid City	e(P)			54							
College	eP			55						8990	80,0
Hungry Horse	eP		48	39							
Wichita Mountains	eP			57,6							
South Pole	ePKP		54	38						13880	124,9

inscrit à Warszawa, Bangui, Raciborz, Bacau, Focsani, Lwiro, Kew, Palisades

XVI. 27 Juillet
Province de Jujuy (Argentine), 23°3 S, 67°2 W
Δ=246 km ca.-H=19h.00mn02,2s. (USCGS)

Antofagasta	iP	19	00	54,4	iS	19	01	36,2	310	2,8
La Paz	iP		01	41	iS		02	59	760	6,8
Byrd	iP		09	52	pP		10	43		
Wichita Mountains	eP		10	17,4	e		11	39,3		
South Pole	iP			29					7410	66,7
Tucson	eP		13	47						
Tucson Telemeter	eP			48						
Glen Canyon	eP		14	50						
Eureka	eP		15	23					8570	77,1
Hong-Kong	PKP1		20	03	eSPKP		21	25		

XVII. 27 Juillet

Nouvelle Bretagne, 6°3 S, 150°0 E.-h=33 km ca

H=19h.28mn32,2s. (USCGS)

Rabaul	iP	19	29	18,9	D				310	2,8
Port Moresby	iP			37	iS	19	30	23	460	4,1
Charters Towers	(P)		31	54	i		32	01	1560	14,0
Brisbane	iP		33	17					2360	21,2

XVIII. 27 Juillet

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

36°3 S, 178°2 E.-H=20h.26mn13s. (Wellington)

M=5,0 (Wellington)

Réplique du VIII. 27 Juillet

Karapiro	P	20	26	55					
Onerahi	eP		27	01					
Wellington	e			58	S	20	28	50	
Gebbies Pass	S		29	53					
Brisbane	iP		31	06	i(S)		35	55	
Charters Towers	iP		32	25					
Sodankylä	iPKP		45	17					
Kiruna	iPKP			20	i		45	25	
Kajaani	ePKP			24					
Uméa	ePKP			28					
Skalstugan	iPKP			34					
Nurmijaervi	iPKP			34					

Inscrit à Auckland, Suva, Palisades

XIX. 27 Juillet

Nouvelles Hébrides, H=22h.26mn10s. (Nouméa)

Réplique du XXV. 23 Juillet

Koumac	eiP	22	27	16	iS	22	28	06,5	
Nouméa	eiP			16	iS			07	

XX. 27 Juillet

Région du Lac Baikal, URSS, 53°7 N, 110°7 E.-

h=33 km ca.-H=23h.59mn26,9s. (USCGS)

H=23h.59mn32s. (Moskva)

Irkoutsk	Pg	24	00	40	Sg	24	01	28	440	4,0
Yakoutsk	P		02	24					1430	12,9
Semipalatinsk	P		03	45						
Tiksi	eP			50						
Sverdlovsk	eP		05	18					3140	28,3
Petropavlovsk	eP			18						
Hong-Kong	(PP)		06	20	S		09	34		
Sodankylä	iP		07	02						
Kiruna	iP			13					4720	42,5
Skalstugan	iP			54						
College	iP			59					5360	48,2
Chiraz	eP		08	04,0	C					

J uillet 1961

Lvov	eP	24	08	23		M	24	62,3			
Collm	eP			53						6120	55,1
Pruhonice	eiP			55,1							
Stuttgart	eP		09	18						6510	58,5
Bensberg	eP			18							
Ouglegorsk	i			33	D						
Hungry Horse	iP		10	45							
Eureka	eP		11	28						8800	79,2
Woody	P			38							
Glen Canyon	eP			47		e		12	25		
Wichita Mountains	eP		12	16,9		ePKKP		29	54,0		
Tucson Telemeter	iP		13	48						9730	87,6
Apatity	eSSS		14	49							

I. 28 Juillet

Sud de Mindanao, Philippines, 4°6 N, 125°5 E
h=80 km ca.-H=00h.01mn13,9s. (USCGS)

Darwin	iP	00	05	16		S	00	08	26	1990	17,9
Mundaring	iP		08	21	C						
Vladivostok	iP			46						4300	38,7
Adélaïde	iP			53	C						
Canberra	iP		09	26,0	C					5030	45,3
Magadan	e		11	02							
Stalinabad	e			28							
Chiraz	P		12	37						8110	73,0
Mawson	iP		13	37							
Kheis	e			06							
Frounze	e			06	C					6400	67,6
Youjno Sakhalinsk	e			56							
Sodankylä	iP		14	02							
Kajaani	iP			03							
Kiruna	iP			12						10200	91,8
South Pole	iP			26						10510	94,6

II. 28 Juillet

Nouvelles Hébrides, réplique du XXV. 23 Juillet
H=00h.21mn21s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	00	22	23		iS	00	23	10		
Koumac	eiP			27		iS			20		

III. 28 Juillet

Iles Riou-Kiou, 27°1 N, 126°6 E.-h=149 km ca
H=00h.34mn19,5s. (USCGS)

Hong-Kong	P	00	37	11		S	00	39	38	1430	12,9
Matsushiro	P			26		S		40	04	1500	13,5
Manila	iP			32		iS			00	1500	13,5
Guam	iP		39	00		iPP			25	2400	21,6
Oulan Bator	P			38						2850	25,7
Esen Boulak	P		40	23							
Petropavlovsk	eP		41	00							
Yakoutsk	P			02						3830	34,5
Rabaul	eP			(39)							
Port Moresby	eP			52							
Charters Towers	iP		42	06						5560	50,0
Warsak	P			42							
Tachkent	iP			51							
Stalinabad	iP			57							
Quetta	eP		43	15						5780	52,0
Sverdlovsk	P			35							

Juillet 1961

Adélaïde	iP	00	44	32,5	D					
College	iP			38		i(PP)	00	48 10	7100	63,9
Chiraz	eiP			39,5		(pP)		44 58		
Canberra	eP			50,0						
Apatity	iP			54						
Moskva	eP		45	01					7500	67,5
Sodankylä	iP			10						
Kajaani	iP			14						
Sotchi	eP			15					7780	70,0
Poulkovo	eP			16	C					
Tromsoe	i			20,5						
Kiruna	iP			22		i		45 32	8070	72,6
Sitka	eP			29						
Nurmijaervi	iP			31	C					
Uméa	iP			32						
Simferopol	eP			33						
Resolute	iP			46					8400	75,6
Uppsala	iP			50	C	ipP		46 29		
Skalstugan	iP			51		i		45 59		
Raciborz	e		46	19		e		46 31		
Sofia	i			20,5		e		38,1		
Helwan	eP			20,5					9000	81,0
Victoria	eP			27						
Collm	eiP			28		epP		47 07		
Pruhonice	ei			28,0		ei		07,5		
Athènes	e(P)			29		ei		46 31	D 9280	83,3
Jena	e(P)			33		e		47 13		
Penticton	eP			34						
Munster	e			40						
Trieste	eP			40					9500	85,5
Stuttgart	eP			45		epP		25		
Shasta	eP			52						
Hungry Horse	iP			53						
[illegible]	eP		47	02,5						
Fl[illegible]inière	iP			07,7					10100	90,9
Woody	P			13		i		52		
Eureka	iP			14						
Wichita Mountains	e(P)		48	15						
Trinidad	ePKP1		53	31						

IV. 28 Juillet

Equateur, 2°2 S, 77°1 W.--h=136 km ca

H=01h.05mn30,0s. (USCGS)

M=6 1/4 (Pasadena, Matsushiro); 6-6 1/4 (Kew); 6,1 (Uppsala); 5 3/4-6 (Berkeley)

Chinchina	i	01	07	13		iS	01	08 52		
Bogota	eP			20		iS		49	850	7,7
Fuquene	iP			30						
Huancayo	iP			50		iS		09 33	1100	9,9
Balboa Heights	i		08	11	C	iS		10 17		
Galerazamba	iP			37		eS		11 02		
Arequipa	iP		09	02		pP		09 29	1700	15,3
Caracas	iP			13		iS		12 20		
La Paz	P			16		iS		14		
Trinidad	eP			55		eS		13 40	2290	20,6
Grenada	eP		10	01		eS		51		
St Vincent	eP			09		eS		14 08		
Antofagasta	eP			18,3		eS		36,5		

Juillet 1961

San Juan	eP	01	10	24		1S	01	14	28		
Barbados	eP			25							
Martinique	ePn			25		e		10	54	2600	23,4
Dominica	eP			(26)		1S			(29)		
Antigua	eP			(38)		eS		14	(51)		
Comitan	eP			42		eS			42		
Tacubaya	iP		11	33		eS		16	29	3370	30,3
Veracruz	ipP			40		1S		15	56		
Santiago	iP			42							
Columbia	eP		12	21		eS		17	50		
Chapel Hill	eP			34							
Washington	iP		13	00		1S		18	37	4540	40,9
Morgantown	iP			07,1	D	eS		19	18		
Wichita Mountains	iP			08							
State College	iP			16		1S			31	4760	42,8
Palisades	eP			18		1S			23		
Weston	iP			30,5	C	eS		20	01		
Tucson	iP			48		eS			13	5200	46,8
Ottawa	eP			52							
Brébeuf	iP			53							
Halifax	iP			58						5330	48,0
Shawinigan Falls	eP		14	01							
Glen Canyon	eP			16		e		21	20		
Laramie	eP			16							
Rapid City	eP			24							
Pasadena	iP			34	D	1S			55	5870	52,8
Salt Lake City	eP			38		eS			56		
Eureka	iP			46		ipP		15	15		
Mt Hamilton	iP			58,1	D	ipP			30		
Bozeman	eP		15	00		eS		22	40	6250	56,3
Butte	eP			05		eS			49		
Berkeley	eP			08	D	eS			57		
Ukiah	eP			20							
Hungry Horse	iP			21		1S		23	20		
Shasta	eP			22		epP		15	52		
M'Bour	iP			36		1S			51	6980	62,8
Banff	eP			39							
Penticton	eP			44							
Victoria	eP			54	C						
Coimbra	P		16	(00)		S		26	25,6		
Scoresby Sund	1			32		S			29		
Lisboa	P			54,8						8300	74,7
Sitka	eP		17	00							
Resolute	iP			11		1S			47		
Reykjavik	iP			13	C	1(pP)		17	49		
Toledo	eiP			18	C	1S		27	01		
Cartuja	iP			18	D	1S			01		
Sida	iP			20							
Almeria	iP			20	C	1S		19	05	8840	79,6
Alicante	P			26		1S		27	22		
Malaga	iP			26		1S		26	45		
South Pole	iP		(17	27)		pP		(18	04)	9760	87,8
Byrd	eP		17	27		pP			04		
Jersey	eP			33		1S		27	38		
Honolulu	iP			36		1S			49	9190	82,7
Bagnères	iP			37		eiPP		20	47		
Kipapa	iP			38							
Tortosa	iP			40		1S		27	39		

Folinière	iP	01	17	40,4							
Kew	iP			44 C	eSKS	01	27	51			
College	eP			44	eS			53	9300	83,7	
Durham	iP			45	iS			52			
Paris	iP			51,0	iS		28	06,5	9480	85,3	
Clermont	iP			52 C	iS			11			
Garchy	iP			53	iS			00			
Besançon	iP		18	03	ePP		21	25			
Isola	e			03,0	eS		28	24,0			
Monaco	eP			04	i		18	05,5	9780	88,0	
De Bilt	iP			05	iS		28	07			
Station Nord	eP			05							
Witteveen	iP			06	e		18	44			
Bensberg	iP			07 (C)	eiPP		21	33,5			
Strasbourg	iP			07	eiS		28	23	9850	88,7	
Münster	e			09							
Karlsruhe	P			10	S			26			
Pavia	eP			10	eSKS			26			
Heidelberg	eP			10,5							
Tübingen	eP			11							
Stuttgart	eP			11,7	eS			29	9950	89,6	
Ravensburg	eP			13							
Prato	eP			14,1	eS			31,8			
Firenze Xim	eiP			15 C	iS			30			
Padova	eP			20	eS		29	07			
Jena	eiP			21	eiS		28	40			
Cheb	eP			21	eSKS			40			
Roma	eP			21 C	iSKS			41	10200	91,8	
Göteborg	iP			23	ipP		18	59			
Skalstugan	iP			24	iPP		22	00			
Köbenhavn	iP			24					10200	91,8	
Collm	iP			24,3 C	eiS		29	14			
Trieste	eiP			25	iS			21			
Pruhonice	eiP			28	iS			26,2			
Praha	iP			29	iS			21			
Scott Base	iP			31							
Uppsala	iP			34	iS			30	10510	94,6	
Wien	eP			34	eS			26			
Uméa	iP			34	ipP		19	14			
Tromsoe	eP			35,2							
Bratislava	iP			37	ei(PP)		22	22	10600	95,4	
Ballett	eP			37	pP		18	39			
Kiruna	iP			38	iS		29	37			
Raciborz	eP			41	epP		19	24			
Skalnaté Pleso	eiP			45	eiPP		22	40			
Krakow	eP			46	eiSKS		29	06	10780	97,0	
Titograd	eP			46,1	eS		30	13,4			
Warszawa	eP			47	eS		29	53			
Beograd	eP			48,2	iSKS		30	22,3			
Sodankylä	iP			49	iSKS		29	13	10900	98,1	
Nurmijaervi	iP			50	iSKS			12			
Kajaani	iP			55	ipP		19	31			
Kheis	e			57							
Kimberley	eP			57	i			00	11080	99,7	
Lvov	iP			57,5 C	iS		30	17			
Sofia	iP			58,6	iS		29	26,4			
Athènes	e?(P)		19	01	ei		23	06 D			
Bucuresti	eP			06	e(PS)		30	46	11300	101,7	

Juillet 1961

Tromsoe	i	01	19	11,9						
Chorzow	e			12	e	01	19	21		
Istanbul Kand.	eP			16	eSKS		29	36		
Bulawayo	eP			22						
Broken Hill	eP			24					11650	104,9
Cuglieri	e			30	eM		48	30		
Chihuahua	e			38						
Lwiro	eiP			45,4	iS		31	21		
Moskva	e		20	03					11780	106,0
Simferopol	e			05						
Apatity	e		22	52						
Istanbul UTI	ePKP		23	30,3						
Helwan	ePKP			52,6	PP		24	12	12000	108,0
Tbilisi	ePKP		24	00						
Youjno Sakhalinsk	e			09						
Canberra	iPKP1			11,5 C	(PKSP)		34	05,0		
Rivervirw	(iPKP1)			14	e(SS)		42,8			
Tananarive	ePKP			15 (C)	e		24	55	13600	122,4
Chiraz	eiPKP1			15,5	iSKS		31	07		
Semipalatinsk	e			20						
Ksara	iPKP			20 C	iS		33	42		
Rabaul	ePKP			(21)						
Sotchi	e			23					12400	111,6
Adélaïde	iPKP1			25 D	iPKS		27	49		
Jerusalem	ePKP1			28						
Charters Towers	iPKP			29	iS			58		
Matsushiro	iPKP1			30	pPKP1		25	08	14800	133,2
Tachkent	i			30						
Frounze	e			33						
Andidjan	ePKP			34						
Quetta	ePKP1			35	ePP		27	58	15100	135,9
Stalinabad	e			35						
Oulan Bator	ePKP			36	iPP			33		
Port Moresby	iPKP			36	eS		28	07		
Sverdlovsk	e			36					12980	116,8
Esen Boulak	ePKP			37	PP		27	05		
Guam	ePKP			37	ePP			22		
Yakoutsk	e			37						
Magadan	e			38						
Petropavlovsk	e			40						
Warsak	iPKP1			41						
Mundaring	iPKP			47 C						
Teheran	ePKP1			48	ePKP2		25	43		
Goris	i		25	07						
Nhatrang	iPKIKP			22	(1)iPKIKP		26	00	19150	172,4
Lembang	iPKP1			22 D	e		30	24		
Medan	ePKP1		27	15						
Vladivostok	e			36						

V. 28 Juillet
Nouvelles Hébrides.-Réplique du XXV. 23 Juillet
H=04h.40mn31s. (Nouméa)

Koumac	eiP	04	41	31	iS	04	42	17		
Nouméa	eiP			33,5	iS			22,5		
Chateau	e(P)		45	09						
Canberra	iP			44,0 C	iPP		45	56,5		

VI. 28 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°6 S 167°9 E.-

Réplique du XXV. 23 Juillet.-h=50 km ca
H=04h.54mn55,1s. (USCGS)

Nouméa	iP	04	55	49,6	D	1S	04	56 32
Koumac	iP			52,5	C	S		39
Brisbane	iP		58	44		1(S)	03	27
Riverview	1(P)		59	31				
Charters Towers	iP			32				
Canberra	eP	05	00	05,5				
Darwin	eP		01	58				
South Pole	eP		06	15				
China Lake	P		07	49				
College	eP			51				
Eureka	iP		08	01				
Stuttgart	ePKP1		14	32				
Isola	ePKP1			54,0				

VII. 28 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 167°7 E
Réplique du XXV. 23 Juillet.-h=41 km ca.-
H=08h.11mn38,7s. (USCGS)
M=6,5 (Wellington); 5 3/4 (Matsushiro, Berkeley); 5 1/2 (Mirny)

Nouméa	iP	06	12	33,0	D	1(S)	06	13 16,5
Koumac	eP			34,5	D			
Suva	P		14	07		eL	17	—
Honiara	e(P)			31				
Brisbane	iP		15	25		1S	19	06
Charters Towers	iP		16	16		1S	20	06
Karapiro	P			18				
Riverview	iP			19	C	1(SS)		56
Rabaul	eP			(27)				
Tuai	eP			31				
Chateau	eP			31				
Port Moresby	iP			36		1S		37
Canberra	eP			48,0		eS	21	10,4
Wellington	iP			48		1S		02
Gebbies Pass	eP		17	08				
Melbourne	eP			25				
Moorlands	eP			43,0				
Tarraleah	eP			46,5				
Adélaïde	eP			50		eS	22	36
Darwin	eP		18	41				
Guam	eP		19	09				
Mundaring	iP		20	17				
Honolulu	iP			50		1S	28	12
Hallett	eP			59				
Hawai Volcano Obs	eP		21	03		1S		53
Scott Base	iP			39				
Roxburgh	eS			55		eL	24	—
Matsushiro	P			56		S	30	17
Nhatrang	iP		22	25,2		e1PcP	22	56
Hong-Kong	P			28		S	31	15
Mirny	eP			31		eS		25
Byrd	eP			41				
Youjno Sakhalinsk	iP			47		1S		57
South Pole	iP			58				
Ouglegorsk	eP		23	02		1S	32	20
Vladivostok	eP			02		e(S)		06

Petropavlovsk	eP	06	23	02		eS	06	32	20
Medan	eP			09	C				
Manila	eP			22		eS		31	02
Djakarta	e			24		eS		29	52
Mawson	iP			39					
Magadan	P			45		S		33	47
Yakoutsk	P		24	17		S		34	47
Oulan Bator	iP			20		iS			39
Shillong	P			20		S			43
Berkeley	eP			21	C	eS			46
Mt Hamilton	eP			21,4	C				
Pasadena	iP			27		eS		35	19
Shasta	eP			28					
College	iP			35					
Eureka	eP			44					
Esen Boulak	P			47		iS			31
Tucson	eP			52					
Glen Canyon	eP			56					
Wichita Mountains	eP		25	39					
Boulder City	eP			44					
Frounze	e		29	16					
Andidjan	e			23					
Wilkes	iS			58					
Stalinabad	i		30	00					
Folinière	i			01	C	iP		31	25,0
Sverdlovsk	ePKP1			24					
Ottawa	ePKP			30					
Chiraz	e(PKP1)			32		SKS		37	33
Shawinigan Falls	ePKP			36					
Brébeuf	ePKP			36					
Tachkent	ePP			37					
Tromsoe	iPKP			37,8					
Sodankylä	ePKP1			40					
Bulawayo	iPKP1			41					
Nurmijaervi	iPKP1			45		iPKS		34	15
Apatity	PKP1			45					
Poulkovo	PKP1			47					
Tbilisi	PKP1			47					
Caracas	eiPKP1			48		iSKS		07	50
San Juan	ePKP			48					
Moskva	PKP1			48					
Skalstugan	iPKP1			54					
Kheis	PP			54					
Sotchi	ePKP1			56					
Lwiro	e		31	00,6		iL	07	15	21
Simferopol	ePKP1			05					
Jena	ePKP1			07		ePP	06	34	13
Lvov	e			07		M	07	37,1	
Perth	i			10		M	06	44	05
Beograd	ePKP1			11,0	D	ePKS		35	26,0
Ksara	ePKP1			12		i		33	32
Wien	ePKP1			12		ePKS		35	00
Bratislava	ePKP1			12					
Bensberg	ePKP1			12,5	(D)	ePP		34	39
Helwan	ePKP1			13		e			36
Ljubljana	eiPKP1			14,9		ePP			35
Stuttgart	ePKP1			15,5					
Kew	ePKP1			18		ePP			38

Firenze Xim	ePKP1	06	31	18	eM	07	30	--	
Trieste	ePKP1			18	eSS	06	53	42	
Collm	ePKP1			19	ePP		34	25	
Bucuresti	PKP			20					
Karlsruhe	ePKP			20					
Aberdeen	ePKP1			20	eSKKS		40	55	
Strasbourg	iPKP1			21	eSKKS		41	39	
Durham	iPKP1			23	iPP		34	27	
De Bilt	ePKP1			25	eSS		55	--	
Messina	e			27					
La Paz	(PP)			27	SS		47	25	
Isola	ePKP1			29,5	i		33	52,0	
Roma	ePKP1			30					
Garchy	iPKIKP			31	iPKP		31	40	
Monaco	ePKP			31	ei			38	
Praha	e			32	e		35	03	
Prato	ePKP			37,5					
Malaga	iPKP1			40	iPP		36	08	
Padova	e			40	e			04	
Clermont	iPKP1			40	eSKS		35	25	
Paris	ePKIKP			41	R	07	30-50		
Mt Bour	ePKP1			48	ePPS	06	51,7		
Almeria	e(PKP1)			48	ePKP2		32	12	
Pavia	e			56	e		35	10	
Toledo	ePKP2		32	10	i(SS)		55	55	
Goris	iPKP1			33					
Makhatchkala	ePP			47					
Istanbul Kand.	ePP		34	10					

Inscrit à Uppsala, Münster, Fort Nelson, Cartuja

VIII. 28 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°9 S, 167°8 E
Réplique du XXV. 23 Juillet.-h=33 km ca
H=08h.29mn09,2s. (USCGS)

Nouméa	eP	08	30	04,1 D	1S	08	30	50	
Koumac	iP			04,5 D	1S			51	
Charters Towers	iP		33	47					
Byrd	pP		40	11					
College	e		42	06					
Stuttgart	ePKP1		48	47					

IX. 28 Juillet
SW de la Finlande, 60°0 N, 23°8 E
H=08h.29mn43s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	08	30	44	iSg	08	31	21	340	3,1
Umëa	i(Sg)		32	07					460	4,1
Kiruna	e(Sn)			24	eSg		34	08	890	8,0
Skalstugan	e(S)			54	iSg		33	22	730	6,6
Göteborg	iSg		33	21					730	6,6

X. 28 Juillet
Tchécoslovaquie. 49°19,4 N, 15°19,5 E.-
Explosion 8,3 tonnes (Pruhonice)

Pruhonice	eP!	09	51	25,4	eiPP	09	51	37	91	0,8
Collm	ePg			58,9	eSg		52	27,4		

XI. 28 Juillet
Océan Pacifique à l'W de l'Etat de Jalisco (Mexique)
20°0 N, 109°3 W.-h=42 km ca.-H=10h.13mn51,1s. (USCGS)
20°42'N, 108°33'W.-H=10h.14mn08s. (Tacubaya)

Juillet 1961

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/4 (Berkeley)

Tacubaya	iP	10	16	18		eL	10	18	20	1080	9,7
Chihuahua	eP			19		M		20	03	1000	9,0
Guadalajara	e			36		e		16	40		
Tucson	iP			47		eS		18	56	1330	12,0
Tucson Telemeter	iP			48		iS		20	56		
Pasadena	iP		17	37	D	iG		20,6		1790	16,1
Veracruz	i			48		iS		19	16		
Glen Canyon	eP			50		ePP			43		
Comitan	eP			52		eSS		21	24		
Wichita Mountains	eP			53							
Leon	e		18	09							
Rapid City	eP			10							
Eureka	iP			26		iPP		17	23	2250	20,3
Mt Hamilton	iP			26,2		eS		22	39		
Salt Lake City	eP			31							
Oaxaca	e			32		iSS		19	40		
Berkeley	iP			34	D	iS		22	38		
Laramie	iP			40						2350	21,2
Boulder City	eP			44		eS		24	43		
Lawrence	iP			49							
Ukiah	eP			52							
Shasta	eP			58							
Bozeman	eP		19	20		eS		23	58	2800	25,2
Butte	eP			23		eS		24	07		
Hungry Horse	iP			45							
Columbia	eP			45		eS			38	3200	28,8
Penticton	eP		20	01							
Victoria	eP			03							
Banff	eP			10							
Morgantown	iP			14,2	D						
Washington	eP			28		eS		25	41		
State College	eP			30		S			58	3760	33,8
Chinchina	eP			49		eS		26	39		
Palisades	iP			56		eS			40		
Fuquene	eP		21	03		iS			59		
Ottawa	eP			03							
Bogota	eP			04						4200	37,8
Weston	eP			14	D						
Shawinigan Falls	eP			27							
San Juan	eP			30							
Caracas	iP			38		iS		28	00		
Halifax	eP		22	02,2						5000	45,0
College	iP			54						5680	51,1
Arequipa	iP		23	00						5790	52,1
La Paz	P			17		eS		30	52		
Resolute	eP			26	?	eS		31	93	?	
Scoresby Sund	eP		24	02		eS		33	16	7800	70,2
Durham	eP			15		eS		36	45		
Santiago	iP			28							
Magadan	P		25	47							
Petropavlovsk	eP			33		eS		35	19		
Kheis	P			34		S			56		
Kiruna	iP		26	22		iS		36	55	9480	85,3
Yakoutsk	P			28							
Sodankylä	iP			32							
Matsushiro	eP		27	13		eS		37	48	10550	95,0

Honolulu	eS	10 29 04						
Halle	i	31 42						
Stalinabad	iPP	34 32						
MtBHamilton	iS	37 24		eSS	10 43,1		9780	88,0
Cartuja	eS	38 01		ePS	39 01			

inscrit à Mazatlan, Comitan, Kew, Firenze Xim

XII. 28 Juillet
Océan Pacifique à l'W de l'Etat de Jalisco (Mexique)
19°6 N, 109°2 W.-h=19 km ca.-H=10h.38mn13,1s. (USCGS)
20°42'N, 108°23'W.-H=10h.38mn26s. (Tacubaya)
M=5 1/4-5 1/2 (Berkeley)

Tacubaya	iP	10 40 36		iL	10 42 43		1070	9,6
Guadalajara	e	41 16		e	41 20			
Tucson	iP	16		eS	43 14		1380	12,4
Veracruz	e	42 04		M	46 06			
Pasadena	iP	06		iSg	45,3			
Leon	e	15						
Glen Canyon	eP	19						
Wichita Mountains	eP	20						
Chihuahua	e	45		i	43 23		1040	9,4
Oaxaca	e	56		eS	38			
Salt Lake City	eP	43 00						
Berkeley	eP	02,6		iS	47 07		2320	20,9
Boulder City	eP	12						
Ukiah	iP	20						
Honiara	eP	22,5		iS	43 37			
Rapid City	eP	39						
Butte	eP	46						
Bozeman	eP	48					2850	25,7
Mt Hamilton	iP	55,6 C						
Hungry Horse	iP	44 13						
Columbia	eP	14						
Morga town	iP	40,7					3590	32,3
Washington	eP	55						
Salt Lake City	eP	56						
Ottawa	eP	45 29 D						
Weston	eP	45						
Caracas	eiP	48		iS	52 25			
College	eP	47 22					5730	51,6
La Paz	P	43		e(S)	55 11			
Kiruna	iP	50 53					9500	85,5
Sodankylä	iP	51 03						
Roma	e	55 00		e	11 11 00			
Pruhonice	e	56 57		L	13		10550	95,0

inscrit à Mazatlan, Strasbourg, Clermont, Palisades, Toledo, Aberdeen, Istanbul Kand., Warszawa, Trieste, Firenze Xim, Malaga, Hallett, Krakow, Tortosa, Lvov, Ksara, Kew, Bucuresti, Durham

XIII. 28 Juillet
Iles Tonga, 17°2 S, 172°6 W.-h=33 km ca
H=12h.38mn48,1s. (USCGS)

Apia	iP	12 39 39		iS	12 40 21		380	3,4
Karapiro	P	43 52					2550	23,0
Charters Towers	iP	46 12					4380	39,4
Byrd	eP	49 38						
South Pole	eP	50 15					8090	72,8
Eureka	eP	44						

Juillet 1961

Tucson Telemeter	e(P)	12 50 44							
College	iP	51 19							
Wichita Mountains	eP	35							
Collm	iPKP	58 28 D	e	12 59 08					
Jena	ePKP	30	e	51					
Raciborz	ei(PKP)	30							
Pruhonice	eiPKP	31,5	ei	58 41,7			16250	146,3	
		inscrit à Praha							
		XIV. 28 Juillet							
		Tchécoslovaquie, 49°25'8 N, 14°50'E.-							
		Explosion de 4,9 tonnes (Pruhonice)							
Pruhonice	iSg	13 00 06,6	iL	13 00 10			66	0,6	
Collm	eSg	58,0	eL	01 02,0					
		XV. 28 Juillet							
		Région de Célèbes, 0°7 S, 122°4 E.-h=33 km ca							
		H=13h.20mn36,5s. (USCGS)							
		M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)							
Darwin	eP	13 23 57					1600	14,4	
Lembang	iP	24 20 D	eS	13 27 37					
Djakarta	eP	28	eS	48			1860	16,7	
Nhatrang	iP	51,6	eS	28 21					
Hong-Kong	P	25 51	S	30 08			2670	24,0	
Medan	eP	49	e	26 01					
Port Moresby	iP	26 09	iS	30 51					
Guam	eP	10					2930	26,4	
Rabaul	eP	41							
Charters Towers	iP	46	iS	31 49					
Adélaïde	iP	48 C	iPP	29 15					
Honiara	eP	28(00)					4250	38,3	
Shillong	P	05	S	34 12			4410	39,7	
Matsushiro	P	05,2	S	04			4420	39,8	
Brisbane	iP	09	i(S)	08					
Canberra	eP	30,5	i	28 36,5					
Vladivostok	eP	49							
Irkoutsk	eP	30 10					6060	54,5	
Petropavlovsk	(e)	24							
Warsak	P	38					6520	58,7	
Quetta	eP	47							
Karapiro	eP	54					6790	61,1	
Andidjan	P	54	S	39 15					
Semipalatinsk	P	57							
Tuai	eP	31 01							
Magadan	P	04							
Stalinabad	iP	07	e(S)	35					
Tachkent	iP	09	e(S)	40			7040	63,4	
Mirny	eP	40							
Sverdlovsk	eP	32 21					8380	75,4	
Hallett	ei	34	eL	58 26					
Mawson	iP	34							
Tbilisi	(P)	52							
Kheis	P	33 19							
Moskva	iP	25					9700	87,3	
South Pole	iP	31					9920	89,3	
College	e(P)	33							
Sodankylä	eP	45							
Bulawayo	iP	51							
Broken Hill	iP	53					10480	94,3	

Byrd	e	13	33	54							
Simferopol	ePP		37	06							
Collm	e		39	02						11300	101,7
Eureka	ePKP			13							
Wichita Mountains	ePKP			41							
La Paz	ePKP		40(36)							17700	159,3

inscrit à Riverview, Kiruna, Lwiro, Cartuja

XVI. 28 Juillet

NE de Portland (Oregon), USA

H=16h.52mn54s. (Ottawa)

M=3,1

Victoria	ePn	14	53	37,0		eSn	14	54	13,3		
Benticton	eP			56,1		eSn			00,0		
Hungry Horse	eP		54	27							
Eureka	eP			58							
Banff	e		56	31,0							

XVII. 28 Juillet

Près de la côte de Hokkaido, Japon, 43°6 N, 146°1 E

h=34 km ca.-H=15h.19mn40,0s. (USCGS)

43° 14'N, 147° 10'E.-h=60 km.-H=15h.19mn36,3s. (JMA Japon)

M=4 3/4 (Moskva)

Kushiro	iP	15	20	09,3	D	eS	15	20	31,5		
Kourilsk	iP			18		iS			35		
Sapporo	iP			41,8	D	eS		21	27,3	400	3,6
Matsushiro	iP		21	55,2		S		23	46,0	1010	9,1
Vladivostok	iP		22	17	C						
Ouglegorsk	(e)			19							
Petropavlovsk	eP			45						1380	12,4
Magadan	(P)		23	14							
Esen Boulak	iP		26	36							
College	iP		27	29		eS		33	42	4610	41,5
Nhatrang	iP			53,8	C	ipP		28	05,8		
Shillong	P		28	15						5290	47,6
Rabaul	eP			16							
Kheis	(P)			21							
Sitka	eP			29							
Frounze	iP			43		S		35	56	5680	51,1
Sverdlovsk	eP			56							
Andidjan	P		29	01		S		36	31		
Tachkent	iP			12		e(S)			55		
Resolute	iP			14						6200	55,8
Stalinabad	iP			25							
Thule	eP			34							
Apatity	eP			34						6550	59,0
Victoria	eP			43							
Sodankylä	iP			49		ipcP		30	35		
Tromsoe	eP			51,5							
Penticton	eP			53							
Kiruna	iP			58	C					6910	62,2
Kajaani	iP		30	02		i			27		
Quetta	eP			05	C					6950	62,6
Charters Towers	iP			08							
Banff	eP			11							
Simferopol	e			12							
Moskva	iP			14						8170	64,5
Umea	iP			18	C	i			28		
Hungry Horse	iP			18							

Juillet 1961

Nurmijaervi	iP	15	30	26							
Scoresby Sund	iP			27						7380	66,4
Skalstugan	iP			34							
Bozeman	eP			38						7550	68,0
Uppsala	iP			43		i	15	30	54		
Eureka	iP			46							
Teheran	iP			50,7							
Tbilisi	P			53		S		40	02	7750	69,8
Salt Lake City	rP			56							
Pasadena	iP			58							
Sotchi	eP		31	01							
Reykjavik	iP			07	D					8030	72,3
Sida	iP			09	(C)	i(pP)		31	19		
Chiraz	eP			09,5	D	e(S)		(40,4)		8040	72,4
Rapid City	eP			10							
Glen Canyon	eP			11							
Laramie	iP			15							
Lvov	iP			18,3		eS		40	49,0		
Krakow	ei			27		e		32	12	8400	75,6
Chorzow	e			27		e		31	53		
Raciborz	e			31	C	e		32	53		
Pruhonice	iP			33,5	C	i		31	49,9		
Collm	iP			35	C	iPcP			46	8550	77,0
Halle	iP			36		iPP		34	25		
Bucuresti	e			36		e			48		
Jena	eP			39		e		31	55		
Adélaïde	iP			41	D						
Canberra	eP			42						8700	78,3
Wien	eP			42							
Münster	e			42							
Hensberg	eiP			46,5		epP			58		
Hong-Kong	S			51		Q		38	27	3780	34,0
Sofia	iP			52,2		i			39,7		
Stuttgart	eP			53,5							
Ksara	iP			54		Lm	16	11	--		
Ljubljana	eiP			55,8							
Kew	iP			56							
Strasbourg	iP			57,6		i	15	32	13	9050	81,5
Besançon	iP			57,6		i			13		
Wichita Mountains	eP		32	01							
Boulder City	eP			03							
Jerusalem	iP			03	C					9130	82,2
Athènes	e			04	D	ei			09		
Paris	iP			05,1		iPcP			13,3	9250	83,3
Garchy	iP			06		iPcP			18		
Ottawa	eP			09							
Brébeuf	iP			13						9400	84,6
Firenze Xim	iP			13							
Isola	eP			18,5							
Monaco	eP			19,5						9500	85,5
Helwan	eP			21,0		e			35		
Morgantown	iP			27,0	D						
Bangui	iPKP1		36	35		i		37	03		
Mawson	iPKP		38	45							
Douth Pole	iPKP			54						14840	133,6
Byrd	iPKP			55							

inscrit à Bangui, Bacau, Focsani

XVIII. 28 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°8 S, 167°9 E.-
Réplique du XXV. 23 Juillet.-h=33 km ca.-
H=16h.38mn20,6s. (USCGS)

Nouméa	iP	16 39 16,5	iS	16 40 00					
Koumac	iP	17 D	iS	39 01					
Charters Towers	iP	42 58							
Byrd	e	49 15							
China Lake	P	51 16							
College	eP	19							
Eureka	eP	31							
Stuttgart	ePKP1	57 57							

XIX. 28 Juillet

Iles Tonga, 17°3 S, 172°7 W.-h=33 km.-
H=16h.59mn31,9s. (USCGS)

Eureka	eP	17 11 26							
College	iP	12 02						9300	83,7
Collm	eP	19 10	e	17 19 35					
Jena	ei	(12)	e	54					
Pruhonice	eiPKP	16	ei	25,5					
Bratislava	ePKP	16	e	36					
Halle	iPKP	21	i	42					
Raciborz	e	21							
Bensberg	iPKP	24,5	e	42,5					
Stuttgart	e	29						16550	149,0

XX. 28 Juillet

Iles Loyauté, 20°6 S, 170°0 E.-h=125 km ca
H=17h.17mn04,8s. (USCGS)

Honiara	e(P)	17 20 28						1600	14,4
Brisbane	iP	55	i(S)	17 28 28				1890	17,0
Karapiro	P	21 08						2000	18,0
Charters Towers	iP	53	iS	25 50					
Gebbies Pass	eS	22 02							
Rabaul	eP	05						2650	23,7
Canberra	iP	05,5 D							
Port Moresby	iP	15	i	22 36					
Melbourne	eP	42							
Moorlands	iP	53,5 D							
Fort Nelson	iP	55,0 D						3250	29,3
Tarraleah	iP	57,0							
Adélaïde	iP	23 12 C							
Darwin	iP	24 15						4220	38,0
Scott Base	iP	42							
Matsushiro	P	27 28,2 C	i	27 54				7110	64,0
Mirny	eP	40							
Byrd	iP	42							
South Pole	iP	28 02						7710	69,4
Mawson	iP	48							
Mt Hamilton	iP	29 37,5 D							
Pasadena	iP	42						9700	87,3
Shasta	e(P)	43							
Eureka	eP	30 01							
Bulawayo	iPKP1	35 52						13900	125,1
Collm	eiPKP	36 28,7	e	39 38					
Pruhonice	eiPKP1	28,8	ei	36 55,5					
Jena	ePKP1	29	e	57					
Athènes	ei(PKP)	32 C	ei	37 10					

Ljubljana	iPKP1	17	36	36,8	ei	17	37	03,7	
Stuttgart	ePKP1			38					16550 149,0

inscrit à Hallett

XXI. 28 Juillet

Mer Egée, prémonitoire du XXII. 28 Juillet
H=19h.47mn47s. (BCIS)

Athènes	eiPn	19	08	43,1	C ei(Sg)	19	09	23,4	
Istanbul UTI	eP		09	15,1	e			38,8	
Helwan	ePn			20,0	iSn		10	29	
Jerusalem	iP			34	iS		11	00	
Ksara	ePn			37	iSg			43	
Sofia	eP			42,6	i		09	22,7	
Istanbul Kand.	e		10(38)						
Pruhonice	ei(P)		11	45,5	ei		12	17,1	
Collm	eP		12	04	e		13	29	
Garchy	i			28	i		12	38	
Bucuresti	e			46	e		18	00	
Kiruna	iP		14	25					
Hungry Horse	iP		20	41					

inscrit à Focsani, Bacau, Iasi, Strasbourg

XXII. 28 Juillet

Mer Egée, 35°8 N, 27°5 E.-h=33 km ca
H=20h.01mn48,7s. (USCGS)

Athènes	eiPn	20	02	45,7	D eiSg	20	03	49,5	410	3,7
Istanbul UTI	eP		03	18,2	D e			41,4		
Helwan	eP			21	iSn		04	30	740	6,7
Jerusalem	iP			36,5	D iS		05	02,5		
Ksara	ePn			37	iSg			43	780	7,0
Sofia	eP			44,0	i		04	23,5		
Istanbul Kand.	e		04	37					605	5,4
Krakow	e		05	30	e		05	43		
Bucuresti	e			46	i		07	21	950	8,6
Pruhonice	e			48	ei		06	00		
Collm	e		06	08	e			15		
Garchy	iP			32						
Kiruna	i(P)		08	15					3580	32,2
Hungry Horse	iP		15	43					9940	89,5

inscrit à Strasbourg

XXIII. 28 Juillet

Mer Egée, vers 35°3/4 N, 27° E.-
H=20h.20mn30s. (BCIS)

Athènes	ei(Pn)	20	21	27,5	eiSg	20	22	10,1
Helwan	ePn		22	07	iSn		23	15
Ksara	ePn			21	iSn			43
Jerusalem	iP			21	iS			48
Istanbul Kand.	e		23,7					
Istanbul UTI	i		23	17,8	i			18,4
Garchy	iP		25	18				

XXIV. 28 Juillet

Mer Egée.-H=20h.30,1mn (BCIS)

Athènes	e(Pn)	20	30	55,1	ei(Sg)	20	31	46,6
Ksara	ePn		31	50	eSn		33	12
Jerusalem	iP			51,5	iS			17,5
Helwan	Sn		32	45				

inscrit à Raciborz

XXV. 28 Juillet

Bassin mi ier de Haute Silésie,
vers 50° 1/4 N, 19° E.-H=21h.48 0mn (BCIS)

Chorzow	ePg	21	48	04,4	M	21	48	16	
Raciborz	ePg			15	e		49	16	
Krakow	e			47	e			24,5	
Pruhonice	e1Pg			59,5	e1			33,6	
Collm	ePg		50	14,1	e		56	37	

XXVI. 28 Juillet

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée
8°0 S, 149°5 E.-h=38 km ca.-H=23h.57mn09,7s. (USCGS)

Port Moresby	iP	23	58	52	iS	23	58	23		280	2,5
Rabaul	iP		58	21,1							
Charters Towers	iP	24	00	06							
Darwin	eP		01	29	eS	24	04	51		2080	18,7
Brisbane	iP			38							
Shillong	P		07	49							
South Pole	eP		09	28						9110	82,0
Byrd	e			29							

I. 29 Juillet

Iles Sandwich, 57° 1 S, 25°8 W.-h=33 km ca
H=01h.53mn28,3s. (USCGS)

La Paz	P	02	02	23						5730	49,8
Lwiro	e		11	54,4	eL	02	29	24,4		7660	68,9
Wichita Mountains	ePKP		12	30,0							
Eureka	ePKP			46							
College	ePKP		13	17						16830	151.5

inscrit à Wilkes, Ksara, Strasbourg, Caracas, Cartuja, Clermont

II. 29 Juillet

W de la Tchécoslovaquie, explosion de 8,8 tonnes
49°34,7 N, 17°41,5 E (Pruhonice)

Raciborz	e	08	00	01	e	08	00	12			
Pruhonice	iPn			13,7	iSn			42,2		230	2,1
Collm	iSg		01	27,2	eL		01	32,2			

III. 29 Juillet

Région des Iles Fidji, 16°6 S, 174°3 E
h=33 km ca.-H=10h.31mn42,4s. (USCGS)

Charters Towers	i(P)	10	(34)	10	i(S)	10	37	21		3000	27,0
Tuai	eP		36	34							
Brisbane	i(P)		(36)	41	iS		40	47		2480	22,3
Chateau	P			41							
Port Moresby	eP		37	27	e(S)		42	12		3060	27,5
Fort Nelson	iP			39,0	D						
Melbourne	e		38	20							
Honolulu	e(P)		40	20	eS		47	14			
Matsushiro	P		42	07	S		50	44		6930	62,4
Byrd	iP			49	e		49	37			
Pasadena	iP		44	00							
Eureka	eP			20							
College	e(P)			21						9350	84,2
Penticton	eP			37							
Wichita Mountains	eP		45	12,9	e		45	39,9			
Stuttgart	ePKP1		51	20,5						16200	145,8

inscrit à Riverview, De Bilt, Witteveen, Palisades, Cartuja

IV. 29 Juillet

Iles Sandwich, 57°0 S, 25°1 W.-h=33 km ca

H=11h.55mn36,1s. (USCGS)

La Paz	P	12 04 42		(L)	12 28,1		5780	52,0
Bulawayo	eP		54				5900	53,1
Hermanus	e	08 35						
Eureka	ePKP	14 37					13600	122.4
Hungry Horse	ePKP		40					
College	iPKP	15 28					16850	151.7

inscrit à Caracas, Cartuja, Kew, Ksara, Clermont, Strasbourg

V. 29 Juillet

Région des Iles Tonga, 24°1 S, 176°1 W.-

h=23 km ca.-H=16h.27mn19,0s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/2 (Berkeley)

Raoul Island	eP	16 28 40		eS	16 29 43		590	5,3
Apia	eP	29 56		eS	31 48		1190	10,7
Karapiro	P	31 02					1680	15,1
Tuai	eP		02	eS	33 42			
Chateau	eP		12					
Honiara	eP	33 03					3000	27,0
Brisbane	iP		11	iS	38 12			
Riverview	i(P)		35 C	eL	41,2			
Canberra	eP		47,0	iPcP	36 38,5		3560	32,0
Melbourne	iP	34 18		pP	34 29			
Charters Towers	iP		14	mS	39 42		3910	35,2
Moorlands	eP		22,0	ePcP	36 44,0			
Port Moresby	iP		37	eS	40 19			
Adélaïde	iP		57 D				4520	40,7
Gebbies Pass	eS	35 45						
Kipapa	iP	36 04						
Honolulu	iP		05	eS	43 15			
Hallett	iP		06	pP	36 11			
Darwin	eP		24				5720	51,5
Scott Base	iP		48					
Perth	eP	37 45		M	17 02 28			
Byrd	iP	38 31					6700	60,3
Lembang	eP		37					
Penticton	eP		37					
Matsushiro	P		55,9	eS	16 48 20		8200	73,8
Mawson	iP	39 22						
Berkeley	eP		27	eS	49 36			
Pasadena	iP		27	eS	37			
Petropavlovsk	iP		28	eS	31		8800	79,2
Youjno Sakhalinsk	iP		29	iS	36			
Mt Hamilton	iP		37,2 C					
Shasta	eP		38					
Hong-Kong	P		40	S	58		9110	82,0
Vladivostok	iP		42 C					
Boulder City	eP		47					
Eureka	iP		49				9310	83,8
Tucson	eP		51					
Tucson Telemeter	iP		51					
Glen Canyon	eP	40 01						
Victoria	P		02					
Magadan	P		09					
Salt Lake City	eP		11					

Juillet 1961

Flaming Gorge	eP	16	40	17						
Butte	eP			21						
Hungry Horse	iP			23						
College	iP			25	ePP	16	44	29	9960	89,6
Laramie	iP			31						
Wichita Mountains	eP			36,9	eS		51	50		
Rapid City	eP			44						
Shillong	P		41	11					11300	101,7
Palisades	eP		42	26	ePP		47	12		
Hallett	e		43	06						
Kimberley	iPKP		46	17					13790	124,1
Quetta	ePKP			18						
Sverdlovsk	PKP1			24						
Stalinabad	e(PKP)			29						
Sodankylä	iPKP1			30						
Bulawayo	iPKP			30						
Uméa	iPKP1			39						
Broken Hill	iPKP			39						
Kiruna	iPKP1			39	iPKS		50	10	15070	135,6
Göteborg	iPKP1			41						
Skalstugan	iPKP1			41						
Nurmijaervi	ePKP1			41						
Chiraz	eiPKP			41	S		50,1		15180	136,6
Poulkovo	ePKP1			46						
Moskva	ePKP1			47						
Uppsala	iPKP1			48	i		47	00		
Lwiro	iPKP			54,3	eL		35	18		
Köbenhavn	ePKP		47	06						
Halle	ePKP1			07	iPKP2		47	14		
Warszawa	ePKP			07	e			21		
Collm	ePKP1			08	ePP		50	33	16890	152,0
Jena	ePKP1			(08)	e(PP)			56		
Simferopol	iPKP1			10 C						
Durham	iPKP1			10	M	18	01	---		
Bratislava	eiPKP1			10	eiPKP2	16	47	19	17100	153,9
Stuttgart	ePKP1			11						
Wien	ePKP1			11						
Istanbul Kand.	ePKP1			11						
Paris	ePKIKP			11	R	17	48,0		17310	155,8
Ksara	iPKP			12	e(PP)	16	51	04		
Krakow	ePKP			12	e		48	32		
Helwan	ePKP			12	e		47	37,5		
Sofia	eiPKP			12,4	i			41,1		
Chorzow	ePKP			13	e			41		
Münster	ePKP			15						
Kew	ePKP1			15	ePKP2			25	17010	153,1
Raciborz	ePKP			15	e		48	29		
Istanbul UTI	ePKP1			15,3	e			04,1		
Bensberg	ePKP1			16,5	e		47	38,5		
Pruhonice	ePKP1			16,5	Lm		17	57	17000	153,0
Firenze Xim	ePKP1			20	ePKP2		47	30		
Toledo	ePKP1			23	ePP		51	57		
Garchy	iPKIKP			23,2	iPKP1		47	54,7		
Jerusalem	i(PKP1)			24 C					16940	152,5
Bucuresti	PKP1			27	e		50	10		
Athènes	eiPKP			30,4 C	ei		47	45,3		
Folinière	iPKP2			34,9						

Juillet 1961

Malaga	iPKP2	16 47 38		iPP	16 52 14				
Strasbourg	iPKP2	39							
Cartuja	PKP2	48 24 D		PP	12	18870	167.1		

inscrit à Caracas, Clermont, Wilkes, Roma, Roxburgh

VI. 29 Juillet

Yellowstone Park, Wyoming, USA, 45°N, 111°E

H=21h.21mn36s. (BCIS)

Butte	eP	21 21 46					
Salt Lake City	eP	22 20					
Hungry Horse	iP	21					
Rapid City	eP	45	e	21 23 01			
Banff	eP	23 07					
Penticton	eP	09					
Glen Canyon	e(P)	13	e	44			
Victoria	eP	33					
China Lake	P	57					
Wichita Mountains	eP	24 29,2	e	25 36,2			
Boulder City	e(P)	26 37					

inscrit à Palisades

VII. 29 Juillet

Mer de Flores, 6°9 S, 118°7 E.-h=33 km ca

H=23h.35mn39,3s. (USCGS)

Darwin	eP	23 38 47	eS	23 41 07	1480	13,3	
Mundaring	eP	41 05			2770	24,9	
Brisbane	iP	42 59			4320	38,9	
Shillong	P	43 27			4560	41,0	
Byrd	iP	48 24			9870	88,8	

I. 30 Juillet

Sumatra, 3°9 S, 103°3 E.-h=146 km ca

H=02h.31mn10,4s. (USCGS)

Lembang	eP	02 32 26			540	4,9	
Darwin	eP	36 52			3160	28,4	
Adélaïde	iP	39 13 D					
Charters Towers	iP	14	i	02 39 28			
Canberra	e(P)	40 10,5	i	40 18,0	5840	52,6	
Brisbane	iP	13					
Riverview	(iP)	17	(i)	41 17			
Broken Hill	e(P)	42 29	i	44 58	8250	74,3	
Hajaani	iP	43 42					
Nurmijaervi	iP	44 D					
Sodankylä	iP	58 D			9780	88,0	
Kiruna	iP	58 D					
Uppsala	iP	59			10120	91,1	
Byrd	e	44 10	eP	25			
Skalstugan	iP	12					
Wichita Mountains	ePKP	50 26,6					

II. 30 Juillet

N du Pérou, 5°4 S, 78°7 W.-h=42 km ca

H=07h.25mn46,8s. (USCGS)

La Paz	P	07 29 20			1660	14,9	
San Juan	eP	31 24			2930	26,4	
Wichita Mountains	eP	33 52,8	ePP	07 35 36,6			
Tucson Telemeter	e(P)	34 26			5300	47,7	
Glen Canyon	e(P)	57					
Flaming Gorge	eP	35 09					
China Lake	P	16					

Eureka	eP	07	35	36					6220	56,0
Byrd	eP		37	37						
College	eP		38	25					9450	85,1

III. 30 Juillet
Nouvelle Guinée, 7°0 S, 146°1 E.-h=44 km ca
H=08h.08mn07,7s (USCGS)

Port Moresby	1P	08	08	52	1S	08	09	22	290	2,6
Charters Towers	1P		11	17					1460	13,1
Brisbane	1P		12	52					2400	21,6
Canberra	eP		14	01,0					3120	28,1
South Pole	eP		20	34					9220	83,0
College	eP			49					9460	85,4

inscrit à Wichita Mountains

IV. 30 Juillet
Leyte (Iles Philippines), 11°2 N, 124°7 E
h=49 km ca.-H=11h.02mn06,7s. (USCGS)

Darwin	1P	11	07	11	1S	11	10	38	2690	24,2
Lembang	1P			48 C					2750	24,8
Port Moresby	1P		08	19					3360	30,2
Charters Towers	1P		09	19	1			34		
Shillong	P		10	00					3750	33,8
Mundaring	1P			11 C						
brisbane	1P			38 D	1		12	20		
Adélaïde	1P			41 D					5290	47,6
Canberra	1P		11	13,0 D						
Melbourne	1P			18						
College	1P		15	07					8710	78,4
Nurmijaervi	1P			43					9470	85,2

inscrit à Paris, Fôlinière, Garchy

V. 30 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168°5 E.-h=37 km ca
H=14h.06mn17,3s. (USCGS)
18°4 S, 168°3 E.-H=14h.06mn19s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 JUillet

Port Vila	1P	14	06	32 D	1S	14	06	41,5	
Nouméa	1P		07	23 D	1S		08	11	
Koumac	1P			25 D	1S			16	
Honiara	e(P)		09	12					
Brisbane	1P		10	15	1		13	37	
Hong-Kong	e		11	--					
Charters Towers	1P			00	1		11	17	
Rabaul	e(P)			(06)					
Collm	eP			08					
Gebbies Pass	eP			10					
Canberra	eP			32,5	1pP			45,5	
Adélaïde	eP		12	35					
Darwin	eP		13	23					
Mundaring	e(P)		15	05					
Matsushiro	E		16	32					
Nurmijaervi	1P		17	11					
Byrd	1P			19	eP		17	35	
South Pole	1P			37					
Mawson	1P		18	18					
Berkeley	eP			55					
Shillong	P			55					
Mt Hamilton	1P			56,4 C					

Juillet 1961

Shasta	eP	14	19	00					
China Lake	P			06					
College	e(P)			09					
Eureka	eP			18					
Tucson Telemeter	e(P)			26					
Nurmijaervi	iPKP1		25	23					
Ljubljana	iPKP1			50,4	C	i	14	26	04,3
Stuttgart	PKP1			51,5					
Strasbourg	PKP1			54					
Bangui	iPKP1			59		ipPKP1			12
Folinière	iPKP			59,9					
Clermont	ePKP		26	01,5					
Garchy	iPKIKP			02		iPKP1			16
Isola	iPKP1			04		ipPKP1			18
Collm	e(PKP)			44					

inscrit à La Paz, Wichita Mountains

VI. 30 Juillet
Iles Tonga, 20°4 S, 174°1 W.-h=33 km ca
H=15h.36mn16,8s. (USCGS)

Apia	P	15	37	57		i	15	39	08	750 6,8
Karapiro	eP		40	42						2140 19,3
Canberra	eP		43	13,0						
Charters Towers	iP			26						4140 37,3
Mundaring	iP		46	40						
Byrd	iP			48						
South Pole	iP		47	24						7730 69,6
Mt Hamilton	iP		48	03						
Pasadena	iP			04						
Tucson	e(P)			27						
Tucson Telemeter	eP			28						
Eureka	eP			30						8870 79,8
Mawson	eP			37						
Flaming Gorge	eP		49	04						
College	iP			04		e		49	41	
Wichita Mountains	eP			15,8						
Collm	ePKP		56	04						
Pruhonice	eiPKP			06,8						16600 149,4
Raciborz	e(PKP)			07						
Folinière	iPKP			09,2						
Stuttgart	ePKP1			10						16920 152,3

inscrit à Hallett

VII. 30 Juillet
Mer Egée, vers 39°1/2 N, 26°1/2 E
H=16h.34,5mn (BCIS)
Ressenti dans l'Île de Lesbos (IV à Kalloni, III à Ste Paraskevi)

Athènes	eiPn	16	35	10,0	C	e	16	35	42,8
Istanbul UTi	ePn			14,6		iSg			56,2
Sofia	eP			37,6		Sg		36	33,1
Istanbul Kand.	(iPg)			59,0					
Bucuresti	P		37	13		e		37	58

inscrit à Strasbourg, Clermont, Campulung, Iasi, Bacau, Focsani

VIII. 30 Juillet
Ile Ceram, 3°8 S, 130°9 E.-h=29 km ca
H=17h.42mn11,8s. (USCGS)

Juillet 1961

Darwin	eP	17 44 16	1S	17 45 51	950	8,6
Port Moresby	eP	46(00)			1880	16,9
Charters Towers	1P	47 03				
Mundaring	e	48 31			3440	31,0
Adélaïde	eP	36				
Canberra	eP	49 08,5			3960	35,6
Shillong	P	50 48				
Byrd	eP	55 08			9960	89,6

IX. 30 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 167°7 E.-
H=18h.17mn00s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	1P	18 17 15,5 C	1S	18 17 28,5	
Koumac	e1P	59	1S	(18)44	
Nouméa	e1P	18 01	1S	47	

X. 30 Juillet
Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 167°8 E.-
H=22h.03mn00s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet

Port Vila	1P	22 03 12 C	1S	22 03 23	
Koumac	e1P	59	1S	04 45	
Nouméa	e1P	59,5	1S	46	

I. 31 Juillet
Circonscription de San Luis Obispo (Californie)
35°7 N, 120°4 W.-h=23 km ca.-H=00h.07mn07,0s. (USCGS)
M=4 1/2 (Pasadena, Berkeley)

King Ranch	1P	00 07 21				
Woody	1P	29	1S	00 07 45		
Vineyard	1P	30				
Isabella	1P	33,4			150	1,4
Santa Barbara	1P	33,4	1S	53,2		
Fort Tejon	1P	33,9				
Mt Hamilton	1P	38,3 D				
Haiwee	1P	42	1S	08 11		
Tinemaha	1P	44,6				
China Lake	1P	45				
Pasadena	1P	46,4	1S	17	280	2,5
San Francisco	1P	48				
Berkeley	1P	48,4 D				
Ukiah	eP	08 05				
Boulder City	eP	15				
Eureka	1P	25	1S	09 36		
Shasta	eP	25,4			550	5,0
Glen Canyon	eP	56	1S	11 03		
Salt Lake City	e(P)	09 12				
Tucson	eP	17	eS	46	980	8,8
Flaming Gorge	e(P)	33	eS	12 23		
Butte	eP	10 02				
Bozeman	e(P)	02			1350	12,2
Laramie	eP	15	e	11 14		
Hungry Horse	eP	24	1L	14 18		
Rapid City	e(P)	53				
Wichita Mountains	eP	11 17,6				
Fayetteville	eP	52,9			2400	21,6
College	e(P)	13 48				
Nurmijaervi	eP	19 18				

Bulawayo	iPKP2	00	27	32	D					16500	148,5
Broken Hill	ePKP2			33							

inscrit à Palisades

II. 31 Juillet

Près de la côte N de Java, 5°3 S, 107°2 E
h=244 km ca.-H=00h.15mn55,3s. (USCGS)

Lembang	iP	00	16	34	D	iScS	00	30	46	180	1,6
Medan	iP		18	57	D	e		18	59		
Nhatrang	(i)P		20	03,3		eiS		23	25	1950	17,6
Darwin	iP			56		iS		25	02		
Mundaring	iP		21	22						3080	27,7
Shillong	P		22	36						3800	34,2
Port Moresby	iP		23	11		i			15		
Charters Towers	iP			18	D	iS		29	04	4500	40,5
Adélaïde	iP			21,5	D	eS			13		
Brisbane	iP			57		i		26	42	5400	48,6
Melbourne	eP		24	08		pP		25	38		
Canberra	iP			19,5	D	iPcP			43,0		
Riverview	eP			26		i		24	27		
Tarraleah	iP			33,0							
Moorlands	iP			36,5							
Fort Nelson	iP			37,0						5700	51,3
Mirny	iP		25	51							
Mawson	iP		26	38							
Wellington	eP			41							
Karapiro	P			44						7750	69,8
Chateau	iP			45	C	e		28	25		
Hallett	P		27	26							
Jerusalem	iP			27						8600	77,4
Scott Base	iP			35							
South Pole	iP		28	06						9410	84,7
Byrd	iP			35		eP		29	37		
Bangui	i		29	30		i			54		
Nurmijaervi	eP			37							
Kiruna	ipP			49						10440	94,0
College	ePKP		34	34							
Flaming Gorge	ePKP			39							
Eureka	ePKP			44							
Glen Canyon	ePKP			51							
Fayetteville	iPKP1		35	00,9		ipP		48	08,5		
Wichita Mountains	ePKP			04,5							
Morgantown	iPKP			14,7	D						
La Paz	ePKP1			32		ePP		29	42	17800	160,2

III. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 168°8 E.-
H=00h.25mn47,s (Nouméa)

Nouméa	iP	00	26	43	(C)	iS	00	26	27		
Koumac	eiP			53		iS		27	42	460	4,1

IV. 31 Juillet

Au large S de Hondo, Japon, 33°0 N, 140°9 E
h=35 km ca.-H=05h.02mn17,4s. (USCGS)

Matsushiro	P	05	03	21,3		S	05	04	07	470	4,2
College	iP		11	30						5830	52,5
Charters Towers	iP			33							
Canberra	e		13	18,5							
Hungry Horse	e(P)			57							

Juillet 1961

Eureka	eP	05	14	18					8780	79,0

V. 31 Juillet

Au SW de Turin, Italie, vers 45°N, 7°1/2 E.-
H=08h.05,6mn (BCIS)

Isola	1Pg	08	06	55		1Sg	08	06	14	
Monaco	1Pg			59		1Sg			17,8	
Clermont	e		06	48		1		07	32,5	
Garchy	1		07	48						

VI. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 168°3 E.-h=30 km ca
H=08h.30mn41,1s. (USCGS)
18°8 S, 168°1 E.-H=08h.30mn42s. (Nouméa)
Réplique du XXV. 23 Juillet.-H=08h.30mn42s. (BCIS)

Port Vila	1P	08	30	59,3	D	1S	08	31	13	
Nouméa	1P		31	39,6	D	1S		32	23	
Koumac	1P			43,0		1S			29	
Brisbane	1P		34	31						
Fort Nelson	1P			42,0						
Karapiro	eP		35	18						
Charters Towers	1P			22						
Chateau	eP			32						
Canberra	1P			54,0	C					
Byrd	eP		41	43						
South Pole	eP		42	01						
Eureka	eP		43	45						
Stuttgart	ePKP1		50	18						

VII. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides.-H=08h.32mn59s. (Nouméa)

Port Vila	1P	08	34	16,5	D	1S	08	34	30,5	
Nouméa	e1P			57		1S		35	41	
Koumac	e1P		35	00		1S			46	

VIII. 31 Juillet

Allemagne orientale, 51°12'1 N, 13°10'8 E.-
Explosion de 0,55 tonne (Collm)

Collm	e1Pg	13	19	29,1		1	13	19	32,8	

IX. 31 Juillet

51°15'9 N, 12°43'6 E -Explosion de 0,45 tonne (Collm)

Collm	ePg	15	03	09,4		1	15	03	13,9	

X. 31 Juillet

Apennin ligure, Italie, 44°4 N, 10°0 E.-
H=16h.11mn36s. (BCIS)
Pas de renseignements macrosésismiques

Prato	1Pg	16	11	53,3		1Sg	16	12	00	95	0,9
Bologna	ePg			54		e			42	105	0,9
Firenze Xim	1Pg			54		1Sg			06,5	110	1,0
Pavia	e			59		e			35		
Padova	ePg		12	08		e(Sg)			30	185	1,6
Monaco	ePn			09,2		1Sg			53	210	1,9
Isola	ePn			11		Sg			38	230	2,1
Ljubljana	1Pn			30,3		e1(Sg)		13	44,6	395	3,5
Trieste	ePg			39		1Sg			19	320	2,9
Besançon	(e)Pn			41		e			23	440	4,0
Ravensburg	ePg			45		e			32	380	3,4
Stuttgart	ePn			46		e			36,7	490	4,4
Strasbourg	(e)Pn			47		e			53	495	4,5

Juillet 1961

Garchy	1Pn	16	13	01	1Sg	16	14	09	615	5,5
Roma	[illegible]			04	e		13	57	350	3,2
Pruhonice	ePn			12	e1Sg		15	17,2	700	6,3
Heidelberg	e			18	e1		13	54,6		
Tübingen	e			32,0						
Iena	e		14	08	e		15	40	725	6,5
Collm	(e)			09,3	e1(Sg)			39,9		
Halle	1Sn			36	1Sg			29		
Taranto	e			36					740	6,7
Bensberg	e(Sn)			40	e			21		
Praha	e			45	e1L			12		
Wien	e(Sg)			57					630	5,7
Raciborz	e		15	40	e		16	17		

Inscrit à Clermont

XI. 31 Juillet

Sumbawa, 9°8 S, 117°6 E.-h=32 km ca
H=19h.08mn41,5s. (USCGS)

Mundaring	eP	19	13	38					2440	22,0
Nhatrang	1P			56	e	19	14	07,5	2600	23,4
Charters Towers	1(P)		14	44						
Medan	e			51	D					
Brisbane	1P		15	58	1		16	14	4180	37,6
Canberra	e		16	03,5						
Riverview	(1P)			09						
Shillong	P			55					4800	43,2
Matsushiro	P		17	33,6	C				5560	50,0
Chiraz	1P		20	17,5	D S		29	45		
South Pole	eP			54					8910	80,2
Hungry Horse	e(PKP)		26	04						
Eureka	e(PKP)		27	41						
Wichita Mountains	ePKP		28	02,9						
Morgantown	1PKP1			23,2	D					

XII. 31 Juillet

Près de la côte E de la Nouvelle Guinée,
H=19h.28,9mn (BCIS)

Port Moresby	eP	19	29(56)		eS	19	30	42		
Rabaul	1P		30	13,6						
Charters Towers	1(P)		32	10	1		32	25		
Brisbane	1P		33	36	1		33	40		
Adélaïde	1P		34	44	C					

XIII. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 168°5 E
H=19h.55mn13s. (Nouméa)

Port Vila	1P	19	55	32,5	1S	19	55	48,5	100	0,9
Nouméa	e1P		56	07	1S		56	49		
Koumac	e1P			15	1S		57	04	430	3,9

XIV. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 167°9 E.-
H=22h.12mn20s. (Nouméa)

Port Vila	1P	22	12	42	C	1S	22	12	59		
Nouméa	e1P		23	17		1S		40	00		
Koumac	e1P			21					420	3,8
Charters Towers	1P		17	03						

XV. 31 Juillet

Sud de l'Espagne, 37°3 N, 3°8 W.-H=22h.28mn33s. (BCIS)

Juillet 1961

Ressenti V à Albolote, IV à Granada (d'après Cartuja)

Cartuja	iPg	22	28	36	iSg	22	28	38	15	0,1
Malaga	iPg			51	iSg		29	00	75	0,7
Almeria	iPg			57,5	iSg			13	130	1,2
Toledo	ePn		29	20	eSg		30	04	277	2,5
Alicante	Pg			38						

XVI. 31 Juillet

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 167°9 E.-

H=22h.57mn10s. (Nouméa)

Port Vila	e	22	57	33,5 D	1S	22	57	50,5	
Nouméa	e1P		58	09	1S		58	52	
Koumac	e1P			13	1S			59	430	3,9

Achevé d'imprimer le 9 Mai 1963

J.P. ROTHE

Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
A. TURCAN
Mlle L. Béké

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 1961

32 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 1er Août

Nouvelles Hébrides, réplique du 23 Juillet
19°0 S, 168°3/4 E.-H=00h.39mn58s. (Nouméa)

Port Vila	iP	00	40	21	C	iS	00	40	38	
Nouméa	eiP			56		iS			41	
Koumac	eiP		41	06						

II. 1er Août

Région Sud des Iles Kermadec
33°3 S, 179°3 W.-h=60 km ca.-H=00h.54mn43,9s. (USCGS)
33°0 S, 179°1/2 W.-H=00h.54mn43s. (Wellington)

Onerahi	P	00	56	09		e	00	56	13		
Tuai	P			12,5		S		57	21		
Karapiro	P			16		(S)			27,5	690	6,1
Chateau	P			26,5		S			46,5		
Wellington	eP			49,5		S		58	28,5	1010	9,1
Gebbies Pass	e(P)		57	28		S		59	37		
Cobb River	eP			50,5		S		58	49,5	1030	9,3
Kaimata	eS		59	30,5							
Canberra	e	01	00	17							
Charters Towers	iP		01	17		i(S)	01	06	00	3680	33,1
Adélaïde	eP			31							
China Lake	P		07	37		i		07	55		
Shasta	eP			40		e			57		
Tucson	eP			47		ipP		08	04	1015	91,4
Eureka	eP			52							
Sodankylä	ePKP		14	10							
Kajaani	iPKP			11							

Août 1961

Kiruna	iPKP1	01	14	13	C					16000	144,0
Umea	iPKP1			17	C	e	01	14	20		
Bangui	i			19		i			34		
Skalstugan	iPKP1			23	C	i			20		
Nurmijaervi	iPKP			24	D					16450	148,1
Uppsala	iPKP1			28	C	i			39		
Göteborg	ePKP1			39							
Ljubljana	eiPKP1			39,2							

III. 1er Août
NW de la Turquie, vers 40°N, 27°W.-
H=01h.11,8mn (BCIS)

Istanbul UTI	iPb	01	12	22,9	C	iSg	01	12	50,3		
Istanbul Kand.	iPg			26,5		eSg			53,4		
Athènes	e		13	04,9		e		13	43,9		
Bucuresti	e		14	36		e		14	42		
Sofia	ei		15	06,5		i		15	36,7		

IV. 1er Août
Nouvelles Hébrides, 14°3 S, 166°7 E.-h=26 km ca
H=01h.17mn44,7s. (USCGS)
14°S, 166°E.-H=01h.17mn40s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	01	18	44		iS	01	19	35		
Koumac	iP		19	24		iS		20	41	700	6,3
Nouméa	iP			40,5		iS		21	14		
Honiara	iP			46						930	8,4
Suva	e(S)		21	--		eL		24	&-	1300	11,7
Rabaul	eP			(49)							
Brisbane	iP		22	01		iS		25	19	2010	18,1
Charters Towers	iP			23		i(S)		27	13		
Apia	i(P)			34		ei(P)			38	2300	20,7
Chatham	eP?		23	06		e		23	23		
Riverview	eP			06		eLQ		21,3			
Karapiro	eP			08		e			13	2710	24,4
Tuai	eP			22							
Canberra	eP			22,0		ipP		23	29,0		
Adélaïde	iP		24	17						3510	31,6
Moorlands	iP			19,5	D	epP		24	27,5		
Matsushiro	iP		27	34,2	C	L		42	38	6340	57,1
Hallett	e			39							
Byrd	eP		29	15		e		36	40		
South Pole	iP			32						8410	75,7
College	iP		30	26							
China Lake	P			32							
Eureka	iP			44						9940	89,5
Penticton	eP			49							
Sodankylä	iPKP1		36	38							
Kiruna	iPKP1			40		i			45	13600	122,4
Kajaani	iPKP1			41		i			47		
Umea	iPKP1			45							
Nurmijaervi	iPKP1			49						13980	125,8
Skalstugan	iPKP1			51							
Uppsala	iPKP1			55		i			59		
Garchy	iPKIKP		37	17,5		iPKP1		37	21,5	16050	144,5
Ljubljana	ePKP1			17,5		ei			24,1		
Firenze Xim	iPKP			19	D	i			24		
Folinière	i			20							
Stuttgart	ePKP1			22							
Paris	ePKP			22						15900	143,1

Août 1961

Isola	ePKP1	01	37	23,5	ipPKP1	01	41	04,0			
Monaco	ePKP			25,5							
Bangui	e			31							

inscrit à Clermont, Raciborz, Roxburg, Ksara, Palisades

V. 1er Août

Nouvelles Hébrides, Réplique

H=02h.04mn32s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	02	05	35	iS	02	06	26		
Koumac	iP		06	14,5	iS		07	30		
Nouméa	eiP			32	iS			05		
Charters Towers	iP		09	14						

VI. 1er Août

SE de la France, vers 44°1/2 N, 6°1/2 E

H=03h.03,4mn (BCIS)

Isola	iPg	03	03	35,6	iSg	03	03	43,8		
Monaco	iPg			47,5	iSg		04	05		
Besançon	eSg		04	51						

VII. 1er Août

Atlantique Nord, 15°8 N, 46°8 W.-h=33 km ca

H=03h.16mn13,4s. (USCGS)

Antigua	eP	03	19(34)							
St Vincent	eP			34						
Trinidad	eP			47	ipP	03	19	54	1650	14,9
San Juan	eP		20	30					2040	18,4
Caracas	eP			51 D	eS		24	53		
Brébeuf	eP		23	24					5050	36,5
La Paz	P			39					4250	38,3
Wichita Mountains	eP		25	04						
Rapid City	eP			45						
Laramie	iP			57					6250	56,3
Glen Canyon	eP		26	18						
Tucson	eP			19						
Hungry Horse	eP			42					7000	63,0
Eureka	eP			47						
Banff	eP			48						
Stuttgart	e			49					6220	56,0
China Lake	P		27	01						
Penticton	eP			06						
Lwiro	i(P)		28	04,2	eL		54	50	8580	77,2
College	iP			23					8930	80,4

inscrit à Palisades

VIII. 1er Août

Yougoslavie, vers 44°N, 16°3/4 E.-

H=04h.46,1mn (BCIS)

Ljubljana	iPn	04	46	46,6	iSg	04	47	32,2	290	2,6
Trieste	e		47	31	iSg			36	305	2,7
Bratislava	e			47	ei		48	37		
Pruhonice	e		48	10	ei(Sb)		49	07,2		
Stuttgart	e		49(24)		e			55		

IX. 1er Août

Près de la côte au Sud du Chili

47°2 S, 73°9 W.-h=33 km ca.-H=05h.08mn20,9s. (USCGS)

Arequipa	iP	05	14	36					3380	30,4
La Paz	P			39	(S)	05	18	12		
Byrd	iP		15	25	pP		16	08		

17 06

Août 1961

South Pole	iP	05	15	19		pP	05	17	04		4750	42,8
Mawson	iP		18	32								
Bulawayo	iP		20	47							9300	83,7
Wichita Mountains	eP			51								
Laramie	eP		21	30								
Eureka	eP			36							10410	93,7
College	ePKP		27	17								
Quetta	ePKP			58							16100	144,9

X. 1er Août

Iles Salomon, 9°9 S, 160°5 E.-h=50 km ca.-H=05h.39mn53,2s. (USCGS)
9° S, 163° E.-H=05h.39mn50s. (Moskva)
H=05h.39mn50s. (Nouméa)
H=05h.39mn49s. (Oulan Bator)

M=6 3/4-7 (Matsushiro); 6,65 (Roma); 6,5 (Uppsala); 6 1/2-6 3/4 (Pasadena); 6,5 (Strasbourg, Berkeley); 6,3 (Kew)

Honiara	iP	05	40	08				05	42	26,4		80	0,7
Rabaul	eP		42	22		1			44	29,5			
Port Vila	iP			26	C	iS				38		1210	10,9
Koumac	eP			32	D	iS			45	44			
Port Moresby	eP		43	04		iS				36			
Nouméa	iP			05	C	iS			47	12		1930	17,4
Charters Towers	iP			52	D	iS				47			
Brisbane	iP		44	13		iS			49	41			
Riverview	iP		45	19	C	i(S)			45	51		3010	27,1
Apia	iP			36	C	i			50	17,0			
Canberra	iP			39,0	C	eS			45	52		3100	27,9
Guam	iP			46		e			49	58			
Darwin	eP			56		eS				07		3400	30,6
Karapiro	P		46	09		e			46	19			
Melbourne	iP			13		pP							
Gebbies Pass	e(P)			16									
Adélaïde	iP			18,5	C	iS			51	28		3480	31,3
Chateau	eP			19									
Tuai	eP			21									
Cobb River	eP			30									
Wellington	eP			32	D	eS				52		3690	33,2
Moorlands	iP			41,5	C	iS			52	15,5			
Tarraleah	iP			42,5	C	eS				17,0			
Kaimata	e(P)			43									
Fort Nelson	iP			45,5	D	iS				19,0		3850	34,7
Roxburgh	eP			53		eL			56	—			
Mundaring	iP		48	20		eS			55	02		5190	46,7
Manila	iP			21		eS			54	47			
Baguio	P			27		S				51		5150	46,4
Perth	iP			33		iS			55	23			
Yokohama	e			42,7									
Tokyo	eP			44,8		eS				47,8			
Maebashi	eP			46,0									
Matsushiro	P			50,1	C	S			56	04		5600	50,4
Kochi	P			52,0		eS			55	57,3			
Kyoto	eP			53,9		e			51	23,2			
Hohólulu	iP			54		iS			56	07		5650	50,9
Sendai	eP			55		eS				08			
Kipapa	iP			56									
Hawaï Volcano Obs	iP		49	04		iS				31			
Fukuoka	P			05		S				22		5710	51,4
Lembang	eP			05		eS				29			

Août 1961

Djakarta	e(P)	05	49	06						5930	53,4
Hakodate	e			20,3							
Sapporo	eP			28,9	eS	05	57	07,0		6130	55,2
Hong-Kong	P			30	S			10			
Youjno Sakhalinsk	iP			50	eS			50			
Vladivostok	iP			51 C	iS			48		6480	58,3
Petropavlovsk	iP		50	16 C	eS		58	45			
Hallett	iP			17	PP		50	23			
Medan	eP			19	e		58	57			
Melbourne	i			34	i		59	23		3410	30,7
Wilkes	iP			34	iS			23			
Scott Base	iP			52	eL	06	19	20	PIPI		
Magadan	eP			59	S		00	13			
Mirny	iP		51	17	iS			40		7980	71,8
Oulan Bator	iP			31	iS			58		8230	74,1
Shillong	P			34	S		01	13		8350	75,2
Irkoutsk	P			51 C	iS			47			
Byrd	iP			53							
Esen Boulak	P		52	02	iS		02	07			
South Pole	iP			02	iS		57	38		8900	80,1
College	iP			20	iS		02	40			
Mawson	iP			21	eS			45			
Sitka	eP			25	eS			48		9400	84,6
Ukiah	eP			30							
Berkeley	eP			32,5	eS		03	01			
Mt Hamilton	iP			33,8 C	e		04	13			
Shasta	iP			35,9	e	05	52	45,9		9620	86,6
Pasadena	iP			43	iS	06	03	33			
Victoria	eP			44							
Penticton	iP			54							
Semipalatinsk	P			56 C						10150	91,4
Eureka	iP			57	eS			37		10130	91,2
Frounze	eP		53	07 C							
Banff	eP			08							
Glen Canyon	eP			10	ePP	05	56	55			
Hungry Horse	iP			10	e	06	10	14			
Tucson	eP			11	eS		04	28		10400	93,6
Salt Lake City	eP			12	eSKS		03	50			
Butte	eP			14	eSKS			52			
Andidjan	P			17						10550	95,0
Bozeman	eP			18	eSKS			52			
Namangan	eP			18							
Flaming Gorge	eP			21							
Quetta	eP			24						10830	97,5
Tachkent	iP			24							
Stalinabad	iP			27							
Rapid City	iP			43	ePP	05	58	12			
Kheis	P			46	S	06	05	13			
Sverdlovsk	eP			51						11500	103,5
Resolute	eP			52 ?							
Tacubaya	iP			54	eSKS		04	37		11400	102,6
Palisades	eP		54	26	eiP		00	23			
Tbilisi	eP			46							
Lwiro	ei		58	18,0						14550	131,0
Bagnères	ePKP1			20							
Tromsoe	ePKP			33,0	i		58	42,4			
Sodankylä	iPKP1			34						12750	114,8
Kiruna	iPKP1			35	iSKS		05	28		12900	116,1

Kajaani	iPKP1	05	58	35						
Veracruz	e(PP)			36	eSKS	06	05	16		
Apatity	e(PKP)			38						
Fayetteville	ePKP1			40,8	eL		32	17,0		
Moskva	e(PKP)			41					1 2880	115,9
Umëa	iPKP2			42	i		58	52		
Nurmijaervi	iPKP1			42	i			52		
Lvow	e			44	M		47,6			
Washington	ePKP1			45	e(S)		08	32		
Beograd	e(PKP1)			45,5	iPKS		02	29,6	14600	131,4
Scoresby Sund	e			46						
Skalstugan	iPKP1			46	i	05	58	55		
Simferopol	ePKP1			46						
Uppsala	ePKP1			48	iPP	06	00	30	13600	122,4
Morgantown	iPKP1			48,2	ePP			09		
Bulawayo	ePKP1			49						
Columbia	ePKP1			50	ePKKP		09	03		
Ksara	ePKP1			51	iPP		00	41	13750	123,8
Chinchina	ePKP1			53	ePP			35		
La Paz	PKP1			53	iPP			43		
Göteborg	iPKP1			54	i	05	59	05		
Warszawa	ePKP1			55	eSKS	06	05	54	14000	126,0
Reykjavik	ePKP1			55						
Istanbul Kand	ePKP1			56	ePP		00	56		
Helwan	ePKP1			58	i		01	09	14300	128,7
Teheran	ePKP1			58,5						
Bogota	ePKP1			59	ePP		00	44		
Halifax	ePKP			59,5	C				14250	128,3
Kichinav	ePKP1		59	00						
Fuquene	ePKP1			02	ePP			49		
Witteveen	ePKP1			03						
Halle	iPKP1			04	iPP		01	23		
Bratislava	eiPKP1			04	eiPP			28		
Münster	e			05						
Pruhonice	eiPKP			05,2	eiPP			16	14500	130,5
Raciborz	ePKP1			06	ePP			09		
Sida	i			06						
Ljubljana	ePKP1			07,1	eSKS		06	15		
Trieste	e(PKP1)			08	ePP		01	47	15000	135,0
Stuttgart	ePKP1			08	ePP			53		
Sofia	ePKP1			08,6	eiPP			20,6		
Durham	ePKP1			09	iSKS		06	00		
Chorzow	ePKP1			09	ePP		01	10		
Caracas	ePKP1			09	iPP			34	14700	132,3
San Juan	ePKP1			10						
Krakow	e(PKP1)			10	ePP			06	14200	127,8
Bensberg	ePKP1			10,5	eiPP			40		
Garchy	iPKIKP			10,7	iPKP1			22	15400	138,6
Antigua	ePKP			(12)						
Karlsruhe	ePKP1			12	ePP			52		
Jena	ePKP1			(12)	eSKS		00	06		
Strasbourg	ePKP1			12	eiSKS		06	21	14980	134,8
Folinière	iPKP			12,9						
Kew	ePKP1			13	ePP				15080	135,7
Roselend	ePKP1			13						
Besançon	(PKP)			15	ePP		02	55		
De Bilt	ePKP1			15						

Août 1961

Roma	ePKP1	05	59	15,2	D	eSKS	06	06	20,2	15250	137,3
Isola	ePKP1			15,5		i		02	13,8		
Wien	ePKP1			15		eSKS		06	14		
Trinidad	ePKP1			16		i		02	44	15330	138,0
Cheb	ePKP1			16		ePP		01	40		
St Vincent	ePKP			19							
Bangui	iPKP1			19		ePP		02	29	15700	141,3
Monaco	iPKP1			19							
Paris	iPKIKP			21		iSKP			58	15200	136,8
Clermont	ePKP1			22		PP		01	46		
Firenze Xim	iPKP1			25,7		iPP		02	05		
Istanbul UTI	e(PKP1)			27,8						14130	127,2
Yakoutsk	e			32						8330	75,0
Prato	ePKP1			33,7		ePKS		03	10,5		
Padova	e			34		e(SKS)		07	45		
Toledo	ePKP1			35		ePP		03	06	16350	147,2
Alicante	PKP1			35		PP			03		
Serra do Pilar	PKP1			36		PP			04		
Cartuja	iPKP1			36		e			24		
Goris	iPP			36	D						
Malaga	iPKP1			38		iPP		02	27	16600	149,4
Almeria	ePKP1			38		ePP		03	28		
Coimbra	PKP1			(38)		PKP2		59	(46)		
Luanda	(PKP1)			39,5		PP		02	37,5		
Sotchi	e(PP)			42						13150	118,4
Lisboa	PKP1			(50)		SKS		06	26,2		
Poulkovo	ePKP1			59							
St Kitts	e	06	00	10							
Huancayo	e(PP)			12		e(L)		36	17	13350	120,2
Collm	ePP		01	23		M		46	--		
Budapest	PP			28		e		14	26		
Bucuresti	e			32		L		45	00		
Pavia	ePP		02	20		eSKS		06	30		
Chihuahua	e		04	14		M		35	10		
Comitan	eS		06	44							

inscrit à Iasi, Jersey, Medan, Hermanus

XI. 1er Août

Iles Sandwich, 57°0 S, 25°1 W.-h=44 km.-H=07h.21mn 12,3s. (USCGS)
M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4 (Kew); 6,15 (Roma); 5,5 (Collm)

South Pole	iP	07	27	47		pP	07	28	17	3670	33,0
Byrd	iP		28	06		iS		33	43		
Hermanus	iP			25						4130	27,2
Mawson	eP			34		eS		34	31		
Santiago	eP			35							
Kimberley	iP		29	22	D					4130	44,4
Scott Base	iP			30		eL		48	00		
Windhoek	eP			32						5050	45,5
Pretoria	eP			35							
Hallett	iP		30	11		pP		30	22		
La Paz	iP			18		iS		37	41	5730	51,6
Arequipa	iP			30							
Bulawayo	iP			30	C						
Tananarive	e			53		e		31	37	7200	64,8
Broken Hill	eP		31	05	C						
Luanda	(P)			07,5		LR		48,3		6220	56,0
Huancayo	eP			13		e		58	43		

Bangui	1P	07	32	24	1S	07	41	40	7800	70,2
Fuquene	1P			44	1S		42	38		
Chinchina	1P			47	eS			47		
Trinidad	eP			47	eS			17	8120	73,1
Grenada	eP			56						
Caracas	1P			58	1SKS			34	8330	75,0
St Vincent	eP		33	03						
Dominica	eP			13						
Wellington	eP			22	eS		43	37	9000	81,0
Antigua	eP			(23)						
St Kitts	eP			25						
Moorlands	1P			26,0 D	1		33	48,5		
Balboa Heights	1P			28 C						
Galerazamba	eP			30	L		59	00		
San Juan	1P			34	eS		43	48	9130	82,2
Karapiro	P			40	e		33	53		
Tuai	eP			49						
Melbourne	eP			49	1S		44	17		
Mundaring	eP			50					9500	85,5
Adélaide	eP			59	1S			38		
Canberra	eP		34	03,0	1S			46,0	9800	88,2
Riverview	1P			09 C	1S		45	04		
Almeria	eP			38	ePP		38	30		
Helwan	eP			45	SKS		45	24	10900	98,1
Ksara	e(P)		35	27	eSKS		46	01		
Wichita Mountains	eP			42						
Cartuja	1		38	39	M	08	54	36		
Palisades	ePKP1		39	06	eLR		16	06		
Charters Towers	1(PP)			23					11400	102,6
Roma	e(PP)			29,2	e(SKS)		45	53,2		
Firenze Xim	e			31	e(SKS)			58		
Isola	e			35,0	M		18	1		
Trieste	ePP			49	eSKS		46	08	11880	106,9
Tucson	e(PKP)			52						
Quetta	ePKP			55					12800	115,2
Ljubljana	(e)PP			57						
Glen Canyon	ePKP1		40	00						
Boulder City	ePKP1			01						
Flaming Gorge	ePKP1			02	ePP	07	41	29		
Rapid City	e(PKP1)			02						
Nurmijaervi	1PKP1			08					13650	122,9
Eureka	ePKP1			09						
Moskva	ePKP1			09					13600	122,4
Mt Hamilton	1PKP			10,6 D						
Bozeman	e(PKP1)			11						
Kajaani	ePKP1			12						
Shasta	ePKP			13						
Berkeley	ePKP			13						
Butte	ePKP1			14					14150	127,4
Tachkent	ePKP1			14						
Hungry Horse	ePKP1			17						
Kiruna	1PKP1			18	1PKS		43	46	14200	127,8
Andidjan	ePKP1			19						
Scoresby Sund	e			19						
Beograd	e(PKP1)			19,0 D	ePKS		45	18,3	11980	107,8
Sodankylä	1PKP1			20	1PP		42	42		
Frounze	PKP1			21						
Kew	ePP			21	M	08	23,5		12200	109,8

Août 1961

Uméa	iPKP1	07	40	22						
Penticton	eP			23						
Skalstugan	ePKP1			25						
Jena	e			27	e	07	56	54		
Garchy	e			28					11730	105,6
Victoria	ePKP			28						
Sverdlovsk	PKP			29						
Pruhonice	ePP			30	ei(S)		50	18	12250	110,3
Simferopol	e(PKP1)			37						
Collm	ePP			38	eS			08		
Durham	iPP			39	M	08	21	--		
Lvow	e			40	e	07	51	30		
Esen Boulak	ePKP			45						
Kheis	iPKP1			47						
Tbilisi	ePP			50	ePS		50	32		
College	ePKP1			55	i		41	05	16800	151,2
Yakoutsk	ePKP			59						
Oulan Bator	ePKP1		41	05						
Vladivostok	ePKP1			10						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1			14						
Matsushiro	ePKP			16	iSS	08	05	05	17500	157,5
Petropavlovsk	iPKP1			21	D					
Namangan	PP		42	12						
Victoria	eP			55						
Roxburgh	iP		43	00	e(L)		01	--		
Fort Nelson	eS			26,5	eL		03,0		8950	80,6
Banff	eP			42						

inscrit à Hong-Kong, Monaco, Paris, Halle, Strasbourg, Karlsruhe, Stuttgart, Bagnères, Roselend, Coimbra, Tortosa, Wien, Toledo

XII. 1er Août

Iles Sandwich, 56°8 S, 24°0 W.-h=61 km ca

H=09h.24mn22,4s. (USCGS)

South Pole	iP	09	31	01	eS	09	37	29	3690	33,2
Byrd	iP			17	eS		36	43		
Mawson	eP			44						
Kimberley	iP		32	34	C				4880	43,9
Hallett	e		33	20						
La Paz	iP			29						
Arequipa	iP			41					5980	53,8
Bulawayo	eP			42						
Lwiro	eiP		35	29,0	iPS		52	35,8	7560	68,0
Fuquene	eP			54						
Chinchina	iP			56						
Trinidad	eP			56					8200	73,8
Grenada	eP		36	05						
Moorlands	P			28,5						
San Juan	iP			43	epP		36	59		
Karapiro	P			51	e		37	00	9390	84,5
Tuai	eP			56						
Mundaring	eP		37	00						
Adélaïde	iP			09	D	ipP		21	9780	88,0
Heidelberg	e		39	22,1	e		26,3	6,3		
Stuttgart	e			44	e			48,2	12050	108,5
Glen Canyon	ePKP		43	09						
China Lake	iPKP			13						
Mt Hamilton	ePKP			19,7	D					

Août 1961

Kiruna	iPKP1	09	43	20	i(PPS)	09	57	00		
Shasta	iPKP			24						
Hungry Horse	iPKP1			26						
Kiruna	PKP			27					14280	128,5
Eureka	ePKP1			28	ePP		44	58		
Sodankylä	iPKP			29						
Penticton	ePKP			32						
Flaming Gorge	ePKP1			38						
College	ePKP1		54	05	i			14	16900	152,1
Rapid City	e(PKP1)		43	32						
Charters Towers	i		44	24						
Magadan	PKP			45						
Balboa Heights	iS		46	45						

XIII. 1er Août

Iles Sandwich, 57°3 S, 26°1 W.-h=31 km ca

H=09h.34mm40,7s. (USCGS)

M=6 (Kew); 5,9 (Wellington, Uppsala); 5,8 (Roma)

South Pole	eP	09	41	14	pP	09	41	52	3630	32,7
Byrd	iP			32	e		46	39		
Hermanus	iP			54	eS		47	36		
Santiago	eP		42	01					4280	38,5
Scott Base	iP			55	eL	10	01	30		
Windhoek	iP		43	01					5160	46,4
Kimberley	e			19	i	09	43	21		
Pretoria	iP			24					5480	49,3
Hallett	eP			35	pP			47		
Mawson	eP			35	pP			47,3		
La Paz	P			44	iS		52	06	5680	51,1
Arequipa	iP			59						
Bulawayo	iP		44	00 C						
Broken Hill	eP			33 C					6580	59,2
Huancayo	e(P)			38	i		54	20		
Bangui	iP			53	ipP		46	03		
Sofia	i		46	08	i(S)?		55	40	12000	108,0
Fuquene	eP			11	i		48	56		
Chinchina	iP			13	eS?		55	50		
Trinidad	eP			14						
St Vincent	e			21						
Caracas	eiP			22 C	eiS		56	39	8330	75,0
Grenada	eP			22						
Moorlands	iP			51,0 C						
Wellington	eP			51	eL	10	20	---	8980	80,8
St Kitts	eP			52						
Dominica	eP			54						
San Juan	iP		47	00	e(S)	09	57	13	9100	81,9
Chateau	eP			01						
Tuai	eP			03						
Karapiro	P			06	e		47	19		
Galerazamba	e			08						
Melbourne	eP			15	eS			45	9400	84,6
Mundaring	iP			15 D						
Adélaide	iP			25 D	iS		58	04		
Canberra	iP			28,0	eS			10		
Riverview	iP			32 C	iS			24	9900	89,1
Malaga	iP		48	04	iPP		51	52	10530	94,8
Cartuja	P			06	S		59	30		
Alicante	P			20	S			44		

Wichita Mountains	eP	09	49	17						
Ksara	e		52	15	M	10	36	30	11580	104,2
Helwan	ePP			27	SKS	09	58	57		
Chapel Hill	e			45						
Charters Towers	i(PP)			48					11350	102,2
Flaming Gorge	e(PKP)			50	ePP		54	57		
Roma	ePP			51,2	eSKS		59	17		
Laramie	ePKP		53	00	e		54	42		
Tucson	e(PKP1)			19						
Morgantown	ePP			20						
Quetta	ePKP			22					12900	116,1
Glen Canyon	ePKP1			25						
Rapid City	ePKP1			26						
Pruhonice	e			26	e		53	56		
Boulder City	ePKP			27	ePP		54	47		
Istanbul Kand	ePP			27	e(SKS)		59	55	12000	108,0
Pasadena	iPKP			29	i		54	56	13200	118,8
Salt Lake City	ePKP1			32	ePP		55	06		
Trieste	e(PP)			33	e(M)	10	30,2			
Eureka	iPKP1			34	iPP		55	11		
Stalinabad	ePKP1			35						
Ljubljana	(e)PP			35						
Nurmijaervi	ePKP1			36					13600	122,4
Skalstugan	iPKP1			36						
Uméa	iPKP1			36						
Berkeley	ePKP			38						
Shillong	PKP			38					14000	126,0
Tachkent	iPKP1			39	iSKS		00	38		
Bozeman	e(PKP1)			39						
Mt Hamilton	ePKP			39,0	C					
Shasta	ePKP			40					13900	125,1
Butte	ePKP1			40						
Kajaani	ePKP1			41						
Namangan	PKP1			42						
Brébeuf	ePP			42					12100	108,9
Hungry Horse	iPKP1			43	iPP	09	55	41		
Kiruna	iPKP1			44	i		54	08		
Sodankylä	iPKP1			46					14350	129,2
Frounze	iPKP1			47	D					
Banff	ePKP			49						
Victoria	ePKP			49						
Sverdlovsk	ePKP1			52					14700	132,3
Scoresby Sund	e			53					14000	126,0
Penticton	ePKP			59						
Port Moresby	ePKP		54	06						
Esen Boulak	PKP1			09						
Moskva	ePKP1			12	eSKS	10	10	04		
Simferopol	ePP			13	PS	09	53	58		
Lwow	e			13	e	10	44,0			
Kheis	iPKP1			14						
College	ePKP1			22	i	09	54	31	16850	151,7
Oulan Bator	PKP1			23						
Irkoutsk	PKP1			28						
Matsushiro	ePKP			32	SS	10	18	30	17650	158,0
Yakoutsk	ePKP1			36						
Youjno Sakhalinsk	iPKP1			44						
Petropavlovsk	iPKP1			47	D					

M'Bour	iS	09 54,8	iSKS	09 55,6		7920	71,3
Tbilisi	ePP	55 50	eSKS	59 58			
Roxburgh	eS	56 28	e(L)	10 12 --			
Kew	e(S)	10 01 31	eSS	09 17		12200	109,8

inscrit à Djakarta, Uppsala, Stuttgart, Paris, Palisades, Fort Nelson, Tortosa, Firenze Xim, Toledo, Kiruna

XIV. 1er Août

Région de la Nouvelle Bretagne,

2°1 S, 152°2 E.-h=25 km ca.-H=10h.27mn47,7s. (USCGS)

Rabaul	iP	10 28 43,7				220	2,0
Port Moresby	eP	29 59					
Charters Towers	iP	32 08				2080	18,7
College	e	39 56					
Eyrd	eP	40 38				9650	86,9
Eureka	e	41 05	eP	10 42 45			
Hungry Horse	i	08				10480	94,3
Flaming Gorge	eP	42 59					

XV. 1er Août

Shikok, Japon, 32°57'N, 131°29'E.-h=100 km ca H=10h.30mn(JMA)

Matsushiro	P	10 32 00	eS?	10 33 09		680	6,1
College	iP	39 56				6280	56,5
Eureka	e(P)	41 05					
Collm	eP	42 20					

XVI. 1er Août

Albanie, 41°2 N, 20°0 E.-H=12h.26mn40s. (BCIS)

Titograd	iPg	12 27 04,5	iSg	12 27 20,5		150	1,4
Sofia	eP	33,8	eiS	28 10,1		225	2,0
Beograd	ePn	36,1 D	eSn	22,1		420	3,8
Athènes	e?	54,4	eiSg	50,1		475	4,3
Ljubljana	(ei)Pn	28 29,5	i	29 16,6		605	6,3
Messina	e	32,5	eSg	05,5		495	4,4
Trieste	(e)	29 21	eSh	30(03)		710	6,4
Roma	e	39,2	e	25		630	5,7
Bucuresti	e	30 03	e	05		615	5,5
Pruhonice	e	31 12	e(Sg)	32 05,3		1070	9,6
Stuttgart	e	32 13				1190	10,7
Collm	(e)	26	e	33 06		1250	11,3
Halle	e	49	e	13		1300	11,7

XVII. 1er Août

Près de la côte de Jalisco (Mexique)

19°3 N, 104°6 W.-h=55 km ca.-H=14h.30mn41,1s. (USCGS)

18°54'N, 104°30'W.-H=14h.30mn39s. (Tacubaya)

M=5,1 (Tacubaya)

Guadalajara	iP	14 31 13	iL	14 31 41			
Tacubaya	iP	59	iL	33 14		560	5,0
Mazatlan	e	33 48	e	34 08		500	4,5
Puebla	i	56	i	33 58			
Tucson	e(P)	34 22	eL	38 22		1550	14,0
Wichita Mountains	eP	26					
Oaxaca	eP	32					
Veracruz	i	40	i	36 04		900	8,1
Glen Canyon	eP	40	e	34 57			
Fayetteville	eP	35 00,6	i(sS)	40 26,6		2110	19,0
Boulder City	eP	01	eL	41 11			
Pasadena	iP	05				2130	19,2

Août 1961

Flaming Gorge	eP	14 35 32					2130	19,2
Laramie	eP	35	e	14 42 40				
Eureka	iP	37	eL	43 23			2500	22,5
Chihuahua	e	58	e	36 04				
Rapid City	eP	59	eL	44 01				
Shasta	eP	36 12					2890	26,0
Hungry Horse	eP	36						
Penticton	eP	37 07						
Palisades	ePPP	38 06					3750	33,8
Lubbock	e	20						
College	iP	39 59	e	47 09			5920	53,3
Tromsoe	e	43 01,0						
Kiruna	iP	08					9380	84,4
Skalstugan	iP	08						
Sodankylä	iP	18						
Uméa	iP	19						
Nurmijaervi	iP	37					9670	87,0

inscrit à State College, Bangui

XVIII. 1er Août

Iles Sandwich, 56°9 S, 25°1 W.-h=33 km ca

H=14h.42mn26,9s. (USCGS)

La Paz	P	14 51 32	ML	15 24,0			5710	51,4
Broken Hill	e	52 28					6490	58,4
Lwiro	eiP	53 33,1	eL	18 56			7670	69,0
Mundaring	e(P)	55 06						
Adélaïde	eP	11						
Kiruna	iPKP	15 01 33	i	01 43			14190	127,7
Penticton	ePKP	37						
Hungry Horse	iPKP	33						
Eureka	e(PKP)	33	ePP	03 19				
College	ePKP	02 12					16900	152,1

XIX. 1er Août

Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 167°7 E.-h=25 km ca

H=14h.58mn25,4s. (USCGS)

Réplique du 23 Juillet.-H=14h.58mn27s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 58 37,0	C	iS	14 58 43,5			
Koumac	iP	59 31		iS	15 00 19			
Nouméa	eiP	32		iS	22			
Brisbane	iP	15 02 22						
Charters Towers	iP	03 05		i	03 22			
Riverview	(iP)	22						
Canberra	iP	44,5						

inscrit à Ksara, Paris

XX. 1er Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°1 E.-H=14h.09mn26s.

Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	15 09 36	C	iS	15 09 43,5			
Nouméa	eiP	10 31		iS	11 21			
Koumac	eiP	31,5		iS	10 20,5			

XXI. 1er Août

19°1 S, 168°5 E.-H=15h.34mn51s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 35 14	D	iS	15 35 31			
Nouméa	iP	47		iS	36 30			
Koumac	eiP	53		iS	42		430	3,9

XXII. 1er Août

Sud des Iles Fidji, 25°4 S, 179°9 E.-
h=482 km ca.-H=16h.18mn49,2s. (USCGS)

Nouméa	iP	16	21	37	D	i	16	21	42		
Karapiro	P			41		e?		23	09	1400	12,6
Apia	iP			47		e1(S)		24	09	1540	13,9
Koumac	iP		22	04	D	i		22	07		
Wellington	eP			16		eS		24	58		
Brisbane	iP		23	28		i			35	2670	24,0
Chateau	e			46		e			37		
Riverview	iP			47	C						
Canberra	P		24	05,0						3110	28,0
Tuai	e(S)			07							
Charters Towers	iP			32		i		30	10	3480	31,3
Melbourne	iP			37							
Cobb River	eS		25	08						1780	16,0
Adélaïde	iP			15	C						
Kaimata	eS			40							
Gebbies Pass	eS			47							
Mundaring	eP		27	37						6200	55,8
Byrd	iP		28	11							
China Lake	P		30	34							
Shasta	eP			35							
Tucson	iP			48						9690	87,2
Eureka	iP			50							
College	iP		31	13						10330	93,0
Uppsala	iPKP1		37	26	C					15900	143,1

inscrit à Roxburgh

XXIII. 1er Août

Iles Salomon, 10°6 S, 161°6 E.-h=46 km ca
H=16h.42mn18,3s. (USCGS)

Honiara	eP	16	42	47,5					200	1,8
Charters Towers	iP		46	21						
College	e(P)		54	45						
Eureka	eP		55	20					10080	90,7

XXIV. 1er Août

Nouvelles Hébrides, 18°1/4 S, 168°1 E.-
H=17h.05mn27s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	17	05	37	D	1S	17	05	44,5
Koumac	eiP		06	32		1S		07	22
Nouméa	eiP			32,5		1S		06	33

XXV. 1er Août

19°1 S, 168°5 E.-H=17h.29mn44s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	17	30	07	D	1S	17	30	24
Nouméa	eiP			40,5		1S		31	26
Koumac	eiP			46		1S			35

XXVI. 1er Août

Iles Salomon, 10°2 S, 160°8 E.-h=59 km ca
H=19h.26mn51,1s. (USCGS)

Honiara	iP	19	27	04		1S	19	27	16	110	1,0
Rabaul	eP			29	21						
Port Moresby	eP			30	02	eS		32	37	1470	13,2
Charters Towers	iP			45		1			09		
Brisbane	iP		31	08		1S		34	48	2050	18,5

Août 1961

Canberra	eP	19	32	33,0						
Adélaïde	iP		33	12	C				3420	30,8
Byrd	eP		38	50						
College	iP		39	18					9300	83,7
China Lake	P			22		1	19	39 50		
Shasta	eP			34						
Eureka	iP			55		ipP		40 08	10170	91,5

inscrit à Riverview

XXVII. 1er Août

Au Nord de l'île Ascension, 0°6 S, 16°2 W

h=25 km ca.-H=21h.06mn17,8s. (USCGS)

Ljubljana	eiP	21	15	42,9					5950	53,6
La Paz	eP			45					5980	53,8
Bensberg	eP			59						
Collm	eP		16	14					6500	58,5
Niedzica	e			18						
Skalstugan	iP		17	13					7440	67,0
Nurmijaervi	iP			21						
Kiruna	eP			48						
Sodankylä	iP			55					8220	74,0
Wichita Mountains	eP		18	50						
South Pole	iP		19	20					9930	89,4
Byrd	eP			24						

XXVIII. 1er Août

Nouvelles Hébrides

18°2 S, 168°6 E.-h=33 km ca.-H=22h.11mn32,4s. (USCGS)

18°2 S, 168°1 E.-H=22h.11mn35s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	22	11	44,2	C	iS	22	11	51,5	
Nouméa	iP		12	40,0	C	iS		13	30	
Koumac	eP			40	C	iS			30	D
Suva	e		14	05						
Brisbane	iP		15	29						
Apia	eiP			55		i(P)		16	01	
Karapiro	P		16	12						
Charters Towers	iP			17		eS		20	10	
Chateau	eP?			23		e		16	28	
Riverview	(iP)			26	C					
Tuai	P			30						
Wellington	e?			38		i			44	
Port Moresby	eP			41		eS		20	36	
Canberra	eP			49						
Darwin	e		18	51						
Hallett	e		20	56						
Scott Base	iP		21	36						
Byrd	eP			36		pP		22	48	
South Pole	iP		22	55						
Mt Hamilton	e		24	10,6						
China Lake	P			13						
Shasta	eP			16						
College	e(P)			26						
Eureka	eP			34		i		24	42	
Flaming Gorge	eP			42						
Nurmijaervi	iPKP1		30	39						
Collm	ePKP1			58						
Bensberg	ePKP1		31,	1						
Ljubljana	iPKP1		31	06,4						
Stuttgart	ePKP1			07,0						

Août 1961

Trieste	e(PKP1)	22	31	08	e	22	31	21		
Strasbourg	iPKP1			09,7	iPKP2			23,7		
Paris	iPKIKP			13,6	iPKP1			25,4		
Bangui	iPKP1			14	iPKP1			29		
Besançon	ePKP1			15	e			40		
Garchy	PKIKP			16,0	iPKP2			27,0		
Roselend	ePKP1			18						
Isola	ePKP1			18,6	i			33,0		
Monaco	ePKP1			20						
Clermont	iPKP1			21						
Firenze Xim	ePKP1			21,6	ePKP2			29		

inscrit à Bagnères

XXIX. 1er Août

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

6°6 S, 148°0 E.-H=102 km ca.-H=23h.12mn19,2s. (USCGS)

Rabaul	iP	23	13	30,6					510	4,6
Charters Towers	iP		15	30						
Brisbane	i(P)		16	57					2330	21,0

2 Août

43 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 2 Août

Océan Pacifique Sud, 53°5 S, 134°9 W.-

h=22 km ca.-H=01h.17mn08,1s. (USCGS)

Byrd	eP	01	22	52	e	01	26	10	2900	26,1
Hallett	eP		23	15	e		25	47		
South Pole	eP		24	17					4050	36,5
Riverview	(i)		26	05 D	eL		43,9		6050	54,5
Brisbane	i(P)		27	03						
Arequipa	iP			25					6780	61,0
La Paz	P			38	S		36	06		
Charters Towers	iP		28	08					7500	67,5
Port Moresby	e			56						
Chinchina	eP		29	00						
Bogota	eP			03	eS		38	53	8500	76,5
Fuquene	eP			07						
Roxburgh	eS			46	eL		32	—		
Tucson	eP		30	02	i		30	12	3670	87,0
China Lake	P			13						
Boulder City	eP			17						
Eureka	iP			21					10380	93,4
Wichita Mountains	eP			25						
Victoria	eP		32	19						
Bagnères	e(PKP1)		35	59	iPKP2		36	11,5	16500	148,5
Scoresby Sund	e		36	49						
Quetta	ePKP		37	04					16350	147,2
Stuttgart	ePKP1			(06)						
Collm	ePKP			09	e		44	43	18000	162,0
Niedzica	e			14	e		38	06		
Jena	e(PKP1)			(17)	e		37	45		
Bensberg	e			24						
Pruhonice	ei			48	ei		41	33	17950	161,6

inscrit à Palisades, Matsushiro, Caracas

II. 2 Août

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 168°0 E.-

h=18 km ca.-H=02h.03mn56s. (USCGS)

Août 1961

19°0 S, 167°6 E.-H=02h.03mn55s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	02 04 18,5	C	iS	02 04 37				
Nouméa	eiP	52		iS	05 35				
Koumac	eiP	53,5		iS	38				
Suva	e	06 37		eL	09 --				
Brisbane	eP	07 47							
Karapiro	P	08 26		e	08 38				
Charters Towers	iP	39		i(S)	12 48				
Tuai	e(P)	46							
Chateau	e(P)	49							
Port Moresby	eP	57							
Canberra	iP	09 07,5							
Hallett	eP	13 15							
Matsushiro	P	14 18,9							
Byrd	eP	57							
South Pole	iP	15 15							
Yakoutsk	e	16 41							
China Lake	i	52							
College	eP	55		i	17 50				
Eureka	iP	17 04		i	14				
Tucson	eP	11							
Moskva	i	21 15	C						
Poulkovo	e	42							
Kheis	e	22 26							
Kiruna	ePKP1	23 03							
Ksara	e	13		L	39 --				
Bensberg	ePKP1	34							
Ljubljana	eiPKP1	35,4		i	23 45,9				
Stuttgart	ePKP1	37							
Trieste	ePKP1	38		eM	29,4				
Garchy	iPKIKP	43		iPKP	25 57				
Rôma	e	24 05		e	45				
~~Bensberg~~	~~eiP~~	~~(05,5)~~							
Kew	e	25 --							

inscrit à Toledo, Uppsala, Lvow, Bangui, Bucuresti, Cartuja, Roxburgh, Wellington

III. 2 Août

Epicentre dans l'E de la Turquie,
H=02h.18,7mn (BCIS)

Istanbul Kand	ePn	02 20 04		eSn	02 21(06)				
Tbilisi	e	05							
Goris	e	11							
Pruhonice	e	40		ei	20 46,7				
Collm	e	42							
Teheran	eP	55							
Folinière	i	21 28,5		i	23 45,5				

IV. 2 Août

Iles Sandwich, 57°0 S, 24°8 W.-h=33 km ca
H=02h.31mn28,9s. (USCGS)
M=5,5 (Roma), 5,8 (Wellington)

South Pole	iP	02 38 06		pP	02 38 39			3670	33,0
Byrd	iP	21							
Mawson	iP	50							
Kimberley	iP	39 38	C					4900	44,1
Scott Base	eP	47							
Hallett	eP	40 25		e	48 05				

Août 1961

La Paz	iP	02 40 36		iS	02 47 52		5750	51,8
Arequipa	iP	47						
Broken Hill	eP	41 22 C						
Lwiro	eP	42 35,1		iL	03 04 06		7600	68,4
Bangui	iP	41		i	02 46 53		7800	70,2
Bogota	eP	59		iS	52 26			
Fuquene	eP	43 01						
Chinchina	eP	02		ePP	45 56			
Trinidad	eP	02						
Caracas	eiP	07		iS	52 55		8380	75,4
Grenada	eP	10						
St Vincent	eP	(19)						
Cobb River	e(P)	30					9080	81,7
Dominica	eP	31						
Antigua	eP	(39)						
Moorlands	iP	41,5						
San Juan	eP	51		e	44 10		9180	82,6
Chateau	eP	52		e	47 30			
Tuai	e(P)	53						
Karapiro	eP	55		e	44 00			
Mundaring	eP	44 05					9480	85,3
Adélaïde	eP	08		iPP	47 54			
Canberra	eP	17		ePP	56,5			
Hermanus	eS	26		ePcS	44(47)		4100	36,9
Wichita Mountains	eP	46 04						
Glen Canyon	e(P)	49 43						
Roma	(e)PP	45		ePS	58 45		11400	102,6
Kew	e	50 ---						
Tucson	ePKP	07					12710	114,4
Flaming Gorge	ePKP1	12		ePP	51 45			
Chana Lake	PKP	19						
Mt Hamilton	ePKP	25,3						
Berkeley	ePKP	26,3						
Hungry Horse	ePKP1	32		ePP	52 34		14200	127,8
Kiruna	iPKP1	34		iPKS	03 12 31			
Sodankylä	iPKP1	34		iSKP	02 54 13		14250	128,3
Penticton	ePKP	38						
Kheis	e	51 01						
College	iPKP1	19						
Petropavlovsk	e	34						
Matsushiro	ePKP1	42		e	03 01 34		17350	156,2
Ksara	e	53 03		L	03 23 ---			
Victoria	e	54 04						
Resolute	e	40 ?					15300	137,7

Inscrit à Vladivostok, Magadan, Cartuja, Lvow, Kew, Paris, De Bilt, Clermont, Firenze Xim, Tortosa, Strasbourg, Riverview, Malaga, Roxburgh, M^{t}Bour, Palisades, State College, Cartuja, Stuttgart

V. 2 Août

Iles Sandwich, 57°8 S, 26°6 W.-h=67 km ca

H=03h.59mn29,9s. (USCGS)

South Pole	iP	04 05 55					3580	32,2
Byrd	e	06 11		iP	04 06 14			
Hallett	eP	08 17						
La Paz	iP	28		S	14 52		5700	51,3
Arequipa	iP	42						
Lwiro	e	10 00,9					7800	70,2

Août 1961

Bogota	eP	04	10	49						
Chinchina	eP			54						
Chateau	e		11	42						
Karapiro	P			52					9210	82,9
Adélaïde	eP		12	07						
Kermanus	e		18	--						
Eureka	ePKP			14					13500	121,5
Wichita Mountains	ePKP			23						
Hungry Horse	eP			24						
Sodankylä	ePKP1			33						
College	ePKP		19	12						
Charters Towers	i			26					11250	101,3

inscrit à Lwiro, Cartuja, Palisades, Roma, Ksara, Caracas, Kew

VI. 2 Août

Région des Iles Loyauté, 22°8 S, 171°8 E

h=39 km ca.-H=04h.54mn37,5s. (USCGS)

Nouméa	eiP	04	55	50	iS	04	56	47	520	4,7
Port Vila	eiP		56	09	i(S)		58	26		
Karapiro	eP		58	15					1700	15,3
Brisbane	e(P)			44					1950	17,6
Chateau	eP			47						
Charters Towers	i(P)		59	51					2670	24,0
Byrd	e	05	05	07						
South Pole	e			32					7470	67,2
China Lake	P		07	27						
Eureka	eP			42						
College	eP			45					10250	92,3

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Suva

VII. 2 Août

Pacifique Sud, probablement dans la région des Iles Salomon

Données insuffisantes (BCIS)

Apia	iP	05	54	32	i	05	58	13
Charters Towers	iP		55	45				
Canberra	i		56	40,5	i		56	51,5
Karapiro	P		58	44	e		58	54
College	e(P)	06	06	13				

VIII. 2 Août

Près de la côte E de Hokkaido, Japon

H=09h.49,8mn (BCIS)

Matsushiro	eP	09	52	00 C	eL	09	57	59
College	eP		57	42				
Penticton	eP		59	01				
Hungry Horse	i(P)			28				
Eureka	iP			34				
Flaming Gorge	e(P)			51				

IX. 2 Août

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 167°6 E.-

H=11h.42mn00s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	11	32	17	iS	11	32	29,5
Koumac	eiP		33	00	iS		33	45
Nouméa	eiP			04	iS			52
Charters Towers	iP		36	41				

X. 2 Août

Nouvelles Hébrides.-H=11h.46mn54s.-

Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Août 1961

Port Vila	iP	11	47	11		iS	11	47	24		
Koumac	eiP			55		iS		48	40		
Nouméa	eiP		48	00		iS			48		
Charters Towers	iP		51	35							

XI. 2 Août

Région des Iles Kouriles, 44°6 N, 148°8 E.-
h=38 km ca.-H=12h.12mn02,0s. (USCGS)
H=12h.12mn08s. (Moskva)

Kourilsk	iP	12	12	27	D	iS	12	12	41		
Youjno Sakhalinsk	iP		13	22		iS		14	20		
Petropavlovsk	eP		14	18						1180	10,6
Matsushiro	P			44,9	C	eS		16	44	1250	11,3
Vladivostok	eP		15	00							
Magadan	P			34							
Yakoutsk	P		16	40						2280	20,5
Oulan Bator	eP		18	02							
Esen Boulak	eP		19	07							
College	iP			33						4380	39,4
Shillong	P		20	49						5470	49,2
Rabaul	iP		21	05,5							
Frounze	iP			11	C						
Resolute	iP			22						6000	54,0
Andidjan	P			30	C	S		29	04		
Tachkent	iP			41		iS			25	6220	56,0
Thule	iP			45							
Victoria	eP			47							
Apatity	iP			52						6480	58,3
Stalinabad	iP			55		iS			50		
Penticton	eP			58							
Banff	eP		22	07							
Sodankylä	iP			07							
Tromsoe	iP			09,4						6720	60,5
Kiruna	iP			15	D						
Hungry Horse	iP			24							
Quetta	eP			35						7100	63,9
Charters Towers	eP			36		i		22	57		
Uméa	iP			36	D						
Moskva	iP			37						7150	64,4
Butte	eP			39							
Nurmijaervi	iP			44	D	i		23	10	7330	66,0
Bozeman	eP			46							
Lembang	i			46	D					7010	63,1
Skalstugan	iP			50	D						
Eureka	iP			52						7400	66,6
China Lake	P		23	00							
Uppsala	iP			02	D					7350	66,2
Salt Lake City	eP			03							
Flaming Gorge	eP			10							
Boulder City	eP			10							
Rapid City	eP			17							
Tbilisi	iP			17	C					7800	70,2
Teheran	P			18,2							
Reykjavik	iP			21							
Laramie	iP			23						7970	71,7
Göteborg	iP			23							
Sida	iP			23	(D)						
Kichinev	iP			39						8300	74,7

Lvow	i	12 23 39,0						
Tucson	iP	41	i	12	24	03	8300	74,7
Raciborz	eP	51	ePcP			02		
Collm	iP	54	e			10		
Halle	iP	55	eS		33	37		
Durham	iP	57 C/D					8690	78,2
Jena	eP	58	e		25	04		
Witteveen	iP	58						
Fruhonice	iP	58,0 C	ei		24	28	8650	77,9
Bratislava	iP	24 01	eiPcP			26		
Münster	e	01						
Wien	eP	02						
Bensberg	iP	(05,5)	e(pP)			24		
Wichita Mountains	eP	09						
Stuttgart	eP	12					8960	80,6
Kew	iP	14						
Ljubljana	eiP	15,4 C	e			18,0		
Strasbourg	eiP	16	ei			18	9000	81,0
Fayetteville	iP	16,6						
Trieste	eP	19						
Brébeuf	iP	23					9200	82,8
Paris	iP	23,3						
Besançon	e	25	ei			27		
Folinière	eP	26,8					9200	82,8
Garchy	iP	31,0						
Roselend	iP	32						
Monaco	eiP	37	i			38	9460	85,1
Isola	iP	37,0						
Morgantown	iP	48,2(D)						
Bagnères	eP	52						
South Pole	eP	31 18					14930	134,6

inscrit à Palisades

XII. 2 Août

Au large Sud des Îles Kermadec, 32°5 S, 177° 1/2 W

H=13h.23mn37s.-M=5,6 (Wellington)

Karapiro	P	13 25 32	S	13	27	01	820	7,4
Tuai	e(P)	32,5	S		26	55,5		
Chateau	P	50	S		27	27,5		
Wellington	S	28 03,5					1170	10,5
Cobb River	e(S)	21,5						
Gebbies Pass	(S)	29 10,5						
Kaimata	(S)	19						
Charters Towers	iP	30 22					3830	34,5
Suva	e	32 --					1620	14,8

XIII. 2 Août

Près de la côte E du Kamtchatka

52° 1 N, 157° 8 E.-h=50 km ca.-H=14h.32mn27,9s. (USCGS)

52° 3 N, 157° E.-H=14h.32mn37s. (Moskva)

M=4 1/3 (Moskva)

Petropavlovsk	iP	14 33 01	iS	14	33	18	120	1,1
Magadan	P	34 41						
Youjno Sakhalinsk	iP	35 12 C						
Matsushiro	iP	37 08,8 C	eS		40	48	2270	20,4
College	iP	38 37	i		38	42	3360	30,2
Kheis	P	40 07						
Penticton	eP	41 18						
Sodankylä	eP	59					6200	55,8

Kiruna	iP	14 42 06						
Umea	iP		30				6700	60,3
China Lake	P		31					
Eureka	eP		36				6450	58,1
Boulder City	eP		41					
Nurmijaervi	iP		42					
Rapid City	eP		43					
Skalstugan	iP		43					
Uppsala	iP		59 D				7110	64,0
Göteborg	iP	43	19 D					
Wichita Mountains	eP		42					
Halle	eP		54	eS	14 53 11			
Witteveen	iP		54					
Collm	iP		55				8050	72,5
Jena	eP		57	e	44 09			
Münster	e		59					
Pruhonice	iP		59,0 D	ei	22		8200	73,8
Bensberg	eP	44	03,5					
Stuttgart	eP		13					
Strasbourg	P		16,6 C				8570	77,1
Ljubljana	eP		19,7 D					
Clermont	e		20	e	45 20			
Paris	iP		20,7				8620	77,6
Besançon	iP		25					
Garchy	iP		30	iPcP	44 39		8780	79,0
Roselend	iP		33					
Isola	eP		40,0	i	40,2			
Athènes	i		40,7	ei	41,7			
Monaco	eP		41,5				9020	81,2
Helwan	eiP	45	04,5				9550	86,0

inscrit à Ljubljana

XIV. 2 Août

Au large Sud de Panama,

4°9 N, 82°7 W.-h=33 km ca.-H=16h.55mn56,8s. (USCGS)

Balboa Heights	iP	16 57 11	C	iS	16 58 33		570	5,1
Chinchina	eP		39	iS	59 14			
Bogota	eP	58	05	iS	42		910	8,2
San Juan	iP	17 00	42				2350	21,2
Glen Canyon	eP	03	33					
Rapid City	e(P)		56					

inscrit à Palisades

XV. 2 Août

Epicentre dans la région de l'Ile Florès

Données insuffisantes (BCIS)

Lembang	eP	17 23 53		e	17 25 05			
Mundaring	eP	27	13					
Brisbane	iP	30	18	i	30 29			
River iew	(iP)		32					
Shillong	P		30					
South Pole	eP	34	28					
Byrd	eP	35	02					

XVI 2 Août

Iles Salomon, 9°7 S, 160°2 E.-h=60 km ca

H=19h.54mn23,3s. (USCGS)

Honiara	iPj	19 54 34		i(S)	19 54 46		50	0,5
Charters Towers	iP	58	19				1900	17,1

Brisbane	iP	19	58	41				2110	19,0
Adélaïde	eP	20	00	44					
South Pole	iP		06	29				8920	80,3
College	iP			48				9200	82,8
Eureka	iP		07	25					

XVII. 2 Août

Iles Santa Cruz, 12°7 S, 165°7 E.-
h=33 km ca.-H=20h.14mn42,5s. (USCGS)

Honiara	eP	20	16	16,5	e(S)	20	17	26	700	6,3
Koumac	eiP			35,5	i(S)		18	02		
Nouméa	eiP		17	00	i(S)			45	1030	9,3
Port Moresby	eP		18	58						
Brisbane	iP		19	04	i		22	03	2090	18,8
Charters Towers	eP			15						
Karapiro	P		20	20					2910	26,2
Tuai	eP?			23	e		20	31		
Chateau	eP			32						
Darwin	iP		21	24					3730	33,6
Matsushiro	P		24	14,7					6120	55,1
South Pole	eP		26	36					8590	77,3
College	iP		27	15	i		27	31		
China Lake	P			27						
Eureka	eP			39	e			54	9900	89,1
Penticton	eP			40						
Kimberley	i		33	40						
Ljubljana	ePKP		34	07,7						
Bangui	ePKP			22	i		34	29	16250	146,3

XVIII. 2 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°2 E.-
H=21h.38mn42s. -Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Nouméa	iP	21	39	49,0	D	iS	21	40	40
Koumac	iP			49,5	D	iS			41
Charters Towers	iP		43	25					

XIX. 2 Août

Région des Iles Fidji, 20°5 S, 177°6 W.-h=325 km ca
H=23h.38mn31,2s. (USCGS)

Apia	ei(P)	23	40	32	e	23	42	05	940	8,5
Nouméa	iP		41	52	C i		41	59,5	1650	14,9
Koumac	iP		42	17	(D)					
Karapiro	P			26	e?		43	17	2010	18,1
Canberra	eP		44	38,5	i		44	39,0		
Charters Towers	iP			49					3780	34,0
Tuai	e(S)		45	42						
Eureka	eP		50	24					9180	82,6
College	eP			48	epP		52	06		
Wichita Mountains	eP		51	11						
Uppsala	ePKP1		57	05					15400	139,0

inscrit à Cartuja, Bensberg, Bangui

3 Août

19 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 3 Août

Golfe d'Aden, 14°7 N, 52°2 E.-h=33 km ca
H=00h.41mn36,0s. (USCGS)
M=5 1/2 (Moskva)

Quetta	eP	00	46	16					2260	20,3

Août 1961

Teheran	iP	00	46	19,1	eS	00	50	26		
Jerusalem	iP			41					2540	22,9
Helwan	iP			53,8	D e		55	16		
Ksara	iP		47	00	e(S)		51	52		
Goris	iP			04						
Warsak	P			13					2880	25,9
Tbilisi	iP			24	C eS		52	32		
Lwiro	eiP			32,0	i		57	50	3200	28,8
Istanbul Kand	eP		48	05						
Simferopol	eP			17						
Shillong	P			59					4270	38,4
Messina	e		49	10						
Moskva	eP			30					4680	42,1
Ljubljana	eP			45,2	e		50	08,9		
Pruhonice	eP		50	06	i			09,9	5150	46,5
Collm	eP			20	ePP		52	22		
Nurmijaervi	eP			27					5480	49,3
Roselend	eP			27	e		50	52		
Kimberley	iP			31					5600	50,4
Uppsala	iP			41	i			48		
Kajaani	iP			56					5940	53,5
Sodankylä	iP		51	08						
Skalstugan	iP			13	i		51	22		
Kiruna	iP			19	i			37	6320	56,9
Tromsoe	e			32,0						
Kheis	P		52	21						
Matsushiro	e		59	01,7	D				8700	78,3
College	e(PKP)			15						
Wichita Mountains	ePKP	01	00	32						
Eureka	ePKP			35					13800	124,2

II. 3 Août

18°5 S, 168°0 E.-H=01h.31mn50s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Nouméa	eiP	01	32	50	iS	01	33	36		
Koumac	eiP			51	iS		38	38		

III. 3 Août

Porto Rico, 18°4 N, 66°3 W.-h=132 km ca
H=03h.08mn05,1s. -Ressenti (USCGS)
18°5 N, 66°9 W.-H=03h.08mn03s. (Trinidad)
H=03h.08mn(06)s. (Moskva)
M=7,1 (Trinidad)

San Juan	iP	03	08	25	iS	03	08	35	30	0,3
St Kitts	iP		09	01						
Antigua	iP			14						
Dominica	eP			31	i		09	37		
Martinique	ePn			38,5	eSn		10	46	700	6,3
Grenada	eP			56	iS		11	21		
Caracas	eiP		10	04	iS			21	890	8,0
Barbados	eP			10						
Trinidad	eP			17	iS			55		
Galerazamba	eP			51						
Bermuda C	iP		11	17	iS		13	34	1510	13,6
Fuquene	iP			28	iS		14	12		
Bogota	iP			42	iS			32	1730	15,6
Balboa Heights	iP			43	C					

Août 1961

Chinchina	iP	03	11	45		iS	03	14	47		
Columbia	iP		12	32						2200	19,8
Washington	iP			54							
Palisades	iP		13	03		eS		17	14	2550	23,0
State College	iP			11		eS			34		
Morgantown	iP			13,0	D	i		20	17		
Halifax	eP			30,7	D					2870	25,8
Brébeuf	iP			43							
Ottawa	eP			45	D					3050	27,5
Fayetteville	iP		14	05,1							
Huancayo	iP			18		i			42	3480	31,3
Wichita Mountains	iP			28							
Arequipa	iP			45							
La Paz	iP			46		eS		19	26	3850	34,7
Rapid City	iP		15	29							
Antofagasta	e			44,1							
Tucson Telemeter	iP			48		iS		16	11		
Tucson	iP			48		iS		21	59	4690	42,2
Flaming Gorge	iP			53		iS		17	42		
Glen Canyon	iP		16	00		iS			46		
Salt Lake City	iP			07		eScP		21	28	4970	44,7
Bozeman	iP			17		eScP			34		
Butte	iP			25							
Eureka	iP			30		iPPP		18	02	5260	47,3
Hungry Horse	iP			38		i		21	45		
Pasadena	iP			38		eS		23	33	5390	48,5
Banff	eP			52	D						
Mt Hamilton	iP		17	01,1	D	ipP		18	13,5		
Berkeley	eP			05,3	D	ipP			16,2		
Penticton	iP			06	D						
Shasta	iP			06,5	D					5830	52,5
Serra do Pilar	P			12	C	i		17	20		
Victoria	eP			22							
Reykjavik	iP			24						6000	54,0
Sida	iP			33(D)							
Thule	iP			47		e			56		
Cartuja	iP			47						6440	58,0
Resolute	iP			48							
Almeria	iP			51	D	eS		25	49		
Folinière	iP		18	04,4						6740	60,7
Bagnères	iP			05	D						
Durham	iP			06		iS		26	14		
Kew	iP			07		iS			15	6800	61,2
Paris	iP			17,3						6900	62,1
Clermont	P			19,5							
Roselend	iP			36							
Bensberg	eP			37							
Isola	eP			38,0		i		18	39,0		
Monaco	iP			39,5						7330	66,0
Münster	e			40							
Strasbourg	iP			40		iS		27	20	7340	66,1
Station Nord	iP			41						7300	65,7
Karlsruhe	e			42		e		28	28		
Heidelberg	eP			43							
Messstetten	eP			44							
Tübingen	eP			45							
Stuttgart	eP			46,5							
Jena	e(P)			54		e		19	05		

Firenze Xim	eP	03	18	55,2	e	03	19	18	7630	68,7
Göteborg	iP			56 D						
Halle	iP			56	1S		27	50		
Skalstugan	iP			57 D						
Köbenhavn	iP			58	1S			44	7630	68,7
Collm	eiP		19	00,5	ePP		21	39		
College	eP			03					7730	69,6
Roma	iP			03,3 D	eS		28	03,3		
Trieste	eP			07	eS			09	7840	70,6
Ljubljana	eiP			10,5	eS		19	31,6		
Uppsala	iP			12 D					7900	71,1
Tromsoe	iP			13,3						
Wien	iP			15 D					8000	72,0
Kiruna	iP			16 D	1S		28	28		
Umea	iP			18 D	1		19	34	8000	72,0
Bratislava	i			19 D						
Raciborz	ep			21						
Nurmijaervi	iP			31						
Sodankylä	iP			32 D						
Beograd	iP			35,8 C	ePP		22	25,3	8380	75,4
Kajaani	iP			37						
Apatity	iP			44					8520	76,7
Lvûw	eP			44 D	1S		59	21,0		
Kheis	iP			48	e		29	22		
Poulkovo	eP			49	eS			29		
Kichinew	iP		20	03	1S			57		
Istanbul Kand	eP			14	eS		30	20	9150	82,4
Istanbul UTI	eP			14,1 C						
Moskva	iP			17 D	e(S)			24	9200	82,8
Bangui	iP			23	1		20	41		
Simferopol	eP			27	eS		30	48		
Helwan	iP			41,5 D					9750	87,8
Yakoutsk	eP		21	29						
Tbilisi	(e)		24	07					10400	93,6
Canberra	iPKP1		27	27,0	1PKS			56,5		
Charters Towers	iPKP			38					16600	149,4
Adélaïde	iPKP1			42 D	1		29	49		
Nhatrang	iPKP			43	e1		27	59		

IV. 3 Août

Petites Antilles.-Données insuffisantes (BCIS)

Grenada	e	03	22	09	
Dominica	e			59	
St Kitts	eP		23	04	
San Juan	eP			14	
Martinique	e			17,5	

V. 3 Août

Sud des Iles Fidji, 23°7 S, 180°0
h=497 km ca.-H=04h.50mn14,5s. (USCGS)

Karapiro	eP	04	53	22	e	04	53	25	1600	14,4
Chateau	eP			36	e?		56	20		
Canberra	iP		55	37,0						
Charters Towers	eP			56					3480	31,3
Eureka	iP	05	02	05						
Tucson	iP			07					9600	86,4

VI. 3 Août

Ceram, 4°0 S, 131°2 E.-h=33 km ca

H=06h.23mn46,8s. (USCGS)

Charters Towers	iP	06	28	37						2350	21,2
Canberra	iP		30	40,5							
Adélaïde	iP			09	D					3450	31,1

VII. 3 Août

Ceram, 3°5 S, 130°8 E.-h=22 km ca. H=06h.51mn41,1s. (USCGS)
H=06h.51mn40s. (Moskva)
M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5,0 (Moskva)

Darwin	eP	06	53	51		eS	06	55	24	1000	9,0
Port Moresby	eP		55	42							
Manila	iP		56	29		iS	07	00	00	2280	20,5
Charters Towers	iP			30		iS			45	2450	22,1
Rabaul	e(P)			31,5							
Guam	iP			41		S			41	2470	22,2
Lembang	iP			55	D	eS		01	08	2600	23,4
Nhatrang	eiP		57	30,5		e(S)		02	15		
Mundaring	iP		58	05	D	eS		03	10	3480	31,3
Adélaïde	iP			12	D	eS		04	15		
Brisbane	iP			15		iS		03	21	3500	31,5
Medan	e(P)			24		e		04	35		
Hong-Kong	(PP)			30		S		03	03	3380	30,4
Riverview	iP			44	C	i(S)		04	24		
Canberra	iP			44,0	C	(iS)			25,0		
Melbourne	iP			53		pP		59	01		
Matsushiro	P		59	23,0	D	S		05	26	4500	40,5
Vladivostok	eP	07	00	12							
Shillong	P			21						5280	47,5
Yaoujno Sakhalinsk	eP			50							
Chateau	eP		01	00							
Karapiro	P			02						5880	52,9
Tuai	eP			15							
Oulan Bator	P			23							
Esen Boulak	eP			44							
Irkoutsk	eP			55						6600	59,4
Petropavlovsk	eP		02	01							
Magadan	P			26							
Yakoutsk	P			27						7200	64,8
Warsak	P			44							
Frounze	eP			51	C					7600	68,4
Andidjan	P			56		S		12	10		
Quetta	eP			56		eS			22	7700	69,3
Namangan	eP			59							
Stalinabad	iP		03	05							
Tachkent	eP			08						7900	71,1
Scott Base	eP			15							
Hallett	iP			15		e			50		
Honolulu	eP			20						8200	73,8
Kipapa	iP			22							
Hawai Volcano Obs	eP			35							
Chiraz	P		04	04						9000	81,0
South Pole	i(P)			07						9610	86,5
Sverdlovsk	P			10							
Tananarive	eP			10		e		04	27	9190	82,7
Teheran	eP			16		eS		14	57		
Goris	iP			41							
Wollege	iP			42						9900	89,1
Tbilisi	eP			46							

Kheis	P	07	04	48					
Ksara	e		07	40	L	07	47	---	10650	95,9
Simferopol	e(PP)		09	23					
China Lake	PKP			43					
Eureka	ePKP			55	ePP		10	48	12250	110,3
Collm	e			57	e		11	40		
Tucson	ePKP		10	03						
Lvow	(e)			10	M	08	10,0			
Rapid City	e(PKP)			33						
Wichita Mountains	ePKP			47						
Palisades	ePKP1		11	00	eSKS	07	18	12	15150	136,4
Antofagasta	e			26,0						
Ljubljana	iPKP1			30,5						
San Juan	ePKP1			31	e		12	16		
Huancayo	e(PKP)			36					16600	149,4
Arequipa	iPKP			36						
La Paz	ePKP			40						

inscrit à Cartuja, Kiruna, Lwiro, Wellington, Roxburgh, Fort Nelson, Djakarta

VIII. 3 Août

19°0 S, 168° E.-H=06h.51mn52s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	06	52	15	iS	06	52	31,5	
Nouméa	eiP			46,5	iS		53	29	

IX. 3 Août

19°2 S, 167° 3/4 E.-H=06h.56mn44s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	06	57	10 D	iS	06	57	29	
Nouméa	iP			35,5 D	iS		58	14	

X. 3 Août

Mer de Banda, 4°4 S, 131°6 E.-h=30 km ca H=07h.32mn07,8s. (USCGS)

Darwin	eP	07	34	05	eS	07	35	38	880	7,9
Charters Towers	iP		36	53					2320	20,9
Adélaïde	eP		38	25						
Canberra	iP			57,0 D						
South Pole	eP		44	44					9510	85,6
Byrd	iP		45	05						

XI. 3 Août

19° 1/2 S, 168° 3/4 E.-H=08h.05mn30s. Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	eiP	08	05	58	iS	08	06	21	
Nouméa	eiP		06	23	iS		07	02	

XII. 3 Août

Au large Sud des Iles Kermadec

33° 1/2 S, 178° 1/2 W.-H=09h.26mn51s. (Wellington)

M=5.5 (Wellington)

Tuai	eP	09	28	22	eS	09	29	31	
Karapiro	eP			25,5	eS			39,5	700	6,3
Chateau	eP			38	S			58	
Wellington	e?			54	S		30	39	1040	9,4
Cobb River	eS		31	00					
Gebbies Pass	eS			45					
Charters Towers	i(P)		33	39					3780	34,0
Honiara	iP		38	30,5	i(S)		38	45,5	

XIII. 3 Août

Toscane, Italie, épicentre macroséismique : 44°13'N, 10°12'E

Ressenti en Toscane, surtout dans les provinces de Massa Carrara et Lucea (VI à Casola in Lunigiano, V à Fivizzano) (Roma)

H=10h.26mn29s. (BCIS)

Firenze Xim	iPg	10 26 45,7	iSg	10 27 03	90	0,8
Prato	iPg	52,5	iSg	26 56,4		
Monaco	ePn	27 08	iSg	27 54	325	2,9
Padova	e	10	e	46		
Pavia	e	20	e	40	140	1,3
Chur	eP	20,8	eS	51,4	300	2,7
Roselend	iPn	24	i(Sg)	28 02	335	3,0
Ljubljana	iPn	32,0	eiSg	28,3	400	3,6
Besançon	ePn	41	ei	52	480	4,3
Roma	(e)	41,3	e	45	320	2,9
Stuttgart	ePn	44,5	ei	37,9	520	4,7
Strasbourg	ePn	45	e	29 12	525	4,7
Karlsruhe	ePn	47	ei	14	555	5,0
Trieste	e	55	e	28 26	325	2,9
Tübingen	e	57	ei	34,9	490	4,4
Wien	e?	28 04	(e)	30(02)	645	5,8
Pruhonice	eiPn	12,5	eiSg	29 54	720	6,5
Heidelberg	e	15	ei	28 54,5		
Bagnères	e	28,5			820	7,4
Collm	e	29 10	ei(Sg)	30 40,3		
Clermont	e	20	e	30	580	5,2
Halle	i	33	e	38		
Raciborz	e	56	e	31 19	880	7,9

inscrit à Bensberg, Münster

XIV. 3 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,45 tonne

51°15'85 N, 12°43'61 E (Collm)

Collm	eBg	11 07 22,2	ei	11 07 24,6		

XV. 3 Août

Iles Proches, Îles Aléoutiennes

52°4 N, 174°0 E.-h=41 km ca.-H=14h.24mn58,2s. (USCGS)

Petropavlovsk	eP	14 27 13			980	8,8
College	iP	30 05	eS	14 34 28	2550	23,0
Yakoutsk	e	21				
Matsushiro	P	31 03,5	eL	37 12	3240	29,2
Charters Towers	iP	23				
Penticton	eP	32 38				
Kheis	i	56				
Hungry Horse	eP	33 09			4980	44,8
Eureka	eP	41				
China Lake	P	34 03				
Rapid City	eP	16				
Sodankylä	iP	51	iPcP	35 43	6480	58,3
Kiruna	iP	53			6500	58,5
Wichita Mountains	eP	35 18				
Skalstugan	iP	28				
Nurmijaervi	iP	37 D	iPcP	36 09	7200	64,8
Uppsala	iP	47				
Kimberley	iPKP1	44 41			16350	147,2

inscrit à Palisades

XVI 3 Août

Iles Kermadec, 29°1 S, 177°2 W.-h=46 km ca

H=15h.18mn36,8s. (USCGS)

Raoul Island	iP	15	18	50		1S	15	19	00	
Karapiro	e(P)		21	17		e		21	33	1180 10,6
Gebbies Pass	e(P)		22	30		e(S)		25	12	
Tuai	eS		23	03						
Chateau	eS			37						
Wellington	eS		24	10						1500 13,5
Brisbane	iP			15						2900 26,1
Cobb River	eS			28						
Canberra	eP			38,0		i		24	41,5	
Charters Towers	iP		25	22		i		25	39	3800 34,2
Adélaïde	eP			50						
Byrd	e		28	12		eP		28	17	
South Pole	iP			53						6770 60,9
China Lake	P		31	14						
Eureka	eP			29						9830 88,5
~~Münster~~	~~e~~		~~31~~	~~09~~						
Nurmijaervi	iPKP1		36	13		i		38	18	
Skalstugan	iPKP1			16						16200 145,8

inscrit à Palisades, Bangui

XVII. 3 Août

Région des Iles Tonga, 21°2 S, 177°0 W.-

h=346 km ca.-H=16h.33mn50,1s. (USCGS)

Karapiro	P	16	37	31						1930 17,4
Brisbane	iP		39	12						3100 27,9
Canberra	eP			54,0						
Charters Towers	iP		40	07						3820 34,4
Tuai	eS?			50						
Adélaïde	eP			56						
Byrd	eP		43	47						
South Pole	iP		44	20						7640 68,8
Flaming Gorge	eP		45	38		1S		16	46	10
College	e		46	06						9780 88,0
Collm	iPKP1		53	01,2	D					
Pruhonice	eiPKP			03,5						16600 149,4

XVIII. 3 Août

Epicentre en Toscane, Italie,

Probablement réplique du XIII. 3 Août.-

H=17h.50,2mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Firenze Xim	iSg	17	50	34,6						
Padova	e		51	04		e		17	51	46
Ljubljana	iPn			04,4		iSg				52,2
Trieste	(iSg)			31						
Collm	e		54	36		e			54	49

inscrit à Cartuja

XIX. 3 Août

Epicentre en Toscane, Italie

Probablement réplique du XIII 3 Août

H=18h.32,2mn (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Firenze Xim	e	18	32	42						
Ljubljana	ePn		33	07,1		iSg		18	33	55,4
Trieste	e			11		i(Sg)				31

Août 1961

Padova	e	18 33 14				
Roma	e	39,3	e	18 34 39,3		
Pruhonice	ei	35 04,6	ei	35 50		
Collm	e	36 06	e	36 41		
Halle	i	42 57	e	49 04		
Münster	e	19 10 02				

XX. 3 Août

18°3 S, 168°2 E.-H=22h.26mn53s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	22 27 08,5	iS	22 27 18		
Nouméa	eiP	58	iS	28 48		
Koumac	eiP	59	iS	50		

XXI. 3 Août

Région des Iles Mariannes,

12°2 N, 145°8 E.-h=20 km ca.-H=23h.33mn37,7s.

Ressenti (USCGS)

H=23h.34mn00s. (Moskva)

M=5 1/4 (Moskva)

Guam	iP	23 34 06				190	1,7	
Rabaul	eP	37(52)				2080	18,7	
Port Moresby	eP	38 ?						
Manila	iP	38 42	eS	23 42 38		2480	22,3	
Mt Tsukuba	eP	47,3 D	iS	43 10				
Matsushiro	P	59,0	S	13		2730	24,6	
Charters Towers	iP	50 05	i	41 08				
Hong-Kong	P	44	S	44 40		3300	29,7	
Koumac	iP	58 D						
Brisbane	iP	41 16	iS	47 12		4480	40,3	
Vladivostok	ePPP	17						
Nouméa	iP	19 D				4510	40,6	
Lembang	eP	21				4550	41,0	
Petropavlovsk	eP	33	eS	32				
Youjno Sakhalinsk	ePPP	50						
Medan	e	59						
Irkoutsk	eP	42 01				5600	50,4	
Magadan	P	03						
Riverview	(P)	10						
Adélaïde	iP	11 C				5180	46,6	
Oulan Bator	eP	11				5180	46,6	
Canberra	iP	13,5	eL	24 00,8				
Shillong	P	37				5600	50,4	
Apia	iP?	40 D	i(P)	23 42 42 C				
Mundaring	iP	43 C				5700	51,3	
Mirny	eP	44						
Yakoutsk	e	43 00				5580	50,2	
Karapiro	P	31				6400	57,6	
Hawai Volcano Obs	iP	36	iS	51 48				
Chateau	P	39						
Tuai	P	40						
Semipalatinsk	eP	44 12				7070	63,6	
Frounze	eP	30						
Andidjan	P	41				7550	68,0	
Namangan	iP	44 C						
Warsak	P	45						
College	iP	48	ePP	47 38		7700	69,3	
Perth	e	50	M	24 07 02				

Tachkent	iP	23	44	54						
Stalinabad	iP			58						
Quetta	eP		45	07		eS	23	54	31	8050	72,5
Sverdlovsk	P			27						
Kheis	P			38						
Victoria	eP		46	03						
Shasta	eP			24,9	D	e		46	44	
Penticton	eP			15						
Berkeley	eP			15		eS	24	08,8		9500	85,5
Teheran	eP			15		eS	23	56	40	
Resolute	eP			19						9600	86,4
Mt Hamilton	iP			20,7	D					
Banff	eP			25						
Goris	eP			29		eS			53	
Eureka	iP			29		ePP		50	00	10000	90,0
Sodankylä	iP			31	C					
Tbilisi	iP			32	C					
Moskva	iP			33	C	eS		56	59	9850	88,7
Hungry Horse	iP			33		iS		57	19	
Kajaani	eP			37						
Pasadena	iP			37						9980	89,8
Kiruna	P			39						
Butte	eP			40						
Boulder City	eP			47						
Bozeman	eP			47						
Nurmijaervi	iP			51	C					10330	93,0
Uméa	iP			52						10300	92,7
Flaming Gorge	e(P)			58						
Glen Canyon	eP			58		iS			19	
Istanbul UTI	ei			58,6						11050	99,5
Simferopol	eP			59		e(S)			36	
Tucson	eP		47	09						
Collm	eP			40		ePP		52	04	
Poulkovo	(e)		51	45						
Wangui	iPKP		52	35		i			39	13600	122,4
Caracas	ePKP1		53	10		eSS	24	16	42	
St Vincent	iPKP1			16						
Trinidad	iPKP1			19						
La Paz	iPKP			27						16500	148,5
Broken Hill	e			35						
Roma	e(SKS)		58	54,3		e(PS)		02	05,3	

inscrit à Lwiro, Palisades, State College, Roxburgh, Warszawa, Clermont, Trieste, Cartuja, Paris, Firenze Xim, Ksara, Stuttgart

I. 4 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°2 E.-

Réplique du 23 Juillet.-H=05h.55mn33s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	55	41,8	D	iS		05	55	49,5
Nouméa	eiP		56	40,5		iS			57	30
Koumac	iP			41	D					
Riverview	(e)	06	00	09		i		06	00	12

II. 4 Août

E du Hokkaido (Japon)

42°9 N, 144°8 E.-h=18 km ca.-H=07h.17mn43,8s. (USCGS)

H=07h.18mn07s. (Moskva)

Kourilsk	iP	07	18	40						
Soujna Sakhalinsk	eP			59		eS		17	19	39

Août 1961

Mt Tsukuba	eP	07	19	32,8	D	iS	17	20	50,3	
Matsushiro	iP			43,4	D	eS		21	12	850	7,7
Petropavlovsk	eP		21	13						
Yakoutsk	P		23	13						
College	iP		25	44						4750	42,8
Sverdlovsk	eP		27	01						
Resolute	eP			27						
Thule	eP			44						
Sodankylä	iP			58						
Tromsoe	P		28	01,8						6800	61,2
Penticton	eP			08						
Kajaani	eP			09						
Hungry Horse	iP			12						7330	66,0
Nurmijaervi	iP			34						
Skalstugan	eP			40						
Eureka	eP			46						7750	69,8
Woody	P		29	03						
Flaming Gorge	eP			16						
Glen Canyon	e(P)			19						
Rapid City	e(P)			30						
Collm	eiP			41,5		eiPcP		29	52,5	8400	75,6
Pruhonice	eiP			45,3		ei			55,5	
Tucson	eP			47						
Wichita Mountains	eP		30	14						
South Pole	e		37	14						14770	132,9

inscrit à Palisades

III. 4 Août

Région des Iles Samoa, 15°4 S, 173°0 W.-h=48 km ca.-H=09h.00mn14,6s. (USCGS)

Apia	iP	09	00	46		i(S)	09	01	06	210	1,9
Karapiro	e(P)		05	32						2690	24,2
Byrd	iP		11	16						
South Pole	eP			51		e		18	43	8290	74,6
College	iP		12	32		e			39	9070	81,6
Wichita Mountains	eP			53						

IV. 4 Août

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°6 N, 177°4 W.-h=20 km ca.-H=10h.36mn25,7s. (USCGS)

College	iP	10	41	03		i	10	41	18	2220	20,0
Victoria	eP		43	15						
Matsushiro	iP			21,5	D	eS		48	48	3840	34,6
Penticton	iP			30						
Hungry Horse	iP		44	01						
Berkeley	eP			09,0	D					4500	40,5
Mt Hamilton	iP			15,2	D					
Butte	eP			18						
Bozeman	eP			27						
Eureka	iP			33		i		45	08	5880	43,4
Boulder City	eP			56		e		47	39	
Rapid City	eP		45	10						
Glen Canyon	eP			26						
Tucson	iP			34						5700	51,3
Tucson Telemeter	eP			34						
Wichita Mountains	eP		46	15						
Fayetteville	eP			25,7						
Uppsala	iP		47	31						7600	68,4
Shillong	P			46						7890	71,0

San Juan	eP	10	49	20					
South Pole	ePKP		55	53				15730	141,6
Kimberley	i		56	22					

inscrit à Palisades

V 4 Août

Près de la côte d'Oaxaca (Mexique)
16°0 N, 95°4 W.-h=33 km ca.-H=11h.24mn18,5s. (USCGS)
15°11'N, 96°54'W.-H=11h.24mn15s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	11	24	46	iS	11	25	09	
Veracruz	iP		25	20	iS		26	10	
Tacubaya	iP			28	iS			05	500 4,5
Comitan	e		26	12	M		29	18	
Manzanillo	e		28	20					
Wichita Mountains	eP			39					
Fayetteville	iP			52,2					2190 19,7
Tucson	iP		29	07	eL		35	20	2350 21,2
Tucson Telemeter	eP			07	eL			56	
Chinchina	eP			12	eS		33	19	
Bogota	eP			23	i			50	2670 24,0
Fuquene	eP			24					
Lawrence	iP			25					
Boulder City	eP			45					2850 25,7
Glen Canyon	eP			46					
Flaming Gorge	eP			55	e		31	30	
Guadalajara	e		30	04					950 8,6
Salt Lake City	eP			14					
Rapid City	e(P)			16					
Butte	eP			53					
Ottawa	eP			58					3700 33,3
Hungry Horse	iP		31	16					
Shawinigan Falls	eP			17					
Penticton	eP			41					
College	iP		34	23	i		34	48	6630 59,7
Caracas	ei		35	51	ei		45,2		
Palisades	eS			52	eLQ		37	54	
Berkeley	e(S)		36	08	eQ		40	--	
Stuttgart	eP		37	09					9730 87,6

inscrit à State College, Chihuahua

VI. 4 Août

Nouvelles Hébrides, 19°1/2 S, 169°1/2 E.-
H=12h.24mn05s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	12	24	36 C	iS	12	25	00	
Nouméa	iP		25	04 C	iS			49,5	

VII. 4 Août

18°7 S, 167°6 E.-H=12h.40mn26s.-
Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	12	40	45,0 D	iS	12	41	00	
Koumac	eiP		41	21					
Nouméa	eiP		42	22	iS		42	14,5	

VIII. 4 Août

Epicentre dans la région des Iles Salomon
Données insuffisantes (BCIS)

Honiara	eP	14	24	19	i	14	24	29,5	
Victoria	eP		33	28					
Banff	eP		34	05					

Août 1961

Penticton	eP	14	34	14						
Shasta	eP		35	06						
Hungry Horse	iP			08	i	14	37	27		
Eureka	iP			58						
Woody	P		36	20						
College	iP			58	i			35		
Rapid City	eP		37	01						

inscrit à State College, Palisades

IX. 4 Août

W du Nevada, USA, 39°2 N, 117°7 W.-
h=12 km ca.-H=16h.56mn09,1s. (USCGS)

M=4 1/2 (Berkeley)

Eureka	iP	16	56	33					150	1,4
Mt Hamilton	iP			57,7	eM	16	57	50,3		
Shasta	iP		57	01,2	C					
Berkeley	iP			08	eS			53	380	3,4
Boulder City	eP			09						
Ukiah	eP			15					450	4,1
Glen Canyon	eP			46	iS		59	01		
Flaming Gorge	eP			49	eS			10		
Bozeman	eP		58	10	eL	17	00	31	880	7,9
Hungry Horse	e(P)			30	eS			37	1010	9,1
Butte	eP			33						
Wichita Mountains	eP		59	59						
Penticton	eP	17	00	34						

inscrit à Palisades, State College

X. 4 Août

Epicentre probablement dans la région du Vogelsberg,
au SW d'Alsfeld, Allemagne,
vers 50° 1/2 N, 9° 1/4 E.-H=17h.58,7mn (BCIS)

Stuttgart	e	17	59	16	e.Sg	17	59	40,4		
Pruhonice	iPn			34,5	iSg	18	00	29,5		
Tübingen	e.			37,7	e.Sg	17	59	43,7		
Jena	e			49	e	18	00	34		
Heidelberg	e.	18	00	04,8						
Collm	e			47						
Raciborz	e		02-	04						

XI. 4 Août

Région des Iles Kermadec
28°5 S, 176°6 W.-h=69 km ca.-H=17h.49mn46,4s. (USCGS)

Karapiro	e	17	52	24					1270	11,4
Tuai	e			37						
Nouméa	eP		53	38	D	i	17	53 58	1820	16,3
Port Vila	iP			48	D					
Koumac	iP		54	08	D					
Wellington	e(S)		55	36					1580	14,2
Charters Towers	iP		56	31					3860	34,7
Riverview	i(P)		57	13	D	eL	18	03,0		
Adélaïde	eP			22						
Matsushiro	P	18	01	34,3		eL		22 18	8530	76,8
Woody	P		02	09						
Eureka	eP			31					9780	88,0
Glen Canyon	e(P)			42						
Nurmijaervi	ePKP		09	15					16000	144,0

inscrit à Roxburgh, Suva

XII. 4 Août

Nouvelles Hébrides, 20°0 S, 169°7 E.-h=119 km ca

H=18h.19mn22,8s. (USCGS)

20°1 S, 169°6 E.-H=18h.19mn24s. (Nouméa)

Port Vila	iP	18	20	06,5	C	iS	18	20	38,5	
Nouméa	iP			21	D	iS		21	04	400	3,6
Koumac	iP			39	C					
Brisbane	iP		23	19	C	i		26	17	1880	16,9
Karapiro	eP			38						2080	18,7
Apia	iP			41						2100	18,9
Scott Base	eP			42							
Tuai	eP			52							
Chateau	eP			55							
Riverview	iP		24	05		i(S)		27	54		
Charters Towers	iP			10		i		24	31	2450	22,1
Rabaul	e			26							
Canberra	eP			29,0	C	i			30,5	2610	23,5
Moorlands	iP		25	19,5	D	ipP		25	44,0		
Adélaïde	iP			34,5	D						
Darwin	iP		26	34						4180	37,6
Mundaring	eP		28	02							
Lembang	iP		29	32	C					6830	61,5
Byrd	eP		30	08							
Mawson	i		31	38							
Woody	P		32	03							
College	i(P)			16		epP		32	45	10000	90,0
Eureka	iP			20							
Uppsala	iPKP		38	36						15000	135,0
Pruhonice	eiPKP			48		ei		39	18,5		
Jena	e(PKP1)			49		e			10		
Bensberg	ePKP			50							
Athènes	ePKP			50,8		ei			19,0	16300	146,7
Ljubljana	eiPKP1			56,0		i			27,5		
Stuttgart	ePKP1			57,5		epPKP1			25		
Strasbourg	eiPKP		39	00		eiS		48	23	16500	148,5
Karlsruhe	e			01		eS			27		
Bangui	iPKP			02		ipPKP1		39	29		
Garchy	iPKIKP			35,9							

inscrit à Suva

XIII. 4 Août

Océan Atlantique Nord, 35°0 N, 38°7 W.-

h=26 km ca.-H=18h.35mn20,8s. (USCGS)

H=18h.35mn18s. (Moskva)

M=5,3 (Uppsala); 5 (Kew); 4,7 (Roma)

Folinière	i	18	39	05,0		i	18	41	44,3	2990	26,9
Halifax	iP			40	12,5	D				2480	22,3
Serra do Pilar	P				39	C					
Coimbra	P				40,5	S		45	02,6	2300	20,7
Malaga	iP		41	10		iS			34	2700	24,3
Toledo	eP			11		eS		46	00		
Shawinigan Falls	eP			15							
Palisades	eP			17		eS			37	3330	30,0
Ottawa	eP			31						3400	30,6
Cartuja	P			35		S			14		
Tortosa	P			40		eS		45	11	3030	27,3
Bagnères	iP			40,5							
Paris	iP			42		i(S)		47	30	3190	28,7

Août 1961

Durham	eP	18 41 43		M	18 51 --				
Kew	e(P)	54		eL	49,0		3080	27,7	
Caracas	eP	42,0		eS	47 41				
Carchy	iP	02,4		i	42 14,5		3200	28,8	
Clermont	iP	02,5		iS	47 32				
Besançon	eP	19					3450	31,1	
Roselend	iP	23							
Monaco	iP	26,5					3580	32,2	
Bensberg	eP	30		ePP	43 44				
Stuttgart	eP	36		eS	48 35				
Scoresby Sund	eP	43					3550	32,0	
Jena	eP	52		eS	49 00				
Roma	eP	59		eS	10,5		4040	36,4	
Collm	eP	43 00 C		eS	11				
Trieste	eP	04		iS	23				
Pruhonice	iP	08,5 C		eS	26,5		4080	36,7	
Ljubljana	eiP	08,7		ei	45 09,1				
Raciborz	eP	28		e	43 37				
Skalstugan	iP	38					4130	37,2	
Kiruna	iP	53		eS	50 47				
Poulkovo	eP	57							
Wichita Mountains	eP	44 00							
Sofia	ei	04,6							
Resolute	eP	08		eS	51 12		5000	45,0	
Sodankylä	iP	12							
Padova	e	23							
Apatity	eP	32		eS	57				
Istanbul UTI	e	33,6							
Istanbul Kand	eP	37		eS	52 02		5350	48,2	
Flaming Gorge	e(P)	50							
Hungry Horse	iP	58							
Glen Canyon	e(P)	45 03							
La Paz	eP	10		S	53 07		7000	63,0	
Kheis	P	13		S	19				
Helwan	e	13,0					6080	54,7	
Wangui	iP	26		i(pP)	45 32				
Eureka	eP	30		e	46 38				
Ksara	eP	32		eLM	19 14 --				
Boulder City	eP	34							
Woody	P	52							
M'Bour	ePcP	55		eS	18 51,8		3190	28,7	
College	e(P)	46 07							
State College	S	58							
Chiraz	P	47 02					7830	70,5	
Andidjan	P	50							
Uppsala	iSS	53 27					6350	39,2	

inscrit à Matsushiro, Lwiro, Warszawa, De Bilt, Lvow

XIV. 4 Août

Roumanie, vers 46°1/2 N, 27°1/4 E.-

H=19h.38,7mn-Données peu concordantes (BCIS)

Bucuresti	P	19 39 21	S	19 39 37	
Campulung	eP	24	eS	46	
Iasi	eP	30	eS	53	
Sofia	iP	40 00,2	S	41 07,8	
Istanbul UTI	eP	05,5	e	40 56,0	
Lvow	e	(09,8)	e	41 35,8	
Niedzica	e	25	e	42 57	

Krakow	e	19 40 34		e	19 41 43				
Istanbul Kand	ePn	41 14		eSn	42(04)				
Uppsala	iP	42 30							
Nurmijaervi	eP	33		i	46 48				
Kajaani	eP	43 08		e	22				
Sodankylä	iP	47							

XV. 4 Août

Iles Kouriles, 45°2 N, 151°2 E.-h=45 km ca.-
H=22h.52mn54,0s. (USCGS)
44°13'N, 150°43'E.-h=20 km.-H=22h.52mn59,5s. (JMA)
H=22h.52mn58s. (Moskva)
H=22h.52mn48s. (Oulan Bator)
M=6,4 (Quetta); 5,7 (Uppsala); 5,75 (Roma); 5 1/2 (Moskva)

Kourilsk	iP	22 53 31		iS	22 54 00				
Nemuro	eP	54 01,5		eS	51,1				
Youjno Sakhalinsk	iP	27 D		iS	55 41				
Sapporo	eP	45,1		eL	56 34,0		810	7,3	
Petropavlovsk	eP	55 02		eS	42		990	8,9	
Morioka	eP	05,4		eS	43,1				
Sendai	eP	24		eS	57 13,0		1150	10,4	
Mt Tsukuba	eP	44,6 D		iS	54,3				
Kakioka	eP	46							
Matsushiro	P	56		S	58 18		1440	13,0	
Wladivostok	eP	56 10		eS	42				
Nagoya	eP	32							
Kochi	eP	57 11,3							
Fukuoka	P	27		S	23 01 14,0				
Yakoutsk	P	34		S	20		2300	20,7	
Irkoutsk	eP	59 00							
Oulan Bator	eP	03		S	04 03				
College	iP	23 00 11		eS	06 03		4200	37,8	
Hong-Kong	P	14		S	02				
Sitka	eP	01 11							
Kheis	P	13		S	07 55				
Semipalatinsk	eP	17							
Shillong	P	54		S	09 08		5660	50,9	
Resolute	eP	02 06		eS	30				
Station Nord	e	08							
Sverdlovsk	eP	09							
Victoria	eP	25							
Andidjan	iP	28 C		S	10 12		6200	55,8	
Thule	eP	29		i(pP)	02 40				
Namangan	P	31 D							
Penticton	eP	38							
Tachkent	iP	39		iS	10 33				
Apatity	eP	45					6500	58,5	
Banff	eP	46							
Stalinabad	iP	56		iS	11 03				
Warsak	P	59					6670	60,0	
Sodankylä	iP	59							
Shasta	eP	03 02							
Hungry Horse	iP	03		iS	24				
Kiruna	iP	06		eS	16		6850	61,7	
Berkeley	eP	13		e	19,1				
Medan	e	16							
Mt Hamilton	iP	17,4 D							
Butte	eP	19							

Bozeman	eP	23	03	27							
Scoresby Sund	iP			27		eS	23	12	08	7200	64,8
Uméa	iP			27							
Moskva	eP			28						7200	64,8
Lembang	i(P)			31	D						
Eureka	iP			32		ipP		03	47		
Charters Towers	iP			33						7210	64,9
Poulkovo	eP			34		e(S)		12	01		
Quetta	eP			35		eS			19		
Nurmijaervi	iP			37							
Boulder City	eP			41							
Skalstugan	iP			41							
Pasadena	eP			45		eS			41	7400	66,6
Flamihg Gorge	eP			51							
Uppsala	iP			53		i		04	00	7620	68,6
Rapid City	eP			58							
Glen Canyon	eP			59							
Chorzow	e		04	08		e			19		
Sida	iP			12	(C)						
Tbilisi	iP			12		eS		13	29		
Teheran	iP			16,9		S			37	8000	72,0
Goris	iP			17		iS			42		
Sotchi	P			19						8030	72,3
Brisbane	iP			20		i		14	22		
Warszawa	eP			26		eS		13	57		
Simferopol	eP			29	D	e(S)		14	03		
Lvow	iP			32,0		eS			06,5		
Kichinev	iP			33	D	iS			13		
Chiraz	P			34		S			07	8300	74,7
Iasi	eP			36							
Krakow	eP			40		eL		38	--	8400	75,6
Skalnaté Pleso	i			42		ei		04	48		
Raciborz	eP			43	D	ePcP			50		
Collm	eiP			44,8	D	iPcP			57,5		
Durham	iP			49	D	eS		14	40		
Witteveen	iP			49							
Pruhonice	iP			49,3		eiS			40	8680	78,1
Jena	eP			50		eS			39		
Bucuresti	iP			51	C	L		36	--		
Wichita Mountains	eP			51							
Münster	eP			52							
Bratislava	iP			54	D						
Wien	eiP			55	D	(M)		46	--		
Bensberg	eiP			56	D	e		05	44		
Istanbul UTI	eP			59,0						8820	79,4
Istanbul Kand	eP			59		iS		15	02		
Ottawa	eP		05	02							
Heidelberg	e			02							
Beograd	eP			02,4	C	eSKS			23,7	8900	80,1
Karlsruhe	eP			03		eS		15,4			
Shawainigan Falls	eP			03							
Kew	iP			04		eS			08	9000	81,0
Stuttgart	eP			04		eS			18		
Canberra	eP			04,0		e(pP)		05	18,0		
Adélaïde	iP			06		ipP			18		
Sofia	iP			06,0		S		15	16,3		
Brébeuf	iP			07						9050	81,5

Août 1961

Strasbourg	eiP	23	05	07,5	D	eS	23	15,3	9050	81,5
Ljubljana	eP			07,8	D	i		05 40,5		
Trieste	eP			10		e(SKS)		15 27		
Fayetteville	eP			10,7						
Paris	iP			13,9		R		06 13	9150	82,4
Riverview	i			16	C					
Besançon	ei			16						
Folinière	iP			27,2						
State College	iP			19		eS		15 49		
Garchy	iP			19,9		i		05 44,1		
Firenze Xim	iP			21	D	iSKS		15 44	9380	84,4
Morgantown	iP			21,0	C	i		05 33		
Athènes	ei(P)			24	C	e		51	9400	84,6
Roselend	iP			24						
Palisades	eP			27		ePP		09 03		
Clermont	iP			28,5		e		40-24 10		
Roma	iP			29,6		eS		16 11,1	9510	85,6
Chapel Hill	i			37		i		05 50		
Helwan	eiP			39,0		S		06 18		
Columbia	eP			41						
Bagnères	eP			43						
Toledo	eP		06	02		e(SKS)		16 38	10250	92,3
Bulawayo	iPKP1		11	54						
South Pole	ePKP		12	05					15020	135,2
La Paz	iPKP			28						

inscrit à De Bilt, Apia, Lwiro, Suva, Cartuja, Tortosa, Malaga

XVI. 4 Août

Sud des Iles Fidji, 25°3 S, 179°7 W. - h=460 km ca

H=23h.32mn 24,0s. (USCGS)

Suva	eP	23	34	13		S	23	35 45	800	7,2
Karapiro	P		35	16	C				1420	12,8
Tuai	eP			19		S		37 48		
Apia	iP			19	D	ei(S)		43	1490	13,4
Cobb River	eP			55		eS		38 47		
Brisbane	iP		37	08		i		39 20	2720	24,5
Canberra	eP			44,0		iPcP		40 42,0		
Charters Towers	iP		38	11					3550	32,0
Moorlands	iP			13,5	C	ipP		50,5		
Tarraleah	eP			17,5		epP		38 52,0		
Wellington	eS			36		e		41	1810	16,3
Adélaïde	iP			53	D					
Kaimata	eS		39	16						
Gebbies Pass	eS			27						
Hallett	eP		40	16						
Mundaring	iP		41	17	D				6250	56,3
South Pole	iP		42	18					7190	64,7
Woody	P		44	07		pP		45 48		
Eureka	eP			26		epP		46 10		
Glen Canyon	e(P)			34		epP		19		
Flaming Gorge	eP			40						
College	eP		46	37					10280	92,5
Wichita Mountains	eP			56						
Kiruna	iPKP1		50	54		iSKP		53 41		
Nurmijaervi	ePKP1			57		iSKP		57		
Kajaani	ePKP1			58		iSKP		48		
Uppsala	iPKP1		51	04					16000	144,0

Août 1961

Ksara	iPKP	23 51 21					
Bangui	ePKP	22	i	23 51 41			
Niedzica	e	27	e	53 20			
Helwan	ePKP	29	e	51 42	16800	151,2	
Collm	eiPKP1	30					
Sodankylä	iSKP	53 39			14950	134,6	
Uméa	iSKP	52					

inscrit à Caracas, Roxburgh

5 Août

22 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 5 Août

Nouvelles Hébrides, 13°8 S, 166°0 E.-h=33 km ca.
H=01h.07mn50,3s.-Ressenti à Santo (USCGS)
14° S, 166° E.-H=01h.07mn51s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	01 08 57	iS	01 08 50			
Koumac	iP	09 35 C	iS	10 53	730	6,6	
Honiara	iP	36			750	6,8	
Nouméa	eiP	53	iS	11 26,5	900	8,1	
Brisbane	iP	12 03	i(S)	15 29	2010	18,1	
Port Moresby	eP	(13)	eS	48			
Charters Towers	iP	23	i	11	2210	19,9	
Riverview	(iP)	13 04					
Canberra	eP	26			2900	26,1	
Tuai	eP	30					
Adélaïde	iP	14 20 C					
Matsushiro	P	17 31	i	17 43	6250	56,3	
Hallett	iP	46					
Scott Base	iP	18 24					
Byrd	iP	19 24					
South Pole	iP	38			8470	76,2	
Mawson	iP	20 10					
College	iP	27			9500	85,5	
Woody	P	30					
Eureka	eP	47	epP	20 56	9960	89,6	
Boulder City	eP	47					
Penticton	eP	51					
Bangui	iPKP1	27 32	i	27 45	16250	146,3	

inscrit à Tortosa, Roxburgh

II. 5 Août

Région de l'Ile Vancouver, 49°6 N, 129°0 W.-
h=15 km ca.-H=01h.33mn12,2s. (USCGS)

Victoria	eP	01 33 10			
Penticton	eP	34 44			
Banff	eP	35 25			
Hungry Horse	iP	37	1150	10,4	
Eureka	e(P)	36 26	1520	13,7	
Woody	P	55			
Glen Canyon	eP	37 24			
College	e	27	2000	18,0	
Rapid City	eP	30			
Wichita Mountains	eP	38 51			

III. 5 Août

Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168°E.-
H=02h.23mn12s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02 23 22,2 C	iS	02 23 31			

Nouméa	iP	02	24	14	1S	03	25	02	430	3,9
Koumac	eiP			14	1S			03		

IV. 5 Août

Péninsule de Kenai, Alaska, 60°8 N, 148°7 W.-
h=53 km.-H=02h.26mn20,3s.-Ressenti à Cordova (USCGS)
H=02h.26mn05s. (Moskva)

College	iP	02	27	22	1S	02	28	07	420	3,8
Sitka	eP			28 07						
Victoria	eP			30 38					3130	19,2
Penticton	iP			51						
Banff	eP			57						
Hungry Horse	iP		31	25	1		35	12	2600	23,4
Resolute	eP			26	eS			39 ?		
Butte	eP			47	eS		36	13		
Shasta	eP			50					2860	25,7
Bozeman	eP			57	eS			35		
Berkeley	iP		32	12,7 C						
Petropavlovsk	eP			13	eS		37	09	3210	28,9
Eureka	iP			21	ipP		32	36		
Salt Lake City	eP			28						
Flaming Gorge	eP			35	iPcP		35	30		
Rapid City	eP			40						
Boulder City	eP			52						
Pasadena	iP			55	eS		38	13	3640	32,8
Glen Canyon	eP			56	ePcP		35	37		
Station Nord	eP		33	15					4100	36,9
Mt Hamilton	iP			17,9 D	1		33	26,9 C		
Yakoutsk	P			27					4100	36,9
Kheis	P			36						
Wichita Mountains	eP		34	01						
Fayetteville	iP			07,6	1		48	34,6	4700	42,3
Ottawa	eP			22 D						
Shawinigan Falls	eP			27						
Brébeuf	eP			30					5010	45,1
Morgantown	iP			41,3 C	e		50	23		
State College	iP			42	eS		41	29		
Washington	eP			53	eL		48	46		
Palisades	eP			56	eS		41	51	5380	48,4
Chapel Hill	1		35	07	e		35	20		
Columbia	eP			12						
Halifax	eP			12 D					5580	50,2
Matsushiro	eP			19	eL		52	08	5600	50,4
Kiruna	iP			21						
Apatity	eP			25						
Sodankylä	iP			27 C					5900	53,1
Skalstugan	iP			49						
Uméa	iP			50	1		35	59		
Kajaani	iP			51						
Oulan Bator	eP			56					6200	85,8
Nurmijaervi	iP		36	16 C						
Uppsala	iP			17 C					6630	59,7
Poulkovo	eP			21						
Sverdlovsk	eP			26						
Moskva	eP			47					7100	63,9
Bensberg	eP		37	08	e		37	19		
Halle	iP			09						
Collm	diP			11,5	epP			42		

Août 1961

Ksara	iPKP	23 51 21					
Bangui	ePKP	22	i	23 51 41			
Niedzica	e	27	e	53 20			
Helwan	ePKP	29	e	51 42	16800	151,2	
Collm	eiPKP1	30					
Sodankylä	iSKP	53 39			14950	134,6	
Uméa	iSKP	52					

inscrit à Caracas, Roxburgh

5 Août

22 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 5 Août

Nouvelles Hébrides, 13°8 S, 166°0 E.-h=33 km ca.
H=01h.07mn50,3s.-Ressenti à Santo (USCGS)
14° S, 166° E.-H=01h.07mn51s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	01 08 57	iS	01 08 50			
Koumac	iP	09 35 C	iS	10 53	730	6,6	
Honiara	iP	36			750	6,8	
Nouméa	eiP	53	iS	11 26,5	900	8,1	
Brisbane	iP	12 03	i(S)	15 29	2010	18,1	
Port Moresby	eP	(13)	eS	48			
Charters Towers	iP	23	i	11	2210	19,9	
Riverview	(iP)	13 04					
Canberra	eP	26			2900	28,1	
Tuai	eP	30					
Adélaïde	iP	14 20 C					
Matsushiro	P	17 31	i	17 43	6250	56,3	
Hallett	iP	46					
Scott Base	iP	18 24					
Byrd	iP	19 24					
South Pole	iP	38			8470	76,2	
Mawson	iP	20 10					
College	iP	27			9500	85,5	
Woody	P	30					
Eureka	eP	47	epP	20 56	9960	89,6	
Boulder City	eP	47					
Penticton	eP	51					
Bangui	iPKP1	27 32	i	27 45	16250	146,3	

inscrit à Tortosa, Roxburgh

II. 5 Août

Région de l'Ile Vancouver, 49°6 N, 129°0 W.-
h=15 km ca.-H=01h.33mn12,2s. (USCGS)

Victoria	eP	01 33 10			
Penticton	eP	34 44			
Banff	eP	35 25			
Hungry Horse	iP	37	1150	10,4	
Eureka	e(P)	36 26	1520	13,7	
Woody	P	55			
Glen Canyon	eP	37 24			
College	e	27	2000	18,0	
Rapid City	eP	30			
Wichita Mountains	eP	38 51			

III. 5 Août

Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168° E.-
H=02h.23mn12s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02 23 22,2 C	iS	02 23 31			

Août 1961

Nouméa	iP	02	24	14	iS	03	25	02	430	3,9
Koumac	eiP			14	iS			03		

IV. 5 Août

Péninsule de Kenai, Alaska, 60°8 N, 148°7 W.-
h=53 km.-H=02h.26mn20,3s.-Ressenti à Gordova (USCGS)
H=02h.26mn05s. (Moskva)

College	iP	02	27	22	iS	02	28	07	420	3,8
Sitka	eP		28	07						
Victoria	eP		30	38					3130	19,2
Penticton	iP			51						
Banff	eP			57						
Hungry Horse	iP		31	25	i		35	12	2800	23,4
Resolute	eP			26	eS			39 ?		
Butte	eP			47	eS		36	13		
Shasta	eP			50					2860	25,7
Bozeman	eP			57	eS			35		
Berkeley	iP		32	12,7 C						
Petropavlovsk	eP			13	eS		37	09	3210	28,9
Eureka	iP			21	ipP		32	36		
Salt Lake City	eP			28						
Flaming Gorge	eP			35	iPcP		35	30		
Rapid City	eP			40						
Boulder City	eP			52						
Pasadena	iP			55	eS		38	13	3640	32,8
Glen Canyon	eP			56	ePcP		35	37		
Station Nord	eP		33	15					4100	36,9
Mt Hamilton	iP			17,9 D	i		33	26,9 C		
Yakoutsk	P			27					4100	36,9
Kheis	P			36						
Wichita Mountains	eP		34	01						
Fayetteville	iP			07,6	i		48	34,6	4700	42,3
Ottawa	eP			22 D						
Shawinigan Falls	eP			27						
Brébeuf	eP			30					5010	45,1
Morgantown	iP			41,3 C	e		50	23		
State College	iP			42	eS		41	29		
Washington	eP			53	eL		48	46		
Palisades	eP			56	eS		41	51	5380	48,4
Chapel Hill	i		35	07	e		35	20		
Columbia	eP			12						
Halifax	eP			12 D					5580	50,2
Matsushiro	eP			19	eL		52	08	5600	50,4
Kiruna	iP			21						
Apatity	eP			25						
Sodankylä	iP			27 C					5900	53,1
Skalstugan	iP			49						
Uméa	iP			50	i		35	59		
Kajaani	iP			51						
Oulan Bator	eP			56					6200	55,8
Nurmijaervi	iP		36	16 C						
Uppsala	iP			17 C					6630	59,7
Poulkovo	eP			21						
Sverdlovsk	eP			26						
Moskva	eP			47					7100	63,9
Bensberg	eP		37	08	e		37	19		
Halle	iP			09						
Collm	diP			11,5	epP			42		

Août 1961

Folinière	iP	02 37	14,3				7600	68,4
Paris	iP		18,2	i	02 37	54,7		
Raciborz	eP		22	e		33		
Stuttgart	eP		24					
Strasbourg	eiP		24	e	38	45	7780	70,0
Garchy	iP		27,9					
San Juan	eP		30					
Bratislava	ei		33	ei	37	43		
Roselend	i		41					
Ljubljana	eiP		43,3	e	38	28,0		
Andidjan	P		51					
Monaco	iP		52				8270	74,4
Firenze Xim	eiP		54					
Simferopol	i(P)		55	eS	47	30		
Stalinabad	eP	38	08	i(S)		53		
Tbilisi	eP		12					
Shillong	P		29				8950	80,6
Chiraz	P	38	07				9800	88,2
Helwan	eP		16	i	39	26,5	10000	90,0
La Paz	eP		39				11110	100,0
Kimberley	iPKP1	45	28					
Broken Hill	ePKP1		35					
South Pole	iPKP	46	08	(PKP)	46	15	16760	150,8

inscrit à Bagnères, Clermont

V. 5 Août

Près de la côte E du Kamtchatka

52°6 N, 159°1 E.-h=33 km ca.-H=06h.10mn18,8s. (USCGS)

Matsushiro	P	06 15	09,5	C i	06 15	10,0	2380	21,4
College	iP		16 19				3270	29,4
Penticton	eP		19 02					
Sodankylä	eP		40				6180	55,6
Eureka	iP		20 04				6230	56,1
Woody	P		11					
Wichita Mountains	eP		21 29					
Colm	eiP		43,8					
Stuttgart	eP		22 03				8480	76,3
Garchy	iP		17,2					
Roselend	iP		22					
Byrd	eP		29 36					
South Pole	eP		42				15840	142,6

inscrit à Palisades

VI. 5 Août

Région des Iles Kermadec

24°4 S, 176°7 W.-h=66 km ca.-H=06h.43mn05,0s. (USCGS)

Karapiro	eP?	06 45	46				1630	14,7
Gebbies Pass	e(P)		47 07	eS	06 50	14		
Brisbane	iP		48 43	i(S)		54 28	3030	27,3
Tuai	e(S)		51					
Wellington	e?		49 04					
Canberra	eP		10,0	i(pP)		49 22,5	3500	31,5
Cobb River	eS		23					
Charters Towers	iP		52				3840	34,6
Adélaïde	iP		50 24 C					
Riverview	i		24 C	(iS)		53 28		
Hallett	eP		51 22					
Byrd	eP		52 49					

Août 1961

South Pole	eP	06	53	22					7290	65,6
Mawson	eP		54	42						
Mitsushiro	P			55	eL	07	20	17	8200	73,8
Eureka	eP		55	51						
Glen Canyon	e			59						
Huancayo	iP		56	20					10550	95,0
College	iP			25	ipP	06	56	44		
Wichita Mountains	eP			43						
Skalstugan	iPKP1	07	02	24					15500	139,5
Nurmijaervi	iPKP1			35 D						
Uppsala	iPKP		13	14						
Kiruna	e(PKP)			16						
Palisades	eSS		19	21	eLQ	07	30	07	12700	114,3

inscrit à Rosburgh, Warszawa, Suva, Ksara

VII. 5 Août

Région des Iles Tonga, 19°3 S, 176°0 W.-h=229 km ca
H=08h.16mn47,5s. (USCGS)

Apia	iP	08	18	21	iS	08	19	31	730	6,6
Suva	eS		19	25					590	5,3
Karapiro	P		21	06					2190	19,7
Tuai	eP?			08						
Kaimata	e		22	01						
Gebbies Pass	e			10						
Brisbane	iP			36					3280	29,5
Canberra	eP		23	20,0						
Charters Towers	iP			28					3920	35,3
~~Broken Hill~~	~~e~~		~~24~~	~~(30)~~						
South Pole	iP		27	43					7850	70,7
Woody	P		28	18						
Eureka	eP			40						
College	eP		29	10	ipP		30	09	9520	85,7
Wichita Mountains	eP			28						

VIII. 5 Août

Frontière Chili-Bolivie, 18°9 S, 68°2 W
h=113 km ca.-H=09h.27mn45,5s.-
Ressenti à Arequipa (Pérou) (USCGS)

La Paz	eP	09	28	37 D	iPP	09	28	49	260	2,3
Arequipa	iP			43						
Antofagasta	iP			58,9	i(S)		29	34,7	580	5,2
Huancayo	eiP		29	59	iS		32	00		
Santiago	eP		31	08					1600	14,4
Fuquene	eP		32	58						
Chinchina	eP		33	03	iS		37	10		
Caracas	iP			44 D	i.S		38	29	3220	29,0
Trinidad	eP			54					3350	30,2
Grenada	eP		34	04						
St Vincent	eP			15						
San Juan	eP			49	ipP		35	16	4120	37,1
Hallett	iP		35	53						
Tacubaya	iP		36	25	eS		43	29	5400	48,6
Columbia	eP		37	03					5980	53,8
Chapel Hill	e			12	e		37	42		
Morgantown	iP			41,4 C	i		38	10		
Fayetteville	iP			43,8	i		45	44,4	6610	59,5
State College	eP			46	eS			49		
Wichita Mountains	eP			48						
Palisades	eP			49	eS			45		

Août 1961

Folinière	iP	02 37	14,3				7600	68,4
Paris	iP		18,2	i	02 37	54,7		
Raciborz	eP		22	e		33		
Stuttgart	eP		24					
Stradbourg	eiP		24	e	38	45	7780	70,0
Garchy	iP		27,9					
San Juan	eP		30					
Bratislava	ei		33	ei	37	43		
Roselend	i		41					
Ljubljana	eiP		43,3	e	38	28,0		
Andidjan	P		51					
Monaco	iP		52				8270	74,4
Firenze Xim	eiP		54					
Simferopol	i(P)		55	eS	47	30		
Stalinabad	eP	38	08	i(S)		53		
Tbilisi	eP		12					
Shillong	P		29				8950	80,6
Chiraz	P	38	07				9800	88,2
Helwan	eP		16	i	39	26,5	10000	90,0
La Paz	eP		39				11110	100,0
Kimberley	iPKPi	45	28					
Broken Hill	ePKPi		35					
South Pole	iPKP	46	08	(PKP)	46	15	16760	150,8

inscrit à Bagnères, Clermont

V. 5 Août

Près de la côte E du Kamtchatka

52°6 N, 159°1 E.-h=33 km ca.-H=06h.10mn18,8s. (USCGS)

Matsushiro	P	06 15	09,5	C i	06 15	10,0	2380	21,4
College	iP	16	19				3270	29,4
Penticton	eP	19	02					
Sodankylä	eP		40				6180	55,6
Eureka	iP	20	04				6230	56,1
Woody	e		11					
Wichita Mountains	eP	21	29					
Coolm	eiP		43,8					
Stuttgart	eP	22	03				8480	76,3
Garchy	iP		17,2					
Roselend	iP		22					
Byrd	eP	29	36					
South Pole	eP		42				15840	142,6

inscrit à Palisades

VI. 5 Août

Région des Iles Kermadec

24°4 S, 176°7 W.-h=66 km ca.-H=06h.43mn05,0s. (USCGS)

Karapiro	eP?	06 45	46				1630	14,7
Gebbies Pass	e(P)	47	07	eS	06 50	14		
Brisbane	iP	48	43	i(S)	54	28	3030	27,3
Tuai	e(S)		51					
Wellington	e?	49	04					
Canberra	eP		10,0	i(pP)	49	22,5	3500	31,5
Cobb River	eS		23					
Charters Towers	iP		52				3840	34,6
Adélaïde	iP	50	24 C					
Riverview	i		24 C	(iS)	53	28		
Hallett	eP	51	22					
Byrd	eP	52	49					

Août 1961

South Pole	eP	06	53	22						7290	65,6
Mawson	eP		54	42							
Matsushiro	P			55		eL	07	20	17	8200	73,8
Eureka	eP		55	51							
Glen Canyon	e			59							
Huancayo	iP		56	20						10550	95,0
College	iP			25		ipP	06	56	44		
Wichita Mountains	eP			43							
Skalstugan	iPKP1	07	02	24						15500	139,5
Nurmijaervi	iPKP1			35	D						
Uppsala	iPKP		13	14							
Kiruna	e(PKP)			16							
Palisades	eSS		19	21		eLQ	07	30	07	12700	114,3

inscrit à Rosburgh, Warszawa, Suva, Ksara

VII. 5 Août

Région des Iles Tonga, 19°3 S, 176°0 W.-h=229 km ca
H=08h.16mn47,5s. (USCGS)

Apia	iP	08	18	21		iS	08	19	31	730	6,6
Suva	eS		19	25						590	5,3
Karapiro	P		21	06						2190	19,7
Tuai	eP?			08							
Kaimata	e		22	01							
Gebbies Pass	e			10							
Brisbane	iP			36						3280	29,5
Canberra	eP		23	20,0							
Charters Towers	iP			28						3920	35,3
~~Broken Hill~~	~~e~~		~~21~~	~~(30)~~							
South Pole	iP		27	43						7850	70,7
Woody	P		28	18							
Eureka	eP			40							
College	eP		29	10		ipP		30	09	9520	85,7
Wichita Mountains	eP			28							

VIII. 5 Août

Frontière Chili-Bolivie, 18°9 S, 68°2 W
h=113 km ca.-H=09h.27mn45,5s.-
Ressenti à Arequipa (Pérou) (USCGS)

La Paz	eP	09	28	37	D	iPP	09	28	49	260	2,3
Arequipa	iP			43							
Antofagasta	iP			58,9		i(S)		29	34,7	580	5,2
Huancayo	eiP		29	59		iS		32	00		
Santiago	eP		31	08						1600	14,4
Fuquene	eP		32	58							
Chinchina	eP		33	03		iS		37	10		
Caracas	iP			44	D	i.S		38	29	3220	29,0
Trinidad	eP			54						3350	30,2
Grenada	eP		34	04							
St Vincent	eP			15							
San Juan	eP			49		ipP		35	16	4120	37,1
Hallett	iP		35	53							
Tacubaya	iP		36	25		eS		43	29	5400	48,6
Columbia	eP		37	03						5980	53,8
Chapel Hill	e			12		e		37	42		
Morgantown	iP			41,4	C	i		38	10		
Fayetteville	iP			43,8		i		45	44,4	6610	59,5
State College	eP			46		eS			49		
Wichita Mountains	eP			48							
Palisades	eP			49		eS			45		

Mt Bour	eP	09	37	54		iS	09	46	02	6780	61,0
Halifax	iP		38	10,2	D						
Ottawa	eP			15		e		38	43	7100	63,9
Shawinigan Falls	eP			22	?	i			51		
Byrd	iP			30		pP			50	7150	64,4
Glen Canyon	eP			44							
Boulder City	iP			51							
Rapid City	eP			52							
Flaming Gorge	eP			53		ipP		39	22		
Pasadena	iP			56	D	eS		48	07	7890	71,0
South Pole	iP			58						7900	71,1
Salt Lake City	eP		39	01							
Eureka	iP			09		ipP		39	38	8150	73,4
Bozeman	eP			20							
Mt Hamilton	iP			20,5	D	e			52,0	C	
Butte	eP			25							
Berkeley	eP			25							
Shasta	eP			33							
Hungry Horse	iP			39		ipP		40	08	8690	78,2
Penticton	iP			52							
Banff	eP			53	D						
Serra do Pilar	P		40	00	C	e			30		
Malaga	eP			02		eS		50	14	9150	82,4
Victoria	eP			03	D						
Toledo	iP			12		iS			26		
Kimberley	iP			19						9330	84,0
Firenze Xim	eP			20		eS		51	12	10680	96,1
Mawson	iP			22							
Cartuja	iP			25		S		50	22		
Bagnères	eP			32,5						9810	88,3
Almeria	iP			39	D	(eS)			00		
Bulawayo	iP			41							
Folinière	iP			41,1						10080	90,7
Broken Hill	eP			51							
Monaco	eP			54,5		e		41	26,5	10400	93,6
Stuttgart	eP		41	08							
Collm	eP			23		e		45	26		
Pruhonice	ei			28,5		ei			27,5		
College	i(P)			33		iPP			40	11380	102,4
Charters Towers	iPKP		46	45		i		47	17		
Quetta	ePKP		47	02						15400	138,6
Ksara	ePKP1			04		ipP			51		
Frounze	e			11							
Irkoutsk	e			19	D						
Guam	ePKP1			20		ipPKP			47		
Matsushiro	PKP1			30,0	D	eL		10	36	10	
Lembang	i(PKP)			33	C	i		09	51	29	17400	156,6
Yakoutsk	e		49	23							
Stalinabad	e			59							
Tortosa	iS		51	04		eL		10	13	00	
Roma	e(SKS)			37		e(PS)		09	53	50	10700	96,3
Lwiro	e			48		eL		10	14	04	10750	96,8
Simferopol	e		56	24							

inscrit à Bangui

WX. 5 Août

Allemagne orientale, à 40 km au NE de Jena

H=12h.51,4mn (BCIS)

Explosion (d'après Collm)

Jena	e	12 51 29		ei(Sg)	12 51 33			
Collm	iPg	35,0						
Halle	iPg	43		iSg	51			
Pruhonice	eiPg	53,2		iSg	52 24,5			

X. 5 Août

Colombie, 7°0 N, 73°5 W.-H=16h.47mn13s. (Bogota)

Fuquene	iPn	16 47 42		iSn	16 48 04			
Bogota	iPn	52		iSn	22		265	2,4
Chinchina	iPn	48 01		iSn	37			
Caracas	iPn	51,5 D		iSg	49 28		780	7,0
Galerazamba	eSn	49 04						
Trinidad	eP	50 02		i	50 06			
Grenada	i	08						
San Juan	eP	08					1470	15,2
Eureka	e(P)	55 55					5510	49,6

XI. 5 Août

Birmanie, 21°8 N, 93°9 E.-h=50 km ca

H=19h.00mn20,1s. (USCGS)

Shillong	P	19 01 23		S	19 02 18		500	4,5
Warsak	P	05 42						
Quetta	eP	58					2840	25,6
Mundaring	eP	10 07					6330	57,0
Kajaani	iP	24						
Nhatrang	e	26		ei	11 07			
Nurmijaervi	iP	30						
Sodankylä	iP	33					6750	60,8
Niedzica	e	45		e	28			
Kiruna	iP	48		i	45			
Uppsala	iP	53		i	14		7150	64,4
Skalstugan	iP	11 09						
Pruhonice	eiP	09,5		ei	35,5		7400	66,6
Collm	eP	12		ePcP	44			
Broken Hill	eP	52						
College	iP	12 34					9080	81,7

inscrit à Matsushiro, Ljubljana

XII. 5 Août

Mer Ionienne.-H=19h.37,0mn (BCIS)

Messina	e	19 38 03,0		e	19 38 47			
Athènes	eiPg	03,9 C						
Sofia	e	32,4		i	40 26,6			
Taranto	e	45		e	54 30			
Istanbul Kand	e	41,5						
Roma	e	41 32		e	45 56			
Bucuresti	e	43		e	42 04			

XIII. 5 Août

Epicentre dans le bassin minier de Haute Silésie

Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	e	19 58 39,9		M	19 58 49			
Raciborz	e	(46,3)		M	59 49			
Niedzica	e	58		i	28			
Krakow	e	58,5		e	29			

XIV. 5 Août

Petites Antilles.-H=20h.02,1mn (BCIS)

Grenada	iP	20 02 43		iS	20 03 03			

St Vincent	iP	20 03 00		iS	20 03 29			
Martinique	e	22,8						

6 Août

14 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 6 Août

Région des Iles Bonin, 26°9 N, 141°8 E.- h=36 km ca.-H=03h.20mn39,0s. (USCGS)

Mt Tsukuba	eP	03 22 53,0 D						
Matsushiro	iP	23 04,7 D	S		03 24 59		1120	10,1
Yakoutsk	e	27 31						
Shillong	P	28 52					4980	44,8
Charters Towers	iP	29 10					5180	46,6
College	eP	30 29					6380	57,4
Adélaïde	iP	58 C						
Karapiro	eP	31 06					7900	71,1
Canberra	eP	09,0						
Vladivostok	e	17					1970	17,7
Apatity	i	32 04						
Riverview	i	15 C						
Sodankylä	iP	18 C					8280	74,5
Tromsoe	P	23,3						
Moskva	i	24					8400	75,6
Ksara	iP	27						
Uméa	iP	42						
Hungry Horse	iP	43						
Nurmijaervi	iP	43					8820	79,4
Skalstugan	iP	55		iPP	35 59			
Eureka	eP	58					9100	81,9
Uppsala	iP	33 00		i	33 12		9150	82,4
China Lake	P	01						
Flaming Gorge	eP	17						
Glen Canyon	e(P)	20						
Rapid City	eP	27						
Niedzica	eiP	29		e	46			
Collm	eiP	39,0					9850	88,7
Pruhonice	eiP	40		ei	51,5			
Jena	eP	42		e	56			
Ljubljana	eiP	52,3 D						
Stuttgart	eP	55						
Wichita Mountains	eP	34 06						
South Pole	ePKP	39 22					12990	116,9
La Paz	ePKP1	40 34					16700	150,3

inscrit à Palisades

II. 6 Août

A l'E de la Crète, 35°4 N, 26°8 E.-h=39 km ca H=09h.04mn04,1s. (USCGS)

Athènes	eiPn	09 04 59,2 D		eSn	09 05 50,7		395	3,5
Helwan	iPn	05 40,6		iSn	06 52		730	6,6
Jerusalem	iP	59		iS	07 28		850	7,7
Sofia	ePg	06 08,0		i	06 15,4		850	7,7
Istanbul Kand	ePn	12		eSn	07(22)		660	5,9
Messina	e	07 39					1045	9,4
Pruhonice	eiP	08 02,5		ei	08 23,5		1880	16,9
Stuttgart	eP	18					2055	18,5
Bensberg	eP	45					2330	21,0
Garchy	iP	46		i	09 20,6		2350	21,2

Teheran	e	09	08	48						
Moskva	eP		09	01					2420	21,8
Folinière	i(P)			13,8					2670	24,0
Poulkovo	eP			25					2710	24,4
Uppsala	iP			28	D				2790	25,1
Nurmijaervi	iP			29					2790	25,1
Uméa	iP			59	D				3170	28,5
Kajaani	iP		10	02					3180	28,6
Skalstugan	eP			07						
Sverdlovsk	eP		10	31					3490	31,4
Sodankylä	iP			32						
Apatity	e			36						
Kiruna	iP			36,0					3640	32,8
College	e(P)		16	13						
Hungry Horse	iP			59					9850	89,6

inscrit à Palisades, Bucuresti

III. 6 Août

Célèbes, 2°7 S, 122°0 E.-h=69 km ca
H=10h.34mn33,4s. (USCGS)

Lembang	iP	10	38	07					1680	15,1
Hong-Kong	P		39	58		S	10	44 54	2850	25,7
Charters Towers	iP		40	31					3240	29,2
Rabaul	e			40,5						
Adélaïde	eP		41	27						
Brisbane	iP			54					4280	38,5
Shillong	P		42	10					4500	40,5
Melbourne	e			11						
Canberra	eP			13,0	i		42	15,5		
Riverview	iP			18						
Matsushiro	P			20		e	52	12	4630	41,7
Moorlands	eP			52,5		epP	43	06,5		
Karapiro	eP		44	37					6680	60,1
Tuai	e(P)			46						
Mawson	eP		46	18						
South Pole	eP		47	17					9700	87,3
Byrd	eP			39						

inscrit à Palisades

IV. 6 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°1 E.-
H=14h.25mn30s.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	iP	14	25	39	D	1S	14	25 46		
Nouméa	iP		26	25,5	D	1S		26 27		
Honiara	e		28	17						
Canberra	eP		30	46,0						

V. 6 Août

Hondo, Japon, 35°34'N, 140°14'E.-
h=60 km.-H=15h.51mn58,4s. (JMA)

Hongo	eP	15	52	11,8		1S	15	52 21,1		
Mt Tsukuba	eP			12,2	D	1S		21,2		
Matsushito	iP			29,2	D	eS		53		

VI. 6 Août

Nouvelles Guinée, 3°2 S, 139°6 E.-h=79 km ca
H=17h.07mn11,3s. (USCGS)

Port Moresby	iP?	17	09	31					1120	10,1
Rabaul	e			10(01)						

Août 1961

Darwin	eP	17	10	09	eS	17	12	24	1400	12,6
Charters Towers	iP		11	18	i		20	02		
Brisbane	iP		12	51	i		13	17	3000	27,0
Adélaïde	eP		13	25	e		14	13		
Canberra	eP			43,0						
Karapiro	P		15	41					5280	47,5
Shillong	P		16	33					6040	54,4
Mawson	iP		19	25						
College	eP			40					9500	85,5
South Pole	iP			49					9640	86,8
Byrd	e			54						
San Juan	ePKP		26	52	e		29	52		

VII. 6 Août

Nouvelles Hébrides, 18°1 S, 168°0 E.-
H=18h.09mn21s.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	iP	18	09	31	D	iS	18	09	38	
Koumac	iP		10	25	D	iS		11	17	
Nouméa	iP			26		iS			19	
Canberra	eP			14(39)						

VIII. 6 Août

Région de la Nouvelle Bretagne.-
H=19h.43,8mn (BCIS)

Rabaul	iP	19	46	05,6						
Charters Towers	iP		48	37						
Brisbane	iP		49	33		i	19	49	42	
College	iP		57	26		i	20	01	34	

7 Août

7 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 7 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°1 E.-
H=01h.52mn19s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	01	52	29	D	iS	01	52	36,5	
Nouméa	iP		53	23,5	D	iS		54	13,5	
Koumac	iP			24	D	iS			14	
Canberra	eP		57	40						

II. 7 Août

Nouvelles Hébrides, 15°6 S, 167°6 E.-
h=150 km ca.-H=02h.08mn55s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	09	31,5	C	iS	02	09	59	
Koumac	iP		10	22	D	iS		11	30	
Nouméa	iP			33,5	(D)	iS			50	650 5,9

III. 7 Août

Région frontière Albanie-Grèce, vers 40° N, 21° E
H=03h.33,8mn (BCIS)

Athènes	eiPn	03	34	35,5	D	eiSg	03	35	21,9	
Sofia	e		35	26,9		i		37	09,3	
Ljubljana	e		36	(00)		ei(Sg)			57,4	
Istanbul Kand	eS		37	(20)		e		38	(20)	
Trieste	e			51		e		39	26	
Roma	e		38	08		e		41	04	
Uppsala	iP			44						
Helwan	e			53		e		39	04	
Skalstugan	iP		39	23						
Firenze Xim	e		41	03						

IV. 7 Août

Région Sud de Hokkaido (Japon)

42° 2 N, 142° 1 E.-h=60 km ca.-H=04h.02mn15,0s. (USCGS)

41° 59 N, 142° 14 E.-h=60 km ca.-H=04h.02mn15,8s. (JMA)

M=4,9 (JMA)

Sapporo	iP	04 02 38,5				100	0,9
Morioka	eP	55,6					
Nemuro	e	59,3					
Sendai	eP	03 18,4				480	4,3
Mt Tsukuba	iP	40,2	D	eS	04 04 47,2		
Matsushiro	P	48				680	6,1
Maebashi	eP	04 17,3					
Choshi	eP	55,0					
Tokyo	e	05 05				740	6,7
College	iP	10 22		i	10 42	4920	44,3
Resolute	eP	11 59					
Thule	eP	12 17					
Quetta	eP	18				6670	60,0
Sodankylä	iP	20		i	12 40		
Tromsoe	e	24				6800	61,2
Kiruna	iP	30					
Kajaani	iP	33					
Penticton	eP	42					
Uméa	iP	44					
Nurmijaervi	iP	54				7300	65,7
Skalstugan	iP	13 04					
Hungry Horse	iP	08					
Uppsala	iP	13				7600	68,4
Göteborg	iP	35					
Eureka	iP	36		epP	13 52		
Brisbane	i(P)	43		i	58		
China Lake	P	44					
Niedzica	eiP	55		e	14 13		
Flaming Gorge	eP	58		e	54		
Jena	e(P)	14 06					
Pruhonice	iP	06,4	C	ei	23,3	8600	77,4
Ksara	eP	14					
Stuttgart	eP	22,5				8900	80,1
Ljubljana	eiP	23,1	C				
Jerusalem	e	24				8930	80,4
Paris	iP	34,9		(e)	30-50		
Folinière	iP	38,8					
Garchy	iP	46,2		i(PcP)	15 11	9350	84,2
Wichita Mountains	eP	47					
Caracas	ei	20 44		eL	35,0		
South Pole	ePKP	21 23				14690	132,2

V. 7 Août

Célèbes, 2° 7 S, 121° 6 E, h=18 km ca.-H=04h.22mn20,5s. (USCGS)

3° S, 123° E.-H=04h.22mn 17s. (Moskva)

M=5,8 (Wellington); 5 3/4 (Matsushiro); 5,7 (Uppsala); 5,4 (Roma); 5 1/4 (Moskva)

Darwin	iP	04 25 24		iS	04 27 51	1500	13,5
Lembang	eP	56		e	31 17	1600	14,4
Djakarta	iP	26 06	D	i(S)	30 24		
Manila	iP	27		iS	29 52	1900	17,1
Baguio	P	44		S	30 08		
Nhatrang	iP	53,5		eiS	41	2120	19,1

Août 1961

Medan	eP	04	27	39	C	e(S)	04	31	42			
Hong-Kong	P			57		S		32	12	2850	25,7	
Charters Towers	iP		28	24								
Mundaring	e(P)			28						3280	29,5	
Rabaul	e			33								
Adélaïde	iP		29	19	C	eL		15,2				
Perth	i			20		iS		34	53			
Honiara	eP			42						4300	38,7	
Brisbane	iP			46		iS		35	18			
Melbourne	eP		30	03		i		30	06	4540	40,9	
Canberra	eP			04,0		eS		36	19			
Riverview	iP			08		iS			22			
Matsushiro	P			10,5	C	S			27	4670	42,0	
Tarraleah	eP			39,5		i		30	43,0			
Moorlands	eP			44,5		i			47,0			
Vladivostok	iP			51						5130	46,2	
Scott Base	iP		(31	23								
Oulan Bator	P	x	34	31		S		38	46	5720	51,5	
Youjno Sakhalinsk	iP			36		eS		39	02			
Irkoutsk	eP		32	05		eS			57			
Karapiro	eP			27						6700	60,3	
Warsak	P			34								
Tuai	eP			38								
Quetta	eP			39						6800	61,2	
Frounze	iP			44	C	iS		41	11			
Andidjan	P			45		S			17	6900	62,1	
Namangan	P			50		eS			24			
Petropavlovsk	eP			52		eS			28			
Semipalatinsk	eP			53						7020	63,2	
Stalinabad	iP			54		iS			29			
Yakoutsk	P			57		S			38	7180	64,6	
Tachkent	iP		33	00		iS			42			
Magadan	P			08								
Apia	iP			12	D					7400	66,6	
Mirny	iP			13		eS		42	07			
Goris	i			35	C							
Hallett	eP		34	06		eS		43	46			
Mawson	eP			08								
Makhatchkala	eP			33		eS		44	41	8900	80,1	
Tbilisi	eP			44								
South Pole	iP		35	08						9800	87,3	
Kheis	iP			14								
Ksara	iP			24		iS		46	12			
Moskva	eP			16		S			05	9830	88,5	
Jerusalem	iP			17								
Apatity	eP			26								
Byrd	eP			30						10280	92,5	
Helwan	eP			30		eS			42			
Bulawayo	iP			33	C							
College	eP			33		eS			16	10300	92,7	
Broken Hill	eP			34								
Poulkovo	eP			34		eS			40			
Lwiro	iP			37		M		05 15	21	10330	93,0	
Sodankylä	iP			40								
Kajaani	iP			40								
Istanbul Kand	eP			45		eS		04 46	14	10400	93,6	
Nurmijaervi	iP			47								

Août 1961

Uméa	iP	04	35	50					
Kiruna	iP			51	iS	04	47	11	
Uppsala	iP		36	04	eSKS		46	00	11000	99,0
Skalstugan	iP			10					
Kichinev	ePP		39	30					
Lvow	ePP			54	M	05	31,9		10750	96,8
Pruhonice	e			57,5	ei	04	40	39,5		
Jéna	e		40	03	e(SKS)		47	06		
Roma	e(PP)			30	e(S)		48	01	11800	106,2
Köbenhavn	e			35						
Glen Canyon	e(PKP)			59	e		41	15		
Fort Nelson	eSS		41	02,0	eL		45,3			
Eureka	ePKP			05					12900	116,1
Stuttgart	ePP			09	eSKS		47	13		
Flaming Gorge	ePKP			14						
Rapid City	ePKP			18						
Tucson	ePKP			19						
Palisades	ePKP1		42	07	eSKS		48	31		
La Paz	PKP1			21	PP		46	36	18000	162,0
Chinchina	iPKP2			22	eSKKS		53	45		
Caracas	ePKP1		43	38	iSS	05	08	23		
Bulawayo	e		44	41	i	04	44	57	10200	91,8

inscrit à De Bilt, State College, Mt Bour, Toledo, Bogota, Kew, Roxburgh, Taranto

VI. 7 Août

Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 167°0 E.-h=33 km ca
H=05h.53mn03,4s. (USCGS)
18°9 S, 167°0 E.-H=05h.53mn04s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	05	53	26	iS	05	53	43		
Koumac	eiP			58					360	3,2
Nouméa	eiP			58	iS			39		
Charters Towers	iP		57	31					2200	19,8
China Lake	P	06	06	01						
Ljubljana	eiPKP		12	41,9	e	06	22	52,2	16400	147,6

VII. 7 Août

18°4 S, 168°2 E.-H=08h.08mn53s.
Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	08	09	04,5	C	iS	08	09	13,5
Nouméa	eiP			55		iS			42
Koumac	eiP			57		iS		10	46

VIII. 7 Août

Région Nord de Célèbes, 0°3 N, 124°0 E
h=53 km ca.-H=10h.43mn21s. (USCGS)

Darwin	iP	10	46	44	eS	10	49	24	1620	14,6
Lembang	eP		47	30	eS		50	51	2010	18,1
Nhatrang	eiP			48,5	i^{i}S		51	24	2100	18,9
Hong-Kong	P		48	37	S		52	53		
Rabaul	e(P)		49	16						
Charters Towers	iP			25	i		49	47	3280	29,5
Adélaïde	iP		50	34	D	iPP		51	56	
Matsushiro	iP			41,1	C	eL		59	20	4270	38,4
Brisbane	iP			46		i		51	36	
Canberra	eP		51	14,0		iPcP		53	06,0	4650	42,8
Youjno Sakhalinsk	iP		52	10						
Oulan Bator	eP			12					5470	49,2
Petropavlovsk	eP		53	27	C					

Karapiro	eP	10 53 30		ee	10 53 52	6750	60,8
Yakoutsk	eP	36		(S)	11 02 46		
Quetta	eP	37				6820	61,4
Tuai	eP	39					
Magadan	P	45					
Mirny	iP	54 30					
Stalinabad	P	47		S	03 20		
Mawson	eP	55 34					
Kheis	eP	58					
Moskva	eP	56 04				9750	87,8
College	eP	14		e	36	9850	88,7
South Pole	iP	19				10030	90,3
Sodankylä	iP	28					
Kiruna	iP	38	D				
Byrd	iP	39					
Uméa	iP	40				10660	95,9
Bulawayo	iP	41	C				
Broken Hill	iP	42				10600	95,4
Hungry Horse	ePKP	11 01 50					
Eureka	iPKP	56				12570	113,1
Paris	e	02 07,3					
Wichita Mountains	ePKP	23					
San Juan	ePKP	03 53					

inscrit à Djakarta

IX. 7 Août

Région des Iles Kermadec

28° 4 S, 176° 4 W.-h=33 km ca.-H=12h.22mn24,2s. (USCGS)

H=12h.22mn15s. (Moskva)

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

Raoul Island	iP	12 22 52		iS	12 28 15			
Apia	iP	25 45		i(L)	30 03	1660	14,9
Karapiro	e	05		e	25 29	1290	11,6
Suva	e(P)	07		e(S)	27 08		
Tuai	eP	07		e(S)	14		
Wellington	e?	57		eS	28 21	1600	14,4
Nouméa	iP	26 18	D	e(S)	29 45	1870	16,8
Kaimata	eP	22		eS	24		
Gebbies Pass	e(P)	29		e	26 40		
Port Vila	iP	30	D				
Koumac	iP	40	D				
Brisbane	iP	28 05		iS	31 54	3000	27,0
Canberra	eP	32,0		eS	33 27		
Cobb River	eS	39					
Riverview	i(PP)	29 02	C	eL	35,9	3150	28,4
Moorlands	eP	02,0					
Melbourne	eP	02					
Charters Towers	iP	13		i(S)	36 43	3900	35,1
Gebbies Pass	e	26		e(S)	29 28		
Adélaïde	iP	44	D	L	43,7	4210	37,9
Ballett	eP	30 29		iS	37 22		
Scott Base	eP	31 21					
Byrd	eP	32 07					
South Pole	iP	43				6840	61,6
Mirny	iP	33 00		eS	41 43		
Lembang	i(P)	34 00	D			8300	74,7
Mawson	iP	03					

Matsushiro	P	12 34 15,3	C	S	12 44 04	8570	77,1	
Pasadena	eP	48		iSKS	45 15			
Mt Hamilton	iP	48,9	D					
Berkeley	eP	50		eS	14			
Petropavlovsk	eP	50		eS	17			
Hong-Kong	P	51		S	16	9300	83,7	
Shasta	eP	57						
Vladivostok	eP	35 00						
Tucson	iP	08		ipP	35 20	9570	86,1	
Eureka	eP	11		e	29			
Penticton	eP	19						
Glen Canyon	eP	19						
Victoria	eP	21				9900	89,1	
Salt Lake City	eP	28						
Flaming Gorge	eP	34						
Butte	eP	40						
College	eP	46		ePP	39 41	10500	94,5	
Arequipa	iP	48						
Wichita Mountains	eP	52						
Rapid City	eP	36 00						
Yakoutsk	ePP	39 45				11000	99,0	
La Paz	PP	58						
Broken Hill	ePKP	41 04						
Kiruna	iPKP1	06				15400	138,6	
Kheis	ePKP1	16						
Bulawayo	ePKP1	26						
Moskva	ePKP1	50				15900	143,1	
Poulkovo	ePKP1	52						
Umëa	iPKP1	53						
Skalstugan	iPKP1	54						
Nurmijaervi	iPKP1	56				16000	144,0	
Tbilisi	ePKP1	56						
Uppsala	iPKP1	42 03		i	42 08	16200	145,8	
Sotchi	ePKP1	04						
Kichinev	iPKP1	08						
Göteborg	iPKP1	12						
Simferopol	ePKP1	13				16650	149,9	
Lvow	e	13		e	46 06			
Bratislava	ePKP1	(14)		ePKP2	42 32			
Ksara	PKP	17		M	13 52 --			
Stuttgart	ePKP1	17		ePP	12 46 33	17650	158,9	
Wangui	iPKP1	18		ipPKP1	42 28			
Ljubljana	PKP1	19						
Roma	ePKP1	24,2		(e)PP	47 06	18400	165,6	
Jena	ePKP1	(27)		e	43 03			
Helwan	e	35,3		e	42 54	17250	155,3	
Raciborz	e	42		e	43 06			
Bensberg	ePKP1	47,5		e	13			
Sofia	ei	53,5		e	06,1	18000	162,0	
Taranto	ePKP1	43 06		ePP	47 08			
Cartuja	ePKP2	44 03		iPP	32			
Sverdlovsk	PP	56				14550	131,0	
Palisades	eSKS	48,03		ePS	52 07			

inscrit à Tortosa, Fort Nelson, Roxburgh, Malaga, Toledo, State College, Caracas

X. 7 Août

18°2 S, 168°1 E.-H=13h.06mn53s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Août 1961

Port Vila	iP	13 07 03 C	iS	13 07 10,5			
Nouméa	eiP	57,5	iS	08 47			
Koumac	eiP	58	iS	48			

XI. 7 Août

Ile Loyauté, 20°4 S, 168°7 E.-H=14h.08mn05s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 08 47,5 D	iS	14 08 21			
Nouméa	iP	48,5 C	iS	22			
Koumac	eiP	09 08	iS	09 57		440	4,0

XII. 7 Août

Mer de Banda, 7°1 S, 129°2 E.-h=50 km ca

H=14h.28mn10,6s. (USCGS)

Darwin	iP	14 29 33	eS	14 30 29		600	5,4
Charters Towers	iP	32 53	i	40 51			
Adélaïde	eP	34 12					
Brisbane	i	45				3320	29,9
Canberra	iP	47,5	i	35 12,5			
South Pole	eP	40 32				9210	82,9
Byrd	eP	50	pP	41 04			
College	eP	41 10				10350	93,2
Wichita Mountains	eP	47 23					

XIII. 7 Août

Colombie, 7°0 N, 73°6 W.-H=15h.14mn50s. (Bogota)

Bogota	ePn	15 15 29	iSn	15 15 59			
Fuquene	iPn	17	iSn	40		195	1,8
Chinchina	iPn	36	iSn	16 11			

XIV. 7 Août

Au N des Iles Balleny, 61°2 S, 160°4 E

h=49 km ca.-H=16h.11mn41,4s. (USCGS)

Ballett	e	16 14 22	e	16 15 14			
Scott Base	iP	15 38	eL	21 00		1850	16,7
Fort Nelson	eP	16 13,0	eS	20 01		2180	19,6
Kaimata	e	14					
Moorlands	iP	17,5 C	i	16 57,5			
Tarraleah	iP	22,0 C					
Karapiro	e?	56	eP	17 04		2780	25,0
Melbourne	eP	17 08	eS	21 49			
Canberra	eP	22,0	eS	22 02			
Mawson	iP	40					
Riverview	e	45 C	eL	23,3			
South Pole	iP	48				3190	28,7
Adélaïde	iP	50 D	eL	17 01,2			
Brisbane	i(P)	18 23	i(S)	16 24 00			
Charters Towers	iP	19 33				4640	41,8
Port Moresby	e(P)	20 57					
Lembang	iP	22 34 D				7380	66,4
Hong-Kong	(PP)	28(12)				10050	90,5
Wichita Mountains	ePKP	30 41					
College	ePKP	55	ePP	34 23		14450	130,1
Brébeuf	ePKP	31 15					
Kiruna	iPKP2	32 28					
Matsushiro	eS	37 02	eSS	53 18		10950	98,6

inscrit à Wellington, Roxburgh, Palisades, Lwiro

XV. 7 Août

Région des Iles Kermadec

28°1 S, 177°4 W.-h=33 km ca.-H=16h.57mn49,6s. (USCGS)

Août 1961

Raoul Island	iP	16	58	14	iS	16	58	30		
Karapiro	P	17	00	34					1220	11,0
Tuai	eP			35	e(S)	17	02	27		
Koumac	iP		01	06					2020	18,2
Apia	(P)			15	e		03	50	1680	15,1
Gebbies Pass	e(P)			48	e(S)		04	51		
Brisbane	iP		03	25 D	i			36	2890	26,0
Wellington	eS			45						
Canberra	iP			53,0 D					3240	29,2
Cobb River	eS			59						
Moorlands	iP		04	15,5 D	ePcP		07	03,5		
Melbourne	iP			22	i			24		
Charters Towers	iP			33					3780	34,0
Kaimata	e(S)			42						
Adélaïde	iP		05	05 D						
Scott Base	eP		06	47						
South Pole	iP		08	09					6880	61,9
Mawson	iP		09	27						
Matsushiro	P			38	i		09	47,7	8480	76,3
Mt Hamilton	iP		10	15,7 C						
China Lake	P			23	pP		10	40		
Eureka	eP			38	epP			48	9800	88,2
Glen Canyon	eP			46						
Shasta	eP			49,5						
Penticton	eP			59						
College	iP		11	11	e		11	18	10500	94,5
Wichita Mountains	eP			18						
Hallett	e		15	09						
Quetta	ePKP		16	47					13780	124,0
Bulawayo	iPKP1			49						
Sodankylä	ePKP1			58						
Tromsöe	e		17	00,6					15200	136,8
Kiruna	e			09						
Kajaani	iPKP1			10	i		17	20		
Uméa	iPKP1			11						
Skalstugan	iPKP1			19						
Nurmijaervi	iPKP1			20 C						
Uppsala	iPKP1			26	i			35	16250	146,3
Göteborg	iPKP1			35	i			41		
Bangui	iPKP1			43	ipPKP1			52		
Jerusalem	i			43					16800	151,2
Folinière	i(PKP)		18	21,7						

inscrit à Palisades, Ksara, Cartuja

XVI. 7 Août

Région des Iles Kermadec, 27°5 S, 176°3 W

h=33 km ca.-H=23h.30mn03,5s. (USCGS)

Raoul Island	eP	23	30	34	eS	23	31	00		
Karapiro	e(P)		32	45					1380	12,4
Koumac	iP		34	28 D	i		35	39		
Tuai	e?			58						
Charters Towers	iP		36	57					3880	34,9
South Pole	eP		40	24					6940	62,5
Mirny	iP			43						
Matsushiro	P		41	58	i		42	09	8500	76,5
China Lake	P		42	32						
Eureka	eP			54					9800	86,6
Glen Canyon	eP		44	01						

Skalstugan	iPKP1	23	49	37						
Nurmijaervi	iPKP1			38	D					
Uppsala	iPKP1			45					16300	146,7

I. 8 Août

Région des Iles Kermadec

28°3 S, 176°4 W.--h=33 km ca.-H=00h.18mn52,8s. (USCGS)

H=00h.18mn(49)s. (Moskva)

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

Raoul Island	iP	00	19	20		iS	00	19	43	
Suva	eP		21	31		eL		25	--	1240	11,2
Tuai	e(P)			34		eS		23	41	
Karapiro	e(P)			35						1250	11,5
Apia	iP		22	15		e		28	25	
Nouméa	iP			46,5	D	i(S)		26	16	1830	16,5
Koumac	eP		23	15,5	C	i		24	11	
Brisbane	iP		24	35						2980	26,8
Wellington	eS			49		eL		28	--	
Canberra	eP		25	00,5		eL		33,2		
Cobb River	e(S)			11						
Melbourne	eP			30						3690	33,2
Kaimata	eS			38						
Charters Towers	iP			42		i		27	15	3880	34,9
Hallett	eP		27	04		eS		33	41	
Byrd	eP		28	34						
South Pole	iP		29	11						6850	61,7
Mirny	eP			28						
Riverview	e			31		M		34,8		
Moorlands	i			54,5	C					
Mawson	eP		30	30						
Matsushiro	P			44,0		S		40	31	8530	76,8
Petropavlovsk	eP		31	18		eS		41	40	
China Lake	P			23						
Vladivostok	eP			28						
Boulder City	eP			34						
Tucson	iP			36						9580	86,2
Flaming Gorge	e(P)		32	03						
College	e(P)			14		e		32	48	10500	94,5
Wichita Mountains	eP			20						
Glen Canyon	eP			46						
Boulkovo	ePKP1		38	20						
Moskva	ePKP1			21						15900	143,1
Skalstugan	iPKP1			23						
Tbilisi	ePKP1			24						
Nurmijaervi	iPKP1			25						
Uppsala	iPKP			31		i		38	34	16250	146,3
Göteborg	iPKP			39						
Ksara	ePKP1			40		e(PP)		42	20	
Simferopol	ePKP1			42						
Bangui	iPKP1			45		i		39	08	17000	153,0
Kichinev	iPKP1			53						
Lvow	e			58						
Roma	ePKP2		39	46		eSKS		45	46	
Malaga	ePKP1		40	15		iPP			45	
Sverdlovsk	ePP		41	26						14590	130,5

inscrit à Toledo, State College, Cartuja, Kiruna, Palisades, Caracas, Oulan Bator, Lwiro, Kheis, Wien, Fort Nelson, Roxburgh Stuttgart

II. 8 Août

Péninsule de Kenai, Alaska, 61°0 N, 148°6 W

h=65 km ca.-H=01h.45mn55,8s. (USCGS)

College	iP	01	46	56				400	3,6
Penticton	eP		50	25					
Hungry Horse	i(P)			59					
Eureka	eP		51	56				3200	28,8
Flaming Gorge	eP		52	09					
Sodankylä	iP		55	02				5800	52,2

III. 8 Août

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52°1 N, 176°3 W.-h=57 km ca.-H=05h.36mn28,9s. (USCGS)

H=05h.36mn(19)s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	05	39	59	eS	05	42	52	1650	14,9
College	iP		40	53					2150	19,4
Magadan	P		41	00						
Victoria	eP		43	04						
Penticton	iP			20						
Matsushiro	P			21,4 C	eL		51	45	3890	35,0
Banff	eP			34						
Hungry Horse	iP			51	iPcP		46	01	4350	39,2
Bozeman	eP		44	15						
Eureka	iP			22	epP		44	34	4770	42,9
China Lake	P			32						
Kheis	iP			36						
Salt Lake City	e(P)			37						
Boulder City	eP			46						
Flaming Gorge	eP			47	ipP		45	01		
Rapid City	eP		45	00						
Laramie	iP			02					5330	48,0
Tucson	iP			24	i(PP)			37	5600	50,4
Glen Canyon	eP			54						
Wichita Mountains	eP		46	06						
Stalinabad	eP			16						
Fayetteville	iP			16,2	ipP		46	29,4	6480	58,3
Kiruna	iP			30						
Sodankylä	iP			52						
Morgantown	iP			54,5 D						
Palisades	eP		47	05	eS		55	55		
Columbia	eP			17						
Uppsala	eP			23					7550	68,0
Shillong	P			44					7880	70,9
Charters Towers	iP		48	27						
Quetta	eP			41					9000	81,0
San Juan	iP		49	13	ipP		49	25		

IV. 8 Août

Iles Salomon, 8°2 S, 156°6 E.-

h=61 km ca.-H=07h.18mn34,9s. (USCGS)

Honiara	eP	07	19	27,5					380	3,4
Rabaul	eP		20	01,5						
Charters Towers	iP		22	07	i	07	25	53	1720	15,5
Port Moresby	e(S)			45						
Brisbane	iP		23	02	iS		26	38	2140	19,3
Darwin	e		24	03						
Riverview	iP			13	e(S)		28	43		
Karapiro	eP		25	18					3770	33,9
Matsushiro	eP		27	09	eS		33	47	5300	47,7

Août 1961

Petropavlovsk	e	07	28	04				
Hallett	eP		29	06				
Shillong	P			50			7950	71,6
Oulan Bator	e			51				
Yakoutsk	eP			56			8080	72,7
Byrd	eP		30	47				
South Pole	iP			51			9090	81,8
Mawson	eP		31	00				
College	eP			00	epP	07 31 18		
China Lake	P			41				
Eureka	eP			48			10320	92,9
Boulder City	eP			52				
Kheis	e		32	08				

inscrit à Fort Nelson, Roxburgh

V. 8 Août

W de l'Ile de Pâques, 24°7 S, 116°2 W
h=38 km ca.-H=07h.49mn55,3s. (USCGS)

Santa Lucia	eP	07	57	36			4520	40,7
Huancayo	e(P)			38	e(L)	08 08 03		
Arequipa	iP			50				
La Paz	iP		58	16	iS	05 04	5080	45,7
Tucson	eP		59	40			6260	56,3
China Lake	P	08	00	03				
Boulder City	eP			05				
Wichita Mountains	eP			10				
Hallett	eP			14				
Salt Lake City	eP			38				
Flaming Gorge	e(P)			38				
South Pole	iP			39			7250	65,3
Laramie	iP			43				
Columbia	eP			49				
Rapid City	eP		01	03				
Bozeman	eP			09			7700	69,3
Glen Canyon	eP			10				
Morgantown	eP			20			8010	72,1
Hungry Horse	iP			23				
Penticton	eP			28				
Moorlands	eP			57,0				
College	e(P)		03	06			10180	91,6
Uppsala	iPKP1		09	03				
Helwan	e			49	e	10 07		
Shillong	PKP			54			17150	154,4

inscrit à Cartuja, Lwiro, Apia, Palisades, Caracas

VI. 8 Août

Nord des Iles Bonin.-H=08h.31,5mn (BCIS)

Matsushiro	P	08	33	40,6	D S	08 35 22,6		
College	eP		41	07	e	42 32		
Hungry Horse	eP		43	23				
Eureka	eP			38				
Flaming Gorge	e(P)			54				

VII. 8 Août

Mer de Banda, 7°0 S, 126°4 E.-h=408 km ca
H=09h.07mn55,1s. (USCGS$

Darwin	iP	09	09	39	iS	09 10 58	780	7,0
Charters Towers	iP		12	29	i	14 31		
Mundaring	iP			59 C			2950	26,6

Août 1961

Nhatrang	i	09	13	28,1					2860	25,7
Adélaïde	iP			30 D						
Brisbane	iP			53	i	09	15	20	3550	32,0
Canberra	iP		14	13,0	iPcP		16	31,5		
Matsushiro	iP		15	31,6 D	i		15	31,8	4980	44,8
Karapiro	P		16	40					5940	53,5
Tuai	eP			50						
South Pole	iP		19	38					9220	83,0
Byrd	eP			58	eS		28	27		
College	eP		20	31					10480	94,3
Uppsala	iP		21	05						

inscrit à Bangui

VIII. 8 Août

Nord-Ouest de l'Espagne.-
Données discordantes (BCIS)

Serra do Pilar	Pn	10	47	52,2 C	Sg	10	48	22,9		
Coimbra	Pn		48	03,6	Sn			51,0		
Toledo	ePn			29	eSg		49	52		
Bagnères	e		49-52,5							

IX. 8 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes
51°2 N, 170°7 W.-h=33 km ca.-H=12h.18mn23,1s. (USCGS)
51°N, 171°W.-H=12h.18mn24,5s. (Moskva)
H=12h.18mn17s. (Oulan Bator)
M=6,6 (Uppsala); 6 1/2 (Matsushiro); 6,4 (Quetta); 6,3 (Roma); 6 1/4 (Moskva); 6-6 1/4 (Pasadena, Kew); 6,2 (Tacubaya); 6,1 (Oulan Bator); 5,9 (Collm); 5 3/4-6 (Palisades, Berkeley)

College	iP	12	22	30	eS	12	25	50	1950	17,6
Petropavlovsk	P			42	e(S)		26	16		
Sitka	eP		23	10	eS		27	20		
Magadan	P			38	S			39		
Sapporo	e(P)			32,1					3650	32,9
Victoria	eP		24	33 D						
Youjno Sakhalinsk	iP			34	iS		29	33		
Nemuro	e			39						
Seattle	iP			44	iS		30	08		
Kipapa	iP			44						
Honolulu	iP			44	iS		29	49	3480	31,3
Penticton	iP			50						
Yakoutsk	P			57	iS		30	11	3660	32,9
Morioka	eP		25	01,7	eS			55,4		
Hawai Volcano Obs	iP			05	iS			35		
Banff	eP			06 D						
Shasta	iP			12,2 D						
Hakodate	e			13,4						
Ukiah	eP			14					3880	34,9
Hongo	eP			19,2						
Sendai	eP			20						
Hungry Horse	iP			26,	iS		31	04		
Berkeley	iP			26,1 D	iS			10		
Fukushima	P			30,0						
Mt Hamilton	iP			32,5 D						
Mt Tsukuba	iP			37,2 D	iS			26		
Butte	eP			39	eS			27		
Resolute	iP			39	eS			24	4190	37,7
Kakioka	eP			40						
Matsushiro	iP			46,5 D	S		34	35	4300	38,7

Août 1961

Bozeman	eP	12	25	48		eS	12	31	46	
Tokyo	eP			49,2		S			44,0	4280 38,5
Vladivostok	P			50	D	iS			45	
Eureka	iP			52		ePP		27	13	4360 39,2
Kyoto	eP		26	06,8						
Salt Lake City	eP			07		eScS		35	20	
Pasadena	iP			07		iS		32	25	4570 41,1
Boulder City	eP			15						
Flaming Gorge	eP			18		eS			29	
Glen Canyon	iP			28		i		28	22	
Laramie	iP			33		e			16	4970 44,7
Rapid City	iP			33		ipP		26	44	
Kheis	iP			43		S		33	22	
Station Nord	eP			50						5280 47,5
Tucson	iP			54		ePcP		28	27	
Irkoutsk	P		27	14	D	iS		34	17	
Oulan Bator	eP			22		iS			39	5600 50,4
Guam	iP			27		eS			48	
Lubbock	i			30						
Fayetteville	iP			50,9		eS		35	32,9	
Dallas	iP			57						6160 55,4
Scoresby Sund	i		28	05		eS			57	
Ottawa	eP			21						
Tromsoe	P			23,0						6600 59,4
Shawinigan Falls	eP			29						
Apatity	iP			30		iS		36	42	
Morgantown	iP			33,2	D	iPP		30	47	
Kiruna	iP			35	D	iS		36	50	6750 50,8
Sodankylä	iP			35		eS			56	
State College	iP			35		iS			56	
Semipalatinsk	iP			42	D	iS		37	08	6900 62,1
Reykjavik	iP			47	C					
Georgetown	iP			48		eS			18	
Washington	iP			48		eS			18	
Palisades	iP			49		eS			21	
Tacubaya	iP			51		eL		44	01	7070 63,6
Sida	iP			52	D					
Rabaul	e			52						
Hong-Kong	P			53		S		37	15	7070 63,6
Chapel Hill	eP			54		e		29	19	
Columbia	iP			56		eS		37	30	
Kajaani	iP			57						
Apia	eiP			57		iS			38	7180 64,6
Sverdlovsk	P			59		S			34	
Manila	iP		29	02		iS			34	
Skalstugan	iP			05	D					
Halifax	iP			05,5	D					7300 65,7
Nurmijaervi	iP			21	D	iS		38	18	
Poulkovo	iP			22		iS		38	14	
Uppsala	iP			28	D	iS			27	7660 68,9
Port Moresby	eP			36		iS		47	37	
Frounze	iP			38	D	iS		38	54	
Moskva	iP			39	D	iS			52	7860 70,7
Göteborg	iP			43	D	iPcP		30	07	
Andidjan	iP			54	D	S		39	23	
Namangan	iP			55	D	iS			24	
Köbenhavn	i			55		iS			27	

Août 1961

Bermuda C	iP	12	29	57		iS	12	39	35	
Tachkent	iP			58		iS			26	
Shillong	P		30	00		S			36	8300 74,7
Nhatrang	iP			00,7		eiS			30	8270 74,4
Durham	iP			01	D	iS			34	
Koumac	eP			02						
Nouméa	iP			09						8400 75,6
Stalinabad	iP			13		iS		40	03	
Witteveen	eP			14						
Tbilisi	iP			16	D	iS		41	03	
Münster	eP			17		e		30	26	
Kew	iP			18		iS		40	09	8600 77,4
Collm	eB			18,5		eiS			13,9	
De Bilt	eP			19		eS			03	
Halle	iP			19		iS			12	
Bensberg	iP			22,5	(D)	ePP		33	22	
Jena	eiP			23		eiS		40	17	
Lvow	eP			24		eS			20	
Chorzow	eP			24	D	ePcP		30	45	
Krakow	eP			24	D	ePcP			45	8720 78,5
Cheb	eiP			25,5		eiS		40	24,5	
Warsak	P			26						8780 79,0
Pruhonice	eP			27,6		iS			27,1	
Skalnaté Pleso	eiP			28		eiS			34	
Lahore	P			30						
Charters Towers	iP			32		iS			38	
Heidelberg	e			32,1						
Folinière	iP			32,1		i		36	02,4	
Paris	iP			34		i(S)		40	38	8930 80,4
Karlsruhe	iP			34		iS			42	
Iasi	eP			34		e(S)			42	
Hurbanovo	eiP			34		eiS			52	
Stuttgart	iP			34,8		eS			42	
Makhatchkala	iP			35	D	iS			40	
Strasbourg	eiP			35		iS			52	9000 81,0
Wien	iP			36	D	eiS			44	
Kichinev	iP			36						
Tübingen	iP			36,1						
Bratislava	iP			37		eiS			46	
Athènes	eP			38	D	ei		31	25	
Messstetten	eP			39,4						
Ravensburg	eP			40						
Besançon	iP			42		i			10	
Simferopol	iP			42	D	iS		40	55	
Sotchi	iP			42		iS			57	
Budapest	P			43		S			55	9030 81,3
Garchy	iP			44,5		i		31	18,1	
Ljubljana	eP			47,4		ePP		34	13	
Timisoara	e			49		eS		41	09	
Trieste	eiP			50		iS			12	9280 83,5
Bucarest	iP			50	D	S			13	
Clermont	iP			50	D	iS			18	
Beograd	iP			52,4	D	iS			17,2	
Goris	iP			53	D	iS			19	
San Juan	iP			54		ePP		34	13	9410 84,7
Padova	eP			54		eSKS		51	17	
Brisbane	iP			54		iSKS			19	

Août 1961

Quetta	eP	12	30	55	D	eS	12	41	18	9380	84,4
Firenze Xim	iP		31	00		iS			36		
Monaco	iP			01						9500	85,5
Bagnères	eiP			01		i		31	14,5		
Sofia	iP			01,9		iPP		34	26,6		
Teheran	iP			02,4	D	eS		41	34		
Veracruz	e			04		ePP		31	32		
Serra do Pilar	P			05	C	ePP		34	28		
Prato	iP			05		iS		41	31,5		
Titograd	eP			05,1		eS			39,8		
Istanbul UTI	eiP			05,9						9600	86,4
Roma	iP			08,5		iS			46,5	9700	87,3
Jersey	e			09		e		40	38		
Coimbra	P			10,9		S		42	50,4		
Antigua	eP			(13)							
Toledo	iP			14		iS		41	44	9850	88,7
Tortosa	iP			15		iS			57		
Karapiro	P			16						9880	88,9
Chinchina	eP			17		iSKS		42	10		
Almeria	eP			20		(S)			05		
Lisboa	P			21,4		S			07,1		
Lembang	i			22	D					10000	90,0
Fuquene	iP			22		iSKS			13		
Tongariro	eP			23							
Tuai	e(P)			23							
Adélaïde	eP			23		eL	13	11,2			
Alicante	P			23		S	12	42	16		
Caracas	iP			23	C	iSKS		41	58	10020	90,2
Riverview	iP			25	D	iSKS			59		
Bogota	eP			26		iSKS		42	22		
Chihuahua	eP			30		M		52	30		
St Vincent	eP			31							
Malaga	iP			31		eS		42	18		
Cartuja	iP			31		iS			31		
Ksara	iP			33		iS			43	10200	91,8
Canberra	eP			35,5		eS			43		
Cobb River	e(P)			36							
Helwan	iP			54,0	D	i		44	27		
Suva	e		35	58		eS		38	43	7710	69,4
Hallett	iPKP		37	17							
La Paz	PKP			19							
Bangui	iPKP1			19		ipPKP1		37	31		
Scott Base	iPKP			30							
Lwiro	iPKP			30,1		i(SKKS)		49	34	14250	128,3
M'Bour	iPP			35		iSKS		43	44		
South Pole	iPKP			42		pPKP		38	09	15690	141,2
Grahamstown	ePKP1			43							
Broken Hill	ePKP1			46							
Bulawayo	iPKP1			59	D						
Windhoek	ePKP1		38	08		i			14		
Pietermaritzburg	iPKP1			13							
Kimberley	ePKP1			14	C					17100	153,9
Pretoria	iPKP2			42							
Hermanus	iPP		42	56		i(PPP)		46	51		

inscrit à Wellington, Roxburgh, Fort Nelson

X. 8 Août
Epicentre dans les Aléoutiennes

Données discordantes (BCIS)

College	iP	12 53 38	e	12 57 21		
Penticton	eP	55 51				
Hungry Horse	i(P)	56 28				
Eureka	e(P)	58				
China lake	P	57 07				
Uppsala	iP	34				
Skalstugan	iP	44				
Kiruna	iP	56				
Jena	e	13 01 28	e	13 02 38		
Pruhonice	e	33				
Quetta	eP	02 01				

XI. 8 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°5 N, 170°5 W.-h=39 km ca -H=13h.37mn53,0s. (USCGS)

College	eP	13 42 01	eS	13 45 42	1950	17,6
Penticton	eP	44 20				
Hungry Horse	iP	52				
Matsushiro	P	45 15			4300	38,7
Bozeman	eP	19				
Eureka	eP	22			4370	39,3
China Lake	P	32				
Boulder City	eP	46				
Flaming Gorge	e(P)	48				
Glen Canyon	eP	55				
Rapid City	e(P)	46 05				
Tucson	i(P)	25			5210	46,9
Wichita Mountains	eP	47 09				
Sodankylä	iP	48 05			6780	61,0
Kiruna	iP	17				
Jena	e	49 53	e	50 05		
Pruhonice	iP	57,0 C ei		10		
Quetta	eP	50 24			9380	84,4
South Pole	ePKP	57 12			15720	141,5
Bulawayo	ePKP1	29				
Mawson	iPKP	37				

XII. 8 Août

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

H=13h.47mn57s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	13 48 49	iS	13 49 29		
Koumac	eiP	49 34	iS	50 48	700	6,3
Nouméa	eiP	50	iS	51 20		

XIII. 8 Août

Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 167°3 E.-

H=15h.37mn26s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 37 38 C	i(S)	15 37 50		
Nouméa	iP	38 32	iS	39 23	460	4,1
Koumac	iP	34 C	iS	28		

XIV. 8 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°4 N, 170°3 W.-h=59 km ca -H=15h.42mn25,3s. (USCGS)

College	iP	15 47 32			1940	17,5
Hungry Horse	iP	50 22				
Matsushiro	P	46			4300	38,7
Eureka	iP	51			4379	39,3

Août 1961

China Lake	P	15	51	01				
Tromsoe	iP		53	23,5				
Kiruna	iP			35			6730	60,6
Sodankylä	iP			36				
Skalstugan	iP		54	05				
Nurmijaervi	iP			22 C			7520	67,7
Uppsala	iP			28 D				
Göteborg	iP			43				
Folinière	iP		55	31,1			8900	80,1
Stuttgart	eP			34				
Honiara	eP			39,5				
Bulawayo	ePKP	16	02	59				

inscrit à Riverview

XV. 8 Août

Iles Salomon, 9°8 S, 160°4 E.-h=63 km ca 68

H=16h.39mn19,2s. (USCGS)

Honiara	iP	16	39	35	iS	16	39	48	80	0,7
Charters Towers	iP		43	18	i		43	22		
Brisbane	iP			41					2110	19,0
Canberra	eP		45	03,0						
Byrd	iP		51	17					50 13	
South Pole	iP			26					8910	80,2
College	i(P)			44						
Eureka	eP		52	22					10100	90,9

XVI. 8 Août

Région des Iles Revilla Gigedo

21°0 N, 109°0 W.-h=33 km ca.-H=18h.02mn50,2s. (USCGS)

Chihuahua	e	18	04	00	e	18	04	06		
Tucson	eP		05	32					1220	11,0
Guadalajara	e		06	00						
Boulder City	eP			32					1700	15,3
Glen Canyon	eP			36						
Wichita Mountains	eP			40						
China Lake	P			41						
Eureka	eP		07	16					2150	19,4
Flaming Gorge	eP			20						
Salt Lake City	eP			23						
Tacubaya	eL			48	e		08	39	1060	9,5
Rapid City	eP		08	00						
Bozeman	eP			11						
Veracruz	e		09	04	e		09	20		

inscrit à State College

XVII. 8 Août

N de l'Inde, 34°3 N, 74°6 E.-h=23 km ca

H=18h.53mn15,7s. (USCGS)

33°3/4 N, 74°1/4 E.-H=18h.53mn20s. (Quetta)

Lahore	P	18	54	01			300	2,7
Warsak	P			02				
Quetta	eP		55	09	eS	08 56 31	820	7,4
Shillong	P		57	18			1880	16,9
Nurmijaervi	iP	19	01	04	iPP	19 02 40		
Sodankylä	eP			18				
Uppsala	iP			30 D			4900	44,1
Kiruna	iP			37 D				
Göteborg	iP			51				
Skalstugan	iP			54				

Matsushiro	P	19	02	24,3	D				5640	50,8
College	eP		05	06	1	19	05	16	8440	76,0
Charters Towers	iP		06	07	1		06	22		

XVIII. 8 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°5 N, 170°4 W.-h=33 km ca.-H=23h.45mn17,4s. (USCGS)

College	eP	23	49	23	1	23	49	30	1950	17,6
Penticton	eP		50	03						
Hungry Horse	iP		52	15						
Eureka	iP			43					4360	39,2
China Lake	P			53						
Kiruna	iP		55	26					6720	60,5
Nurmijaervi	iP		56	13						
Uppsala	iP			19	C					
Jena	eP		57	13						
Pruhonice	iP			18,2	e1		57	28,3	8750	78,8

XIX. 8 Août

Iles Salomon, 10°3 S, 160°9 E.-h=40 km ca

H=23h.46mn28,4s. (USCGS)

Honiara	iP	23	46	50					120	1,1
Charters Towers	iP		50	27	1	23	50	30	1900	17,2

XX. 8 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°3 N, 170°8 W.-h=33 km ca.-H=23h.49mn16,4s. (USCGS)

College	eP	23	53	25	eS	23	56	48	1990	17,9
Magadan	e		54	20						
Penticton	eP		55	43						
Yakoutsk	eP			50					3650	32,9
Hungry Horse	iP		56	16						
Matsushiro	P			38	eL	24	12	48	4280	38,5
Bozeman	eP			41						
Eureka	eP			45					4380	39,4
Boulder City	eP		57	09						
Flaming Gorge	eP			11						
Glen Canyon	eP			19	ePcP	23	58	44		
Laramie	eP			27					5000	45,0
Rapid City	eP			27						
Kheis	e			34						
Tucson	iP			48					5250	47,3
Irkoutsk	eP		58	06						
Oulan Bator	eP			16					6580	50,2
Wichita Mountains	eP			32						
Tromsoe	eP		59	16,5					6550	59,0
Kiruna	iP			27						
Sodankylä	iP			27						
Chapel Hill	e			48						
Columbia	eP			49						
Poulkovo	e	24	00	13						
Nurmijaervi	iP			14						
Uppsala	iP			20	C				7670	69,0
Moskva	eP			29					7830	70,5
Frounze	i			30	D					
Göteborg	iP			35						
Shillong	P			53					8280	74,5
Halle	i		01	12						
Jena	eP			15	e	24	01	47		

Août 1961

Bensberg	eP	24 01 15		e	24 01 26,5			
Pruhonice	iP	20,3		ei	31,5		8780	79,0
Niedzica	e	22		e	51			
Folinière	iP	24,7						
Stuttgart	eP	27						
Strasbourg	iP	28,5					9000	81,0
Tbilisi	e	38						
Firenze Xim	iP	53,5	C	i	02 07,5			
South Pole	ePKP	08 36						
Bulawayo	ePKP2	52						

inscrit à Tortosa

9 Août

21 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 9 Août

Région des Iles Samoa, 15°2 S, 173°2 W
h=35 km ca.-H=00h.18mn44,6s. (USCGS)

Apia	iP	00 19 16		iS	00 19 36		230	2,1
Byrd	eP	29 49						
South Pole	iP	30 23					8310	74,8
Eureka	e	31						
Tucson	eP	31					8400	75,6
Glen Canyon	eP	42						
College	eP	31 03		ePP	34 07		9100	81,9
Wichita Mountains	eP	25						

II. 9 Août

Nouvelle Guinée.-H=01h.24,9mn (BCIS)

Port Moresby	eP	01 26(48)						
Rabaul	e	52,5						
Charters Towers	iP	28 22		i	01 33 55			
College	i(P)	37 35						

III. 9 Août

Iles Fidji, 17°9 S, 178°8 W.-h=600 km ca
H=03h.24mn47,2s. (USCGS)

Charters Towers	i(P)	03 30 37		i	03 31 15		3700	33,3
China Lake	P	35 50						
Eureka	eP	36,0					9080	81,7
College	e(P)	36 25						
Ljubljana	eP/PKP	43 32,8					16700	150,3

IV. 9 Août

Près de la côte au N de Hondo (Japon)
40°8 N, 142°8 E.-h=53 km ca.-H=04h.02mn28,2s. (USCGS)
40°43'N, 143°06'E.-H=30 km ca.-H=04h.02mn24,2s. (JMA)
M=6,3 (Matsushiro)

Morioka	iP	04 02 56,9		iS	04 03 16,7		220	2,0
Sapporo	eP	03 08,9		eS	36,8		280	2,5
Fukushima	eP	22,4		S	04 08,5			
Mt Tsukuba	eP	39,7	C	iS	34,4			
Matsushiro	iP	50,6	C	S	05 09		600	5,4
Youjno Sakhalinsk	P	57						
Tokyo	eP	57,3		eS	12,2			
Nagoya	eP	04 27		eS	06 05,0			
Vladivostok	eP	34					900	8,1
Kyoto	eP	34,3		eS	10,0			
Osaka	i	06 25						
Petropavlovsk	e	40					1780	16,0

Août 1961

Magadan	e	04	06	50						
Yakoutsk	eP		07	24					2500	22,5
Oulan Bator	eP		08	03					2950	26,3
Shillong	P		10	37					4970	44,7
College	eP			43	epP	04	10	54		
Kheis	e		11	13						
Quetta	eP		12	39	C				6780	61,0
Sodankylä	iP			44						
Tromsoe	eP			48,4					6950	62,6
Kiruna	iP			54						
Kajaani	iP			56						
Nurmijaervi	iP		13	18	i		13	30	7500	67,5
Skalstugan	iP			21						
Hungry Horse	eP			26						
Uppsala	iP			36	i			43	7800	70,2
Eureka	eP			52					8080	72,7
Rapid City	eP		14	17						
Niedzica	e			18	e		14	43		
Pruhonice	eiP			28,3	ei			41,2	8750	78,8
Stuttgart	eP			44						
Ljubljana	eiP			44,6						
Paris	eP			57					9380	84,4
South Pole	e		22	01					14530	130,8

inscrit à Palisades, Roma

V. 9 Août

Calabre, Italie, vers 38°3/4 N, 16°1/4 E
H=05h.08,7mn (BCIS)

Messina	eiPg	05	08	44,3	C	iSg	05	08	57,3	
Reggio Calabria	iPg			44,9	i				59,9	
Taranto	ePg		09	27		e(S)		10	02	
Athènes	ei(Pn)		10	13,2	D	eiSn		11	22,3	
Ljubljana	eiPn			39,5		e(Sn)		12	16	
Roma	e			53		eS		11	24	
Stuttgart	e		11	29,5						

VI. 9 Août

Nouvelles Hébrides, 18°8 S, 167°6 E.-h=21 km ca
H=05h.54mn10,6s. (USCGS)
18°8 S, 167°6 E.-H=05h.54mn12s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	54	34	D	iS	05	54	51	
Koumac	iP		55	06,5		iS		55	48,5	390	3,5
Nouméa	eiP			07,5		iS			51	
Brisbane	iP		58	05						1780	16,0
Charters Towers	iP			49		i		58	59	
Riverview	iP			55	C	(iS)	06	02	39	
Canberra	eP		59	23						2590	23,3
Byrd	eP	06	05	16						
South Pole	e(P)			41						7910	71,2
China Lake	P		06	08						
College	eP			11		e		07	32	9900	89,1
Eureka	eP			21		e			30	
Uppsala	iPKP1			30						14800	133,2
Ljubljana	eiPKP1			49,9		ei		13	59,5	
Stuttgart	PKP1			52						

VII. 9 Août

Près de la côte de Hokkaido (Japon)
42°0 N, 142°6 E.-h=50 km ca (JMA)

Mt Tsukuba	iP	07 49 50,2	C	iS	07 50 56,5		
Matsushiro	P	58,2		iS	51 41	680	6,1
College	eP	56 30		e	57 11	4930	44,4
Eureka	eP	59 [illegible]					
China Lake	P	53					

VIII. 9 Août

Près de la côte de l'Etat de Guerrero

17°01'N, 101°11'W.-H=11h.13mn32s. (Tacubaya)

Puebla	i	11 15 22					

inscrit à Guadalajara, Veracruz

IX. 9 Août

Vallée supérieure de l'Inn, Autriche

46°57'5 N, 10°32'5 E (Wien)

Ravensburg	e	13 04 52		e	13 05 10		
Messstetten	e	05 00,4		e	25,1	170	1,5
Tübingen	e	07,0		iSg	30,9		
Stuttgart	ePg	08,2		eSg	40,8	230	2,1
Heidelberg	e	16,3					
Karlsruhe	ePg	18		eSg	59	280	2,5
Strasbourg	eiPg	18,5		eiSg	57	280	2,5
Ljubljana	iPn	18,3		iSg	57,6	320	2,9
Padova	e	20		e	06 24	200	1,8
Besançon	e	28		e	05 49	350	3,2
Monaco	ePn	30		iSg	06 23	420	3,8
Pruhonice	eiPn	36,5		eiSg	42	450	4,1
Trieste	e	39		eSg	05 53	290	2,6
Bratislava	e	40		eiSn	06 35	505	4,5
Halle	ePn	42		iSg	07 05	505	4,5
Wien	i?	42		iSg	06 49	450	4,1
Garchy	ePn	46,3		iSg	07 09,8	560	5,0
Jena	e(Pg)	52		eS	06 36	550	4,1
Chur	ePg	05 54,8		eSg	06 03,4	75	0,7
Collm	e	06 07		e	52	510	4,6
Folinière	i	20,2				850	7,6
Bensberg	e(Sn)	39,5		e	07 12	500	4,5
Münster	e	07 $				590	5,3
Raciborz	e	23				650	5,9
Niedzica	e	08 13		e	09 00		
Krakow	e	13,5		e	08 30,5	760	6,9

inscrit à Clermont

X. 9 Août

Données insuffisantes

Garchy	ePn	15 00 54					
Besançon	ei	57					
Strasbourg	e	01 10					
Messstetten	e	14					
Tübingen	e	20					
Stuttgart	e	22,5					
Clermont	e	02 07,5					

XI. 9 Août

Nouvelles Hébrides

19°2 S, 168°8 E.-h=44 km ca.-H=16h.02mn35,5s. (USCGS)

18°S, 168°E.-H=16h.02mn36s. (Moskva)

19°S, 168°E.-H=16h.02mn40s.-Réplique du 23 Juillet

Ressenti à Port Vila (Nouméa)

Août 1961

M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5 3/4 (Berkeley); 5 1/2 (Moskva)

Port Vila	iP	16	03	02	D						
Nouméa	iP			32,5	D	iS		16	04	17	
Koumac	iP			40	D						
Suva	P		04	54		e(S)			06	45	
Honiara	eP		05	39							
Brisbane	iP		06	27		iS			09	39	
Auckland	(eP)			53		iS			10	25	
Apia	iP		07	00		i(S)			11	00	
Chateau	eP			16		e			07	24	
Tuai	eP			17		e(S)			11	13	
Charters Towers	iP			21		iS				15	
Riverview	iP			25		iS				17	
Rabaul	e(P)			26							
Cobb River	eP			31		eS				35	
Wellington	eP			32		eL			15	—	
Port Moresby	iP			40,3		iS			11	50	
Kaimata	eP			43							
Canberra	iP			47,0	C	iS			12	01,0	
Gebbies Pass	eP			51							
Roxburgh	eP		08	1		e(S)				38	
Melbourne	iP		08	23		eP				34	
Moorlands	iP			38,5	D	iPP			09	34,0	
Fort Nelson	eP			42,0	C	eL			16	4	
Tarraleah	iP			43,5	D	ePcP			11	44,0	
Adélaïde	iP			50	D	iPP			09	48	
Guam	iP		10	07							
Mundaring	iP		11	16	C						
Honolulu	eP			41		eS			19	16	
Kipapa	eP			41							
Perth	e			48		eS			18	29	
Mawson	iP			51							
Hallett	eiP			51		iPcP			12	11	
Baguio	P		12	33		S			20	41	
Manila	iP			23		iS				16	
Scott Base	iP			31							
Mt Tsukuba	iP			48,7	D						
Djakarta	eP			52		e(S)			21	06	
Matsushiro	iP			56,0	C	S				11	
Nhatrang	iP		13	18		ei(PP)			16	11	
Hong-Kong	iP			30		S			22	(26)	
Youjno Sakhalinsk	iP			45		eS				51	
South Pole	iP			50							
Vladivostok	iP			50		iS			23	00	
Medan	eP			58	C	e			14	39	
Petropavlovsk	iP			59	C	eS			23	22	
Mawson	iP		14	33		eS			24	27	
Magadan	P			40		S				38	
Berkeley	iP		15	13,9	C	eS			25	58	
Yakoutsk	iP			15		SKS				27	
Oulan Bator	iP			17							
Shillong	E			18		S				39	
Shasta	iP			19,7	C						
Pasadena	iP			20	C						
College	iP			30		ePP			19	03	
Irkoutsk	P			33	C						
Boulder City	eP			36							
Eureka	iP			38		iPP				06	

Berkeley	iP	16	15	39		iS	16	25	58
Victoria	iP			34,C					
Tucson	iP			44		ipP		15	59
Penticton	iP			45	C				
Glen Canyon	eP			49					
Salt Lake City	e(P)			53					
Hungry Horse	e(P)			59		ePKKP		32	48
Flaming Gorge	eP		16	01					
Mt Hamilton	iP			14,4	C	i		16	47,7
Wichita Mountains	eP			29					
Semipalatinsk	P			32					
Kheis	P			54					
Quetta	eP			58					
Stalinabad	PP		20	58					
Sverdlovsk	PKP1		21	14					
Ottawa	ePKP			23	C				
Tachkent	ePKP1			25					
Shawinigan Falls	iPKP			27	C				
Apatity	ePKP			28					
Teheran	ePKP1			29					
Nurmijaervi	ePKP1			31		iPP		24	00
Sodankylä	iPKP1			33		ePP		23	33
Tromsoe	PKP			33,5					
Caracas	ePKP1			34		eSKP		24	48
Skalstugan	i(PKP1)			35		iPP			24
Kiruna	iPKP1			35	C	e		21	49
Scoresby Sund	iPKP			37		i(S)		11	07
San Juan	iPKP			37					
Tbilisi	ePKP			38					
Kajaani	iPKP1			38					
Broken Hill	iPKP1			40					
Poulkovo	iPKP1			40					
Halifax	iPKP			40,5	C				
Trinidad	ePKP1			42		e		25	05
Uppsala	iPKP1			45		i(PP)		24	18
Moskva	iPKP1			46					
Simferopol	ePKP1			50					
Kichinev	ePKP1			54					
Lwiro	e			54,6		eiL	17	07	39
Ksara	iPKP1			55		iPP	16	24	36
Raciborz	ePKP1			57		e		25	06
Lvow	i			58,0	C	i			33
Istanbul Kand	ePKP1			58		ePP		24	48
Helwan	eiPKP1		22	00		PKS		25	36
Collm	ePKP			00,8	D	ePP			05
Bratislava	eiPKP			01	D	eiPP			10
Pruhonice	eiPKP			02		eiPP			19,0
Halle	iPKP1			02		ePP			07
Sofia	iPKP1			02,0		ei		22	20,7
Durham	ePKP1			03					
Skalnaté Pleso	eiPKP1			03		eiPP		25	05
Athènes	ei(PKP)			03	C	ei		22	18 C
Jena	ePKP1			03		ePP		25	20
Cheb	eiPKP			03,2		ei		22	17,7
Hurbanovo	ePKP1			04					
Wien	eiPKP1			04	C	eiPP		25,3	
Witteveen	iPKP1			06					

Août 1961

Münster	e	16	22	06					
Bensberg	i↓PKP1			09,0	(C)	ePP	16	24	47
Heidelberg	ePKP			10		ePKP		22	11,8
Tübingen	ePKP			10		ePKP			13,3
Stuttgart	e↓PKP1			10,5		ePP		25	35
Ljubljana	iPKP1			10,5		ePP			48,8
Messstetten	ePKP			11		ePKP		22	14,2
Ravensburg	ePKP			11		ePKP			24,0
Karlsruhe	eiPKP1			12,0		i		25	26
Strasbourg	ePKP1			12,5		LM	17	16	--
Firenze Xim	iPKP1			13	C	iPKP2	16	22	21
Bangui	iPKP1			13		ipPKP1			46
Kew	ePKP1			14		i			27
Garchy	iPKIKP			14,5		iPKP1			24,7
Folinière	iPKP1			15,6		iP		24	05,5
Besançon	e			15		i↓		22	19
Roma	iPKP1			16		e(SKS)		29	24
Chur	ePKP			16,3	C				
Paris	iPKIKP			16,5		iPP		25	52,5
Monaco	ePKP1			18		i		22	24
Prato	ePKP			18,7					
Padova	ePKP1			20		eM	17	22	--
Reggio Calabria	ePKP1			21					
Messina	ePKP1			22	D	e	16	26	07,1
Bagnères	iPKP1			25,5					
Serra do Pilar	iPKP1			29		PP			46
Malaga	iPKP1			31		iPP		27	01
Toledo	ePKP1			32		ePP		26	43
Bulawayo	iPKP1			33					
Palisades	ePP	23	04			ePS		33	14
Sotchi	e	24	01						
Sofia	i(PP)	25	12,8						
Trieste	ei	26	11			ei		22	25

inscrit à Bucuresti, Scott Base, Cartuja, MâBour

XII. 9 Août

18°6 S, 168°1 E.-H=16h.54mn48s.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	iP	16	55	04	C	iS	16	55	15,5
Nouméa	eiP			47		iS		56	34
Koumac	iP			50	C	iS		55	40

XIII. 9 Août

18°1 S, 167°5 E.-H=17h.17mn27s.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	iP	17	17	42,5		iS	17	17	54
Koumac	eiP		18	26		iS		19	12
Nouméa	eiP			32		iS			23

XIV. 9 Août

18°8 S, 167°7 E.-H=18h.21mn52s.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	iP	18	22	14,5	D	iS	18	22	31
Nouméa	eiP			46		iS		23	29
Koumac	eiP			47					

XV. 9 Août

Région de la Nouvelle Bretagne, 5°7 S, 151°4 E
h=90 km ca.-H=23h.00mn41,6s. (USCGS)

Rabaul	iP	23	01	08,8						150	1,4
Port Moresby	eP		02	03		eS	23	03	07		
South Pole	eP		13	03						9370	84,3

Août 1961

Byrd	eP	23 13 07						
Eureka	eP	31					10580	95,2

10 Août

16 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 10 Août

Péninsule de l'Alaska, 58°7 N, 155°1 W.-
h=68 km ca.-H=00h.58mn38,9s. (USCGS)

College	iP	01 00 22		iS	01 01 42		780	7,0
Penticton	eP	03 32						
Hungry Horse	eP	04 07					2910	26,2
Eureka	eP	55						
Matsushiro	P	05 06,7		e	06 04		5270	47,4
Flaming Gorge	e(P)	14						
Wichita Mountains	eP	06 40						
South Pole	ePKP	18 19					16520	148,7

inscrit à State College, Palisades

II. 10 Août

Région E de l'URSS, 54°1 N, 132°0 E.-
h=35 km ca.-H=01h.34mn23,8s. (USCGS)

Yakoutsk	eP	01 36 16		e	01 36 40		860	7,7
Petropavlovsk	e	38 08						
Oulan Bator	eP	21					1890	17,0
Magadan	e	34						
Matsushiro	P	34		eL	42 32		1980	17,8
Vladivostok	e	39 35						
Kheis	i	41 09						
Sverdlovsk	eP	48					4350	39,2
College	eP	50					4380	39,4
Shillong	P	42 06					4560	41,0
Sodankylä	iP	51						
Nurmijaervi	eP	43 31					5800	52,2
Collm	eP	44 50		e	45 32			
Hungry Horse	e(P)	54						
Eureka	eP	45 34					7750	69,8
Tuai	eP	36		e	46			
Chateau	eP	49						
Wichita Mountains	eP	46 38						
Lwiro	ei	48 22,8		e	56 05		11080	99,7

inscrit à Roxburgh, Kiruna

III. 10 Août

Nord des Nouvelles Hébrides.-H=01h.34,9mn (BCIS)

Port Vila	iP	01 35 32	C	iS	01 36 01			
Koumac	iP	36 09,5	D	i(S)	37 07			
Nouméa	eiP	25		i(S)	40			

IV. 10 Août

Iles Kermadec, 30°5 S, 179°7 W.-h=149 km ca
H=01h.43mn32,6s. (USCGS)

Riverview	i	01 48 29		eL	01 56,1		2770	24,9
Brisbane	i(P)	39		i(S)	53 16			
Fort Nelson	eP	49 31,0					3210	28,9
Melbourne	e	38						
Charters Towers	iP	50					3600	32,4
Byrd	eP	52 50		pP	54 00			
South Pole	iP	53 24					6610	59,5
Eureka	eP	56 23						

Août 1961

Nurmijaervi	ePKP1	02	02	59							
Skalstugan	iPKP1		03	03							
Uppsala	iPKP1			09						16450	148,1

inscrit à Roma, Palisades, Strasbourg, Bucuresti, Kew, Lvow

V. 10 Août

Iles Mariannes, 18°5 N, 144°4 E.-h=448 km ca.-
H=05h.35mn31,9s. (USCGS)

Matsushiro	P	05	39	21,9	i	05	39	30		2080	18,7
Charters Towers	iP		42	14						4280	38,5
Canberra	e		44	16,5	C						
College	iP		45	19						7070	63,6
Penticton	eP		46	55							
Hungry Horse	iP		47	15						9300	83,7
China Lake	P			24							
Flaming Gorge	eP			44	e		48	43			

VI. 10 Août

Près de la côte du Chili central,
38°2 S, 73°3 W.-h=21 km ca.-H=06h.30mn54,8s. (USCGS)

Antofagasta	eP	06	33	46,6	iS	06	34	13,5			
La Paz	P		34	19	S		35	50		1580	14,2

VII. 10 Août

Région des Iles Fidji, 21°S, 177°8 W.-
h=360 km ca.-H=06h.37mn05,0s. (USCGS)

Apia	eP	06	39	12	eS	06	40	48		990	8,9
Port Vila	ei(P)		40	10							
Nouméa	iP			19,5	i(S)		43	00			
Koumac	iP			45	D i(S)			50		1880	16,9
Tuai	eP			54	eS		44	11			
Chateau	eP		41	02	eS			24			
Wellington	P			22						2340	21,1
Cobb River	eP			28	eS		45	01			
Kaimata	eP			43							
Gebbies Pass	eP			51							
Brisbane	iP		42	21	i		43	27		3040	27,4
Canberra	eP		43	04,0	i			05,5			
Charters Towers	iP			14	i		44	51		3750	33,8
Port Moresby	iP			31,9							
Melbourne	eP			36							
Fort Nelson	iP			38,0	C i		43	43,5		4080	36,7
Tarraleah	eP			42,0							
Adélaïde	iP		44	11	D						
Mundaring	eP		46	30						6620	59,6
South Pole	iP		47	36						7670	69,0
Matsushiro	P			44						7800	70,2
Pasadena	iP		48	33							
Shasta	iP			39,2	D						
Eureka	eP			54	epP		49	15		9240	83,2
Tucson	iP			55	epP		50	23		9200	82,8
Glen Canyon	eP		49	05	epP			29			
Penticton	eP			13							
Flaming Gorge	eP			19							
College	iP			19	epP			45		9740	87,7
Wichita Mountains	eP			42							
Nurmijaervi	ePKP1		55	47	eSKP		58	43			
Collm	eiP		56	11	D e		57	45			
Jena	e(PKP1)			13							

Pruhonice	e1PKP	06	56	14					16600	149,4

inscrit à Firenze Xim

VIII. 10 Août

Iles Tonga, 20°3 S, 174°2 W.-h=33 km ca

H=07h.32mn01,1s. (USCGS)

Chateau	e?	07	35	20						
Tuai	e?		38	44					2220	20,0
Canberra	iP			56,5						
Port Moresby	i(P)		40	46,6					4260	38,3
Apia	e(P)		(40)	48		i	07	41	47	
South Pole	iP		43	11					7740	69,7
China Lake	P			55						
Eureka	eP		44	12					8900	80,1
Flaming Gorge	e(P)			18						
Glen Canyon	e(P)			19						
Penticton	eP			33						
College	eP			46					9560	86,0
Colim	ePKP		51	48						

IX. 10 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique (Nouméa)

Port Vila	eP	08	55	25	C	i(S)	08	55	43	
Koumac	eiP		56	11		i(S)		57	08	
Nouméa	eiP			23		i(S)		56	28	

X. 10 Août

Près de la côte W de Hondo (Japon)

37°2 N, 137°0 E.-h=28 km ca.-H=12h.03mn20,9s. (USCGS)

37°17 N, 137°03 E -h=40 km ca.-H=12h.03mn19,6s. (JMA)

H=12h.03,2mn (Moskva)

M=5,4 (Matsushiro)

Matsushiro	iP	12	03	39,8	D	S	12	03	55	110	1,0
Maebashi	iP			49,6		iS		04	13,1		
Nagoya	eP			57,6		S			24,1		
Mt Tsukuba	iP		04	01,2	C						
Fukushima	eP			04,8							
Hongo	eP			11,0							
Sendai	eP			14		eS			51,0	360	3,2
Choshi	eP			20,0		eS		05	03,1		
Hiroshima	eP			34		eS			37,0		
Sapporo	eP		05	04,1		eS			20	750	6,8
Vladivostok	eP			13							
Youjno Sakhalinsk	eP			54							
Petropavlovsk	eP		08	14							
Magadan	P			34							
Oulan Bator	eP			40						2700	24,3
Hong-Kong	P			43		S		13	17		
Yakoutsk	P			46						2780	25,0
Stalinabad	e		12	17							
College	eP			20						5620	50,6
Kheis	P			27							
Charters Towers	i(P)		12	10		i		16	00	6360	57,2
Semipalatinsk	P			26							
Apatity	iP			38							
Sodankylä	iP			50						7000	63,0
Moskva	eP		14	00						7200	64,8
Nurmijaervi	eP			19							
Victoria	eP			23							

Août 1961

Skalstugan	iP	12	14	33					7850	70,7
Penticton	eP			34						
Andidjan	e			36						
Sverdlovsk	e			36					5820	52,4
Uppsala	iP			41						
Canberra	iP			50,5						
Hungry Horse	iP			56	i	12	16	07	8220	74,0
Butte	eP		15	09						
Bozeman	eP			16						
Taranto	e			16	e		15	43		
Eureka	iP			21					8700	78,3
Colim	eP			23,3	C e		20	03		
Halle	e			25						
Pruhonice	eiP			26,5	ei		17	20,7	8830	79,5
China Lake	P			28	pP		16	43		
Salt Lake City	eP			30						
Flaming Gorge	eP			36						
Boulder City	eP			37					9150	82,4
Bensberg	eP			39						
Quetta	e			41					6350	57,2
Rapid City	eP			43						
Stuttgart	eP			43					9180	82,6
Glen Canyon	eP			44						
Banff	eP			51						
Tucson	iP		16	03					9580	86,2
Shasta	eP			06						
Wichita Mountains	eP			27						
Tbilisi	e			30						
Fayetteville	iP			32,8					10360	93,2
Shawinigan Falls	eP		17	56						
Morgantown	iP		18	09,5	D					
South Pole	ePKP		22	23					14130	127,2

XI. 10 Août

Région E de Hokkaido (Japon)

43°8 N, 144°9 E.-h=55 km ca.-H=12h.05mn29,8s. (USCGS)

42°37'N, 145°09'E.-h=40 km ca.-H=12h.05mn23,7s. (JMA)

M=5,7 (JMA)

Nemuro	iP	12	05	40,1	iS	12	05	44,6		
Sapporo	iP		06	08,0	i		06	38,2	280	2,5
Morioka	eP			29,7	S		07	14,2		
Sendai	eP			47	e			55,0		
Mt Tsukuba	iP		07	12,2	iS		08	32,2		
Matsushiro	P			22					950	8,6
Maebashi	eP		08	46	eS		09	09,5		
Oshima	e		09	09						
College	iP		13	20					4650	41,9
Shillong	P			53					5150	46,4
Sitka	eP		14	20						
Resolute	iP		15	01						
Sodankylä	iP			33					6650	59,9
Kajaani	eP			46						
Nurmijaervi	eP			55						
Hungry Horse	iP		16	07					7230	65,1
~~Nurmijaervi~~	~~eP~~			~~08~~						
Butte	e(P)			21						
Uppsala	iP			25	i		16	57	7560	68,0
Eureka	iP			35	i		17	06		

Août 1961

Salt Lake City	e(P)	12 16 45					
Pasadena	iP	46				7930	71,4
Boulder City	e(P)	51					
Flaming Gorge	eP	52					
Rapid City	e(P)	59					
Glen Canyon	e(P)	17 00					
Laramie	iP	02					
Tucson	i(P)	22				8620	77,6
Stuttgart	eP	35					
Wichita Mountains	eP	49					
Fayetteville	iP	55,2					

inscrit à Palisades, Strasbourg, Kew, Clermont, Lvow, Paris, Cartuja, Messina

XII. 10 Août

Nouvelles Hébrides.-H=13h.00,7mn. (BCIS)

Port Vila	eiP	23 01 16,5	i(S)	13 01 53			
Koumac	eiP	02 01	i(S)	03 20			
Nouméa	eiP	15	i(S)	41			

XIII. 10 Août

Iles Salomon, 9°7 S, 159°7 E.-h=44 km ca. H=17h.22mn31,6s. (USCGS)

Port Moresby	iP	17 25 50,0	iS	17 28 13		1330	12,0
Charters Towers	iP	26 23	i	30 49			
Brisbane	eP	50	eS	33		1850	16,7
Canberra	eP	28 15					
Adélaïde	eP	54					
Fort Nelson	iP	29 21,0 D				3850	34,7
Matsushiro	eP	31 28	eS	38 46		5520	49,7
South Pole	iP	34 40				8920	80,3
College	eP	58					
Woody	P	35 21					
Penticton	eP	29					
Eureka	eP	36				10180	91,6

inscrit à Palisades

I. 11 Août

Iles du Commandeur, 56°3 N, 164°3 E.-h=27 km ca.-H=00h.43mn29,6s. (USCGS)
55°N, 165°1/2 E.-H=00h.43mn33s. (;oskva)
M=5-5 1/2 (Matsushiro)

Petropavlovsk	eiP	00 44 42	eS	00 45 32		500	4,5
Magadan	P	45 37					
Youjno Sakhalinsk	iP	47 20					
Yakoutsk	P	47	(S)	51 12		2030	18,3
College	iP	51	e	50 31		2710	24,4
Matsushiro	iP	49 08,4 C	S	53 42		2890	26,0
Oulan Bator	eP	50 25				3900	35,1
Kheis	iP	45	S	56 31			
Banff	eP	51 28					
Victoria	eP	51 31					
Penticton	eP	39					
Shasta	eP	52 07					
Hungry Horse	eP	09				5320	47,9
Bozeman	eP	35					
Sverdlovsk	P	39				5740	51,7
Sodankylä	eP	46					
Boulder City	eP	53 09					

Rapid City	eP	00	53	12						
Flaming Gorge	e(P)			15						
Pasadena	iP			16					6180	55,6
Laramie	eP			17						
Skalstugan	i(P)			19						
Fayetteville	iP			19,2	ePcP	00	54	16,2		
Glen Canyon	e(P)			22						
Nurmijaervi	eP			28					6620	59,6
Shillong	P			34					6620	59,6
Tachkent	eP			36						
Moskva	P			40					6700	60,3
Tucson	iP			47						
Uppsala	eP			47	K		53	53	6820	61,4
Stalinabad	P			50						
Wichita Mountains	eP		54	15						
Shawinigan Falls	eP			24						
Quetta	eP			39					7680	69,1
Collm	eP			44	e		55	33		
Jena	eP			47	e			46		
Tbilisi	(P)			53	eS	01	04	05		
Bratislava	eiP			59	eiPcP	00	55	08		
Chapel Hill	e		55	05						
Stuttgart	eP			09					8180	73,6
Charters Towers	iP			29	i			36	8600	77,4
South Pole	iPKP	01	03	10					16250	146,3
Mawson	ePKP			14						

inscrit à Palisades, Bucuresti, Strasbourg, Messina, Clermont, Paris, Firenze Xim, Ksara, Roma

II. 11 Août

Nouvelles Hébrides, 15° S, 167° 1/2 E.-
H=02h.19mn26s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	20	10	iS	02	20	44		
Nouméa	iP			21	12 D	iS		22	34	790	7,1

inscrit à Koumac

III. 11 Août

Nouvelles Hébrides.-H=02h.21mn27s. (Nouméa)
Réplique du précédent

Port Vila	eiP	02	22	11	iS	02	22	45		
Nouméa	eiP			23	13	iS		24	25		

IV. 11 Août

Au large Est du Kiou-Siou, Japon
32° 5 N, 131° 3 E.-h=25 km ca.-H=04h.27mn23,3s. (USCGS)
31° 40'N, 132° 07'E.-Prémonitoire du suivant
H=04h.27mn15,0s. (JMA)
M=5,2 (JMA)

Yakushima	e	04	27	56,2						
Fukuoka	P			56,9	S	04	28	26,3		
Kochi	eP		28	01,9	eS			31,1		
Kyoto	eP			25,8	eS		29	38,1		
Matsushiro	iP		29	02,6	S		30	34,0		
Mt Tsukuba	eP			18,2						
Nagoya	eP			36	eS			39,0		
Oulan Bator	eP		32	41	eS		37	03		
College	e(P)		37	11						
Hong-Kong	S			24						
Penticton	eP		39	14						

Août 1961

Hungry Horse	eP	04	39	35						
Collm	eP			35		e	04	39	44	
Ljubljana	eP			49,5		e		40(00)		
Eureka	eP			57		ipP		06		

inscrit à Kiruna, Kew, Strasbourg, Palisades, Roma, Stuttgart

V. 11 Août

Est du Kiou-Siou (Japon)

32° 0 N, 131°7 E.-h=33 km ca.-H=06h.08mn 16,7s. (USCGS)

31°41'N, 132°11'E.-h=40 km.-H=06h.08mn 13,6s. (JMA)

M=5,4 (JMA)

Yakushima	eP	06	08	50,3		eS	06	09	28,9	
Fukuoka	iP			52,2		S			21,6	180	1,6
Kyoto	eP		09	07,6		e		10	24,6	
Osaka	eP			40		eS			35,0	
Matsushiro	iP			57,8	D	eS		11	17,0	800	7,2
Mt Tsukuba	eP		10	14,2		eS			50,2	
Vladivostok	e			50						
Hong-Kong	P		12	32		S		16	18	
Manila	iP		13	04						2180	19,6
Guam	eP			22						
Oulan Bator	eP			36		iS		18	04	
Yakoutsk	e		14	11						3300	29,7
Stalinabad	e		15	34						
Andidjan	e			35						5280	47,5
Medan	e		16	18						
Port Moresby	iP			31,0		i		22	51	
Frounze	e			38						
Charters Towers	iP		17	36		i		17	46	5900	53,1
Quetta	eP			45						
Kheis	i			53						
College	eP		18	06						6400	57,6
Brisbane	i(P)			49						
Adélaïde	iP		19	08		ipP		19	18	
Nurmijaervi	iP			28						7800	70,2
Victoria	eP		20	01						
Penticton	eP			10						
Fort Nelson	iP			13,0	C					
Karapiro	eP			29						8920	80,3
Hungry Horse	iP			30		ipP		20	39	
Collm	eP			30	C	M	07	01,5		
Ljubljana	eiP			44,1		i	06	21	17,7	
Bensberg	e(P)			47						
Stuttgart	eP			48,5						9400	84,6
Eureka	iP			51		ipP			01	
Woody	P			54						
Rapid City	eP		21	02						
Flaming Gorge	eP			07						
Glen Canyon	e(P)			11						
Wichita Mountains	eP			55						
South Pole	ePKP		27	09						13550	122,0
Huancayo	ePKP		28	01						

06 25.

inscrit à Palisades, Firenze Xim, Krakow, Kew, De Bilt, Strasbourg, Clermont, Messina, Lvow, Ksara, Istanbul Kand., Paris, Lwiro, Cartuja, Roma

VI. 11 Août

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°5 N, 178°7 E.-h=33 km ca.-H=06h.55mn32,2s. (USCGS)

College	eP	07 00 23		e	07 00 40		2410	21,7
Penticton	eP	02 50						
Hungry Horse	eP	03 20						
Eureka	eP	53					5100	45,9
Woody	P	58						
Flaming Gorge	eP	04 11		e	04 45			
Wichita Mountains	eP	05 33						
San Juan	eP	08 32					10000	90,0

VII. 11 Août

Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 167°8 E.-
h=48 km ca.-H=09h.08mn23,9s. (USCGS)
17°3/4 S, 167°1/2 E.-H=09h.08mn25s. (Nouméa)

Port Vila	iP	09 08 36,5	C	1S	09 08 47			
Koumac	iP	09 27,5		1S	10 15,5			
Nouméa	eP	35		1S	29			
Charters Towers	iP	13 02					2280	20,5
Karapiro	P	11					2320	20,9
Canberra	e	50,5						
Suva	e	15 05						
Matsushiro	iP	19 29,7					6720	60,5
Byrd	eP	33						
South Pole	eP	51					8010	72,1
College	e(P)	21 17						
Eureka	e(P)	38					10100	90,9

VIII. 11 Août

Nouvelles Hébrides, Réplique du précédent
H=09h.14mn05s. (Nouméa)

Port Vila	iP	09 14 18	C	1S	09 14 29			
Nouméa	eiP	15 17		1S	16 10			

IX. 11 Août

Nouvelles Hébrides, 18°6 S, 168°2 E.-h=25 km ca
H=10h.24mn58,9s. (USCGS)
18°6 S, 168°2 E.-H=10h.25mn00s.-Ressenti III à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	iP	10 25 16,0	D	1S	10 25 28			
Nouméa	iP	59,2	D	1S	26 43		420	3,8
Koumac	iP	26 12,6	D	1S	50			
Suva	eP	27 32		e(S)	29 10		1070	9,6
Honiara	e(P)	53,5						
Brisbane	iP	28 51		1(S)	32 03		1830	16,5
Onerahi	eP	29 11		e	34 45			
Apia	eiP	30		eS	35 54		2190	19,7
Karapiro	P	35		e	29 41		2220	20,0
Charters Towers	iP	41		1S	33 33		2320	20,9
Chateau	P	48		e	29 51			
Rabaul	e	48,5						
Tuai	e(P)	49		e(S)	33 50			
Port Moresby	iP	58,0		1S	34 06			
Coen River	e(P)	30 03						
Wellington	iP	07					2560	23,0
Canberra	iP	12,0	D	eS	35			
Kaimata	eP	14						
Gebbies pass	eP	24						
Melbourne	eP	46						

Moorlands	iP	10 31 05,0	C	iPcP	10 34 15,5				
Fort Nelson	iP	06,5	C	ePcP	15,5	3330	30,0		
Adélaïde	iP	14	D						
Darwin	iP	32 04				4010	36,1		
Mundaring	iP	33 40	D						
Hallett	iP	34 20		eL	48 33				
Manila	eP	47				6330	57,0		
Scott Base	eP	35 00							
Lembang	iP	05				6690	60,2		
Matsushiro	iP	16,6	D	S	43 50	6820	61,4		
South Pole	iP	36 19		pP	36 24	7930	71,4		
Mawson	iP	37 00							
Mt Hamilton	eP	39,1	C						
Shasta	eP	44							
Pasadena	iP	46		eS	48 26	9700	87,3		
College	eP	54				9890	89,0		
Boulder City	eP	38 01							
Victoria	eP	01							
Eureka	eP	02		e	41 40				
Tucson	eP	09		i	38 13	10220	92,0		
Penticton	eP	09							
Glen Canyon	eP	16							
Flaming Gorge	eP	27							
Wichita Mountains	eP	57							
Shawinigan Falls	e	43 54							
Kajaani	ePKP	59							
Kiruna	iPKP1	44 00							
Nurmijaervi	iPKP1	09		iSKP	47 30				
Pruhonice	ePKP	27				15750	141,8		
Jena	ePKP1	28		e	48 07				
Collm	ePKP	30		ePP	47 17				
Münster	e↓	31							
Bensberg	ePKP	33		e	44 39,5				
Ljubljana	e1PKP1	34,7		e1PP	48 12,7				
Heidelberg	ePKP	35							
Stuttgart	ePKP1	35,9							
Tübingen	ePKP	37							
Trieste	ePKP1	37		e	45 07				
Messstetten	ePKP	37,5							
Firenze Xim	i	38				16400	147,6		
Strasbourg	iPKP	39		e	40	16250	146,3		
Monaco	ePKP	44		i	44 49,5	16600	149,4		
Besançon	iPKP1	44							
Folinière	iPKP	44,0							
Roma	iPKP	46,8		e	45 43				
Isola	ePKP	48,0		i	44 49,0				
Garchy	iPKP	54,2		iPcP	45 11,1				
Clermont	e	49 50				16800	151,2		

inscrit à Skalstugan, Uppsala, Cartuja, Palisades, Kimberley

X. 11 Août

N de Célèbes, 0°2 N, 124°0 E.-h=143 km ca

H=11h.04mn39,1s. (USCGS)

H=11h.04mn36s. (Moskva)

M=5 (Moskva)									
Manila	iP	11 08 08				1630	14,7		
Lembang	iP	40		e	11 15 06				
Nhatrang	i↓P	55		e↓S	12 25,5	2100	18,9		

Hong-Kong	P	11	09	45	S	11	13	51		
Port Moresby	iP			50,9	iS		14	02	2790	25,1
Medan	eP			59 D	e		10	14		
Rabaul	e		10	10	e			22,5		
Charters Towers	iP			32	i(S)		15	16	3250	29,3
Mundaring	iP		11	00 C						
Adélaïde	iP			41 D	iS		17	18		
Matsushiro	iP			48,2 C	iS			30	4280	38,5
Brisbane	iP			53	iS			38		
Riverview	(i)		12	16 C	e(S)		18	22		
Canberra	iP			21,5	eS			32,5	4700	42,3
Vladivostok	e			35					4780	43,0
Moorlands	eP		13	02,5						
Youjno Sakhalinsk	eP			14	eS		20	07		
Chateau	eP		14	24						
Petropavlovsk	eP			34						
Magadan	e			36						
Karapiro	P			37	e		15	17	6700	60,3
Wellington	eP			42						
Warsak	eP			44						
Frounze	eP			44 D	iS		22	55		
Quetta	eP			44					6880	61,7
Andidjan	P			45	S			58		
Tuai	eP			46						
Yakoutsk	iP			47					6820	61,4
Stalinabad	iP			59	iS		23	18		
Tachkent	iP		15	00	iS			29		
Teheran	eP		16	13					8400	75,6
Hallett	eP			24						
Mawson	iP			32						
Tbilisi	eP			45	eS		26	49		
Kheis	iP		17	05	SKS		27	17		
Moskva	eP			12	S			40	9700	87,3
College	iP			18	epP		17	53	9850	88,7
Apatity	iP			22	(S)		27	38		
Sodankylä	iP			35						
Kajaani	iP			36						
Nurmijaervi	iP			42	iPP		21	37	10500	94,5
Kiruna	iP			45	iSKS		28	09		
Broken Hill	eP			49						
Uppsala	eP			59	iPP		21	53	10880	97,9
Skalstugan	iP		18	05						
Göteborg	e(P)			16						
Collm	eP		22	32	e		22	43		
Pruhonice	eP			36						
Victoria	eP			47						
Penticton	eP			50						
Banff	ePKP			53						
Eureka	iPKP		23	01	ePP		24	15	12500	112,5
Flaming Gorge	iPKP			09	ePP			16		
Glen Canyon	ePKP			10						
Tucson	iPKP			15						
Fayetteville	iPKP			32,8 D	i(PKS)		26	42,0		
Shawinigan Falls	ePKP			37						
Antofagasta	ePKP		24	23,2						
La Paz	ePKP			27					18300	164,7
Huancayo	ePKP1			34	epPKP2		25	40		

Août 1961

San Juan 1PKP1 11 25 00
inscrit à Palisades, Lwiro, Djakarta, Messina, Stuttgart

XI. 11 Août
Région de la Nouvelle Bretagne, 5°5 S, 152°4 E
h=79 km ca.-H=12h.51mn47,7s. (USCGS)

Rabaul	1P	12 52 08,7	D			110	1,0
Port Moresby	eP	53 23		1S	12 53 32		
Charters Towers	1P	55 28		i	56 17	1730	15,6
College	1P	13 04 05		e	13 04 09		
Eureka	e(P)	05 03				10500	94,5

XII. 11 Août
Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 167°5 E.-
H=13h.53mn44s. (Nouméa)

Port Vila	1P	13 54 05		1S	13 54 21		
Koumac	eiP	38		1S	55 20	370	3,3
Charters Towers	i(P)	58 19					
Canberra	eP	59 40,5		eS	59 59,0		

XIII. 11 Août
Tchécoslovaquie, explosion, 49°11'2 N,
13°51'5 E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	14 46 50,5		1Sg	14 47 03,0		
Collm	e(Sn)	47 36,7		eSg	44		

XIV. 11 Août
E de Hokkaido (Japon)
43°0 N, 145°0 E.-h=50 km ca.-H=15h.51mn34,6s. (USCGS)
42°51'N, 145°34'E.-h=80 km.-H=15h.51mn31,9s. (JMA)
43° 1/2 N, 145°E.-H=15h.51mn36s. (Moskva)
H=15h.51mn37s. (Oulan Bator)
H=15h.51mn30s. (Lembang)
42°N, 146°E.-H=15h.51mn25s. (Shillong)
M=7,6 (Athènes); 7,5 (Uppsala, Quetta, Kew, Roma); 7 1/4 (Strasbourg); (Pasadena); 6,8 (Wellington); 6 3/4 (Moskva); 6,6 (Matsushiro); 6 1/2 (Palisades)

Nemuro	1P	15 51 46,5					
Sapporo	1P	52 20,6		eS	15 52 53,9	300	2,7
Youjno Sakhalinsk	1P	41					
Morioka	1P	41,5		S	53 26,9		
Sendai	1P	58,2		1S	59,0	600	5,4
Fukushima	1P	53 06,9		eS	54 13,8		
Ouglegorsk	1P	11	D				
Mt Tsukuba	1P	24					
Hongo	eP	30,4					
Tokyo	1P	33,1		eS	55 02,1		
Matsushiro	1P	35,0	C	S	02,0	870	7,8
Vladivostok	P	36	D			1020	9,3
Kourilsk	P	54 06					
Petropavlovsk	e(P)	43	C				
Fukuoka	1P	55 00,0		S	57 46,4		
Yakoutsk	1P	56 14				2320	20,9
Oulan Bator	1P	57 15		1S	16 01 46		
Irkoutsk	P	29	C	S	02 11	3200	28,8
Guam	eP	54		eS	18		
Hong-Kong	1P	58 10		1PcP	00 38		
Manila	1P	29		1S	03 48	3840	34,6
College	1P	59 28	C	1S	05 45		

Août 1961

Nhatrang	iP	15	59	38,5		eS	16	06	06				
Semipalatinsk	iP			39	C							4870	43,8
Bokaro	iP			52		iS		07	11				
Shillong	iP			59		iS		06	54			5180	46,6
Kheis	iP	16	00	04		iS			53				
Rabaul	iP			07									
Prjevalsk	P			11									
Alma Ata	iP			16	C	iS		07	12			5360	48,2
Frounze	iP			28	C	iS			36				
Sitka	eP			28	C	eS			36				
Kipapa	iP			39	D								
Honolulu	iP			40	(C)	iS		08	02			5690	51,2
Port Moresby	eP			40		i			03				
Sverdlovsk	P			47								5860	52,7
Andidjan	P			47		S			13				
Namangan	iP			49		iS			16				
Dehra Dun	iP			57		eS			27				
Honiara	e(P)			57,5									
Tachkent	iP	01	00		C	iS			33				
Port Blair	iP			02		iS		09	02			6080	54,7
Hawai Volcano Obs	iP			04		iS		08	42				
New Delhi	iP			08		iS			44				
Lahore	P			09		S			53				
Resolute	iP			10		eS			52			6300	56,7
Stalinabad	iP			11									
Warsak	P			16									
Medan	iP			17	C	e		09	08				
Samarkand	iP			17		iS			04			6320	56,9
Vishakhapatnam	iP			24		iS			13				
Apatity	iP			26		iS			23				
Thulé	iP			29	D	ipP		01	42				
Djakarta	eP			36	C	e(S)		09	37			6670	60,0
Lembang	iP			39		iS			49				
Victoria	iP			40	C								
Sodankylä	iP			41	C	iS			53				
Kiruna	iP			50	C	iS		10	02			6920	62,3
Hyderabad	iP			50		iS			21				
Penticton	iP			51	C								
Quetta	iP			52	C	iS			12			6920	62,3
Kajaani	iP			55	C	iS			18				
Charters Towers	iP			56	C	iS			17			6920	62,3
Banff	eP			58	C								
Madras	iP	02	00			iS			26				
Moskva	iP			05	C	S			33			7130	64,2
Poona	iP			05		iS			35				
Port Vila	eP			06		i		02	20,5				
Poulkovo	iP			08	C	iS		10	40				
Bombay	iP			09		iS			41			7200	64,8
Shasta	iP			14	C								
Hungry Horse	iP			15	C	iS			54				
Ukiah	eP			16	C	e(S)		11	02				
Nurmijaervi	iP			17	C	iS			00			7400	66,6
Koumac	iP			20									
Scoresby Sund	iP			20		iS			07				
Berkeley	eP			24,9	C	iS		15,1					
Kodaikanal	iP			25									
Skalstugan	iP			26	C							7530	67,8

Août 1961

Göteborg	iP	16	02	26	C	iS	16	12	13			
Makhatchkala	P			26		iS		11	19		9480	67,3
Mt Hamilton	eP			28,7	C							
Butte	eP			29	C	eS			21			
Uppsala	iP			35	C	iS			30			
Suva	eP			35		S			30		7500	67,5
Nouméa	iP			35	D	i		03	17			
Bozeman	eP			36	C	eS		11	35			
Apia	iP			38	D	iS			40		7620	68,6
Teheran	iP			39,1		ePP		05	08			
Eureka	iP			41	C	ePP		04	59			
Tbilisi	iP			41	C	iS		11	45			
Goris	iP			43	C	iS			50			
Brisbane	iP			47		iS			56		7780	70,0
Sotchi	iP			49		iS		12	02		7880	70,9
Salt Lake City	iP			52	C	eS			08			
Pasadena	iP			55		iS			08		7980	71,8
Flaming Gorge	iP		03	00	C							
Sida	iP			00	C							
Reykjavik	iP			01		iS			29		8150	73,4
Boulder City	iP			01	C							
Simferopol	iP			02	C	iS			25			
Vik	eP			04								
Warszawa	iP			05		iS			29		8200	73,8
Köbenhavn	iP			05		iS			30			
Rapid City	iP			07	C	iS			36			
Glen Canyon	eP			08	(C)	eS			40			
Kichinev	iP			08		S		14	36		8230	74,1
Lvow	iP			09,5		iS		12	37,5			
Iasi	eP			11		eS			41			
Krakow	iP			17,5	C	eS			50			
Chorwow	iP			18		eS			55			
Raciborz	eP			22	C	eS		13	01			
Riverview	iP			22	C	iS			07			
Skalnaté Pleso	iP			22		iS			00			
Bacau	eP			24		e			44			
Collm	iP			26	C	iS			08			
Bucuresti	iP			26	C	S			12		8580	67,2
Falle	iP			28		iS			11			
Campulung	eP			27		eS			14			
Adélaïde	iP			29	C	iS			16			
Tucson	iP			30	C	eS			17		8670	78,0
Tucson Telemeter	iP			30	C							
Canberra	iP			30,5	C	iS			20,5			
Pruhonice	iP			30,2	C	eiS			13,0			
Jena	eiP			31		eiS			08			
Witteween	iP			31	C							
Istanbul UTI	iP			31,4		iS			24,2		8700	78,3
Cheb	eP			31,5		eiS			23			
Durham	iP			32		iS			25			
Budapest	iP			32		S			35		8710	78,4
Bratislava	iP			32	C	iS			24			
Wien	iP			33	C	iS			27			
Timisoara	eP			33		eS			22			
Münster	i			33		e			24			
Istanbul Kand	iP			33,5		iPP		06	29			
Hurbanovo	iP			34		iS		13	26			

Août 1961

Mundaring	iP	16	03	36		iS	16	13	32	8780	79,0
De Bilt	iP			36	C	eS			33		
Bensberg	i↓P			38,0	C	iS			34		
Beograd	iP			39,3		iS			35,5	8850	79,7
Perth	iP			40		iS			37		
Sofia	iP			41,9		iS			41,6		
Ksara	iP			42	C	iS			42	8890	80,0
Heidelberg	iP			42,9	C						
Stuttgart	iP			44,4							
Karlsruhe	eiP			46		iS		14	04		
Ljubljana	iP			46,5	C	ei↓S		13	49,2		
Tübingen	iP			46,6	C						
Strasbourg	iP			47,5	C	iS			52	9080	81,7
Messstetten	i			47,9	C						
Kew	iP			48		iS			53		
Ravensberg	iP			48,7	C						
Trieste	iP			49		iS			56,5	9100	81,9
Skopje	iP			50		i(S)			57		
Bologna	eP			50		e(PPS)		15	20		
Titograd	iP			51,8		iS		14	00,9		
Chur	eP			53,2		iS			04		
Padova	eP			54	C	eS			10		
Paris	iP			56,7		iS			09		
Besançon	iP			57,5		PPP		08	07		
Athènes	eiPP			58	C	ei.S		14	14		
Folinière	iP			59,5							
Firenze Xim	iP		04	01	C	i↓S			27	9380	84,4
Taranto	eP			01		eS			21		
Jersey	eP			02	C	iS			19		
Fayetteville	iP			03,3		iS			19,3		
Prato	iP			04		iS			18,7		
Ottawa	iP			04	C					9480	85,3
Shawinigan Falls	iP			05	C						
Auckland	eP			05		SKS			23		
Chihuahua	eP			06		iS			40		
Onerahi	eP			06		e(SKS)			14		
Garchy	iP			07		i(PcP)		04	12		
Moorlands	iP			07,5	C	iPcP			12,5		
Tarraleah	iP			07,5	C	iPcP			12,5		
Roma	iP			07,5	C	iS		14	33		
Isola	iP			08,7		eS			33,0		
Karapiro	P			09		ePP		07	25	9400	84,6
Monaco	iP			09,5		eS		14	43	9450	85,1
Fort Nelson	iP			09,5	C	iS			39	9450	85,1
Helwan	iP			09,8		iS			29	9480	85,3
Chateau	eP			13		e(PP)		07	35		
Tuai	e(P)			13		e		04	27		
Messina	iP			15,4	C	i↓S		14	50,4		
Reggio Cal.	eP			17,6		eS			50,7		
Wellington	P			20		S		16	06		
Morgantown	iP			22,6	C	eS		14	43	9980	89,8
State College	iP			23		iSKS			44		
Cobb River	e(P)			24		eS			58		
Palisades	iP			26		eS		15	14		
Bagnères	i↓P			26		iPP		07	54		
Halifax	iP			26	C					9950	89,6
Washington	iP			31	D	ePP		08	09		

Août 1961

Kaimata	e(P)	16	04	26		eSKS	16	14	44	
Gebbies Pass	eP			31		e(SKS)			55	
Tortosa	eP			34		iS	15	00		
Guadalajara	eP			40		eSKS			10	
Serra do Pilar	P			42	D	S			38	
Toledo	iP			45		iS			38	10330 93,0
Roxburgh	e(P)			46		e(S)	15,5			
Coimbra	P			47,4		S			39,4	
Alicante	iP			49,		iS			33	
Almeria	iP			54	C	iS			47	
Lisboa	P			55,0	C	S	16	07,6		10580 95,2
Malaga	iP			57		iS			08	
Cartuja	iP			58		iS			10	
Tacubaya	iP			59		e(S)			03	10500 94,5
Cuglieri	e	05	10			e(S)	15	30		
Veracruz	e			12		iSKS			36	
Tananarive	(P)			51		PKP1	09	29		12080 108,7
Lwiro	iP	06	04,1	C		i(PP)	10	04,6		
Hallett	e			32		ePP	11	20		
Bangui	iPKP	10	06			iSPKP1	10	20		
Broken Hill	iPKP			21						13250 119,3
Chinchina	ePKP			21		iSKS	17	13		
Caracas	eiPKP1			23	C	i(S)	19	22		
Fuquene	iPKP			23		iPP	11	51		
Trinidad	ePKP			24						
Scott Base	iPKP			25						
Bulawayo	iPKP			27	C					
Bogota	ePKP1			29		iSKS	17	18		13500 121,5
Grahamstown	i			29						
Pietermaritzburg	i			32						
Luanda	PKP1			33	C	SKS			39,5	14000 126,9
Pretoria	i			34						
Windhoek	ePKP			35						
Huancayo	ePKP1			49		iPKS	14	12		
South Pole	iPKP			57		e(S)	18	30		14780 133,0
San Juan	ePKP1			56	(D)	ePP	11	59		
La Paz	ePKP1	11	06			PKS	14	41		
Antofagasta	ePKP			08,5						
Galerazamba	iPP			33		iSKS	18	09		
M'Bour	iPP	12	04			eSKS	17,8			13400 120,6
Hermanus	iPP	13	42			iPKS	14	35		
Oaxaca	eSKS	15	42			ePS	17	36		
Comitan	eSKS			56						
Balboa Heights	iSKS	16	19			iPP	16	49		

XV. 11 Août

Petites Antilles, 15°7 N, 60°6 W.-h=100 km

H=16h.48mn30s. (Trinidad)

M=4,5 (Trinidad)

Dominica	iP	16	48	48						140 1,3
Martinique	eP			50,5		iS	16	49	03,8	
Antigua	iP			49(01)	C	iS			(24)	232 2,1
St Kitts	iP			10		iS			38	309 2,8
Trinidad	eP			43						

XVI. 11 Août

Epicentre dans le bassin minier de Haute Silésie

Données insuffisantes (BCIS)

Août 1961

Raciborz	e	19	36	51		e	19	37	13	
Krakow	e		37	03		e			29	
Niedzica	e			33		e			30	
Chorzow	i		39	52,5	C	M		39	57	
Pruhonice	ei		40	07,0						

XVII. 11 Août

Epicentre dans la bassin minier de Haute Silésie

Données insuffisantes (BCIS)

Chorzow	ei	19	52	17,8		M	19	52	23	
Raciborz	e			27,8		ei		53	33	
Krakow	e			31		e		52	53	
Niedzica	e			42		e		53	07	

XVIII. 11 Août

Célèbes, 2°9 S, 122°1 E.-h=33 km ca

H=22h.37mn24,7s. (USCGS)

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

Darwin	iP	22	40	24		e	22	43	10		1440	13,0
Lembang	eP			57		e		47	08		1680	15,1
Djakarta	eP		41	03(D)		e(S)		45	30			
Manila	iP			32		ePP		41	59		1920	17,3
Baguio	P			45		S		45	21			
Nhatrang	iP			53,8		eS			37		2200	19,8
Medan	eP		42	41,1		eS		37	13			
Port Moresby	iP			54,2		iS			17			
Hong-Kong	P			59		S			(20)		2880	25,9
Charters Towers	iP		43	25		iS		48	11			
Mundaring	iP			27	C						3280	29,5
Rabaul	eP			28,5		i		43	32,7			
Perth	e		44	19		M		58	05			
Adélaïde	iP			20	D	iS		49	54			
Honiara	e(P)			43								
Brisbane	iP			44		iS		50	41		4240	38,2
Shillong	P		45	04							4550	41,0
Melbourne	iP			04								
Canberra	iP			06,0	D	eS		51,5				
Riverview	iP			06	C	iS		51	18			
Matsushiro	iP			13,8	D	S			23		4670	42,0
Tarraleah	iP			40,0	D	i		45	45,0			
Moorlands	iP			43,0	D	i			47,0			
Fort Nelson	iP			46,0	D	eS		52	33,0			
Vladivostok	eP			49								
Nouméa	iP			56	D						5200	46,8
Port Vila	iP		46	01	D							
Oulan Bator	P			33		eS		53	57			
Youjno Sakhalinsk	eP			34								
Koumac	iP			37	(C)							
Lahore	P		47	08								
Irkoutsk	eP			12		S		55	01		6280	56m5
Quetta	e(P)			22	C						6870	61,8
Karapiro	P			30		e		48	18		6620	59,6
Chateau	eP			33								
Wellington	eP			34		e			30			
Tuai	P			39		e		47	44			
Alma Ata	eP			39		eS		55	52		6780	61,0
Petropavlovsk	e(P)			44								
Frounze	eP			45	C							

Août 1961

Andidjan	P	22 47	48	(S)	22	56	16		
Namangan	eP		52	iS			25		
Stalinabad	eP		56						
Semipalatinsk	eP		57					7070	63,6
Tachkent	iP	48	03						
Yakoutsk	P		04					7170	64,5
Apia	iP		13 D						
Mirny	P		14	S		57	05		
Magadan	P		14	S			04		
Suva	e		26	e		55	11	6320	56,9
Hallett	eP	49	07						
Mawson	iP		11	eS		58	54		
Teheran	eP		11	eS			51	8430	75,9
Sverdlovsk	eP		16						
Scott Base	iP		25						
Makhatchkala	eP		33						
Goris	iP		36						
Tbilisi	iP		46 C						
Hawai Volcano Obs	iP		56						
South Pole	iP	50	05					9680	87,1
Sotchi	eP		05						
Kheis	iP		16	S		01	02		
Ksara	iP		16	S			14		
Moskva	eP		25	iS			03	9900	89,1
Simferopol	eP		25						
Apatity	iP		30						
Helwan	eiP		33,0	SKS			06	10200	91,8
Bulawayo	eP		33 C						
College	e(P)		34					10290	92,6
Broken Hill	iP		36						
Poulkovo	iP		36						
Kiwhinev	eP		37						
Lwiro	iP		38,2	iL	23	23	12	10400	93,6
Istanbul Kand	eP		41	eS		01	17		
Kajaani	iP		43						
Sodankylä	iP		45 C						
Nurmijaervi	iP		49						
Kiruna	iP		54	iS		02	13		
Lvow	eP		57	eS			20		
Uppsala	eP	51	00	iS			31	11000	99,0
Skalstugan	iP		17						
Collm	eP		27	ePP		55	49		
Stuttgart	eP		41	ePP		56	09	12000	108,0
Durham	eP	52	07	M	23	06	--		
Bucuresti	e(PP)	54	46						
Pruhonice	ei	55	42						
Eureka	ePKP		45					12850	115,7
Ljubljana	ePP		45,1						
Messina	e		50,6						
Flaming Gorge	e(PKP)	56	14						
Strasbourg	eiPKP		19	iSKS		02,3		12100	108,9
Kew	e(PP)		29	ePKS		04	23		
Roma	e(PP)		31	iSKS		02	19		
Malaga	e	57	09	e		07	31	13400	120,6
Chinchina	ePKP1		26	ePP		01	56		
Fuquene	ePKP1		35	ePP		02	09		
Palisades	e		43	ePKS		$0	25		

Huancayo	e(PKP1)	22	57	44					17500	157,5
La Paz	PKP2		56		iPP	23	01	36		

inscrit à Krakow, Clermont, Fayetteville, Trieste, De Bilt, Caracas, Jersey, Firenze Xim, Roxburgh, Toledo, Sofia

XIX. 11 Août

Hondo, Japon, 36° 12'N, 139° 12'E.-
h=120 km.-H=23h.28mn18s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	23	28	37,2	iS	23	28	49,2		
Hongo	iP			38,7	iS			53,3		
Matsushiro	iP			39,7 D	iS			54		

XX. 11 Août

Près de la côte NE du Hondo (Japon)
41°7 N, 141°8 E.-h=95 km ca.-H=23h.11mn48,2s. (USCGS)
41°34'N, 142°17'E.-h=60 km.-H=23h.11mn43,9s. (JMA)
H=23h.11mn53s. (Moskva)
M=4,8 (JMA)

Hakodate	iP	23	12	04,7 D	iS	23	12	22,8		
Sapporo	iP			12,0 D	eS			30,8	150	1,4
Youjno Sakhalinsk	eP		13	05	eS		14	02		
Mt Tsukuba	eP			05,7 D						
Matsushiro	P			12,3	S			24	590	5,3
Maebashi	eP			28,6						
Vladivostok	eP			37					780	7,0
Fukushima	e			51,2						
Magadan	eP		16	17						
Yakoutsk	eP			30					2370	21,3
Semipalatinsk	iP		19	36 C						
Shillong	P			46					4890	44,0
College	iP			56					5000	45,0
Teheran	eP		20	06	eS		20	57		
Kheis	iP			22						
Sverdlovsk	eP			50					5780	52,0
Lahore	P		21	07						
Resolute	eP			32						
Quetta	eP			47					6650	59,9
Sodankylä	iP			53	ipP		22	17		
Kajaani	iP		22	05 C						
Penticton	eP			16						
Nurmijaervi	iP			26 C	ipP			51	7380	66,4
Skalstugan	iP			37						
Hungry Horse	iP			41						
Kiruna	iP			44	ipP		23	07		
Uppsala	iP			44	ipP			07	7680	69,1
Eureka	eP			56	i			15		
Woody	P		23	11	pP			29		
Kôbenhavn	eP			16					8220	74,0
Flaming Gorge	e(P)			24						
Niedzica	e			28	e		24	07		
Collm	eiP			35,0	ePP		26	39		
Pruhonice	iP			37,7 C	i		23	57,6		
Stuttgart	eP			53					8980	80,8

inscrit à Paris, Garchy

XXI. 11 Août

E du Hokkaido (Japon), 43°1 N, 145°2 E.-
h=50 km ca.-H=23h.33mn52,2s. (USCGD)
42°49'N, 145°34'E.-h=60 km.-H=23h.33mn49,6s. (JMA)

Août 1961

H=23h.33mn53s. (Moskva)
M=5,8 (JMA); 5,6 (Matsushiro); 4 1/4 (Moskva)

Nemuro	iP	23	34	02,8	D	iS	23	34	09,3		
Sapporo	iP			38,6	D	eS		35	11,6	330	3,0
Hakodate	iP			48,4	C	iS			29,5		
Youjno Sakhalinsk	iP			58							
Morioka	iP			59,3	C	S			46,3		
Sendai	eP		35	16,5						650	5,9
Kakioka	eP			41,2		S		37	01,1		
Mt Tsukuba	iP			41,7	C/D	iS			04,8		
Hongo	eP			48,6							
Maebashi	eP			49,5		S			18,0		
Matsushiro	iP			52,7	C	iS			26,0	900	8,1
Tokyo	e		36	11		iS			20,7		
Vladivostok	iP			15							
Petropavlovsk	eP		37	11		eS		39	41	1470	13,2
Magadan	P			44							
Yakoutsk	P		38	32		S		42	30		
Oulan Bator	P		39	31		eS		44	07	3030	27,3
Irkoutsk	eP			47							
Hong-Kong	P		40	27		S		46	00		
Manila	iP			47		eS			06	3880	34,9
College	iP		41	44						4690	42,2
Nhatrang	iP			55,5		ei(S)		48	26		
Semipalatinsk	eP			56	C						
Alma Ata	iP		42	32	C					5390	48,5
Frounze	iP			46	C						
Sverdlovsk	P		43	04							
Andidjan	P			08		S		50	29		
Namangan	iP			08	C						
Tachkent	iP			17		iS			52	6080	54,7
Resolute	eP			27							
Stalinabad	iP			29		eS		51	15		
Lahore	P			29							
Warsak	P			32						6350	57,2
Apatity	iP			43							
Thule	iP			46							
Kheis	e			53							
Sodankylä	iP			59	C					6760	60,8
Penticton	iP		44	06							
Kiruna	iP			08	C	i		44	33		
Quetta	eP			09	C						
Kajaani	iP			12	C						
Moskva	iP			23		S		52	53	7160	64,4
Poulkovo	iP			26							
Hungry Horse	eP			31						7280	65,5
Shasta	eP			31							
Nurmijaervi	iP			34		iS		53	16		
Scoresby Sund	iP			37						7400	66,6
Skalstugan	iP			43	C	i		45	08		
Mt Hamilton	eP			46,2		i		44	58,2		
Eureka	iP			48		e		45	47		
Uppsala	iP			52	C	i			04	7670	69,0
Berkeley	iP			53,9							
Teheran	iP			56,7							
Tbilisi	iP			58		eS		54	03		
Goris	iP		45	01	C						

Sotchi	P	23	45	07							7900	71,1
Pasadena	iP			11		i	23	45	17			
Göteborg	iP			13	C	i			25			
Flaming Gorge	eP			17								
Boulder City	eP			18							8160	73,4
Reykjavik	iP			18	C							
Simferopol	eP			19		eS		54	43			
Köbenhavn	iP			24							8300	74,7
Glen Canyon	eP			25								
Rapid City	eP			25								
Kichinev	iP			26								
Lvow	iP			26,5		eS			56			
Iasi	eP			28								
Chorzow	eP			34		ePcP		45	47			
Krakow	iP			35,5	D	ePcP			53		8420	75,8
Raciborz	eP			38		ePcP		46	08			
Bucuresti	eP			42								
Collm	iP			42,7	C	iPcP		45	59,0			
Halle	iP			44		iS		55	31			
Pruhonice	iP			45,7	C	i		46	04,0		8680	78,1
Adélaïde	iP			46	D							
Tucson	iP			47								
Jena	eiP			47		e		47	27			
Canberra	eP			47,5	C							
Durham	iP			48		ipP		46	06			
Istanbul UTI	eP			49,7							8750	78,8
Münster	e			50								
Wien	eiP			52	C							
Bozeman	eP			53								
Mundaring	eP			54							8760	79,0
Bensberg	iP			55	C	ei			07			
Heidelberg	eP		46	00								
Stuttgart	iP			02,0								
Tübingen	eP			03,3								
Ljubljana	iP			03,6	C	ei			36,9			
Ravensburg	eP			05								
Kew	iP			05		i			30			
Strasbourg	iP			06		i(PcP)			17		9100	81,9
Trieste	eP			07								
Athènes	e			13		ei(S)			15			
Paris	iP			13,5		i(PcP)			25,0		9250	83,3
Garchy	iP			17,5		i(PcP)			29			
Firenze Xim	iP			20		i			38			
Ottawa	eP			21							9470	85,2
Shawinigan Falls	eP			24	C							
Tarraleah	iP			24,5								
Moorlands	eP			25,0	D							
Karapiro	eP			26							9400	84,6
Isola	iP			26								
Helwan	iP			27,0		i			39,8		9480	85,3
Clermont	iP			27								
Fort Nelson	iP			27,0	D	ipP			40,5			
Bagnères	iP			44								
Sofia	iP			58,0		ipP		47	22,9			
Kimberley	i		50	58								
Caracas	ePKP1		52	31								
Broken Hill	rPKP1			39								

Août 1961

Bulawayo	iPKP1	23 52 44	C				
Mawson	iPKP	50					
South Pole	iPKP	53 02				14790	133,1

12 Août

39 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 12 Août

Près de la côte E de Hondo (Japon)

38°16'N, 141°00'E.-H=00h.47mn22,8s. (JMA)

Sendai	iP	00 47 34,8		iS	00 47 44,2		
Fukushima	iP	39,0		iS	51		
Morioka	iP	48,1		iS	48 06,5	100	0,9
Mt Tsukuba	iP	56,2	C	iS	17,2		
Maebashi	iP	48 01,5		S	24,4		
Choshi	eP	05		S	39,1		
Matsushiro	iP	06,6	D	S	48,0	290	2,6
Sapporo	e	29					
Nagoya	eP	32					
Nemuro	eP	49 54,1					
College	eP	55 55				5330	48,0

II. 12 Août

Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 168°0 E.-

H=01h.04mn33s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01 04 51	C	iS	01 05 04		
Nouméa	eiP	05 31		iS	06 25		
Koumac	eiP	33		iS	20	410	3,7
Charters Towers	iP	09 12					

III. 12 Août

Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 168°2 E.-

h=33 km ca.-H=04h.52mn54,9s. (USCGS)

18°7 S, 168°0 E.-H=04h.52mn55s. (Nouméa)

Port Vila	iP	04 53 12,0		iS	04 53 25,5		
Nouméa	iP	52,5	C	iS	54 36,5		
Koumac	iP	55,5	D	iS	42	420	3,8
Charters Towers	iP	57 36					
Canberra	e	58 07,0					

IV. 12 Août

Nouvelles Hébrides, 18°9 S, 167°9 E.-h=25 km ca

H=05h.30mn39,9s. (USCGS)

19°0 S, 167°8 E.-H=05h.30mn40s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05 31 03,5	C	iS	05 31 23,5		
Nouméa	eiP	34		iS	32 15	390	3,5
Koumac	iP	38	(D)	iS	21		
Karapiro	eP	35 17				2210	19,9
Charters Towers	iP	20				2300	20,7
Chateau	e(P)	33					
Suva	e	36 20				1100	9,9
Byrd	eP	41 43					
South Pole	eP	42 12				7900	71,1
College	eP	43 40					
Eureka	e(P)	49				20180	91,6
Bensberg	ePKP1	50 17,5					
Stuttgart	ePKP	19				16100	144,9
Ljubljana	ePKP1	19,0	e		51 03,4		

V. 12 Août

Golfe de Californie.-H=07h.11,2mn (BCIS)

Boulder City	eP	07 12 55		eS	07 14 12				
Eureka	eP	13 31							
Mt Hamilton	i(P)	31,3							
Glen Canyon	eP	44		eS	12				

VI. 12 Août
Allemagne orientale, explosion de 0,5 tonne
51°15'5 N, 12°43'6 E (Collm)

Collm	ePg	12 06 59,4		e1Sg	12 07 02,4				

VII. 12 Août
Petites Antilles, 13°7 N, 62°0 W.-
H=12h.16mn42s.-M=4,9 (Trinidad)

St Vincent	iP	12 16 56 D		iS	12 17 05			104	0,9
Grenada	iP	17 07							
Trinidad	eP	27						349	3,1

VIII. 12 Août
Région Sud de la Bolivie, 21°3 S, 67°0 W.-
h=202 km ca.-H=13h.05mn44,5s. (USCGS)

Antofagasta	e(P)	13 06 17,8		i(S)	13 06 45,8			410	3,7
La Paz	iP	58		S	07 55			530	4,8
Wichita Mountains	eP	15 33							
Fayetteville	iP	39,8							
Byrd	iP	51							
South Pole	eP	16 29							
Woody	P	17 06						7630	68,7
Eureka	eP	12							
Hungry Horse	iP	40							
Matsushiro	ePKP1	25 22						17100	153,9

IX. 12 Août
Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 167°9 E.-
h=33 km ca.-H=13h.20mn14,9s. (USCGS)
17°5 S, 167°3/4 E.-H=13h.20mn10s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13 20 23(C)		iS	13 20 32,5				
Koumac	eiP	21 18		iS	22 10,5			440	4,0
Nouméa	eiP	25		iS	21				
Charters Towers	iP	24 56							

X. 12 Août
Sud du Mexique, 15°53'N, 96°37'W.-
H=15h.32mn12s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	15 32 32		iSg	15 32 50			131	1,2
Veracruz	iP	33 06		iL	33 53			380	3,4
Tacubaya	iP	20		iL	34 18				
Comitan	i(P)	22						490	4,4
Guadalajara	e	36 16		e	36 24			890	8,0
Fayetteville	iP	20,8		i	23,7				
Tucson	e(P)	36		i	45				
Boulder City	eP	37 35							
Flaming Gorge	e(P)	36		e	37 42				

inscrit à Palisades, Puebla

XI. 12 Août
Données insuffisantes

Alma Ata	e	22 13 58							
Stalinabad	e	14 49							
Frounze	i	15 05							
Semipalatinsk	e	34							

XII. 12 Août

Région des Iles Salomon, 7°2 S, 153°7 E

h=139 km ca.-H=22h.33mn31,8s. (USCGS)

Rabaul	iP	22	33	47,1					370	3,3
Honiara	eP		35	05,5						
Port Moresby	eP			08	1	22	36	37		
Charters Towers	iP		37	04					1600	14,4
Darwin	e		38	31					2500	22,5
Byrd	eP		45	42						
South Pole	eP			45					9200	82,8
College	iP			51					9280	83,6

inscrit à Warszawa, Ksara, Palisades

13 Août

20 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 13 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°2 E.-

H=02h.18mn20s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	18	30	C	iS	02	18	38,5	
Nouméa	eiP		19	24		iS		20	13	450	4,1
Koumac	eiP			25		iS			15	

II. 13 Août

Mer de Banda, 6°1 S, 130°3 E.-h=135 km ca

H=02h.33mn09,9s. (USCGS)

Darwin	iP	02	34	39		iS	02	35	46	680	6,1
Port Moresby	iP		37	01,4		eS		40	08		
Charters Towers	iP			43		i(S)		41	21	2260	20,3
Lembang	eP		38	01						2540	22,9
Manila	eP			15		eS		42	07	2530	22,8
Mundaring	iP			58	D					3200	28,8
Scott Base	eP		39	05							
Adélaïde	P			07	D	iPP		40	10		
Brisbane	P			10		i		47	43	3310	29,8
Canberra	iP			42,5	D	i(PP)		40	51,5		
Melbourne	iP			47		e			18	3750	33,8
Tarraåe ah	eP		40	25,5							
Fort Nelson	eP			35,5		ePP		42	01,0		
Matsushiro	iP			56,2	D	eL		53	03	4800	43,2
Shillong	P		41	43						5460	49,1
Warsak	P		43	59							
Quetta	eP		44	13						7830	70,5
Semipalatinsk	iP			14							
Stalinabad	i			23							
Samarkand	i			33							
Tananarive	P		45	15						9070	81,6
Sverdlovsk	e			28							
Kiruna	iP		46	54							
Uppsala	eP		47	09						11830	106,5
Palisades	ePKP1		51	01							
Huancayo	iPKP1		52	48							

III. 13 Août

Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 167°5 E.-

h=33 km ca.-H=02h.46mn33,1s. (USCGS)

18°6 S, 167°4 E.-H=02h.46mn33s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02	46	53,5	D	iS	02	47	09,5	
Koumac	iP		47	25,5	C	iS		48	06	380	3,4

Nouméa	iP	02 47 29	1S	02 48 12			
Charters Towers	iP	51 08	i	51 16	2220	20,0	
Woody	P	59 23					
College	e(P)	29			9900	89,1	
Eureka	iP	40					

inscrit à Palisades

IV. 13 Août

Région épicentrale possible : Iles Nicobad
Données insuffisantes (BCIS)

Quetta	eP	03 27 07					
Nurmijaervi	eP	31 44					
Kajaani	eP	52					
Uppsala	iP	57	i	03 32 05			
Kiruna	iP	32 28					
Lwiro	e	38 50,4					
Eureka	ePKP	39 49	e	40 25			
Woody	PKP	57					
Boulder City	ePKP	40 00					
Flaming Gorge	ePKP	06					
Tucson	ePKP	09					

V. 13 Août

Iles Kermadec, 24°4 S, 178°5 W.-
h=101 km ca.-H=03h.49mn06,1s. (USCGS)

Karapiro	e(P)	03 51 52	e?	03 55 05	1570	14,1	
Wellington	e(S)	54 26					
Charters Towers	iP	57			3640	32,8	
South Pole	e	58 39			7290	65,6	
Matsushiro	P	59 58,0	e	04 05 16	8100	72,9	
Woody	P	04 00 40					
Eureka	iP	01 01					
College	e(P)	31			10150	91,4	
Nurmijaervi	iPKP1	07 41					
Uppsala	iPKP1	48					
Lwiro	iPKP	08 14,5	i	09 12,9	15800	142,2	

inscrit à Palisades

VI. 13 Août

El Salvador.-H=05h.38mn45s. (San Salvador)

Santiago de Maria	eP	05 39 02	eS	05 39 15			
San Salvador	eP	03	eS	17			
Ahuachapan	eP	12	eS	31			

VII. 13 Août

Bassin minier de Haute Silésie
H=05h.42,0mn (BCIS)

Chorzow	i	05 42 04,0	C M	05 42 11			
Raciborz	e	14,4	e	46			
Krakow	e	18	e	45			
Niedzica	e	28	e	43 06			
Collm	eP	44 10					

VIII. 13 Août

Près de la côte de Formose, 24°4 N, 121°7 E.-
h=38 km ca.-H=06h.01mn01,8s. (USCGS)
Ressenti à Taipei
24°N, 122°E.-H=06h.01mn03s. (Moskva)
M=5-5 1/4 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Hong-Kong	P	06 02 47	S	06 04(29)	790	7,1	

Août 1961

Baguio	P	06	02	59		S	06	04	25		
Manila	eP		03	23		eS		05	20	1080	9,7
Matsushiro	P		05	20		eS		08	49	2070	18,6
Vladivostok	iP			43	D						
Guam	iP		06	17		e		06	31	2690	24,2
Oulan Bator	eP			38		eS		11	05		
Shillong	P			45						3030	27,3
Youjno Sakhalinsk	eP			55							
Esen Boulak	eP		07	14		eS		12	15		
Lembang	e			43						3790	34,1
Port Moresby	iP		08	49,9		e(S)		14	52		
Petropavlovsk	e			52							
Frounze	eP		09	02						4770	42,9
Andidjan	P			13							
Tachkent	eP			31		e(S)		16	25		
Stalinabad	eP			34							
Samarkand	eP			42							
Quetta	eP			46						5380	48,4
Charters Towers	iP			56						5500	49,5
Magadan	PPP		10	25							
Sverdlovsk	eP			26						5980	53,8
Adélaïde	eP		11	14	D	ePcP		12	02		
Kheis	iP			18		eS		19	34		
Canberra	eP			42,5							
Tbilisi	eP			43							
Melbourne	eP			51		e		11	57	7280	65,5
Moskva	eP			52						7400	66,6
Apatity	eP			53							
College	iP		12	01						7580	68,2
Sodankylä	iP			09							
Kajaani	iP			15							
Kiruna	iP			28		i		12	32	8000	72,0
Fort Nelson	iP			23,5	D	ipP			34,5		
Nurmijaervi	eP			24						8060	72,5
Simferopol	eP			28		eS		21	47		
Tarraleah	e			30,0							
Moorlands	i			31,5	D						
Uppsala	iP			51		i		12	59		
Skalstugan	iP			57							
Helwan	iP		13	04		e		13	15	8700	78,3
Niedzica	e			04		e			32		
Karapiro	eP			09		e			14	8820	79,4
Chateau	P			14							
Collm	eP			26		e		14	29		
Victoria	eP			45							
Penticton	eP			52							
Banff	eP			57							
Shasta	eP		14	09							
Hungry Horse	iP			09						10280	92,5
Butte	eP			20							
Bozeman	e(P)			25							
Eureka	eP			29		ePP		18	31	10710	96,4
Woody	P			31							
Flaming Gorge	e(P)			42							
Ahuachapan	eS		16	36							
South Pole	ePKP		19	45						12710	114,4
Trinidad	ePKP1		20	36							

Août 1961

Huancayo e(PKP1)06 21 39
inscrit à Cartuja, Toledo, Roma, Palisades, Durham, De Bilt, Clermont, Strasbourg, Ksara, Kew, Warszawa, Malaga

IX. 13 Août
Petites Antilles, 17°0 N, 60°6 W.-
H=07h.49mn52s. (M=(5,3) (Trinidad)

Dominica	eP	07	50	17					
Martinique	ePn			21	eS	07	50	53,5	
St Kitts	iP			21	iS			42	227	2,0
St Vincent	eP			48					
Grenada	eP		51	03					557	5,0
San Juan	eP			08	e		52	14	
Trinidad	eP			33					705	6,3

X. 13 Août
Iles aux Renards, Aléoutiennes
52°9 N, 168°4 W.-h=68 km ca.-H=10h.19mn17,5s. (USCGS)

College	iP	10	23	02	e	10	23	07	1780	16,4
Hungry Horse	e		25	59						
Eureka	iP		26	31	1		26	44	4210	37,9
Woody	P			35						
Matsushiro	eP			58					4420	39,8
Warsak	P		27	14						
Quetta	eP		28	02	eS		29	12	9380	84,4
Wichita Mountains	eP			19						

XI. 13 Août
Mer de Banda, 7°8 S, 127°5 E.-h=160 km ca
H=12h.45mn51,8s. (USCGS)

Darwin	iP	12	47	14	iS	12	48	15	630	5,7
Port Moresby	iP		50	10,9						
Mundaring	eP		51	17					2890	26,0
Adélaïde	eP			41	e		57	20		
Canberra	eP		52	23,0						
Riverview	i			35						
Matsushiro	eP		53	50,6					5010	45,1
South Pole	eP		58	00					9130	82,2
Byrd	e			19						
Eureka	ePKP	13	04	19					12800	115,2

XII. 13 Août
Petites Antilles, 14°9 N, 60°3 W.-h=158 km ca
H=13h.36mn31,9s. (USCGS)
14°8 N, 60°4 W.-h=140 km ca.-H=13h.36mn33s. (Trinidad)

Martinique	iP	13	35	54,5	iS	13	36	07	
Dominica	iP		36	56	iS		37	12	
St Vincent	iP		37	04	C				
Antigua	iP			16					
Grenada	iP			19	C	iS		51	
St Kitts	iP			25		iS		38 02	
Trinidad	iP			35		iS		19	500	4,5
San Juan	iP		38	04		iS		39 12	
La Paz	eP		42	39					3570	32,1
Wichita Mountains	eP		43	50						
Rapid City	e(P)		45	30						
Tucson	eP			33					5400	48,6
Butte	eP			40						
Eureka	eP			46	iPP		46	25	6000	54,0

Hungry Horse	eP	13 45 47								
Woody	P	58								
Collm	eP	47 27							7800	70,2
Skalstugan	iP	31 C								
Uppsala	iP	44								
Kiruna	eP	49							8000	72,0
College	iP	48 05							8400	75,6
Sodankylä	eP	07								

XIII. 13 Août
Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 168°0 E.-
H=14h.13mn30s. (Nouméa)

port Vila	iP	14 13 50			iS	14 14 05				
Nouméa	iP	14 29,5	C		iS	15 12				
Koumac	iP	34			iS	29			450	4,1
Charters Towers	i	18 14								

XIV. 13 Août
Iles aux Rats, Aléoutiennes
52°9 N, 166°6 W.-h=33 km ca.-
H=15h.54mn23,3s. (USCGS)

College	eP	15 58 02							1690	15,2
Eureka	eP	16 01 30							4100	36,9
Woody	eP	35								
Matsushiro	P	02 04,5	D						4580	41,2
Kiruna	iP	04 23							6700	60,3
Sodankylä	iP	24								
Nurmijaervi	iP	05 10							7400	66,6
Bulawayo	ePKP1	13 58								

XV. 13 Août
Nouvelles Hébrides, 17°1/2 S, 168°0 E.-
H=17h.50mn30s. (Nouméa) Ressenti à Port Vila

Port Vila	iP	17 50 39	D		1(S)	17 50 45				
Koumac	e1P	51 38			1S	52 30			470	4,2
Nouméa	e1P	44			1S	40				

XVI. 13 Août
Près de la côte N de la Sicile
H=17h.56,0mn (BCIS)

Messina	ePn	17 56 43,9			1Sn	17 57 09,4				
Reggio Calabria	e	45			eS	08				
Roma	e	57 31			e	58 49				
Firenze Xim	ePn	37								
Collm	eP	59 27			e	59 41				

XVII. 13 Août
Bolivie, 19°3 S, 67°9 W.-h=218 km ca
H=18h.22mn50,3s. (USCGS)

La Paz	iP	18 23 39	D		iS	18 24 16			290	2,6
Antofagasta	eP	24 04,0			e(S)	25 02,6			550	5,0
Huancayo	iP	25 13							1120	10,1
Wichita Mountains	eP	32 42								
South Pole	iP	33 45							7850	70,7
Woody	e	58								
Eureka	eP	34 03							8200	73,8
Butte	eP	17								
Hungry Horse	eP	31								
Penticton	eP	43								
Matsushiro	ePKP1	42 19,0	C						17050	153,5

XVIII. 13 Août

El Salvador, 13°25'N, 90°00'W.-
H=21h.43mn4ls. (San Salvador)

Ahuachapan	iP	21	43	58	iS	21	43	05	
San Salvador	eP		44	02	iS		44	13	50	0,5

XIX. 13 Août

Sud des Iles Fidji, 24°9 S, 179°8 E
h=443 km ca.-H=21h.58mn41,7s. (USCGS)

Karapiro	P	22	01	14					1490	13,4
Apia	i(P)			40 D	ei(S)	22	03	59	1490	13,4
Tuai	e			45	eS		04	16		
Chateau	P			53	eS			32		
Wellington	e(P)		02	18						
Honiara	e		03	24						
Charters Towers	iP		04	27					8480	31,1
Byrd	e		08	09						
Matsushiro	P		09	24 D					7980	71,8
Woody	P		10	24						
Eureka	iP			43					9700	87,3
College	eP		11	01						
Kheis	e			52						
Nurmijaervi	iSKP		20	07					15500	139,5

XX. 13 Août

Région N de l'Italie (Lac de Garde)
45°2 N, 10°1 E.-h=22 km ca.-H=22h.34mn18,7s. (USCGS)
44°48'N, 10°15'E.-H=22h.34mn18,5s. (Roma, ING)
Ressenti IV-V à Traversetolo, Medesano, IV à Parma, S. Secondo, Fidenza, Colorno, Soragna (Province de Parma) ainsi qu'à Campegine (Province de Reggio Emilia) (d'après Roma)

Pavia	ePg	22	34	33	eSg	22	34	43	80	0,7
Bologna	ePg			39	eSg			51	130	1,2
Prato	iPn			39,3	iSn		56,2		160	1,4
Firenze Xim	iPn			41 C	iS.		35	06	175	1,6
Padova	ePg			41,7 D	iSg		34	59	140	1,3
Chur	ePn?			51,6	iS		35	21,9	195	1,7
Roselend	iPn		35	00,0	i(Sg)			35,0	280	2,5
Monaco	ePg			02	eSg			41	260	2,3
Trieste	ePn			07	iSn			39	280	2,5
Ravensburg	e			08,5	ei	23	36	01,0	285	2,6
Messstetten	e			14	ei			05,5		
Stuttgart	e			(15)					400	3,6
Strasbourg	eiPn			18,2	iSg			30	405	3,6
Tübingen	e			19	ei			26,8		
Besançon	(e)			20	ei(Pb)			25,5	390	3,5
Roma	ePn			20	eSn			01,1	410	3,7
Karlsruhe	eiPn			21	iSg			20	445	4,0
Heidelberg	e			25,5						
Garchy	i(Pn)			37,7	iSn			39,2	590	5,3
Wien	eiPn			38	eSg		37	09	570	5,1
Bratislava	eiPn			40	eiSn		36	44	610	5,5
Clermont	ePn			41,5	iSg		37	23,5	550	5,0
Jena	ePn			(42)	iSg			37	630	5,7
Pruhonice	iPn			43,4 D	eiSg			28	620	5,6
Bensberg	ePn			54,4	eiSg			43,9	670	6,0
Collm	ePn			55,0	eiSg			54,3	690	6,2
Cheb	eiPg			55	iSg			07,4	670	5,1

Août 1961

Paris	iPn	22 35 59,5	i	22 39,0		710	6,4
Bagnères	(e)	36 07,5	i	38 30		820	7,4
Münster	e	12				770	6,9
Niedzica	eP	18	eSg	30			
Folinière	iP	20,4	i	37 49,0		890	8,0
Halle	ePg	23	iSg	37		690	6,2
Racibórz	e	37 16	eSg	38 30		800	7,2
Uppsala	iP	38 01				1690	15,2
Krakow	eSSS	21	e(S)	52		900	8,1
Nurmijaervi	iP	24				1920	17,3
Skalstugan	iP	36					
Chorzow	e	37	eSg	43			
Moskva	eP	55				2225	20,0
Kew	e(SS)	39 ---				1030	9,3
Sodankylä	iP	33					
Kiruna	iP	39				2600	23,4
Lvow	e	40 33					
Sverdlovsk	e	53				3640	32,8
Wichita Mountains	eP	46 15					

inscrit à Warszawa

XXI. 13 Août

Nord de l'Italie.-Réplique du précédent

H=23h.06mn20s. (BCIS)

Bologna	ePn	23 06 31						
Firenze Xim	iPn	37 C	iSn	23 07 02				
Pavia	eSn	39	e	06 48				
Roselend	e(Pn)	56	eSg	07 30				
Stuttgart	e	07 00						
Ravensburg	e	08,5						
Ljubljana	(i)Pn	09,9	i-Sg	08 13,7				
Messstetten	e	16						
Strasbourg	ePn	19	eSg	30				
Karlsruhe	ePn	(23 07 20)	eiSg	32				
Tübingen	e	22						
Wien	ePn	34	iSn	34				
Pruhonice	iPn	38,5	iSg	24,5				
Heidelberg	e	40						
Jena	e(Pn)	(41)	eSg	09 20				
Trieste	eSg	45						
Cheb	e	(55)	eiSn	08 35,5				
Besançon	ei	08 12	ei	36				
Collm	ePg	18,7	eSg	09 30,2				

XXII. 13 Août

Iles Salomon, 6°1 S, 154°8 E.-h=111 km ca

H=23h.40mn43.3s. (USCGS)

Honiara	e(P)	23 42 10,5	e(S)	23 43 30,5		670	6,0
Port Moresby	iP	41,2	iS	44 12			
Charters Towers	iP	44 29				1780	16,0
Byrd	e	53 01	iP	54 23			
South Pole	iP	06				9320	83,9
Eureka	eP	51					
College	i	55 35				9150	82,4

14 Août

18 faibles répliques du séisme du 23 Juillet à Port Vila

I. 14 Août

Nord de l'Italie.-Réplique du XX. 13 Août

H=01h.00,3mn.-Ressenti (BCIS)

Pavia	ePg	01 00 32	e	01	00	43
Bologna	e(Pn)	36				
Firenze Xim	iPn	(00)41				
Besançon	e	00 41	i(Sn)	04	37	
Ravensburg	e	01 11,5				
Messstetten	e	20,5				
Ljubljana	eiPn	21,0	iSg	02	19,4	
Stuttgart	ePg	24				
Tübingen	e	27				
Strasbourg	ePg	32	eSg		37	
Garchy	i(Pn)	38,1	iSn		39,8	
Pruhonice	iPn	42,7	eiSg	03	26	
Padova	e	43	e	01	59,5	
Heidelberg	eP	43,5				
Jena	e(P)	(44)	eSg	03	27	
Trieste	eSg	49				
Collm	ePn	54,3	eSg		53,0	
Cheb	ePg	(55)	ei	09	39,5	
Halle	iPg	02 27	iSg	03	48	
Skalstugan	eP	04 29				

inscrit à Bagnères

II. 14 Août

Nord de l'Italie.-Réplique du XX. 13 Août

H=01h.03mn02s. (BCIS)

Prato	iPn	01 03 17,3	iSn	01	03	33,3
Padova	ePg	17,4	iSg		35,4	
Firenze Xim	iPn	18,5 C				
Bratislava	e	19				
Bologna	e	22	e		49	
Pavia	e	36	e	04	31	
Roma	ePn	45,8	eSn		27,2	
Ljubljana	(i)Pn	46,8	iSg		41,9	
Trieste	ePg	49	eSn		15	
Strasbourg	Pg	04 12	eSg	05	10	
Wien	iPn	15	iSg		46	
Garchy	i(Pn)	15,0	iSg		17,9	
Pruhonice	iPn	19,9	iSg	06	04	
Clermont	eP	21,5	i	08	16,5	
Jena	e(Pn)	(22)	eSg	06	09	
Halle	iPn	28	eSg		25	
Bensberg	ePn	30,5	eSg		19,5	
Raciborz	e	31	e		04	
Collm	ePn	31,2	eSg		31,1	
Cheb	eiPn	32,9	iSg		14,3	
Paris	iPn	41,7	i		51,2	
Münster	ei	45				
Folinière	iP	54,3				
Uppsala	iP	06 38				
Nurmijaervi	eP	07 03				
Skalstugan	iP	12				
Chorzow	e	18	e	07	35	
Krakow	e	18				
Kew	e	08 --				
Kiruna	iP	05				

Sodankylä	iP	01 08 08						

inscrit à Warszawa

III. 14 Août

Près de la côte du N du Pérou

3°4 S, 81°3 W.-h=35 km ca.-H=01h.56mn56,2s. (USCGS)

Huancayo	eP	01 59 26		1		02 02 41	1180	10,6
Arequipa	iP	02 00 44						
La Paz	iP	01 05		e(S)		04 39	2050	18,5
San Juan	eP	02 28						
Eureka	eP	06 17					5880	52,9
Wichita Mountains	eP	18						
Hungry Horse	eP	54						
Penticton	eP	07 16						
Byrd	eP	08 57					8600	77,4

IV. 14 Août

Nouvelles Hébrides, 14°3/4 S, 167° 1/2 E.-

H=02h.06mn02s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	02 06 53		1S		02 07 31		
Koumac	eiP	07 56		1S		08 49	680	6,1
Nouméa	eiP	52		1S		09 18		

V. 14 Août

Nouvelles Hébrides, 18°3/4 S, 167° 1/2 E.-

H=04h.58mn35s. (Nouméa)

Port Vila	iP	04 58 55,5	C	1S		04 59 12		
Koumac	iP	59 28,5	D	1S		05 00 10		
Nouméa	iP	29	D	1S		10	370	3,3

VI. 14 Août

Iles Fidji, 19°7 S, 178° 1 W.-h=535 km ca

H=06h.37mn19,6s. (USCGS)

Apia	iP	06 39 18	C	1S		06 40 50	890	8,0
Karapiro	P	41 04					2110	19,0
Tuai	e(P)	06		e(S)		44 22		
Brisbane	iP	42 27					3030	27,3
Matsushiro	iP	47 42	D				7610	68,5
Eureka	e(P)	48 51						
College	iP	49 14					9600	86,4
Wichita Mountains	eP	38						

VII. 14 Août

Nord de l'Italie, réplique du XX. 13 Août

H=07h.52mn10s. (BCIS)

Firenze Xim	e(Pn)	07 52 17,5						
Roselend	e	36		1(Sg)		07 53 08		
Messstetten	e	57						
Ljubljana	eiPn	57,9		1Sg		53,3		
Tübingen	e	53 53						
Ravensburg	e	53 08,5						
Stuttgart	e	08,5						
Strasbourg	e	13		e		54 26		
Heidelberg	e	21						
Garchy	e	23,5						
Collm	ePg	54 00		e		55 18		
Pruhonice	e	24		ei		10,1		
Bagnères	e	30						

VIII. 14 Août

El Salvador.-H=12h.12mn40s. (San Salvador)

San Salvador	eP	12 12 53		1S	12 13 03			
Santiago de Maria	iP	53		1S	03			
Ahuachapan	eS	13 16						

IX. 14 Août
Mer de Banda, 6°7 S, 127°3 E.-h=83 km ca
H=13h.35mn43,7s. (USCGS)

Charters Towers	iP	13 40 39	1(S)	13 46 37	2490	22,2	
Adélaïde	eP	41 47					
Brisbane	iP	42 04			3500	31,5	
Canberra	iP	28,0 D					

X. 14 Août
Péninsule de l'Alaska, 58°1 N, 158°5 W.-
h=80 km ca.-H=13h.46mn07,8s. (USCGS)

College	iP	13 48 11			950	8,5
Penticton	iP	51 19				
Hungry Horse	eP	51				
Eureka	eP	52 33	ipP	13 52 48	3600	32,4
Woody	P	50				
Rapid City	e(P)	53 07				
Wichita Mountains	eP	54 21				
Fayetteville	iP	29,3			5210	46,9
Kiruna	iP	55 28				
Sodankylä	iP	31				
Skalstugan	iP	56			6550	59,0
Nurmijaervi	iP	56 19 D				
Göteborg	iP	40				
San Juan	eP	57 44			8450	76,1

XI. 14 Août
Hondo, Japon, 35°40'N, 140°04'E
h=40 km.-H=16h.39mn31,8s. (JMA)

Hongo	eP	16 39 40,8	eS	16 39 47,0	
Mt Tsukuba	iP	42,2 C	eS	49,4	
Matsushiro	iP	40 00,2 C	S	40 39	

XII. 14 Août
Hondo, Japon, 35°40'N, 140°01'E.-
h=60 km.-H=16h.44mn48,7s. (JMA)

Hongo	eP	16 44 57,8	1S	16 45 04,8	
Tsukuba	iP	59,4	1S	07,0	
Matsushiro	iP	45 17,7 C	S	47	

XIII. 14 Août
Région des Iles Tonga, 24°6 S, 175°7 W.-
h=70 km ca.-H=18h.50mn55,3s. (USCGS)
H=18h.50mn46s. (Moskva)
M=6-6 1/2 (Matsushiro); 6,0 (Uppsala); 5 3/4 (Roma); 5,6 (Wellington); 5 1/2 (Berkeley)

Raoul Island	iP	18 52 11	1S	18 53 10			
Suva	eP	54	e	55 07	900	8,1	
Apia	P	53 21	1S	14	1210	10,9	
Koumac	eP	54 14 D)	e(S)	56 40)	2100	18,9	
Onerahi	e	24					
Karapiro	eP	24	e	54 33	1680	15,1	
Tuai	e(P)	32	eS	57 13			
Tongariro	eP	43	e	40			
Chateau	eP	43	e(S)	45			
Port Vila	iP	43,5 C					

Août 1961

Nouméa	iP	18	54	46		i(S)	18	58	03	1810	16,3
Wellington	eP		55	06		eS			20	2040	18 4
Gebbies Pass	eP			42		eS		59	20		
Kaimata	e			46		eS			09		
Honiara	e(P)		56	35							
Brisbane	iP			44		iS	19	01	22	3130	28,2
Riverview	(P)		57	02		iPP	18	58	01		
Canberra	eP			20,5		iPP			34,5		
Charters Towers	iP			46		iS	19	03	18	3930	35,4
Moorlands	iP			48,0	D	ipP	18	58	01,0		
Melbourne	iP			52		pP			06	3980	35,8
Tarraleah	iP			54,0	D						
Port Moresby	iP		58	10,7		L	19	13,2			
Adélaïde	iP			30		eL	18	11,3			
Cobb River	eS			34						2070	18,6
Hawai Volcano Obs	eP		59	28		iS	19	06	37		
Hallett	iP			37		e			23		
Darwin	eP			57						5700	51,3
Scott Base	iP	19	00	19							
Mundaring	eP			55						6660	59,9
Mirny	eP		01	53		eS			57		
Manila	eP		02	21		e		13	21	8100	72,9
Mt Tsukuba	eP			21		iS		11	48		
Matsushiro	iP			28,2	C	S		12	02	8250	74,3
Mawson	iP			54							
Pasadena	iP			58		iS		03	05	8800	79,2
Berkeley	iP			58,6	D	eS		13	05		
Mt Hamilton	iP			59							
Petropavlovsk	eP		03	00		(S)			04		
Ukiah	eP			00							
Youjno Sakhalinsk	iP			02		eS			09		
Hong-Kong	iP			14		S			28	9100	81,9
Vladivostok	iP			15							
Boulder City	eP			18							
Tucson	iP			21		eL		28	52	9260	83,3
Tacubaya	iP			31		i		04	00		
Victoria	eP			31							
Medan	iP			38	C	e		07	16		
Flaming Gorge	eP			41							
Salt Lake City	eP			41						9700	87,3
Penticton	iP			43	D						
Butte	eP			52							
Hungry Horse	eP			54							
Bozeman	eP			56							
College	iP			56		e(S)		14	53	10050	90,5
Banff	eP			58							
Laramie	eP		04	07							
Wichita Mountains	iP			07							
Rapid City	eP			13							
Fayetteville	iP			24,2							
Shillong	P			46						11350	102,2
Goris	ePKP1		09	25							
Stalinabad	PcP			51							
Quetta	ePKP			52						13800	124,2
Sverdlovsk	iPKP1			55							
Bulawayo	ePKP1		10	02							
Sodankylä	ePKP1			02							

Août 1961

Paris	ePKIKP	19	10	02,2	i	20	11,3	17300	155,7
Apatity	iPKP1			06					
Kiruna	iPKP1			08	iPKS	19	13 43		
Broken Hill	ePKP1			11					
Nurmijaervi	ePKP1			14				15650	140,7
Skalstugan	iPKP1			15					
Halle	iPKP1			19	ePP		10 56		
Tbilisi	PKP1			20					
Uppsala	iPKP1			21				15800	142,2
Palisades	ePP			23	ePS		20 01		
Moskva	LKP1			25				15500	139,5
Makhatchkala	PKP1			25					
Sôtchi	PKP1			27					
Lwiro	i.PKP			28,0 D	eL		59 39	16000	144,0
Münster	e			35					
Köbenhavn	e			35					
Simferopol	PKP1			37					
Krakow	ePKP1			39	ePKS	20	14 22	16700	150,3
Durham	iPKP1			40 D	M		42 --		
Raciborz	ePKP1			40	ePKP2	19	11 03		
Lvow	e			41	M	20	21,7		
Wien	ePKP1			42	ePP		14 47		
Stuttgart	ePKP1			43				17250	155,3
Kichinev	iPKP1			44					
Helwan	e			44	e	19	11 10		
Istanbuk Kand	ePKP1			44	ePP		14 46	17050	153,5
Jena	ePKP1			44	ePP		36		
Ljubljana	ePKP1			45,6	i		11 37,2		
Trieste	ePKP1			46	ePKP2		18	17400	156,6
Bangui	ePKP1			46	iSPKP1		00		
Bagnères	(e)(PKP1)			46	e		07		
Collm	iPKP1			47	eM		14 39		
Bratislava	eiPKP1			47	eiPKP2		10 56		
Ksara	iPKP1			47	iPP		14 27		
Toledo	ePKP1			47	ePP		15 22		
Kew	ePKP1			47	eL		54 --	17100	153,9
Chorzow	e(PKP1)			48	ePKP2		10 53		
Witteveen	ePKP1			48					
Pruhonice	eiPKP1			48	eiPP		14 30		
Malaga	iPKP1			56	LM		15 40	18850	169,7
Besançon	ePKP1		11	00					
Roma	ePKP1			02,9	ePP		34		
Firenze Xim	ePKP1			04	eM	20	19 --	17850	160,7
Folinière	iPKP			08,8					
Monaco	e			12					
Strasbourg	ePKP1			12	LM		15 --	17300	155,7
Kheis	(PP)			25					
Tachkent	ePP			31					
Cartuja	ePKP1			59	ePP	19	15 47		

inscrit à Messina, Bucuresti, Roxburgh, De Bilt, Warszawa, M'Bour, Clermont, State College, Irkoutsk, Poulkovo

XIV. 14 Août

Près de la côte E de Kiou-Siou, (Japon)

31°6 N, 131°5 E.-h=20 km ca.-H=22h.04mn59,7s. (USCGS)

34°N, 130° E.-H=22h.05mn21s. (Moskva)

31° 27'N, 131° 50'E.-H=22h.04mn55,5s. (JMA)

M=5,4 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Août 1961

Nagasaki	iP	22 05	34,4							
Fukuoka	iP		40,3						220	2,0
Kochi	eP		48,6							
Sumoto	eP	06	00,3							
Osaka	eP		20							
Nagoya	eP		26							
Matsushiro	iP		47,1	D	S	22	08	17	820	7,4
Maebashi	e		49,6							
Kakioka	e		51							
Mt Tsukuba	eP	07	02,4	D						
Vladivostok	eP		47							
Youjno Sakhalinsk	eP	09	04		eS		13	16		
Hong-Kong	P		(10)		S		12	(15)	1980	17,8
Manila	iP		34		iS		13	14	2120	19,1
Petropavlovsk	eP	11	12		eS		15	30		
Shillong	P		54						3900	35,1
Esen Boulak	eP	12	42							
Semipalatinsk	eP		51							
Port Moresby	eP	13	03						4880	43,4
Frounze	P		24	C						
Andidjan	eP		39							
Tachkent	P		55						5500	49,5
Warsak	P		56							
Stalinabad	P	14	05							
Samarkand	eP		11							
Sverdlovsk	P		23							
Quetta	eP		30	C					6020	54,2
College	iP		52		i			03	6420	57,8
Kheis	e	15	00							
Apatity	eP		44							
Moskva	eP		49						7380	66,4
Sodankylä	eP		49							
Tbilisi	eP		57							
Kiruna	iP	16	09		iS		25	09	7620	68,6
Resolute	eP		10							
Nurmijaervi	eP		15		i		16	24	7830	70,5
Skalstugan	iP		41							
Uppsala	iP		43							
Penticton	eP		56							
Istanbul Kand	eP		58						8680	78,1
Göteborg	iP	17	05							
Karapiro	eP		13						8890	80,0
Shasta	eP		15							
Hungry Horse	eP		17							
Collm	eiP		17,2		eiPcP		17	26		
Jena	eP		21		e			48		
Pruhonice	eiP		21		ei			27	9060	81,5
Chateau	e(P)		26							
Butte	eP		27							
Ljubljana	eP		30,1		ei			46,7		
Bozeman	eP		33						9380	84,4
Stuttgart	eP		34,5							
Woody	P		40							
Flaming Gorge	eP		54		e		18	04		
Rapid City	e(P)		59							
Glen Canyon	e(P)	18	10							
Strasbourg	eS	28	03		eM		50-75		9520	85,7

inscrit à Malaga, Roma, Tortosa, Durham, Halle, Messina, Paris, Clermont, Ksara, Toledo, Bucuresti, Firenze Xim, Palisades, Trieste, Kew, De Bilt, Warszawa

XV. 14 Août

Région des Nouvelles Hébrides-Loyauté

20°4 S, 169°4 E.-h=97 km ca.-H=23h.28mn46,5s. (USCGS)

20°5 S, 169°0 E.-H=23h.28mn46s. (Nouméa)

M=6 1/2 (Roma); 6 1/4 (Matsushiro); 6-6 1/4 (Nouméa, Kew, Basadena); 6,2 (Uppsala, Kiruna); 6 (Berkeley)

Ressenti à Port Vila

Port Vila	iP	23	29	30,5	iS	23	30	06		
Nouméa	iP			32,5 D					360	3,2
Koumac	iP			52 D	iS			43		
Suva	eP			57					950	8,6
Honiara	eP		32	06					1570	14,1
Onerahi	eP			33						
Brisbane	iP			35	iS		35	41	1830	16,5
Karapiro	eP			56	e		40	40	2000	18,0
Apia	iP		33	05 C	eS		36	48	2110	19,0
Chateau	eP			11	e(S)		37	10		
Tuai	eP			11	eS			01		
Cobb River	eP			26						
Riverview	iP			27	eL		38,4			
Wellington	iP			30	S		37	29		
Charters Towers	iP			34	iS			31	2420	21,8
Kaimata	e(P)			40						
Rabaul	eP			47,5					2530	22,8
Canberra	eP			50,5	eS		38	02,0		
Gebbies Pass	eP			51						
Port Moresby	iP			56,8	iS			20		
Melbourne	iP		34	28	eS		39	08	3010	27,1
Moorlands	iP			41,0 D	iPcP		37	51,5		
Fort Nelson	iP			42,0 D	eS		39	32	3220	29,0
Tarraleah	eP			45,5	ePcP		37	52,0		
Adélaïde	iP			57 C	iS		39	56		
Darwin	eP		35	47	i		42	55	4160	37,4
Mundaring	iP		37	25 C						
Perth	i			46	i		48	07		
Hallett	iP			50	pP		38	04		
Honolulu	iP			53	eS		45	20	5780	52,0
Kipapa	eP			55						
Hawai Volcano Obs	iP			56	iS		46	04		
Scott Base	iP		38	31					6300	56,7
Wilkes	iP			40	iS			32		
Manila	iP			44	eS			44	6550	59,0
Baguio	P			49	S		47	01		
Djakarta	iP		39	04	iS			28		
Mt Tsukuba	eP			05,4 C	iS			31		
Matsushiro	P			11,5 C	S		51	49	7050	63,5
Mirny	iP			27	eS		48	11		
Byrd	iP			50						
Nhatrang	iP			39,5	eS			21,5	7500	67,5
Hong-Kong	P			44	S			44		
Youjno Sakhalinsk	iP		40	00	iS		49	15		
Vladivostok	iP			03	iS			23		
Medan	iP			13 C	e		41	20		
Petropavlovsk	eP			14 C					8140	73,3

Mawson	iP	23	40	34	C					
Berkeley	iP		41	23	C	eS	23	51	43	
Ukiah	eP			24						
Mt Hamilton	eP			24	C					
College	iP			25		eS		52	06	10040 90,4
Yakoutsk	iP			28		(S)			10	
Pasadena	iP			28		iS			19	9680 87,1
Shasta	eP			29						
Shillong	P			30		S			13	9800 88,2
Victoria	iP			45	D					
Boulder City	eP			45						
Eureka	iP			48		ipP		42	17	10160 91,4
Irkoutsk	P			47	C					
Tucson	eP			53		i		41	55	10270 92,4
Esen Boulak	P			55		S		52	28	
Penticton	iP			56						
Glen Canyon	eP			59		ePKKP		59	23	
Hungry Horse	iP		42	10		ePP		46	06	10650 95,9
Flaming Gorge	eP			12						
Bozeman	eP			16						
Wichita Mountains	eP			40						
Semipalatinsk	e(P)			48						
Quetta	eP		43	15						12220 110,0
Laramie	ePKP		46	29						
Samarkand	e			32						
Bulawayo	ePKP1			39						13750 123,8
Broken Hill	iPKP1			49						
Stalinabad	ePKP1			57						
Kheis	PcP		47	18						
La Paz	e(PKP1)			20		ipPKP		48	06	12500 112,5
Frounze	PP			22						
Chinchina	ePKP1			23		eSKS		54	09	
Sverdlovsk	PKP1			25						12950 116,6
Besançon	(e)			27						
Andidjan	PP			33						
Ottawa	ePKP			34						13500 121,5
Brébeuf	iPKP			36						
Shawinigan Falls	ePKP1			37						
Caracas	ePKP1			41		ePP		49	30	
Sodankylä	ePKP1			41		i		47	44	
Apatity	iPKP1			41						
Tachkent	ePP			42						12250 110,3
Makhatchkala	ePKP1			45						
Nurmijaervi	ePKP1			46		ePKS		51	23	
San Juan	iPKP1			46						
Kiruna	iPKP1			47		iPP		49	46	14300 128,7
Goris	iPKP1			48						
Scoresby Sund	i			49						
Tbilisi	ePKP1			49						
Moskva	ePKP1			49						14350 129,2
Shalftigan	iPKP1			50		i		47	58	
Halifax	iP			50,5	D					
Trinidad	ePKP1			51						
Poulkovo	iPKP1			51	D					
Lwiro	iPKP			57,9		iL		33	32	15000 135,0
Simferopol	ePKP1			59						
Istanbul Kand	ePKP1			59		ePP		51	08	15650 140,9
Uppsala	iPKP1		48	00		ePP		50	38	

Août 1961

Reykjavik	1PKP1	23	48	02	D						
Ksara	1PKP1			02		1PP	23	50	53		
Sida	ePKP1			04							
København	ePKP			04						15600	140,4
Lvow	e			04		1		51	46		
Göteborg	1PKP1			06							
Kichinev	1PKP1			06							
Helwan	e1PKP1			06,4		ePP			15	15650	140,9
Chorzow	e(PKP1)			08		ePKP1		48	15		
Krakow	e(PKP1)			10		ePKS		51	51		
Raciborz	ePKP1			12		e		50	23		
Collm	e1PKP1			12,6	C	e		55	10		
Timizoara	(e)			12,7	C	(e)		48	15		
Pruhonice	1PKP1			14,0		e1PP		51	32	15800	142,2
Sofia	1PKP1			14,2		ePP			31,5		
Halle	1PKP1			15		1PKS			53		
Beograd	1PKP1			15,6						16100	144,9
Cheb	1PKP1			15,7		1		48	42,6		
Durham	1PKP1			16		1SKS		55	01		
Wien	e1PKP1			16	C	ePP		51	46		
Perth	1(SS)			16		M		58	41	5410	48,7
Bratislava	1PKP1			16	C	e1PP		51	51		
Athènes	ePKP1			17	C	e1PKP2		48	29	C	
Jena	e1PKP1			17		ePP		51	35		
Münster	e			17		e		48	19		
Hurbanovo	e1PKP1			18							
Roma	ePKP1			18		1PP		52	00	16800	151,2
Bensberg	ePKP1			20,0		ePP		51	46		
Ljubljana	ePKP1			20,8	C	ePP			41,7		
Karlsruhe	ePKP2			21		e1		48	38		
Stuttgart	ePKP1			21		ePP		51	53	16550	147,2
De Bilt	ePKP1			21		ePP			44		
Heidelberg	ePKP			21,5							
Witteveen	ePKP1			22							
Tübingen	ePKP			22,5		1		48	29,1	D	
Trieste	e1PKP1			23		e(M)	24	44,7			
Messstetten	ePKP			23		e		48	48,5		
Strasbourg	ePKP			23		ePP		51	53	16400	147,6
Ravensburg	ePKP			23		e		48	25,5		
Kew	1PKP1			23		eL		37		16450	148,1
Bangui	1PKP1			24		1DPKP1		49	44		
Bagnères	ePKP1			25,5							
Firenze Xim	ePKP1			25,5		ePKS		52	02		
Isola	e			26,5		ePP			15,0		
Paris	1PKIKP			27,1		1PP			06	16550	149,0
Folinières	1PKP			27,2							
Monaco	ePKP1			30,5		1	23	48	37,5	16850	151,7
Clermont	e			30,5		e	24	20-25	40		
Padova	ePKP1			31		e	23	52	--		
Praha	1PKP			31,7							
Messina	ePKP1			33,7		1PKP2		48	49,7		
Fuquene	1PP			34		ePS		58	16		
Toledo	ePKP1			40		1PP			02	18000	162,0
M'Bour	ePKP1			41		1PP		53	55		
Malaga	1PKP1			44		1PP			16		
Cartuja	ePKP1		49	14		eSKS		56	35		
Palisades	ePP			21		ePKKP		57,4			

Août 1961

Sotchi	ePP	23	50	18					14600	131,4
Bucuresti	e(PP)			50	L	24	00	42		
Hermanus	e		52(52)		ePKKP	23	57	33		

inscrit à Roxburgh, Bogota, State College, Jersey, Tortosa, Warszawa

I. 15 Août

Colombie, 7°1 N, 73°5 W.-H=06h.25mn42s. (Bogota)

Fuquene	iPn	06	26	11	iSn	06	26	34	195	1,8
Bogota	ePn			22	iSn			53	275	2,5
Chinchina	ePn			31	iSn		27	08	335	3,0
Huancayo	e(P)		27	28	e			51		

II. 15 Août

Petites Antilles, 15°1 N, 62°0 W.-
h=200 km.-H=09h.19mn03s. (Trinidad)
M=5,2 (Trinidad)

Martinique	e	09	19	28,5						
Dominica	eP			30	eS	09	19	49	210	1,9
Grenada	eP			53					390	3,5
Trinidad	eP		20	11	iS		21	00	530	4,8

III. 15 Août

Près de la côte S de l'Alaska, 59°1 N, 136°9 W
h=36 km ca.-H=12h.25mn58,8s. (USCGS)

Sitka	eP	12	26	36	e	12	26	56	260	2,3
College	iP			27	55	i		28	16	840	7,6
Penticton	eP			29	21					
Hungry Horse	e(P)			30	02	eS		34	54		
Butte	eP			28						
Bozeman	e(P)			36	e		36	30	2300	20,7
Eureka	eP		31	10						

inscrit à Palisades, Rapid City

IV. 15 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,625 tonne
51°17,8 N, 12°39'4 E (Collm)

Collm	ePg	13	31	43,0	iSg	13	31	46,3	230	0,2

V. 15 Août

Iles Kouriles, 47°8 N, 155°3 E.-h=34 km ca
H=15h.35mn31,0s. (USCGS)

Matsushiro	iP	15	39	28,3	e	15	44	38	1830	16,5
College	iP		42	18	i		42	24	3800	34,2
Penticton	eP		44	51						
Shillong	eP			53					5990	53,9
Eureka	iP		45	49					6890	61,3
Rapid City	e(P)		46	15						
Wichita Mountains	eP		47	11						
Collm	eP			16						
Firenze Xim	iP			54					9300	83,7
Roselend	iP			54						
Strasbourg	ei		54	25					8910	80,2

VI. 15 Août

Nouvelles Hébrides, 19°4 S, 169°0 E.-
h=100 km.-H=17h.43mn32s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	17	44	02,5	iS	17	44	27		
Nouméa	iP			29 C	iS		45	12	450	4,1
Koumac	iP			41 D	iS			37		

VII. 15 Août

Nouvelles Hébrides, 14°8 S, 168°3 E.-h=36 km ca

H=17h.51mn18,6s. (USCGS)

14°8 S, 167°5 E.-H=17h.51mn20s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	17	52	03,5		1S	17	52	39	
Koumac	1P			57,5	D	1S		53	12	780 7,0
Nouméa	1P		53	08,5	C	1S		54	32,5	
Honiara	e(P)			37						
Brisbane	1P		55	41		1S		59	18	2120 19,1
Port Moresby	eP		56	06						
Charters Towers	1P			08		1		56	57	2430 21,9
Karapiro	eP			32						2650 23,9
Tuai	e(P)			45						
Chateau	e(P)			45						
Canberra	e		57	(07)						
Moorlands	1P			52,5	D					
Fort Nelson	1P			54,5	D					3700 33,3
Tarraleah	eP			55,0						
Mundaring	eP	18	00	13						6600 50,4
Hallett	eP		01	05						
Matsushiro	P			12						6450 58,1
Shillong	P		03	49						9400 84,6
College	eP			57		e	18	04	29	
Eureka	eP		04	14						9820 88,4
Bangui	1PKP1		11	02		e		11	26	

VIII. 15 Août

Au large S du Hondo (Japon)

33°0 N, 142°4 E.-h=39 km ca.-H=19h.03mn55,7s. (USCGS)

32°59'N, 142°22'E.-h=60 km.-H=19h.03mn55,4s. (JMA)

H=19h.03mn52s. (Oulan Bator)

M=6,4 (Uppsala, Kiruna); 6,3 (Quetta); 5,9 (Matsushiro); 5 3/4 (Kew); 5,75 (Roma)? 5,5 (Oulan Bator); 5,4 (JMA)

Tokyo	1P	19	04	50	D	S	19	05	31,0	380 3,4
Hongo	eP			50,9						
Mt Tsukuba	1P			52,2	C					
Kakioka	eP			53,0		eS			32,7	
Maebashi	1P		05	02,2		1S			51,3	
Matsushiro	1P			10,3	C	S		06	05	580 5,2
Sendai	P			15,8	D	S			13,3	
Osaka	eP			26,9		eS			42,0	
Vladivostok	eP		07	01						1430 12,9
Youjno Sakhalinsk	1P			10		1(S)		09	36	
Guam	1P		08	22		eS		12	07	2150 19,4
Hong-Kong	eP			38		S		14	10	
Petropavlovsk	P		09	02	D	eS		13	11	2540 22,9
Magadan	P			39		S		14	19	
Yakoutsk	1P		10	06		(S)		15	10	3300 29,7
Irkoutsk	P			36		S			59	
Nhatrang	e1P		11	05,5		eS		26	41	4100 36,9
Esen Boulak	P			10		S		17	00	
Port Moresby	1P			48,2		1S		18	01	4690 42,2
Honiara	e(P)		12	10						
Lembang	1P		13	00	D	1		20	28	
Alma Ata	1P			01	D	eS			20	
College	1P			05						5720 51,5
Charters Towers	1P			11		1(S)		17	16	
Frounze	1P			14	D	1S		20	44	5880 52,9

Août 1961

Kipapa	eP	19	13	18							
Andidjan	P			30		S	19	21	14		
Namangan	iP			34	D	iS			22		
Lahore	P			39		S			30		
Tachkent	iP			44		iS			39		
Warsak	P			49		S			48	6470	58,2
Sverdlovsk	P			53		S			57		
Stalinabad	P			53		S			57		
Samarkand	iP		14	00		iS		22	06		
Brisbane	iP			08		i(S)		24	38	6700	60,3
Quetta	eP			23		eS		22	53		
Kheis	iP			31	D						
Station Nord	eP			37						7300	65,7
Resolute	iP			44							
Apatity	iP			46		iS		23	38		
Riverview	P			48		i(PcP)		15	14		
Adélaïde	iP			53	C						
Canberra	eP			56,0		i		14	57,0	7530	67,8
Victoria	eP			59							
Thule	iP		15	01							
Sodankylä	eP			01		i		15	14		
Mundaring	eP			02						7660	68,9
Tromsoe	iP			02,3							
Penticton	iP			10							
Kiruna	iP			11	D	iS		24	23	7890	71,0
Kajaani	iP			11							
Moskva	eP			12		eS			27	7890	71,0
Makhatchkala	iP			17		eS			33		
Ukiah	eP			18							
Poulkovo	iP			18		iS			38		
Banff	eP			22							
Teheran	iP			22,8		iS			48	8100	72,9
Shasta	eP			25							
Nurmijaervi	iP			31	D	i		18	02	8280	74,5
Tbilisi	iP			32		eS		25	03		
Goris	iP			32	D	iS			03		
Hungry Horse	iP			33						8280	74,5
Berkeley	eP			34,1		eS			07		
Tarraleah	iP			37,0	D						
Moorlands	iP			37,0	D						
Mt Hamilton	eP			38	C	epP		15	53		
Fort Nelson	iP			40,0		ePcP			55,5	8380	75,4
Skalstugan	iP			43		i			52		
Sotchi	eP			44		eS		25	23		
Butte	eP			45							
Scoresby Sund	iP			45		iS			28		
Uppsala	iP			48	D	iS			32	8580	77,2
Bozeman	eP			52							
Eureka	iP			53		ipP		16	03		
Chateau	P			54	D	e			08		
Tuai	e(P)			54							
Simferopol	eP			58	D	iS		25	33		
Pasadena	iP			59		iS		26	00	8780	79,0
Besançon	iP		16	00							
Cobb River	eP			01							
Wellington	eP			03						8780	79,0
Salt Lake City	eP			05							
Göteborg	iP			06		ePP		19	10		

Boulder City	eP	19	16	07							
Kichinev	iP			07		S	19	26	11	8970	80,7
Lvow	iP			11,0	D	iS			20,5		
Flaming Gorge	iP			11							
Warszawa	eP			11		eS			17		
Iasi	eP			12		e(S)			18		
Köbenhavn	i			14						9100	81,9
Glen Canyon	eP			16							
Rapid City	eP			20							
Sida	eP			20							
Krakow	eP			20		eS			37	9250	83,3
Chorzow	eP			22		e		20	36		
Bucuresti	eP			24		S		26	45		
Raciborz	eP			25		e(PcP)		16	39		
Istanbul Kand	iP			26		eS		26	48	9370	84,3
Istanbul UTI	eiP			26,6		e		19	48,7		
Ksara	iP			27	D	eS		27	05		
Tucson	eP			32		eL		43	09		
Halle	iP			32		eS		26	56		
Pruhonice	iP			32,4	D	eiS		27	01	9500	85,5
Wien	eP			35	D	eS			04		
Hurbanovo	eiP			35							
Cheb	eiP			36		eiPP		19	53		
Jena	eP			36		eS		27	03		
Bratislava	eiP			37		eiPP		19	52		
Sofia	i			37,9							
Witteveen	iP			38,5							
Collm	eiP			38,7	D	eiPP			48		
Münster	e			39							
Beograd	iP			39,8	C	iS		27	13,2	9600	86,4
Durham	iP			41		M	20	20	--		
De Bilt	eP			43		eS	19	27,4			
Bensberg	eiP			43		ePP		20	08,5		
Heidelberg	eP			46							
Ljubljana	eP			46,0	D	ePP			17,1		
Stuttgart	eP			48,5		eS		27	29	9840	88,6
Tübingen	eP			50							
Trieste	eP			50,5		eSKS			15		
Messstetten	eP			52							
Helwan	eiP			52,0		S			30	9980	89,8
Strasbourg	eiP			52		eS			38	9950	89,6
Kew	iP			53		eS			42		
Paris	iP		17	00,9		iSPcP)		17	14		
Roselend	iP			04		ePP		20	37		
Folinière	iP			04,8							
Garchy	iP			05							
Roma	eP			05,6		eSKS		27	40,6	10280	92,5
Fayetteville	iP			09,2		iPcP		17	24,0		
Isola	e			09,5							
Messina	eP			10,3		iPP		21	02,8		
Monaco	iP			10,5						10380	93,4
Ottawa	eP			16							
Shawinigan Falls	eP			17							
Firenze Xim	eP			25		eSKS		27	45		
Morgantown	iP			31,8	C						
Palisades	eP			37		ePP		21	39	11020	99,2
Toledo	eP			41		eSKS		28	18		

Août 1961

Djakarta	e(S)	19	20	21						
Taranto	e(PP)			37						
State College	ePP		21	32	eS	19	28	10		
Bangui	ePKP		22	37	1(PP)		23	29	12800	115,2
Mirny	e			39						
Broken Hill	e			42						
Bulawayo	iPKP			46						
Antigua	ePKP			(55(						
Kimberley	i			56						
Chinchina	ePKP		23	00	ePP		25	10		
Caracas	ePKP			03	ePP			18		
Bogota	ePKP			05	ePKS		26	28		
Lwiro	i			07,2	eL		59	41	12550	111,2
Trinidad	ePKP			08						
La Paz	iPKP1			39						

Inscrit à Apia, Padova, Jersey, Clermont, Hallett, Tortosa, Cartuja, Wilkes, Malaga, M'Bour

IX. 15 Août

S des Iles Fidji, 23°5 S, 180°0.-h=595 km ca

H=19h.43mn54,8s. (USCGS)

Karapiro	eP	19	47	09					1610	14,5
Brisbane	i(P)		48	34					2710	24,4
Canberra	iP		49	15,5						
Charters Towers	iP			33	i		19	49 52	3500	31,5
Mundaring	i(P)		52	45 C						
Byrd	iP		53	22						
Eureka	eP		55	40					9630	86,7

X. 15 Août

NW du Mexique, 26°59'N, 105°34'W.-(Tacubaya)

Chihuahua	iP	21	48	05	iS	21	48	27	200	1,8
Fayetteville	iP		50	48,3	e(L)		54	05		
Tacubaya	e		53	25	e		53	35	1070	9,6

XI. 15 Août

S du Hondo (Japon), 32°8 N, 142°2 E.-

h=33 km ca.-H=23h.26mn40,2s. (USCGS)

Matsushiro	eP	23	27	53,8 C	S	23	28	50	550	5,0
Eureka	eP		38	48					8680	78,1
Flaming Gorge	eP			55						

I. 16 Août

Sud de la Mer Egée, vers 36°N, 26°E.-

H=01h.00,0mn (BCIS)

Athènes	e1Pn	01	00	44,6 C	e1Sg	01	01	28,6
Helwan	iPn		01	13,0	iSg		02	22,3
Istanbul UTI	e			35,3	e			56,8
Istanbul Kand	e			36	eSn			42
Bucuresti	e		03	01 06				
Roselend	e		03	59	i		04	09
Collm	eP		04	07				
Nurmijaervi	eP		05	07				
Uppsala	i			08				

II. 16 Août

Nyassaland, vers 12°1/2 S, 32°1/2 E

H=01h.08,5mn (BCIS)

M=4,8 (Lwiro)

Bulawayo	iPn	01	10	41	iSg	01	13	17

Août 1961

Lwiro	iP	01	10	59,8	iS	01	13	55,3		
Kimberley	iP		12	39 C						
Bangui	iP		13	20	eS		17	17		
Pietermaritzburg	e		15	55						
Windhoek	e		16	17						
Grahamstown	i		18	42						
Luanda	i			59,5 C	e		19	32		

III. 16 Août

Iles Kermadec, 32°0 S, 177°9 W.-h=70 km ca
H=03h.33mn52,6s. (USCGS)

Raoul Island	eP	03	34	30	eS	03	35	05		
Tuai	eP		35	41	eS		37	08		
Onerahi	eP			42						
Karapiro	e(P)			44	e		36	07	820	7,4
Chateau	eP			55	e		37	47		
Koumac	iP		37	19						
Noumea	iP			49					1860	16,7
Wellington	eS		38	17						
Cobb River	eS			36					1220	11,0
Kaimata	eS			36						
Brisbane	iP		39	19	i(S)		44	06	2820	25,4
Gebbies Pass	eS			22						
Riverview	(eP)			22 C	iL		47,1			
Canberra	iP			38,0	e		42	54,0		
Fort Nelson	iP			52,0 C	iSP		40	17,5	3280	29,5
Moorlands	iP			53,0 C	e		43	06,0		
Melbourne	eP		40	05						
Charters Towers	eP			35	i(S)		46	01	3800	34,2
Adélaïde	eP			51						
Port Moresby	eP		41	20	e		52	03		
Hallett	eP			33	eL			38		
Darwin	eP		42	49					5600	50,4
South Pole	iP		43	43	pP		43	53	6540	58,0
Mawson	iP			43	pP			53		
Matsushiro	P		45	53,6	eL	04	07,3		8810	79,3
Hong-Kong	P		46	11						
Pasadena	iP			33	i	03	46	44	9600	86,4
Shasta	eP			42,5						
Tucson	eP			50	L		47	02		
Eureka	iP			55	epP			14	10150	91,4
Glen Canyon	eP		47	02						
College	eP			31						
Sodankylä	iPKP		53	17					15700	141,3
Skalstugan	iPKP			32						
Nurmijaervi	iPKP1			32 D						
Bangui	iPKP1			35	i		53	44		
Uppsala	iPKP1			37	i			59	16650	149,9
Göteborg	ePKP1			47	i			57		
Helwan	eiPKP			50,0					17150	154,4
Ljubljana	(e)PKP1	54	03		i		54	38,0		
Jena	e(PKP1)			(15)	e			45		
Niedzica	e			17	e			39		
Collm	ePKP1			22	e			36		
Pruhonice	eiPKP1			26,0	ei			38		
Stuttgart	ePKP			37					18100	162,9
Firenze Xim	ePKP1			50					18300	164,7
Roselend	ePKP1			52						

inscrit à Wilkes, Roxburgh

IV. 16 Août

Iles Kermadec, 32°1 S, 177°9 W.-h=33 km ca

H=04h.04mn07,9s. (USCGS)

Tuai	e(P)	04	05	57	e(S)	04	07	24	
Karapiro	e(P)		06	02				820	7,4
Chateau	e(P)			23	e		06	33	
Wellington	eS		08	33					
Cobb River	eS			54				1220	11,0
Brisbane	iP		09	37				2820	25,4
Gebbies Pass	eS			40					
Charters Towers	eP		10	51				3800	34,2
Hallett	eP		16	27					
China Lake	P			57					
Eureka	eP		17	12				10150	91,4
Glen Canyon	e(P)			14					
Nurmijaervi	ePKP		23	48				16400	147,6
Collm	e		24	39					

inscrit à Palisades

V. 16 Août

Province de La Rioja (Argentine)

31°0 S, 66°1 W.-h=213 km ca.-H=04h.17mn24,8s. (USCGS)

La Paz	iP	04	20	44	e	04	23	20	1600	14,4
San Juan	eP		25	50					5400	48,6
Flaming Gorge	eP		29	33						
Fayetteville	iP			25,1					7900	71,1
Eureka	eP			34						

inscrit à Ksara, Cartuja

VI. 16 Août

Au large Sud de Hondo (Japon)

32°4 N, 142°1 E.-h=32 km ca.-H=08h.57mn36,9s. (USCGS)

M=5,3 (Matsushiro)

Matsushiro	iP	08	58	56,0	C S	08	59	54	580	5,2
College	eP	09	06	52					5820	52,4
Sodankylä	iP		08	47					7700	69,3
Kiruna	iP			56						
Penticton	eP			56						
Nurmijaervi	iP		09	17						
Hungry Horse	iP			19	ipP	09	09	28	8300	74,7
Skalstugan	IP			29						
Butte	eP			31						
Uppsala	iP			33	i			47	8600	77,4
Eureka	eP			39						
China Lake	P			43						
Flaming Gorge	eP			56	e		10	53		
Glen Canyon	eP		10	01						
Collm	eP			16	e			27		
Pruhonice	eiP			18,5	ei			29,5	9370	84,3
Fayetteville	iP			55,0						
South Pole	ePKP		16	36					13600	122,4
Byrd	ePKP			38	(pPKP)		17	16		
La Paz	PKP1		17	24						

inscrit à Palisades

VII. 16 Août

Mer Baltique, 61°4 N, 20°8 E.-H=10h.03mn20s. (Uppsala)

Probablement explosion

Août 1961

Uppsala	iPg	10	03	58		1Sg	10	04	23		330	3,0
Skalstugan	iSg		05	48							500	4,5
Kiruna	eS		06	41		eSg		07	00			

VIII. 16 Août

Iles Salomon, 6°8 S, 156°0 E.-h=55 km ca
H=11h.11mn44,0s. (USCGS)

Honiara	eP	11	12	52		1(S)	11	13	48,5		500	4,5
Charters Towers	iP		15	23								
Brisbane	iP		16	26							2290	20,6
Matsushiro	P		20	06,5	D						5100	45,9
College	eP		24	03		e		24	12			
South Pole	eP			06							9240	83,2
Eureka	eP			55								

IX. 16 Août

Hindou-Kouch, 36°5 N, 71°2 E.-h=220 km ca
H=12h.23mn12,7s. (USCGS)

Warsak	P	12	23	58							310	2,8
Quetta	eP		24	57		eS		12	26	16		
Shillong	P		27	37							2310	20,8
Nurmijaervi	iP		30	11	D							
Sodankylä	iP			26	D						4290	38,6
Kiruna	iP			45								
College	iP		34	27		epP		35	21		8320	74,9

X. 16 Août

Petites Antilles, 13°5 N, 60°6 W.-h=100 km ca
H=15h.52mn54s.-M=4,3 (Trinidad)

Barbados	eP	15	53	15							150	1,3
Grenada	iP			23	C	1S	15	53	14		230	2,1
Martinique	ePn			24		1Sn			44			
Trinidad	eP			37		eS		54	09		345	3,1

XI. 16 Août

Au large de la côte S de Hondo (Japon)
33°7 N, 137°2 E.-h=340 km ca.-H=15h.53mn42,4s. (USCGS)
33°51'N, 137°33'E.-h=360 km ca.-H=15h.53mn42,8s. (JMA)
M=5,5 (Matsushiro)

Nagoya	eP	15	54	33,5							170	1,5
Tomisaki	iP			36,5								
Tokyo	iP			40,9								
Hongo	eP			41,5								
Matsushiro	iP			42,4		S		15	55	28	340	3,1
Maebashi	P			43,1								
Mt Tsukuba	iP			43,7	D	1S				31,4		
Choshi	eP			47,6								
Sendai	eP		55	07							600	5,4
Morioka	eP			21,7								
Vladivostok	e		56	04	C							
Yakoutsk	e	16	00	14							3140	28,3
Shillong	P			36							4440	40,0
Semipalatinsk	iP		01	21								
College	iP		02	31		epP	16	03	50		595Ŝ	53,6
Sverdlovsk	eP			44							6170	55,5
Quetta	eP		03	06	D							
Sodankylä	iP			58								
Kheis	e		04	02								
Kiruna	iP			09							7610	68,5

Août 1961

Nurmijaervi	iP	16	04	26	D				7910	71,2
Skalstugan	iP			40						
Uppsala	iP			44						
Hungry Horse	iP			57		epP	16	06 17		
Fort Nelson	(iP)			58,0	C					
Karapiro	P		05	(11)					8800	79,2
Eureka	eP			20					8960	80,6
Collm	eiP			26,4	D					

XII. 16 Août

Sud de l'Ile Ascension, 13°9 S, 14°7 W.-h=25 km ca
H=16h.15mn57,5s. (USCGS)

Bangui	iP	16	23	10		i(PP)	16	24 35	4180	37,6
Bulawayo	iP			43						
Broken Hill	eP			45						
Lwiro	iP		24	08,7		i		37 43,5	4930	44,3
Alicante	(P)		25	22		(S)		32 54		
Santiago de	eP			25		eS		33 06	6060	54,5
Arequipa	iP			30						
Toledo	eP			30		L		41 30	5980	53,8
Bagnères	iP			53,5						
San Juan	eP		26	09					6680	60,1
Isola	eP			15,0						
Helwan	eP			18,5					6900	62,1
Garchy	iP			27,7		i		27 03,2		
Chinchina	eP			29		eS		35 07		
M'Bour	eS			30		L		27 —	3130	28,2
Ljubljana	eiP			40,5		i		03,2		
Stuttgart	eP			44						
Pruhonice	e		27	03		ei		08		
Istanbul Kand	eP			04		eS		36 02	7570	68,1
Collm	eP			09		eiP		29 37		
Niedzica	e			11		e		27 29		
Beograd	e(P)			15,9		e(PP)		39 41,1	7380	66,4
Lvow	e			33		M	17	00,1		
Mawson	eP			25						
Palisades	eP			35		eS	16	37 46	8590	77,3
Göteborg	iP			38						
Ksara	e			40		LM		53-17 08		
South Pole	iP			45					8450	76,1
Tbilisi	e			56						
Uppsala	iP			57					8610	77,5
Chapel Hill	eP			59						
Nurmijaervi	iP		28	11						
Skalstugan	iP			12						
Moskva	eP			18					9100	81,9
Mirny	e			27						
Kiruna	eP			37		iS		39 11		
Sodankylä	iP			41						
Quetta	eP			57					9990	89,9
Fayetteville	eP		29	05,2		i		29 12,6		
Messina	e			41,1		e		34 25,1		
Roma	(e)			44		M		45 50	6750	60,8
Cartuja	i		31	38		M		41 50		
Charters Towers	i(PKP)		35	34					15700	141,3
Port Moresby	iPKP		36	01,3						
Simferopol	e			58						

inscrit à Yakoutsk, Wilkes, Warszawa, Durham, Clermont,

Taranto, De Bilt, Trieste, Tortosa, Kew, Malaga, Hermanus, Port Moresby, Strasbourg, Paris

XIII. 16 Août

Iles Kermadec, 31°9 S, 178°0 W.-h=51 km ca
H=19h.19mn01,3s. (USCGS)

Raoul Island	eP	19	19	40	eS	19	20	24		
Tuai	e(P)		20	53	eS		22	19		
Karapiro	eP			(56)					860	7,7
Chateau	eP		21	18	e			59		
Wellington	eS		23	27					1200	10,8
Canberra	e		24	19						
Gebbies Pass	e(S)			23						
Brisbane	iP			31					2820	25,4
Fort Nelson	eP		25	01,5						
Charters Towers	iP			45					3790	34,1
Adélaïde	eP			58						
South Pole	iP		28	53					6460	58,1
China Lake	P		31	49						
Eureka	eP		32	06					10180	91,6
Skalstugan	ePKP1		38	41						
Nurmijaervi	ePKP1			43						
Uppsala	iPKP1			48					16600	149,4
Collm	ePKP		39	33						

inscrit à Bangui

XIV. 16 Août

Leyte (Iles Philippines), 11°3 N, 125°2 E.-
h=50 km ca.-H=22h.22mn08,7s. (USCGS)

Manila	eiP	22	23	27	eiS	22	24	35	580	5,2
Hong-Kong	eP		25	42	S		28(42)			
Lembang	eP		27	34					2820	25,4
Matsushiro	eP			51	L		35	34	3060	27,5
Medan	eP			52 D						
Shillong	P		28	55					3880	34,9
Charters Towers	iP		29	19	i		31	39		
Mundaring	eP		30	12					4880	43,9
Adélaïde	iP			43 C	i		38	36		
Yakoutsk	iP		31	05					5550	50,0
Riverview	(P)			10						
Canberra	eP			12,0 C	i		31	25,5		
Warsak	P			32					5950	53,6
Quetta	eP			52						
Fort Nelson	eP			56,0 D					6380	57,4
Stalinabad	e			57						
Samarkand	i		32	04						
Karapiro	e			(05)					7500	67,5
Tbilisi	e		33	51						
College	iP		34	06	ipP		34	20	8700	78,3
Moskva	eP			11					8800	79,2
Sodankylä	iP			30						
Kiruna	iP			41	i			55	9500	85,5

XV. 16 Août

Côte Sud du Mexique, 16°07'N, 98°47'W.-
H=23h.05mn30s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	23	06	22	iS	23	07	02	360	3,2
Oaxaca	e			27	eL		06	36	240	2,2
Eureka	eP		08	37	e		09	23	430	3,9

inscrit à Veracruz, Palisades

I. 17 Août

Iles Kermadec, 31°7 S, 179°1 W.-h=45 km ca

H=01h.04mn35,2s. (USCGS)

Tuai	e(P)	01 06 28	eS	01 07 55			
Karapiro	e(P)	(32)				790	7,1
Chateau	e	58	e(S)	08 27			
Brisbane	e(P)	08 18	i	12 30		2700	24,3
Wellington	eS	09 05					
Riverview	i	50	M	19,1			
Kaimata	eS	10 08					
Gebbies Pass	eS	08					
Charters Towers	iP	11 22				3650	32,9
South Pole	eP	14 30				6480	58,3
Mawson	eP	15 52					
China Lake	P	17 26					
Eureka	iP	42				10180	91,6
Glen Canyon	e	48					
Hallett	e	23 58					
Nurmijaervi	ePKP	24 23					
Bangui	iPKP1	25	iSPKP1	24 41			
Skalstugan	iPKP1	31				16350	147,2

inscrit à Palisades

II. 17 Août

Hindou-Kouch, 35°7 N, 69°7 E.-h=205 km ca

H=03h.35mn42,3s. (USCGS)

36°N, 69°1/2 E.-h=150 km ca.-H=03h.35mn38s. (Quetta)

Warsak	P	03 36 19	S	03 36 50		240	2,2
Lahore	P	37 05					
Quetta	eP	10	iS	38 21		630	5,7
Nurmijaervi	iP	42 41 D					
Sodankylä	eP	59				4340	39,1
Uppsala	iP	43 07				4510	40,6
Skalstugan	iP	33					
College	e(P)	47 06				8420	75,8

III. 17 Août

Océan Pacifique Sud, 55°6 S, 125°5 W.-

h=33 km ca.-H=05h.06mn02,7s. (USCGS)

M=5,2 (Matsushiro)

Hallett	eP	05 12 21	eL	05 18 53			
South Pole	eP	51				3820	34,4
Mawson	eP	51					
Charters Towers	iP	17 30				8080	72,7
Tucson	eP	18 53				9800	87,3
China Lake	P	19 05					
Wichita Mountains	eP	10					
Glen Canyon	eP	14					
Eureka	eP	22				10500	94,5
Stuttgart	ePKP1	26 03				16800	151,2
Collm	ePKP	04					

inscrit à Roxburgh, Wilkes, Lwiro, Riverview, Palisades

IV. 17 Août

Sud de l'Ile de Pâques, 34°6 S, 109°0 W.-

h=25 km ca.-H=06h.36mn23,0s. (USCGS)

Arequipa	iP	06 43 41				4220	38,0
Huancayo	eP	42	eS	06 49 40			

La Paz	iP	06 44 06 D	iS	06 50 17			4500	40,5
Byrd	eP	45						
Chinchina	eP	45 28	eS	52 44			5580	50,2
Fuquene	eP	44	iS	53 08				
Hallett	eP	Hallett 55	e	53				
South Pole	iP	46 00					6150	55,4
Caracas	eP	31	iS	54 46				
Trinidad	eP	57	L	07 09 --				
Tucson	eP	47 22					7320	65,9
Rapid City	e(P)	25						
Wichita Mountains	eP	35						
Glen Canyon	e(P)	45						
China Lake	P	47						
~~Flaming Gorge~~	~~e~~	~~46~~						
Santiago	eS	49					3500	31,5
Eureka	eP	48 05	ePP	06 50 42				
Flaming Gorge	e(P)	14						
Bozeman	eP	44					8800	79,2
Penticton	eP	55						
Istanbul UTI	e(PKP1)	56 01,1						

inscrit à State College, Palisades, Kiruna

V. 17 Août

Au large de Hondo (Japon), 34°4 N, 142°5 E.-
h=33 km ca.-H=06h.51mn13,8s. (USCGS)

College	eP	07 00 13					5600	50,4
Canberra	eP	02 06						
Sodankylä	iP	10					7520	67,7
Hungry Horse	eP	44						
Butte	eP	54						
Karapiro	P	59					8600	77,4
Eureka	eP	03 04					8500	76,5
Flaming Gorge	eP	22						

inscrit à Raciborz, Wilkes, Lwiro

VI. 17 Août

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
6°7 S, 147°3 E.-h=101 km ca.-H=08h.36mn17,9s. (USCGS)

Port Moresby	iP	08 36 59,0	iS	08 37 31					
Charters Towers	iP	39 27					1500	13,5	

VII. 17 Août

Roumanie, vers 42°3/4 N, 26°1/2 E.-
H=08h.37,8mn (BCIS)
Données peu concordantes

Bucuresti	eP	08 37 23	iS	08 37 49					
Sofia	eP	27,4	iS	57,4					
Istanbul UTI	iP	29,4 D	iSg	38 07,4					
Istanbul Kand	i	38 08,5	i(Sg)	(20)					
Athènes	e(Pg)	52,4	e(Sg)	39 28,9					

inscrit à Timisoara, Iasi, Bacau, Campulung

VIII. 17 Août

Tchécoslovaquie, explosion.-49°42'4 N, 17°21'5 E
(Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09 02 42,3	iSg	09 03 07,0			205	1,8	

IX. 17 Août

Région N de Hondo (Japon)
39°0 N, 140°8 E.-h=125 km ca.-H=11h.37mn13,9s. (USCGS)

Août 1961

38°7 N, 141°8 E.-h=80 km ca.-H=11h.37mn (JMA)
M=4,4 (Matsushiro)

Mt Tsukuba	iP	11	37	53,7	D	iS	11	38	25,4	
Matsushiro	iP		38	02,9	D	i		43	350	3,2
Shillong	P		45	03					4800	43,2
College	iP			39					5260	47,3
Sodankylä	iP		48	29						
Nurmijaervi	iP		48	01					7600	68,4
Hungry Horse	eP			40						
Eureka	iP			42					8300	74,7
Collm	eP		49	07						

X. 17 Août
Iles Kermadec, 32°0 S, 178°3 W.-h=33 km ca
H=12h.54mn47,9s. (USCGS)

Karapiro	e(P)	12	56	(42)					800	7,2
Tuai	e(P)			42		e(S)	12	58	07	
Onerahi	e(P)			47						
Wellington	eS		59	15						
Brisbane	iP	13	00	08					2780	25,0
Canberra	eP			37,0	C					
Charters Towers	iP		01	33		i	13	02	01	3720	33,5
Byrd	eP		04	06						
South Pole	eP			41					6440	58,0
China Lake	P		07	38						
Eureka	eP			52					10180	91,6
Nurmijaervi	iPKP1		14	30						
Skalstugan	iPKP1			37					16500	148,5

Inscrit à Bangui

XI. 17 Août
Petites Antilles, 17°3 N, 60°3 W.-
H=16h.00)mn41s.-M=5,7 (Trinidad)

Antigua	iP	16	00	(01)	D	iS	16	00	(11)	167	1,5
Dominica	eP			13		iS			37	252	2,3
St Kitts	iP			15	D	iS			38	260	2,3
Martinique	e			20,5						
Grenada	eP			58						608	5,4
Trinidad	e		01	21						746	6,7
San Juan	iP			04						

XII. 17 Août
Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 168°5 E.-h=52 km ca
H=17h.49mn25,2s. (USCGS)
18°3 S, 168°1 E.-H=17h.49mn27s. (Nouméa)

Port Vila	iP	17	49	39,5	D	iS	17	49	49,5	
Nouméa	iP		50	30,5	D	iS		51	18	420	3,8
Koumac	iP			31,5		iS			21	
Karapiro	eP		54	02						2220	20,0
Charters Towers	iP			16						2350	21,2
Canberra	eP			39,5		ipP		54	44,0	
Byrd	iP	18	00	25						7600	68,4
Mawson	iP		01	25						

17-45

XIII. 17 Août
Près de la côte du Sud du Pérou, 17°4 S, 72°7 W
h=46 km ca.-H=17h.49mn43,3s. (USCGS)

Arequipa	iP	17	50	08						
La Paz	iP			53	D	iS	17	52	05	490	4,4

Huancayo	iP	17	51	17						
Antofagasta	eP			20,0					710	6,4
Caracas	iP		55	34	eiL	18	04	46		
San Juan	iP		56	42					400	36,0
Fayetteville	iP		59	28	pP	17	59	41	6300	56,7
Wichita Mountains	eP			30						
Shawinigan Falls	eP	18	00	12						
Flaming Gorge	eP			37						
Eureka	eP			50	pP		01	04	7700	69,3
Mawson	iP		02	39						
Broken Hill	e		07	33	i	18	08	48	10700	96,3
Stuttgart	ePKP1		08	59						
Matsushiro	PKP1		09	25,4	C				16300	146,7

inscrit à Palisades

XIV. 17 Août

Iles Kouriles, 46°4 N, 149°3 E.-h=160 km
H=21h.16mn30,1s. (USCGS)
45°24'N, 149°48'E.-h=120 km ca.-H=21h.16mn32,9s. (JMA)
46°1/2 N, 149°1/2 E.-H=21h.16mn31s. (Moskva)
45°N, 147°E.-H=21h.16mn25s. (Shillong)
H=21h.16mn22s. (Lembang)
M=7,2 (Quetta); 7,0 (Wellington, Roxburgh); 6,8 (Roma); 6 3/4 (Palisades); 6,7 (Tacubaya); 6 1/2-6 3/4 (Berkeley); 6,5 (Kew); 6,4 (Matsushiro); 5,7 (Collm)

Youjna Sakhalinsk	e	21	17	24						
Nemuro	iP			31,1	iS	21	18	17,5		
Ouglegorsk	iP			59	D					
Kourilsk	P		18	01	S		19	14		
Sapporo	P			08,9	eS			20,7	700	6,3
Morioka	P			35,4	iS		20	08,9		
Petropavlovsk	iP			36	C iS			12	1000	9,0
Sendai	eP			53,9	eS			38,0	1120	10,1
Mt Tsukuba	eP		19	17,4	C iS		21	36		
Chôshi	P			21,6	S			46,4		
Hongo	eP			22,8	i			44,3		
Maebashi	P			26,1	eS		20	21,4		
Matsushiro	iP			26,7	D S		28	10,0	1390	12,5
Vladivostok	iP			30	D ipP		20	02		
Tokyo	P			31,2	S		21	43,9		
Magadan	P			35	(S)		22	07		
Nagoya	P			50,4	S			35,7	1600	14,4
Sumoto	iP		20	14,5	i		23	11,6		
Yakoutsk	iP			43	(S)		24	15	2100	18,9
Fukuoka	P			46,5	S			18,5		
Irkoutsk	P		22	22	D eS		27	45	3290	29,6
Esen Boulak	iPg		23	20	eS		28	30		
Hong-Kong	iP			30	S		29	44		
College	iP			35	iPP		25	40	4210	37,9
Manila	iP			48	iS		29	46	4370	39,3
Semipalatinsk	iP		24	27	ipP		25	03		
Kheis	iP			29	iS		30	47		
Sitka	eP			37	eS		31	12		
Djakarta	e			39	eS		35	20	7150	64,4
Nhatrang	eiP			57	eS		31	47,5		
Honolulu	iP		25	03	iS			56	5400	48,6
Kipapa	iP			04						
Shillong	iP			09	iS		32	08	5500	49,5

Août 1961

Alma Ata	iP	21	25	11		ipP	21	25	47		
Rabaul	e			13,1	D	e		32	16		
Frounze	iP			22	D	S			32	5700	51,3
Resolute	eP			24		eS			35		
Sverdlovsk	P			27						5800	52,2
Hawai Volcano Obs	iP			28		iS			43		
Chatra	e			31		e		32	41		
Andidjan	iP			42	D	S		33	06		
Alberni	iP			44							
Calcutta	iP			46						6020	54,2
Bokaro	i			50		i			23		
Port Moresby	iP			51		iS			25		
Tachkent	iP			52		iS			27		
Victoria	eP			52							
Honiara	e(P)			56						6240	56,2
Apatity	iP			57		iS			35		
Dehra Dun	eP		26	00		iS			37		
Tromsoe	iP			01,8						6550	59,0
Penticton	iP			04	C						
Stalinabad	iP			08		iS			53		
New Delhi	iP			09		iS		34	56		
Lahore	P			11						6450	58,1
Sodankylä	iP			11	D	eS			03	6520	58,7
Banff	iP			12							
Warsak	P			12							
Kiruna	iP			19	D	iS			17		
Darwin	eP			27		i		28	37	6770	60,9
Kajaani	iP			28	D	iS		34	32		
Shasta	iP			28,4	C	ePP		27	05		
Hungry Horse	iP			29		iS		34	34	6780	61,0
Vishakhapatnam	iP			31		iS		36	07		
Medan	eP			31	D	eS		34	44		
Ukiah	eP			32		epP		27	08		
Berkeley	eP			39,9	C	eS		34	54		
Poulkovo	iP			41	D	S			57		
Scoresby Sund	iP			43		iS		35	02	7050	63,5
Butte	eP			43		iS		34	57		
Moskva	iP			43	D	iS			59	7000	63,0
Mt Hamilton	eP			44,7	C	epP		27	21,2		
Nurmijaervi	iP			49	D	iS		35	12		
Quetta	iP			49	D	eS		34	53	7080	63,7
Bozeman	eP			50		eS		35	15		
Lembang	iP			53		iS			23	7180	64,6
Skalstugan	iP			55	D	iPcP		27	27		
Eureka	iP			59		eS		35	31	7250	65,3
Port Vila	iP		27	00	(D)	iS			43,5		
Charters Towers	iP			02		iS			34	7320	65,9
Uppsala	iP			06	D	iS			43		
Madras	iP			06		iS			48		
Poona	iP			08		iS		35	50	7400	66,6
Salt Lake City	eP			09		eS			52		
Pasadena	eP			12		pP			51	7500	67,5
Bensberg	iP			13		iS			58		
Koumac	iP			13	C	iS		36	04		
Apia	iP			(14)		iS			(08)	7670	69,0
Flaming Gorge	iP			15							
Boulder City	iPKP			18		eS			08		

Août 1961

Suva	eP	21	27	20		S	21	36	18	7660	68,9
Rapid City	iP			23		eS			19		
Glen Canyon	iP			25		eS			20		
Raykjavik	iP			26						7780	70,0
Tbilisi	iP			26	D	iS			23		
Laramie	iP			27		e			25		
Göteborg	iP			28	D	i		27	51		
Nouméa	iP			28	C	iS		36	30	7730	69,6
Teheran	iP			28,8		S			28		
Goris	iP			29							
Sotchi	P			32						7890	71,0
Köbenhavn	iP			36						8000	72,0
Warszawa	eP			(41)		eS			45		
Simferopol	iP			42		S			53		
Lvow	iP			45,5		iS			56,5	8130	73,2
Tucson	iP			47		iS		37	05	8190	73,7
Tucson Telemeter	iP			48							
Brisbane	iP			48		iS			07	8150	73,4
Iasi	eP			49							
Krakow	eiP			53	D	eS			11		
Skalnaté Pleso	iP			56		eiP		30	56		
Raciborz	eP			57	D	ePP			52		
Halle	iP			59		iS		37	25		
Collm	iP			59,1	D	iS		33	22	8280	74,5
Bologna	e	28	--			e	22	00	--		
Witteveen	iP			03							
Lawrence	iP			03							
Pruhonice	iP			03,8		eiS	21	37	37	8500	76,5
Jena	eP			04		eS			33		
Durham	iP			04	C	iS			33		
Münster	e			05		e		28	10		
Bucuresti	iP			05	D	S		37	38	8520	76,7
Cheb	iP			05,8		eiS			38		
Campulung	eP			06		ePS		38	08		
Budapest	P			08		e		37	41		
Bratislava	iP			08		eiS			41		
De Bilt	iP			08		eS			44	8580	77,2
Wien	iP			09	D	eS			41	8600	77,4
Hurbanovo	iP			10		eiS		38	12		
Bensberg	iP			10,6	D	ei(PP)		30	51		
Timisoara	eP			12		eP		(28	13)		
Istanbul Kand	iP			13		ePP		31	06	8700	78,3
Istanbul UTI	eiP			13,5	C	eS		37	54,6		
Heidelberg	eP			15,5							
Wichita Mountains	iP			16		pP		28	55		
Beograd	iP			16,2		eSKS		38	18,7		
Stuttgart	eP			18,5		eS			01	8800	78,2
Karlsruhe	iP			20		iS			17		
Tübingen	P			20,0	D	PcP		28	25,4	C	
Sofia	iP			20,6		e(S)		38	28,2		
Strasbourg	i			22	D	iS			08	8880	79,9
Messstetten	P			22							
Ljubljana	eiP			22,1	D	eiP		31	25,5		
Ravensburg	eP			22,5							
Fayetteville	iP			22,8		eS		38	08	8900	80,1
Riverview	iP			24		iS			17		
Ottawa	eP			24							
Ksara	iP			25	D	iS		37	59	8900	80,1

Shawinigan Falls	eP	21 28	25		1	21	29	05	D	
Trieste	iP		26		iS		38	13		8980 80,8
Skopje	eP		27		e(S)			16		
Brébeuf	iP		28							9000 81,0
Dallas	iP		29							
Besançon	iP		29,5		i(pP)		28	48		
Paris	iP		29,8		iS		38	23		9010 81,1
Titograd	iP		30,3		iS			26,7		
Padova	eP		30,7		iS			36,5		
Canberra	eP		31,0		iS			31,0		
Adélaïde	iP		32	D	iS			30		9000 81,0
Folinière	iP		32,5							
Jersey	iP		34		iS			29		
Garchy	iP		35,2		ipP		29	16,7		
Pavia	eP		36	D	eS		38	50		
Roselend	iP		38		i!			39,7		
Athènes	eP		38	D	eS			44		9200 82,8
Firenze Xim	iP		39,5	D	i!S			42		9200 82,1
Pmato	iPKP1		40		eS			33,6		
State College	iP		42		iS/SKS			45		
Mundaring	iP		42	D						9300 83,7
Morgantown	iP		43,1	D	iS			46		
Clermont	iP		43,5	D	LQ	22	00	---		
Melbourne	eP		44		pP		29	22		9300 83,7
Isola	iP		44,2		(e)D		38	50,0		
Perth	iP		45		iS			55		
Monaco	iP		45,7		i!		28	47,0		9300 83,7
Roma	i!P		46	D	eiS		38	56		
Halifax	iP		48	D						9480 85,3
Taranto	eP		48		eS			48		
Kew	i(P)		49		eS			33		8800 79,2
Fordham	iP		49		iS		39	41		
Palisades	eP		50		iS		38	56		
Georgetown	iP		50		pP			59		
Washington	iP		51		eS			57		
Messina	eP		53,1	D	iS		39	04,6		9550 86,0
Helwan	iP		54,0	D	iS			00		9500 85,5
Chapel Hill	e		59		i		29	01		
Baghères	iP	29	00		i(pP)			26		
Karapiro	eP		(00)							9610 86,5
Columbia	eP		04		eS		39	32		
Tuai	eP		04							
Tortosa	iP		08		iS			40		9880 88,9
Tarraleah	eP		08,0		ipP			50,0		
Fort Nelson	iP		09,5	C	eSKS			23,5		
Moorlands	iP		08,5	C						
Cobb River	eP		11		eS			59		
Alicante	P		12		iS			58		
Kaimata	eP		13		eS		40	00		
Wellington	eP		13		eS		39	52		10000 90,0
Serra do Pilar	P		16	D	PP		32	56		
Alicante	iP		18		iS		39	58		
Toledo	iP		18		eS		40	01		10150 91,4
Coimbra	P		19,3	D	S		39	58,7		
Tacubaya	eP		20		eS			50		10000 90,0
Lisboa	P		26,6	D	S		40	16,1		
Almeria	iP		26	D	eS			08		

Malaga	1P	21 29 32	1S	21 41 08	10500	94,5		
Cartuja	1P	33	S	51				
Guadalajara	eP	36						
Veracruz	1P	40	1SKS	40				
Oaxaca	eP	45	eSKS	51				
Roxburgh	eP	30 04	eS	40 28				
Lwiro	1P	56,2	1(S)	41 22,2	12450	112,1		
Folinière	1PP	31 41,7						
Chinchina	eP	46	ePKP1	34 52				
Tananarive	e	34 50	e	35 46				
Bangui	1PKP1	53	1(PP)	35				
Hallett	ePKP	58	e	42 51				
Trinidad	eP KP	59	e	36 07				
Mirny	ePKP1	35 03						
San Juan	e(PKP)	05			"2000	108,0		
Broken Hill	1PKP1	07						
Bulawayo	PPP	14	1PP	37 07				
Kimberley	1PKP1	18						
Luanda	PKP1	18,5	PP	19,5	14100	126,9		
Mawson	1PKP	22	1	38 48				
Huancayo	ePKP	22						
Caracas	ePKP×	36	1PP	36 47				
La Paz	ePKP1	37	1PKS	38 54				
Wilkes	1PP	36 36	1S	43 36				
Butte	eP KP	43	eS	34 57				
Cómitan	eSKS	40 10						
M°Bour	eSKKKS	43 46	ePS	46 28	13100	117,9		

I. 18 Août

NW de la Russie, 67°7 N, 32°4 E.-
H=05h.21mn02s.-Probablement explosion (Uppsala)

Kiruna	1Pn	05 22 12	1Sg	05 23 30	500	4,5
Skalstugan	eSn	25 08	1Sg	26 07	1020	9,2

II. 18 Août

Iles Bonin, 28°4 N, 139°3 E.-h=440 km ca
H=05h.30mn00,8s. (USCGS)

Mt Tsukuba	eP	05 31 54,4	eS	05 34 25,4		
Matsushiro	P	32 01	S	33 37	890	8,0
Charters Towers	1P	38 05				
College	1P	39 09	1	39 26	6330	57,0
Canberra	eP	52,5 C				
Kajaani	1P	40 52				
Karapiro	eP	(53)			8180	73,6
Nurmijaervi	1P	41 09			8530	76,8
Hungry Horse	eP	21				
Eureka	1P	41			9130	82,2
South Pole	ePKP	47 59			13150	118,4
Byrd	1	48 02				

inscrit à Palisades

III. 18 Août

Au large SW de la Sicile, vers 37° 1/2 N, 12° 1/4 E
H=06h.43,2mn (BCIS)

Reggio Calabria	e	06 43 51				
Messina	ePn	51,1	1Sn	06 44 25,1		
Roma	eSg	55 24	e	47 06,8		
Ljubljana	e1P	28,0	e1	45 40,6		
Collm	eP	46 50				

Août 1961

Kiruna	iP	06 49 31					
	inscrit à Kew, Firenze Xim						

IV. 18 Août
Tchécoslovaquie, explosion de 3 tonnes
50° 13'2 N, 14° 21'3 E (Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	10 00 59,7	e1Sg	10 01 03,8	29	0,3

V. 18 Août
Allemagne orientale, explosion de 0,29 tonne
51° 12'1 N, 13° 10'8 E (Collm)

Collm	ePg	10 12 35,2	e1	10 12 41,5		

VI. 18 Août
Iles Salomon, 8°5 S, 156°5 E.-h=33 km ca.-
H=10h.16mn49,4s. (USCGS)

Honiara	eP	10 17 42			380	3,4
Charters Towers	iP	20 21			1700	15,3
Collège	eP	29 17				
Eureka	eP	30 05	i	10 30 34	10330	93,2

VII. 18 Août
Sud des Iles Fidji, 24°2 S, 179°9 W.-h=519 km ca
H=11h.01mn26,5s. (USCGS)
M=6,1 (Wellington)

Raoul Island	iP	11 03 00					
Apia	iP	04(10) C	iS	11 06(26)	1390	12,5
Onerahi	P	15	eS	33		
Port Vila	iP	16,5 D	eS	39		
Nouméa	iP	18 D	iS	38	1400	12,6
Karapiro	iP	(31) C	e(S)	07(06)	1560	14,0
Tongariro	eP	34	e	04 43		
Tuai	eP	36	eS	07 08		
Chateau	e	41	e(S)	19		
Koumac	iP	43 C	iS	27,5	1690	15,2
Wellington	P	05 02	S	08 68,5	1910	17,2
Kaitoke	eP	07	eS	08 02		
Kaimata	eP	22	eS	46		
Gebbies Pass	eP	29	e(S)	41		
Honiara	eP	06 05				
Brisbane	iP	10	iS	09 56	2720	24,5
Charters Towers	iP	07 13	iS	11 43	3510	31,6
Fort Nelson	iP	19,5 D	i	07 21,0	3630	32,7
Moorlands	iP	20,0 D				
Tarraleah	iP	24,0	i	38,0		
Rabaul	eP	26			3700	33,3
Port Moresby	iP	37,4	iS	12 30		
Adélaïde	iP	58 C	iS	13 07		
Hallett	iP	09 26				
Scott Base	iP	10 07				
Mundaring	iP	20 C			6300	56,7
South Pole	iP	11 25			7310	65,8
Mirny	e	29				
Lembang	e(P)	58	e(S)	20 35		
Matsushiro	iP	12 01,9 D	eS	46	8000	72,0
Vladivostok	i	46 D				
Mt Hamilton	e(P)	47,2	e	14 42,0		
Tucson	eP	13 19	ipP	15 12		
Tucson Telemeter	eP	20	epP	12		

Eureka	iP	11 13 20		ipP	11 15 13		9600	86,4
Glen Canyon	eP	28		epP	21			
Penticton	eP	36						
College	iP	43		ipP	37		10130	91,2
Flaming Gorge	eP	53		e	33			
Yakoutsk	eP	55					10480	94,3
Wichita Mountains	eP	14 04						
Pasadena	eP	48						
Shasta	e(P)	56						
Boulder City	eP	15 08		e(PP)	20 33			
Hungry Horse	epP	41						
Moskva	e	18 29					15250	137,3
Kajaani	iPKP1	19 43		iSKP	22 37			
Uppsala	iPKP1	59					15700	141,3
Lwiro	iPKP	20 00,1 D					15900	143,1
Göteborg	iPKP	09						
Lvow	e	18						
Raciborz	ePKP1	23		ePKP2	20 31			
Collm	eiPKP1	26 D		eiPP	22 28			
Pruhonice	ePKP	26,2		i	30,0			
Stuttgart	ePKP1	48,5					17150	154,4
Ljubljana	eiPKP1	52,1						
Garchy	iPKIKP	58,2						
Kiruna	ePP	22 15						
Skalstugan	e(PP)	30						

inscrit à Palisades

VIII. 18 Août

Nouvelle Guinée, 7°0 S, 145°8 E.-h=168 km ca

H=12h.51mn24,5s. (USCGS)

Port Moresby	iP	12 52 09,6		iS	12 52 42			
Rabaul	eP	53 03,5					730	6,6
Charters Towers	iP	54 31					1420	12,8
Karapiro	eP	58(53)					3500	31,5
Chateau	eP	59 00						
Matsushiro	eP	16					4890	44,0
South Pole	iP	03 32					9220	83,0
Byrd	eP	37						

IX. 18 Août

Nouvelles Hébrides, 18°S, 168°1 E.-

H=16h.36mn00s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	16 36 10		iS	16 36 16,5			
Koumac	eiP	37 06		iS	37 56		460	4,1
Nouméa	eiP	06		iS	57			

X. 18 Août

Allemagne orientale, explosion de 1,0 tonne

51°15'85 N, 12°43'61 E (Collm)

Collm	ePg	16 59 23,7		eSg	16 59 28,2			

I. 19 Août

El Salvador, H=01h.09mn24s. (San Salvador)

Santiago de Maria	iP	01 09 42		iS	01 09 54			
San Salvador	eP	46		eS	10 04			
Ahuachapan	eP	55		eS	20			

II. 19 Août

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 167°1 E.-h=25 km ca

H=01h.12mn24,5s. (USCGS)

Août 1961

18°4 S, 167°2 E.-H=01h.12mn25s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01	12	46,5	D	iS	01	13	02,5	
Koumac	iP			19	C	iS		14	11,5	380	3,4
Nouméa	eiP		13	25		iS			07	
Charters Towers	iP		17	00						2220	20,0
South Pole	eP		23	48						7960	71,6
Woody	P		25	17						
College	eP			28						9900	89,1
Eureka	eP			35						

III. 19 Août

Région E de Hokkaido (Japon)

43°3 N, 145°0 E.-h=32 km ca.-H=02h.42mn58,2s. (USCGS)

H=02h.42mn57s. (Moskva)

H=02h.42mn59s. (Oulan Bator)

42°53'N, 145°33'E.-h=100 km ca.-H=02h.42mn56,4s. (JMA)

M=5,7 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Nemuro	iP	02	43	13,0		iS	02	43	20,4	
Sapporo	iP			46,4		eS		44	19,5	300	2,7
Morioka	iP		44	06,1		iS			52,4	
Sendai	eP			23		S		45	39,4	660	5,9
Mt Tsukuba	iP			48,6	C	iS		46	09,4	
Choshi	eP			57,9		eS			14,1	
Matsushiro	iP			59,7	C	S			42	900	8,1
Maebashi	eP		45	21,1		eS			28,3	
Osaka	e			58						
Petropavlovsk	P		46	16		S		49	06	1450	13,1
Magadan	P			58						
Yakoutsk	eP		47	48						2280	20,5
Esen Boulak	eP		49	47		eS		55	13	
Manila	eP			52		eS		50	36	3880	34,9
College	iP		50	55		i		51	40	4680	42,1
Semipalatinsk	PP		51	05	C					
Shillong	P			26						5190	46,7
Sverdlovsk	eP		52	12						
Tachkent	iP			26		eS	03	00	04	
Stalinabad	eP			31						
Lahore	P			35						6200	55,8
Resolute	eP			37						
Apatity	eP			52						
Sodankylä	iP		53	08						6700	60,3
Penticton	eP			15						
Quetta	eP			18	C					6880	61,9
Victoria	eP			19						
Kajaani	iP			22						
Moskva	iP			32						7100	63,9
Lvow	e			35						
Shasta	eP			37		e	02	53	53	
Banff	eP			38						
Hungry Horse	iP			42						7280	65,5
Nurmijaervi	iP			44	C					
Skalstugan	iP			52	C					
Uppsala	iP		54	01	C	i		54	15	7600	68,4
Berkeley	eP			03,7	C					
Mt Hamilton	eP			08,3	C					
Goris	iP			09	C	eS	03	03	17	
Eureka	iP			10		ipP	02	54	22	7730	69,6
Woody	P			11		pP			24	

Göteborg	iP	02 54 23 C							
Flaming Gorge	eP		27		epP	02 54 39			
Glen Canyon	eP		31		e		52		
Salt Lake City	eP		31						
Laramie	iP		39						
Boulder City	eP		42						
Krakow	eiP		43		e		55 13	8350	75,2
Raciborz	eiP		48		e		32		
Collm	iP		52,0 C		e		57 46	8420	75,8
Jena	eP		53		e		56 03		
Pruhonice	iP/[illegible]		54,8 C		ei		55 08,5		
Tucson	eP		56		ipP		09	8600	77,4
Tucson Telemeter	eP		57						
Münster	e	55 00							
Stuttgart	eP		11						
Jerusalem	i		18					9010	81,1
Bensberg	e(P)		21						
Wichita Mountains	eP		24						
Garchy	iP		28,5		i(PcP)		42,4		
Fayetteville	iP		30,4		i		42,8	8380	84,2
Ottawa	eP		31						
Shawinigan Falls	eP		32						
Brébeuf	iP		34					9500	85,5
Helwan	eiP		36,0		e		52		
Karapiro	eP?		(42)		e		(50)	9420	84,8
Suva	e(P)	58 20			e(S)	58 42			
Raoul Island	eP	59 55			eS	03 00 26			
South Pole	ePKP	03 02 10						14810	133,3
Palisades	eSS	06 36			eSS	13 08			

IV. 19 Août

Colombie, vers 7°N, 73°W.-H=03h.05,9mn (BCIS)

Chinchina	iPn	03 07 01			iSn	03 07 37			
Caracas	iPn		48 C		iSn		09 06		
Trinidad	eP	08 58			i		03		
San Juan	iP	10 12							
Huancayo	eP		19						
Eureka	iP	14 52			e		16 32		
Penticton	eP	15 38							

V. 19 Août

Région NW de l'Oregon, 44°7 N, 122°5 W.-
h=33 km ca.-H=04h.56mn24,1s. (USCGS)

Légers dégâts à Albany et Lebanon

Victoria	eP	04 57 21 D						380	3,4
Shasta	eP		32		e	04 58 11			
Penticton	iP		40 D						
Hungry Horse	e(P)	58 04			eL	05 00 06		750	6,8
Eureka	iP		10		e(S)	04 59 22		780	7,0

VI. 19 Août

Frontière Pérou-Brésil, 10°8 S, 71°0 W.-
h=649 km ca.-H=05h.06mn49,5s. (USCGS)

M=7 3/4-8 (Berkeley); 7 1/4 (Moskva); 7,15 (Roma); 7,1 (Uppsala, Kiruna, Tacubaya); 7,0 (Kew); 7 (Matsushiro, Pasadena); 6,9 ((Wellington); 6,5 (Roxburgh)

La Paz	iP	05 11 36 D			iS	05 12(53)		700	6,3
Antofagasta	eP	12 36,6			iS	14 54,0		1420	12,8
Chinchina	iPn	13 14			iS	15 53			

Août 1961

Fuquene	iP	05	13	14		iS	05	15	36		
Balboa Heights	iP		14	00		iS		17	19	2380	21,4
Caracas	iP			00	D	i.S			20		
Santiago de	iP			07						2490	22,4
Trinidad	iP			15		i		21	57	2590	23,3
Grenada	iP			24	D	i		18	(05)		
Barbados	iP			43		e		26	25		
St Vincent	iP			43	C	e			25		
Martinique	iP			48		i(S)		17	44	3000	27,0
Dominica	iP			51	C						
Antigua	iP		15	(05)							
St Kitts	iP			05	D						
San Juan	iP			06	D	iS		19	16		
Santiago de Maria	eP			16		ePP		16	54		
San Salvador	iP			19		iPP		17	02	3330	30,0
Ahuachapan	eiP			24		eScP		19	47		
Comitan	eP			48		iS		20	28		
Veracruz	iP		16	28		iS		21	40	4280	38,5
Puebla	eP			36		iS			56		
Manzanillo	iP		17	13		i		23	04		
Columbia	iP			18	D	eS			13	5000	45,0
Chapel Hill	iP			29		e		17	35		
Washington	iP			48		iS		23	44		
Morgantown	iP			57,8	D	iS		24	16		
Fayetteville	iP		18	01,9		iS			26,9	5650	50,9
Palisades	iP			02		eS			31	5670	51,0
State College	iP			03		iS			41		
Wichita Mountains	iP			07							
Chihuahua	eP			10		eS			48		
Lubbock	iP			12						5880	52,9
Boulder City	eP			17	D						
Halifax	iP			31	D						
Ottawa	iP			33	D					6200	55,8
Shawinigan Falls	iP			41	D						
Tucson Telemeter	iP			43	D						
Tucson	iP			43	D	iS		25	51		
M'Bour	iP			56		iPP		21	56	6600	59,4
Laramie	iP		19	07		i		26	41		
Glen Canyon	iP			08	(D)	eS			42		
Rapid City	eP			14	D	iS		27	04		
Flaming Gorge	iP			17		iS		26	58		
Pasadena	iP			22		iS?		27	03	7000	63,0
Salt Lake City	iP			25	D	eS			04		
Eureka	iP			35	C	eS			09	7220	65,0
Bozeman	eP			44	D	eS			45		
Butte	iP			45		eS			53		
Mt Hamilton	iP			49,0	D	e(S)		28	00		
Berkeley	iP			52,8		iS			07	7500	67,5
San Francisco	iP			54		iS		21	57		
Shasta	iP		20	01	D	e		20	37		
Ukiah	eP			02	D	eS		28	24		
Hungry Horse	iP			04	D	iS			32	7720	69,5
Banff	iP			20	D						
Penticton	iP			23	D						
Victoria	eP			32	D					8300	74,7
Lisboa	P			36,6	D	S		29	16,8	8440	76,0
Alberni	iP			38	D						

Coimbra	P	05	20	41,6	D	S	05	29	38,6		
Serra do Pilar	P			42	D	S		35	01		
Jersey	eP			42		iS		30	47		
Toledo	iP			49		iS			45	8869	79,7
Malaga	iP			51		iS		29	54		
Cartuja	iP			54		iS		30	06		
South Pole	iP			54		iS		28	29	8800	79,2
Almeria	iP			57	D	iS		30	11		
Alicante	iP		21	07		iS			27		
Luanda	P			13		S			39,5	9280	83,5
Tortosa	iP			14		iS			39		
Reykjavik	iP			17	D	iS			51		
Vik	eP			18		iS			54		
Bagnères	i‡P			18,5		i(S)		28	53	9400	84,6
Hermanus	iP			19		iS		30	45	9430	84,9
Windhoek	iP			19							
Sida	iP			22	D	iS		31	10		
Folinière	iP			25,3		i		30	50,7	9520	85,7
Sitka	eP			26	D	eS			58		
Scott Base	iP			28		eL		53	14		
Kew	iP			30		iS		31	08	9650	86,9
Resolute	iP			31		iS		30	57		
Clermont	iP			32,5	D	iSS		34	49,5		
Durham	iP			35	C	iS		31	23		
Scoresby Sund	iP			35		iS			06	9670	87,0
Paris	iP			35,5		iS			00	9730	87,6
Skopje	eP			36		eS			04		
Hallett	iP			38							
Besançon	e‡P			41,5		M		25	—		
Monaco	e‡‡P			42		ipP		23	55	9970	89,7
Isola	iP			42,0		ipP			57,5		
Roselend	iP			42		ipP			57		
Kimberley	iP			45	C						
Bangui	iP			46		iS		32	18		
De Bilt	iP			47	D	eSKS		31	18		
Strasbourg	iP			48,5	D	i‡S			48	10100	90,9
Karlsruhe	e‡P			50		iS			52		
Grahamstown	iP			50						10100	90,9
Bensberg	iP			50,1	D	e‡S			48		
Firenze Xim	i‡P			51	D	iS		32	09	10280	92,5
Messstetten	eP			51,5							
Tübingen	eP			52,3							
Heidelberg	eP			53							
Kipapa	iP			53	(D)	iS		31	50		
Honolulu	iP			53	D	iS			27	10150	91,4
Witteveen	iP			53	D	epP		24	13		
Ravensburg	eP			53,5							
Stuttgart	iP			53,5		e‡pP			03	10200	91,8
Münster	e			55		e		31	45		
Roma	i‡P			56,0	D	eMS		32	08,1	10300	92,7
Padova	eP			59	D	e‡S			08		
Pavia	e‡		22	—		e		36	—		
Bologna	eP			00		e		33	00		
Pretoria	iP			02		i		31	41	10430	93,9
Halle	iPKP			04		iS		32	19		
Cheb	iP			04,5		iSKS		31	43		
College	iP			05	D	eS			29	10430	93,9
Ljubljana	iP			07,6	D	iS		32	28,7		

Collm	iP	05	22	07,6	C	iS	05	31	44	
Hurbanovo	eiP			10		eiS		32	46	
Göteborg	iP			10		iSKS			02	
Köbenhavn	iP			10		iS		31	49	10500 94,5
Messina	iP			10,4	D	iS		32	22,9	
Pruhonice	eP			11,2	D	ei		35	25	
Athènes	eP			12		eiS		32	25	
Station Nord	iP			13						10530 94,8
Wien	eiP			14	D	eiS			41	
Taranto	eP			14		eSKS		31	19	
Broken Hill	iP			16	D					
Skalstugan	iP			16	D	iSKS			54	10680 96,1
Bratislava	iP			17		iS		32	42	
Budapest	P			18		SKS		31	56	10900 98,1
Raciborz	eP			22		ePP		26	26	
Jena	eP			23		eS		31	40	
Chorzow	eP			23,5		ePP		26	29	
Beograd	eP			24,0		iSKS		32	04,2	11000 99,0
Uppsala	iP			24	D	iSKS		31	58	
Apia	iP			25	C	i		26	31	10830 97,5
Titograd	eP			26,5		iS		32	55,5	
Krakow	eP			27	C	eiSKS		34	30	
Skalnaté Pleso	iP			27		eipP		24	38	
Warszawa	eP			27		e(S)		31	58	11060 99,5
Lwiro	iP			28,7		iS		29	38	11080 99,7
Timisoara	eP			30		eS		32	08	
Tromsoe	iP			31,1						11120 100,1
Garchy	iP			32,7		i		23	44,2	
Sofia	eiP			33,1		eiPP		26	47,1	
Tuai	eP			34		e(SKS)		32	20	
Kiruna	iP			34	D	iS		33	16	
Wellington	iP			36		eS			18	
Karapiro	eP			(37)		eSKS		32	(04)	11180 100,6
Chateau	P			37		e(SKS)			16	
Tongariro	eP			37		e		39	13	
Lvow	iP			38,5		eS		33	16	
Mirny	iP			39						
Nurmijaervi	iP			41		iS		32	57	
Istanbul Kand	iP			41		eS		34	(23)	11670 105,0
Bucuresti	iP			42		SKS		32	21	
Sodankylä	iP			44		iSKS			22	11400 102,6
Wilkes	iP			45	C	iS		33	38	
Kajaani	iP			48		iS			43	
Kichinev	iP			51						
Istanbul UTI	eP			52,4						11670 105,0
Prato	iP			54,3		iS		32	58	
Apatity	iP			56		SKS		33	58	
Helwan	eiP			59,0		i		25	18	11800 106,2
Cuglieri	eP		23	—		i		44	20	
Simferopol	eP			08						
Moskva	eP			13						12200 109,8
Sotchi	P			22						
Tananarive	P			36		iPP		27	22	12500 112,5
Ksara	iP			46		iS		33	24	
Scoresby Sund	e			47						9700 87,3
Tbilisi	iP			47	D					
Tiksi	P			52						

Goris	iP	05	23	52	D						
Poulkovo	i			53						11670	105,0
Roxburgh	ePP		24	58		SKS	05	32	22		
Gebbies Pass	e(PP)		26	57		eSKS			14		
Iasi	iPP		27	15		eSKS			25		
Port Vila	eiPP			21							
Nouméa	eiPKP			25	S	i		33	19		
Fort Nelson	iPKP1			25,5	D	eSKS			18,0		
Adélaïde	ePKP			26							
Suva	e(PKP1)			27		eSKS		32	43	11700	105,3
Moorlands	iPKP1			27,5		epPKP1		29	55,0		
Tarraleah	iPKP			28,5		iPP		28	47,5		
Koumac	iPKP			30		i(S)		33	36		
Makhatchkala	ePKP1			31							
Brisbane	iPKP			33						13550	122,0
Sverdlovsk	ePKP1			33						13430	120,9
Riverview	iPKP1			34	D	iSKS			35		
Canberra	iPKP1			34,5		iSKS			31,5		
Magadan	PKP1			36							
Petropavlovsk	iPKP1			36	D						
Teheran	iPKP			38,3		PP		29	17	13650	122,9
Charters Towers	iPKP1			39		iSKS		33	44		
Honiara	ePKP			45							
Adélaïde	iPKP1			46	D	iSKS			44		
Perth	e			48		iSP		29	13		
Rabaul	iPKP			48,2		i		28	01,7		
Andidjan	PKP1			49							
Frounze	PKP1			50	C						
Stalinabad	ePKP1			51							
Yakoutsk	PKP1			51		e			06	15200	136,8
Mundaring	iPKP			52	D	e(S)		30	27	15100	138,6
Namangan	ePKP1			53							
Alma Ata	iPKP1			56							
Irkoutsk	PKP1			56							
Port Moresby	ePKP			56		i			44	15150	136,4
Ouglegorsk	iPKP			58	D						
Tachkent	iPKP2		28	00							
Kheis	EKP			01							
Sapporo	PKP			05,2		e			39,5		
Sendai	ePKP			06		e			49,0		
Mt Tsukuba	iPKP			06		iPP		31	29		
Vladivostok	iPKP1			10	D						
Esen Boulak	PKP1			13							
Tokyo	PKP			13,5		e		29	13,2		
Matsushiro	PKP1			14		pPKP1		30	35	15850	142,7
Maebashi	iPKP			14,7		e		29	26,9		
Guam	ePKP			18		e		35	57	16050	144,5
Nagoya	PKP			21							
Hiroshima	PKP			26		e		30	38,0		
Osaka	PKP			27,5							
Djakarta	iPKP			44	D						
Lembang	iPKP			45		e(S)		39	03		
Manila	iPKP			50		e		32	20	18600	167,4
Broken Hill	ePKP1		32	07							
Cobb River	eSKS			13		e(PS)		36	23		
Kaimata	eSKS			17		e(S)		33	33		
Onerahi	eSKS			26		e			07		

Inscrit à Campulung, Bacau

VII. 19 Août

Frontière Pérou-Brésil.-Réplique du VI. 19 Août

H=05h.17,5mn (BCIS)

Antofagasta	i(P)	05 20 07,0	e(S)	05 22 36,8				
San Salvador	eS	23 10						
Ahuachapan	eS	13						
Comitan	iS	50	i	25 00				
Veracruz	i	25 20	i	26				
Puebla	i	36	i	38				
Tacubaya	iS	36	e	41 46				
Palisades	i	51						
Chihuahua	i	56	e	27 06				
Manzanillo	i	57	i	26 01				
Mt Hamilton	iP	27 29,0	i	29 39				
Berkeley	eP	34	ipP	30 32				
Shasta	eP	39						
Toledo	eP	28 39	ipP	40				
Malaga	iP	41	iS	37 46				
Almeria	eP	56	iS	56				
Tortosa	eP	29 01						
Kew	iP	16						
Scoresby Sund	e	28						

VIII. 19 Août

Près de la côte W de Hondo (Japon)

36°2 N, 136°5 E.-h=17 km ca.-H=05h.33mn30,6s. (USCGS)

10 morts, 34 blessés et quelques légers dégâts matériels à Fukui, Gifu et Ishikama

36°2 N, 136°1/2 E.-H=05h.33mn33s. (Moskva)

36°01'N, 136°46'E.-H=05h.33mn29,9s. (JMA)

M=7 1/2 (Tacubaya); 7 1/4 (Palisades, Pasadena); 7,0 (Kew, Uppsala, JMA); 6 3/4 (Moskva); 6,5 (Wellington); 6 (Matsushiro)

Gifu	P	05 33 45,9	S	05 33 55,7				
Nagoya	iP	51,3	S	34 01,6		150	1,4	
Matsushiro	eP	56 D				170	1,5	
Osaka	iP	34 03,8	eS	26				
Maebashi	iP	07,6	iS	28,9				
Sumoto	iP	11,9	i	31,8				
Mt Tsukuba	iP	16						
Tokyo	iP	16,4	S	45,4		310	2,8	
Hongo	iP	17,4 C						
Choshi	iP	27,5	S	35 09,7				
Sendai	P	36,3	iS	34 46,8				
Morioka	iP	50,7	eS	35 57,3				
Vladivostok	iP	35 27				800	7,2	
Sapporo	iP	32,5	eS	37 03,2				
Nemuro	e	36 00,4	e	38 33,7				
Youjno Sakhalinsk	P	25						
Guam	eP	38 19 C				2650	23,9	
Petropavlovsk	iP	39	iS	42 50				
Hong-Kong	P	48	M	38 56				
Manila	iP	39 04	iS	43 32		2830	25,5	
Irkoutsk	P	23 C	eS	44 03				
Alma Ata	iP	41 56				5000	45,0	
Frounze	P	42 06						
Djakarta	i(P)	31	iS	49 30				

Août 1961

Namangan	P	05	42	32	C							
College	iP			43	C						5700	51,3
Kheis	iP			50								
Charters Towers	iP		43	15		iS		05	51	08	6300	56,7
Kipapa	iP			28	C							
Honolulu	eP			28		eS				32	6440	58,0
Sitka	eP			38	C	eS				52		
Hawai Volcano Obs	iP			52		iS			52	18		
Apatity	iP			52								
Sodankylä	iP		44	08		eS				45	7090	63,8
Brisbane	iP			15		i				56	7250	65,3
Moskva	iP			17		iS			53	04	7250	65,3
Kajaani	iP			18								
Kiruna	iP			19		iS				08	7300	65,7
Teheran	iP			25,3		eS				20	7350	66,2
Poulkovo	iP			26		eS				23		
Alberni	eP			36								
Nurmijaervi	iP			37		iS				43	7600	68,4
Woody	iP			37								
Adélaïde	iP			49	D	iS			54	06	7830	70,5
Riverview	iP			50	C	eL		06	04,9			
Seattle	iP			52		iS			54	13		
Skalstugan	iP			52							7910	71,2
Penticton	iP			54	C							
Perth	i			54		M			19	32		
Uppsala	iP			56	C	iS		05	54	16		
Canberra	eP			56,5		ePP			47	59,0		
Scoresby Sund	iP		45	00							8080	72,7
Simferopol	iP			04		S			54	34		
Shasta	iP			14,3	D	e			59	58,5		
Göteborg	iP			17	C							
Ukiah	eP			17	C	e			48	00		
Hungry Horse	eP			17	C	e			47	56	8330	75,0
Lvow	iP			19,5		eS			55	02		
San Francisco	iP			23		iS			48	05		
Berkeley	iP			23,6	C	e				02	8450	76,1
Mt Hamilton	iP			27	C	e				07		
Butte	eP			28	C							
Bratislava	iP			30		eiS			55	53		
Raciborz	eP			30		ePcP			45	36	8620	77,6
Chorzow	eP			32		e			49	34		
Tarraleah	iP			33,5	D							
Bozeman	eP			34	C						8680	78,1
Istanbul	eiP			35,5							8670	78,0
Hurbanovo	eP			37		eiSKS			56	00		
Reykjavik	iP			38								
Moorlands	iP			38,0	D							
Fort Nelson	iP			38,5	D	e(S)			55	21,5	8830	79,5
Bagnères	i(P)			41		M		06	15	30		
Collm	eiP			42	C	eiS		05	55	47		
Halle	iP			44		eS				45		
Pruhonice	iP			44,5	C	eiS				50,5	8850	79,7
Eureka	iP			45	C							
Jena	eP			46		eS				55		
Wien	eiP			47	C	eiS				58		
Cheb	eiP			47		eL		06	15	--		
Beograd	eP			47,9	C	eS		05	56	02,8	8900	80,1
Salt Lake City	eP			48	C							

Août 1961

Sofia	iP	05 45 48,6		eiPP	05 48 55,0					
Pasadena	iP	49 C		iS	56 05			8980	80,8	
Witteveen	eP	50								
Karapiro	P	(52) C						9010	81,1	
Münster	e	53		e	45 58					
Flaming Gorge	iP	55 C		eS	38					
Bensberg	eP	56,0 C		e	46 09					
Tongariro	eP	58								
Chateau	eP	58		e	21					
Ljubljana	eP	58,5		iPP	49 13,6			9200	82,8	
Titograd	iP	58,9		iS	56 22,0					
Durham	iP	59 D		iS	20			9130	82,2	
Heidelberg	eP	59,5								
Tuai	e	46 00								
Glen Canyon	eP	00 (D)		eS	55 45					
Stuttgart	eiP	00,9						9220	83,0	
Trieste	iP	01		iS	56 27			9260	83,3	
Karlsruhe	eiP	01		i	46 12					
Rapid City	iP	02		eS	55 40					
Tübingen	eP	02,2(C)								
Messstetten	P	03								
Ravensburg	eP	04								
Strasbourg	iP	05 C		(e)L	56 26			9310	83,8	
Padova	eP	07		eS	33					
Kew	eP	08		eS	36			9360	84,2	
Firenze Xim	iP	13 C		eS	25					
Baris	iP	14,5		M	44,6					
Roselend	eP	15								
Roma	iP	18,1		e(PP)	49 25			9600	86,4	
Folinière	iP	18,7		i	47 17,7					
Roxburgh	e(P)	19								
Tucson	iP	20 C						9650	86,9	
Tucson Telemeter	iP	21 C								
Messina	eP	22,9		ePP	49 52,9					
Clermont	iP	26,0								
Medan	iP	48 D		e	52 51					
Shawinigan Falls	iP	50 C								
Fayetteville	iP	51,6		iPP	49 14,5			10450	94,1	
Serra do Pilar	P	47 05 C		s	57 28					
State College	iP	07								
Prato	eP	15								
Bangui	e(P)	20		i(PP)	52 29					
Tacubaya	eP	31		eS	59 26			11550	95,0	
Washington	i(P)	48 19								
Bisboa	e	50 25,8 D		LQ	06 21,8					
Bulawayo	ePKP	52 20						12850	115,7	
San Juan	ePKP	27 D		ePP	53 57					
Kimberley	iPKP1	30								
Caracas	eiP	41 D		iS	05 56 15					
La Paz	iPKP1	52 21 D		LM	06 47,0					
Suva	e(S)	27		eL	01 --			7400	66,6	
Chihuahua	i	06 00 44								

inscrit à Wellington, Auckland, Palisades, Bologna, Taranto, Pavia, Tortosa, Cuglieri, Veracruz

Ce séisme est suivi de 94 faibles répliques

IX. 19 Août

Près de la côte du N de la Californie

Août 1961

40°3 N, 124°2 W.-h=33 km ca.-H=06h.21mn54,9s. (USCGS)

Ukiah	eP	06	22	19				150	1,4
Shasta	iP			19,4	C				
Berkeley	iP			38,6	C			510	2,8
Mt Hamilton	iP			48,8	C	e	06 24 45		
Woody	P		23	26		S	25 21		
Eureka	iP			29				700	6,3
Hungry Horse	e(P)		24	31				1170	10,5
Comitan	e		25	40		e	30 44		
Wichita Mountains	eP		26	37					

X. 19 Août

Près de la côte W de Hondo, Japon

36°05'N, 136°43'E.-Réplique du VIII. 19 Août

H=06h.25mn42,5s. (JMA)

M=4,6 (Matsushiro)

Fukui	eP	06	25	44,0					
Gifu	P			58,7		S	06 26 08,0		
Nagoya	P		26	03,0		eS	13,4		
Matsushiro	iP			09					
Osaka	P			09					
Kofu	eP			13,4		eS	39,8		
Maebashi	P			22,2		eS	47,8		
Sumoto	eP			29,9		iS	57,1		
Kakioka	eP			37					
Kochi	eP			52,8		eS	27 38,0		
Fukuoka	e		28	44					
Eureka	eP		38	22					

XI. 19 Août

Iles Sandwich, 56°9 S, 25°2 W.-h=33 km ca

H=07h.08mn49,5s. (USCGS)

La Paz	iP	07	17	54				5700	51,3
College	ePKP		28	40					

XII. 19 Août

Près de la côte W de Hondo

36°1 N, 136°6 E.-h=25 km ca.-H=08h.07mn18,3s. (USCGS)

Réplique du VIII. 19 Août

36°0 N, 136°35'E.-H=08h.07mn15,6s. (JMA)

M=5,3 (Matsushiro); 5,2 (JMA)

Gifu	P	08	07	30,4		S	08 07 40,7		
Nagoya	eP			34,4					
Matsushiro	P			44		S	08 02		
Osaka	P			49,5		S	10,9		
Maebashi	iP			53,7		S	13,7		
Sumoto	eP			57,2		iS	25,1		
Mt Tsukuba	iP		08	04,0	C				
Hongo	eP			05,3					
Kakioka	eP			07,0		eS	41,3		
Choshi	eP			20		eS	09 00,2		
Sendai	e			25		e	21,0		
Sapporo	e		09	19,5					
College	eP		16	29		e	17 42		
Charters Towers	eP		17	01					
Koumac	iP		18	06					
Penticton	eP			40					
Hungry Horse	iP		19	02					
Collm	eP			23					

Août 1961

Eureka	iP	08	19	26						
Woody	P			27						
~~Collm~~	~~eP~~			~~39~~						
Wichita Mountains	eP			31						
Stuttgart	eP			45						
Shawinigan Falls	P		20	36						
South Pole	iPKP		26	20						
Byrd	e			24						
La Paz	ePKP		27	11						

XIII. 19 Août

Au large du Golfe de Policastro, Italie

vers 40°N, 15°E.-H=12h.04,4mn (BCIS)

M=4,2 (Roma)

Roma	ePn	12	05	08,5	iSg	12	05	56,0		
Ljubljana	eiPn		06	05,2	ei(Sg)		07	58,1		
Messina	e			11	i			15		
Trieste	e		08	11						
Collm	e(P)		10	38						

XIV. 19 Août

Région E de Hokkaido (Japon)

43°9 N, 145°5 E.-h=50 km ca.-H=12h.45mn05,5s. (USCGS)

42°47'N, 145°50'E.-h=60 km.-H=12h.44mn56,6s. (JMA)

M=5,0 (JMA)

Mt Tsukuba	iP	12	46	51,0 D	iS	12	48	14,5		
Matsushiro	P		47	02 D	eS			09	990	8,9
College	iP		52	53	ipP		53	04	4600	41,4
Resolute	eP		54	35						
Sodankylä	iP		55	08					6680	60,1
Tromsoe	i			10,3						
Penticton	eP			16						
Kiruna	eP			17					6870	61,8
Kajaani	iP			22						
Hungry Horse	iP			41						
Nurmijaervi	iP			44 D						
Skalstugan	iP			51						
Uppsala	iP		56	01						
Eureka	iP			09	epP		56	21	7680	69,1
Woody	P			11	pP			24		
Collm	eiP			51 C	e		57	16	8400	75,6
Pruhonice	eiP			56m0	ei			20,4		
Stuttgart	eP		57	10,5						
Wichita Mountains	eP			22						
Fayetteville	iP			29,3					9380	84,4

XV. 19 Août

Hondo, Japon, 36°30'N, 137°39'E.-H=13h.24mn11,8s. (JMA)

M=4,9 (Matsushiro)

Matsushiro	iP	13	24	22	S	13	24	38	40	0,3
Maebashi	iP			34,3	iS			50,4		
Gifu	iP			39	S			59,5		
Nagoya	P			40,9	S		25	11,3	150	1,4
Mt Tsukuba	iP			47,0 D						
Kakioka	eP			49,3	e			17,0		
Hongo	eP			49,5	i			18,4		
Osaka	eP		25	03						
Sendai	e			08	e			58,0	310	2,8

Sumoto	eP	13 25	12,6	1	13 25	57,2				
Kochi	eP		37,5	eS		27,3				
Sapporo	e		26 03						780	7,0

XVI. 19 Août

Iles Fidji, 18°1 S, 178°4 W.-h=623 km ca
H=14h.19mn05,8s. (USCGS)

Karapiro	eP?	14	23(03)						2210	19,9
Charters Towers	iP		24 56						3680	33,1
Port Moresby	eP		25 06							
Woody	P		30 01							
College	i(P)		42						9500	85,5
Flaming Gorge	eP		44							

Inscrit à Suva

XVII. 19 Août

Détroit de la Mona

18°0 N, 68°8 W.-h=100 km ca.-H=14h.52mn29,7s. (USCGS)
Ressenti à Porto Rico et St Domingue, République Dominicaine
18°0 N, 69°1 W.-h=100 km ca.-H=14h.52mn28s. (Trinidad)
M=6,9 (Trinidad); 5 1/2 (Berkeley); 5,5 (Roma)

San Juan	iP	14	53 10	iS	14	53	39		180	1,6
Antigua	eP		54 08							
Dominica	eP		21	iS		55	44			
Caracas	iPn		22 D	iSn			39		820	7,4
Martinique	ePn		26,5	eSn			53,5		900	8,1
St Vincent	iP		32	T	15	03	(26)			
Grenada	iP		38	iS	14	56	12			
Trinidad	eP		56	iS			43		1140	10,3
Barbados	eP		59	e			42			
Fuquene	eP		55 38							
Balboa Heights	iP		42	iS		58	29		1520	13,7
Chinchina	iP		54	iS			42			
Terre Haute	eP		56 30	S	15	01	00			
Columbia	eP		48	eS		00	10		2110	19,0
Chapel Hill	i		56	i	14	57	18			
Washington	iP		57 16	iS	15	01	15			
Palisades	eP		29	eS			40		2530	22,8
Morgantown	iP		31,1 C	iS			53			
State College	iP		37	eS			48			
Halifax	iP		58 04						2970	26,7
Ottawa	eP		12							
Fayetteville	iP		20,7	iS		03	02,2			
Tacubaya	iP		29	eS			00		3220	29,0
Huancayo	iP		38	iSP	14	59	21		3370	30,3
Wichita Mountains	eP		42							
Fordham	iP		59	iS	15	02	39			
La Paz	iP		59 10 C	S		04	26		3800	34,2
Rapid City	eP		46							
Flaming Gorge	iP		49							
Laramie	iP		51							
Tucson	eP		59						4500	40,5
Tucson Telemeter	eP	15	00 00							
Antofagasta	eP		08,1							
Glen Canyon	eP		14							
Salt Lake City	eP		24							
Bozeman	eP		33						4920	44,3
Eureka	iP		35	i		00	49			
Butte	iP		42	eS		07	17			

115°

Pasadena	iP	15 00 50		i	15 01 01		5200	46,8
Hungry Horse	iP	56						
Penticton	eP	57						
Alberni	eP	59						
Banff	eP	01 12						
Victoria	eP	12 D						
Mt Hamilton	eP	15,5						
Berkeley	eP	20		eS	08 30		5620	50,6
Shasta	eP	21,8		e	01 58,6			
Ukiah	eP	28						
Boulder City	iP	35						
Sida	iP	58						
Reykjavik	iP	02 00						
Resolute	eP	15						
Scoresby Sund	iP	24		eS	10 27		6510	58,6
Toledo	iP	24		eS	30		6580	59,2
Durham	iP	25 D		iS	25			
Folinière	iP	43,8		ipP	03 07,9			
Bagnères	iP	47					6930	62,4
Paris	iP	58,7		iPcP	23,0			
Garchy	iP	58,7		iPcP	23			
Bensberg	e(P)	03 03,5		e	53			
Besançon	eP	10,5						
Monaco	i(P)	12					7550	68,0
Station Nord	eP	13					7400	66,6
Witteveen	eP	15						
Isola	iP	18,8		i	04 43,1			
Münster	e	20						
Stuttgart	eP	24					7670	69,0
Clermont	iP	25,4 C						
College	iP	26		ipP	53		7690	69,2
Jena	eP	32		e(PPP)	06 27			
Göteborg	iP	32						
Skalstugan	iP	32		ipP	03 58			
Köbenhavn	iP	35					7800	70,2
Halle	eP	35		iPcP	59			
Collm	eiP	38,5		ei	04 03			
Firenze Xim	eP	40		eM	30 --			
Strasbourg	pP	44					7550	68,0
Roma	eP	44,2		eSKS	13 27			
Pruhonice	iP	45,8 D		i	04 10,5			
Trieste	eP	46		e	10		8020	72,2
Tromsoe	iP	47,0						
Ljubljana	eP	48,7		ei	14,1			
Uppsala	iP	49 D		ipP	14		8100	72,9
Kiruna	iP	51 D		iS	13 13			
Wien	iP	55		e	04 18			
Bratislava	iP	58		ipP	22			
Padova	e(Pn)	04 00						
Raciborz	eP	00		ePcP	12			
Sodankylä	iP	05		i	31		8420	75,8
Nurmijaervi	iP	09						
Kajaani	iP	14		i	40			
Apatity	iP	18		e(S)	14 06			
Kheis	i	43						
Moskva	iP	51		e(S)	15 01		9400	84,6
Bangui	iP	05 01		i(pP)	05 38			
Helwan	eP	19,0		e	46		9950	89,6

Août 1961

Sverdlovsk	e	15 05 41				
M'Bour	iS	08 17	isS	15 08 59	5500	49,6
Matsushiro	PKP1	11 09			13300	119,7
Brisbane	iPKP	43				
Port Moresby	iPKP	54,0				
Charters Towers	iPKP	12 01	i	16 15		
Adélaïde	iPKP1	11 D				

inscrit à Cartuja, De Bilt, Warszawa

XVIII. 19 Août

Frontière Pérou-Brésil, 11°5 S, 70°8 W.-h=610 km ca
H=16h.01mn26,3s. (USCGS)
H=16h.01mn30s. (Caracas)

La Paz	iP	16 03 05 C	iS	16 04 22	600	5,4
Antofagasta	eP	04 56	e(S)	06 37,1		
Caracas	iP	05 40 D	i.S	09 05	2450	22,1
Trinidad	iP	56				
Grenada	iP	06 06				
St Vincent	iP	15 D				
San Juan	eP	08 17	e	08 37	3330	30,0
Fayetteville	iP	09 42,3	iPcP	10 44,8		
Wichita Mountains	iP	48				
Shawinigan Falls	eP	10 22 C				
Tucson	iP	23	ipP	12 16	6400	57,6
Tucson Telemeter	iP	24	ipP	16		
Glen Canyon	iP	48	epP	43		
Rapid City	eP	54	epP	48		
Flaming Gorge	iP	57	ipP	51		
Boulder City	iP	58	epP	54		
Pasadena	iP	11 03	ipP	11 51	7110	64,0
Salt Lake City	eP	05				
Eureka	iP	15	ipP	13 06	7300	65,7
Mt Hamilton	eP	28,6 D	epP	25,9		
Berkeley	eP	33				
Shasta	iP	41,2 D				
Hungry Horse	iP	44	ipP	41	7800	70,2
Banff	eP	12 00				
Penticton	iP	04 D				
Victoria	eP	12 D				
South Pole	iP	28			8720	78,5
Woody	P	13 07				
Resolute	iP	11			9600	86,4
Bangui	iP	23				
College	iP	45	ipP	15 51	10500	94,5
Adélaïde	iPKP1	19 22 C				
Charters Towers	iPKP	34	i	22 05		
Matsushiro	PKP1	54 D			16000	144,0
Lembang	i	21 11 C				

inscrit à Warszawa

XIX. 19 Août

Région SW de l'Etat de Montana, USA,
45°1 N, 111°3 W.-h=33 km ca.-H=17h.02mn04,9s. (USCGS)

Bozeman	eP	17 02 16			60	0,5
Butte	iP	29				
Hungry Horse	i(P)	03 03			380	3,4
Salt Lake City	eP	10				
Flaming Gorge	iP	12	iL	17 04 14		

Août 1961

Penticton	eP	17	03	36						
Eureka	iP			40		iL	17	05	05	660	5,9
Rapid City	e(P)		05	09						

XX. 19 Août
Près de la côte de Sumatra
2°1 N, 96°9 E.-h=25 km ca.-H=20h.26mn18,0s. (USCHS)
4°N, 97°E.-H=20h.26mn26s. (Moskva)
H=20h.26mn24s. (Oulan Bator)

M=4 1/2 (Moskva)

Medan	iP	20	26	57		i	20	26	59	220	2,0
Lembang	iP		29	36	C	e		34	27	1520	13,7
Shillong	P		31	37						2670	24,0
Darwin	eP		33	26						4090	36,8
Mundaring	eP			45							
Quetta	eP			53	D						
Warsak	eP			56						4380	39,4
Esen Boulak	eP		34	26		eS		40	52		
Andidjan	P			30							
Stalinabad	iP			30		iS			58		
Frounze	iP			36	C					5000	45,0
Tachkent	iP			45		eS		41	23		
Semipalatinsk	eP		35	13	C	eS		42	20		
Charters Towers	iP			38		iS		43	15	5850	52,7
Adélaïde	eP			43							
Tbilisi	eP		36	33							
Yakoutsk	iP			52		S		45	25	7180	64,6
Helwan	eiP		37	17,0		e		50	16		
Simferopol	P			28		eS		46	29		
Kheis	e			30							
Broken Hill	iP			31						7720	69,5
Bulawayo	iP			36							
Moskva	eP			37						7880	70,9
Istanbul UTI	eiP			42,6						7990	80,9
Kimberley	iP		38	04	D						
Bangui	iP			21		i(pP)		38	29	8720	78,5
Kajaani	iP			24							
Sodankylä	iP			30						8850	79,7
Bratislava	iP			37							
Wien	eiP			40							
Chateau	P			42							
Uppsala	iP			43						9180	82,6
Kiruna	iP			43							
Ljubljana	i‡P			45,2	D	i			51,6		
Tromsoe	i			46,7							
Collm	eP			52		e		39	31		
Karapiro	e			(54)						9130	82,2
Göteborg	iP			56							
Skalstugan	iP			56							
Stuttgart	eP		39	03						9680	87,1
Hallett	e			06							
Bensberg	e(P)			07,5		e			09,5		
Roselend	e			13							
South Pole	iP			20						10230	92,1
Garchy	iP			23,8		i			30		
Paris	iP			25,5							
Matsushiro	eS		42	44		L		51	10	5700	51,3
Hungry Horse	e(PKP1		45	14							

Eureka	ePKP1	20 45 27		ePP	20 48 38				
Woody	PKP	27							
Flaming Gorge	ePKP1	29							
Rapid City	e(PKP1)	30							
Boulder City	ePKP1	36		ePP	57				
Wichita Mountains	ePKP	40							
Lwiro	ei	49 09,0		eL	59 03			7600	68,4
Tucson	ePP	12						15180	136,6

Inscrit à Palisades, Ksara, Wilkes, Djakarta

XXI. 19 Août

Près de la côte de Mindanao (Philippines)

6°1 N, 126°1 E.-h=222 km ca.-H=21h.22mn22,9s. (USCGS)

Darwin	iP	21 26 30		eS	21 29 57			2150	19,4
Lembang	iP	27 04 D						2550	23,0
Port Moresby	iP	37,8							
Charters Towers	iP	28 38						3600	32,4
Mundaring	iP	29 30						4350	39,2
Brisbane	iP	59							
Adélaïde	eP	30 01							
Quetta	eP	32 11						6700	60,3
College	iP	34 26		epP	35 19			9150	82,4
Kiruna	iP	35 00						10020	90,2
Jena	e	37(23)		e	39 41				
Woody	iP	45 27							

XXII. 19 Août

Nouvelles Hébrides, 14°7 S, 167°1 E.-h=75 km ca

H=21h.46mn52,7s. (USCGS)

15° S, 167° E.-H=21h.46mn55s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	21 47 42		i(S)	21 48 20,5				
Koumac	eiP	48 26,5		i(S)	49 36			710	6,4
Nouméa	iP	42		iS	50 03,5				
Honiara	eP	58		i(S)	33,5				
Brisbane	iP	51 04						2080	18,7
Port Moresby	iP	24							
Charters Towers	iP	29						2350	21,2
Mundaring	iP	55 36							
Byrd	eP	58 14		pP	58 33				
South Pole	eP	30						8370	75,3
College	i(P)	59 28							
Shillong	P	32						9280	83,5
Eureka	iP	41							
Bangui	iPKP	22 06 31						16350	147,2

XXIII. 19 Août

Nouvelles Hébrides, 18°1 S, 167°5 E.-

H=21h.56mn55s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	21 57 11 D		iS	21 57 24,5				
Koumac	iP	55 D		iS	58 41				
Nouméa	eiP	58 00		S	40				
Charters Towers	iP	22 01 35							
Rabaul	e	44							

XXIV. 19 Août

Nouvelles Hébrides, 19°S, 169°E.-

h=100 km ca.-H=22h.30mn40s. (USCGS)

Koumac	e	22 31 --							
Port Vila	iP	05 D		iS	22 31 25				
Nouméa	iP	43 C		iS	32 29			480	4,3

XXV. 19 Août

Golfe de Gênes, vers 43°3/4 N, 9°3/4 E

H=22h.53,7mn (BCIS)

Monaco	ePn	22	54	10,5	eSg	22	54	38		
Isola	ePn			12,0						
Roselend	e			18						
Ljubljana	(e)Pn			42	ei		56	05,6		
Stuttgart	eP		55	00	e		55	45		

inscrit à Strasbourg

I. 20 Août

Frontière Pérou-Brésil, 10°4 S, 70°6 W

h=614 km ca.-H=00h.07mn24,0s. (USCGS)

Huancayo	iP	00	08	58					500	4,5
Arequipa	iP		09	08						
La Paz	P			15	eS	00	10	42	700	6,3
San Juan	e(P)		12	40						
Fayetteville	iP		15	35					5670	51,0
Wichita Mountains	eP			40						
Flaming Gorge	eP		16	17	e		16	51		
Woody	P		17	05						
Hungry Horse	i(P)			37						
Byrd	iP			55						
South Pole	iP		18	30					8840	69,6
Matsushiro	PKP1		25	49					16000	144,0

II. 20 Août

Epicentre près de la côte de El Salvador

Données insuffisantes (BCIS)

San Salvador	e	00	28	33	eS	00	29	08		
Santiago de Maria	e			35	eS			08		
Fayetteville	iP		31	56,3	i		32	08,5		
Tucson	eP		33	06						
Glen Canyon	e(P)			38						
Flaming Gorge	eP			38						

III. 20 Août

Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 169°0 E.-

h=36 km ca.-H=01h.30mn19,2s. (USCGS)

18°3 S, 167°9 E.-H=01h.30mn21s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01	30	33 C	iS	01	30	42,5		
Koumac	iP		31	23	iS		32	11	510	4,6
Nouméa	eiP			24	iS			12,5		
Suva	e		33	00	e(L)		34	50	1000	9,0
Brisbane	iP		34	13	iS		37	28	1900	17,1
Apia	iP			53	e		40	10	2110	19,0
Charters Towers	iP		35	02	iS		38	53	2400	21,6
Chateau	e			06						
Rabaul	e(P)			06,5						
Riverview	iP			09 D	ipP		35	17		
Port Moresby	eP			15	eS		39	22	2480	22,3
Tongariro	e			16						
Canberra	iP			36,5	eS			58		
Mundaring	eP		39	03					5480	49,3
Matsushiro	i(P)			27,8	e		55	52	6800	61,2
Hallett	eP			43	eL		56	03		
Mirny	eP		41	20	e		41	40		
Byrd	eP			26						
South Pole	eP			44					8010	72,1

Août 1961

Mawson	eP	01	42	24						
College	eP		43	15					9820	88,4
Roma	ePKP		49	31	eL	02	00	00		
Stuttgart	ePKP		57							
Tübingen	ePKP		59							
Bangui	iPKP		50	03	i(pPKP)	01	50	10	16400	147,6
Firenze Xim	e		04							
Folinière	iP		05,8							
Paris	iPKIKP		06		i		54	19		
Strasbourg	e		10		ei		50	32	16200	145,8
Jersey	ePKP		10,5							
Besançon	e		12							
Garchy	iPKIKP		17,5		i			35,2		
Monaco	e(PKP)		21						16600	149,4
Clermont	e		23		e			46,5		
Palisades	ePP		49		eSS		08	29		

inscrit à Wilkes, Lwiro, Wellington, Roxburgh, M'Bour, Kew, Ksara

IV. 20 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique.-
H=01h.41,0mn (BCIS)

Port Vila	iP	01	41	13	C	iS	01	41	22	
Koumac	eiP		42	04		iS		42	53	
Nouméa	iS		53							

V. 20 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique
H=01h.51,0mn (BCIS)

Port Vila	iP	01	51	11	C	iS	01	51	21	
Koumac	eiP		52	01		eS		52	50	
Nouméa	iS		50							

VI. 20 Août

Hondo, Japon, 36°00'N, 136°39'E.-
H=02h.11mn51,6s. (JMA)

Kyoto	iP	02	12	16,9	iS	02	12	34,2		
Matsushiro	iP			19,1	D S			38,0	80	0,7
Osaka	eP			24	S			44,8		
Maebashi	eP			31,5	eS			49,0		
Mt Tsukuba	eP			41,0	iS		13	21,8		
Kakioka	eP			46,1	eS			23,2		
Tokyo	e			48	iS			15,7	150	1,4
Sendai	e		13	55						
Fukuoka	e		14	52						

VII. 20 Août

Région des Iles Tonga, 16°6 S, 172°6 W.-
h=25 km ca.-H=02h.26mn46,8s. (USCGS(

Apia	iP	02	27	29	C	S	02	27	59	300	2,7
Chateau	eP		29	59		eS		32	18		
Charters Towers	iP		34	18						4330	39,0
Medan	iP		35	36							
Woody	P		38	16							
Glen Canyon	e(P)			51							
College	iP		39	15						9200	82,8
Wichita Mountains	eP			32							

VIII. 20 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique

H=03h.03,4mn (BCIS)

Port Vila	iP	03 03 36,5 C	iS	03 03 46			
Koumac	eiP	04 26	iS	05 12			
Nouméa	iS	05 14					

IX. 20 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique

H=04h.03,0mn (BCIS)

Port Vila	iP	04 03 10,5	iS	04 03 20			
Koumac	eiP	04 00	iS	04 50,5			
Nouméa	eiP	01	iS	52			

X. 20 Août

Basse Californie, 31°6 N, 116°5 W.-h=33 km ca

H=04h.28mn37,4s. (USCGS)

M=4 3/4 (Pasadena)

Barrett	iP	04 28 55,2	iS	04 29 05,4			
El Centro	eP	29 02,9	iS	16,9			
Palomar	iP	06,4	iS	24,9			
Hayfield	iP	11,9					
Riverside	iP	18					
Pasadena	iP	24	iS	58	320	2,9	
Boulder City	iP	47			500	4,5	
Tucson	eP	50	eS	30 56	510	4,6	
Tucson Telemeter	eP	51	iL	31 19			
Glen Canyon	iP	30 17	i	44			
Flaming Gorge	eP	31 16	eL	34 17			
Wichita Mountains	eP	32 17					

XI. 20 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique

H=04h.34,4mn (BCIS)

Port Vila	iP	04 34 33,5 C	iS	04 34 42			
Koumac	eiP	35 24	iS	36 12			
Nouméa	eS	36 13					

XII. 20 Août

Petites Antilles.-H=04h.38,7mn (BCIS)

Dominica	iP	04 39 03	iS	04 39 18			
Martinique	iP	08	iS	23,5			
St Vincent	e	25	e	54			

XIII. 20 Août

Iles Fidji, 17°9 S, 178°8 W.-h=592 km ca

H=05h.04mn14,3s. (USCGS)

H=05h.04mn05s. (Moskva)

M=6,2 (Wellington)

Suva	eP	05 05 30	eS	05 06 35	300	2,7	
Apia	eP	06 09 D	i(S)	07 48			
Port Vila	iP	59	iS	09 26,5			
Nouméa	iP	07 21 D	iS	10 01			
Koumac	iP	38 D	iS	27	1800	16,2	
Onerahi	eP	08 04					
Chateau	P	27					
Tongariro	eP	27					
Honiara	eP	34			2480	22,3	
Wellington	iP	45,5	S	12 23			
Cobb River	eP	50	eS	28	2600	23,4	
Kaimata	eP	09 04	e(S)	13 01			
Gebbies Pass	eP	10	eS	10			

Brisbane	iP	05	09	22		iS	05	13	28		3080	27,7
Riverview	iP			52	D	iS		14	22			
Rabaul	i(P)			52,7		e		19	23,5			
Charters Towers	iP		10	08		iS		14	45		3680	33,1
Canberra	iP			11,0		iS			55,5			
Port Moresby	iP			17,0		iS		15	08			
Moorlands	eP			47,0		ipP		12	25,5			
Fort Nelson	iP			48,0	D	iPcP			51,0		4220	38,0
Tarraleah	iP			52,0	D	ePcP			52,0			
Adélaïde	iP		11	18	D	iS		16	40			
Kipapa	iP			25								
Honolulu	iP			34							4850	43,7
Guam	eP		12	06							5250	47,3
Hallett	iP			55		i		14	40			
Mundaring	iP		13	29							6680	60,1
Scott Base	iP			34		i		21	13			
Matsushiro	iP		14	18,1	C	iS		22	35		7500	67,5
Manila	eP			20							7500	67,5
Petropavlovsk	eP			50		epP		16	46			
Vladivostok	iP		15	06		iS		24	07			
Berkeley	iP			10,5	C	eS			17			
Mt Hamilton	iP			10,9	C	ipP		17	12			
Ukiah	eP			14		epP			14			
Pasadena	iP			16	C	eS		24	22		8550	77,0
Shasta	iP			19	1 C	epP		17	20,9			
Boulder City	iP			33								
Magadan	P			33		S		24	57			
Alberni	eP			38								
Tucson Telemeter	iP			39								
Tucson	iP			39		eS		25	11		9070	81,6
Victoria	eP			39							9070	81,6
Glen Canyon	iP			46		eS			14			
Penticton	iP			52	C							
Salt Lake City	eP			54								
College	iP			55		eS			23		9550	85,1
Flaming Gorge	iP		16	02		epP		17	59			
Butte	eP			03		e(S)		25	43			
Hungry Horse	iP			04		iS			41		9670	87,0
Bozeman	eP			07								
Banff	iP			08	C							
Wakoutsk	(P)			22							9890	89,0
Rapid City	iP			26		ePP		20	15			
Fayetteville	iP			43,8		iSKKS		26	30,8			
Palisades	eP		17	59		eS		29	39		12480	112,3
Stalinabad	e(PKP)		21	19		ePP		23	39			
Lvow	i			45	C							
Kheis	iPKP			51								
Shawinigan Falls	ePKP			52								
Quetta	ePKP		22	05	C						13250	119,3
Sverdlovsk	ePKP			08								
Kiruna	iPKP			09		iSKP		24	51			
Jena	e(PKP1)			11		ePKP2		23	03			
Bulawayo	ePKP1			14		ePP		24	43			
Scoresby Sund	i(PKP)			15							14300	128,7
Apatity	iPKP1			16								
Skalstugan	iPKP1			18		iSKP		25	08			
Sodankylä	iPKP1			19		iSKP		24	47			
Kimberley	iPKP			21	C						14300	128,7

Kajaani	iPKP1	05	22	24		iSKP	05	24	45	
Uppsala	i(PKP1)			24	D	iPKP			34	15100 135,9
Teheran	ePKP1			27						
Moskva	ePKP1			29		epPKP1			59	14700 132,3
Poulkovo	iPKP1			29		epPKP1			59	
Nurmijaervi	iPKP1			31		iSKP		25	11	
Göteborg	iPKP1			32		iPP			51	
Broken Hill	iPKP1			32		iPP			22	
Tbilisi	iPKP			35		ePKS		26	11	
Höbenhavn	ePKP			39						15600 140,4
Simferopol	ePKP1			41		ePKS			25	
Durham	iPKP1			42	D					
Chorzow	e			49		e		23	37	
Collm	ePKP			51	D	ei		33	36	
Halle	iPKP1			51		iPP		26	14	
Raciborz	eiPKP			51		e		25	13	
Witteveen	iPKP1			51						
Krakow	ePKP			51		e		23	42	16050 144,5
Ksara	iPKP1			53		ipPKP1		25	06	
Bensberg	ePKP1			53		i		22	57	
Pruhonice	eiPKP1			53	C					
Karlsruhe	eiPKP1			53		ei		24	07	
Istanbul UTI	eiPKP1			54,0		epPKP1		25	22,9	16250 146,3
Wien	ePKP			54		iPKP2		23	00	
Münster	e			54		e		22	57	
Istanbul Kand	ePKP			54		ePP		26	23	
Firenze Xim	ePKP1			55		iPKP2		23	04	16900 152,1
Bratislava	iPKP1			55		ipPKP2		24	10	
Lwiro	iPKP			55,1						
Stuttgart	ePKP1			55,5						
Strasbourg	ePKP1			56		epPKP1		25	11	16500 148,5
De Bilt	iPKP1			56						
Heidelberg	ePKP1			56,5						
Sofia	ePKP			56,5						
Folinière	iPKP			57,1		ipPKP			01,5	16600 149,4
Cheb	ePKP1			58		e		23	39	
Messstetten	ePKP			57,5						
Tübingen	ePKP			58						
Ravensburg	ePKP			58						
Garchy	iPKIKP			59,2		iPP		26	52,4	
Paris	iPKIKP			59,5		iPKP2		23	05,2	16530 148,8
Besançon	iPKP1	23	00			iPKP2			07,5	
Ljubljana	PKP1		(00)			iPKP2			11,6	
Athènes	ePKP1		01			ei		24	06	
Clermont	iPKP1		02,3			iPKP2		23	10,5	
Beograd	ePKP1		04,2	C		e		25	10,0	
Monaco	eiPKP1		04,5			PKP2		23	13,0	17000 153,0
Serra do Pilar	PKP1		05	D		SKS		29	12	
Isola	iPKP		05,4			iPP		27	16,0	
Coimbra	PKP1		08,6			PKP2		23	08,6	
Trieste	ePKP2		12							16700 150,3
Toledo	iPKP1		12			ePP		27	24	
Bangui	iPKP1		12			PP			31	
Tromsoe	i		15,1							
Padova	e		31							
Roma	ePKP2		33			epPKP1		25	15	
Kew	iPKP1		55			epPKP1			05	16300 146,7

Lisboa PKP1 05 23 57,8 D
inscrit à Bucuresti, Timisoara, Jersey, Roxburgh, Pretoria

XIV. 20 Août
Nord du Chili.-H=07h.29,0mn (BCIS)

Antofagasta	eP	07 29 59,4						
La Paz	iP	30 01		iS	07 30 46			
Huancayo	eP	31 22		e	33 45			

XV. 20 Août
Au large de la côte E de la Nouvelle Guinée
H=07h.43,0mn (BCIS)

Port Moresby	eP	07 44 01		iS	07 44 44			
Rabaul	iP	01,5						
Charters Towers	iP	46 26						

XVI. 20 Août
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 167°9 E.-
H=08h.42mn37s. (Nouméa)

Port Vila	iP	08 42 50,5		iS	08 42 58,5			
Koumac	eiP	43 39,5		iS	44 28			
Nouméa	eiP	41		iS	31		450	4,1
Charters Towers	iP	47 18						
Canberra	eP	54,0						

XVII. 20 Août
Frontière Pérou-Brésil, 11°5 S, 70°6 W.-
h=630 km ca.-H=09h.10mn11,4s. (USCGS)

La Paz	iP	09 11 51 D		S	09 12 54		590	5,3
Antofagasta	eP	12 51,5						
Fuquene	eP	13 40						
Chinchina	iP	41		eS	16 32		1900	17,1
Trinidad	eP	14 41						
San Juan	iP	25 32					3350	30,2
Shawinigan Falls	eP	19 06						
Tucson	iP	08					6480	58,3
Glen Canyon	eP	33		e	19 59			
Rapid City	eP	39						
Flaming Gorge	iP	47						
Woody	P	56						
Byrd	eP	20 36					7900	71,1
Banff	iP	44						
Penticton	iP	48						
Skalstugan	eP	22 23						
Matsushiro	PKP1	28 38,0					16200	145,8

XVIII. 20 Août
Iles Salomon, 6°2 S, 154°9 E.-h=105 km ca
H=10h.20mn01,3s. (USCGS)

Rabaul	iP	10 20 52,6		i	10 20 55,2		360	3,2
Honiara	eP	21 24,5		i(S)	22 36,5		640	5,8
Port Moresby	iP	22 00,2		i	23 36			
Charters Towers	iP	23 43					1800	16,2
Brisbane	iP	24 40					2330	21,0
Canberra	eP	25 57,0						
Adélaïde	iP	26 22 D						
Fort Nelson	iP	27 00,5		i(pP)	27 13,0		4100	36,9
Tarraleah	eP	00,5						
Mundaring	iP	28 02 C						
College	iP	32 13		ipP	32 35		9110	82,0

Août 1961

Byrd	iP	10 32 17					
Mawson	iP	26					
Woody	P	55					
Penticton	eP	58					
Shawinigan Falls	e	36 46					
Broken Hill	i	38 30	i	10 39 40			
Bangui	ePKP	39 14	i(PP)	41 29		15200	136,8

inscrit à Palisades

XIX. 20 Août

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 168°3 E.-
H=12h.15mn08s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12 15 21,5 D	iS	12 15 32			
Nouméa	eiP	16 10,5	iS	16 58			
Koumac	eiP	12,5	i(S)	17 06		450	4,1

XX. 20 Août

Océan Atlantique, 0°5 N, 29°0 W.-h=33 km ca
H=12h.48mn56,4s. (USCGS)

Mt Bour	iP	12 53 08	e(S)	12 56 41		2010	18,1
La Paz	eP	56 47	eS	13 03 10		4700	42,3
Bangui	iP	57 33	i	12 57 38		5300	47,7
Clermont	eP	58 15				5830	63,5
Garchy	iP	20,4	i	50 24,3			
Paris	iP	26					
Strasbourg	eP	41	ei	47		6360	57,2
Stuttgart	eP	48					
Bensberg	eP	52					
Ljubljana	eiP	55,3	ei	59 04,1		6560	59,0
Pruhonice	eiP	59 12,1	e	40			
Collm	eP	14	e	13 01 26		7000	63,0

inscrit à Palisades

XXI. 20 Août

Chiapas, Mexique, 15°6 N, 92°4 W.-h=33 km ca
H=15h.15mn06,3s. (USCGS)
16°12'N, 91°47'W (Tacubaya)

Comitan	iPn	15 15 20	iSn	15 15 30			
San Salvador	eP	16 03	eS	16 47		390	3,5
Santiago de Maria	eS	17 14					
Oaxaca	iS	26					
Veracruz	e	18 10	e	18 12		520	4,7
Tacubaya	i	29	M	21 43			
Fayetteville	iP	19 43,7				2220	20,0

inscrit à Palisades

XXII. 20 Août

Petites Antilles, 14°9 N, 62°2 W.-h=150 km ca
H=21h.00mn05s. (Trinidad)
M=4,6 (Trinidad)

Martinique	eP	21 00 29	iS	21 00 41,5			
St Vincent	iP	39 C	iS	03		265	2,4
Antigua	eP	(49)				289	2,6
Grenada	eP	51				357	3,2
Trinidad	iP	01 09				505	4,5

inscrit à Palisades

I. 21 Août

Province de Salta, Argentine, 24°0 S, 67°3 W.-
h=197 km ca.-H=01h.28mn50,5s. (USCGS)

Août 1961

Antofagasta	iP	01	29	59,1	i(S)	01	30	15,9		310	2,8
La Paz	P		30	38	S		32	01			
Huancayo	eP		32	08						1580	14,2
Byrd	iP		38	40							
Tucson Telemeter	eP		39	41							
Tucson	iP			41						7740	69,7
Rapid City	eP		40	13							
Flaming Gorge	eP			15							
Woody	P			22							
Eureka	iP			29						8650	77,9
Penticton	eP		41	12							
Bulawayo	eP			14							
Matsushiro	PKP1		48	29,1	i		48	45,6		17200	154,8

II. 21 Août

Au large de la côte E de l'île du Nord, Nouvelle Zélande, 39°4 S, 179°4 E.-H=01h.46mn55s. (Wellington)

M=5,1 (Wellington)

Tuai	P	01	47	24	S	01	47	45,5			
Tongariro	ei			42	S		48	19,5			
Karapiro	P			(45)	e		47	(51)		350	3,2
Wellington	eP			57	S		48	44,5		420	3,8
Gebbies Pass	S		49	47							
Kaimata	S			51,5							

III. 21 Août

Région des Iles Fidji, 22°7 S, 179°3 W.-h=540 km ca.-H=02h.06mn45,3s. (USCGS)

M=6,2 (Wellington)

Suva	eP	02	08	15	e	02	09	26		520	4,7
Apia	iP		09	14 C	iS		11	15			
Port Vila	eP			30 C	i(S)			57			
Nouméa	iP			36,5 D	i(S)		12	08		1450	13,1
Karapiro	P		10	(05)						1730	15,6
Tuai	eP			07	e(S)			55			
Tongariro	eP			14	e(S)		13	13			
Wellington	P			33	S			43		2100	18,9
Kaimata	e(P)			53	eS		14	21			
Gebbies Pass	eP			58	eS			34			
Brisbane	iP		11	33						2830	25,5
Canberra	iP		12	15,0	iS		16	37,0			
Charters Towers	iP			30	iS		17	02		3580	32,2
Port Moresby	iP			50,9	e(PcP)		14	27			
Adélaïde	iP		13	22 D							
South Pole	iP		16	49						7480	67,3
Mt Hamilton	eP		18	04 C							
Pasadena	iP			06						8980	80,8
Shasta	eP			13							
Tucson	eP			28							
Tucson Telemeter	iP			29							
Eureka	eP			29	pP		20	26		9480	85,3
Glen Canyon	iP			37							
Penticton	iP			40 C							
Salt Lake City	eP			44							
College	eP			50						9980	89,8
Flaming Gorge	eP			52							
Göteborg	iPKP1		25	19 C							
Niedzica	ei			34	e		25	44			

Stuttgart	ePKP1	02	25	34,4					17000	153,0
Raciborz	e			35	e	02	25	43		
Collm	iPKP			35,6	e		27	58		
Istanbul UTI	ePKP1			35,6						
Pruhonice	eiPKP			37 C	ei		25	46,5		
Bensberg	ePKP			38,5						
Lwiro	i		27	18,9 C	i	03	01	37,4	15900	143,1
Bulawayo	i			28						

IV. 21 Août

Hindou-Kouch, 36°4 N, 71°1 E.-
h=120 km ca.-H=07h.00mn19,6s. (USCGS)
38°N, 71°E.-h=100 km ca.-H=07h.00mn22s. (Moskva)
36°N, 71°5 E.-h=130 km ca.-H=07h.00mn26s. (Quetta)

Khorog	Pg	07	00	42	Sg	07	00	56		
Warsak	P			59					270	2,4
Stalinabad	iP		01	07	eS		01	39		
Andidjan	eP			26	S		02	14	440	4,0
Samarkand	iP			29	S			21		
Lahore	P			40					600	5,4
Frounze	eiP			58	S			21		
Semipalatinsk	e		03	22					1690	15,2
Teheran	eP		04	06	eS		07	11		
Makhatchkala	eP			46					2160	19,4
Goris	iP			48 D						
Esen Boulak	e			54						
Tbilisi	iP		05	03 C						
Sotchi	eP			43					2780	25,0
Moskva	eP		06	22	pP		06	43	3290	29,6
Kajaani	iP		07	28						
Nurmijaervi	iP			30 D	ipP		07	55		
Sodankylä	iP			45	ipP		08	11		
Uppsala	iP			57 D	(ipP)			27	4570	41,1
Kiruna	iP		08	05 D	i(pP)			32		
Pruhonice	iP			08,5 C	e		10	37,5		
Collm	eiP			15	e			25	4590	41,3
Lvow	i			17,0 C						
Göteborg	iP			19 D						
Skalstugan	iP			22 D	ipP		09	00		
Kena	eP			22	ePP		10	24		
Münster	e			25						
Yakoutsk	P			29					4880	43,9
Stuttgart	eP			37					5110	46,0
Tromsoe	e			40,9						
Isola	eP			57,5	i		09	34,6		
Garchy	P		09	09,6	pP			47,8		
Kew	iP			19					5700	51,3
Bangui	iP		10	01	i(pP)		10	31		
Bulawayo	iP		11	17						
Shawinigan Falls	eP		13	15						
Penticton	eP			27						
South Pole	ePKP		19	07						

inscrit à Cartuja, Besançon

V. 21 Août

Région des Iles Revilla Gigedo, 19°1 N, 108°7 W
h=33 km ca.-H=07h.58mn52,9s. (USCGS)

Tucson Telemeter	eP	08	02	01	eS	08	07	25	1440	13,0

Boulder City	eP	08 02 52						
Pasadena	iP		54				1900	17,1
Glen Canyon	eP	03 03						
Eureka	iP		39				2390	21,3
Mt Hamilton	eP		39 D					
Flaming Gorge	eP		43	e	04 32			
Salt Lake City	eP		43				2380	21,4
Berkeley	eP		46,8 D					
Bozeman	eP	04 31					2900	26,1

inscrit à Palisades

VI. 21 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

51°1 N, 170°9 W.-h=33 km ca.-H=11h.20mn39,7s. (USCGS)

College	eP	11 24 52					2000	18,0
Hungry Horse	iP		27 43	iPcP	11 30 08,0			
Penticton	eP		28 10					
Eureka	eP		13	ePcP	19		4380	39,4
Woody	P		15					
Tucson	iP		29 15				5250	47,3
Tucson Telemeter	e(P)		15					
Collm	eP		32 40					
Stuttgart	eP		54				8980	80,8

VII. 21 Août

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°0 E.-

H=12h.25mn06s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12 25 16,5 D		iS	12 25 25			
Koumac	iP		26 10 C	iS	27 00			
Nouméa	eiP		10,5	iS	01		450	4,1
Charters Towers	i		29 47					

VIII. 21 Août

Iles Tonga, 17°9 S, 174°4 W.-h=74 km ca

H=16h.06mn55,4s. (USCGS)

H=16h.06mn(58)s. (Moskva)

M=6,2 (Wellington); 5 3/4-6 (Berkeley); 5 3/4 (Matsushiro)

Apia	iP	16 08 00		S	16 08 48		500	4,5
Suva	eP		45				740	6,7
Port Vila	iP		10 53,5	e(S)	14 25			
Koumac	eP		11 33	e(S)	15 28		2250	20,3
Tuai	eP		45	eS	45			
Karapiro	eP		(48)				2400	21,6
Tongariro	eP		55	e(S)	16 11			
Chateau	e		57					
Wellington	eP		12 14	eS	40			
Honiara	e(P)		(35)				2890	26,0
Kaimata	e(P)		41					
Gebbies Pass	e(P)		44	e(S)	17 40			
Brisbane	iP		13 15	i(S)	21		3480	31,3
Riverview	(iP)		42	eL	23,4			
Rabaul	e(P)		51,5	e	24 07			
Canberra	iP		59,0 C	i	14 26,0			
Charters Towers	iP		14 06	iS	19 49		4130	37,2
Port Moresby	iP		14,2	eS	20 06			
Adélaïde	iP		15 06 D	i	16 48			
Auckland	eS		27				2330	21,0
Hallett	iP		16 25	eS	24 03			
Scott Base	iP		17 04					

Août 1961

Mundaring	iP	16	17	22						7100	63,9
Matsushiro	iP		18	06,0	D	eS	16	27	12	7750	69,8
Ukiah	eP			14							
South Pole	iP			16						8010	72,1
Berkeley	eP			27,4		eS			56		
Mt Hamilton	eP			27,5	C	e		19	41,5		
Pasadena	iP			28	C	iS		29	02	8210	73,9
Petropavlovsk	P			30		eS		28	02		
Mirny	iP			31		eS			03		
Youjno Sakhalinsk	eP			35							
Shasta	eP			36,7							
Lembang	iP			43						8500	76,5
Ouglegorsk	P			46		iS			36		
Boulder City	eP			48							
Vladivostok	eP			53		eS			42		
Tucson	iP			54		ipP		19	12	8700	78,3
Tucson Telemeter	iP			54		ipP			13		
Eureka	iP			54		ipP			14		
Victoria	eP		19	02							
Glen Canyon	iP			04		S			(08)	8900	80,1
Hong-Kong	P			06		S		29	(08)	8900	80,1
Salt Lake City	eP			12							
Magadan	P			12		S			23		
Flaming Gorge	eP			21		ipP			40		
Tacubaya	iP			23		i		19	40	9200	82,8
Butte	eP			24		eS		29	46		
College	iP			26						9350	84,2
Bozeman	eP			29							
Rapid City	eP			48							
Yakoutsk	P			56		SKS		30	18	10100	90,9
Fayetteville	iP		20	03,3		eS		31	01,8		
Huancayo	eP			14							
Irkoutsk	ePP		24,5								
Stalinabad	e(PKP)		25	46							
Samarkand	PKP1			48						13600	122,4
Kajaani	iPKP1		26	02		iPKS		29	25		
Nurmijaervi	iPKP1			11	D	iPKS			44		
Bulawayo	ePKP1			12	C						
Broken Hill	iPKP1			15						15600	140,4
Durham	iPKP1			17	D						
Caracas	ePP		26,3			eiSKS		31	54		
Göteborg	ePKP1			20						15600	140,4
Tbilisi	ePKP1			20							
Skalnaté Pleso	ePKP1			20		eiPKP2		26	34		
Goris	ePKP			22							
Simferopol	ePKP1			27							
Lvow	iPKP			27,5	D	i			47	16100	144,9
Kichinev	iPKP1			29							
Chorzow	e			30		e		27	06		
Halle	iPKP1			31		ipPKP1		26	50		
Collm	iPKP			31	D	e		31	07	16200	145,8
Raciborz	e			32		e		27	34		
Moskva	e(PKP1)			32						14950	134,6
Jena	ePKP1			32		e(pPKP1)		26	54		
Münster	e			32		e			34		
Krakow	e			32		e		29	52		
Kew	ePKP1			32						16400	147,6

Wilkes	iS	12	26	33						
Bensberg	iPKP1			34,5	ipPKP1	16	26	52,5		
Stuttgart	ePKP1			35					16500	148,5
Pruhonice	eiPKP			35	i			55,5		
Folinière	iPKP			35,7						
Wien	eiPKP1			36	iPKP2		27	02		
Bratislava	eiPKP1			37	iPKP2		26	41		
Serra do Pilar	PKP1			37	PKP2		27	00		
Strasbourg	(e)			37	eiPKP1		26	41	16550	149,0
Garchy	iPKIKP			38,6	iPP		30	24,2		
Cheb	ePKP1			39						
Ksara	iPKP1			39	ipPKP1		27	00		
Ljubljana	eiPKP1			39,3	i(pPKP1)			06,8		
Karlsruhe	ePKP			40	eM	17	09	--		
Istanbul Kand	ePKP			40	ePP	16	30	23	16500	148,4
Paris	iPKIKP			40,0	PKP1		26	44		
Trieste	e(PKP1)			40	e(PKP2)		27	09		
Istanbul UTI	ePKP1			41,0						
Lwiro	iPKP			42,0 D					16550	149,0
Beograd	ePKP1			42,6 D	e		37	06,6		
Helwan	eiPKP1			43,0	ePP		30	40	17000	153,0
Clermont	iPKP			43,5						
Besançon	iPKP1			44						
Sofia	eiPKP1			44,5	ePP			03,1		
Coimbra	PKP1			44,6	PKP2		27	07,1		
Roselend	(e)			45	e			09		
Firenze Xim	ePKP1			47	epPKP1			02	17300	155,7
Bagnères	(e)			48	iPKP1		26	49,5		
Roma	ePKP1			48,3 C						
Padova	ePKP1			49	ePKP2		27	30		
Isola	ePKP1			51,0	e(PP)		30	37,5		
Bangui	iPKP1			52	ipPKP1		27	07		
Monaco	e			56	e			07,5	17150	154,4
Lisboa	(PKP1)	27	12,8							

inscrit à Roxburgh, Timisoara, Palisades

IX. 21 Août

Mer de Banda, 7°3 S, 129°0 E.-
h=187 km ca.-H=16h.39mn03,8s. (USCGS)

Port Moresby	eP	16	43	04						
Charters Towers	iP			35					2300	20,7
Adélaïde	eP		44	48						

X. 21 Août

Près de la côte du N du Hondo (Japon)
40°9 N, 139°1 E.-h=40 km ca.-H=17h.00mn38,9s. (USCGS)
40°54'N, 139°19'E.-h=30 km.-H=17h.00mn36,9s. (JMA)
H=17h.00mn30s. (Moskva)
M=5,5 (JMA); 5,4 (Matsushiro); 5 (Moskva)

Hakodate	iP	17	01	00,9 D	iS	17	01	19,9		
Morioka	iP			08,1 D	eS			31,1		
Sapporo	eP			19,8	eS			56,2	300	2,7
Sendai	P			23,1	S			56,8		
Matsushiro	iP			44,6 C	S		02	35	480	4,3
Mt Tsukuba	eP			48,5 D	iS			48,3		
Kakioka	P			50,7						
Nemuro	e			59						
Tokyo	P			59,3	eS		03	00,9	580	5,2

Août 1961

Vladivostok	iP	17	02	04		iS	17	03	10		
Hongo	iP			11,1							
Nagoya	eP			15,8		eS			29,6		
Youjno Sakhalinsk	iP			17		eS			33		
Osaka	eP			32,0							
Ouglegorsk	iP			44		eS		04	20		
Fukuoka	P		03	16						1100	9,9
Petropavlovsk	eP		04	54		eS		08	28	1980	17,8
Magadan	P		05	10							
Irkoutsk	eP		06	10							
Hong-Kong	P			30		S		10	(56)	3100	27,9
Esen Boulak	eP		08	(09)							
Semipalatinsk	P			20							
Rabaul	e(P)		09	04							
College	iP			06						5200	46,8
Andidjan	P			27							
Port Moresby	eP			35		e		09	57		
Tachkent	iP			40		eS		16	57		
Stalinabad	iP			53							
Warsak	P			54						5870	52,8
Lembang	iP		10	14	D					6200	55,8
Station Nord	eP			21						6400	57,6
Quetta	eP			31	C						
Apatity	eP			32							
Resolute	eP			36	C						
Sodankylä	iP			48	C						
Charters Towers	iP			51						6750	60,8
Kajaani	iP			58	C						
Moskva	iP		11	04						7010	63,1
Poulkovo	iP			09							
Makhatchkala	eP			11							
Victoria	eP			16	C						
Nurmijaervi	iP			21	C					7330	66,0
Pantícton	iP			26	C						
Teheran	P			26							
Tbilisi	iP			31	C					7420	66,8
Skalstugan	iP			33	C	i		13	37		
Banff	eP			34	C						
Scoresby Sund	iP			36							
Uppsala	iP			39	C	iPcP		12	04	7630	68,7
Sotchi	eP			42							
Brisbane	iP			44							
Shasta	eP			49						7800	70,2
Simferopol	eP			57	C						
Berkeley	eP			59,5	C						
Göteborg	iP		12	01							
Butte	eP			02							
Mt Hamilton	eP			04							
Lvow	eP			08						8200	73,8
Bozeman	eP			09							
Köbenhavn	iP			10						8200	73,8
Reykjavik	iP			14	C						
Sida	iP			14	C						
Eureka	iP			17						8300	74,7
Krakow	e			18		e			31		
Niedzica	ei			20		e			33		
Mundaring	iP			21	C					8380	75,4

Août 1961

Adélaïde	iP	17 12 21,5	C							
Raciborz	e		22 C	e		17 13 12				
Canberra	eP		27,0 C							
Pasadena	iP		28						8530	76,8
Collm	eP		28,8 C	ePP		15 18				
Halle	iP		30	i		14 06				
Flaming Gorge	eP		32							
Pruhonice	eP		32,0 C	ei		12 40,0			8600	77,4
Boulder City	eP		34							
Jena	eP		34							
Bratislava	iP		35 C	iPcP		43				
Wien	eiP		35							
Witteveen	eP		35							
Durham	eP		36						8800	79,2
Beograd	eP		37,8						8750	78,8
Münster	e		38							
Sofia	iP		38,8							
Glen Canyon	eP		39							
Bensberg	iP		42,5	e		50,5				
Ljubljana	eiP		47,8 C	ei		55,9				
Stuttgart	iP		48,0						8980	80,8
Trieste	eP		50							
Karlsruhe	ei		52	e		13 09				
Strasbourg	iP		52						9030	81,3
Kew	i(P)		54							
Helwan	eP	13 00		e		10,7				
Tucson Telemeter	eP		01							
Tarraleah	iP		04,0 C							
Moorlands	iP		04,5 C							
Folinière	iP		05,9							
Fort Nelson	iP		06,5 C						9280	83,5
Roselend	eP		07							
Isola	iP		12,3	i(pP)		20,9				
Monaco	eP		12,5						9400	84,6
Karapiro	eP		(15)						9400	84,6
Tuai	eP		19							
Wellington	eP		26							
Ottawa	eP		28						9880	88,9
Shawinigan Falls	eP		28							
Fayetteville	eP		30,6							
South Pole	iP	19 46							14540	130,9

inscrit à Niedzica, Warszawa, Raciborz, Bucuresti, Firenze Xim, Roma

X. 21 Août

Allemagne orientale, explosion de 1,4 tonne
51°15'25 N, 12°39'6 E (Collm)

Collm	ePg	17 34 18,9		iSg		17 34 23,0				

XI. 21 Août

Nouvelles Hébrides, 19°2 S, 169°0 E.-
H=19h.21mn50s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	19 22 15,5		iS		19 22 35,5				
Nouméa	eiP		48,5	iS		23 33			400	3,6

XII. 21 Août

Nouvelles Hébrides, 15° S, 167°1/2 E
H=19h.28mn14s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	19 28 56	iS	19 29 32,5			
Koumac	eiP	29 44	iS	30 55	650	5,9	
Nouméa	eiP	59	iS	21			

XIII. 21 Août
Nord des Petites Antilles, 19°9 N, 64°3 W.-
h=200 km.-H=19h.41mn51s. (Trinidad)
M=6,0 (Trinidad)

St Kitts	eP	19 41 40	iS	19 42 14	384	3,5
Antigua	eP	48			446	4,0
Dominica	eP	42 11			627	5,6
Martinique	e	19				
Trinidad	eP	43 09			1086	9,8

XIV. 21 Août
Région côtière de la Yougoslavie,
vers 43°1/2 N, 16°1/4 E.-H=23h.59,0mn (BCIS)

Ljubljana	iPn	23 59 46,9	iSg	24 00 38,0		
Trieste	e	51	iSg	32		
Wien	eP	24 00 15				
Taranto	eSn	25	e	01 20		
Roma	eSg	34,9	e	00 59,2		
Pruhonice	eiPn	38,5	ei	01 53,5		
Roselend	ePn	44	e	02(10)		
Stuttgart	e	51	e	42		
Padova	e	59	e	01 05		
Collm	e	01 26	eiSg	03 30,4		
Jena	e	42	e	27		
Cheb	e	02 18	eP	02,3		
Halle	i	03 07	i	51		

inscrit à Strasbourg

I. 22 Août
Nouvelles Hébrides, 17°8 S, 168°5 E.-h=77 km ca
H=03h.03mb56,6s. (USCGS)
18°1 S, 168°1 E.-h=60 km ca.-H=03h.03mn58s. (Nouméa)

Port Vila	iP	03 04 07,0	iS	03 04 13,5		
Koumac	iP	05 03,0	iS	05 54	500	4,5
Nouméa	eiP	03,5	iS	55		
Honiara	eP	06 46			1300	11,7
Brisbane	i(P)	07 56				
Karapiro	eP	08(17)			2300	20,7
Charters Towers	iP	40	i	09 44		
Darwin	eP	09 02	eS	10 01	4050	36,5
Canberra	iP	14,0				
Byrd	eP	15 07				
South Pole	eP	19			8020	72,2
Mawson	iP	16 00				
Eureka	eP	17 03			10100	90,9

II. 22 Août
Région E de Hokkaido (Japon), 42°9 N, 144°9 E
h=50 km ca.-H=06h.12mn11,9s. (USCGS)

Sapporo	eP	06 12 55	eS	06 13 17	290	2,6
Mt Tsukuba	eP	14 01,3	eS	15 21,5		
Matsushiro	P	10	eS	40	820	7,4
College	iP	20 06	i	20 11	6780	43,0
Sodankylä	eP	22 17			6780	61,0
Penticton	eP	28				

Août 1961

Kajaani	iP	06	22	28						
Hungry Horse	iP			54					7320	65,9
Eureka	iP		23	21	ipP	06	23	35		
Woody	P			24						
Collm	eP		24	02					8500	76,5
Wichita Mou tains	eP			35						
Byrd	eP		31	23						
South Pole	e			23					14770	132,9

III. 22 Août

Petites Antilles, 14°4 N, 60°7 W.-
H=08h.13mn11s.(M=4,9) (Trinidad)

Martinique	ePn	08	13	20,5	iSn	08	13	37,5		
Dominica	eP			28	eS			46	132	1,2
St Vincent	iP			29	iS			48	146	1,3
Grenada	eP			47					281	2,5
Trinidad	eP		14	04					418	3,8

IV. 22 Août

Karakorum, 35°3/4 N, 77° E.-H=08h.56mn27s. (Quetta)

Lahore	P	08	57	41	S	08	58	39	490	4,4
Warsak	P			41					490	4,4
Quetta	eP		58	54	eS	09	00	50		

V. 22 Août

Nouvelles Hébrides, 13°5 S, 166°7 E.-
h=63 km ca.-H=08h.59mn27,9s. (USCGS)
13°6 S, 166°0 E.-H=08h.59mn30s. (Nouméa)
M=5 1/2 (Matsushiro)

Port Vila	eiP	09	00	41	iS	09	01	35		
Koumac	iP		01	15,5 C	iS		02	37	790	7,1
Nouméa	eiP			37	iS		03	12		
Suva	e(P)		02	29					1360	12,2
Rabaul	e		03	27						
Brisbane	iP			46	iS		07	17	2090	18,8
Port Moresby	eP			54	iS			35		
Charters Towers	iP		04	02	i			56	2300	20,7
Apia	iP			13 D	e(S)		08	44	2330	21,0
Riverview	iP			46 C	eL		11,5			
Karapiro	eP?			(54)	e		05(06)		2810	25,3
Canberra	eP		05	08,0						
Melbourne	e			44						
Adélaïde	eP		06	02						
Moorlands	iP			05,0						
Fort Nelson	eP			07,0					3710	33,4
Darwin	eP			18					3830	34,5
Mundaring	iP		08	15 D						
Matsushiro	P		09	06,3 C	eS		16	56	6250	56,3
Lembang	iP			22 D	eS		17	24		
Hallett	iP			24	e			39		
Hong-Kong	P			(46)	S		13	08	6910	62,2
Scott Base	iP		10	03						
Vladivostok	iP			03					7120	64,1
Ouglegorsk	eP			11						
Petropavlovsk	eP			13					7350	66,2
Mirny	e			44						
South Pole	iP		11	16					8500	76,5
Yakoutsk	eP			36					8900	80,1
Mawson	eP			48						

Août 1961

Shillong	P	09 11 48			9200	82,8
Berkeley	e(P)	53	e(S)	09 23 27		
Mt Hamilton	eP	59,7 C				
College	iP	12 00	i	12 23	9400	84,6
Shasta	e(P)	00,5				
Pasadena	e(P)	02	e(S)	22,4		
Eureka	iP	20	ipP	12 36	9900	89 1
Penticton	eP	23				
Tucson	e(P)	43				
Perth	e	15 46	M	30 18		
Nurmijaervi	ePKP1	18 21			13900	125,1
Bulawayo	iPKP1	27				
Skalstugan	iPKP1	27				
Collm	ePKP	48	ePP	21 30		
Stuttgart	ePKP1	53				
Garchy	ePKIKP	58,5	ePKP1	19 01,8		
Monaco	eiPKP	19 00			16200	145,8
Isola	iPKP	01,0	i	02,8		
Luanda	e	03	e	20 58,5		
Bangui	iPKP1	07	ipPKP1	19 35		
Bagnères	i	11,5	i	43		
Toledo	ePKP	15	e	24 16	16900	152,1
Cartuja	e	22 11	e	26 18		

inscrit à Tortosa, Alicante, Malaga, Bucuresti, Palisades, Hermanus, Wellington, Roxburgh, Ksara

VI. 22 Août

Données discordantes

Lwiro	e	09 07 47,7	i	09 12 28
Goris	e	08 22		
Bangui	e	44	eS	55
Helwan	eiP	39,0	e	14 48
Kheks	e	42		
Istanbul Kand	e	47	iS	13 23
Yeheran	eP	09 40	eS	14 33
Tbilisi	e	10 18		
Quetta	eP	21		
Poulkovo	e	11 14		
Samarkand	e	14		
Tachkent	e	30		
Moskva	e	12 11		
Collm	e	22		
Ksara	e	13 23	i(M)	19 00
Sotchi	e	15 46	M	30 18

VII. 22 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,635 T
51°13'25 N, 12°39'4 E

Collm	e	14 36 47,3	ei	14 36 50,8

VIII. 22 Août

Allemagne de l'Ouest, à 40 km au NE de Heidelberg
vers 49°3/4 N, 9°E.-H=18h.29,6mn (BCIS)
Pas de renseignements macroséismiques

Heidelberg	e(Pn)	18 29 44,7	i!Sg	18 29 48,5
Stuttgart	e	54,5	e!	30 10,6
Bensberg	(e)(Pg)	30(09,7)	e(Sg)	31,8
Tübingen	e!	15,9	e!	23,2
Collm	ePn	41,8	eiSg	31 32,4

Août 1961

Pruhonice	ei(Pg)	18 30 54,5		eiSg	18 31 43			
Garchy	iPg	56,7						

IX. 22 Août
Iles aux Renards, Aléoutiennes
52°5 N, 172°2 W.-h=53 km ca.-H=22h.21mn47,6s. (USCGS)

College	iP	22 25 53	1	22 26 27	1940	17,5	
Banff	eP	28 33					
Hungry Horse	iP	51	1	34 40	4100	36,9	
Eureka	iP	29 24	iScP	54	4480	40,3	
China Lake	P	35					
Flaming Gorge	eP	47					
Wichita Mountains	eP	31 07					
Fayetteville	iP	17,3			6200	55,8	

X. 22 Août
Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°0 E.-
H=22h.49mn09s. (Nouméa)

Port Vila	iP	22 49 20 C	iS	22 49 29			
Koumac	eiP	50 13	eS	51 03	450	4,1	
Nouméa	eiP	13,5	iS	02			

XI. 22 Août
Circonscription de San Diego (Californie)
33°0 N, 116°2 W.-h=25 km ca.-H=23h.19mn32,6s. (USCGS)
M=4,4 (Pasadena)

Palomar	iP	23 19 44,5					
El Centro	eP	47,4	eS	23 19 55			
Riverside	iP	55,7	iS	20 13			
Pasadena	iP	20 05	iS	33	200	1,8	
Boulder City	eP	23					
Tucson	eP	43	iS	21 59	530	4,8	
Glen Canyon	iP	56	iS	22 26			
Eureka	eP	21 10	iL	54	730	6,6	
Flaming Gorge	eP	49	eL	24 29			

inscrit à Salt Lake City, Palisades, State College

I. 23 Août
Circonscription de San Diego (Californie)
Prémonitoire du II.23 Août.-H=00h.22,1mn (BCIS)

Boulder City	eP	00 23 08					
Glen Canyon	eP	33	eS	00 25 02			
Tucson	eP	40	eL	24 47			
Eureka	eP	50	eS	26 34			
Flaming Gorge	e(P)	25 33					

II. 23 Août
Circonscription de San Diego (Californie)
33°1 N, 116°3 W.-h=27 km ca.-H=01h.90mn47,1s.-
Ressenti à San Diego et Imperial Valley (USCGS)
M=4,7 (Pasadena)

Barrett	iP	01 00 58	iS	01 01 04			
Palomar	iP	59					
San Diego	P	59	S	14			
Riverside	iP	01 10	iS	27			
Pasadena	iP	20 D	iS	46	190	1,7	
Boulder City	iP	37					
Tucson	eP	57	iS	02 56	530	4,8	
Glen Canyon	iP	02 11	iS	03 44			
Eureka	eP	27	eS	04 09	720	6,5	

Salt Lake City	eP	01	02	56						
Flaming Gorge	eP		03	05	e	01	03	31		
Laramie	eP		04	08	i		07	02	1300	11,7
Wichita Mountains	eP			19						
Bozeman	e(P)			22	eL			49		
Hungry Horse	iP			33	i		09	06	1640	14,8
Penticton	eP			41						
Fayetteville	i(P)		05	04,6	e		10	40,0	2080	18,7

III. 23 Août

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 167°6 E.-
H=01h.12mn50s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01	13	06 D	iS	01	13	19,5		
Koumac	eiP			50	iS		14	33		
Nouméa	eiP			53	iS		13	39	440	4,0

IV. 23 Août

Tadzhik, 38°9 N, 68°7 E.-h=25 km ca.-H=04h.12mn35,9s. (USCGS)
Ressenti à Douchambé
38°N, 68°3/4 E.-H=04h.12mn47s. (Quetta)
H=04h.12mn35s. (Moskva)
M=5 1/4 (Moskva, Kew); 4,8 (Collm)

Stalinabad	iP	04	12	45						
Samarkand	iP		13	08	S	04	13	28	120	1,1
Warsak	P			55						
Tachkent	iP			24					260	2,3
Andidjan	iP			36 C						
Frounze	eP		14	11 C	iS		15	22	660	5,9
Achkhabad	P			32						
Lahore	P			40						
Quetta	eP			41	eS		15	10	960	8,6
Teheran	eP		15	56	iP			03,8		
Semipalatinsk	P			58	S		18	45	1550	14,0
Makhatchkala	eP		16	26						
Goris	iP			37	iS		19	45		
Tbilisi	iP			51 C	e(S)		20	23		
Esen Boulak	eP		17	33	eS		21	38		
Moskva	eP		18	16 D					2900	26,1
Ksara	iP			18	iS		23	15		
Irkoutsk	eP			30 C						
Oulan Bator	eP			39					3220	29,0
Kichinev	iP			45	S		24	42		
Istanbul Kand	eP			49,1	eS		23	43	3330	30,0
Helwan	eP		19	00						
Bucuresti	eP			04	e		20	22	3510	31,6
Poulkovo	iP			04	eS		24	14		
Sofia	iP			23,9	ePP		19	46,2		
Kajaani	iP			25 C						
Nuemijaervi	iP			29 C	iPP		20	48	3830	34,5
Apatity	iP			28						
Athènes	eiP			29 C	ei		19	38 D	3860	34,7
Skalnaté Pleso	ei			33						
Krakow	iP			38	M		37	26	3980	35,8
Chorzow	e			42	e		21	37		
Sodankylä	iP			46 C	i(Sa)		27	43	4000	36,0
Raciborz	e			48	e		30	15		
Uppsala	iP			55	iPP		21	24	4200	37,8
Bratislava	iP			57 C	eiPP			24		

Août 1961

Wien	iP	04	20	00		iPP	04	21	39	4280	38,5
Kiruna	iP			05		iPP			50		
Pruhonice	iP			08,0	C	ei		20	17		
Ljubljana	eiP			12,5		eiPP		21	49,3		
Collm	eP			14	C	eS		26	07	4380	39,4
Tromsoe	iP			16,0							
Köbenhavn	iP			17						4480	40,3
Göteborg	iP			19		iPP		21	16		
Messina	eP			19,5						4510	40,6
Halle	eP			20		iS		26	32		
Jena	eiP			22		e(S)			20		
Skalstugan	iP			22		i(PP)		22	07	4580	41,2
Cheb	eP			24,6		ei			24,5		
Hong-Kong	P			29		(S)		26	48		
Roma	iP			29,8	C	ePP		22	13	4670	42,0
Kheis	iP			32							
Münster	e			33							
Firenze Xim	iP			35	C	e(S)		27	20		
Monaco	i(P)			35,5						5000	45,0
Stuttgart	eP			37							
Yakoutsk	P			38		S			02	4800	43,2
Heidelberg	eP			38							
Tübingen	eP			38							
Bensberg	eiP			44		e		21	11,5		
Strasbourg	iP			45,5		eiPP		22	28	4890	44,0
Besançon	eP			56		ePP			33		
Isola	iP			59,5		iPP			43,5		
Vladivostok	eP		21	08							
Garchy	iP			10,7		iPP			41,2		
Paris	iP			12,0		iS		28	18	5280	47,5
Kew	iW			20	C	eS			21	5340	48,1
Folinière	iP			25,5		i		22	47,3		
Durham	iP			30		eS		28	18		
Bagnères	eiP			35		i		23	06		
Roselend	eiP			35		i			06		
Sotchi	eSS			39						2450	22,1
Youjno Sakhalinsk	iP			54	C						
Matsushiro	P		22	00	D	eL		36	32	6000	54,0
Toledo	eiP			06		ePcP		23	06		
Lwiro	iP			06,0	C	iL		44	12	6100	54,9
Almeria	iP			07	C	e(PP)		24	04		
Malaga	iP			17		iL		51	40	6270	56,4
Cartuja	P			21		eS		32	36		
Bangui	iP			21		iPP		23	28		
Coimbra	P			28,2	D						
Petropavlovsk	eP			44							
Tananarive	eP			46		i		22	55	6750	60,8
De Bilt	eP		22,8			eS		27,6			
Broken Hill	iP		23	15	C						
Resolute	eP			26						7360	66,2
Bulawayo	iP			43							
College	iP		24	06		i		24	44		
M'Bour	i(P)			29		iP			35	8620	77,6
Darwin	i			30							
Kimberley	i			36	C						
Port Moresby	eP		25	21							
Halifax	P			21						9650	86,9
Shawinigan Falls	eP			30	D						

Août 1961

Banff	eP	04 25 41	D					
Penticton	iP	46						
Victoria	eP	49	D					
Charters Towers	iP	51		e	04 29 29		10300	92,7
Hungry Horse	iP	53						
Palisades	eP	55		ePP	41			
Butte	eP	26 03						
Bozeman	eP	06					10650	95,9
Rapid City	eP	11						
Flaming Gorge	eP	26						
Eureka	eP	34		ePP	30 36			
Fayetteville	i(P)	39,2		i(PP)	55,4		11500	103,5
Mawson	eP	49						
Wichita Mountains	eP	50						
Glen Canyon	e(P)	30 08		e	15			
South Pole	iPKP	31 42					14320	128,9
Byrd	ePKP	48						

inscrit à Warszawa, Wilkes, Hallett, Timisoara

V. 23 Août

Hohdo, Japon, 36° 13'N, 140° 09'E.-h=60 km ca

H=05h.02mn31,3s. (JMA)

Kakioka	iP	05 02 40,5		iS	05 02 47,0			
Mt Tsukuba	iP	40,5		iS	46,2			
Mito	iP	42,2		iS	49,2			
Hongo	eP	45,9		iS	55,8			
Maebashi	iP	48,4		iS	03 01,2			
Matsushiro	iP	57,4	D	S	12		190	1,7
Sendai	eP	03 05,4		S	30,2			
Gifu	e	16						
Nagoya	eP	23		eS	03 57,0		330	3,0
Osaka	e	57						
Fukui	e	04 03,7						

VI. 23 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,75 tonne

51° 15,9 N, 12° 43,5 E (Collm)

Collm	ePg	14 00 47,8		eiSg	14 00 50,3			

VII. 23 Août

Près de la côte de Mindanao (Philippines)

5°6 N, 126°3 E.-h=33 km ca.-H=14h.37mn46,9mn (USCGS)

Darwin	eP	14 42 03		eS	14 45 30		2090	18,8
Hong-Kong	P	37		S	46 28			
Lembang	eP	53					2520	22,7
Mundaring	iP	45 12	D					
Shillong	P	13					4300	38,7
Brisbane	iP	38						
Adélaïde	eP	42					4670	42,0
Canberra	eP	46 14						
College	e(P)	50 17					9220	83,0
Kajaani	eP	43						
Sodankylä	eP	44						
South Pole	eP	51 15					10620	95,6
Byrd	eP	42						

VIII. 23 Août

Données insuffisantes

Chateau	P	16 47 33		e	16 47 38			

Août 1961

Tongariro	P	16 47 43		e	16 47 47		
Karapiro	eP	(42)					
Tuai	eP	43					
Brisbane	iP	52 11					

IX. 23 Août

Epicentre près de la côte de la Californie du Nord

Données insuffisantes (BCIS)

Ukiah	eP	17 00 43					
Eureka	eP	01 57					
Boulder City	eP	02 44					
Glen Canyon	eP	42					

inscrit à Palisades

X. 23 Août

Données insuffisantes

Chateau	eP	17 25 52					
Tongariro	ei	52		e	17 26 15		
Karapiro	eP	59					
Tuai	e(P)	26 02					

XI. 23 Août

Epicentre en Yougoslavie.-

Données insuffisantes (BCIS)

Ljubljana	(e)Pg	17 50 25		1Sg	17 50 42,5		
Trieste	i	38					
Pruhonice	e	51 30		1Sg	52 01		

XII. 23 Août

Région de l'Ile Ascencion, 7°3 S, 13°4 W.-

h=33 km ca.-H=19h.13mn05,0s. (USCGS)

Nurmijaervi	iP	19 24 38				8200	73,8
Kajaani	iP	56					
Sodankylä	iP	25 12				8830	79,5

inscrit à Palisades

XIII. 23 Août

Nouvelles Hébrides, 13° S, 166° E.-

H=22h.52mn16s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	22 53 34		1S	22 54 35		
Koumac	iP	54 07 C		1S	55 34	810	7,3
Nouméa	eiP	36		1S	56 26		
Charters Towers	iP	56 47				2260	20,3
Port Moresby	eP	(48)		eS	23 00 34		
Brisbane	e(P)	57 54				2090	18,8
Bangui	iPKP	23 12 01					

inscrit à Palisades

I. 24 Août

Iles Kermadec, 31° S, 180° .-H=01h.51mn28s. (Wellington)

Karapiro	P	01 53(26)		e	01 53(59)	1380	12,4
Tuai	e(P)	26		e(S)	54 55		
Chateau	P	36		eS	55 15		
Gebbies Pass	e(P)	54 32		eS	56 57		
Wellington	eS	55 59				1740	15,7
Cobb River	eS	56 12					
Kaimata	eS	49					
Charters Towers	e(P)	57 28		i	57 30	3500	31,5
Brisbane	i(P)	59 35				2670	24,0

II. 24 Août

Régio E de Hokkaido (Japon)

43°1 N, 145°3 E.-h=44 km ca.-H=04h.52mn20,5s. (USCGS)

42° 44 'N, 145° 36 'E.-h=40 km ca.-H=04h.52mn21,4s. (JMA)

H=04h.52mn(16)s. (Moskva)

M=4 1/2 (Moskva)

Nemuro	iP	04	52	33,6		iS	04	52	40,3		
Sapporo	iP		53	10,4		eS		53	44,5	310	2,8
Yaoujno Sakhalinsk	iP			29							
Morioka	eP			31,4		iS		54	21,4		
Sendai	e			53		S			50,3	650	5,9
Ouglegorsk	iP			59		iS		55	22		
Mt Tsukuba	iP		54	13,5	C	iS			36,5		
Maebashi	eP			22,0		e			49,2		
Matsushiro	iP			24,0	C	eS			59	900	8,1
Tokyo	eP			30,9		S			53,8		
Vladivostok	eP			46		eS		56	41	1080	9,7
Nagoya	eP		55	—							
Fukui	e			02,6							
Petropavlovsk	eP			38						1480	13,3
Magadan	(P)		56	33							
Yakoutsk	P		57	10							
Oulan Bator	eP		58	03						3010	27,1
Esen Boulak	eP		59	11							
College	iP	05	00	15		i	05	00	37	4700	42,3
Andidjan	P		01	36							
Tachkent	iP			48						6080	54,7
Resolute	iP			58	D						
Stalinabad	eP		02	02							
Apatity	iP			16						6540	58,9
Sodankylä	iP			30	D	i		02	54		
Tromsoe	iP			33,1						6830	61,5
Kiruna	iP			39		i(pP)		03	04		
Kajaani	iP			40							
Quetta	eP			41							
Moskva	eP			54						7150	64,4
Shasta	eP		03	02,5							
Hungry Horse	iP			04							
Nurmijaervi	iP			06	D					7380	66,4
Mt Hamilton	iP			14,0	D						
Skalstugan	iP			15							
Uppsala	iP			24	D	i(pP)			47	7680	68,1
Eureka	iP			32		ipP			44		
Charters Towers	i(P)			45						6980	62,8
Boulder City	eP			47							
Flaming Gorge	eP			48							
Pasadena	iP			54						7950	71,6
Glen Canyon	eP			56							
Rapid City	eP		04	07							
Niedzica	eP			09		e		04	33		
Halle	P			16		i			27		
Jena	eP			18		e			42		
Pruhonice	eiP			18	(C)	ei			35	8680	78,1
Tucson	eP			18		ipP			30		
Coimbra	eP			20							
Münster	e			23							
Bensberg	eP			26		e(pP)			43		

Stuttgart	eP	05 04 33					9000	81,0
Ljubljana	eiP	35,2	i	05 04 52,3				
Penticton	eP	38						
Roselend	eP	50						
Garchy	iP	50,7	i	05 15,1				
Firenze Xim	iP	51					9380	84,4
Fayetteville	iP	52,1						
Ottawa	iP	53					9480	85,3
Shawinigan Falls	eP	53						
Isola	eP	58,0						
Helwan	eP	58,3	e	18			9530	85,8
Morgantown	iP	05 11,2 D						
Karapiro	e(P)	(16)					9400	84,6

inscrit à Palisades

III. 24 Août

Nouvelles Hébrides, 18°1/2 S, 168°E.-
H=05h.55mn15s.-Réplique du 23 Juillet (Nouméa)

Port Vila	iP	05 55 29,5	iS	05 55 42,5				
Nouméa	eiP	56 16	iS	57 01				
Charters Towers	iP	59 51						

IV. 24 Août

Près de la côte de El Salvador, 13°27'N, 89°36'W
h=80 km ca.-H=06h.30mn35s.(San Salvador)
M=4-5 (San Salvador)

San Salvador	iP	06 30 46,5	iS	06 30 55			60	0,5
Ahuachapan	eiP	48	iS	58				

V. 24 Août

Nouvelles Hébrides, 14°8 S, 167°2 E.-h=91 km ca
H=09h.11m.24,5s. (USCGS)
15°2 S, 166°6 E.-h=30 km ca.-H=09h.11mn28s. (Nouméa)
Ressenti II à Santo

Port Vila	iP	09 12 12,5	iS	09 12 48				
Nouméa	iP	13 12,5 C	iS	14 33			820	8,4
Honiara	eP	31,5	iS	15 10				
Brisbane	iP	15 34					2050	18,5
Port Moresby	eP	56	e	16 16				
Charters Towers	iP	58	i	01			2310	20,8
Karapiro	P	16(36) C					2670	24,0
Chateau	eP	47						
Tuai	eP	47						
Gebbies Pass	e(P)	27 19						
Darwin	iP	18 13					3890	35,0
Eyrd	iP	22 43						
South Pole	iP	59					8360	75,2
Mawson	iP	23 35						
College	e(P)	58	epP	24 25			9500	85,5
Eureka	eP	24 16						
Garchy	ePKIKP	30 53,6	e	31 00,4			16200	145,8
Bangui	iPKP1	31 00	epPKP1	26				

VI. 24 Août

Hokkaido (Japon), 43°0 N, 141°7 E.-
h=125 km ca.-H=09h.51mn18,3s. (USCGS)
42°53'N, 142°14'E.-h=120 km.-H=09h.51mn15,9s. (JMA)

Youjno Sakhalinsk 1	09 52 19							
Mt Tsukuba	eP	52,9 D	eS	09 54 06,4				
Matsushiro	iP	59,0 C	eL	44			730	6,6

Ouglegorsk	e	09	53	54						
Vladivostok	i		54	07					740	6,7
Yakoutsk	e		55	43					2220	20,0
College	iP		59	13	e	09	59	19	4900	44,1
Sodankylä	iP	10	01	10						
Quetta	eP			12					6600	59,4
Kajaani	iP			19						
Penticton	eP			35						
Nurmijaervi	iP			46						
Charters Towers	iP			51						
Hungry Horse	iP		02	01	D					
Uppsala	iP			03					8220	65,0
Tbilisi	e			04						
Eureka	iP			29					8000	72,0
China Lake	P			37						
Glen Canyon	eP			51						
Collm	eP			54	D	e	10	03	25	8330	75,0
Pruhonice	e1P			57,6		e1			26,8	

Inscrit à Palisades

VII. 24 Août

Nouvelles Hébrides.-Réplique du 23 Juillet
18°3 S, 168°E -H=09h.57mn15s. (Nouméa)
Ressenti III à Port Vila

Port Vila	iP	09	57	24,5		iS	09	57	(35)	
Nouméa	e1P		58	20		iS		58	59	
Honiara	e	10	00	02						

VIII. 24 Août

Côte W du Hondo, Japon, 35°59'N, 136°36'E
Réplique.-H=11h.00mn31,4s. (JMA)

Fukui	iP	11	00	39,4		iS	11	00	45,2	
Gifu	eP			45,6		eS			57,8	
Matsushiro	iP			59,0	C	S		01	19	
Osaka	e		01	06		e			26,0	
Mito	iP			13,0		eS		02	11,2	
Maebashi	eP			16,5		eS			04,8	
Kakioka	eP			16,5						
Kochi	eP			42,9						

IX. 24 Août

Données insuffisantes

Karapiro	iP	11	40	(10)	C					
Chateau	P			21		e	11	40	58	
Tongariro	P			21		e		41	01	
Tuai	e(P)			32						

X. 24 Août

Allemagne orientale, 50°8 N, 12°2 E.-H=12h.36mn20s.(BCIS)
Probablement explosion (d'après Jena)

Jena	ePg	12	36	27		iSg	12	36	32	40	0,4
Halle	i			34		i			45	800	0,7
Collm	iPg			34,0						80	0,7
Pruhonice	e1Pg			53		iSg			15,5	190	1,7

XI. 24 Août

Allemagne orientale.-H=13h.00mn16s. (BCIS)
Explosion (d'après Collm)

Collm	ePg	13	00	32,6		eSg	13	00	43,1	
Halle	i			42		i			47	

Pruhonice	eiPg	13 00 47,9	iSg	13 00 11,7				

XII. 24 Août
Ouest de la Turquie, vers 39°3/4 N, 28°3/4 E.-
H=13h.29,7mn (BCIS)

Istanbul Kand	iPn	13 30 04,8	eSg	13 30 42,5				
Istanbul UTI	iPg	06,3 C	iSg	42,7				
Athènes	ePn	30,0	eiSn	31 06,8			330	3,0
Sofia	e(P)	44,2	ei	31,1			450	4,1
Helwan	eiP	31 16,7	i	33 33				
Kichinev	e	18						
Bucuresti	e	18	e	32 38				
Simferopol	e	32 34						
Collm	eP	33 17	e	35 04			1650	14,9
Stuttgart	e	21					1710	15,4
Sotchi	e	28						
Moskva	e	32						
Münster	ei	36						
Trieste	e	36 37						
Lvow	e	37,9						
Roma	e	37 41						

inscrit à Bangui, Timisoara

XIII. 24 Août
Région de la Nouvelle Bretagne, 5°8 S, 150°1 E.-
h=74 km ca.-H=17h.25mn38,2s. (USCGS)

Rabaul	iP	17 26 20,7 D					260	2,3
Honiara	e(P)	28 06						
Charters Towers	iP	29 03	i(S)	17 31 59			1620	14,6
Guam	eP	10	i	29 30			2210	19,9
Karapiro	e(P)	(13)						
Darwin	iP	30 08						
Brisbane	iP	24	iS	34 24			2390	21,5
Adélaïde	eP	31 50						
Fort Nelson	eP	32 43					4080	36,7
Matsushiro	P	33 37,6	eL	44 15			4840	43,6
Lembang	e	43						
College	eP	38 00					9300	83,7
South Pole	iP	03					9350	84,2
Shillong	i	03					7200	64,8
Eureka	eP	39 05						

inscrit à Palisades

XIV. 24 Août
Côte W de Hondo, Japon, 36°02'N, 136°33'E.-
h=20 km ca.-Réplique.-H=20h.50mn06,1s. (JMA)
M=5 1/2 (Matsushiro)

Matsushiro	iP	20 50 30,8 D	eS	20 50 50				
Fukui	P	11,4	S	16,2				
Gifu	P	18,7	S	27,1				
Nagoya	eP	23,2	eS	34,9				
Osaka	eP	37,9	eS	59,5				
Maebashi	eP	42,7	eS	51 11,2				
Sumoto	eP	50,0	eS	12,8				
Kochi	eP	51 18,1						

XV. 24 Août
Iles Loyauté, 21°4 S, 175°9 E.-h=32 km ca
H=20h.58mn13,2s. (USCGS)

Nouméa	iP	20 59 54 D	eS	21 01 25			770	6,9

Août 1961

Apia	P	21 01 50		eS	21 05 10		1700	15,3
Karapiro	eP	02(10)					1800	16,2
Tuai	eP	20						
Chateau	eP	24						
Brisbane	iP	45		iS	03 09		2210	19,9
Wellington	eP	49		e(S)	06 42			
Canberra	eP	03 44		eL	10,8			
Melbourne	e	04 01		e	04 19		3300	29,7
Port Moresby	eP	16		eS	08 54			
Moorlands	eP	28,0						
Fort Nelson	iP	28,5 C					3400	30,6
Adélaïde	eP	52						
Hallett	eP	07 15		eL	19 59			
Lembang	iP	08 57 C					7300	65,7
Matsushiro	eP	09 00		eS	17 37			
South Pole	iP	17					7620	68,6
Mawson	iP	10 10						
China Lake	P	54						
Eureka	eP	11 08		e	11 25		9900	89,1
Penticton	eP	08						
Glen Canyon	eP	21						
Flaming Gorge	e(P)	13 24		e	13 59			
Helwan	eiPKP	17 51,0					16100	144,9
Collm	e	55		e	19 14			
Pruhonice	e	59		e	18 19			
Jena	e(PKP)	18 02		e	09			
Ljubljana	(e)PKP1	05		i	10,1			
Stuttgart	ePKP1	07					16700	150,3
Bangui	iPKP1	08		i	21			
Bensberg	ePKP1	11,5						

inscrit à Roxburgh, Auckland, Wilkes, Cartuja

XVI. 24 Août

Région de la Nouvelle Bretagne, 5°3 S, 151°7 E.-h=95 km ca.-H=21h.59mn42,7s. (USCGS)

Rabaul	iP	22 00 06,0 C					110	1,0

XVII. 24 Août

Région E de Hokkaido (Japon)

43°0 N, 145°3 E.-h=45 km ca.-H=22h.40mn54,6s. (USCGS)
H=22h.40mn(54)s. (Moskva)
42°42'N, 145°40'E.-h=40 km ca.-H=22h.40mn52,0s. (JMA)
M=4 1/2 (Matsushiro)

Nemuro	iP	22 41 04,6		iS	22 41 10,5			
Sapporo	iP	42,5		eS	42 17,2		320	2,9
Yaoujno Sakhalinsk	iP	42 01						
Morioka	eP	02,2		iS	52,0			
Sendai	eP	22,7		S	43 22,0		640	5,8
Ouglegorsk	iP	32 D		S	51			
Mt Tsukuba	iP	45,2 C		iS	44 09,0			
Kakioka	eP	47,3		eS	10,7			
Maebashi	eP	52,9		eS	22,9			
Matsushiro	iP	56,0 C		eS	30		900	8,1
Vladivostok	eP	43 00						
Fukui	e	27,0						
Gifu	e	28,3						
Petropavlovsk	eP	44 14					1480	13,3
Yakoutsk	P	45 42		(S)	49 25			
Esen Boulak	eP	47 52						

College	iP	22	48	47						4700	42,3
Semipalatinsk	P			59							
Shillong	P		49	20						5200	46,8
Sverdlovsk	eP		50	07							
Resolute	iP			30	C						
Tachkent	iP			19						6080	54,7
Apatity	iP			46							
Victoria	eP			59							
Sembang	iP		51	01	D					6700	60,3
Sodankylä	iP			02							
Tromsoe	iP			04,5						6830	61,5
Kajaani	iP			10							
Kiruna	iP			11							
Quetta	eP			13	C						
Banff	eP			19							
Moskva	iP			25						7180	64,6
Poulkovo	iP			28							
Shasta	iP			33,7							
Hungry Horse	iP			35						7300	65,7
Nurmijaervi	iP			38	C						
Berkeley	eP			44,2		i		22 51	56,1		
Skalstugan	iP			46		i			59		
Uppsala	iP			55	C	i		52 07		7700	69,3
Bozeman	eP			56							
Mt Hamilton	iP		52	01,4	C						
Tbilisi	iP			02	C						
Eureka	iP			03		ipP			15	7730	69,6
Göteborg	iP			16	C						
Boulder City	eP			20							
Flaming Gorge	eP			20		ipP			32		
Simferopol	eP			23						8150	73,4
Rapid City	eP			26							
Glen Canyon	eP			28		epP			40		
Kichinev	iP			29							
Lvow	i			29,5							
Laramie	iP			31						8330	75,0
Reykjavik	iP			32	D	i			35	8150	73,4
Sida	iP			35							
Skalnaté Pleso	i			36							
Niedzica	eP			40,5		e		53 05			
Raciborz	e			42		e			06		
Halle	i			46		i			03		
Collm	iP			46,1	C	e		55 55		8500	76,5
Jena	eP			49		e		53 26			
Tucson Telemeter	eP			50							
Tucson	iP			50		ipP			02	8600	77,4
Pruhonice	iP			50,1	C	i			02,2		
Bratislava	iP			53		eiPcP			05		
Münster	e			54							
Bensberg	eiP			58		e(pP)			10		
Sofia	iP		53	02,9		i			26,6		
Stuttgart	eP			05							
Ljubljana	eiP			06,7		i			24,1		
Kew	e(P)			07						9100	81,9
Strasbourg	eP			08		e			26	9120	82,1
Paris	iP			16,7		i(PcP)			28,6	9280	83,5
Wichita Mountains	eP			17							
Athènes	eiP			19	D	e		55 09			

Août 1961

Folinière	i	22	53	20,8						
Garchy	iP			22,2	1(PcP)	22	53	33,5		
Fayetteville	iP			23,1	i			35,5		
Ottawa	eP			24					9480	85,3
Shawinigan Falls	eP			24						
Firenze Xim	iP			24 D	i			40		
Roselend	eP			24						
Helwan	eP			29,0	e			54		
Monaco	eP			29,3					9520	85,7
Isola	iP			29,5	i			47,4		
Bagnères	eP			45	e		54	18		
Halifax	P			46					9900	89,1
La Paz	ePKP		59	01						

inscrit à Toledo, Besançon, Palisades

I. 25 Août

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes

Données insuffisantes

College	iP	00	50	29						
Fayetteville	eP		51	30,2						
Columbia	e(P)			46						
Tucson Telemeter	eP			57						
Tucson	eP			58						
Flaming Gorge	e(P)		52	51						
Eureka	eP		53	08						

inscrit à Palisades

II. 25 Août

Région du Lac Nyassa. -H=01h.48,0mn (BCIS)

Broken Hill	iPn	01	49	28	iSg	01	51	21		
Bulawayo	e		50	21	i		53	58		
Pretoria	e		51	46						

inscrit à Bangui, Kimberley Luanda

III. 25 Août

Honduras, 15°3 N, 87°0 W -h=48 km ca

H=05h.42mn01,2s. (USCGS)

San Salvador	eP	05	42	42	iS	05	43	21	280	2,5
Santiago de Maria	eP			43	iS			15		
Ahuachapan	eP			51	iS			32		
Comitan	eP		43	26	iL		44	36		
Veracruz	e		45	25	iL		46	59	990	8,9
Columbia	eP		46	26						
Caracas	eP			36	eiS		50	32	2260	20,3
Wichita Mountains	eP			51						
Lawrence	eP		47	23						
Morgantown	eP			25					2750	24,8
Tucson	eP			45						
Tucson Telemeter	eP			45						
Huancayo	eP		48	12					3300	29,7
Laramie	eP			14						
Glen Canyon	eP			15						
Boulder City	eP			28					3480	31,3
Rapid City	e(P)			29						
Shawinigan Falls	eP			38						
Flaming Gorge	eP			41						
China Lake	P			44						
Eureka	iP			51	i		49	02	3840	34,6
Salt Lake City	eP			58						

Août 1961

Bozeman	eP	05	49	04					4000	36,0
Butte	eP			12						
Banff	eP			54						
Victoria	eP		50	16						
Palisades	eS		52	42	eLQ	05	52	56		
Sodankylä	iP		54	34						
Matsushiro	ePS	06	11	26					12500	112,5

inscrit à State College

IV. 25 Août

N des Nouvelles Hébrides, 14°1/2 S, 167° E.- H=05h.58mn48s. (Noumea)

Port Vila	eiP	05	59	41,5	iS	06	00	22	360	3,2
Nouméa	eiP	06	00	40	iS		06	06		

V. 25 Août

Région des Iles Amirauté, 0°9 S, 148°3 E.- h=51 km ca.-H=05h.51mn46,3s. (USCGS)

Port Moresby	eP	05	53	50	eL	05	56	17		
Darwin	eP		56	25					2330	21,0
Brisbane	iP		57	23					2950	26,6
Canberra	eP		58	28,5						
Shillong	P	06	01	54					6750	60,8
College	iP		03	51					8820	77,6
Byrd	eP		04	40						
South Pole	e			45					9900	89,1
Eureka	eP		05	06						

VI. 25 Août

Péninsule de l'Alaska, 53°7 N, 161°2 W.- h=36 km ca.-H=06h.59mn30,2s. (USCGS) H=06h.59mn(38)s. (Moskva)

M=4 3/4 (Moskva)

College	eP	07	02	37	eS	07	05	40	1450	13,1
Petropavlovsk	eP		04	41	eS		08	46	2600	23,4
Victoria	eP			45						
Banff	eP		05	20						
Shasta	eP			31,7					3200	28,8
Hungry Horse	iP			38	i			40		
Berkeley	e(P)			48						
Butte	eP			54						
Mt Hamilton	iP			54,9	C i			03,1	D	
Bozeman	eP		06	06					3670	33,0
Resolute	eP			09						
Eureka	iP			11	ePP		07	19	3730	33,5
Salt Lake City	eP			16						
Yakoutsk	eP			30					3980	35,8
Pasadena	e(P)			30	e(S)			12,2		
Boulder City	eP			37						
Flaming Gorge	eP			37	e		06	57		
Glen Canyon	iP			48	e		08	11		
Rapid City	eP			53						
Laramie	iP			55						
Tucson	e(P)		07	19					4630	41,7
Tucson Telemeter	eP			19						
Vladivostok	eP			40						
Matsushiro	eP			41	eS		14	17	4900	44,1
Wichita Mountains	eP		08	02						
Fayetteville	iP			14,5	i(PcP)		09	39,2		

Août 1961

Irkoutsk	eP	07	08	46		eS	07	16	17	5850	52,7
Ottawa	eP			46							
Shawinigan Falls	eP			53	C						
Oulan Bator	eP			58						6020	54,2
Kiruna	iP		09	29							
Apatity	eP			29							
Sodankylä	iP			33							
Halifax	P			34						6600	59,4
Eren Boulak	e			43							
Kajaani	iP			51							
Skalstugan	iP		10	00		i		10	08	7050	63,5
Nurmijaervi	iP			18							
Moskva	eP			43						7800	70,2
Halle	i		11	14		i		11	24		
Collm	eP			15	D	e		13	24		
Bensberg	eP			15,5		e		11	13,0		
Jena	eP			16		e		12	40		
Tachkent	iP			17	C						
Samarkand	eP			19						8680	78,1
Pruhonice	eiP			23		e			33		
Folinière	i			23,5							
Stuttgart	eP			28						8680	78,1
Niedzica	e			28		e		11	37		
San Juan	eP			31						8760	78,8
Stalinabad	iP			33							
Garchy	iP			33,8		i			59,5		
Shillong	P			34						8790	79,1
Isola	eP			53,0		iP			53,8		
Monaco	eP			55						9200	82,8
Tbilisi	iP			56							
Trinidad	eP		12	15							
Teheran	eP			16		eS		22	59	9630	86,7
Quetta	eP			16							
South Pole	iPKP		19	05						15970	143,7
Bulawayo	iPKP1			09	C						

Inscrit à Palisades, State College, Bagnères

VII. 25 Août

Nouvelles Hébrides, 19°1/2 S, 164°E.-
H=07h.17mn20s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	07	17	50		iS	07	17	12		
Nouméa	eiP		18	18		iS		19	10	400	3,6

VIII. 25 Août

Frontière Autriche-Allemagne,
47°5 N, 10°8 E.-h=14 km ca.-H=12h.21mn55,0s. (USCGS)
Ressenti à Reutte (Autriche)
Ressenti IV à Isny, III à Stuttgart (d'après Stuttgart)

Chur	iPg	12	22	09,0		iSg	12	22	22,4	120	1,1
Ravensburg	ei			09,6		i			23,6	90	0,8
Messstetten	iPn			19,3		iSg			50,2	155	1,4
Tübingen	iPn			21,9		iSn			43,1	170	1,5
Stuttgart	iPn			23,8		eiPg			26,8	190	1,7
Karlsruhe	iPn			32		iSg		23	06	265	2,2
Strasbourg	ePn			32,5		iSg			09	250	2,3
Heidelberg	ePn			33,5		iSn			03,9		
Padova	ePn			34		iSn			01	250	2,3
Trieste	ePn			40		i(Sn)			16	300	2,7
Cheb	eiPn			42,0		iSg			28,8	310	2,8

Ljubljana	e1Pn	12 22 44,3	1Sg	12 23 42,9	320	2,9		
Roselend	1Pn	47	1(Sg)	36	370	3,3		
Besançon	ePn	47,5	1(Sg)	42,5	360	3,2		
Jena	ePn	51	1Sg	20	385	3,5		
Pruhonice	e1Pg	51,6	1Sg	49,0	395	3,5		
Isola	ePn	54,0	eSg	53,0	460	4,1		
Wien	1Pn	57	1Sg	24 04	420	3,8		
Collm	ePn	57,1	1Sg	07,0	455	4,1		
Bensberg	(e)(Pn)	58,7	e1Sg	15	465	4,2		
Prato	e(Pn)	23 00	eSn	23 43	405	3,7		
Firenze Xim	1(Pn)	01	1Sn	43	415	3,8		
Pavia	e(Pg)	02	eSn	31	285	2,6		
Monaco	ePn	02,5	1Sg	24 17,5	485	4,4		
Bratislava	1Pn	03	1Sg	18	550	5,0		
Münster	eP	07	e	25 15	545	4,9		
Garchy	1Pn	11,0	1(Sg)	24 38	580	5,2		
Clermont	ePn	17,5	1Sg	51,5	605	5,4		
Raciborz	ePn	21	M	25 19	605	5,4		
Paris	1Pn	26	1Sg	58	625	5,6		
Chorzow	1	27	M	32	660	5,9		
Witteveen	e	39			660	5,9		
Hurbanovo	e	48	e1S	24 42	550	5,0		
Skalnaté Pleso	e	52			710	6,4		
Folinière	1Pg	24 17,5			840	7,6		
Krakow	e	37	e	48	720	6,5		
Kew	e(Pg)	41	e(Sg)	25 33	910	8,2		
Roma	e(Sn)	44	e(S)	25 02	625	5,6		
Budapest	e	52			610	5,5		
De Bilt	e	24,9	e	26,0	650	5,9		
Titograd	e	25 21,7	e	26 14,4	860	7,7		
Nurmijaervi	eP	32	eLg	30 09	1685	15,2		
Skalstugan	1P	48			1785	16,1		
Kiruna	1P	26 40			2350	21,2		
Sodankylä	eP	45						

inscrit à Timisoara, Warszawa, Ljubljana

IX. 25 Août

Ile Loyauté, 20° 3/4 S, 164° 1/2 E.-
H=13h.34mn08s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	13 34 55	1S	13 35 31		
Nouméa	1P	57 D	1S	35	330	3,0

X. 25 Août

Mer d'Alboran, 36° 1/2 N, 3° W.-
H=19h.59mn51s. (BCIS)

Almeria	1Pg	20 00 01 D	1Sg	20 00 08	60	0,5
Cartuja	ePg	23	1	50	100	0,9
Alicante	Pg	34	Sg	01 06	280	2,5
Malaga	ePn	35	1Sn	00 52		
Toledo	ePn	45	1Sg	01 45	400	3,6

inscrit à Bagnères

XI. 25 Août

Mer de Flores, 8° 1 S, 122° 8 E.-h=100 km ca
H=21h.26mn22,7s. (USCGS)
H=21h.26mn27s. (Moskva)

Darwin	1Pn	21 28 31	eS	21 29 57	1000	9,0
Lembang	1P	29 58 C	e	32 50	1700	15,3
Port Moresby	eP	31 30	1S	35 33		

Août 1961

Mundaring	iP	21	31	34	C	e(S)	21	36	04	2700	24,3
Charters Towers	iP			43		i		32	22		
Adélaïde	iP		32	27	D	e		38	56		
Riverview	(P)		33	18	C						
Brisbane	iP			04						3800	34,2
Canberra	i(P)			18,0		iPcP		35	39,5		
Fort Nelson	iP		34	09,0	C	iPcP			54,0	4500	40,5
Vladivostok	iP		35	22							
Melbourne	e			39							
Quetta	eP		36	59						7300	65,7
Petropavlovsk	eP		37	13						7550	68,0
Stalinabad	iP			17		eS		36	04		
Samarkand	iP			26		iS			21		
Mawson	eP			48							
Teheran	eP		38	23						8850	79,7
Sverdlovsk	eP			35						9100	81,9
Byrd	iP			56							
Tbilisi	eP			58							
Moskva	eP		39	30						10400	93,6
Apatity	eP			44							
Kajaani	iP			50							
Sodankylä	iP			56							
Kiruna	iP		40	06						11350	102,2
Eureka	i(PKP)		45	01		ePP		48	18		
Flaming Gorge	ePKP			08							
Glen Canyon	ePKP			09							
Halifax	PKP			43						16000	144,0
Huancayo	ePKP		46	12							

inscrit à Ksara

XII. 25 Août

Frontière Autriche-Allemagne

Réplique du VIII. 25 Août.-H=22h.28mn32s. (BCIS)

Ravensburg	e	22	28(27)		e	iSg	22	29	01,3	
Stuttgart	e			59		e			26,0	
Messstetten	ePg			56,5		e	iSg		16,2	
Heidelberg	e		29	19		e	i		49,0	
Tübingen	e	i		21,5						
Roselend	iPn			22,2		iSg		30	14	
Pruhonice	e			35		iSg			28,0	
Collm	e(Pn)			54,3		e			50,2	
Cheb	ei		30	00,1		iSg			08,6	
Jena	e			22		e(Sg)			32	
Halle	i			45						

I. 26 Août

Colombie, 7°1 N, 73°2 W.-h=183 km ca.-H=01h.19mn39,1s. (USCGS)

H=01h.19mn26s. (Caracas)

Chinchina	ePn	01	20	28		iSn	01	21	03	
Balboa Heights	iP		21	13	C					
Caracas	eiPn			19	D	eiSn		22	53	700	6,3
Galerazamba	iSn		22	02							
Trinidad	eP			27						1380	12,4
Grenada	eP			29							
San Juan	eP			41						1460	13,1
St Vincent	eP			42							
Antigua	eP		23	02							
Huancayo	eP			50		eS		27	19	2140	19,3

Août 1961

La Paz	eP	01	24	39		e(S)	01	28	51		
Fayetteville	iP		26	16,5							
Tucson Telemeter	eP		27	26							
Tucson	iP			27						4720	42,5
Glen Canyon	eP			50							
Flaming Gorge	eP			55							
Eureka	iP		28	21						5500	49,5
Penticton	eP		29	13							

II. 26 Août

Iles Loyauté, 20°2 S, 169°0 E.-h=33 km ca

H=02h.45mn29,0s. (USCGS)

Port Vila	iPn	02	46	08		iS	02	46	40,5		
Nouméa	iP			17,5	D	iS			55	320	2,9
Koumac	iP			34,5	C	iS		47	27,5		
Brisbane	iP		49	17						1800	16,2
Karapiro	P			(49)						2010	18,1
Tuai	eP		50	01							
Canberra	i(P)			36,0							
Fort Nelson	(eP)		51	23,5						3200	28,8
Scott Base	iP		55	20							
Matsushiro	eP			52							
South Pole	iP		56	39						7760	69,8
Eureka	iP		58	29							
Tucson	eP			40						10250	92,3
Bensberg	ePKP1	03	05	06		e	03	05	14		
Ljubljana	eiPKP1			08,6	C	i			16,8		
Stuttgart	ePKP1			09						16350	147,2
Paris	ePKIKP			13,2							
Folinière	iPKP			17,3							
Garchy	iPKIKP			19,0		iPKP1			25,7	16850	151,7
Isola	ePKP			21,0							

inscrit à Palisades

III. 26 Août

Nouvelles Hébrides, 17°7 S, 168°2 E.-h=39 km ca

H=05h.09mn23,4s. (USCGS)

17°6 S, 168°0 E.-H=05h.09mn24s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	09	31							
Koumac	iP		10	31		iS	05	10	20	500	4,5
Nouméa	iP			36,5		iS		11	31		
Brisbane	iP		13	19						1890	17,0
Charters Towers	iP		14	06							
Canberra	eP			49,5						2700	24,3

IV. 26 Août

Epicentre dans la région du Détroit des Moluques

Données discordantes (BCIS)

Manila	eP	06	41	36							
Lembang	eP		42	41							
Charters Towers	iP		44	14		i	06	46	41		
Mundaring	eP		45	00		i		45	11		
Adélaïde	eP			25							
Canberra	e(P)		46	06,5							
Kajaani	e(P)		49	33							
Sodankylä	e(P)			46							
Nurmijaervi	e(P)			57							
Tucson	e(PKP)		56	33							
Glen Canyon	e(PKP)		57	03							

Eureka	ePKP	06	57	21				
Flaming Gorge	ePKP			28				

V. 26 Août

Près de la côte du Venezuela, 10°7 N, 63°0 W
h=100 km ca.-H=06h.54mn23s. (Trinidad)
M=3,8 (Trinidad)

Trinidad	iP	06	54	48	e	06	55	05	199	1,8
Grenada	eP			52	iS			12	223	2,0
St Vincent	eP		55	06					344	3,1
Caracas	e(Pn)			24	e	07	01	22		

VI. 26 Août

Région des Iles Salomon, 6°3 S, 152°9 E.-
h=33 km ca.-H=08h.15mn58,1s. (USCGS)

Charters Towers	i(P)	08	19	37		1680	15,1
Brisbane	iP		20	41		2310	20,8
College	e(P)		28	22			
Eureka	eP		29	19		10500	94,5

VII. 26 Août

E du Hokkaido (Japon), 43°0 N, 144°6 E.-
h=45 km ca.-H=08h.45mn10,8s. (USCGS)
42°48'N, 145°15'E.-h=80 km.-H=08h.45mn09,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	08	46	59,0	eS	08	48	19,2		
Matsushiro	iP		47	09,2	C i		47	20,3	860	7,7
College	iP		53	06	ipP		53	18	4760	42,8
Sodankylä	iP		55	18						
Kajaani	iP			26						
Nurmijaervi	iP			53					7350	66,2
Eureka	iP		56	21					7800	70,2

VIII. 26 Août

Côte W de Hondo (Japon), 35°57'N, 136°36'E.-
Réplique.-h=20 km.-H=13h.34mn51,0s. (JMA)

Nagoya	P	13	35	07,1	S	13	35	17,9
Matsushiro	iP			16,6	C iS			35,8
Osaka	eP			22	S			42,8
Kyoto	eP			25,2	eS			41,2
Maebashi	P			28,1				
Tokyo	e			39	eS		36	11,3
Kakioka	eP			46,1	eS			22,0
Fukuoka	e		37	48				

IX. 26 Août

Yougoslavie.- H = 14h 25,2 mn.- (BCIS).-

Ljubljana	iPn	14	25	45,6	iSg	14	26	17,9
Trieste	e			54	iSg			29
Pruhonice	e		26	38	ei		27	42,5
Halle	iPn		27	41	iSg		28	20
Jena	i		28	(30)	e		29	03
Stuttgart	e			41				

X. 26 Août

Etat de Guerrero (Mexique), 17°7 N, 99°6 W.-
h=152 km ca.-H=14h.37mn40,6s. (USCGS)
16°47'N, 99°53'W.-H=14h.37mn28s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	14	38	13	eL	14	38	48	190	1,7
Puebla	eL			53						
Oaxaca	eL		39	03						
Veracruz	iL			34					380	3,4

Tucson	iP	14	41	39					1970	17,7
Tucson Telemeter	eP			39						
Fayetteville	iP			53,6					2100	18,9
Glen Canyon	eP		42	26						
Boulder City	eP			33						
Eureka	eP			59					2890	26,0
Hungry Horse	i(P)		44	03						
College	e(P)		47	13					6300	56,7

XI. 26 Août
Nouvelles Hébrides, 13°5 S, 166°3 E.-h=56 km ca
H=18h.02mn33,0s. (USCGS)

Port Vila	eiP	18	03	43	i(S)	18	04	48		
Koumac	iP		04	17,5 D	i(S)		05	46	790	7,1
Nouméa	ei(P)			35	i(S)			23		
Honiara	eP			20,5					810	7,3
Brisbane	iP		06	50	iS		10	23	2090	18,8
Charters Towers	iP		07	06	i		11	37	2290	20,6
Canberra	eP		08	10,5						
Adélaïde	eP		09	04						
Moorlands	eP			09,0	i		09	16,0		
Fort Nelson	iP			10,5 C					3700	33,3
Mundaring	eP		11	18						
Matsushiro	P		12	10,0 D					6250	56,3
Lembang	iP			24 C					6480	58,3
Hallett	eP			27						
South Pole	iP		14	18					8500	76,5
College	iP		15	05	epP		15	21		
China Lake	P			13						
Eureka	eP			26					9900	89,1
Boulder City	eP			47						
Kiruna	ePKP1		21	21					13500	121,5
Nurmijaervi	ePKP1			28						
Skalstugan	iPKP1			33						
Stuttgart	ePKP		22	01					15500	139,5
Isola	ePKP1			04,0						
Bangui	iPKP1			13	ipPKP1		22	30		

inscrit à Roxburgh, Riverview

XII. 26 Août
Nouvelles Hébrides, 17°7 S, 167°9 E.-
H=18h.51mn20s. (Nouméa)

Koumac	eiP	18	22	27,5	iS	18	53	20		
Nouméa	eiP			33	iS			29	520	4,7

XIII. 26 Août
Iles Sandwich, 56°1 S, 26°5 W.-h=33 km ca
H=18h.41mn57,2s. (USCGS)

Fort Nelson	iP	18	54	10,0 C					9100	81,9
Moorlands	iP			12,5 C						
Canberra	iP			50,0						
College	iPKP1	19	01	46					16800	151,2

XIV. 26 Août
Iles Mariannes, 18°1 N, 146°4 E.-h=53 km ca
H=18h.49mn47,1s. (USCGS)
M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Guam	iP	18	50	59	eS	18	51	51	520	4,7
Mt Tsukuba	eP		54	09,0	eS		57	51,4		
Matsushiro	P			18	eS		58	00	2180	19,6

Août 1961

Charters Towers	iP	18	57	02	i	18	59	07		
Koumac	eP			39 C						
Nouméa	eP			58						
Oulan Bator	e(P)		58	01					4800	43,2
Lembang	i(P)			07 D					5090	45,8
Brisbane	iP			08	i(S)	19	04	47	5070	45,6
Adélaïde	iP		59	04 C						
Mundaring	iP			34 D					6400	57,6
Moorlands	eP	19	00	00,0						
Fort Nelson	eP			03,0						
College	eP			16					7000	63,0
Sodankylä	eP		01	03						
Kheis	i			10 C						
Quetta	eP			12					8000	72,0
Sverdlovsk	e			13						
Hong-Kong	eS			30					3350	30,2
Penticton	eP			49						
Shasta	eP			51,8						
Resolute	eP			54					8890	80,0
Berkeley	eP			56						
Mt Hamilton	iP			59,4 C						
Apatity	iP		02	04					9150	82,4
Teheran	eP			15						
Sodankylä	iP			16 D						
Eureka	iP			18					9380	84,2
Pasadena	iP			18	i		02	28		
Butte	eP			19						
Kajaani	iP			20						
Moskva	e(P)			21					9400	84,6
Kiruna	iP			24						
Bozeman	eP			26						
Boulder City	eP			29						
Salt Lake City	eP			30						
Nurmijaervi	eP			37					9880	88,9
Flaming Gorge	eP			38						
Glen Canyon	eP			39						
Tucson	eP			50					10100	90,9
Tucson Telemeter	eP			50						
Skalstugan	iP			50						
Hallett	eP			51						
Rapid City	iP			52						
Uppsala	iP			52					10200	91,8
Chinchina	ePKP1		09	01	ePKS		12	25		
La Paz	iPKP1			29	PP		13	23		

inscrit à Palisades, Stuttgart

XV. 26 Août

Delta de l'Orénoque, 9°6 N, 62°7 W.-
H=22h.13mn54s. (Trinidad)
M=(5,5) (Trinidad)

Trinidad	iP	22	14	16	iS	22	14	34	178	1,6
Grenada	eP			30	iS			55	285	2,6
St Vincent	eP			47						

I. 27 Août

Région des Iles Revilla Gigedo, 21°1 N, 109°2 W
h=33 km ca.-H=00h.58mn35,9s. (USCGS)

Tucson	eP	01	01	17	e(S)	01	03	34	1220	11,0

Tucson Telemeter	eP	01 01 18						
Tacubaya	e	43	e(S)	01 03 36			1080	9,7
Pasadena	eP	02 09	iL	05,1			1670	15,0
Boulder City	eP	18						
Glen Canyon	eP	22						
Eureka	iP	03 00	e	04 07			2110	19,0
Salt Lake City	eP	06						
Flaming Gorge	eP	06						
Fayetteville	eP	06,2	i	09 08,4			2200	19,8
Rapid City	eP	44						
Bozeman	eP	56						
Berkeley	eP	07 05	eS	08 41				
Palisades	e	11 18	eLR	13 38			3950	35,6

inscrit à State College, Veracruz, Chihuahua, Manzanillo, Guadalajara

II. 27 Août

Au large Sud de l'Ile Ascension, 15°4 S, 13°1 W.- h=49 km ca.-H=01h.51mn51,8s. (USCGS)
15°S, 16°W.-H=01h.51mn41s. (Moskva)
M=5 3/4 (Moskva-Matsushiro)

M'Bour	iP	01 57 59	iS	02 03 03			3330	30,0
Broken Hill	e	58 30					4500	40,5
Kimberley	iP	59 03						
Bangui	iP	04	eS	04 58			4160	37,4
Pretoria	eP	26						
Bulawayo	iP	27 D					4460	40,1
Almeria	iP	02 01 00 D	ePP	02 03 08				
La Paz	iP	05	iS	08 34			5880	52,9
Malaga	iP	09	iL	19 09				
Cartuja	iP	11						
Lisboa	P	17,8					5980	53,8
Coimbra	eP	27,1 D						
Toledo	eP	28	ePP	03 29			6200	55,8
Serra do Pilar	P	33 D						
Tortosa	eP	40						
Tananarive	P	46	e	01 55			6420	57,8
Messina	e	57,7	e	02 05				
Huancayo	eP	02 00	eLQ	25 23				
Bagnères	eP	02	i	04 32,5				
Roma	iP	11 C	eS	10 46,5			6880	61,9
Monaco	eP	11					6880	61,9
Firenze Xim	iP	12 C	eS	50				
San Juan	eP	12					6900	62,1
Helwan	e1P	14,0	e	04 27				
Clermont	iP	19						
Athènes	eP	19	ei	02 27			7050	63,5
Fuquene	iP	23						
Garchy	iP	26,2	i	03 17,0				
Besançon	eP	29						
Chinchina	iP	31						
Folinière	iP	31,5					7200	64,8
Padova	e	35	e	42				
Paris	iP	35,0	i	50,5			7270	65,4
Tatesme	e1P	36	eS	29,6				
Sotchi	e	39					8480	76,3
Ljubljana	e1P	39,4	ePP	05 05,5				
Strasbourg	eP	40,5	ePP	07			7350	66,2

Août 1961

Galerazamba	eP	02 02 42		eS	02 11 45				
Stuttgart	eP	43							
Karlsruhe	eP	43		ei	03 04				
Sofia	iP	44,6		ei	14,1				
Heidelberg	eP	47							
Kew	eP	49		eL	21 --		7500	67,5	
Beograd	eP	49,8		ePP	05 33,0				
Istanbul UTI	eP	52,2					7640	68,8	
Bensberg	eP	54,5		e	03 17,5				
Wien	eP	55		ePcP	32				
Jena	eP	58		e(S)	12(15)				
Pruhonice	eiP	03 00		ei	03 06,2		7720	69,5	
Bucuresti	eP	00		e	04 20		7730	69,6	
Witteveen	e	03,0							
Münster	e	03 02							
Halle	eP	03		ePP	05 46				
Cheb	eiP	03,8		iPP	32,5				
Mawson	iP	04							
Raciborz	eP	08		e	03 20		7900	71,1	
Chorzow	eP	10		e	17				
Krakow	eP	11		e	51				
Isola	eP	13,5		i	26,0				
Lvow	e	19		e	06 10				
Warszawa	eiP	24					8200	73,8	
Simferopol	eP	26		eS	13 03				
Köbenhavn	eP	28							
South Pole	iP	30					8290	74,6	
Halifax	eP	34							
Scoresby Sund	e(P)	37					9500	85,5	
Skalstugan	iP	38							
Göteborg	iP	38							
Goris	eP	51							
Tbilisi	iP	51		S	53				
Uppsala	iP	55		i	04 01		8780	79,0	
Palisades	eP	56		eS	14 00				
Washington	iP	04 00							
Makhatchkala	iP	03					8980	80,8	
Chapel Hill	e	04							
Nurmijaervi	eP	08							
Brébeuf	eP	08					9010	81,1	
Shawinigan Falls	eP	09							
Mirny	eP	10							
Ottawa	eP	14							
Poulkovo	iP	14							
Moskva	iP	15					9200	82,8	
Morgantown	iP	15,2 C							
Apatity	i	18							
State College	iP	19							
Kajaani	iP	23							
Kiruna	iP	34		iS	15 19		9600	86,4	
Sodankylä	iP	3(							
Quetta	eP	50 D					9980	89,8	
Samarkand	P	57							
Fayetteville	iP	58,1							
Hallett	iP	05 01							
Tachkent	eP	10							
Sverdlovsk	eP	11					10480	94,3	
Wichita Mountains	eP	12							

Août 1961

Hermanus	e	02 08	—							
Eureka	ePKP	09 34							12120	109,1
Kheis	PP	59								
Tucson	ePKP	10 20								
College	ePKP	43							13600	122,4
Petropavlovsk	ePKP1	11 20								
Charters Towers	e	20	1		02 14 11					
Matsushiro	iPKP1	32,6	D	ePP	15 10				16500	148,5

inscrit à De Bilt, Wilkes, Palisades

III. 27 Août

Mer d'Arabie, vers 15°N, 58°E.-
H=04h.08,7mn (BCIS)

Teheran	e(P)	04 12 13		e(S)	04 14 57					
Quetta	eP	40								
Helwan	eP	14 50		e	21 46					
Nurmijaervi	eP	17 28								
Kajaani	eP	40								
Sodankylä	eP	18 06								

IV. 27 Août

Près de la côte S de panama, 7°5 N, 82°1 W
h=33 km ca.-H=04h.20mn19,7s. (USCGS)

Balboa Heights	iP	04 21 05	C	iS	04 21 47				320	2,9
Trinidad	eP	24 59							2320	20,9
China Lake	P	28 18								
Eureka	eP	31							4840	43,6
College	e(P)	31 50								

V. 27 Août

Iles Fidji, 18°6 S, 176°2 W.-h=488 km ca
H=06h.43mn29,9s. (USCGS)

Apia	eP	06 45 21		eS	06 46 47				860	7,7
Suva	e(S)	46								
Karapiro	P	47(31)							2200	19,8
Brisbane	iP	48 44							3080	27,7
Canberra	iP	49 31,0								
Charters Towers	iP	32							3700	33,3
South Pole	iP	54 04							7930	71,4
Eureka	eP	55 03		i	55 30					
Tucson	iP	05							9070	81,6
Glen Canyon	eP	13								
Penticton	iP	19								
College	iP	23		ipP	57 09				9500	85,5
Flaming Gorge	eP	28								
Hungry Horse	iP	31								
Wichita Mountains	eP	51								
Sodankylä	i	07 04 25							14200	127,8

inscrit à Palisades

VI. 27 Août

Données insuffisantes

Eureka	eP	12 16 10		e	12 17 01					
Rapid City	e(P)	36								
Hungry Horse	iP	17 12								
Penticton	eP	26								

VII. 27 Août

Frontière Autriche-Allemagne.-Réplique du VIII. 25 Août
H=13h.33mn38s. (BCIS)

Août 1961

Ravensburg	e!Pg	13 33 51,3					
Messstetten	e!Pg	34 01,1	1(Sg)	13 34 22,1			
Tübingen	iPg	04,0	i!	27,3			
Stuttgart	e!Pg	06,0	e!Sg	32,5			
Strasbourg	ePn	15	iSg	49,5			
Karlsruhe	ePn	15	iSg	58			
Heidelberg	e!Pn	15,4	e!	25,2			
Roselend	ePn	27,2	iSg	35 18,9			
Ljubljana	eiPn	31,6	(e)(Sg)	07,3			
Jena	ePn	32	eSg	32			
Besançon	e(Pg)	33	i	35,5			
Bensberg	e(Pn)	42,0 C	Sg	56,5			
Padova	e	45	e	42			
Pruhonice	ei(Pg)	45,2	eiSg	35			
Wien	i	46	i	49			
Garchy	iPn	52,9	iSg	24,4			
Trieste	e	59	e	07			
Halle	iPg	59	iSg	51			
Raciborz	e	36 18	e	36 39			
Paris	e	36					
Krakow	e	51	e	37 17			

inscrit à Bagnères, Clermont

VIII. 27 Août

Nouvelles Hébrides.-H=15h.15,6mn (BCIS)

Port Vila	eiP	15 16 14	i(S)	15 15 44			
Nouméa	iP	23 C	iS	59			
Charters Towers	i	20 26					

IX. 27 Août

Région de l'Ile de Pâques, 22°9 S, 114°4 W

h=25 km ca.-H=15h.28mn25,0s. (USCGS)

La Paz	iP	15 36 31 C	S	15 45 05	4890	44,0	
Byrd	eP	37 13					
Tucson	eP	38 01					
Tucson Telemeter	eP	01					
Pasadena	eP	19	eS	46,2	6300	56,7	
Wichita Mountains	eP	27					
Boulder City	eP	27					
Glen Canyon	eP	33					
Eureka	iP	51			6890	62,0	
Hallett	eP	39 02					
South Pole	iP	21			7450	67,1	
Rapid City	eP	23					
Bozeman	eP	30					
Hungry Horse	iP	41			7800	70,2	
Penticton	eP	53					
College	eP	41 33					
Palisades	eS	49 31	eLQ	58 19	8180	73,6	

X. 27 Août

El Salvador.-H=16h.13mn18s. (San Salvador)

Santiago de Maria	eP	16 13 34	eS	16 13 47			
San Salvador	eP	43	iS	14 01	140	1,3	
Ahuachapan	eS	14 19					

XI. 27 Août

Iles Kouriles, 47°0 N, 154°0 E.-h=45 km ca

H=16h.22mn12,8s. (USCGS)

47°N, 153° E.-H=16h.22mn15s. (Moskva)

Août 1961

46°02'N, 154°48'E.-h=100 km ca.-H=16h.22mn09,7s. (JMA)
M=6,3 (Quetta); 6 1/2 (Pasadena); 6,5 (Uppsala); 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro); 5 3/4 (Moskva); 5,5 (Roma); 5 1/4-5 1/2 (Berkeley) 5 1/4 (Palisades)

Kourisik	iP	16	23	23		e(S)	16	24	22		
Petropavlovsk	eP			34,6		iS			56	720	6,5
Nemuro	iP			52,6		iS		25	13,3		
Youjno Sakhalinsk	iP		24	08		iS			41		
Ouglegorsk	iP			15	D						
Sapporo	eP			34,4						1080	9,7
Magadan	eP		25	10		eS		27	21		
Sendai	eP			14		eL		32	21	1480	12,8
Mt Tsukuba	eP			37,6	D	iS		28	24		
Kakioka	eP			41,1		eS			24,0		
Matsushiro	iP			49,0	C	S			46	1700	15,3
Maebashi	iP			49,1		eS		29	03,6		
Vladivostok	eP			58						1750	15,8
Kofu	eP			59,4		e			15,2		
Fukui	e		26	11,3							
Gifu	e			16							
Kochi	eP			51,4		S		30	41,4	2280	20,5
Osaka	e			57							
Oulan Bator	P		28	30		eS		33	51	3500	31,5
Hongo	eP			43,3							
College	eP		29	07		iS		34	42	3920	35,3
Hong-Kong	P			(43)		S		35	57	4480	40,3
Baguio	P			55		S		36	06		
Manila	eP		30	06		e		32	22	4680	42,1
Sitka	e P			08							
Kheis	iP			24		S		36	59		
Kipapa	iP			36							
Semipalatinsk	eP			40		eS		37	28	5200	46,8
Hawai Volcano Obs	eP			56		S		36	13		
Resolute	iP		31	08	D	S		38	23		
Station Nord	eP			15							
Shillong	P			26						5890	53,0
Sverdlovsk	P			35		eS		39	07		
Frounze	iP			36	C						
Penticton	iP			37							
Chittagong	P			46		S			22	6100	54,9
Banff	eP			50							
Andidjan	iP			54							
Namangan	iP			56	C						
Shasta	eP		32	03							
Hungry Horse	iP			04						6480	58,3
Tachkent	iP			04							
Sodankylä	iP			10	C	eS		40	27	6600	59,4
Berkeley	eP			15		eS			27		
Stalinabad	iP			18							
Kiruna	iP			18	C	iS			34	6720	60,5
Mt Hamilton	eP			19,4	D						
Butte	eP			21		eS			36		
Kajaani	iP			24		eS			47		
Warsak	P			28		S			43	6800	61,2
Bozeman	eP			28		eS			49		
Eureka	iP			33		ipP		32	45		
Salt Lake City	eP			41							
Poulkovo	iP			44							

Août 1961

Moskva	iP	16	32	47		eS	16	41	25	7180	64,6
Pasadena	iP			48		iS			27	7180	64,6
Nurmijaervi	iP			51	C	iS			33		
Flaming Gorge	eP			52							
Glen Canyon	eP		33	01							
Rapid City	eP			01							
Quetta	eP			03	C	eS			55		
Charters Towers	iP			03		i		34	59	7400	66,6
Laramie	iP			06							
Lembang	i(P)			07	C					7500	67,5
Uppsala	iP			07	C	iS		42	02		
Reykjavik	eP			18							
Makhatchkala	iP			18						7700	69,3
Sida	iP			20	D						
Tucson Telemeter	e(P)			25							
Tucson	eP			25		e		40	17		
Göteborg	iP			27	C						
Skalstugan	iP			27	C						
Tbilisi	iP			33							
København	iP			38						8070	72,6
Teheran	eP			38,7		eS		43	06		
Sotchi	iP			39						8080	72,7
Goris	iP			39		iS			01		
Warszawa	iP			41		eS			14	8150	73,4
Lvow	iP			46,5		iS			19,5		
Brisbane	iP			47		iS			21	8200	73,8
Simferopol	P			48		e(S)			22		
Iasi	eP			52							
Chorzow	eP			54		ePcP		34	26		
Krakow	eP			54		eS		43	33	8380	75,4
Wichita Mountains	eP			55							
Racîborz	e(P)			57		ePcP			14		
Halle	iP		34	00		iS			45		
Durham	iP			01	D	M	17	14	--	8550	77,0
Witteveen	eP			03							
Fayetteville	iP			03,1		iS	16	43	44,8	8580	77,2
Jena	eiP			04		eS			44		
Pruhonice	iP			04,5	C	Lm	17	11	--		
Münster	e			06		e	16	34	08		
Ottawa	eP			07						8730	78,6
Shawinigan Falls	eP			09							
Cheb	iP			10		Lm	17	08,5			
Budapest	eP			10		iL		09	--	8680	78,1
Wien	eiP			10		eS	16	43	52		
Bensberg	iP			10,0	C	eS		44	05		
De Bilt	eP			11		eS		44,1			
Kew	eP			17		eS		44	19	8850	79,7
Istanbul Kand	eP			18		eS			21		
Stuttgart	eP			18,8		eS			21		
Istanbul UTI	eP			18,8						8900	80,1
Beograd	iP			20,3		eScS			54,2		
Karlsruhe	iP			21		ei		35	08		
Strasbourg	iP			22		(e)		44,7		8980	80,8
Ljubljana	iP			22,9		i		34	26,0		
Sofia	iP			23,3		eS		44	07,3		
State College	iP			26		eS			31		
Paris	iP			27,6		i(S)			47,9	9090	81,8

Trieste	eP	16	34	28	eS	16	44	35	9090	81,8
Besançon	eP			29						
Folinière	iP			30,7						
Palisades	eP			34	eS			45	9220	83,0
Garchy	iP			34,1	ipP		34	47,0		
Washington	iP			36	i		35	28		
Roselend	iP			37,5						
Padova	e(P)			40	e		44	30		
Prato	eP			41	eS		45	10,5		
Firenze Xim	iP			41	eS		46	12	9300	83,7
Isola	iP			44,0	eS		45	11,5		
Clermont	iP			44,5	D L	17	10	---		
Monaco	eiP			45,2						
Roma	iP			46,0	C iS	16	45	21,7		
Halifax	eP			47						
Messina	e			55						
Karapiro	eP			(55)					9550	86,0
Helwan	eiP			58	(SKS)			24		
Tacubaya	eP			59	eS			35	9650	86,9
Serra do Pilar	P		35	11	C pP		35	24		
Bagnères	eP			13						
Toledo	eP			15	eS		35	55		
Moorlands	eP			19,5						
Fort Nelson	eP			22,0					9910	89,2
Fordham	eP			34	iS			46		
Medan	e		36	48	D					
Kajaani	iP		37	17						
Honolulu	iS			28	eL		43	16	5100	45,9
Malaga	iPP		39	25	iL	17	16	47	10480	94,3
Grenada	ePKP		40	00	i	16	40	12		
Broken Hill	ePKPi			10						
Bulawayo	ePKP1			17						
La Paz	PKP1		41	30	PP		43	03	14900	134,1
Cartuja	e			35	L	17	09,2			
Lwiro	i(PP)			39,0	iS	16	52	52	12800	
Caracas	ePKP1			40	ePP		42	50		
Riverview	e(S)		44	30						

inscrit à Bacau, Campulung, Timisoara

XII. 27 Août

Iles Mariannes, 18°1 N, 146°6 E.-h=38 km ca

H=16h.47mn49,1s. (USCGS)

H=16h.47mn (JMA)

M=6,7 (Wellington); 6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6 (Kew); 5 1/2 (Berkeley)

Guam	iP	16	49	01	eS	16	49	45	520	5,6
Mt Tsukuba	P		52	07,6	C i		56	49,0		
Nagoya	eP			08	eS			27,0		
Maebashi	P			13,1	eS		56	07,6		
Matsushiro	eP			17	eS		50	00	2200	19,8
Fukui	e			19,7						
Sendai	eP			28						
Morioka	eP			41	eS		56	43,5		
Bagnio	P		53	09	S		53	02		
Manila	iP			12	eS		57	36	2760	24,8
Nemuro	e			13						
Sapporo	e			13,6						
Honiara	eP			58,5					3340	30,1

Août 1961

Charters Towers	iP	16	55	03		iS	17	00	44		
Koumac	iP			37,0	D	eS		01	52	4600	41,4
Nouméa	iP			57	D	eS		02	29,5		
Brisbane	iP		56	01		iS			26		
Lembang	iP			06	C	e(S)			47	5100	45,9
Medan	eP			34	C	e		03	34		
Shillong	P			50						5700	51,3
Riverview	(iP)			53	D	iS		04	11		
Kipapa	iP			54							
Honolulu	iP			55		eS		02	26	5720	51,5
Canberra	eP		57	03,0	C	iS		04	28,5		
Adélaïde	iP			04	C	iS			31		
Suva	e(P)			27						5230	47,1
Hawai Volcano Obs	iP			16		eS			53		
Mundaring	iP			34	C					6400	57,6
Moorlands	iP			53,0	C	i		02	12,0		
Fort Nelson	iP			58,0	C	eS		06	08	6700	60,3
Tuai	(e)		58	05		e		58	14		
Karapiro	P			(08)						6850	61,7
Tongariro	eP			13							
College	iP			15		iS		06	44	7000	63,0
Cobb River	eP			19							
Wellington	eP			21		eS			53		
Gebbies Pass	eP			31							
Kaimata	e			34							
Sitka	eP			48							
Quetta	eP		59	12		eS		08	29	8000	72,0
Victoria	eP			37							
Penticton	iP			49							
Shasta	eP			51						8800	79,2
Resolute	iP			54	C	S		09	55		
Station Nord	eP			55						9100	81,9
Berkeley	eP			55	(C)	eS		10	09		
Mt Hamilton	eP			58,8	C	i		00	25,1	C	
Hungry Horse	iP	17	00	10							
Banff	eP			13							
Teheran	eP			14						9300	83,7
Sodankylä	iP			15	C	eS			29		
Pasadena	iP			16		iS		10	37	9330	84,0
Eureka	iP			17		ipP			32		
Butte	eP			18		eS			33		
Kiruna	iP			23	C	iS			48	9550	86,0
Bozeman	eP			24		eS			53		
Boulder City	eP			28							
Salt Lake City	eP			31							
Flaming Gorge	eP			31		ePP		04	22		
Nurmijaervi	iP			37	D	iSKD		11	00	99700	89,7
Glen Canyon	eP			38							
Skalstugan	iP			49		i(PP)		04	35		
Tucson	eP			50		eS		11	48	10050	90,5
Tucson Telemeter	eP			50							
Rapid City	eP			51							
Laramie	eP			51		e		04	43		
Hallett	eP			51							
Uppsala	iP			52	C	iSKS		11	18	10220	92,0
Göteborg	iP		01	08							
Pruhonice	e(P)			29,5		ei		05	37	11150	100,4

Août 1961

Wichita Mountains	eP	17	01	25						
Jena	eP			30	ePP	17	05	39		
Fayetteville	eP			35,4	e(SKS)		12	11,4		
Durham	iP			38 C						
Stuttgart	eP			45	ePKP		05	14	11460	103,1
Wien	e		04	55						
Halle	ePP		05	35	iSKS		12	06		
Broken Hill	ePKP1			38					13400	120,6
Münster	e			48						
Bensberg	eiPP			54	e		06	30		
Ljubljana	(e)PP			54	ei			07,2		
Trieste	ePP		06	44					11500	103,5
Kew	ePP			12	M		50	---		
Serra do Pilar	e			25 D						
Paris	iPP			26,3					11800	106,2
Garchy	iPP			28,1						
Toledo	ePKP			28	ePP		07	30		
Bulawayo	ePKP			(38)					13500	121,5
Galerazamba	ePKP1			58	ePPS		20	52		
Caracas	ePKP1			59	eiSS		28	06		
Chinchina	iPKP1		07	00	iSKKS		16	14		
Trinidad	ePKP			14					15400	138,6
Bogota	ePKP1			15						
Huancayo	ePKP			16	e		10	47		
M'Bour	iPKP1			19	L	18	08	---	16200	145,8
Washington	iPKP1			20						
Roxburgh	eS?			20	eL	17	12	---		
La Paz	iPKP1			27 C	iPKP2		07	32		
San Juan	ePP		10	19						

inscrit à Tortosa, Collm, Besançon, Alicante, Strasbourg, Roselend, Jersey, Djakarta

XIII. 27 Août

Halmahera, 2° 2 N, 128° 6 E.-h=238 km ca

H=17h.02mn27,3s. (USCGS)

Manila	iP	17	05	42	e	17	08	25	1600	14,4
Darwin	eP			45	eS			20	1660	14,9
Baguio	P		06	04	S		09	03		
Lembang	iP		07	12	i		11	07	2560	23,0
Rabaul	iP			26						
Port Moresby	eP			52						
Charters Towers	iP			59	iS		12	32	3100	27,9
Matsushiro	iP		09	00,2 C	eS		14	13	3890	35,0
Mundaring	iP			06 C						
Brisbane	iP			21	i			58	4190	37,7
Adélaïde	iP			26 C	iS		15	07		
Riverview	iP			56 D						
Canberra	iP			58,0 D	ePP		11	37,5		
Shillong	P			59					4700	42,3
Melbourne	iP		10	03						
Moorlands	iP			42,5 D	ePcP		12	36,0		
Fort Nelson	iP			45,0 D					5320	47,9
Wilkes	i		11	14						
Quetta	eP		12	41 D					7130	64,2
Hallett	i		14	08						
Chiraz	P		13	54						
Mawson	iP		14	27						
College	iP			39					9440	85,0

Août 1961

Byrd	eP	17	15	00				
Kajaani	eP			10				
Sodankylä	iP			12				
South Pole	iP			12			10240	92,2
Broken Hill	eP			44				
Glen Canyon	eP		17	23	eS	17 18 16		
Fayetteville	iPKP		20	00,9				
Flaming Gorge	e(PKP)			37				
Shawinigan Falls	ePKP		21	07				

inscrit à M^{l}Bour

XIV. 27 Août

Iles Mariannes, 18°0 N, 146°2 E.-h=82 km ca

H=17h.23mn18,6s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (Palisades)

Guam	iP	17	24	27			490	4,4
Matsushiro	iP		27	50	eS	17 51 32	2200	19,8
Rabaul	e		28	12				
Charters Towers	iP		30	29				
Brisbane	iP		31	33			5020	45,2
Canberra	eP		32	30,0				
Adélaïde	iP			31 D				
Mundaring	iP		33	01			6380	57,4
Tongariro	eP			07	e	33 23		
Karapiro	e(P)			(34)			6830	61,5
Sodankylä	eP		35	39				
Hungry Horse	eP			37				
Eureka	eP			45			9410	84,7
Butte	eP			45				
Kajaani	eP			47				
Kiruna	iP			51			9580	86,2
Flaming Gorge	eP		36	04				
Glen Canyon	e(P)			05				
La Paz	PKP1		42	59			16400	147,6

inscrit à Hermanus, Palisades

XV. 27 Août

Iles Mariannes, 18°1 N, 146°5 E.-h=60 km ca

H=17h.57mn59,0s. (USCGS)

Guam	iP	17	59	10	iS	18 00 10	520	4,7
Matsushiro	eP	18	02	26	eS	06 10	2190	19,7
Rabaul	e			56				
Port Moresby	e		03	55				
Charters Towers	iP		05	11			4200	37,8
Brisbane	i(P)		06	18				
Adélaïde	eP		07	14				
Canberra	eP			15				
Mundaring	eP			48			6400	57,6
Karapiro	eP		08	(21)			6850	61,7
Penticton	eP		10	02				
Hungry Horse	iP			19				
Sodankylä	iP			25			9380	84,4
China Lake	P			25				
Chiras	P			26			9380	84,2
Butte	eP			27				
Eureka	eP			27			9350	84,2
Kajaani	iP			27				
Kiruna	iP			32				
Flaming Gorge	eP			47				

Glen Canyon	e(P)	18	10	47						
Skalstugan	iP			56					10100	90,9
Rapid City	eP			59						
Uppsala	iP		11	00						
Wichita Mountains	eP			45						

XVI. 27 Août

Iles Kouriles, 47°5 N, 154°0 E.-h=45 km ca
H=19h.50mn47,2s. (USCGS)

Matsushiro	eP	19	54	24		eL	19	58	29	1750	15,8
College	iP		57	42		i		57	50	3890	35,0
Sodankylä	iP	20	00	45							
Eureka	eP		01	08						6880	61,9
Kiruna	eP		00	53							
Kajaani	iP			58							
Nurmijaervi	iP		01	25							
Skalstugan	iP			28							
Quetta	eP			37						7400	66,6
Uppsala	iP			41						7490	67,4
Chiraz	P		02	33						8380	75,4
Pruhonice	eiP			40						8520	76,7
Stuttgart	eP			53							
Roselend	i		03	12							

inscrit à Ksara

XVII. 27 Août

Iles Kouriles, 46°9 N, 154°1 E.-h=51 km ca
H=20h.56mn20,9s. (USCGS)
47°1/2 N, 155°E.-H=20h.56mn17s. (Moskva)

Kourilsk	eP	20	57	31		iS	20	58	31		
Youjno Sakhalinsk	iP		58	15							
Magadan	P		59	18						1390	12,5
Mt Tsukuba	eP			46,4	D						
Matsushiro	P			57,8	D	eS		03	11	1710	15,4
Vladivostok	eP	21	00	05		eS	21	03	07		
Petropavlovsk	e		01	20							
College	iP		03	15						3940	35,5
Kheis	P		04	26							
Semipalatinsk	eP			47						5250	47,3
Resolute	iP		05	16	D						
Sverdlovsk	eP			40						6050	54,5
Penticton	eP			45							
Andidjan	P		06	02							
Namangan	eP			04							
Apatity	eP			05						6450	58,1
Sodankylä	iP			18	C						
Poulkovo	i			21							
Warsak	P			24						6820	61,4
Kiruna	eP			26							
Butte	eP			27							
Kajaani	iP			30							
Bozeman	eP			33						6840	61,6
Eureka	eP			43		e		07	23		
Moskva	eP			53						7210	64,9
Nurmijaervi	iP			59	C	iPcP			31		
Flaming Gorge	eP		07	00							
Skalstugan	iP			02	C					7380	66,4
Boulder City	eP			02							
Glen Canyon	eP			09							

Rapid City	eP	21	07	09				
Quetta	eP			10 C				
Charters Towers	iP			11			7400	66,6
Reykjavik	iP			13	i	21 07 19		
Uppsala	iP			15 C	i	28		
Lembang	iP			15 D			7500	67,5
Tucson	eP			33				
Göteborg	iP			36	i	48		
Tbilisi	iP			40			8000	72,0
Köbenhavn	iP			46				
Teheran	iP			46,2			8080	72,7
Simferopol	eP			56 C				
Münster	e		08$	--				
Wichita Mountains	eP			04				
Raciborz	eP			05	ePcP	08 18		
Halle	iP			08	iPcP	20		
Fayetteville	iP			11,7			8600	77,4
Jena	eP			12	e	09 04		
Pruhonice	eiP			12,5	ei	11 38		
Wien	eP			18			8780	79,0
Shawinigan Falls	eP			18				
Athènes	e			23			9380	84,4
Heidelberg	P			24,5				
Stuttgart	eP			26,5				
Karlsruhe	iP			29	ei	09 17		
Strasbourg	iP			30			8980	80,8
Ljubljana	eiP			31,0				
Trieste	eP			36				
Paris	iP			36,6	i	08 40,8	9100	81,9
Besançon	eP			38				
Folinière	iP			38,5				
Garchy	iP			41,7	i	09 08,6		
Reselend	iP			45,8				
Bensberg	eiP			46,5				
Firenze Xim	iP			48	eM	51 --	9380	84,4
Isola	iP			52,5	ipP	09 04,3		
Monaco	iP			52,7			9420	84,8

XVIII. 27 Août

Iles Kouriles, 47°4 N, 154°2 E.-
h=45 km ca.-H=20h.59mn48,4s. (USCGS)

Sodankylä	iP	21	09	45			6580	59,2
Eureka	e(P)			10 08			6890	62,0
Nurmijaervi	iP			23				
Skalstugan	iP			27			[illegible]	
Uppsala	iP			39 C			7240	65,2
Stuttgart	e		11	52				
Roselend	i		12	10				

XIX. 27 Août

Iles Mariannes, 18°0 N, 146°7 E.-h=55 km ca
H=21h.11mn38,0s. (USCGS)

Charters Towers	iP	21	18	51			4190	37,7
Hungry Horse	iP		23	55				
Sodankylä	iP		24	05				
Kajaani	iP			09				
Kiruna	iP			12			9560	86,0
Flaming Gorge	iP			26				

XX. 27 Août

Iles Loyauté, 20°1 S, 168°8 E.-H=22h.04mn26s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	22 05 07,5		1S	22 05 39			
Nouméa	1P	17 C		1S	55			
Koumac	e1P	33		1S	06 24		470	4,2

XXI. 27 Août

Crète, 35°6 N, 23°8 E.-h=33 km ca
H=22h.08mn45,2s. (USCGS)
36°N, 23°E.-H=22h.08mn41s. (Moskva)

Ressenti dans l'île de Crète, dans les provinces de Chania (IV à Chania et Vamos) et de Rethymnon (IV à Rethymnon) (d'après Athènes)
M=5 1/4-5 1/2 (Athènes)

Athènes	e1Pn	22 09 27,5 C		e1Sg	22 10 12,8		270	2,4
Messina	ePn	10 23		1Sn	11 36		785	7,1
Istanbul UTI	e1P	31,9 D		eS	12(38,7)			
Istanbul Kand	ePn	32		eSn	01		770	6,9
Reggio Calabria	ePn	32,8		e	11 32,8			
Timisoara	(e)	33		e	14 49		1150	10,5
Sofia	P	33,7		S	11 58,9		790	7,1
Taranto	ePn	35		eS	12 26		790	7,1
Titograd	ePn	41,3		1	13 22,4		850	7,7
Helwan	e1P	48,8		1Sn	12 18		935	8,4
Bucuresti	eP	58		1	14 00		995	9,0
Jerusalem	1P	11 13		1S	13 03		1110	10,0
Beograd	ePn	26,0 D		eRsSg	14 16,7		1060	9,5
Iasi	eP	38					1320	11,9
Roma	e(Pn)	38,2		eSn	13 44,7		1100	9,9
Firenze Xim	ePn	39		1Sn	14 03,5		1395	12,5
Ljubljana	e1Pn	40,4		(e1)Bn	01		1395	12,5
Simferopol	1P	44		(S)	14		1365	12,3
Trieste	ePn	46		1Sn	11		1395	12,5
Wien	1Pn	58		eSn	32		1530	13,8
Isola	eP	12 01,5		1(SP)	12 46,5		1695	15,2
Niedzica	eP	04						
Budapest	P	10		S	14 21		1370	12,3
Krakow	e1P	11		e	15 26		1635	14,7
Monaco	eP	12					1650	14,9
Lvow	1P	13,5		LQ	16,1		1580	14,2
Sotchi	PP	16					1630	14,7
Padova	e(Pn)	16		e(Sn)	14 44		1460	13,2
Chorzow	ePPP	23		e	13 34		1670	15,0
Malaga	1(P)	31		1(S)	17 41		2495	22,4
Warszawa	eP	32		1PP	12 48		1850	16,7
Roselend	1P	37		e	15 36		1810	16,3
Stuttgart	eP	40		eS	55		1870	16,8
Cheb	e1P	42,3		Lm	18,6		1840	16,6
Karlsruhe	e(P)	44		e1S	16 08		1940	17,5
Strasbourg	(e)	45		eS	00		1935	17,4
Jena	eP	49		eS	10		1960	17,6
Besançon	(e)P	51		e	13(00)		1950	17,6
Halle	1P	55		1	16 17		1990	17,9
Tbilisi	1P	58					1950	17,6
Clermont	eP	13 01					2060	18,5
Goris	1P	03					2030	18,3
Bensberg	e1P	10,5 C		eS	54		2150	19,4
Bagnères	(e)P	11,0		1	15 28,5		2180	19,6
Münster	eP	18					2210	19,9

Makhatchkala	iP	22	13	19		1(S)	22	17	10	2210	19,9
Paris	iP			20,7		1		15	12	2270	20,4
Tortosa	i			23						2100	18,9
Witteveen	iP			29						2350	21,0
De Bilt	eP			31		eS		17,4		2345	21,1
København	iP			33		eS		17	26	2385	21,5
Folinière	iP			38,0						2455	22,1
Toledo	eP			40		eS			36	2475	22,3
Moskva	iP			43		(S)			41	2490	22,4
Teheran	iP			47,0		S			52		
Göteborg	iP			52		iPcP		14	18	2500	22,5
Kew	iP			53		eS		18	01	2590	23,3
Cartuja	e(P)		14	00		L		22,3		2430	21,9
Uppsala	iP			03	D	iS		18	20	2720	24,5
Poulkovo	eP			03		e(S)			18	2715	24,4
Nurmijaervi	iP			06	D	eS			28	2760	24,8
Serra do Pilar	P			13		PP		14	57		
Kajaani	iP			36							
Skalstugan	iP			42	D	1			54	3180	28,6
Sodankylä	iP		15	08							
Kiruna	iP			12	D	1(SSS)		22	40	3600	32,4
Sverdlovsk	P			17						3580	32,2
Tachkent	iP			44		iS		21	23		
Quetta	eP			52	D	eS			33	4060	36,5
Warsak	P		16	13		S		22	07		
Frounze	iP			18	C						
Alma Ata	eP			33						4560	41,0
Semipalatinsk	eP			43							
Kheis	iP		17	04							
Broken Hill	eP			39							
Bulawayo	eP		18	21						6110	55,0
Esen Boulak	e			21							
Irkoutsk	eP			23						6350	57,2
Shillong	P			40						6460	58,1
Oylan Bator	e			55							
Halifax	P		19	19						7180	64,6
Shawinigan Falls	eP			50	D						
Brébeuf	eP			57							
Ottawa	eP		20	05	D					7980	71,8
Vladivostok	eP			42							
College	iP		21	51		1		20	55	8850	79,7
San Juan	e(P)		21	01							
Matsushiro	P			24		1		21	24,6	9530	85,8
Butte	eP			27							
Rapid City	eP			29							
Hungry Horse	iP			36						9810	88,3
Penticton	eP			40							
Bozeman	eP			41							
Flaming Gorge	eP			45							
Laramie	iP			46						10100	90,9
Wichita Mountains	eP			51							
South Pole	iPKP		27	43						13960	125,6
Charters Towers	ePKP			50							
Canberra	ePKP1		28	06		ePKS		31	33		
Nouméa	iPKP			22						16100	144,9
Palisades	eS		29	32		eLQ		37	32		

Inscrit à M'Bour, Jersey, Campulung, Bacau

Août 1961

XXII. 27 Août

Au large SE de l'île de Crète,
vers 34°3/4 N, 26°3/4 E.-H=23h.45,5mn (BCIS)

Helwan	ePn	23 47 02	eSn	23 48 13	
Roselend	ePn	49 45	i	49 54	
Garchy	i	50 16,4			
Folinière	i	43,8			
Athènes	ePn	23 45 28,5	D eiSg	23 47 36.5	

I. 28 Août

Epicentre dans le NW de la Mongolie extérieure
Données insuffisantes (BCIS)

Alma Ata	e	00 19 30			
Semipalatinsk	e	20 02			
Irkoutsk	e	03			
Stalinabad	i	13			
Quetta	eP	31			
Moskva	e	23 41			
Sodankylä	iP	24 29			
Skalstugan	iP	25 13			

II. 28 Août

S du Pérou, 15°2 S, 70°2 W.-h=185 km ca
H=06h.28mn19,4s. (USCGS)

La Paz	iP	06 29 12	D	iS	06 31,3	270	2,4
Antofagasta	iP	30 18,2		iS	32 41,7	910	8,2
Bogota	eP	32 43		iS	36 13	2220	20,0
Fuquene	eP	49		iPP	33 55		
Caracas	iP	33 38	C	iiS	37 53		
Balboa Heights	iP	40	C			2880	25,9
Trinidad	iP	52		e	40 33		
Grenada	iP	34 03		e	38 42		
St Vincent	iP	14	C				
Barbados	eP	20					
Martinique	eP	23				3450	31,1
Dominica	eP	29					
Antigua	eP	(44)					
San Juan	iP	45		i(S)	39 52		
Tacubaya	iP	36 21		i	36 22	4980	44,8
Fayetteville	iP	37 41,5		iScS	47 11,7		
Palisades	eP	44		eS	45 16	6180	55,6
Halifax	iP	38 10	C				
Ottawa	eP	13					
Tucson Telemeter	eP	18					
Tucson	eP	19				6800	61,2
Shawinigan Falls	eP	21	C				
Glen Canyon	eP	45					
Rapid City	eP	52		eS	47 27		
Boulder City	eP	52		epP	39 37	7380	65,9
Flaming Gorge	eP	54		eS	47 30		
Salt Lake City	eP	39 02					
Eureka	iP	10		ipP	39 55	7700	69,3
Bozeman	eP	22					
Butte	eP	27		epP	40 13		
Berkeley	eP	28					
Shasta	eP	37					
Hungry Horse	iP	41					
South Pole	iP	45				8310	74,8
Penticton	iP	40 01					
Victoria	eP	10					

Août 1961

Kimberley	iP	06	40	51	C					9700	87,3
Folinière	i			57,6							
Resolute	iP		41	08							
Bulawayo	iP			19	D						
Karapiro	eP			25		e	06	41	44	10950	98,6
College	iP			40		iPP$_P$		45	42	10980	98,8
Trieste	(e)PP		45	28		(e)^{P}P		46	11		
Ljubljana	eiPP			34,3		epPP			18,5		
Mundaring	iPKP		47	14	D						
Quetta	ePKP			30						15400	138,6
Alma Ata	e			35							
Guam	ePKP			42							
Matsushiro	iPKP			43,0	D	ipPKP		48	34,5	16500	148,5
Vladivostok	ePKP			43							

III. 28 Août

Données discordantes

Stalinabad	i	06	50	47							
Quetta	eP			48							
Semipalatinsk	e			49	D						
Irkoutsk	e			58							
Frounze	e		51	02							
Kheis	e		52	52							

IV. 28 Août

Données insuffisantes

Comitan	i	07	07	10		1	07	07	11		
Veracruz	i			23							
Tacubaya	i			39		iL		08	18		
Merida	e		08	36		1			37		

V. 28 Août

Région des Iles Santa Cruz, 12°7 S, 169°6 E
h=640 km ca.-H=07h.41mn26,7s. (USCGS)
M=6,5 (Wellington)

Honiara	eiP	07	43	47,5		1(S)	07	45	41,5	1110	10,0
Suva	e(P)			48		eS			43		
Charters Towers	iP		45	51	D	1(S)		49	19	2610	23,5
Karapiro	iP		46	10	C					2800	25,2
Riverview	iP			20	D						
Tuai	P			18	C						
Whateau	eP			21							
Cobb River	eP			35		eS		50	37	3080	27,7
Wellington	P			35,5		S			40		
Canberra	iP			40,5	D	iPcP		49	26,0	3200	28,8
Kaimata	eP			47		eS		50	57		
Gebbies Pass	eP			54		eS		51	14		
Moorlands	iP		47	33,0	C						
Fort Nelson	iP			35,0	D	iPcP		49	44,5	3940	35,5
Adélaïde	iP			35	D	e		53	22		
Guam	eP			36		epP		49	19	3940	35,5
Mundaring	iP		49	38	D					5800	52,2
Matsushiro	iP		50	15,7	C	ipP		52	10,5	6300	56,7
Lembang	e(P)			44							
South Pole	iP		52	18						8590	77,3
Berkeley	eP			40							
Shasta	eP			45,2	D						
College	iP			49						9280	83,5
Boulder City	eP		53	04		epP		55	20		

Août 1961

Eureka	iP	07	53	05		ipP	07	55	21		
Penticton	iP			10							
Tucson Telemeter	eP			14		epP			31		
Tucson	eP			15		epP			31	9760	87,8
Glen Canyon	eP			17		epP			33		
Hungry Horse	eP			24		ipP			40		
Flaming Gorge	eP			28		epP			45		
Kajaani	iPKP		59	06							
Kiruna	iPKP			08						13480	121,3
San Juan	iPKP			18							
Nurmijaervi	iPKP1			18							
Skalstugan	ePKP			19							
Stuttgart	ePKP			45						15550	140,0
Ljubljana	iPKP1			48,3		iPP	08	02	23,9		
Folinière	iPKP			48,7							
Garchy	iPKP			51,0							
Monaco	ePKP			53,3						16200	145,8
Bagnères	i	08	00	03							
Uppsala	iPKP1		01	45							
Göteborg	iSKP			57							

Inscrit à Palisades

VI. 28 Août

Près de la côte E du Kamtchatka

53°8 N, 159°1 E.-h=25 km ca-H=09h.10mn13,0s. (USCGS)

Matsushiro	iP	09	15	16,1	C	eL	09	21,1		2480	22,3
College	iP		16	06						3170	28,5
Manila	iP		18	08		iS		18	31	5400	48,6
Penticton	eP			53							
Banff	eP		19	02							
Hungry Horse	iP			20						5720	51,5
Shasta	eP			25,8							
Kiruna	iP			41						6170	55,5
Eureka	iP			58							
Boulder City	eP		20	03							
Rapid City	eP			21							
Glen Canyon	eP			27							
Tucson	eP			53						7180	64,6
Byrd	ePKP		29	37							
South Pole	iPKP			45						15980	143,8

VII. 28 Août

Iles Fidji, 18°9 S, 177°8 W.-h=548 km ca

H=09h.44mn14,2s. (USCGS)

Suva	e(P)	09	45	36		eS	09	46	40	400	3,6
Port Vila	eiP		47	05		iS		50	35		
Nouméa	iP			28		iS			06,5		
Karapiro	iP		48	09	C					2150	19,4
Tuai	eP			11							
Chateau	eP			17							
Wellington	eP			37		eS		52	07	2520	22,7
Kaimata	e(P)		49	01		e(S)			38		
Brisbane	iP			23						3100	27,9
Riverview	e(P)			52							
Canberra	iP		50	10,0	D	iPcP			36,0		
Charters Towers	iP			12		iS		54	57	4790	34,1
Moorlands	iP			44,0	C						
Fort Nelson	iP			45,0	C						

53 23

Août 1961

Adélaïde	iP	09	51	15	D	iS	09	56	52		
Honolulu	iP			38						4900	44,1
Kipapa	iP			39							
Guam	eP		52	11						5400	48,6
Cobb River	e(S)			14							
Mundaring	iP		53	26	D					6700	60,3
Matsushiro	iP		54	25,9	D	epP			22	7680	69,1
South Pole	iP			40						7900	71,1
Lembang	iP			52	D					8160	73,4
Shasta	iP		55	21	D						
Boulder City	eP			34							
Eureka	iP			38						9110	82,0
Tucson	iP			40							
Tucson Telemeter	iP			41		epP		57	38		
Victoria	iP			42	D						
Penticton	iP			54							
Salt Lake City	eP			56							
College	iP			59		ipP			57	9580	86,2
Flaming Gorge	eP		56	02		epP		58	03		
Butte	eP			05							
Hungry Horse	iP			06							
Bozeman	eP			09						9750	87,8
Banff	iP			11	D						
Rapid City	eP			28							
Bratislava	e	10	02	00		ePKP1	10	02	58		
Quetta	ePKP			06						13380	120,4
Kajaani	ePKP			17							
Kimberley	i			20							
Sodankylä	iPKP1			20							
Kiruna	iPKP1			21						14400	129,6
Bulawayo	iPKP1			29							
Nurmijaervi	iPKP1			32							
Skalstugan	iPKP1			33							
Göteborg	iPKP1			35							
Durham	iPKP1			46	C					16080	144,7
Broken Hill	iPKP1			53							
Raciborz	e			54							
Witteveen	iPKP1			54							
Skalnaté Pleso	ei			55							
Niedzica	ePKP			55							
Halle	iPKP2			55		ePP		06	08		
Firenze Xim	ePKP1			56						17100	153,9
Wien	iPKP1			56							
Münster	e			56							
Lwiro	iPKP			56,8	D					16400	147,6
Kew	iPKP1			57		ipPKP1		05	07		
Pruhonice	iPKP1			58,1		ei			07		
Stuttgart	iPKP1			58,3							
Bensberg	iPKP1			58,5	D						
Folinière	iPKP			58,8							
Strasbourg	ePKP1			59		e		03	11	16650	149,9
Ljubljana	eiPKP1			59,5		iPKP2			06,7		
Jena	e(PKP1)	03		00		e			30		
Garchy	iPKIKP			01,5		iPP		06	56,3		
Heidelberg	ePKP			02							
Tübingen	ePKP			03,6							
Roselend	epPKP1			04							

Août 1961

Messstetten	ePKP	10 03 04,5							
Monaco	e	05,5						17200	154,8
Sofia	e1	05,5							
Helwan	iPKP	07,0	1	10	03	18		17100	153,9
Besançon	ePKP1	08	e			18,5			
Trieste	ePKP2	08	e			19			
Clermont	ePKP	13	1			26,5			
Bagnères	ePKP1	35							

inscrit à Palisades

VIII. 28 Août

Epicentre au Chiapas, Mexique.-
Données insuffisantes (BCIS)

Comitan	e	10 22 24							
Oaxaca	i	23 30	1	10	23	36			
Tacubaya	i	50	M		25	47			
Veracruz	i	51							
Fayetteville	eP	26 25,0							

IX. 28 Août

Sud du Pérou, 17°0 S, 70°7 W.-h=120 km ca
H=10h.40mn20,2s. (USCGS)

La Paz	iP	10 41 01	1S	10	41	32		280	2,5
Antofagasta	iP	53,5	eS		43	06,9		730	6,6
Fayetteville	iP	49 57,0						6350	57,2

X. 28 Août

N des Nouvelles Hébrides, 14°7 S, 166°7 E
H=12h.21mn45s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	12 22 36,5	1S	12	23	16,5			
Koumac	eiP	23 17	1S		24	26,5		660	5,9
Nouméa	eiP	36	1S		25	02			

XI. 28 Août

Iles Kouriles, 46°8 N, 153°9 E.-h=45 km ca
H=12h.13mn50,6s. (USCGS)

Matsushiro	P	12 17 28	eS	12	20	44		1680	15,1
College	iP	20 46	ipP			57		3980	35,8
Penticton	eP	23 15							
Hungry Horse	e(P)	46							
Kiruna	iP	57						6780	61,0
Kajaani	iP	24 01							
Eureka	eP	10						6970	62,7
China Lake	P	23							
Nurmijaervi	iP	30 C						7300	65,7
Flaming Gorge	e(P)	31							
Boulder City	eP	33							
Skalstugan	iP	33	1		24	40			
Rapid City	e(P)	40							
Quetta	eP	41						7400	66,6
Uppsala	iP	46	1			57			
Tucson	eP	25 04							
Göteborg	eP	07							
Teheran	eP	18	eS		27	33		8020	72,2
Niedzica	e	36	e		25	48			
Halle	iP	41	1			50			
Pruhonice	eiP	45	ei			50			
Bensberg	eP	49	e		26	01			
Stuttgart	eP	58						8900	80,1
Garchy	iP	26 13,1							

Roselend	iP	12	26	16	1	12	26	19		
Firenze Xim	eP			33						
Karapiro	e		27	03					9520	85,7
South Pole	ePKP		33	16					15200	136,8

inscrit à Palisades

XII. 28 Août

Iles Kouriles, 46°8 N, 154°1 E.-
h=45 km ca.-H=13h.08mn05,7s. (USCGS)

Matsushiro	P	13	11	44	eL	13	16	19	1700	15,3
College	iP		15	01	ipP		15	12	3940	35,5
Sodankylä	iP		18	05						
Kiruna	iP			12					6750	60,8
Kajaani	iP			16						
Eureka	eP			28					6930	62,4
Nurmijaervi	iP			45						
Uppsala	iP		19	01						
Collm	eP			54					8220	75,8
Halle	i			56						
Bensberg	eP		20	04						
Stuttgart	eP			13					8890	80,0
Garchy	iP			31,2	1		20	39,6		

XIII. 28 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,425 Tonne
51°15'25 N, 12°39'6 E (Collm)

Collm	ePg	13	23	14,8	eSg	13	23	15,6		

XIV. 28 Août

Allemagne orientale.-Explosion de 0,45 tonne
51°15'9 N, 12°43'5 E (Collm)

Collm	eSg	15	06	11,0	ei	15	06	13,3		

XV. 28 Août

SW de l'Australie, 47°8 S, 99°0 E.-
h=33 km ca.-H=15h.04mn53,1s. (USCGS)

Charters Towers	iP	15	13	22					5140	46,3
China Lake	PKP		24	44						
Eureka	ePKP			52						

inscrit à Hallett, Wilkes

XVI. 28 Août

Iles Kouriles, 46°9 N, 154°2 E.-h=26 km ca
H=18h.01mn58,1s. (USCGS)
H=18h.02mn00s. (Moskva)
M=3,7 (Moskva)

Youjno Sakhalinsk	eP	18	03	56	eS	18	05	28	1400	12,6
Ouglegorsk	eP		04	03						
Magadan	P		05	00						
Matsushiro	P			36	eS		08	51	1710	15,4
College	iP		08	55					3930	35,4
Sverdlovsk	eP		11	20						
Sodankylä	iP			59						
Kiruna	iP		12	06	D					
Eureka	eP			22	ipP		12	33	6910	62,2
China Lake	P			30						
Nurmijaervi	iP			39						
Skalstugan	iP			42						
Quetta	eP			50	C				7380	66,4
Uppsala	iP			55	D	1		13 06	7530	67,8

Août 1961

Rapid City	eP	18	12	59						
Tbilisi	eP		13	22						
Teheran	eP			26						
Collm	eP			47,5	e	18	14	01		
Pruhonice	ei(P)			53	e		13	59	8500	77,4
Bensberg	eP			59						
Stuttgart	eP		14	06						
Garchy	iP			22,0	i		14	29,8	9380	84,4

inscrit à Ksara, Palisades, Hong-Kong

XVII. 28 Août

Région de l'Ile de Pâques, 23°0 S, 113°5 W.-
h=33 km ca.-H=20h.26mn01,4s. (USCGS)

Huancayo	eP	20	33	21	eSSS	20	43	13	4200	37,8
La Paz	iP		34	02	S		40	36		
Chinchina	eP			25	eS		41	18		
Bogota	eP			38	iS			33	5240	47,2
Fuquene	eP			40						
Tucson Telemeter	eP		35	33						
Tucson	iP			35	i(S)		53	24	6080	54,7
Byrd	eP			46	e		36	42		
Boulder City	eP			59						
Glen Canyon	eP		36	06						
Mt Hamilton	eP			11,0	D					
Fayetteville	eP			15,5					6800	61,2
Eureka	iP			22	ePP		38	49		
Flaming Gorge	eP			30						
Salt Lake City	eP			32,						
Shasta	eP			32,5					7050	63,5
Hallett	iP			34						
Columbia	eP			36						
Rapid City	eP			55						
Bozeman	eP		37	01					7530	67,8
Butte	eP			05						
Victoria	eP			22						
Penticton	eP			25						
Palisades	eP			32	eS	20	47	06	8120	73,1
Banff	eP			34						
Shawinigan Falls	eP		38	00	C					
Riverview	(P)			18	eL	21	05,8			
Brisbane	iP			24	i(SKS)	20	48	50	9180	82,6
Canberra	eP			24,0	C					
Hungry Horse	iP			30						
Mirny	eP			57						
Mawson	eP			57						
College	iP		39	05					10100	90,9
Hallett	iP			39	eL		54	34		
Galerazamba	eS		42	21	ePKS		42	57		
Caracas	eiS		43	36	eiSSS		50	00		
Matsushiro	ePKP1		44	56	ePS		55	51	13000	117,0
Sodankylä	ePKP1		45	02						
Ksara	e(PKP1)			02						
Stuttgart	ePKP1			05						
Lembang	iPKP			09	C				14400	129,6
Collm	ePKP			10						
Nurmijaervi	ePKP1			13						
Pruhonice	eiPKP1			14	e		58	44	14600	131,4
Ljubljana	ePKP1			15,5						

Août 1961

Niedzica	e	20 45 20		e		20 45 42				
Lwiro	iPKP		24,0	D M		21 43 47,3		15000	135,0
Oulan Bator	e		28						
Moskva	ePKP		30					15600	141,4
Medan	e		32						
Sverdlovsk	ePKP		38					16250	146,3
Simferopol	e		39	D					
Esen Boulak	i		42						
Helwan	eiPKP		45,0		e		47 12	16500	149,0
Tbilisi	e		54						
Frounze	e		59						
Andidjan	e	46 02							
Teheran	ePKP		03						
Stalinabad	i		05						
Warsak	PKP		06						
Quetta	ePKP		10					19500	175,5

inscrit à State College, Guadalajara, Oaxaca, Tacubaya, Roma, Wilkes, Kew, Cartuja

XVIII. 28 Août

Pérou, 14°1 S, 73°9 W.-h=100 km ca

H=21h.37mn16,9s. (USCGS)

La Paz	iP	21 28 46	C	iS		21 29 36		670	6,0
Bogota	eP	31 54		iS		35 03		2070	18,6
Chinchina	iP	35		iS		09			
Fuquene	iP	40		iPP		32 13			
Balboa Heights	iP	32 22	D					2650	23,9
Caracas	eiP	39		iS		37 12			
Galerazamba	iP	41		iS		36 56			
San Juan	iP	33 45						3670	33,0
Columbia	eP	35 50							
Palisades	eP	36 38		eS		44 15			
State College	iP	38		eS		15			
Fayetteville	iP	28,2		eS		43 55,5			
Tucson	iP	37 00						6440	58,0
Tucson Telemeter	eP	02		ipP		37 27			
Ottawa	eP	09							
Halifax	eP	10	C					6550	59,0
Shawinigan Falls	eP	18							
Glen Canyon	eP	29							
Boulder City	eP	36							
Flaming Gorge	iP	40							
Rapid City	eP	40							
Salt Lake City	eP	48							
Eureka	eP	56		ipP		38 21		7380	66,4
M'Bour	i	56		i		46 04		7030	63,3
Mt Hamilton	iP	38 08,2	C	i		38 35,4			
Bozeman	eP	10							
Berkeley	eP	12						7650	59,9
Butte	eP	15							
Shasta	eP	22							
Banff	eP	46							
Penticton	eP	49	D						
South Pole	iP	54		pP		39 23		8430	75,9
Victoria	eP	57							
Serra do Pilar	P	39 26	C						
Malaga	iP	32						9260	83,3
Paris	e	39,4							

Bagnères	i	21 39 59,5						
Folinière	iP	40 07,0						
Kimberley	iP	09					10150	91,4
Kew	eP	12						
Clermont	e	14						
Garchy	i	14,6						
Isola	iP	23,4						
Monaco	eP	23,5					10500	94,5
Bensberg	eP	32						
College	iP	33	ipP	21	40	59	10650	95,9
Stuttgart	eP	35						
Bulawayo	iP	38						
Collm	eP	49	e		41	41		
Charters Towers	iPKP	46 13						
Warsak	PKP	36					16000	144,0
Quetta	ePKP	38						
Matsushiro	PKP	38	eL		40	49	16200	145,8
Oulan Bator	i	48						
Esen Boulak	i	51						
Lembang	e	47 07 C						
Medan	e	41 D						

XIX. 28 Août

Données insuffisantes

Kajaani	eP	23 14 59						
Sodankylä	iP	15 14						
Uppsala	iP	25						
Kiruna	eP	28						
Skalstugan	iP	41						

I. 29 Août

Golfe de Fonseca, 13°00'N, 87°30'W.-
H=00h.12mn55s.-M=3 (San Salvador)

Santiago de Maria	eP	00 13 19	iS	00	13	23		
San Salvador	iP	20 C	iS			39	150	1,4
Ahuachapan	eP	31	iS			57		

II. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 18°1 S, 167°8 E.-
H=00h.33mn49s. (Nouméa)

Port Vila	iP	00 34 00	iS	00	34	09,5		
Koumac	eiP	51,5	iS		35	40		
Nouméa	eiP	55	iS			46	460	4,1

III. 29 Août

Près de la côte S du Mexique, 16°37'N, 99°27'W
H=02h.57mn33s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	02 58 18	M	02	59	06	307	2,8

inscrit à Puebla, Veracruz

IV. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 13°8 S, 166°0 E.-h=33 km ca
H=04h.15mn49,4s. (USCGS)
14°1/4 S, 166°1/2 E.-H=04h.15mn54s. (Nouméa)

Port Vila	e	04 17 --						
Koumac	eiP	30	iS	04	18	45	750	6,8
Honiara	iP	36	e(S)		(58)		780	7,0
Nouméa	eiP	52	iS		19	22		
Brisbane	iP	20 04					2020	18,2
Karapiro	eP	21 16					2800	25,2

Août 1961

Chateau	e	04	21	29						
South Pole	eP		27	37					8470	76,2
College	iP		28	27	ipP	04	28	41		
China Lake	P			34						
Eureka	iP			46	i			55	10000	90,0
Hallett	e			59						

V. 29 Août

Région E de Hokkaido (Japon)

42°9 N, 145°3 E.-h=50 km ca.-H=05h.55mn37,6s. (USCGS)
H=05h.55mn40s. (Moskva)

Kourilsk	eP	06	56	24	eS	05	56	58		
Ouglegorsk	eP		57	14	eS		58	26		
Mt Tsukuba	iP			28,3 C	iS			51,0		
Matsushiro	iP			38,9 C	eS		59	10	900	8,1
Vladivostok	eP		58	02	eS			58		
Magadan	P		59	46					2870	16,8
College	eP	06	03	31	ipP	06	03	43	4710	42,4
Sodankylä	iP		05	46						
Kiruna	eP			49	i		05	54	6980	62,8
Kajaani	iP			54						
Penticton	eP			54						
Shasta	e(P)		06	17						
Hungry Horse	eP			18					7300	65,7
Nurmijaervi	iP			21					7400	66,6
Skalstugan	iP			30						
Uppsala	P			39						
Tbilisi	eP			44					7730	69,6
Mt Hamilton	eP			44,1 D						
Eureka	iP			46					8780	70,0
China Lake	P			52	pP		07	05		
Wien	e		07	--						
Rapid City	e(P)			10						
Niedzica	e			23	e			37		
Collm	eP			29 C	ei			46,5	9500	76,5
Pruhonice	eiP			33,8 C	ei			51		
Tucson	iP			45					8650	77,9
Stuttgart	eP			47						
Wichita Mountains	eP		08	01						
Garchy	iP			04,7	i		08	15,6		
Byrd	ePKP		14	49	pPKP		15	02		
South Pole	ePKP		15	02					14770	132,9

inscrit à Palisades

VI. 29 Août

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

5°9 S, 147°3 E.-h=37 km ca.-H=07h.50mn37,7s. (USCGS)

Charters Towers	i(P)	07	53	58						
Brisbane	i(P)		55	32					2410	21,7
Matsushiro	iP		59	39,0 C	S		07	59	57,5	4800	43,2

inscrit à Ksara

VII. 29 Août

Région des Iles Kermadec, 24°4 S, 176°0 W.-
h=33 km ca.-H=10h.04mn10,9s. (USCGS)

China Lake	P	10	16	44						
College	e(P)		17	36					10100	90,9

VIII. 29 Août

Mer de Banda, 7°3 S, 128°3 E.-h=166 km ca
H=10h.44mn44,6s. (USCGS)

Darwin	eP	10	46	06	iS	10	46	54	630	5,7
Port Moresby	eP		48	54	e		49	09		
Charters Towers	iP		49	23	iS		53	13		
Mundaring	iP		50	19 D					3000	27,0
Adélaïde	iP			34	iPP		51	39		
Brisbane	iP			52					3390	30,5
Canberra	iP		51	15,0 D						
Shillong	P		53	13					5380	48,4
Karapiro	e(P)		55	18					5790	52,1
South Pole	iP		56	54					9190	82,7
Byrd	iP		57	13						
Palisades	e	11	02	20						
Huancayo	ePKP2		04	23					16550	149,0

IX. 29 Août

Région N du Chili, 23°2 S, 68°1 W.-
h=125 km ca.-H=11h.48mn31,1s. (USCGS)

Antofagasta	iP	11	49	06,7					250	2,3
Byrd	iP		58	33	PP	11	59	03		
Wichita Mountains	eP			55						
South Pole	eP		59	11					7420	66,8
China Lake	P	12	00	01						
Eureka	iP			12					8510	76,6
Hungry Horse	i(P)			41						

X. 29 Août

Golfe de Fonseca.-H=12h.17mn06s. (San Salvador)

Santiago de Maria	iP	12	17	24	iS	12	17	39		
San Salvador	iP			33	eS			53		
Ahuachapan	eS		18	11						

XI. 29 Août

Apennin étrusque, Italie, vers 43°3/4 N, 12°E
H=13h.01,6mn (BCIS)
Pas de renseignements macroséismiques

Roma	e	13	02	14,5	iSg	13	02	26,5		
Ljubljana	eiP			19,8	eiSg		03	07		
Padova	e			47						
Trieste	eSg			48						
Taranto	(e)		03	39						
Collm	eSg		05	38						

XII. 29 Août

Allemagne orientale.-Explosion à 40 km au NE de Jena
H=13h.30,2mn (BCIS)

Halle	iPg	13	30	14	iSg	13	30	22		
Jena	ePg			20	iSg			25		
Collm	ePg			24,4	ei(Sg)			36,5		
Pruhonice	eiPn			52,8	eiSg		31	24		

XIII. 29 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes
52°4 N, 170°8 W.-h=41 km ca.-H=14h.51mn14,2s. (USCGS)
51°1/2 N, 171°W.-H=14h.51mn20s. (Moskva)
M=5,7 (Wellington); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5-5 1/4 (Palisades)

College	eP	14	55	15					1880	16,9
Petropavlovsk	eP			34	eS	14	58	50	2010	18,1

Victoria	eP	14	57	25	D						
Penticton	iP			41							
Banff	eP			54	D						
Shasta	iP		58	06							
Hungry Horse	iP			12		iScP	15	04	24	4000	36,0
Berkeley	eP			23		eR			07,9		
Mt Hamilton	eP			26,3	C						
Butte	eP			30							
Matsushiro	P			39,0	C	eS		04	25	4280	38,5
Bozeman	eP			41							
Eureka	iP			45		iScP			37		
Salt Lake City	eP			59							
Pasadena	iP		59	01						4600	41,4
Boulder City	eP			09							
Flaming Gorge	eP			09		ePcP		00	50		
Glen Canyon	eP			20							
Rapid City	iP			25							
Laramie	iP			27						4980	44,8
Kheis	iP			29							
Tucson	iP			48						5230	47,1
Tucson Telemeter	iP			48							
Irkoutsk	eP			59						5440	49,0
Oulan Bator	eP	15	00	08							
Magadan	e			23							
~~State College~~	~~e~~			~~28~~		~~e~~		~~08~~	~~43~~		
Wichita Mountains	eP			30							
Fayetteville	iP			42,7							
Santa Lucia	eP			45							
Ottawa	eP		01	10	D					6550	58,9
Tromsoe	iP			10							
Shawinigan Falls	eP			14							
Sodankylä	iP			20						6700	60,3
Morgantown	iP			23,0	D	ePP		03	40		
State College	eP			28		eS		09	43		
Fordham	eP			29		eS		10	07	7000	63,0
Esen Boulak	eP			34							
Palisades	eP			37		eS			07		
Kajaani	iP			38							
Sverdlovsk	P			43						8080	63,7
Chapel Hill	i			45							
Hong-Kong	P			46		(S)			25		
Skalstugan	iP			51		i		02	17		
Halifax	eP			53,5						7200	64,8
Nurmijaervi	iP		02	05							
Uppsala	iP			12						7500	67,5
Frounze	eP			24	D						
Moskva	eP			24							
Göteborg	iP			27							
Andidjan	P			40							
Köbenhavn	eP			40						8050	72,5
Namangan	eP			41							
Shillong	P			50						8250	74,3
De Bilt	eP			57							
Stalinabad	P		03	01							
Bensberg	eP			06,5							
Lvow	eP			08		M			37,6	8650	77,9
Niedzica	eP			13							

Pruhonice	eiP	15	03	13	ei	15	03	42	
Lahore	P			16					8750 78,8
Stuttgart	eP			19					
Simferopol	eP			27					
Garchy	iP			27,1	iPcP			33,2	
Charters Towers	iP			28					9000 81,0
Tbilisi	eP			32					
Goris	eP			41					
Quetta	eP			42	eS		14	03	
San Juan	iP			46	i		04	28	9370 84,3
Teheran	eP			50	eS		14	13	
Istanbul Kand	eP			51	iS			24	9500 85,5
Brisbane	e(P)			54	i(SKS)			16	
Medan	e		04	05 C					
Caracas	eP			14 D	eiS			54	
Karapiro	eP			16	e		04	37	10010 90,1
Shasta	eP			17,8					
Mt Hamilton	eP			26					
Lwiro	iPKP		10	20,2 D	eL		52	51	14050 130,1
Broken Hill	ePKP1			39					
Bulawayo	iPKP1			48					
Kimberley	iPKP2		11	12					
Makhatchkala	eS		13	06					8800 79,2

inscrit à Strasbourg, Riverview, Cartuja, Paris, Clermont, Roxburgh, Ksara, Ljubljana, Hallett

XIV. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 18°0 S, 168°2 E.-
H=15h.03mn02s. (Nouméa)
Ressenti III à Port Vila

Port Vila	iP	15	03	11	i(S)	15	03	16,5	
Koumac	eiP		04	11	iS		05	05	480 4,3
Nouméa	eiP			11,5	iS			05,5	

XV. 29 Août

Près de la côte de la République Dominicaine
19°4 N, 67°7 W.-h=33 km ca.-H=17h.12mn53,0s. (USCGS)

San Juan	iP	17	13	32					200 1,8
St Kitts	e		14	20					
Antigua	e			37					
Caracas	ePn		15	03	iSn	17	16	35	1010 9,1
Trinidad	eP			34	e		17	31	
College	eP		22	10					7600 68,4

XVI. 29 Août

Mer de Banda, 7°1 S, 125°2 E.-h=551 km ca
H=17h.31mn04,2s. (USCGS)

Darwin	iP	17	32	56	eS	17	34	19	850 7,7
Lembang	e		34	37	e		37	37	
Charters Towers	iP		35	38	i(S)		39	18	2600 23,4
Adélaïde	iP		36	35	iPP		37	59	
Brisbane	iP		37	00	i		38	28	3660 32,9
Canberra	iP			19,0 C	ipP			51,5	
Fort Nelson	iP		38	01,0 D					
Matsushiro	iP			34,0 D	i			34,3	5000 45,0
Shillong	P			42					5110 46,0
South Pole	eP		42	36					8210 82,9
Byrd	eP		44	52					
Wichita Mountains	eP		51	57					

XVII. 29 Août

Iles Kouriles, 47°0 N, 153°8 E.-h=17 km ca

H=19h.49mn52,9s. (USCGS)

Matsushiro	P	19	53	36		eL	19	57	46	1700	15,3
College	iP		56	54						3940	35,5
Shillong	P		59	13						5860	52,7
Sodankylä	iP			57							
Nurmijaervi	iP	20	00	37	D					7300	65,7
Uppsala	iP			53	D					7510	67,6
Göteborg	iP		01	15							
Köbenhavn	iP			25						8080	72,7
Chiraz	P			45						8380	75,4
Collm	eiP			46,5	D						
Stuttgart	eP		02	06						8890	80,0
Garchy	iP			22,6							

XVIII. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 15°4 S, 167°5 E.-h=135 km ca

H=21h.33mn57,1s. (USCGS)

15°5 S, 167°5 E.-H=21h.33mn57s.-Ressenti IV à Santo (Nouméa)

Port Vila	iP	21	34	38,5		iS	21	35	10		
Koumac	iP		35	25		iS		36	33	620	5,6
Nouméa	iP			37,5		iS			57,5		
Honiara	eP		36	10,5		i(S)		37	56,5		
Brisbane	iP		38	01		iS		41	24	1980	17,8
Rabaul	eP			10						2060	18,5
Apia	iP			23		i		38	27	2230	20,1
Charters Towers	iP			29		i(S)		42	16		
Port Moresby	iP			29		i			42		
Karapiro	P			58	D					2580	23,2
Riverview	iP			58	C	i		38	59		
Tuai	eP		39	09		e(S)		43	22		
Chateau	eP			09		e(S)			30		
Canberra	iP			18,5	D					2850	25,7
Gebbies Pass	e(P)			42							
Moorlands	eP		40	14,0	C						
Adélaïde	iP			16		i		40	40		
Fort Nelson	iP			16,5	C					3580	32,2
Mundaring	eP		42	34	D						
Lembang	i		42	46	D					6580	59,2
Hallett	iP		43	30							
Matsushiro	iP			39,3	D	i		44	10	6490	58,4
Byrd	iP		45	07		pP		45	41		
South Pole	iP			24						8290	74,6
Mawson	iP		46	00							
Shillong	P			13						9380	84,4
College	iP			26		ipP		47	00	9580	86,2
China Lake	P			30							
Eureka	iP			41		epP			11	9980	89,8
Penticton	eP		47	14							
Kiruna	iPKP1		52	38						13700	123,3
Nurmijaervi	iPKP1			47							
Folinière	iPKP		53	20,1		i		53	53,2		
Garchy	iPKIKP			21,7		iPKP1			31,6		
Monaco	ePKP			23,5						16850	146,3
Bangui	iPKP1			24		iPKP1		54	02		
Isola	iPKP1			25,0							

Août 1961

Bagnères	ei	21 53 35					

XIX. 29 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

53°1 N, 166°7 W.-h=66 km ca.-H=22h.36mn23,1s. (USCGS)

College	iP	22 39 51				1670	15,0
Hungry Horse	iP	42 56					
Eureka	iP	43 29				4090	36,8
Flaming Gorge	eP	52					
Matsushiro	P	44 05				4560	41,0
Wichita Mountains	eP	45 17					
Quetta	eP	48 54				9480	85,3
Byrd	iPKP	55 34					
Bulawayo	iPKP1	55					
South Pole	ePKP	57				15900	143,1

XX. 29 Août

Nouvelles Hébrides, 19°S, 169°E.-

H=23h.51mn19s. (Nouméa)

Port Vila	iP	23 51 45		1S	23 52 02		
Nouméa	eiP	52 21,5		1S	53 09	430	3,9
Koumac	eiP	28		1S	21	480	4,3

I. 30 Août

Iles aux Renards, Aléoutiennes

53°9 N, 166°3 W.-h=67 km ca.-H=02h.25mn45,4s. (USCGS)

College	iP	02 29 09		eS	02 31 15	1600	14,4
Penticton	iP	31 43					
Rapid City	e(P)	32 10					
Shasta	eP	11		e	32 29	3580	32,2
Hungry Horse	iP	16					
Eureka	iP	51		ePP	34 19	4080	36,7
China Lake	P	33 02		pP	33 20		
Flaming Gorge	iP	14					
Glen Canyon	eP	26					
Matsushiro	iP	33,8		eL	43 08	4570	41,1
Tucson	iP	57		ipP	34 16		
Ottawa	eP	35 16				6200	55,8
Shawinigan Falls	eP	23					
Kiruna	iP	38				6480	58,3
Sodankylä	iP	39					
Kajaani	iP	59					
Halifax	P	36 02				6900	62,1
Nurmijaervi	iP	26					
Uppsala	iP	32					
San Juan	eP	37 58				9000	81,0
Antigua	eP	38 16					
Charters Towers	iP	16				9330	84,0
Trinidad	eP	41					
Collm	eP	39 27					
Byrd	ePKP	44 55					
South Pole	iPKP	45 14				15990	143,9
Bulawayo	iPKP1	18					

II. 30 Août

Océan Atlantique, 5°8 N, 34°4 W.- h=33 km ca

H=03h.35mn02,7s. (USCGS)

M=4 1/2-4 3/4 (Palisades)

M'Bour	iP	03 39 25		1S	03 42 39	2130	19,2
Caracas	eiP	42 42		ei(S)	47 40		

Août 1961

Chinchina	eP	03	42	54				
La Paz	P			55	1S	03	49 23	4490 40,4
Toledo	eP		43	04	L		52 25	
Halifax	eP			28				5100 45,9
Bagnères	(e)			39				
Palisades	eP			53	eS		50 59	5440 49,0
Shawinigan Falls	eP		44	12				
State College	eP			17	eS		51 36	
Monaco	eiP			18				5840 52,6
Isola	eP			18,5	i		44 43,8	
Paris	eP			19,6				
Clermont	e(P)			20				5760 51,8
Ottawa	eP			20				
Garchy	eP			23,1				
Stuttgart	eP			45	eS		52 29	6250 56,3
Cartuja	eP			50				
Bensberg	e(P)			(53)				
Ljubljana	(e)P			56				
Collm	eP		45	20	e		46 05	6840 61,6
Göteborg	eP			34				
Lwiro	iP			43,3	eL	04	04 13	7100 63,9
Uppsala	iP			52	i	03	45 59	
Nurmijaervi	eP		46	15				
Rapid City	eP			23				
Sodankylä	e(P)			27				8180 73,6
Kiruna	eP			29	eS		55 34	7900 71,1
Glaming Gorge	eP			44				
Tucson	eP			52				
Bozeman	eP			55				
Glen Canyon	e(P)			57				
Eureka	eP		47	15				8810 79,3
China Lake	P			24				
Penticton	eP			30				
Byrd	eP		48	03				
College	eP			28				10500 94,5
South Pole	e(P)			48				10640 95,8
Kew	eS		51	51				
Riverview	(iPKP1)		54	29	C			
Canberra	ePKP1		51	10				

III. 30 Août

N du Pérou, 3°9 S, 77°8 W.-

h=33 km ca.-H=03h.45mn28,0s. (USCGS)

Bogota	eP	03	47	47	1S	03	49 31	990 8,9
Chinchina	eP			53	1S		44	
Fuquene	iP			59				
La Paz	iP		49	13				1880 16,0
Trinidad	eP		50	21				
San Juan	eP			49				
St Kitts	eP			58				
Fayetteville	iP		53	23,1				4680 42,1
Tucson	iP		54	05				
Ottawa	eP			13				5380 48,4
Halifax	P			21				
Shawinigan Falls	eP			25				
Glen Canyon	eP			34				
Glaming Gorge	iP			46				
China Lake	P			52				

920

Eureka	eP	03 55 03				6180	55,6
Hungry Horse	iP	40				6700	60,3
Rapid City	e(P)	44					
Penticton	iP	56 03					
College	iP	58 02				9400	84,6
Byrd	iP	08					
South Pole	iP	08				9570	86,1
Folinière	iP	00,4					
Charters Towers	iPKP	04 04 39				14500	130,5

inscrit à Matsushiro, Ksara, Durham, Strasbourg, Hallett

IV. 30 Août

Près de la côte E de l'île de Crète,
vers 35°1/2 N, 26°1/2 E.-H=04h.52,4mn (BCIS)

Athènes	ePn	04 53 12,6	eiSg	04 54 04,3		
Istanbul UTI	eP	54 03,4	eS	55(16)		
Helwan	ePn	06	Sn	22		
Collm	eP	56 39				
Garchy	i	57 04,1	i	57 27,9		
Nurmijaervi	iP	41				

V. 30 Août

Allemagne orientale, explosion de 0,65 tonne
51°17,8 N, 12°39'4 E (Collm)

Collm	e	13 31 33,6	eiSg	13 31 36,4		

VI. 30 Août

Baltique, probablement explosion, 58°7 N, 18°8 E
H=14h.18mn48s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	14 19 12	iSg	14 19 28	130	1,2
Göteborg	iSg	20 55			420	3,8
Skalstugan	iSg	22 03			660	5,9

VII. 30 Août

Province de Sin Kiang (Chine)
39°8 N, 77°7 E.-h=33 km ca.-H=14h.51mn38,6s. (USCGS)
H=14h.51mn(30)s. (Moskva)
M=4 2/3 (Moskva)

Alma Ata	iP	14 52 35 D	iS	14 53 19		380	3,4
Frounze	iP	38 C					
Andidjan	(P)	56 D				480	4,3
Stalinabad	e	53 20					
Warsak	P	32				810	7,3
Tachkent	iP	42					
Lahore	P	47					
Semipalatinsk	e(P)	54 12 D				1200	10,8
Quetta	eP	41					
Sverdlovsk	P	56 12					
Teheran	eP	25	eS	15 00 30		2330	21,0
Oulan Bator	eP	43				2560	22,5
Tbilisi	e	57 19					
Namangan	P	58 08					
Kajaani	eP	48					
Nurmijaervi	iP	59 00				4290	38,6
Sodankylä	eP	04					
Kiruna	iP	24				4670	42,0
Makhatchkala	(e)	15 01 02					
College	iP	02 45				7800	70,2
Penticton	eP	04 33					
Byrd	ePKP	10 57					

VIII. 30 Août

Frontière Pérou-Bolivie, 15°7 S, 69°4 W

h=250 km ca.-H=17h.42mn30,3s. (USCGS)

La Paz	iP	17	43	08	D	iS	17	43	38	170	1,5
Byrd	eP		53	09						7500	67,5
Matsushiro	PKP1	18	01	52		pPKP1	18	02	49	16400	147,6

IX. 30 Août

Iles Loyauté, 21°1 S, 170°2 E.-h=46 km ca

H=19h.10mn54,4s. (USCGS)

22° S, 170° E.-H=19h.10mn56s. (Nouméa)

Nouméa	iP	19	11	46,5	D	iS	19	12	24	460	4,1
Port Vila	eiP		12	06,5		iS		13	00,5		
Koumac	eP			16		iS			20		
Charters Towers	iP		15	54						2520	22,7
Canberra	eP		16	02,5							
Byrd	iP		21	40							
South Pole	iP			59						7660	68,9
Nurmijaervi	iPKP1		30	13						14750	132,8
Collm	eiPKP			34	C						
Wien	ePKP1			37							
Bensberg	e(PKP1)			40							
Stuttgart	ePKP1			44						16400	147,6
Folinière	iPKP			51,2							

X. 30 Août

W de la Nouvelle Guinée, 3°4 S, 135°7 E

h=60 km ca.-H=22h.16mn08,3s. (USCGS)

Charters Towers	iP	22	20	32						2140	19,3
Adélaïde	iP		22	29		ipP	22	22	47		
Quetta	eP		27	39						8170	73,5
College	eP		28	49		ipP		29	05	9680	87,1
Byrd	eP			59							

I. 31 Août

Région des Iles Kermadec,

28°3 S, 176°7 W.-h=56 km ca.-H=00h.22mn47,3s. (USCGS)

Raoul Island	iP	00	23	14		iS	00	23	45		
Tuai	e		25	27		e(S)		27	38		
Karapiro	eP			28						1250	11,3
Suva	e(P)			37		eL		29	--	1260	11,3
Chateau	eP			45		eS		27	59		
Apia	eP		26	07		i		28	40	1670	15,0
Wellington	e?			15		e(S)			42		
Nouméa	iP			40,5	D	e(S)		30	17	1810	16,3
Kaimata	e			43							
Gebbies Pass	e(P)			45		eS		29	47		
Port Vila	iP			51	D	e		27	28,5		
Hallett	eP		27	13							
Brisbane	iP		28	24		iS		33	14	2960	26,6
Riverview	(P)			40		eL			36,3		
Canberra	eP			53,0	C	eL		37	57	3300	29,7
Cobb River	e(S)		29	00							
Fort Nelson	iP			15,5	D	eL			38,4		
Melbourne	eP			23							
Charters Towers	eP			35		i		32	10	3860	34,7
Honiara	e(P)			(42)							
Adélaïde	iP		30	05	D	ipP		30	16		
Hallett	iP			59		eL		40	23		

Août 1961

Scott Base	eP	00 31 43							5500	49,5
Darwin	eP	49		eS	00	36	01			
Byrd	iP	32 28								
South Pole	eP	33 04							6850	61,7
Mirny	iP	21		eS		42	08			
Shasta	eP	34 20								
Mawson	iP	24								
Matsushiro	iP	37,9	C	eS		44	31		8530	76,8
Nhatrang	i	35 05,8								
Mt Hamilton	iP	11,7	D	i		35	31,4			
China Lake	P	18								
Boulder City	eP	29								
Tucson	eP	31							9600	86,4
Eureka	iP	34								
Glen Canyon	eP	41								
Penticton	eP	55								
College	iP	36 08							10510	94,6
Wichita Mountains	eP	15								
Flaming Gorge	eP	26								
Shillong	P	44							11400	102,6
Bulawayo	e	40 37								
Quetta	ePKP	41 46								
Kajaani	ePKP1	42 04								
Sodankylä	ePKP1	11							15400	138,6
Skalstugan	iPKP1	17	D	i		42	24			
Nurmijaervi	iPKP1	18	C							
Uppsala	iPKP1	25	C	iPcP(PKP1)	54	07			16300	146,7
Göteborg	iPKP1	33		i		42	39			
Köbenhavn	iPKP	38								
Ksara	e(PKP1)	38		LM	01	50	—			
Collm	ePKP	47		e	00	46	40		17250	155,3
Stuttgart	ePKP1	48								
Bensberg	(e)PKP1	55,5		e		43	10			
Pruhonice	e	43 08,2								
Folinière	iPKP	19,8								
Ljubljana	e(PKP1)	23,3								
Garchy	iPKIKP	27,1		iPKP1			38,9		18000	162,0
Roselend	e	37		e			53			

inscrit à Palisades, Wilkes, Roxburgh

II. 31 Août

Frontière Pérou-Brésil, 10°7 S, 70°9 W

h=626 km ca.-H=01h.48mn37,5s. (USCGS)

M=7-7 1/2 (Matsushiro); 7-7 1/4 (Pasadena); 6,6 (Uppsala); 6 1/2 (Bemkbêrg)

Arequipa	iP	01 50 16							630	5,7
La Paz	iP	23		iS	01	51	35			
Antofagasta	iP	51 26,4		iS		53	43,5		1450	13,1
Bogota	iP	57		i		54	01			
Balboa Heights	iP	52 46	D	iS		56	07		2380	21,4
Caracas	iP	47	D	iS			05			
Galerazamba	iP	50		i		55	19			
Trinidad	iP	53 04		i			42		2580	23,2
Grenada	iP	12								
St Vincent	iP	22	D							
Barbados	iP	31		iS		57	21			
Dominica	iP	36								
St Kitts	iP	52	D							

San Juan	iP	01	53	54	D	iS	01	58	02	
Santiago de Maria	eP		54	00		e!ScP			14	
San Salvador	iP			03,5		iPP		55	37,5	3370 30,3
Ahuachapan	eP			12		ePP			56	
Comitan	iP			40		iS		59	24	
Merida	iP			53		iS			51	4000 36,0
Oaxaca	iP		55	08		iS	02	00	15	
Veracruz	iP			16		iS			28	
Puebla	iP			30		iS			56	
Tacubaya	iP			33		iS			59	4550 41,0
Bermuda C	i			52						
Guadalajara	iP		56	02		iS		01	57	
Manzanillo	iP			03		eS			55	
Colombia	iP			06		eS			50	5000 45,0
Chapel Hill	iP			17		e		02	26	
Terre Haute	iP			25		S		03	00	
Washington	iP			36	C	iScS		05	07	5480 49,3
Leon	i			47		eS		01	44	
Fordham	iP			49		iS		05	16	
Fayetteville	iP			49,3		iS		03	23,1	5670 51,0
Palisades	iP			50		eS			26	
State College	iP			51		iS			24	
Santa Lucia	eP			55		iS			37	
Wichita Mountains	eP			56						
Chihuahua	iP		57	00		iS			36	
Clevelabd	iP			01		iS			43	5830 52,5
Lubbock	iP			01		eS			37	
Halifax	iP			19,5	D					
Ottawa	iP			21	D					6180 55,6
Brébeuf	iP			22						
Shawinigan Falls	iP			29	D					
Tucson Telemeter	iP			31	D					
Tucson	iP			32		iS		04	43	6350 57,2
M'Bour	iP			45		iS		05	10	6620 59,6
Laramie	iP			55		i		58	54	
Glen Canyon	iP			57	(D)	iS		05	31	
Rapid City	iP		58	02		ipP		59	54	
Flaming Gorge	iP			05	D	iS		05	47	
Boulder City	eP			05	D					
Salt Lake City	eP			11	D	eS			59	
Pasadena	iP			11		iS			58	7020 63,2
Eureka	iP			31	D	epP		00	34	
Bozeman	iP			32		eS		06	33	
Mt Hamilton	iP			37,7	D	eS			49	
Butte	eP			38		e(S)			52	
Berkeley	iP			40,7		epP		00	41	7530 67,8
San Fransisco	iP			41		e		06	57	
Shasta	iP			47,2	D					
Ukiah	eP			48	D					
Hungry Horse	iP			53	D	iS		07	18	7750 69,8
Banff	iP		59	07	D					
Eyrd	iP			08		e		01	16	8000 72,0
Penticton	iP			12	D					
Seattle	iP			15		iS		07	44	
Victoria	eP			21	D					
Lisboa	P			25,0	D	S		08	(01)	8440 76,0
Cartuja	iP			30		iS		07	59	

Serra do Pilar	P	01 59	33	C	PP	02	02	43		
Malaga	iP		39		iS		09	07		
South Pole	iP		44		i		01	51	8810	79,3
Almeria	iP		45	D	eS		08	59		
Toledo	iP		47		iS		09	05		
Alicante	iP		54		iS			22		
Luanda	P	02 00	03,5		e		00	06	9220	83,0
Reykjavik	iP		05	D	i(pP)		02	16		
Bagnères	iP		07							
Tortosa	iP		07		iS		09	30		
Vik	eP		08		eS			44		
Windhoek	eP		08		i		00	12	9400	84,6
Sida	iP		10	D	i(pP)		02	17		
Folinière	jP		14,6		i			15,1	9530	85,8
Thule	iP		15		iS		08	51		
Sitka	iP		15							
Scott Base	iP		18							
Resolute	eP		20		S			50	9500	85,5
Garchy	iP		21,7		iS		09	46,9		
Durham	iP		23	C	iS		10	09		
Paris	iP		24,9		iS		09	(51)	9700	87,3
Scoresby Sund	iP		26							
Hallett	iP		27,5		i		02	40		
Hawai Volcano Obs	iP		28		iS		08	59		
Besançon	iP1		30,5							
Monaco	eiP1		30,5		eS1		10	00	9900	89,1
Pavia	eP		31		eL		30	20		
Isola	iP		31,0		iS		10	05,0		
Roselend	iP1		32		ipP		02	42		
Kimberley	iP		34							
Grahamstown	iP		36							
Bangui	iP		37		iPP		04	10	10100	90,9
De Bilt	iP		38		eS		10	39		
Strasbourg	iP1		39		eS1			42	10090	90,7
Bensberg	iP1		39,5		eipP1		02	48,5		
Firenze Xim	iP		40	D	ipP			58	10200	91,8
Witteveen	iP		40							
Messstetten	eP		41							
Karlsruhe	eP1		41		eiS1		10	43		
Ravensburg	eP		41,5							
Heidelberg	eP		41,8							
Tübingen	eP		41,9							
Prato	iP		42		iPP		04	44		
Kipapa	iP		42	D	epP		02	43		
Honolulu	iP		42	D	eS		11	08	10150	91,4
Stuttgart	eiP		42,6		epP		02	52	10180	91,6
Münster	e		43		e		00	44		
Roma	eP		45,6		e(PP)		04	05		
Padova	eP		50		eS		11	02		
Jena	eiP1		52		eS1			09		
Messina	eP		52		eS			23	10450	94,1
Trieste	eiP		53		iS			12		
College	iP		54	D	iS		10	29	10450	94,1
Halle	iP		54		iS		11	11		
Ljubljana	eiP		56,5	D	eS			16,5		
Collm	iP		56,8	D	iS		10	36	10700	96,3
Cheb	eiP		(57,0)		eiS		11	29,0		
Göteborg	iP		59	D	iPP		04	59		

Köbenhavn	1P	02	00	59		1S	02	10	40	10580	95,2
Bulawayo	1P		01	00							
Zagreb	P			(00)		e		09	32		
Station Nord	1P			01							
Wien	e1P			04	D	1S		11	33	10780	97,0
Skalstugan	1P			05	D	1S			46		
Thule	1P			05	C						
Raciborz	e			06		e		03	07		
Broken Hill	eP			06						10780	97,0
Bratislava	1P			08	D	1S		09	35		
Titograd	eP			10,0		1SKS		11	16,0		
Uppsala	1P			13		1S			48	11000	99,0
Chorzow	e			13		e		05	14		
Beograd	1P			15,3	C	ePP			23,8		
Krakow	eP			16		e1		19	25		
Skalnaté Pleso	1P			18		e1S		09	46		
Warszawa	e1P			19		eL		23	--	11100	99,9
Tromsoe	P			21							
Athènes	e1P			23	C	e1		04	08		
Lwiro	1P			23,5	D	1S		08	24,1	11080	99,7
Tuai	e(P)			24							
Wellington	eP			24							
Chateau	eP			27		e		03	35		
Lvow	1P			28,0		1S		12	18		
Nurmijaervi	1P			29		eS			22		
Karapiro	P			29		e(pP)		03	52	11200	100,8
Bucuresti	eP			31		e		08	40		
Coimbra	P			33,9		S		09	30		
Sodankyl"a	1P			34		1S		12	28	11400	102,6
Kajaani	eP			34							
Wilkes	1P			34		1S			32		
Helwan	eP			37		1		20	48	11750	105,8
Kichinev	1P			40		1SKS		11	21		
Istanbul Kand	eP			41		ePP		06	(15)		
Poulkovo	1P			42		epP		03	53		
Apatity	1P			45							
Simferopol	P			57		pP		04	07		
Moskva	eP	02	01			SKS		11	43	12150	109,4
Mazatlan	1S			37		1S			01	6350	48,2
Makhatchkala	e			44							
Sotchi	e	05	51								
Jerusalem	1	06	03								
Nouméa	1PKP			14						12700	114,3
Fort Nelson	1PKP1			15,5	D	e(SKS)		12	12,5		
Moorlands	1PKP1			16,5		1SKP		08	57,0		
Tbilisi	PKP1			18		SKS		12	11	12950	116,6
Riverview	1PKP1			23		eSKS			28		
Sverdlovsk	PKP1			24		1SKS			29		
Canberra	ePKP1			24,0		ePP		07	59,0		
Melbourne	1PKP			25		1		10	03		
Petropavlovsk	1PKP1			26						13500	121,5
Goris	ePKP1			26		(1SKS)		13	40		
Magadan	PKP1			27							
Teheran	PKP1			28		PP		08	12		
Charters Towers	1PKP			28		1(S)		17	49		
Brisbane	1PKP			29		1SKS			49		
Chiraz	PKP			31		S		14	20	13900	125,1
Semipalatinsk	ePKP1			33		SKS		12	32		

Honiara	ePKP	02	06	33,5						
Mundaring	1(PKP)			40 C	e	02	15	15	15200	136,8
Quetta	eP			42	e		06	56		
Frounze	PKP1			43						
Sapporo	PKP1			44	e		09	46,0		
Irkoutsk	PKP1			46	1pPKP1			13	15700	141,3
Youjno Sakhalinsk	1PKP1			49						
Tachkent	1PKP1			49						
Warsak	PKP1			50					15600	140,4
Alma Ata	ePKP1			50	1SKS		12	49		
Morioka	PKP			51,4						
Stalinabad	PKP1			53						
Andidjan	1PKP1			55 D					15200	136,8
Sendai	PKP			55,6	e		10	09,6		
Mt Tsukuba	1PKP			57	1PP			26		
Vladivostok	1PKP1	07	00	D						
Lahore	PKP1			00						
Esen Boulak	1PKP			01						
Maebashi	1PKP1			01,1						
Matsushiro	PKP1			02,8 C	1PP			29	15800	142,2
Oulan Bator	1PKP			04						
Mt Hamilton	1PKP			05,1 D	1S		15	16,6		
Hongo	ePKP			06,5	e		16	38		
Kofu	ePKP			06,6						
Bombay	(1)PKP			08	1S		15	39	16050	144,5
Guam	1PKP			10 D	1		08	27	16050	144,5
Poona	(1)PKP			10	(1)S		15	43		
Gifu	1			10,9						
Osaka	1PKP			11,6						
Dehra Dun	(e)			14	(1)			44		
Kochi	1PKP			14,1					16500	148,5
Fukuoka	PKP			18						
Madras	(e)			19	(1)(S)		16	54		
Sehore	(1)PKP			21	(1)(S)		15	54		
Chatra	(1)PKP			26	(e)(S)		17	00		
Shillong	(1)PKP			28	(1)S)		16	03	17600	158,5
Vishakhapatnam	(e)			30	(1)			02		
Calcutta	(e)			33	(1)S			05		
Djakarta	1PKP			33						
Lembang	ePKP			35	1S			10	19300	173,7
Medan	ePKP			37 D	e(S)		12	55		
Baguio	PKP			39	S			27		
Nemuro	e	09	00							
Istanbul UTI	e(S)			11 13,1					11630	104,7

inscrit à Campulung, Bacau, Suva

III. 31 Août

Frontière Pérou-Brésil, 10°5 S, 70°7 W.-
h=629 km ca.-H=01h.57mn08,0s.-Ressenti à Arequipa (USCGS)
Réplique du II. 31 Août
M=7 3/4-8 (Roma); 7 1/2 (Matsushiro, Pasadena); 7,3 (Kew); 7,2 (Tacubaya)

Arequipa	1P	01	58	49					
La Paz	1P			59(00)	1S	02	00	(30)	
Antofagasta	1P	02	00	05,1	eS		02	02,8	
Caracas	1P		01	14 D	1S		04	32	
Balboa Heights	1P			15 D	1S			31	
Santiago	eP			28					

Trinidad	iP	02	01	30				
Grenada	iP			41	iS	02	05	23
St Vincent	iP			51				
Barbados	eP			58	i(S)			56
Dominica	iP		02	12				
St Kitts	iP			19				
San Juan	iP			20 D	iS		06	28
Antigua	iP			(20)				
Santiago de Maria	eP			28	ePP		04	04
San Salvador	iP			32,5	i(S)		07	50
Ahuachapan	eP			42	i.PcS			01
Comitan	i(P)		03	12	iS			47
Merida	iP			22	iS		08	15
Oaxaca	iP			36	iS			36
Manzanillo	i			43	iS		10	22
Puebla	iP			58	iS		09	18
Veracruz	i		04	00	iS		08	56
Tacubaya	iP			01	iS		09	15
Leon	eP			26	eS		10	05
Guadalajara	iP			32	iS			18
Columbia	e(P)			32 D				
Chapel Hill	eP			44				
Palisades	iP		05	16	iS		11	46
State College	iP			17	iS			51
Wichita Mountains	eP			23				
Chihuahua	iP			28	iS		12	02
Lubbock	iP			28	eS			00
Rapid City	iP			36 (D)				
Halifax	iP			45,5 D				
Brébeuf	i			49				
Ottawa	iP			49 D				
Shawinigan Falls	iP			56 D				
Tucson	iP		06	04 D	iS		13	09
Glen Canyon	iP			26 (D)	iS			54
Flaming Gorge	iP			31 D	iS		14	12
Salt Lake City	iP			41 D	eS			19
Boulder City	eP			43 D				
Bozeman	eP		07	00 D				
Eureka	eP			01	iScP		10	07
Butte	eP			03	eS		15	16
Berkeley	iP			10				
San Francisco	iP			11	e		09	56
Shasta	eP			11,3				
Ukiah	eP			17 D				
Byrd	iP			38	e			56
Lomé	iP			46	iS		16,5	
Lisboa	P			53,1 D	S		16	27
Coimbra	P			59,7 D	S			59,7
Serra do Pilar	P		08	05 C	S		17	00
Malaga	iP			05				
Cartuja	iP			07	iS			13
Almeria	iP			13 D	i.S			30
Toledo	iP			15	iS			32
Alicante	iP			28	iS			44
Luanda	P			32	S		18	00,5
Tortosa	iP			33	iS		17	59
Reykjavik	iP			33	iS		18	09
Bagnères	B2			36,5				

Août 1961

Vik	iP	02 08 39		eS	02	18	03
Windhoek	iP	39					
Jersey	iP	40		iS			03
Folinière	iP	42,1					
Hermanus	iP	47		iS			10
Scott Base	iP	47		iS			19
Sitka	iP	48		iS			10
Kew	iP	48		iS			32
Durham	iP	50	C	iS			39
Paris	iP	51,4		iS			17,9
Scoresby Sund	iP	54					
Garchy	iP	55,9		iS			20,4
Hallett	eP	57		i		11	14
Monaco	eiP	57,5		ipP			16
Roselend	iP	59					
Besançon	iP	09 00					
Isola	iP	02,0		eS		18	33,5
Grahamstown	iP	06					
Pavia	eP	08		e		40	—
De Bilt	eP	08		iS		19	10
Strasbourg	i!P	08,5		iSKS		18	46
Witteveen	iP	09		ipP		11	25
Stuttgart	eP	09		eS		18	05
Münster	eP	10		e		09	15
Heidelberg	eP	09		ePcP			14,7
Ravensburg	eP	10		ePcP			15
Tübingen	eP	10		eS		18	47
Messstetten	P	10,5		S			59
Kipapa	iP	11	C	epP		11	27
Prato	iP	11,2		iS		19	18,7
Titograd	eP	12,7		iSKS		20	16,1
Karlsruhe	iP	13		iS		19	21
Honolulu	iP	13	(C)	epP		11	22
Bangui	iP	13		i		18	42
Roma	(i!ØE	17,8	D	iSKS			54,3
Padova	iP	20,5		i!SKS			54
Jena	eP	21		eiS		19	37
Alicante	iP	21		iS		17	44
Firenze Xim	iP	23		ipP		11	35
Halle	iP	23		iS!		19	41
Messina	eP	23,5		eS			31
Collm	eiP	24		iS		18	06
Bologna	e	24		eS		24	00
Istanbul UTI	ei(P)	24,2					
College	eP	25		iS		18	58
Trieste	iP	25		i!!S		19	42
Cheb	iP	26,2		iS			43,1
Köbenhavn	iP	27		iS			10
Göteborg	iP	27		iSKS			09
Ljubljana	iP	27,3		eiS			49
Station Nord	iP	28					
Pruhonice	iP	28,0	D	i(S)			10,4
Hermanus	i(S)	30					
Thule	iP	32	C				
Skalstugan	iP	33		iPKKP		26	19
Wien	iP	34	D	eS		20	00
Broken Hill	iP	36					
Raciborz	e	36		e		19	18

Taranto	eP	02	09	39		SKS	02	19	29
Chorzow	e			40		e		21	42
Bulawayo	iP			41					
Uppsala	iP			44		iS		20	17
Budapest	P			44		SKS		19	21
Hurbanovo	ei			45					
Apia	iP			45	C	i		13	23
Beograd	iP			45	D	iS		19	25,0
Athènes	eP			53	D	eiPPS		22	16
Lvow	eP			58		iS		20	48
Tuai	eP			58		eSKS		19	42
Wellington	eP			58		eSKS			38
Nurmijaervi	iP			58		iS		20	48
Sitka	eP		10	00	D	eS		18	10
Karapiro	P			01		PP		12	09
Chateau	P			01		eSKS		19	48
Gebbies Pass	e(P)			01		eSKS			37
Bucuresti	iP			01		S			40
Kimberley	i			03					
Sodankylä	iP			03		eS		20	54
Kajaani	iP			05					
Roxburgh	eP			08		iSKS		19	45
Istanbul Kand	eP			09		iSKS			44
Poulkovo	iP			14					
Apatity	iP			15					
Simferopol	iP			33					
Moskva	eP			38					
Mazatlan	iS			57		isS		14	17
Tananarive	P		11	06		PP		12	04
Riverview	i			10	D	iSKS		20	55
Sofia	i			03,5					
Pretoria	iP			26					
Suva	e(SKKS)		12	20		e(SP)		15	40
Eureka	i		13	40					
Kheis	PP		14	37					
Fort Nelson	ePKP1			45,5		eSKS		20	43,0
Moorlands	iPKP1			45,5	D	iSKP		17	30,0
Port Vila	ei(PKP)			46		e(S)		15	57
Nouméa	eiPKP			47		e(S)		20	42,5
Tbilisi	ePKP1			50					
Petropavlovsk	ePKP1			52					
Canberra	iPKP1			53,0		iSKS			59,0
Riverview	iPKP			56		i		16	33
Melbourne	iPKP			56					
Brisbane	iPKP			57		iS		25	53
Teheran	PKP			59		ePP		16	43
Semipalatinsk	PKP		15	01					
Charters Towers	iPKP			03		i(S)		26	38
Quetta	ePKP1			17		e		16	25
Warsak	PKP1			24					
Andidjan	PKP1			26					
Mt Tsukuba	iPKP			26		iPP		18	39
Alma Ata	PKP1			27					
Frounze	PKP1			28					
Vladivostok	iPKP1			29					
Youjno Sakhalinsk	iPKP1			30					
Lahore	PKP1			31					
Matsushiro	PKP1			31,8	D	PKS		19	19

Août 1961

Esen Boulak	iPKP	02	15	33			
Oulan Bator	iPKP			35			
Guam	ePKP			37	(D) ePKP	02 17	52
Sotchi	i			40			
Djakarta	iPKP		16	03 D	e	25	35
Medan	ePKP			08	eS	21	27
Perth	i		18	16	i	41	12
Folinière	i			25,8			
Kaimata	eSKS		19	35	e(S)	20	59
Cobb River	eSKS			50	eS		55

Inscrit à Bacau, Iasi, Campulung

IV. 31 Août

Données insuffisantes

Pruhonice	ei	02	26	21,3			
Collm	eiP			27			
Jena	e			30	e	02 55	27
Folinière	i			48,5			

V. 31 Août

Données insuffisantes

(Enregistrements provenant d'un séisme lointain) (BCIS)

Nurmijaervi	iP	02	34	12			
Sodankylä	iP			21			
Wien	e			29	e	02 36	48
Pruhonice	ei			29,5			
Münster	e			31			
Collm	eP			33	ei	37	09
Halle	i			34	i	36	55
Strasbourg	e(P)			36	e(pP)		51
Bensberg	e(P)			38			
Firenze Xim	e(P)			41			
Folinière	iP			46,8			
Durham	iP			48	ipP	37	11
Roselend	e			50			
Bagnères	i			57			
Ljubljana	ei		36	55	ei		06,8
Folinière	i		37	11,0			

VI. 31 Août

Probablement réplique du II. 31 Août

(Frontière Pérou-Brésil)

Données insuffisantes (BCIS)

Bagnères	i(P)	02	55	02			
Bensberg	e			12			
Firenze Xim	i(P)			13			
Broken Hill	eP			16			
Collm	e			25	e	02 56	21
Ljubljana	e			28,6			
Trieste	e			29			
Strasbourg	e(P)			29	e	58	00
Roselend	e			30			

VII. 31 Août

Région des Iles Fidji, 15°4 S, 177°4 W.- h=388 km ca.-H=03h.30mn18,2s. (USCGS)

Apia	iP	03	31	47	620	5,6
Karapiro	P		34	54	2520	22,7
Kaimata	e		35	49		
Charters Towers	iP		36	37	3870	34,8

Août 1961

Port Vila	e1P	03 36 45,5	1S	03 37 02			
Canberra	eP	46					
Fort Nelson	1P	37 25				4520	40,7
Byrd	1P	40 48					
South Pole	eP	41 18				8290	74,6
College	1P	42 02				9280	83,5
Mawson	eP	19					

XIII. 31 Août
Région des Iles Samoa, 15° 1 S, 173° 1 W.-
h=60 km ca.-H=03h.56mn49,4s. (USCGS)

Apia	1P	03 57 17	1S	03 57 38		200	1,8
Karapiro	eP	04 02 06				2710	24,4
Canberra	eP	04 10,5					
Byrd	1P	07 51					
South Pole	1P	08 26				8320	74,9
College	eP	09 05	epP	04 09 22		9040	81,4
Wichita Mountains	eP	29					

IX. 31 Août
Allemagne orientale, explosion de 0,62 tonne
51° 17'50 N, 13° 06'0 E (Collm)

Collm	ePg	11 38 22,9					

X. 31 Août
Tchécoslovaquie, explosion de 7 Tonnes
50° 23'6 N, 13° 13'4 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	14 00 16,6	1Sg	14 00 28,5		104	0,9
Collm	e1Pg	17,5	e1(Sg)	31,1			

XI. 31 Août
Près de la côte, région N du Pérou
9° 6 S, 78° 7 W.-h=60 km ca.-H=14h.58mn59,0s. (USCGS)

Huancayo	1P	15 00 01	1S	15 00 51		470	4,2
Caracas	eP	04 05					
Trinidad	eP	34				2950	26,6
Grenada	eP	50					
Fayetteville	1P	07 32,7				5250	47,3
Wichita Mountains	eP	33					
Shasta	eP	08 29					
Glen Canyon	eP	33					
Boulder City	eP	39				6230	56,1
Flaming Gorge	eP	45					
Isabella	1P	53					
Eureka	1P	09 01				6620	59,6
Mt Hamilton	1P	11,8	D				
Hungry Horse	e(P)	39					
Byrd	1P	10 23	PP	10 39			
South Pole	1P	11 06				8930	80,4
College	1P	53	1pP	12 09			
Charters Towers	1PKP	17 59	1	18 29		14100	126,9

XII. 31 Août
Tchécoslovaquie, explosion de 7 Tonnes
49° 57'N, 14° 08'3 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	16 58 36,3	1Sg	16 58 40,0		29	0,3
Collm	e1Pg	58,5	e(Sg)	59 20,9			

XIII. 31 Août
Région de la Nouvelle Bretagne,
3° 7 S, 153° 4 E.-h=40 km ca.-H=21h.06mn22,8s. (USCGS)

Août 1961

Ressenti à Rabaul

Port Moresby	eP	21	08	27	e	21	09	49	830	7,5
Charters Towers	iP		10	27	i		15	23		
Brisbane	iP		11	33					2620	23,6
Fort Nelson	eP		13	52,5						

XIV. 31 Août

Nouvelle Guinée, 3°2 S, 139°4 E.-h=105 km ca
H=23h.24mn42,6s. (USCGS)

Port Moresby	iP	23	27	02,5	eS	23	30	51	
Darwin	eP			34	eS		29	50	1390	12,5
Adélaïde	eP		31	13						
Canberra	eP			14,5						
Karapiro	P		33	13					5280	47,5
Chateau	P			19	e		34	07		
Tongariro	eP			19						
Tuai	eP			23						
Quetta	eP		36	26					8500	76,5
Mawson	iP			53						
College	e(P)		37	11					9480	85,3
South Pole	iP			18					9640	86,8

Inscrit à Palisades

Achevé d'imprimer le 30 Août 1963

Professeur J.P. ROTHE
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
Mme M. CHOCQUET
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 aide genereusement accordée par l'U.N.E.S.C.O.

Mois de Septembre 1961

I. 1er Septembre

Région des Îles Sandwich, 59°5 S, 27°3 W.-
h=131 km ca.-H=00h.09mn34,6s. (USCGS)
M=7 (Roma, Berkeley, Matsushiro); 6,9 (Uppsala); 6,8 (Tacubaya); 6 1/4-6 1/2 (Palisades)

South Pole	iP	00 15 44						3390	30,5
La Plata	iP	53	iS	00	20	51			
Byrd	i	16 01	i		16	31		3700	31,3
Mawson	iP	39	iS		22	17			
Santiago	iP	50	eS			41			
Hermanus	iP	53	i‡S			41		4330	39,0
Scott Base	iP	17 28	eL		40	34	?		
Windhoek	iP	37 D							
Pietermaritzburg	iP	38							
Kimberley	iP	51						5130	46,2
Mirny	iP	55	e(S)		24	34			
Antofagasta	eP	57,1	eS			38,5			
Hallett	i	18 07	i		23	15			
Pretoria	iP	21						5600	50,4
Wilkes	iP	26	pP		18	59			
La Paz	iP	39 D	iS		25	54		5780	52,0
Kerguelen	iP	39	iS			58		5780	52,0
Arequipa	iP	50							
Luanda	P	19 25	S		27	22		6480	58,3
Huancayo	iP	30							
Macquarie	eP	20 15							
Tananarive	i‡P	15 C	i‡S		28	54		7300	76,7
Lomé	iP	31	eS		29,5				
Bangui	iP	54	iS		30	08		8060	72,5
Bogota	iP	57	iS			06			
Fuquene	eP	59	ipP		23	43			

Septembre 1961

M' Bour	iP	00	21	00		1S	00	30	24		8200	73,8
Chinchina	iP			04	C	1S			27			
Trinidad	iP			06							8280	74,5
Roxburgh	eP			06		S			29			
Beograd	eP			11,4		iPKP		27	56,6		12300	110,7
Gebbies Pass	eP			13		ePP		21	47			
Grenada	iP			14	C							
Barbados	eP			14								
Caracas	iP			15	C	1iS		27	29		8480	76,3
St Vincent	eP			20								
Fort Nelson	iP			22,5	C	1S		31	01		8800	79,2
Kaimata	eP			23		eS			01			
Wellington	P			24		1S			05			
Moorlands	iP			25,5	D	ipP		22	00,5			
Cobb River	eP			26		eS		31	07		8780	79,0
Dominica	eP			31								
Balboa Heights	iP			33	C						8900	80,1
Galerazamba	eP			34		1S			38			
Tuai	P			35		pP		22	10			
Chateau	iP			36	C	pP			09			
Karapiro	P			40,5	D	eS		31	35		9050	81,5
Antigua	eP			(42)								
Melbourne	iP			49		1S			54			
Mundaring	iP			51	C	1S			58		9300	83,7
San Juan	iP			52	C	iPP		25	08			
Adélaïde	iP		22	01,5	C	1S		32	18			
Canberra	iP			03,5	C	1S			23,5		9550	86,0
Riverview	iP			10	C	1S			39			
Santiago de Maria	eP			14		eS		25	24			
San Salvador	eP			15							9800	88,2
Ahuachapan	eP			19								
Brisbane	iP			39		1S		33	32			
Comitan	eP			42		eSKKS			04			
Merida	eP			51		ePP		28	39			
Tacubaya	eP			59	C	ePP			59			
Port Vila	e		23	--								
Alicante	P			00		1S		34	36		11000	99,0
Nouméa	iP			00		e(S)		33	28			
Oaxaca	eP			02		ePP		28	42			
Almeria	eP			02	C	1S		34	24			
Koumac	iP			08	C	e(S)		33	47			
Lisboa	M			10,0		S		34	29,0		10880	97,9
Coimbra	P			11,3	C	S			(27)			
Titograd	eP			13,7		ePP		27	30,3			
Toledo	iP			14	C	1iS		34	46			
Helwan	eP			15		S			15		11150	100,4
Alicante	P			16		1S			36			
Serra do Pilar	P			16	D	S			30			
Cartuja	iP			20		1S			33			
Tortosa	eP			22		1S		35	02			
Messina	eP			26		e(SKS)		33	50		11450	103,1
Chapel Hill	e			30		e		27	16			
Bagnères	e1P			32								
Washington	eP			32	D	ePKP1			25			
Roma	eP			36	C	1SKS		34	00,9			
Darwin	e			38		eS		27	45			
Jerusalem	eP			38		e1PP			31			
Monaco	iP			40		1(S)		28	06		11800	106,2

Ksara	iP	00	23	40	iS	00	35	41		
Lembang	e			42	1		34	00		
Athènes	eP			44	eS			50		
Palisades	eP			45	eSKS			04	11800	106,2
Fordham	eP			45						
Fayetteville	eP			45,1	eS			19,7		
Isola	eP			46	1PP		28	12,7		
Apia	i(P)			48	e(S)		35	46	11300	101,7
Clermont	eP			49	1		28	08,5		
Halifax	eP			51						
Jersey	eP			54	eS		36	---		
Chihuahua	eP			54	eS		25	50		
Roselend	eP			56	ePP		28	14		
Istanbul Kand	eP			56	1S		36	10	12200	109,8
Wichita Mountains	eP			56						
Paris	iP			57	1SKS		34	15		
Folinière	iP			57,8					12100	108,9
Brébeuf	eP			59						
Lubbock	eP		24	00						
Strasbourg	eP			01	eS		36	13	12250	110,3
Karlsruhe	eP			03	e1PPP		30	52		
Stuttgart	eP			04	ePP		28	33		
Firenze Xim	eP			04	1SKS		34	38		
Trieste	e(P)			05	1S		36	(00)	12100	108,9
Bucuresti	P			06	SKS		35	33	12400	111,6
Lawrence	e			06						
Heidelberg	e		24	,1	ePKP		27	38,5		
Ljubljana	e1(P)			07,7	(e)SKS		34	28		
Pruhonice	eP			16	e1PKP1		28	02		
Bratislava	eP			17	e1PP			49,5		
Hurbanovo	eP			17	e1PP			47		
Wien	e			17	eSKS		34	53	12450	112,1
De Bilt	eP			17	eSKS			34	12580	113,2
Simferopol	eP			18	epP		25	00		
Shawinigan Falls	eP			18	ePKP		28	10		
Jena	eP			(20)	eS		36	(30)		
Collm	eP			25	eS			50		
Cheb	e			27	e1PP		28	47		
Tucson	e(P)			27 C	1PKP1			03		
Makhatchkala	eP			31					13100	117,9
Djakarta	e			31						
Warszawa	eP			31	e1S		37	06		
Lvow	eP			35	eSKS		34	36	12850	115,7
Pasadena	iP			38	1S			56		
Padova	e(P)			42	eSKS			17		
Garchy	iP			55	1PP		28	18		
Glen Canyon	eP			55	ePP		29	34		
Berkeley	eP		25	03	eSKS		32	,4	13800	124,2
Flaming Gorge	eP			05	1PP		29	42		
Rapid City	e(P)			06 C	1PKP		28	13		
Eureka	e(P)			10	1PP		29	59		
Moskva	e(P)			12	1PKP1		28	23	13900	125,1
State College	i		27	02						
Puebla	ePP			08						
Messstetten	e(PKP)			19	ePP			35,5		
Tübingen	ePKP			28,5						
Guadalajara	ePP			30	eSKS		33	50		

Septembre 1961

Columbia	e(PKP)	00	27	30	D	eSKS	00	33	40	11400	102,6
Prato	ePKP1			31,7		eS		36	20		
Bensberg	ePKP1			39		eSKS		34	34		
State College	ePKP			45		eSKS			07		
Pavia	ePKP1			46		ePPP		30	51		
Halle	ePKP1			47		1SKS			37		
Poona	ePKP			56						12350	111,2
Port Moresby	1			58							
Münster	e		28	02							
Chorzow	ePKP1			04		ePP		29	11		
Krakow	ePKP1			04		eS		36	44	12800	115,2
Witteveen	ePP			05							
Sotchi	ePKP1			05						12820	115,4
Skalnaté Pleso	e1			05		e		29	40		
Goris	ePKP1			06							
Kheis	1PKP1			06	D						
Rabaul	1(PKP)			06,5							
Durham	e			07	D	1S		36	56		
Tbilisi	ePKP1			08							
Quetta	ePKP			09	C						
Köbenhavn	1PKP			11						12150	118,4
Scoresby Sund	1PKP			11							
Hungry Horse	ePKIKP			11		ePP		30	38		
Laramie	1PKP			11						13200	118,8
Boulder City	1PKP1			12		ePP		29	31		
Göteborg	1PKP1			13		1PP			47		
Nurmijaervi	1PKP1			13		1SKS		35	14		
Kajaani	1PKP1			14		1PP		30	45		
Salt Lake City	ePKP1			17	C	ePP		29	50		
Warsak	PKP1			18						13550	122,0
Sodankylä	1PKP1			18		1SKS		35	35		
Penticton	ePKP			18							
Uppsala	1PKP1			19	C	1PP		30	01	13600	122,4
Sida	1PKP1			19	(C)						
Reykjavik	1PKP1			20	(C)						
Zagreb	ePP			21		eS		38	05	12200	109,8
New Delhi	1PKP			21						13400	120,6
Dehra Dun	ePKP			21							
Stalinabad	1PKP1			23							
Bozeman	ePKP1			23	C	ePP		30	17	13800	124,2
Samarkand	PKP1			23	C						
Budapest	pPKP1			23		S		36	26		
Sofia	e			23,9		1SP		28	51,3	12120	109,1
Skalstugan	1PKP1			24	C	1PP		30	19		
Shillong	ePKP1			24		1PP			20	13950	125,6
Ukiah	ePKP1			24	C	ePP			20		
Hawai Volcano Obs	1PKP			25		1S		40	27		
Poulkovo	ePKP1			25	C						
Butte	1PKP1			25	C	ePP		30	16		
San Francisco	1PKP			26		1S		40	27		
Apatity	1PKP1			27						14700	132,3
Tachkent	1PKP1			27							
Bombay	e(PKP)			27							
Sverdlovsk	1PKP1			29						14850	133,7
Andidjan	1PKP1			30	C						
Honolulu	1(PKP1)			32	(D)					14200	127,8
Kipapa	1PKP1			32							

Septembre 1961

Banff	ePKP	00	28	33						
Istanbul UTI	e(PKP1)			33,1					12120	109,1
Frounze	iPKP1			34 C						
Köbenhavn	i(PKP)			34					13100	117,9
Hong-Kong	PKP1			38		PP	00	31 15		
Semipalatinsk	ePKP1			40 D						
Guam	iPKP1			40		e		29 18		
Hyderabad	iPKP			43						
Resolute	PKP			44		S		31 56		
Baguio	PKP			44		S		24		
Station Nord	ePKP			44					15500	139,5
Thule	iPKP			48		iS		37		
Campulung	e			51		e		29 03		
Sitka	ePKP1			55 D						
Esen Boulak	e			57		PS		38 52		
College	iPKP1		29	07 C					16900	152,1
Fukuoka	PKP			09		e		51,0		
Oulan Bator	PKP1			09		PS		39 29		
Irkoutsk	PKP1			11 C						
Nagoya	ePKP			14,0						
Matsushiro	iPKP1			14,7 C		PP		35 19,5	17400	156,6
Maebashi	iPKP			15,3		e		33 40,5		
Kofu	e			18,1						
Morioka	e			18,9						
Gifu	e			20						
Tiksi	iPKP1			22						
Port Blair	ePP			23					12730	114,6
Sapporo	i			23,7		e		53,5		
Yakoutsk	iPKP1			25						
Vishakhapatnam	iPKP			26						
Tokyo	e			27,7						
Petropavlovsk	iPKP1			29 C					19700	177,3
Magadan	PKP1			29						
Kakioka	e			32						

inscrit à Bacou, Focsani, Iasi

II. 1er Septembre

Honduras, 15°5 N, 87°2 W.-h=161 km ca

H=03h.16mn04,2s. (USCGS)

Santiago de Maria	eP	06	16	41		iS	03	17 11		
San Salvador	eP			44		iS		20	280	2,5
Ahuachapan	eP			51		iS		30		
Merida	i		17	15		i		19 12	600	5,4
Comitan	i			36		e		18 40		
Oaxaca	i		20	22		i		20 32		
Wichita Mountains	eP			54						
Chapel Hill	e			56						
Tucson	e(P)		21	47					2980	26,8
Glen Canyon	eP		22	17						
Flaming Gorge	eP			28						
Eureka	iP			54					3800	34,2
Hungry Horse	e(P)		23	34						
Penticton	eP		24	01						
College	iP		26	33					7040	63,4
Skalstugan	iP		28	14						
Uppsala	iP			32					9320	83,9
Sodankylä	iP			36						

III. 1er Septembre

Iles Kouriles, 47°4 N, 154°1 E.-h=49 km ca
H=04h.31mn24s. (USCGS)

College	iP	04	38	21	ipP	04	38	32	3890	35,0
Shillong	P		40	40					5850	52,7
Sodankylä	iP		41	24						
Eureka	eP			45					6890	62,0
Woody	P			51	1		42	02		
Nurmijaervi	eP		42	04 D						
Uppsala	iP			19 C	1			29	7480	67,3
Wichita Mountains	eP		43	19						
Stuttgart	eP			31						

IV. 1er Septembre

Chiapas (Mexique), 16°5 N, 93°8 W.-h=155 km ca
H=04h.43mn13,4s. (USCGS)
16°15'N, 93°31'W.-h=200 km ca.-H=04h.43mn09s. (Tacubaya)

Comitan	iP	04	43	44	eS	04	44	08		
Oaxaca	iP			58	1			30		
San Salvador	eP		44	28					530	4,8
Merida	eP			37	1S		45	45	590	5,3
Tacubaya	iP			40	1S		46	03	680	6,1
Puebla	i		45	02	1S		45	30		
Guadalajara	e		47	12	e		48	42		
Wichita Mountains	eP			22						
Fayetteville	eP			31,3	eS		50	58,1	2120	19,1
Columbia	eP			48						
Lawrence	eP		48	00						
Tucson	eP			00	iP		48	38	2430	21,9
Chapel Hill	e			24						
Glen Canyon	eP			35	ipP		49	13		
Laramie	eP			45	e			22	2910	26,2
Boulder City	iP			46	epP			24		
Pasadena	iP			55	ipP			34	3110	28,0
Rapid City	eP		49	00						
Salt Lake City	eP			02						
Eureka	iP			12	ipP			51	3310	29,8
San Juan	e(P)			49	e		50	30		
Ottawa	eP			57						
Hungry Horse	e(P)		50	02	epP			39		
Brébeuf	eP			07					3640	32,8
Shawinigan Falls	eP			29						
La Paz	P			47					4590	41,3
College	iP		53	09	ipP		53	49	6650	59,9
Sodankylä	i(P)		55	38						
Kajaani	i(P)			45						
Nurmijaervi	i(P)			53					10190	91,7
Uppsala	i(P)		56	09					9510	85,6
Mundaring	iPKP	05	02	42 C						

V. 1er Septembre

Shikok, Japon, 33°51'N, 135°01'E.-
H=08h.20mn53,5s. (JMA)
M=4,5 (Matsushiro)

Sumoto	iP	08	21	05,6	1S	08	21	11,6		
Osaka	iP			13,3	1S			25,4		
Kochi	eP			20,3	S			36,0	150	1,4
Nagoya	eP			30,5	S		22	00,4	220	2,0
Gifu	P			35,8	S			01,8		

Matsushiro	iP	08	21	53,0				410	3,7
Maebashi	eP		22	14,7					
Tokyo	e			58				490	4,4

VI. 1er Septembre
Tchécoslovaquie, explosion 7,2 tonnes
49°18,7'N, 16°26,7'E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	09	17	05	iSg	09	17	24,2	156	1,4

VII. 1er Septembre
Tchécoslovaquie, explosion 5,7 Tonnes
49°06,6'N, 13°40,3'E (Pruhonice)

Pruhonice	ePg	10	00	39	eSg	10	00	53	

VIII. 1er Septembre
Région des Iles Kermadec, vers 29°S, 177° 1/2 E
H=14h.45,9mn (BCIS)

Onerahi	P	14	48	(11)					
Tuai	P			21	eS	14	50	11	
Chateau	P			31	eS			32	
Wellington	eP			53	S		51	10	
Charters Towers	iP		50	05					
Canberra	iP		51	21,0					
Cobb River	eS			23					
Gebbies Pass	eS		52	08					

IX. 1er Septembre
Région des Iles Fidji, 17°2 S, 179°1 W.-
h=568 km ca.-H=16h.25mn07,8s. (USCGS)

Apia	eiP	16	27	02				860	7,7
Charters Towers	i		29	02				2650	32,9
Canberra	iP		31	05,5					
Adélaïde	i		32	10 C	i	16	34	16	3680	33,1
Woody	P		36	10					
Eureka	eP			31				9030	81,3
College	iP			48				9400	84,6

X. 1er Septembre
Région des Iles Fidji, 16°5 S, 176°6 W.-
h=437 km ca.-H=16h.36mn49,9s. (USCGS)

Apia	iP	16	38	13	iS	16	39	20	580	5,2
Suva	S		39	22					580	5,2
Charters Towers	i		41	09	i		42	26	3920	35,3
Karapiro	P			17					2440	22,0
Chateau	P			26						
Brisbane	iP		42	25					3330	30,0
Canberra	iP		43	15,5 C						
Port Moresby	iP			17,5 C						
Melbourne	iP			47						
Moorlands	iP			49,5 D	i		44	15,0		
Fort Nelson	iP			51,0 D					4480	40,3
Adélaïde	iP		44	18 C						
Darwin	eP		45	14	eS		52	03	5600	50,4
South Pole	iP		47	43					8170	73,5
Berkeley	eP			47						
Pasadena	iP			50					8280	74,5
Eureka	iP		48	14						
Tucson Telemeter	iP			16						
Tucson	iP			16					8780	79,0
Glen Canyon	eP			23						

Septembre 1961

College	1P	16	48	35	epP	16	50	11	9220	83,0
Byrd	e			36						
Hungry Horse	1P			42					9380	84,4
Flaming Gorge	eP			49						
Wichita Mountains	eP		49	05						
Isabella	1P		51	57,6						
Kajaani	1PKP1		55	08	1		56	55		
Helsinki	1PKP			19					14820	133,4
Nurmijaervi	ePKP1			20						
Collm	e1PKP			38					16080	144,7
Münster	ePKP			38						
Raciborz	ePKP1			39	e		55	53		
Kew	1PKP1			40					16180	145,6
Jena	e(PKP)			41	e		56	19		
Bensberg	e1PKP1			41,5	e		55	45		
Pruhonice	ePKP1			42,0 C					16100	144,9
Stuttgart	ePKP			45						
Firenze Xim	ePKP1			46						
Garchy	1PKIKP			48,6	1PKP1			52,7	16550	149,0
Jerusalem	1PKP1			49 D						
Strasbourg	1PKP1			50					16410	147,7
Ljubljana	e1PKP1			52,2 C	e		56	--		
Helwan	e1PKP1			56,0	1			05	16700	150,3
Clermont	ePKP1			57,5						
Monaco	ePKP			59						
Trieste	ePKP		56	52						

XI. 1er Septembre

Circonscription de Kern, Californie,
35°2 N, 118°5 W.-h=22 km ca.-H=16h.51mn48,5s. (USCGS)
35°12'N, 118°32'W.-H=16h.51mn49s. (Pasadena)
Ressenti V à Tehachapi et Keene, IV à Caliente et Monolith
M=4,0 (Pasadena)

Fort Tejon	1P	16	51	57,4						
Isabella	1P			57,6						
Woody	1P			59,3	1S	16	52	06,6		
China Lake	eP		52	06,4						
King Ranch	1P			08,4						
Mount Wilson	1P			08,6					130	1,2
Pasadena	1P			09	1S			23	120	1,1
Riverside	1P			15,0						
Boulder City	eP			40						
Berkeley	eP			50,9 D					330	3,0
Eureka	eP		53	02	1		53	17	550	5,0
Glen Canyon	eP			18	e			37		
Uppsala	1P	17	04	09	1	17	04	35	8870	79,0

XII. 1er Septembre

Région des Iles Fidji, 18°1 S, 178°3 W.-
h=619 km ca.-H=18h.41mn32,4s.

Apia	1P	18	43	28	1S	18	45	00	850	7,6
Suva	S		44	00					360	3,3
Port Vila	1P			19 C	e(S)		46	40		
Charters Towers	1		45	26	1		50	05	3780	34,0
Karapiro	P			35					2240	20,2
Chateau	eP			43						
Koumac	1P			58 D	e(S)		48	48,5		
Brisbane	1P		46	39	1			13	3090	27,8

Septembre 1961

Rabaul	iP	18	47	11,3					3690	32,4
Canberra	iP			29,0						
Port Moresby	iP			35,5	C	iS	18	52 24		
Melbourne	iP		48	01					4160	37,5
Moorlands	iP			05,0	D	iPcP		50 04,0		
Fort Nelson	iP			05,5	D	iPcP		04,5		
Adélaïde	iP			32,5	D				4630	41,7
Guam	eP		49	20					5350	48,2
Darwin	iP			31		eS		55 52		
Mundaring	iP		50	42	C				6680	60,1
Byrd	iP		51	31						
Matsushiro	iP			35,2	C	PcP		51 59	7570	68,1
South Pole	iP		52	02					7990	71,9
Mirny	eP			05						
Lembang	iP			05	C				8150	73,4
Berkeley	eP			27						
Eureka	iP			53		i		53 09	9140	82,3
Tucson	iP			54					9070	81,6
Tucson Telemeter	eP			55		i		52 56		
Glen Canyon	eP		53	02						
Flaming Gorge	eP			07						
Penticton	iP			08						
College	iP			11		ipP		55 21	9440	85,0
Wichita Mountains	eP			41						
Shillong	P		54	04					10890	98,0
Quetta	ePKP		59	19						
Chiraz	ePKP			32		e	19	02 14	14800	133,2
San Juan	iPKP			34						
Kajaani	iPKP			35						
Helsinki	iPKP1			44					15050	135,4
Nurmijaervi	iPKP1			45		iSKP		22		
Krakow	ePKP1	19	00	05		e		00 28		
Collm	ePKP1			05,5	C	epPKP		02 28	16280	146,5
Skalnaté Pleso	e1PKP1			08		e		00 11		
Halle	iPKP			08		e		06 49		
Jena	ePKP1			10		e		00 23		
Stuttgart	ePKP1			10		e		20 05	16620	149,6
Pruhonice	iP/PKP			10,0	C	ei		08 08,1		
Ksara	iPKP			11						
Bensberg	iPKP			11,0	C					
Jerusalem	iPKP1			11,5	C				16520	147,8
Bratislava	iPKP			12,8	C	ei		00 24		
Heidelberg	ePKP			14						
Garchy	iPKIKP			14,8		iPKP1		20,8		
Tübingen	ePKP			16						
Folinière	iPKP1			16,4					16770	150,9
Isola	iPKP1			16,5		i		42,4		
Ljubljana	iPKP			18,5	C	ei		24,9		
Strasbourg	iPKP1			18,5					16690	150,2
Paris	iPKP1			19						
Helwan	iPKP1			19,0		i		28,8	16810	151,3
Besançon	ePKP1			20						
Athènes	ePKP			23	C				17020	153,2
Roselend	ePKP1			23,5						
Clermont	ePKP1			24,5		e		33		
Bangui	iPKP1			25		i(PKP)		01 04	18090	162,8
Yaounto	e(PKP)1			55		e(pPKP)		02 44		

Hurbanovo	ePKP	19	01	03		ei	19	14,5		
Köbenhavn	1(pPKP)			51		1		11 12		
Bagnères	e(PKP2)			57,3						
Vladivostok	e		02	52						

XIII. 1er Septembre.

Au large du Guatemala, 13°6 N, 92°5 W.-h=37 km ca
H=18h.50mn35,4s. (USCGS et BCIS)
16°N, 93°W.-H=18h.50mn50s. (Moskva)
13°30'N, 92°40'W.-h=25 km ca.-H=18h.50mn34s. (San Salvador)
13°48'N, 91°47'W.-h=100 km ca.-H=18h.50mn36s. (Tacubaya)
M=6 1/2 (Pasadena); 6,1 (Kew); 6 (Tacubaya, Berkeley); 5,8 (Roma); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 3/4 (Moskva); 5 1/2-5 3/4 (Palisades); 5,6 (Praha)

Comitan	1P	18	51	08		1S	18	51 40	260	2,3
Ahuachapan	eP			16		1S		47		
San Salvador	1P			24		1S		52 03	370	3,3
Santiago de Maria	eP			35		eS		08		
Oaxaca	1P		52	00		1S		53 21		
Merida	1P			24		1S		51	820	7,4
Puebla	e(P)			32		1S		58	850	7,6
Tacubaya	1P			41		1S		54 36	970	8,7
Leon	eP		53	20		e		56 21		
Guadalajara	1P			33		1		57 24		
Manzanillo	1P			40		1		44		
Balboa Heights	1P			45	C	1S		58 28	1510	13,6
Chinchina	1P			56		1S		25	2100	18,9
Chihuahua	1P		55	06		1S		50		
Buquene	1P			11	C	1S		49		
Bogota	1P			12	C				2240	20,2
Wichita Mountains	eP			25						
Lubbock	1P			25						
Fayetteville	1P			31,6		eS		59 27,5	2470	22,2
Columbia	eP			35		eS		44		
Santa Lucia	1P			56						
St Louis	1P			56,5	D				2730	24,6
Chapel Hill	eP			59						
Tucson Telemeter	1P			59						
Tucson	eP			59		1S	19	00 40	2750	24,7
Lawrence	1P		56	00		1S		34		
Caracas	1P			00	C	1S		27		
Bloomington	1P			05		S		37		
San Juan	eP			05					2880	25,9
Washington	1P			22					3160	28,4
Glen Canyon	1P			34		e		15 17		
Laramie	1P			42		e	18	59 40		
State College	1P			42		eS	19	01 36		
Trinidad	eP			45		ePcP		46	3410	30,7
Boulder City	eP			46						
Huancayo	eP			50		1S		50	3420	30,8
Flaming Gorge	1P			51		eS		02 02		
Pasadena	1P			53		S		03	3460	31,1
Fordham	1P			55		1S		03 05		
Palisades	eP			56		eS		01 58	3480	31,3
Rapid City	1P		57	00						
Salt Lake City	eP			00		eL		03 48		
Eureka	eP			08		1PP	18	58 37	3650	32,8
Ottawa	1P			22	C				3840	34,4

Septembre 1961

Brébeuf	eP	18	57	30					3950	35,5
Berkeley	iP			33,8		ePP	18	59 01		
Bozeman	eP			34		eS	19	03 13		
Butte	iP			40		e(S)		48	4020	36,2
Shawinigan Falls	eP			40	C					
Ukiah	eP			49						
La Paz	P			55		S		04 05	4260	38,3
Hungry Horse	iP		58	02					4290	38,6
Halifax	iP			03,5	C					
Banff	iP			24	D					
Penticton	iP			26	D					
Hawai Volcano Obs	i(P)	19	00	42					6800	61,2
Resolute	iP			48	D	S		09 06	6690	60,2
Kipapa	iP			58						
Honolulu	iP			58		eS		36	7000	63,0
College	iP		01	03		ipP		01 15		
Mt Bour	iP		02	05	C	iS		11 36	8170	73,4
Serra do Pilar	P			23	D	PP		05 19		
Lisboa	P			23,5		SS		26,1	8510	76,6
Coimbra	P			25,2	D				8550	77,0
Durham	iP			43	D	iS		12 38		
Toledo	iP			44	D	iS		13 04	8930	80,4
Jersey	eP			46		eS		13 ---		
Cartuja	iP			46		iS		12 52		
Kew	eP			47		eS		13 07	9000	81,0
Malaga	iP			48	D	iS		11 51		
Folinière	iP			49,3					9030	81,3
Almeria	iP			55	C	eS		13 11		
Gabriel G. Videla	iP			49		iS		12 50		
Apia	iP			58					9260	83,3
Isola	iP		03	01,4		e(PP)		06 46,0		
Alicante	iP			02		iS		13 20		
Garchy	iP			02,9		iPP		06 20,3		
Tromsoe	P			04					9400	84,6
Tortosa	iP			05		eS		13 19		
Clermont	iP			05,5	D	iS		29,5	9390	84,5
Skalstugan	iP			08	C	i		03 17		
De Bilt	eP			08	D	eS		13 28	9410	84,7
Witteveen	iP			10						
Bensberg	eiP			12		eS		38		
Besançon	iP			13					9570	86,1
Münster	iP			14		e		03 16		
Paris	iP			14		iS/SKS		13 13	9250	83,2
Karlsruhe	eiP			15		eiSKP		45		
Göteborg	iP			16	C					
Roselend	iP			17						
Strasbourg	iP			18		eS/SKS		41	9640	86,8
Heidelberg	eP			19						
Messstetten	eP			19						
Scoresby Sund	iP			21						
Stuttgart	eiP			21,0		eSKS		49		
Tübingen	eiP			21,2						
Monaco	iP			22					9770	87,9
Jena	eP			24		eS		14 12		
Ravensburg	eP			24						
Uppsala	iP			24		iSKS		13 53		
Sodankylä	iP			24		iPP		06 49	9810	88,3

Prato	eP	19	03	28		eS	19	14	31,7		
Collm	e1P			28,6	D	e1		06	55	9910	89,2
Cheb	eP			39		e		04	07		
Kajaani	1P			33		ePP		07	03		
Petropavlovsk	eP			34		e(S)		14	17	10060	90,5
Praha	1P			36		1S			08		
Padova	eP			37		eSKKS		17	30		
Magadan	P			38						10150	91,4
Nurmijaervi	1P			38		1PP		07	13		
Firenze Xim	e1P			40		eS		14	35		
Trieste	e1P			40		ePP		07	22	10190	91,7
Roma	eP			41,2	D	1S		14	33,2		
Ljubljana	e1P			41,8	D	e1PP		07	22,2		
Wien	1P			43						10250	92,2
Bratislava	1P			45,3		e1PP			23		
Pavia	eP			48		e(!PPP)		08	46		
Poulkovo	1P			50	D	eP		04	02	10460	94,2
Krakow	eP			50		ePP		07	30		
Byrd	1P			54						10430	93,9
Warszawa	eP			56		eSKS		14	20		
Messina	eP			59		eS		15	12	10620	95,6
Skalnaté Pleso	e1P		04	00		e1PP		07	28		
Lvow	e			02		M		53,8			
Titograd	eP			04,3		1SKS		14	43,5		
Beograd	eP			04,8		1S		15	26,3	10690	96,2
Yakoutsk	P			07							
Moskva	eP			16						11070	99,6
Hallett	eP			19		e		08	57		
Istanbul Kand.	eP			26		ePP			38		
South Pole	eP			38						11510	103,6
Sotchi	eP			57							
Ksara	1P		05	15		eS		17	30		
Irkoutsk	eP			15						12370	113,2
Semipalatinsk	eP			33	C						
Matsushiro	P			56		L		42	30		
Sverdlovsk	ePP		09	08						11860	106,8
Oulan Bator	ePKP1			13		PP		10	24		
Rabaul	ePKP			15,5		e			12	12910	116,2
Simferopol	ePKP			16							
Teheran	ePKP1			25		eSKS		16	31	13420	120,8
Port Moresby	ePKP			27							
Esen Boulak	ePKP1			27		PP		11	45		
Tachkent	1PKP1			30							
Bulawayo	1PKP1			31						13800	124,2
Broken Hill	ePKP1			31	C						
Frounze	ePKP1			31							
Samarkand	1PKP1			32							
Andidjan	PKP1			34						13830	124,5
Stalinabad	PKP1			35							
Chiraz	1PKP			35,5	D	(PP)		12	21	D	
Mirny	PKP			36						14250	128,2
Namangan	1PKP1			38							
Adélaïde	1PKP1			42	C					14470	130,2
Tsukuba	ePP			52	D						
Makhatchkala	ePP			54							
Tbilisi	ePP			54							
Tananarive	ePKP		10	01		e		13	06	15890	143,0

Septembre 1961

Goris	ePP	19 10 10						
Mundaring	iPKP		13 C					
Nhatrang	iPKIKP		16,5	eiPP	19 13 58			

inscrit à Bangui, Münster, Riverview

XIV. 1er Septembre
Hondo (Japon), 35°6 N, 138°8 E.-h=87 km ca
H=18h.59mn36,3s. (USCGS)
Ressenti à Tokyo
35°26'N, 139°12'E.-h=20 km ca.-H=18h.59mn32,2s. (JMA)
M=5 (Matsushiro)

Tokyo	iP	18 59 43,8	iS	18 59 52,6	100	0,9	
Hongo	iP	44,2					
Kofu	iP	45,3	iS	51,9			
Maebashi	iP	50,1	iS	19 00 03,5			
Tsukuba	iP	51,9	M	07,8			
Matsushiro	iP	57,5	iS	15,0	100	0,9	
Nagoya	P	19 00 04,7	S	27,8			
Sendai	eP	23,3	eS	01 00,8	350	3,1	
Sumoto	eP	37,3	iS	26,7			
Sapporo	e	01 32			830	7,5	
Fukuoka	e	03 06					
Guam	eP	04 28	e	04 52	2510	22,6	
Shillong	P	07 18			4570	41,1	
Lahore	P	08 49					
College	iP	38			5740	51,7	
Quetta	P	09 35					
Sodankylä	iP	10 15 D			7340	66,1	
Kajaani	iP	22					
Bembang	iPP	34 D			5690	51,2	
Chitaz	(P)	36			7870	70,8	
Resolute	i(pP)	39			7210	64,9	
Nurmijaervi	iP	45 D					
Helsinki	P	45					
Uppsala	iP	11 03			8200	73,8	
Eureka	eP	32					
Karapiro	eP	43					
Collm	eP	48	ePP	14 56			
Stuttgart	eP	12 12			9500	85,5	
Taranto	eS	14 50	e	27 55			
Riverview	e	15,5					
Brisbane	i	16 33	i	26 56	7130	64,2	
Hallett	e	18 06					
Byrd	ePKP	33	e	21 28	14130	127,2	

inscrit à Bucuresti, Roxburgh, Cuglieri

XV. 1er Septembre
Sud de l'Australie, 50°2 S, 120°5 E.-h=55 km ca
H=20h.03mn46,5s. (USCGS)

Adélaïde	iP	20 08 22 D			2110	19,0
Mirny	eP	34			3500	22,5
Charters Towers	i	52			3880	34,9
South Pole	eP	11 22			4420	39,8
Byrd	eP	12 03			5320	47,9
Shillong	P	15 51			8710	78,4

XVI. 1er Septembre
Près de la côte de Honduras, 15°4 N, 87°0 W.-
h=75 km ca.-H=20h.14mn51,6s. (USCGS)

Septembre 1961

15°30'N, 86°50'W.-H=20h.14mn48s. (San Salbador)

Santiago de Maria	eP	20	15	28	eS	20	16	00	
San Salvador	eP			33	1S			08	310 2,8
Comitan	e		16	04	e		17	08	
Merida	e		17	15	1			51	640 5,8
Wichita Mountains	eP		19	33					
Fayetteville	eP			42					2380 21,4
Chapel Hill	e			42					
Saint Louis	iP		20	00,4					2540 22,9
Glen Canyon	eP		21	06					
Flaming Gorge	eP			17					
Eureka	iP			42	i		22	20	3890 35,0
Woody	P			42					
Butte	eP		22	03					4120 37,1
Hungry Horse	iP			23					4380 39,4
Penticton	eP			46					
College	iP		25	23	iPcP		25	58	7070 63,7
Folinière	iP		26	40,8					8500 76,5
Collm	eP		27	23					9390 84,5

inscrit à Bangui

I. 2 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°0 N, 170°9 W.-h=39 km ca.-H=00h.26mn06,2s. (USCGS)

51°N, 170°W.-H=00h.26mn05s. (Moskva)

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

College	iP	00	30	09	iS	00	33	26	1910 17,2
Petropavlovsk	iP			22	eS			46	
Sitka	eP			53					2390 21,5
Magadan	P		31	08					2500 22,5
Penticton	iP		32	35 C					
Kipapa	iP			36					
Yakoutsk	P			37					3690 33,2
Banff	iP			54 C					
Hawai Volcano Obs	iP			59	iS		38	30	
Hungry Horse	iP		33	08	iScP		39	17	4040 36,4
Glen Canyon	eP			12	eS		38	47	
Berkeley	eP			14,0					
Resolute	P			16					4160 37,4
Butte	eP			21					
Bozeman	eP			33					
Eureka	iP			37					4410 39,7
Pasadena	eP			50	eS		40	11	
Flaming Gorge	eP		34	03	iScP		35	46	
Boulder City	eP			04					4830 43,5
Rapid City	iP			18					
Laramie	iP			20	e		34	32	
Station Nord	eP			28					
Tucson	iP			41					5310 47,8
Tucson Telemeter	iP			42					
Brisbane	i			51	i		49	07	9430 84,9
Oulan Bator	eP		35	03					5640 50,8
Wichita Mountains	eP			25					
Lawrence	iP			34					
Roma	eP			35	S		43	14	
Fayetteville	iP			35,9					6150 55,3
Kobenhavn	iP			43					
Bloomington	iP			53 C					

Septembre 1961

Esen Boulak	eP	00 36 00								
Ottawa	eP		04						6610	59,5
Apatity	iP		07							
Shawinigan Falls	eP		09 C							
Sodankylä	iP		14 C	iPcP	00	37	01		6790	61,1
State College	iP		18	eS		44	34			
Semipalatinsk	eP		21							
Charters Towers	i		22	i		36	35		8970	80,8
Reykjavik	iP		24 (C)							
Kajaani	iP		31	i		37	40			
Fordham	iP		32	iS		44	57			
Palisades	eP		32	eS		45	00		7080	63,7
Sida	iP		32 D							
Hong-Kong	P		37						7030	63,3
Sverdlovsk	eP		37							
Chapel Hill	iP		38							
Columbia	eP		40						7160	64,4
St Louis	iP		40,4 C	S		43	22			
Skalstugan	iP		43 C	iPcP		37	18			
Halifax	eP		47,5 C							
Poulkovo	eP		56						7560	67,8
Nurmijaervi	iP		59 C							
Helsinki	iP	37 00								
Uppsala	iP		06	iPcP			32		7670	69,0
Frounze	P		17 C							
Moskva	eP		17						7850	70,6
Göteborg	iP		21 C							
Andidjan	iP		33							
Namangan	P		34							
Tachkent	iP		37						8330	74,1
Durham	iP		38 C	M	01	15	---			
Port Moresby	iP		38 C	eS		46	38			
Shillong	P		44						8280	74,5
Samarkand	iP		51 C							
Witteveen	iP		51 C							
Kew	iP		56	eL		00	---		8590	77,3
Münster	eP		57							
Jena	iP		58							
~~Halle~~	~~eP~~		~~58~~							
Collm	eiP		58 C	e	00	42	30		8640	77,8
Halle	eP	38 01		e		40	06			
Krakow	eP		03	ePcP		38	24			
Pruhonice	eiP		05,8(C)	ei			49		8750	78,7
Raciborz	eP		06	ePcP			12			
Cheb	eiP		06,2	ei			44			
Heidelberg	eP		09,5							
Skalnaté Pleso	eiP		10 C	eiPcP			14			
Folinière	eP		11,5						8910	80,2
Stuttgart	eP		12,5							
Strasbourg	iP		13						9000	81,0
Paris	iP		14,0	e		10-	25			
Tübingen	eP		14,5							
Bratislava	iP		15,0 D	eiPcP		38	33			
Messstetten	eP		16,5							
Wien	iP		19	ei			39			
Ravensburg	eP		19							
Besançon	iP		21						9160	82,4

Septembre 1961

Simferopol	eP	00 38 21	C							
Garchy	1P		21,8		1PcP	01 38 31				
Tbilisi	eP		26						9130	82,2
Ljubljana	eP		26,7		e1		36 44,0			
Clermont	P		28,5	C						
Roselend	1P		30							
Quetta	eP		35	C					9340	84,1
Isola	1P		38,3		1(PcP)		38 44,8			
San Juan	1P		39							
Monaco	1P		39						9490	85,4
Teheran	1P		43,0							
Serra do Pilar	P		45	D	PcP		46			
Coimbra	P		50,4	C					9710	87,4
Toledo	e1P		55	C	ePcP		42 06			
Chinchina	1P	39 05	D							
Chiraz	1P		05,5		1SKS		49 33		10080	90,7
Fuquene	1P		08	D						
Malaga	1P		09	C						
Ksara	eP		15		L		22 --		10200	91,8
Jerusalem	1P		21	C						
Caracas	1P	41 08	C		e1SKS	00 50 59				
Broken Hill	ePKP	45(25)							15550	140,0
South Pole	1PKP		32						15780	142,0
Bulawayo	1PKP1		41							
Kimberley	1PKP1		57						17070	153,6
Pietermaritzburg	1PKP1	46 03								

inscrit à Fort Nelson, Roxburgh, Riverview, Istanbul Kand., Tortosa, Cartuja

II. 2 Septembre

NW des Iles Balleny, 61°4 S, 153°5 E.-
h=33 km ca.-H=00h.55mn47,7s. (USCGS)

Messina	e(PKP)	01 15 12							16380	147,4
Collm	e(PKP)	16 00							17550	158,0

III. 2 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
Réplique du I. 2 Septembre .-H=01h.51,9mn (BCIS)

Hungry Horse	1P	01 58 53		1		02 01 20				
Eureka	eP	59 24		1		14				
Woody	P	29								
Matsushiro	1P	21,2								
Sodankylä	1P	02 02 01								
Nurmijaervi	1P	46								
Charters Towers	eP	04 28								

IV. 2 Septembre

A l'W des Iles Macquarie, 56°6 S, 147°1 E.-
h=41 km ca.-H=03h.46mn36,8s. (USCGS)

Fort Nelson	1P	03 49 54,0	C	eL		03 52,6				
Moorlands	1P	50 01,0	C	1PP		50 13,5				
Hallett	eP	49								
Melbourne	eP	59		1S		54 39			2090	18,8
Wilkes	1P	51 07		1S		51				
Canberra	eP	27,0		eS		55 35			2360	21,2
Scott Base	1P	36		eL		56 20				
Adélaïde	1P	38	D	e		57 26				
Riverview	1P	43	C	1PP		51 52			2540	22,9
Charters Towers	1	45		1		57 32			4000	36,0

Mirny	eP	03	52	26				3000	29,0
Brisbane	iP			41	i(S)	03	57 15	3230	29,1
South Pole	eP		53	20				3710	33,4
Byrd	eP			34	e		56 04		
Darwin	eP		55	01					
Port Moresby	iP			11,1	eS	04	02 07	5200	46,8
Lembang	eP		56	39 D				5550	58,9
College	eP	04	04	31					
Eureka	ePKP		05	41					
Wichita Mountains	ePKP			50					
Nurmijaervi	ePKP1		06	31					
Helsinki	ePKP1			33				16800	151,2
Collm	ePKP2			39	e		06 52		
Pruhonice	eiPKP			42,5					
Matsushiro	iS		10	55	eL		24 00		

inscrit à Palisades, Kerguelen, Wellington, Edxburgh, Cartuja, Caracas

V. 2 Septembre

Région des Iles Kermadec, 28°9 S, 176°7 W.-h=23 km ca.-H=06h.19mn02,4s. (USCGS)

Karapiro	eP	06	21	39				1220	11,0
Nouméa	eiP		23	00,5				1870	16,8
Koumac	eiP			26,5	i	06	23 43		
Port Vila	eiP		24	16	iS		24 24		
Brisbane	iP			42				2980	26,8
Canberra	eP		25	08					
Fort Nelson	eP			27,0				3610	32,5
Byrd	eP		28	42					
South Pole	iP		29	18				6790	61,1
Mawson	eP		30	37					
Woody	P		31	32					
Glen Canyon	eP			32					
Eureka	eP			52				9780	88,0
College	eP		32	26				10640	94,8
Nurmijaervi	iPKP1		38	36					
Uppsala	iPKP1			42					

inscrit à Suva, Palisades

VI. 2 Septembre

Près de la côte de Hokkaido, 42°4 N, 142°6 E.-h=31 km ca.-H=07h.33mn24,3s. (USCGS)

Matsushiro	P	07	35	03,4 D	iS	07	36 18	770	6,9
College	iP		41	31				4920	44,3
Kajaani	iP		43	41					
Charters Towers	iP			(3)44					
Penticton	eP			54					
Nurmijaervi	iP		44	06				7350	66,1
Hungry Horse	iP			19				7530	67,8
Chiraz	P			39,5 C				7900	71,1
Eureka	eP			46					
Woody	P			49					
Wichita Mountains	eP		45	58					
Byrd	ePKP		52	38				14780	133,0

VII. 2 Septembre

Près de la côte du Hondo, Japon, 36°49'N, 140°59'E.-h=60 km ca.-H=09h.03mn52,4s. (JMA)
M=4,5 (Matsushiro)

Septembre 1961

Hakioka	eP	09	04	09,4						
Tsukuba	iP			09,7	iS	09	04	21,1		
Sendai	P			17,2					140	1,3
Maebashi	iP			19,8						
Tokyo	eP			21,0					160	1,4
Matsushiro	iP			28,7					260	2,3
Morioka	eP			36,3						
Gifu	e			50						
Osaka	e		06	17					390	3,5
College	eP		12	38	e		12	56	5520	49,7
Woody	P		15	38						
Eureka	iP			36					8500	76,5

VIII. 2 Septembre
Au large du Chili, 41°3 S, 83°1 W.-h=33 km ca
H=09h.57mn53,0s. (USCGS)

Antofagasta	e(P)	10	02	55,1					2310	20,8
Woody	P		10	18						
Flaming Gorge	eP			27						
Eureka	eP			31					9520	85,6
Matsushiro	PKP		17	30	1	10	17	37,2	16390	147,5
Chiraz	ei(PKP)			33					15860	142,8

inscrit à Caracas, Palisades

IX. 2 Septembre
SW des Iles Maldives (Océan Indien)
2°0 S, 67°8 E.-h=133 km ca.-H=10h.50mn25,8s. (USCGS)
3°5 S, 69°E.-H=10h.50mn15s. (Moskva)
H=10h.50mn17s. (Esen Boulak)
M=4,7 (Moskva)

Tananarive	iP	10	55	59					2840	25,6
Medan	iP		56	49	e	10	56	52	3480	31,3
Quetta	eP			53 C					3540	31,9
Lahore	P		57	10						
Chiraz	iP			14,5 C	e(S)	11	02	45	3840	34,6
Lembang	iP		58	02 D					4430	39,9
Stalinabad	eP			02						
Teheran	P			05,3	S		04	27		
Broken Hill	iP			06 C					4510	40,6
Makhatchkala	eP			08						
Samarkand	P			11						
Bulawayo	iP			19 C					4670	42,0
Andidjan	P			23						
Tachkent	iP			25	iS			57		
Frounze	iP			42 C					4960	44,6
Jerusalem	iP			46,5 C						
Goris	iP			47 D	i(S)		05	40		
Ksara	iP			54	e(S)		04	27	5210	46,9
Tbilisi	eP		59	07						
Bangui	iP			14	i		01	12	5510	49,6
Kimberley	iP			19 D						
Semipalatinsk	eP			42 C						
Esen Boulak	eP			51						
Oulan Bator	iP	11	00	34						
Irkoutsk	eP			46					6870	61,8
Moskva	eP			48					6940	62,5
Darwin	eP			54						
Lvow	eP			58						
Beograd	eP			59,9	e			15,0	6990	62,9

Septembre 1961

Simferopol	eP	10 01 00						
Niedzica	eP	06,5	e	11 01 39				
Skalnaté Pleso	e1P	08	e	14				
Mawson	1P	08					7210	64,9
Bratislava	e1P	12,7	e1PcP	26				
Mirny	eP	16						
Trieste	eP	19					7470	67,2
Pruhonice	e1P	28	e	56,5				
Collm	e1P	38	ePP	04 19				
Nurmijaervi	1P	41					7850	70,6
Jena	eP	41					7880	70,9
Halle	1P	42	1	01 50				
~~Leipzig~~	~~eP~~	~~41,8~~						
Stuttgart	eP	43,5					7950	71,5
Kajaani	eP	44						
Roselend	eP	47						
Strasbourg	(e)P	49					8050	72,4
Uppsala	1P	53						
Münster	eP	59						
Garchy	1P	02 02,8	1	02 06,7			8320	74,9
Witteveen	1P	04 D						
Hurbanovo	e1P	06						
Matsushiro	P	06	eS	11 54			8400	75,6
Paris	1P	10,1	(e	28-30)				
Cartuja	P	17	eS	13 24				
Toledo	eP	22						
Charters Towers	1P	(02)27	1	02 38			8740	78,6
Port Moresby	1P	30,6	1S	44				
Serra do Pilar	P	35 C	PcP	41				
South Pole	1P	03 15					9780	88,0
Byrd	e	07 53						
La Paz	ePKP1	09 42					14850	133,6
Laramie	ePKP	54						
Eureka	ePKP1	55	ePP	13 00			15950	143,6
Wichita Mountains	1PKP	10 02						
Glen Canyon	ePKP	02						
Flaming Gorge	ePKP	02						
Boulder City	ePKP	07						
Pasadena	ePKP	08					16530	148,8
Tucson Telemeter	ePKP	11						
Tucson	1PKP	12						
Hungry Horse	1PKP	12 09						

inscrit à Besançon, Istanbul Kand., Clermont, Palisades, Bucuresti, Hong-Kong, Kew

X. 2 Septembre
Près de la côte de la Grèce, 39°1 N, 23°9 E.-
h=33 km ca.-H=14h.16mn10,5s. (USCGS)
Ressenti V à Skopelos et II à Alonnisos (d'après Athènes)

Athènes	e1Pg	14 16 30,4 C	e1Sn	14 16 46,8			125	1,1
Sofia	eP	17 33,8	1S	17 55,7			395	3,5
Istanbul UTI	e1P	15,0	eS	34,2			500	4,5
Titograd	ePb	34,9	1Sn	18 43,5			530	4,8
Istanbul Kand	e(Pg)	35	eS	25			500	4,5
Bucuresti	e	56	e	19 19			510	4,6
Beograd	e	18 27,8	eSg	28,6			685	6,2
Ljubljana	(e)P	38	eS	20 15,6			1075	9,7
Helwan	e1P	47,5					1210	10,9

Septembre 1961

Timisoara	e	14 18 48	eSg	14 20 28	760	6,8
Roma	(e)(P)	50,5	eS	59,5	1000	9,0
Messina	i	54,6	i	31,6	780	6,5
Zagreb	e(Pg)	19 11			985	8,9
Firenze Xim	e	15	e	21 27	1160	10,4
Trieste	ePg	16	eSg	28	1095	9,8
Taranto	e	29			580	6,2
Collm	eP	33	e	19 42	1580	14,2
Stuttgart	eP	(39)	i	22 43	1565	14,1
Garchy	iP	20 09,8	i	20 27,9	1890	17,0
Folinière	eP	41,0			2200	19,8
Uppsala	eP	42			235	21,0
Kew	eP	54			2300	20,7
Skalstugan	iP	21 37			2805	25,2
Chiraz	eiP	38	i	22 05	2825	25,4
Padova	eS	51	e	50	1195	10,7
Ksara	eS	22 00	(M)	25 30	1195	10,7
Bangui	iP	59			3810	34,3
De Bilt	e	26,5				
Chorzow	i	29,3	eM	26 37		
Hungry Horse	iP	28 45			9540	85,9
Wichita Mountains	eP	29 04				

Inscrit à Palisades, Paris, Strasbourg, Warszawa, Clermont, Foczani, Compulung, Bacon, Iasi

XI. 2 Septembre

Région frontière Tchécoslovaquie-Pologne, Explosion de 8 Tonnes
50°53'N, 15°01,5'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	15 31 19,7	iSg	15 31 35	110	1,0
Collm	iP	26,8	iSg	45,5	145	1,3

XII. 2 Septembre

Près de la côte du Hondo, Japon, 35°45'N, 140°09'E
h=80 km ca.-H=15h.38mn24,3s. (JMA)

Kakioka	iP	15 38 37,5	S	15 38 46,1		
Tsukuba	iP	37,9	iS	46,2		
Tokyo	iP	38,3	iS	47,6		
Choshi	iP	39,9	iS	51,6		
Maebashi	iP	45,5	iS	39 01,7		
Kofu	iP	48,8	iS	05,6		
Matsushiro	iP	54,7			180	1,6
Sendai	eP	39 07	eS	38,0	280	2,5
Nagoya	eP	09,3	eS	42,9		
Gifu	e	17				
Osaka	e	47			270	2,4

XIII. 2 Septembre

Détroit de la Sonde, 6°0 S, 105°9 E.-
h=127 km ca.-H=17h.52mn46,1s. (USCGS)

Lembang	iP	17 53 20 D			180	1,6
Medan	eP	55 34	iS	17 59 50	1380	12,4
Darwin	eP	58 03				
Charters Towers	iP	23	i	18 04 28	4600	41,4
Shillong	P	59 22				
Port Moresby	iP	18 00 17,8	i	00 46	4530	40,8
Adélaïde	iP	23 D				
Lahore	P	01 02				
Canberra	eP	22,5			5490	49,4

Septembre 1961

Brisbane	iP	18	01	26	i	18	01	55		
Riverview	iP			33 C					5590	50,3
Quetta	eP			43	eS		08	53	5780	52,0
Matsushiro	iP			43,3 C	i		01	45,9	5730	51,6
Chiraz	iP		02	57,5 DS			11	12		
South Pole	eP		05	03					9330	84,0
Santa Lucia	e		11	08	e		12	17		
Eureka	ePKP			43	ePP		13	55	14220	129,8
Wichita Mountains	ePKP		12	05						
Rolla	iPKP1			07 C						
Fayetteville	ePKP1			08,8					16150	145,4
St Louis	ePKP1			09,6						
Chapel Hill	ePKP			24						

inscrit à Palisades

I. 3 Septembre

Près de la côte du Nicaragua,

12°2 N, 86°9 W.-h=124 km ca.-H=04h.48mn25,6s. (USCGS)

Ressenti à Managua (Nicaragua)

Santiago de Maria	eP	04	49	00	iS	04	49	25		
San Salvador	eP			08	iS			40	310	2,8
Comitan	eP		51	08	eS		51	20		
Tacubaya	iP			47	eS		54	26	1640	14,8
Bogota	eP			51	eS			38	1610	14,5
Caracas	iP		52	44 C	eiS		56	20		
San Juan	iP		53	01					2340	21,1
Columbia	eP			16						
St Kitts	eP			28						
Grenada	eP			34						
Trinidad	eP			36					2790	25,1
Fayetteville	iP			36,6					2720	24,5
Chapel Hill	iP			37	e		54	01		
Wichita Mountains	eP			38						
St Vincent	eP			39						
Rolla	iP			48						
St Louis	eP			52,9	P			16	2890	26,0
Huancayo	iP			56					2950	26,5
Lawrence	iP		54	03						
Tucson	eP			24					3280	29,5
Tucson Telemeter	eP			24						
Palisades	eP			32	eS		59	28	3370	30,7
Laramie	iP			54	i		55	19		
Glen Canyon	eP			55	e		56	35		
Ottawa	iP		55	02 C					3800	34,2
Rapid City	eP			07						
Flaming Gorge	eP			07	ipP		55	31		
Brébeuf	iP			08					3870	34,8
Shawinigan Falls	iP			19 C						
Woody	P			27						
Eureka	iP			30	ipP			55	4150	37,3
Halifax	P			34						
Bozeman	eP			43						
Hungry Horse	iP		56	11	e		56	35	4680	42,1
Penticton	iP			37						
~~Woody~~	~~P~~		~~57~~	~~26~~						
College	eP		59	05	epP		59	27	7390	66,5
Folinière	iP	05	00	13,2					8750	78,7
Byrd	eP		01	13						

Septembre 1961

South Pole	eP	05	07	13						11350	102,2
Charters Towers	iP		07	23						14380	129,4
Darwin	e		07	49							
Mundaring	eiP		08	04							

II. 3 Septembre
Explosion en Allemagne fédérale ? vers 51°0 N, 12°0 E
H=04h.49mn40s. (BCIS)

Jena	e(Pg)	04	49	46		e.Sg	04	49	51	35	0,3
Collm	iPg			53,4						80	0,7
Cheb	eSg		50	07						90	0,8
Pruhonice	eiPg			54,8		iSg		50	34,3	200	1,8
Stuttgart	eSg		51	11,5						310	2,8

III. 3 Septembre
Nouvelles Hébrides, 16°S, 167°5 E
H=07h.59mn10s. (Nouméa)

Port Vila	iP	07	59	42	D	iS	08	00	07		
Koumac	eiP	08	00	32,5		iS	08	01	38	590	5,3
Nouméa	eiP			44,5		iS			58	690	6,2

IV. 3 Septembre
Colombie, 6°7 N, 73°0 W.-h=185 km ca
H=10h.19mn28,8s. (USCGS)

Fuquene	ePn	10	19	59		iSn	10	20	21		
Bogota	ePn		20	11		iSn			42	250	2,2
Chinchina	ePn			18		iSn			54	360	3,2
Galerazamba	ePn			36		eSn		21	26		
Caracas	iPn		21	11		ei Sn		22	25		
Trinidad	eP		22	16		eS		24	46	1350	12,2
San Juan	eP			34						1480	13,3
Flaming Mountains	eP		26	18							
Tucson	eP		27	17						4800	43,2
Flaming Gorge	eP			49							
Eureka	eP		28	11							
Strasbourg	e		30	43							
Pruhonice	eP		31	19		ei		31	26,7		
Collm	eP			35,5		ePcP			41	9140	82,3

V. 3 Septembre
Près de la côte N du Venezuela, 9°8 N, 62°5 W
H=12h.38mn40s. M=6,5 (Trinidad)

Trinidad	iP	12	39	59		iS	12	39	14	140	1,3
Grenada	eP		39	13		iS			32		
St Vincent	iP			30		iS		40	12	400	3,6
Barbados	eP			50							
Caracas	ei(Pn)			56		e(Sn)			51		
Dominica	eP			59		eS			58	610	5,5
St Kitts	eP		40	27		eS		41	57		
San Juan	eP			44						1020	9,2

inscrit à Bangui, Palisades

VI. 3 Septembre
Près de la côte du Kamtchatka,
52°4 N, 158°9 E.-h=33 km ca.-H=17h.29mn25,2s. (USCGS)

Matsushiro	iP	17	34	17,3	C					2390	21,5
College	iP		35	28						3310	29,8
Penticton	eP		38	10							
Eureka	iP		39	18		i		17	39	30	6430	57,9
Woody	P			18							

Septembre 1961

Flaming Gorge	eP	17 39 30		e	17 40 06			
Uppsala	iP	56					7160	64,4
Göteborg	iP	40 16 D						
Wichita Mountains	eP	37						
Fayetteville	iP	43,5					8030	72,3
Collm	iP	52,4 C						
Stuttgart	eP	41 10						
Chiraz	iP	12,0 D					8500	76,5
South Pole	ePKP	48 51					15820	142,4

inscrit à Palisades

VII. 3 Septembre

Amérique centrale, données insuffisantes (BCIS)

Comitan	e	23 07 52		e	23 08 24			
San Salvador	e	09 04						
Merida	e	42		i	11 40			
Veracruz	i	44		e	12 40			
Tacubaya	i	10 30		i	11 05			
Flaming Gorge	e(P)	13 07						
Eureka	iP	36						
Hungry Horse	eP	14 15						
College	eP	17 30						

inscrit à Palisades

VIII. 3 Septembre

Province de Soria (Espagne), prémonitoire du séisme du I. 4 Septembre.-H=23h.33mn18s. (BCIS)

Bagnères	iPn	23 33 52		i(Sg)	23 34(20)			
Toledo	ePn	57		eSg	35			
Tortosa	eP	34 00		iSg	31			
Alicante	Pn	26		Sn	35 10			
Serra do Pilar	Pn	26 C		Sg	48			
Coimbra	Pn	32,0		Sn	(57)			
Clermont	ePn	42		iSg	36 25			
Garchy	ePn	50,7		i(Sg)	35 01,2			
Malaga	eP	54 D		iSg	36 11			
Almeria	P	55,5		i(Sg)	05			
Folinière	iP	56,3						
Isola	eP	35 04						
Roselend	eP	05		e	37 10			
Cartuja	i	50		i	36 53			
Paris	e	36 25		e	31,5			
Lisboa	Sg	38,7						
Besançon	(e)	37 28		e	38 13			
Stuttgart	e	38 39		e	39 02			
Strasbourg	e	42						

inscrit à Collm

I. 4 Septembre

Province de Soria (Espagne), 42°2 N, 2°4 W.-H=00h.28mn23s. (BCIS)

Ressenti à Agreda (41°52'N, 1°56'W) et dans la région de Moncayo (Soria)

Bagnères	iPn	00 28 59,0		i(Sg)	00 29 29		225	2,0
Tortosa	iPn	29 04		iSg	35		280	2,5
Toledo	iPn	05 C		iSg	43		285	2,6
Cartuja	i	13		iSg	31 22		550	4,9
Alicante	Pn	30		Sn	30 12		465	4,2

Septembre 1961

Serra do Pilar	Pn	00	29	32	Sg	00	30	54		
Coimbra	Pn			38,7	Sn		31	04,2	540	4,9
Clermont	ePn			45	iSg			27	570	5,1
Malaga	iP			50 D	iS			07	610	5,5
Garchy	iPn			57,7	i(Sg)			04,9	690	6,2
Almeria	e(Pg)			59	iSg			04,5	585	5,3
Folinière	iP		30	03,5	iSg		32	09,2	740	6,7
Isola	eP			09,0	i		31	45,9	780	7,0
Roselend	eP			11	iSn			41	800	7,2
Paris	iP			15,0	i		32	15,0	815	7,3
Monaco	e(P)			19	e(Sg)			16	810	7,3
Stuttgart	eP			58	e		33	31	1145	10,3
Durham	iP		31	25	e		37	07	1390	12,5
Lisboa	(Sg)			45,0					660	5,9
Besançon	eP		32	21	e		34	26	845	7,6
Tübingen	e		33	22	e			13		
Strasbourg	e			29	e			07	1040	9,4
Bensberg	(e)			29	e			28	1195	10,7
Messstetten	e			(35)	e		33	55		
Heidelberg	e			37	e		34	21		
Karlsruhe	e			41	LM		35	00		
Münster	e		35	03					1290	11,6
Halle	e			10	e			58	1465	13,2
Cheb	e			13	e1			29	1400	12,6
Pruhonice	e			15,6	e		36	07	1525	13,7
Jena	1			18	1			03	1410	12,7

Inscrit à Collm, Jersey, Kew

II. 9 Septembre

Iles Proches, Aléoutiennes

52°3 N, 173°4 E.-h=41 km ca.-H=00h.52mn23,5s. (USCGS)

College	iP	00	57	32	1	00	58	06	2590	23,3
Matsushiro	1		58	29,4 C	1			30,0	2270	20,4
Penticton	eP	01	00	07						
Hungry Horse	iP			36					5020	45,2
Eureka	iP		01	09	e		01	16		
Woody	P			13						
Flaming Gorge	eP			30						
Kiruna	iP		02	21					6610	59,5
Sodankylä	iP			21						
Kajaani	iP			37						
Skalstugan	iP			44					7170	64,5
Wichita Mountains	eP			46						
Nurmijaervi	iP		03	03 D	1		03	11		
Helsinki	iP			06 D						
Shillong	P			06					7200	64,8
Charters Towers	1			11					8420	75,8
Uppsala	iP			14 C						
Collm	eP		04	09	ePcP		04	25		
Folinière	iP			29,7						
Chiraz	iP			53,3 C	(PP?)		06	59	9310	83,8
San Juan	iP		05	37						
Byrd	ePKP		11	24						
Mawson	iPKP			56						
South Pole	ePKP			56					15810	142,3
Honiara	1			57	1		12	05		

Inscrit à Palisades, Pavia

III. 4 Septembre

Province de Soria, Espagne, réplique du I. 4 Septembre.-H=02h.18mn32s. (BCIS)

Bagnères	iP	02	19	07,5	i↓(Sg)	02	19	35	
Toledo	eiPn			13	iSg			50	
Tortosa	ePg			14	iSg			44	
Alicante	Pn			42	Sn		20	26	
Serra do Pilar	Pn			43 D	Sg		21	04	
Coimbra	Pn			47,0	Sn			12,0	
Cartuja	e			48	e			31	
Garchy	ePn		20	05,8	i(Sg)		21	16	
Malaga	e			08					
Almeria	ePg			10,5	iSg			13,5	
Folinière	iPn			11,8	iSg		22	24,7	
Clermont	ePg			15,5	i		21	59	
Roselend	ePn			20	eSn			56	
Paris	e(Pg)		21	02	e		22	21,5	
Chorzow	i		22	08,7	M			16	
Krakow	e			16	e			49	
Raciborz	e			20,3	e			34,4	
Niedzica	e			28	e		23	04,5	
Besançon	(e)(Pb)			42,5	ei			28	
Stuttgart	e		23	52	e		24	33	
Strasbourg	e			56					
Collm	e		24	20	e			34	
Halle	e		25	45	e		26	12	

IV. 4 Septembre

Au large sud de Hondo (Japon),
30°2 N, 138°3 E.-h=492 km ca.-H=03h.17mn24,6s. (USCGS)
30°27'N, 139°23'E.-h=450 km ca.-H=03h.17mn26,6s. (JMA)

Nagoya	eP	03	18	52,1	eS	03	20	01,0		
Tokyo	eP			54	iS			02,8	630	5,7
Choshi	P			56,5	eS			09,0		
Tsukuba	iP			58,2	eS			12,5		
Maebashi	eP			58,9						
Matsushiro	iP		19	01,5 C	S			19	690	6,2
Charters Towers	iP		23	42	i		25	10	5620	50,6
Shillong	P			24(20)						
Darwin	iP			44	eS		30	32		
Lahore	P		26	09						
College	eP			21	e		28	21	6280	56,5
Quetta	eP			54 D					6800	61,2
Sodankylä	iP			55 D						
Kajaani	iP			58						
Kiruna	iP		28	02					8110	73,0
Chiraz	eP			06,3					8110	73,0
Nurmijaervi	iP			19 D						
Helsinki	iP			20 D					8400	75,6
Karapiro	eP			26						
Skalstugan	iP			32 D						
Uppsala	iP			35 D					8740	78,7
Hungry Horse	iP			40	i		31	41		
Göteborg	iP			54						
Eureka	iP			58	i		29	14	9180	82,6
Woody	P			59						
Ksara	eP		29	04						
Niedzica	eiP			06,5	e			41,5		

Septembre 1961

Jerusalem	iP	03	29	11					9470	85,2
Collm	eiP			15,5		eP	03	31 02		
Pruhonice	eiP			17					9610	86,5
Ljubljana	iP			29,2	D					
Stuttgart	eP			31,5						
Folinière	iP			50,4					10430	93,9
Byrd	iP		35	22		e		38 04		
South Pole	iPKP			23					13350	120,2

Inscrit à Djakarta, Malaga

V. 4 Septembre

Près de la côte N du Venezuela, 10°9 N, 62°7 W.-
H=04h.29mn15s.-M=5,4 (Trinidad)

Grenada	iP	04	29	36	C	iS	04	29 52		
St Vincent	eP			53		iS		30 26	370	3,3
La Paz	e		38	47		i(S)		40 14	3080	27,7

Inscrit à Caracas

VI. 4 Septembre

Iles Kouriles, 47°1 N, 154°1 E.-h=60 km ca.-
H=04h.53mn19,2s. (USCGS)
48°N, 154°E.-H=04h.53mn20s. (Moskva)
M=4 1/2 (Moskva)

Petropavlovsk	P	04	55	01					720	6,5
Magadan	P		56	17						
Matsushiro	P			53		L	05	02 19	1780	16,0
Vladivostok	eP		57	15		S		00 21		
Yakoutsk	eP			52					2280	20,5
College	iP	05	00	10		1		22	3950	35,6
Shillong	P		02	33						
Sverdlovsk	eP			38					6080	54,7
Penticton	eP			43						
Namangan	eP		03	02						
Sodankylä	iP			19						
Hungry Horse	iP			22					6500	58,5
Kiruna	iP			23					6820	61,4
Kajaani	eP			30						
Lahore	P			31						
Tachkent	(P)			35					6530	58,8
Eureka	iP			37		epP		03 51		
Woody	P			40						
Moskva	iP			51						
Nurmijaervi	iP			55					7300	65,7
Skalstugan	iP			58	C					
Flaming Gorge	eP			58						
Helsinki	eP			59					8310	65,8
Glen Canyon	eP		04	07						
Quetta	eP			07	C				7470	67,2
Uppsala	iP			11	C	i		04 18		
Göteborg	iP			32						
Tbilisi	iP			38	C				8040	72,4
Scoresby Sund	iP			44						
Köbenhavn	iP			44						
Chiraz	P			53					8520	76,7
Wichita Mountains	eP		05	01						
Collm	eiP			04,2	C	ePcP		05 46	9590	77,3
Skalnaté Pleso	eiP			05						
Halle	iP			05		1		16		

Septembre 1961

Fayetteville	eP	05	05	06					8610	77,5
Witteveen	iP			09						
Pruhonice	iP			09,2	D				8630	77,7
Münster	eP			10						
Rolla	eP			10		P	05	05 22		
St Louis	eP			10		p		22	8620	77,6
Bratislava	eiP			13						
Bloomington	eP			18						
Stuttgart	eP			22						
Strasbourg	(e)P			26		e		40-55	9000	81,0
Ljubljana	eP			28		i	05	29,9		
Folinière	iP			35,6						
Ksara	eP			36		eL		40 --	9200	82,8
Garchy	iP			38,5		i	05	49,3		
Roselend	eP			42					9310	83,8
Jerusalem	iP			47	D					
Isola	iP			49,1						
Monaco	eP			49,5					9490	85,4
Chapel Hill	e			50		e		56		
Byrd	ePKP	12	19							
South Pole	ePKP			38					15230	137,1

inscrit à Cartuja, Malaga

VII. 4 Septembre

Près de la côte S du Mexique, 16°38'N, 96°54'W.-
H=08h.31mn00s. (Tacubaya)

Oaxaca	i(Pg)	08	31	08					80	0,7
Tacubaya	iP		32	02		iS	08	32 50	410	3,7
Veracruz	i(S)			20					320	2,9
Puebla	i			34		i		36		

VIII. 4 Septembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes
51°6 N, 178°2 W.-h=40 km ca.-H=09h.49mn13,5s. (USCGS)
51°N, 177°W.-H=09h.49mn10s. (Moskva)
H=09h.49mn13s. (Oulan Bator)
M=6 1/4 (Berkeley); 6,2 (Quetta); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)
5 1/2 (Roma)

Petropavlovsk	P	09	52	35	C				1580	14,2
Magadan	P		53	36						
College	iP			49		eS	09	57 46	2270	20,4
Yakoutsk	P		55	15					3330	30,0
Kipapa	iP			55						
Honolulu	eP			56						
Matsushiro	iP			58,0	C	S	10	01 22	3800	34,2
Victoria	P		56	02						
Penticton	iP			18						
Resolute	eP			43		S		02 42	4430	39,9
Ukiah	eP			44						
Hungry Horse	iP			48		iScP		33	4540	40,9
Berkeley	iP			55,1		eS		03 04		
Butte	eP		57	05		eScP		02 44		
Bozeman	eP			15		e(S)		03 41	4900	44,1
Eureka	iP			20		iPP	09	59 24		
Kheis	iP			24		eS	10	03 58		
Irkoutsk	eP			32	C				5100	45,9
Salt Lake City	iP			34						
Pasadena	iP			35	C	iS		04 18		

Septembre 1961

Oulan Bator	P	09	57	42						5200	46,8
Flaming Gorge	eP			42		eS	10	04	34		
Guam	eP			49						5340	48,1
Glen Canyon	iP			52							
Rapid City	eP			57							
Tucson Telemeter	iP		58	20							
Tucson	iP			20		eS		05	42	5840	52,6
Esen Boulak	eP			31							
Lubbock	eP			55							
Wichita Mountains	iP		59	01							
Semipalatinsk	eP			06	C					6550	59,0
Tromsoe	P			07,0							
Apatity	eP			09							
Fayetteville	iP			11,9		iS		07	19,0	6660	59,9
Rolla	iP			12	C	S			14		
Hong-Kong	iP			12		S			18	6550	59,0
St Louis	iP			15,7	C	S			23		
Sodankylä	iP			20	C	iPcP		00	06		
Manila	eP			21		eS		07	43	6700	60,3
Bloomington	iP			27,5	C	S			44		
Sverdlovsk	P			29	C						
Ottawa	eP			34						7030	63,3
Shawinigan Falls	eP			37							
Kajaani	iP			37		iPcP		00	28		
Skalstugan	i(P)			50		iPcP			33	7330	66,0
State College	iP			50		eS		08	30		
Washington	eP			57							
Palisades	eP	10	00	01		eS		08	50		
Nurmijaervi	iP			02		iPcP		00	31	7480	67,3
Fordham	iP			03		iS		08	53		
Frounze	iP			04						7470	67,2
Helsinki	iP			04		iPcP		00	32		
Poulkovo	eP			06							
Port Moresby	iP			08,2	C	i(pP)			18	7480	67,3
Chapel Hill	iP			09		e		09	06		
Tacubaya	iP			11		iP		00	17	7640	68,8
Uppsala	iP			11	C	iPcP			34		
Columbia	iP			12		eS		09	10		
Halifax	eP			13,5							
Moskva	iP			17						7730	69,6
Andidjan	P			20		S			21		
Namangan	iP			22							
Shillong	P			25						7800	70,2
Tachkent	iP			28							
Göteborg	iP			27	C	iPcP		00	48		
Samarkand	iP			40	C					8140	73,3
Koumac	eP			43							
Stalinabad	iP			43		eS		10	12		
Durham	iP			46	C						
Nouméa	eiP			50,5						8260	74,3
Witteveen	eP		01	00							
Münster	eP			03							
Collm	eiP			03,8		iPP		03	59	8650	77,8
Halle	iP			04		i		01	21		
De Bilt	eP			04		eS		10	50	8500	76,5
Lvow	eP			05		M		36,5			
Krakow	eP			07		ePcP		01	14		

Septembre 1961

Darwin	eP	10 01 07								
Jena	eP		07		eS	10	10	48	8680	78,1
Makhatchkala	iP		08							
Bensberg	eP		08,5		e		02	53		
Raciborz	eP		09		ePcP		01	18		
Pruhonice	iP		11,0		i			19,5	8740	78,7
Cheb	eiP		12,5							
Skalnaté Pleso	eiP		13		eiPcP			21		
Heidelberg	eP		16							
Sotchi	eP		18							
Stuttgart	eiP		19,5		e			41,5		
Paris	iP		19,5		P		46	8	8970	80,7
Wien	e		20							
Simferopol	eP		20 C		eS		11	23		
Bratislava	eP		20		eiPcP		01	36		
Folinière	iP		20,7						8990	80,9
Tübingen	eP		21							
Strasbourg	iP		21						8990	80,9
Tbilisi	iP		21		eS		11	22		
Messstetten	eP		22,5							
Ravensburg	eP		24							
Quetta	eP		25 C		eS			25	8990	80,4
Goris	iP		28 C							
Besançon	iP		28,5						9140	82,3
Garchy	iP		28,5		i		02	11,5		
Ljubljana	eiP		31,3 C		ii		01	34,0		
Trieste	eP		34							
Brisbane	iP		34						9150	82,4
Medan	iP		35 C							
Beograd	iP		36,0		eS		11	43,2		
Teheran	iP		37,0		eS			55	9250	83,3
Clermont	iP		37 C		e		48	10 55		
Tarento	e		40		(e)		11	00	9750	87,8
Sofia	iP		42,1		e		06	02,6		
Port Vila	iP		44 D		iS		01	50		
Istanbul Kand	eP		44		eS		12	11	9510	85,6
Monaco	iP		45							
Isola	eP		45,0		ipP		01	57,3		
Istanbul UTI	iP		45,5 D							
Firenze Xim	iP		46		eS		12	20	9500	85,5
Bagnères	iP		50							
Roma	iP		52,8		eSKS			15,5	9660	86,9
Serra do Pilar	P		57 D							
Chiraz	P		59		S			37	9790	88,1
Coimbra	P	02	01,5							
Athènes	ei		04,0						9900	89,1
Karapiro	P		05							
San Juan	iP		05		ipP		02	16	9900	89,1
Toledo	iP		05 C		L		39	20		
Riverview	iP		07 D		(S)		12	33	9900	89,1
Messina	e		08		e		05	34		
Ksara	iP		09 C		ePP			46	10030	90,3
Canberra	iP		16,0 C							
St Kitts	eP		18							
Jerusalem	iP		19 C							
Malaga	iP		19 C						10300	92,7
Chinchina	eP		29		ePKS		02	29		

Septembre 1961

Helwan	iP	10	02	32,3					10570	95,1
Caracas	iP			34 D	e1SKS	10	13	01		
St Vincent	iP			37 D						
Bogota	eP			37	eSKS			06	10620	95,6
Trinidad	eP			45						
Bangui	iPKP1		08	06	ipPKP1		08	16	13660	123,0
Hallett	iPKP			07	eL		45	43 ?		
La Paz	e(PKP)			15					12870	115,8
Broken Hill	ePKP			24						
South Pole	ePKP			35					15730	141,6
Bulawayo	iPKP1			39						
Pietermaritzburg	iPKP1			(45) D						
Pretoria	iPKP1			55					16340	147,1
Windhoek	iPKP1			56 C						
Kimberley	iPKP1			58 C						

inscrit à Roxburgh, Bucuresti, Ljubljana

IX. 4 Septembre
Sud des Iles Tonga, vers 22°S, 178°W.-
H=13h.35m2mn (BCIS)

Karapiro	P	13	39	08					1860	16,7
Wellington	eP			39						
Woody	P		47	25						
Eureka	iP			44					9340	84,1
Flaming Gorge	eP		48	07						
College	eP			07					9870	88,8
Collm	e1PKP		54	50 C						

X. 4 Septembre
Halmahera, 1°3 N, 127°7 E.-h=156 km ca
H=16h.09mn20,1s. (USCGS)

Darwin	eP	16	12	33	eS		16	15	16	
Lembang	eP		14	04 D					2380	21,4
Hong-Kong	P			42	S			18	52	2730	21,6
Matsushiro	P		16	14	i			26	45	4010	36,1
Adélaïde	iP			23,5 C						
Brisbane	iP			24					4250	38,3
Canberra	iP			57	i				58	
Shillong	P		17	01					4670	42,0
Chiraz	iP		20	56,5 C						
Mawson	iP		21	24						
College	eP			49					9610	86,5
South Pole	eP		22	12					10145	91,3
Byrd	iP			17						
Wichita Mountains	ePKP		28	04						
Trinidad	epPKP		29	39					18440	166,0
St Vincent	epPKP			46						

inscrit à Bangui

XI. 4 Septembre
Venezuela, 9°9 N, 70°9 W.-h=33 km ca
H=16h.27mn24,2s. (USCGS)
Ressenti

Caracas	iPn	16	28	25 C	iSg		16	29	51	
Chinchina	eP		29	03	iS			30	17	770	6,9
San Juan	eP			42	e			31	29	1080	9,7
Galerazamba	eS		30	00						
Huancayo	eP		32	19						2450	22,0
Eureka	iP		36	17	i			36	52	5530	49,8

Septembre 1961

Folinière	iP	16	38	33,0					7730	69,6
College	eP		39	08					8400	75,6
Collm	eP			24	e	16	39	32	8710	78,4
Niedzica	e			56,5	e		40	18,5		

inscrit à Palisades

XII. 4 Septembre

Iles Proches, Aléoutiennes

53°3 N, 173°8 E.-h=67 km ca.-H=17h.15mn49,7s. (USCGS)

College	eP	17	20	54	i	17	21	04	2530	22,8
Matsushiro	P		21	52					3290	29,6
Penticton	eP		22	27						
Hungry Horse	eP		23	58						
Eureka	iP		24	31	ipP		24	44	5460	49,1
Wichita Mountains	eP		26	07						
Nurmijaervi	eP			25	i		26	36	7150	64,3
Uppsala	iP			36						
Chiraz	P		28	15	e		28	37	9280	83,4
Scott Base	iP		30	00						
Mawson	iP		35	18						

inscrit à Palisades

XIII. 4 Septembre

Région des Iles Fidji, 18°4 S, 175°8 W.-

h=402 km ca.-H=18h.41mn59,7s. (USCGS)

Apia	iP	18	43	32	i	18	44	53	630	5,7
Suva	e		44	19					640	5,8
Karapiro	P		46	23					2300	20,7
Wellington	eP			52	e		47	01		
Brisbane	iP		47	34					3360	30,1
Canberra	iP		48	22,0	C					
Adélaïde	iP		49	27	D				4870	43,8
Honiara	eP		51	07						
Byrd	eP		52	08						
Woody	eP			10						
South Pole	eP			53					7955	71,6
College	iP		53	55	i		54	02	9380	84,4
Nurmijaervi	ePKP1	19	00	36						
Collm	eiPKP1			56	D	e	19	02	55	
Folinière	iPKP		01	02,7						

XIV. 4 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°8 N, 167°6 W.-h=33 km ca.-H=18h.44mn54,4s. (USCGS)

College	eP	18	48	35	i	18	48	43	1690	15,2
Hungry Horse	e(P)		51	34	e		51	58	3790	34,1
Mt Hamilton	eP			48						
Eureka	iP		52	06	e		52	17	4170	37,5
Woody	iP			10						
Matsushiro	P			23,3	eS		58	37	4550	40,9
Flaming Gorge	eP			29	ePcP		53	59		
Boulder City	eP			32					4530	40,8
Glen Canyon	eP			41	e			44		
Wichita Mountains	eP			54						
Sodankylä	iP		55	02					6710	60,4
Kajaani	iP			20						
Nurmijaervi	eP			43					7450	67,1
Palisades	eS	19	03	34	eSS	19	07	42		
Bulawayo	iPKP1		04	30					16170	145,6

Septembre 1961

South Pole	ePKP	19	04	38						15870	142,8

XV. 4 Septembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
53°0 N, 167°1 W.-h=47 km ca.-H=19h.12mn34,4s. (USCGS)

College	eP	19	16	12						1670	15,0
Hungry Horse	eP		19	10		1	19	21	14	3770	33,9
Berkeley	eP			27							
Eureka	eP			42		iPP			13	4140	37,3
Woody	P			47							
Flaming Gorge	eP		20	05							
Boulder City	eP			08							
Matsushiro	iP			11,2	C	eL		30	00	4580	41,2
Glen Canyon	eP			16							
Tucson	eP			47							
Wichita Mountains	eP		21	30							
Rolla	eP			44							
St Louis	eP			57,4						5930	53,4
Sodankylä	iP		22	38	D						
Kajaani	iP			55							
Skalstugan	iP		23	13						7210	64,9
Nurmijaervi	iP			20	D						
Helsinki	iP			23	D					7450	67,0
Uppsala	iP			26	C						
Shillong	P		24	10						8490	76,4
Collm	eP			19							
Stuttgart	eP			33,5						8890	80,0
Lahore	P			43							
San Juan	eP			53							
Quetta	eP		25	05						9460	85,2
Byrd	eP		31	51							
South Pole	ePKP			55						15890	143,0
Bulawayo	iPKP1		32	07							

inscrit à Palisades, State College

XVI. 4 Septembre
Région des Iles Tonga, 20°3 S, 175°8 W.-
h=181 km ca.-H=22h.33mn34,6s. (USCGS)

Apia	eiP	22	35	20		i(S)	22	36	31	830	7,5
Canberra	iP		40	08,0						3810	34,3
Port Moresby	iP			34,7							
Darwin	e		42	27							
South Pole	eP		44	30						7740	69,7
Eureka	eP		45	38						9030	81,3
Mawson	iP			41							
Glen Canyon	eP			47							
College	eP		46	06						9600	86,4
Wichita Mountains	eP			25							
Collm	ePKP1		50	04		epPKP1		53	50	16560	149,0
Jerusalem	eiPKP1		53	09							
Folinière	iPKP			11,6							

inscrit à Palisades

XVII. 4 Septembre
Région du Lac de Van, vers 38°N, 43°E.-
H=23h.27,2mn (BCIS)

Ksara	eP	23	29	00		iS	23	31	12
Teheran	eP			22		eS		30	47

Septembre 1961

Jerusalem	iP	23 29 33,5	eS	23 31 40					
Chiraz	(P)	50,2 C	(S)	49					
Quetta	eP	32 02							
Collm	eP	43							
Eureka	eP	41 04							
Glen Canyon	eP	04	e	43 05					
Flaming Gorge	e	42 34	e	44 58					
Boulder City	e	45							

I. 5 Septembre

Près de la côte E de la Grèce, + macrosisme

38°6 N, 23°6 E.-h=25 km ca.-H=00h.39mn31,0s. (USCGS)

38° 1/2 N, 23° 1/2 E (Athènes, détermination). Magn. 4,7 (Athènes)

Ressenti dans l'Est de la Grèce, dans l'Île d'Eubée (VI à Nea-Artaki, V-VI à Chymnon, St Nikolaos, Aratti, Chalkis, Avlonari, Phylla, V à St Loukas, etc.), dans les régions de Phtiotis (V à Larymna, Zeli, Malesina), d'Attique (IV-V à Avlon), de Aeghina, en Beotie, en Korinthie et dans l'Île de Skopelos

Surface macroséismique 20.000 km² ca (d'après Athènes)

Athènes	iPg	00 39 42,1 C	eiSg	00 39 50,6	70	0,6	
Sofia	eP	40 37,1	ei	41 53,5	450	4,0	
Istanbul UTI	iP	44,0 D	ei(S)	42 16,0	545	4,9	
Messina	e(Pb)	41 04	e	41 45	600	5,4	
Titograd	ePg	06,2	iSg	42(23,3)	560	5,0	
Istanbul Kand	ePn	08	eSn	10	545	4,9	
Ljubljana	eiP	54,1	eS	43 45	1110	10,0	
Stuttgart	e	52 03			1600	14,4	
Helwan	eP	05,6	eS	44 02	1185	10,7	
Niedzica	e	15	e	42 34			
Bucuresti	eS	18	i	42 39	665	6,0	
Beograd	e(S)	20,1	M	43 26,8	740	6,7	
Jerusalem	eP	26	eS	44 26	1260	11,3	
Roselend	eP	43 02	e	45 30	1590	14,3	
Collm	eP	03	M	48 40	1620	14,6	
Trieste	e(Sn)	45	iQ	45 25	1125	10,1	
Folinière	iP	44 03,7			2215	19,9	
Roma	e	11,6	e	46 30	1010	9,1	
Uppsala	iP	20 C	i	44 28	2380	21,4	
Nurmijaervi	eP	21			2420	22,8	
Firenze Xim	eSS	23	e	46 15	1180	10,6	
Zagreb	e	24			1015	9,1	
Göteborg	iP	10					
Chiraz	iP	45 00,0 D			2830	25,5	
Skalstugan	iP	02			2860	25,7	
Strasbourg	(e)	48 05	e	49 46	1670	15,0	
Hungry Horse	iP	52 09			9500	85,5	
Fayetteville	iP	11,3					
Wichita Mountains	eP	28					
Karapiro	e(PKP1)01 00 46						

inscrit à Warszawa, Timisoara, Padova

II. 5 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18°0 S, 168°3 E

H=00h.50mn48s. (Nouméa)

Ressenti à Port Vila

Port Vila	iP	00 50 56,0 D	iS	00 51 01,5		
Koumac	eiP	51 55,5	iS	52 49,5	500	4,5
Nouméa	eiP	56,3	iS	50,3	500	4,5

III. 5 Septembre

Région des Iles Samoa, 16°2 S, 172°8 W.-
H=33 km ca.-H=00h.46mn29,6s. (USCGS)

Apia	P	00	47	06	S	00	47	36	280	2,5
Onerahi	eP		51	31						
Karapiro	P			41					2610	23,5
Brisbane	iP		52	10					3710	33,4
Port Moresby	eP		54	01	eS	01	00	08	4430	39,9
Canberra	eP			03,0						
Hallett	eP		56	11						
South Pole	eP		58	04					8200	73,8
Tucson	eP			20					8500	76,5
Eureka	eP			21	e	00	58	47	8470	76,4
Glen Canyon	eP			31						
Penticton	eP			41						
Flaming Gorge	eP			47						
Hungry Horse	eP			52					9170	82,6
College	eP			54					9110	82,0
Wichita Mountains	eP		59	13						
Istanbul	ePKP1	01	05	57,4	e	01	06	17,1	16680	150,1
Raciborz	ePKP1		06	08	epPKP1			16		
Pruhonice	eiPKP			09,5	ei			21,6		
Collm	ePKP1			10	e		07	01	16180	145,6
Stuttgart	ePKP1			13						
Strasbourg	ePKP1			16	(e)PKP2		06,5		16490	148,4
Garchy	ePKIKP			17,5	i(PP)		10	55		
Trieste	ePKP1			19						
Ljubljana	eiPKP1			20,0						
Matsushiro	eS		07	00 ca	eL		14	26	7790	70,1

inscrit à Palisades, Riverview, Roxburgh, Wellington, Suva, Foczani

IV. 5 Septembre

Près de la côte E de la Grèce,
38°5 N, 23°6 E.-h=35 km ca.-H=01h.16mn51,7s. (USCGS)
38°1/2 N, 23°1/2 E (Athènes, détermination préliminaire),
Magn. 5,0 (Athènes)

Ressenti dans l'Ile d'Eubée (VI à Stropones, Nea Artaki, V-VI à Psachna, Afrati, Chalkis), dans les région de Phtiotis (V à Elatia, Melesina), d'Attique (V à Avlon, IV-V à Ano-Liosia), de Beotie (V à Chalia, IV-V à Aliartos), de Magnésie (IV à Almyros), dans les Iles d'Aeghina (IV) et de Skopelos (IV)

Surface macroséismique : 30.000 km^2 (d'après Athènes)

Athènes	eiPg	01	17	02,8	eiSg	01	17	11,0	65	0,6
Sofia	eiP			56,6	iSg		19	07,3	465	4,2
Istanbul UTI	eP		18	04,1	eS			26,4	550	5,0
Messina	eP			26	e		20	49	700	6,3
Titograd	ePb			28,9	iSg		19	43,3	570	5,1
Beograd	ePn			29,7	i		20	26,6	750	6,7
Istanbuł Kand	ePg			31	e(Sg)		19	32	550	5,0
Bucuresti	ePg			50	(Sn)			57	685	6,2
Ljubljana	eiP		19	15,5	e(Sb)		21	06,2	680	6,1
Zagreb	eP			24	eS		22	10	1025	9,2
Helwan	eP			25,0	S		21	21,5	1175	10,6
Timisoara	e			31	e		20	57	825	7,4
Trieste	ePg		20	06	eSn		21	11	1135	10,2
Pruhonice	eiP			08,5					1455	13,1
Roma	ePg			10	e(S)			46	1015	9,1

Septembre 1961

Roselend	eP	01 20 22		e	01 21 51		1600	14,4
Stuttgart	eP	24		eL(Q)	24,5		1610	14,5
Collm	eP	26		ePP	20 41		1635	14,7
Firenze Xim	e	34		e	24 20		1190	10,7
Ksara	e	21 05		LM	26 20		1190	10,7
Folinière	iP	24,1					2220	20,0
Uppsala	iP	41	C				2400	21,6
Nuemijaervi	eP	47					2430	21,9
Antofagasta	eP	54,3		e(S)	22 24,7			
Serra do Pilar	P	22 10	D					
Chiraz	(e)P	20,5					2830	25,5
Skalstugan	iP	22		i	41		2870	25,8
Padova	e	23 25		e	24 10		1225	11,0
Krakow	e	28		e	25 11		1300	11,7
Praha	e	24 17		e	26 11		1465	13,2
Toledo	e	27 39					2355	21,2
Hungry Horse	iP	29 29					9510	85,6
Laramie	iP	41						
Wichita Mountains	eP	48						

inscrit à Cartuja, Paris, De Bilt, Warszawa, Kew

V. 5 Septembre

Près de la côte E de Hokkaido (Japon)

43°0 N, 145°5 E.-h=59 km ca.-H=02h.21mn50,9s. (USCGS)

42°31'N, 145°56'E.-h=80 km ca.-H=02h.21mn48,4s. (JMA)

Tsukuba	eP	02 23 43,9		eS	02 25 06,1			
Matsushiro	iP	29 53,1	D	eL	26 40		940	8,5
College	eP	29 44		i	29 54		4770	42,9
Sodankylä	iP	32 04					6880	61,9
Kajaani	eP	14						
Nurmijaervi	iP	23,7	D	ipP	32 53			
Helsinki	iP	37		ipP	53		7470	67,2
Uppsala	iP	54	D	i	33 09			
Eureka	eP	33 00					7800	70,2
Woody	P	04						
Chiraz	eP	16,0	D				8140	73,3
Collm	eiP	44,5	D	ePcP	56			
Pruhonice	eiP	48		ei	34 04,7		8770	79,0
Canberra	e	36 12,5		e	36 48,5		9610	77,5

VI. 5 Septembre

Au NW de Spitzberg, 80°2 N, 2°3 W.-

h=33 km ca.-H=02h.37mn37,8s. (USCGS)

H=02h.37mn30s. (Moskva)

Station Nord	iP	02 38 17						
Scoresby Sund	iP	40 12					1210	10,9
Tromsoe	eP	24,1					1320	11,9
Kheis	eP	52						
Kiruna	iP	54		iS	02 43 34		1570	14,1
Sodankylä	iP	41 09		eS	44 12			
Apatity	eP	10						
Skalstugan	iP	40	C	iPP	41 53		1920	17,3
Kajaani	iP	45						
Resolute	eP	49					2160	19,4
Uppsala	iP	42 22	C	iS	46 23			
Nurmijaervi	iP	23					2330	21,0
Helsinki	iP	27						
Poulkovo	iP	37	D	S	44		2500	22,5

Septembre 1961

Göteborg	iP	02	42	42	i	02	42	48		
Moskva	eP		43	23					3040	27,4
Halle	iP			41	i		43	45		
Collm	eP			41	ePP		44	44	3250	29,2
Jena	eP			43	e		45	40		
Sverdlovsk	eP			44					3390	30,5
Raciborz	iP			54	ePP		44	04		
Pruhonice	eiP			54	e			33	3380	30,4
Krakow	eP			57	ePP			03		
Paris	eP		44	00,7	(e)		52,8			
Stuttgart	eP			02	eS		49	21	3500	31,5
Lvow	eP			02						
Firenze Xim	eP			06						
Folinière	i			07,0					3450	31,0
Garchy	iP			13,4	i		47	01,8		
College	iP			19					3950	35,5
Ljubljana	eP			28,3	i		44	34,3		
Clermont	eP			31	e		45	51,5		
Yakoutsk	eP			31	S		50	05	4070	36,6
Trieste	eP			(36)						
Bagnères	iP			56						
Makhatchkala	iP		45	16	S		51	29		
Toledo	eP			16	L	03	02	20		
Istanbul UTI	eP			19,5	e	02	46	52,8	4510	40,6
Irkoutsk	eP			23					4720	42,5
Tbilisi	eP			31						
Brébeuf	eP			32					4660	41,9
Palisades	eP			47	eS		53	03		
Athènes	e			40,2						
Stalinabad	i		46	00					5460	49,1
Frounze	eP			00 C					5130	46,2
Esen Boulak	eP			01						
Hungry Horse	iP			02					5200	46,8
Oulan Bator	eP			03						
Tachkent	iP			04	S		52	56	5180	46,6
Andidjan	P			13						
Rapid City	eP			15						
Butte	eP			18					5430	48,9
Ksara	eP			20	LM		58-03	22	5370	48,3
Bloomington	iP			37						
Lawrence	iP			49						
Flaming Gorge	eP			51						
Rolla	iP			51 D	S		54	04		
St Louis	eP			52					5780	52,0
Chapel Hill	eP			54						
Simferopol	e		47	03						
Fayetteville	iP			07,3					6110	55,0
Eureka	iP			10	ePP		49	31		
Chiraz	eiP			10					6110	55,0
Glen Canyon	eP			22						
Quetta	eP			23					6330	57,0
Wichita Mountains	eP			24						
Boulder City	eP			35						
Pasadena	eP?			49	e		48	06	6780	61,0
Trinidad	eP		49	20						

inscrit à Cartuja, Strasbourg, Warszawa, State College, Kew, De Bilt, Bucuresti

VII. 5 Septembre
Nouvelles Hébrides, 22° 0 S, 170° E
H=05h.01mn30s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	05 02 18,8		iS	05 02 57		360	3,3
Koumac	eiP	49		iS	03 50			

VIII. 5 Septembre
Tadzhik (URSS), 38°5 N, 73°2 E.-
h=104 km ca.-H=06h.12mn59,7s. (USCGS)
Ressenti à Peshawar, Rawalpindi et Lahore (Pakistan)
38°5 N, 73° E.-h=100 km ca.-H=06h.12mn59s. (Moskva)
38° N, 73° 1/2 E.-h=220 km ca.-H=06h.13mn03s. (Quetta)
H=06h.12mn52s. (Esen Boulak)

M=6,0 (Uppsala, Kiruna)

Khorog	P	06 13 31		S	06 13 55			
Fergana	P	35						
Andidjan	iP	38	D	S	14 07		240	2,2
Namangan	iP	44	D	iS	17			
Stalinabad	iP	53		eS	30		370	3,3
Tachkent	iP	14 01		iP	46		450	4,0
Frounze	iP	07	C	S	57			
Warsak	eP	09						
Samarkand	P	12	D	eiP	38			
Alma Ata	iP	22	C	S	15 27		610	5,5
Lahore	P	39		S	48			
Quetta	eP	15 16	C	eS	17 00		1080	9,7
Semipalatinsk	eP	58	C	S	18 16			
Teheran	iP1	17 01,6		iS	20 17,2		1960	17,6
Ese. Boulak	iP	11		iS	38			
Chiraz	P	19					2130	19,2
Makhatchkala	iP	24		iS	21 01			
Sverdlovsk	P	26	D					
Shillong	P	28					2290	20,6
Goris	iP	33		i(S)	19			
Howrah	iP	34		iS	11			
Tbilisi	iP	47		iS	44		2470	22,2
Chittagong	P	55		S	55			
Irkoutsk	P	18 21	C	eS	22 43		2850	25,6
Sotchi	eP	22		pP	18 47			
Oulan Bator	P	26		S	22 52		2910	26,2
Simferopol	P	57		S	23 45			
Ksara	iP	19 11		i(S)	22 07			
Jerusalem	iP	16		eS	24 16		3520	31,7
Istanbul Kand	eP	32						
Istanbul UTI	eiP	34,1	C	ei	20 06,7			
Poulkovo	iP	38		iS	24 55			
Helwan	eiP	48,0		S	25 15		3930	35,4
Apatity	iP	65		iS	28			
Lvow	iP	56	C	eS	27		4070	36,6
Kajaani	iP	59						
Timisoara	e	20,1		e	50 ---			
Helsinki	iP	01					4160	37,4
Nurmijaervi	iP	02						
Sofia	eiP	07,1		e	20 21,1			
Warszawa	eP	11		e(S)	26 01			
Athènes	eiP	14	D	ei	20 44		4300	38,7
Sodankylä	iP	14						

Septembre 1961

Hong-Kong	P	06	20	15		S	06	26	01	4300	38,7
Krakow	1P			18		eS			05		
Skalnaté Pleso	1P			18	D	e1SP		20	49		
Chorzow	eP			23		eSS		29	12		
Uppsala	1P			30	D	1S		26	37	4540	40,9
Kiruna	1P			34		1S			41		
Bratislava	e1P			34		e1PP		22	12		
Yakoutsk	P			36						4570	41,1
Tiksi	1P			42	C						
Pruhonice	e1P			48,2		e1			31		
Ljubljana	e1P			51,9	D	1		21	23,8		
Köbenhavn	1P			52						4830	43,5
Göteborg	1P			52	D						
Collm	1P			52,6	D	eS		28	30		
Skalstugan	1P			54	D	1PP		22	35	4860	43,7
Racíborz	eP			54		ePP			03		
Trieste	1P			56		e1S		27	23	4880	43,9
Halle	1P			58		1S			27		
Medan	e(P)			58		e		22	26	4820	41,6
Jena	eP		21	00		eS		27	30		
Messina	eP			02		1S			30,5	5000	45,0
Roma	eP			07,9		eS			48,2		
Firenze Xim	eP			08		1S			55		
Stuttgart	eP			15		eS			57	5180	46,6
Tübingen	eP			16,5							
Heidelberg	eP			17							
Messstetten	1P			17,5							
Münster	eP			19							
Witteveen	eP			22							
Bensberg	eP			22		e1PP		23	04		
Strasbourg	1P			23		eS		28	11	5300	47,7
De Bilt	1P			32		eS			20		
Besançon	e1P			34,5							
Monaco	1P			35		1		22	05,1	5460	49,1
Isola	1P			36,5		1			07,3		
Wien	1P			44		eS		26	53		
Matsushiro	1P			48,3	C	eL		33	33	5680	51,1
Garchy	1P			48,5		1		22	28		
Paris	1P			49		1PP			09		
Clermont	1P			52		e		30-07	00	5690	51,2
Durham	1P			54	D	1S		29	04		
Kew	eP			56		eS			09		
Magadan	P		22	00						5800	52,2
Folimière	1P			01,7							
Manila	e			07		ePP		24	46	3390	48,5
Kheis	1			10							
Bagnères	1P			16,5							
Almeria	eP			44	D	eS		30	44	6500	58,5
Toledo	eP			45		1		23	16		
Cartuja	1P			50		S		30	49		
Malaga	1P			51		1		23	26	6690	60,2
Hurbanovo	e1PPP			55							
Bangui	1P			57		1(PP)		24	55	6630	59,7
Coimbra	P		23	03,0	D						
Serra do Pilar	P			05	C	PP		25	29		
Lisboa	e			46,3						6950	62,5
Broken Hill	eP			59							

Septembre 1961

Bulawayo	iP	06	24	11					7910	71,2
College	iP			13	1	06	24	27	8150	73,3
Darwin	eP			27	e		26	52		
Port Moresby	iP		25	19,2	iS		34	38	9330	84,0
Kimberley	e			20	i		25	40	8900	80,1
Shawinigan Falls	iP			49 C						
Banff	eP			50						
Penticton	iP			58						
Hungry Horse	iP		26	04					10450	94,0
Butte	eP			16						
Eureka	iP			44	iPP		30	52		
Flaming Gorge	e(P)			44						
Palisades	e(P)			59	ePS		38	43	10670	96,0
Glen Canyon	e(P)		27	06						
Woody	P		31	19						
La Paz	ePKP1		32	18					15540	139,9

IX. 5 Septembre

Iles Kouriles, 44°3 N, 149°0 E.-h=42 km ca

H=09h.11mn23,5s. (USCGS)

43°18'N, 148°18'E.-h=20 km ca.-H=09h.11mn33,7s. (JMA)

Tsukuba	P	09	13	55,4	eS	09	15	44,4		
Matsushiro	iP		14	04,6 D	eL		16	32	1270	11,4
College	iP		18	54	ipP		19	06	4450	40,0
Shillong	P		20	11					5480	49,3
Penticton	eP		21	20						
Sodankylä	eP			29						
Hungry Horse	iP			46					7000	63,0
Eureka	iP		22	14	i(pP)		22	25		
Laramie	eP			14						
Woody	P			17	i			32		
Chiraz	iP			58,5	(pP)		23	18	8280	74,5
Collm	eP		23	16	ePcP			26		
Pruhonice	eiP			19,9	ei			30,7	8720	78,5
Rolla	iP			37						
Fayetteville	iP			38,5					9130	82,2
Byrd	eP		30	33						
South Pole	ePKP			39					14920	134,3

Inscrit à Palisades

X. 5 Septembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°5 N, 179°6 W.-h=60 km ca.-H=10h.34mn45,5s. (USCGS)

College	eP	10	39	31	i	10	39	42	2320	20,9
Hungry Horse	eP		42	28						
Eureka	iP			42	e		43	23	5000	45,0
Woody	P		43	03	i			17		
Flaming Gorge	e(P)			21						
Sodankylä	eP		44	48					6740	60,7
Kajaani	iP		45	07						
Nurmijaervi	eP			33					7450	67,0
Uppsala	iP			42 C						
Quetta	eP		46	52					8930	80,4
Folinière	iP			53,6						
San Juan	eP		47	41					10000	90,0

XI. 5 Septembre

Péninsule Kenai (Alaska), 60°0 N, 150°6 W.-

h=43 km ca.-H=11h.34mn37,3s. (USCGS)

Septembre 1961

Ressenti dans la péninsule de Kenai
H=11h.34mn41s. (Moskva)
H=11h.34mn31s. (Oulan Bator)
M=6,6 (Quetta); 6 1/4 (Kew); 6-6 1/4 (Pasadena, Matsushiro); 5 3/4 (Berkeley, Palisades); 5,6 (Roma); 5,5 (Praha); 5 1/4 (Moskva)

College	1P	11	35	55		1S	11	37	10	500	4,5
Sitka	eP		36	36		eL		39	20	970	8,7
Victoria	1P		38	58						2020	18,2
Penticton	1P		39	11							
Seattle	1P			17		1S		43	18	2320	20,9
Banff	eP			24	C						
Hungry Horse	1P			50		1PcP			37		
Resolute	1P			59	D	S		44	23	2790	25,1
Butte	eP		40	12		eS			44		
Ukiah	eP			20							
Bozeman	eP			21		eS		45	01	3090	27,8
Petropavlovsk	1P			26		S			02		
Berkeley	eP			31,1	D	eS			20		
Magadan	P			33		S			19	3230	29,1
Eureka	1P			43		eS			32		
Salt Lake City	eP			51		eS		42	25		
Flaming Gorge	1P			58		1pP		41	10		
Tiksi	1P		41	01	D					3740	33,7
Laramie	1P			13		1			25		
Pasadena	1P			14	D	1S		46	36	3690	33,2
Boulder City	1P			15						3740	33,7
Glen Canyon	1P			19		PP			31		
Station Nord	eP			41							
Tucson	1P			55		1PP		43	37	4250	38,2
Tucson Telemeter	1P			55							
Kheis	1P		42	00	C	S		47	55		
Kipapa	1P			01		1		42	55		
Honolulu	1P			02						4230	38,1
Lawrence	1P			10							
Hawai Volcano Obs	1P			15		eS		48	18	4420	39,8
Lubbock	eP			20							
Wichita Mountains	eP			25							
Rolla	1P			30,5		S			46		
Saint Louis	eP			31,9		S			52	4800	43,2
Fayetteville	1P			32,4		1ScS		52	29,8		
Chihuahua	1P			43		eS		48	57		
Bloomington	1P			45	C	S		49	14		
Ottawa	1P			50	C					5070	45,6
Scoresby Sund	1P			53						5140	46,3
Shawinigan Falls	1P			55	C						
Brébeuf	1P			58							
State College	1P		43	10							
Tsukuba	1P			22		1S		50	24		
Palisades	eP			23		eS			27	5550	50,0
Fordham	1P			24		1S			28		
Washington	1P			25		1(S)			29		
Matsushiro	1P			28,1	C	S			36	5580	50,2
Tromsoe	P			33,2							
Chapel Hill	1P			34							
Columbia	eP			38		eS			50	5720	51,5
Halifax	1P			40							

Septembre 1961

Sida	(e)	11	43	42		e(P)	11	43	54	
Tromsoe	iP			45,1						5750 51,7
Reykjavik	iP			46		1			51	5690 51,2
Apatity	iP			49		1(S)		51	14	
Sodankylä	iP			51		1S			16	
Irkoutsk	P			52	C	S			17	5980 53,8
Tacubaya	iP		44	07		eS			37	
Oulan Bator	iP			10		1S			55	6260 56,3
Skalstugan	iP			14	D	1		14	56	
Kajaani	iP			15		1ScS		54	22	
Veracruz	eP			20		1S		52	08	6240 56,2
Merida	eP			26		e(P)		44	38	
Nurmijaervi	iP			39		1S		52	48	
Uppsala	iP			42	D	1S			51	6790 61,1
Helsinki	iP			43						
Poulkovo	iP			45	C	1S			59	6850 61,6
Sverdlovsk	P			48	C	S		53	03	6890 62,0
Esen Boulak	P			48		S			06	
Göteborg	iP			57		1PKPPKP12		14	16	
Semipalatinsk	eP			59						
Durham	eP		45	02		1S	11	53	35	7080 63,7
Moskva	eP			"12		eS			49	
Guam	eP			18						7290 65,6
Köbenhavn	iP			20						
Witteveen	iP			26		1		45	36	
Kew	eP			27		eS		54	15	7450 67,0
Münster	eP			30		e		45	42	
Warszawa	eP			35		eS		54	28	
Halle	iP			35		1S			32	
Bensberg	eP			35		e(S)			26	
Collm	eiP			36,3	D	ePP		48	16	7690 69,2
Jena	eP			37		eS		54	36	
Folinière	iP			40,3						7750 69,7
De Bilt	iP			42		eS		54,5		
Heidelberg	eP			45		ePcP		45	58	
Pruhonice	eiP			45						7830 70,5
Chorzow	eP			46		ePcP		46	18	
Jersey	eP			47		eS		54	59	7720 69,5
Raciborz	eP			47		eS			55	
Paris	iP			47,5		1PP		48	33,5	
Krakow	eP			48		eS		54	56	
Garchy	iP			49		1PP		48	45,4	7990 71,9
Stuttgart	eP			49,5		eS		55	01	
Strasbourg	eP			50		1S			19	7940 71,5
Tübingen	eP			51		ePcP		46	63 5	
Lwow	eP			51		1S			04	
Karlsruhe	eP			53		e1S		55	21	
Frounze	iP			53	C	1S			07	7990 71,9
Messstetten	eP			54		PcP		46	05,5	
San Juan	eP			54		1			06	7970 71,7
Wien	eP			46		eS		55	37	
Ravensburg	eP			55,5		ePcP		46	08	
Cheb	eiP			56,5		ei		45	33	
Praha	iP			57	D	1S		48	40	7830 70,5
Besançon	eP			57						
Skalnaté Pleso	iP			59	C	eiPP			48	
Bratislava	iP			59,5	C	e(S)		55	32	

Septembre 1961

Roselend	eP	11 46 05					8200	73,8	
Andidjan	1P	07	S	11 55 33					
Hong-Kong	P	07	S		33		8180	73,6	
Budapest	P	07	S		22				
Ljubljana	eP	09	ePP		49 01				
St Kitts	eP	10							
Zagreb	eP	11	e		46 22		8350	75,1	
Trieste	eP	13	eS		55 39				
Pavia	eP	15	e(S)		20				
Serra dô Pilar	P	15 C	S		51				
Clermont	1P	15 C	1S		46		8160	73,4	
Bagnères	1P	15							
Hurbanovo	e1PcP	16	e1(S)		42				
Isola	eP	16,0	1		46 34,8		8360	75,2	
Apia	1P	17 D	e(L)	12 09,0					
Tachkent	eP	18 C	S	11 55 37			8310	74,8	
Simferopol	eP	18	S		36				
Galerazamba	eP	18	1S		39				
Monaco	1P	19	1S		56 02		8440	76,0	
Firenze Xim	eP	20	1S		39				
Coimbra	P	21,1	S		55(58)				
Beograd	1P	21,3	eSKS		56 15,6		8480	76,3	
Manila	e1P	22							
Samarkand	eP	22 C	S		01				
Bucuresti	1P	22 C	1S		03		8550	76,9	
Makhatchkala	1P	23	1S		05				
Pádova	eP	24	eS		00				
Sotchi	eP	24	S		05				
Toledo	eP	26	eS		14		8600	77,4	
Stalinabad	1P	26	1S		06				
Lisboa	P	26,9	S		02,6		8570	77,1	
Caracas	1P	31 D	1S		40				
Rabaul	eP	32					8640	77,8	
Roma	eP	32,2 C	eS		33				
St Vincent	eP	34							
Tbilisi	1P	34 C	1S		24		8730	78,6	
Chinchina	eP	34	1S		22				
Sofia	e1P	34,0	e1S		19,2				
Fuquene	eP	35	ePP		49 52				
Istanbul Kand	eP	40	1S		56 40		8960	80,6	
Bogota	eP	41	1S		36				
Tortosa	1(P)	41	1S		30		8620	77,6	
Honiara	e(P)	(41)							
Istanbul UTI	1P	41,3 D	eS		40,4				
Warsak	P	43							
Trinidad	eP	45					8990	80,9	
Titograd	1PcP	45,3	eS		21,0				
Timisoara	e	46,7	e		57 04				
Almeria	eP	46	eSKS		05		8960	80,6	
Shillong	P	47							
Cartuja	1P	49	1S		10				
Lahore	P	52					9110	82,0	
Athènes	e1P	57	e1		47 09				
Alicante	1P	50	eS		56 58				
Goris	1P	47 00 C							
Teheran	P	00,2	S		57 20		9290	83,6	
Messina	eP	03	eS		04				

Septembre 1961

Port Moresby	iP	11 46 09,2	iS	11 57 31	9390	84,5
Quetta	eP	10 C	eS	31		
Ksara	iP	17	iS	58 14		
Jerusalem	iP	28 D	eiPP	50 56	9890	89,0
Chiraz	iP	28,0 C	(SKS)	57 46		
Helwan	eiP	36,0	eS	58 21	10110	91,0
Hurbanovo	eP	49				
Charters Towers	iP	55	iS	28	10510	94,6
Brisbane	iP	48 07	i(S)	59 14		
La Paz	e(P)	40	iSKKS	20	11160	100,4
Riverview	(eP)	47	e(S)	12 00 42		
Santiago	eP	50 57				
Lembang	iPP	52 37 C			11330	102,0
Oaxaca	eS	24				
Bangui	ePKP1	53 28	iSPKP1	11 53 43	12870	115,8
Canberra	e	30,0				
Broken Hill	e(PKP1)	38			15060	135,5
Hallett	ePKP	46				
Scott Base	ePKP	54				
Grahamstown	e(PKP1)	59	i	54(16)	17000	153,0
Windhoek	ePKP1	54 00	i	16		
Bulawayo	iPKP1	01			15690	141,2
Pretoria	iPKP1	13				
South Pole	iPKP	15			16670	150,0
Kimberley	iPKP1	20				
Pietermaritzburg	ePKP1	24	i	39		
Namangan	iS	55 36				

inscrit à Bacau, Campulung, Foczani, Cuglieri, Roxburgh

XI bis. 5 Septembre

Phases tardives (PKPPKP) du XI. 5 Septembre

(Péninsule Kenai)

Stuttgart	ePKPPKP	12 13 38			
Garchy	iPKPPKP	41,0	i	12 14 04,6	
Nurmijaervi	iPKPPKP	42			
Pruhonice	eiPKPPKP	46			
Folinière	iPKPPKP	46,8			
Collm	ePKPPKP	47	ei	08	
Jena	ePKPPKP	48	e	06	
Bensberg	(e)PKPPKP	55	e	02	
Halle	e(PKPPKP)	14 09	e	28	
Cartuja	i	16 58	i	17 22	

inscrit à Taranto

XII. 5 Septembre

SE de Hokkaido, 42°34'N, 143°21'E.-h=120 km ca

H=12h.14mn38,5s. (JMA)

Tsukuba	eP	12 16 14,9	M	12 17 30,0	

XIII. 5 Septembre

Sud du Pérou, 16°4 S, 72°6 W.-h=79 km ca.-

H=13h.37mn33,2s. (USCGS)

Ressenti à Arequipa

La Paz	iP	13 38 37	iS	13 39 23	470	4,2
Antofagasta	eP	39 21,4			810	7,3
Fayetteville	iP	47 02,5			6250	56,2

XIV. 5 Septembre

Péninsule Kenai (Alaska), 59°9 N, 150°3 W.-

Septembre 1961

h=45 km ca.-H=13h.59mn32,1s. (USCGS)
Réplique du XI. 5 Septembre

College	1P	14	00	48	1S	14	01	45		
Hungry Horse	eP		04	41	1pP		04	53		
Eureka	1P		05	35	1pP		05	47		
Woody	P			53						
Glen Canyon	eP		06	11						
Fayetteville	1P		07	24,9	1(pP)		07	36,5		
Matsushiro	1P		08	20,5 D						
Nurmijaervi	eP		09	30						
Sodankylä	1P		08	43						

XV. 5 Septembre
Région N de l'Iran, 36°8 N, 54°5 E.-
h=33 km ca.-H=14h.09mn51,8s. (USCGS)
36°3/4 N, 54°1/2 E.-h=33 km ca.-H=14h.09mn50s. (BCIS)
H=14h.09mn(58)s. (Moskva)
Ressenti VI à Beh-Chahr (36°5 N, 53°1 E) et V à Gorgan (36°8 N, 54°5 E) (d'après Chiraz)
M=4 (Moskva)

Teheran	1P	14	10	56,2	1S	14	11	13,2	320	2,9
Chiraz	P		11	38	(S)		13	49	820	7,4
Makhatchkala	eP			51	1S			20		
Tbilisi	eP			59						
Samarkand	P		12	18					1130	10,2
Stalinabad	eP			45						
Quetta	eP			49					1370	12,3
Andidjan	P		13	27	1			32,5		
Ksara	1P			31 C	eS		16	36		
Jerusalem	eP			45					1880	16,9
Simferopol	eP			51						
Frounze	eP			52						
Helwan	eP		14	29					2280	20,5
Sverdlovsk	eP			29						
Moskva	P			46	(S)		18	49	2450	22,0
Semipalatinsk	eP			58						
Athènes	e1P		15	09 D					2750	24,7
Sofia	1P			11,3						
Lvow	eP			20	e		20	02	2860	25,7
Krakow	eP			43	e		15	49		
Raciborz	eP			51	e		16	18		
Sotchi	eP			52						
Nurmijaervi	1P		16	02 C	1S		21	50	3400	30,6
Helsinki	1P			04						
Ljubljana	e1P			09,7						
Pruhonice	e1P			12,5					3550	31,9
Collm	eP			24	ePP		17	32	3680	33,1
Halle	1P			31						
Jena	eP			31	e(PP)			30		
Shillong	P			32					3770	33,9
Sodankylä	eP			39						
Stuttgart	eP			41						
Uppsala	e(P)			55					3690	33,2
Bensberg	eP			55,5	e			02		
Uusola	1P			56,3						
Skalstugan	1P		17	01	1PP		18	13	4090	36,8
Göteborg	1P			26						
Cartuja	1P		18	03	1			09	5110	46,0

Septembre 1961

Toledo	eP	14 18 08	e	14 19 10			
Bangui	iP	15	i	18 19	5090	45,8	
Bucuresti	e	19 07					
College	iP	21 45	i	21 48	8710	78,4	
Shawinigan Falls	eP	22 27					
South Pole	ePKP	28 55			14090	126,8	
Byrd	ePKP	29 09					

inscrit à Iasi, Palisades

XVI. 5 Septembre
Ile Loyauté, 22°5 S, 170°E.-
H=17h.09mn15s. (Nouméa)

Nouméa	iP	17 10 09,6 D	iS	17 10 50	360	3,2
Port Vila	eiP	24,5	iS	11 18,5		
Koumac	eiP	40,5	iS	44	620	5,6

XVII. 5 Septembre
Pologne, vers 50°1/2 N, 18°3/4 E.-
H=19h.39,0mn (BCIS)
M=3,3 (Raciborz)

Chorzow	e	19 39(00)	M	19 39 11		
Raciborz	ePg	09,7	eiSg	16,7		
Krakow	ePg	14	e	46		
Niedzica	ei	24,5	e	44		
Pruhonice	ePn	45	eiSg	40 28,0		
Collm	eP	41 02	e	41 22		

XVIII. 5 Septembre
Région des Iles Mariannes, 11°9 N, 141°9 E.-
h=25 km ca.-H=21h.07mn32,6s. (USCGS)

Guam	iP	21 08 26			370	3,3
Rabaul	eP	11 55,5	i	21 11 56,6	2120	19,1
Port Moresby	iP	12 27,0	eS	16 25	2440	22,0
Matsushiro	P	56	eS	17 24	2700	24,0
Brisbane	iP	15 15			4560	41,0
College	eP	18 51			7830	70,5
Chiraz	iP	20 06,3 D			9320	83,9
Penticton	eP	15				
China Lake	P	42				
Eureka	eP	42	e	21 01	10210	91,9

inscrit à Lembang

I. 6 Septembre
Méditerranée orientale, vers 35°N, 27°3/4 E
H=00h.02,8mn (BCIS)

Athènes	ePn	00 03 54,2	e	00 04 26,5		
Helwan	eP	04 16,0	S	05 23,5		
Ksara	eP	26	iS	41		
Jerusalem	eiP	30	eiS	50		
Istanbul UTI	ePg	(40,3)	e(S)	06 09,2		

II. 6 Septembre
A l'Est de Mindanao, Philippines, 6°1/2 N, 127°1/2 E
H=01h.10mn08s. (BCIS)

Lembang	iP	01 15 24 C			2640	23,8
Charters Towers	iP	16 48			3600	32,4
Mundaring	eP	17 41			4350	39,1
Canberra	eP	18(33)			5150	46,3
Kajaani	iP	22 59				
Sodankylä	iP	23 03			9870	88,8

Nurmijaervi	eP	01	23	12						
Helsinki	iP			14					10160	91,4

inscrit à Palisades

III. 6 Septembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 6°0 S, 149°5 E.-h=61 km ca.-H=06h.57mn41,9s. (USCGS)

Rabaul	iP!	06	58(30)						340	3,1
Port Moresby	iP			45,5	1S	06	59	31	460	4,1
Darwin	eP	07	02	06	eS	07	05	39		
Brisbane	iP			28						
Canberra	iP		03	38,5					3240	29,2
Moorlands	iP		04	43						
Fort Nelson	iP			46						
Mundaring	eP		05	16					4480	40,3
Charters Towers	iP		07	04	1		01	11		
South Pole	iP		10	08					9330	84,0
College	eP			08					9290	83,6
Byrd	iP			08	epP		10	40		

IV. 6 Septembre

Détroit des Moluques, 2°7 N, 125°7 E.-h=80 km ca H=08h.14mn21,7s. (USCGS et BCIS)
4° 1/2 N, 126° E.-H=08h.14mn22s. (Moskva)

Manila	iP	08	17	37	1S	08	20	08	1390	12,5
Darwin	iP		18	00						
Nhatrang	iP			41	e1(S)		22	34		
Guam	iP			50					2390	21,5
Lembang	iP			56 D	e(S)			50	2290	20,6
Hong-Kong	P		19	17	S		23	07		
Port Moresby	iP			26,8	1S			48		
Medan	eP		20	00	e		21	04	3020	27,2
Charters Towers	iP			28	1		27	03		
Massushiro	iP		21	12,5 C	eS		26	40	3900	35,1
Mundaring	iP			14						
Adélaïde	iP			48 D	1S		27	41	4400	39,6
Shillong	P			48						
Brisbane	iP			50	1S			46	4520	40,7
Canberra	iP		22	22,0 C	1PP		24	08,0		
Melbourne	eP			26					4900	44,1
Fort Nelson	eP		23	08,0						
Lahore	P			55						
Yakoutsk	eP		24	14	(S)		32	14	6500	58,5
Magadan	P			21						
Andidjan	P			30						
Karapiro	eP			31						
Quetta	eP			34					6890	62,0
Stalinabad	iP			40						
Tachkent	iP			45	eS		38	10	7090	63,8
Samarkand	P			52						
Chiraz	eiP		25	50 C					8860	74,3
Hawaï Volcano Obs	iP		26	20						
Hallett	iP			26						
Tbilisi	eP			33					9090	81,8
Mawson	iP			37						
Scott Base	iP			43						
Kheis	iP			45 C						
College	eP			55	1		27	10	9530	85,8

Septembre 1961

Moskva	eP	08	26	57					
Poulkovo	iP		27	15				10050	90,4
Kajaani	iP			19					
Sodankylä	iP			19				10140	91,3
Helsinki	iP			27					
South Pole	iP			27				10300	92,7
Nurmijaervi	iP			28					
Uppsala	iP			44	C			10790	97,1
Byrd	iP			46					
Bulawayo	iP			49				10850	97,6
Skalstugan	iP			49					
Collm	eP		28	03					
Pruhonice	iP			06,6	D			11310	101,8
Eureka	i(P)		29	54		iPKP1	08 32 47		
Hungry Horse	iPKP1		32	41				11990	107,9
Wichita Mountains	ePKP		33	14					
Rolla	iPKP1			18	D				
Fayetteville	iPKP1			18,4					
Ottawa	ePKP			21				14310	×128,8
Shawinigan Falls	ePKP			22	D				
Halifax	PKP			29					
Bloomington	iPKP1			32	D				
San Juan	ePKP		34	10		i	34 38	17350	156,2
La Paz	iPKP1			17		i	26		

inscrit à Palisades

V. 6 Septembre
Mediterranée orientale, vers 36°N, 28° E.-
H=08h.16,6mn (BCIS)

Athènes	ePn	08	17	36,3		e1Sg	08 18 22,3		
Istanbul UTI	eP		18	02,8		eS	19 11,2		
Helwan	e1Pn			15,5		Sn	30		
Ksara	iPn			17		iSn	36		
Jerusalem	iP			24		iS	51,5		
Pruhonice	e1P		20	29,5					
Collm	e(P)		21	27					
Folinière	i			44,7					

VI. 6 Septembre
Près de la côte du Guatemala, 13°30'N, 90°45'W
h=20 km ca.-H=09h.46mn40s. (San Salvador)

San Salvador	iP	09	46	57,8		iS	09 47 13,1	160	1,4
Santiago de Maria	eP		47	08		iS	28		
Eureka	eP		53	19		i	53 54	3800	34,2

inscrit à Ahuachapan, Tacubaya, Palisades

VII. 6 Septembre
Mer de Banda, 6°1 S, 130°4 E.-h=208 km ca
H=10h.07mn14,0s. (USCGS)

Darwin	eP	10	08	43		eS	10 09 49		
Charters Towers	iP		11	42				2310	20,8
Adélaïde	eP		13	06				3310	29,8
Canberra	iP			41,0	C				
South Pole	e		19	25				9320	83,9

VIII. 6 Septembre
Près de la côte du Guatemala, 13°35'N, 90°30'W.-
H=10h.20mn (San Salvador)

San Salvador	iP	10	20	46		iS	10 21 03,8	150	1,4

Septembre 1961

Santiago de Maria	eP	10	20	56		eS	10	21	15	

inscrit à Ahuachapan

IX. 6 Septembre

Hindou-Kouch, 36°5 N, 70°6 E.-h=197 km ca.-H=13h.36mn41,7s. (USCGS)
36°5 N, 70°5 E.-h=220 km ca.-H=13h.35mn40s. (BCIS)
37°N, 70°1/3 E.-H=13h.35mn45s. (Moskva)
36°N, 70°3/4 E.-h=250 km ca.-H=13h.35mn45s. (Quetta)

Stalinabad	iP	13	36	26		eS	13	36	56	290 2,6
Warsak	P			28						
Samarkand	P			46	D	S		37	32	
Andidjan	iP			51	D	S			43	500 4,5
Lahore	P		37	07						
Quetta	eP			22	D	iS		38	38	760 6,8
Frounze	iP			25	D	S			43	760 6,8
Semipalatinsk	eP		39	13						
Chiraz	P			28,5	C	(SKP)		42	22	1830 16,5
Tbilisi	eP		40	08						
Shillong	P			11						2330 21,0
Makhatchkala	eP			45						
Moskva	eP		41	28						3270 29,4
Helsinki	iP		42	37						4150 37,3
Apatity	iP			37						
Nurmijaervi	iP			38	C					4170 37,5
Kajaani	iP			39	C					
Sodankylä	iP			56	C					
Uppsala	iP		43	05	D					4540 40,9
Kiruna	iP		43	14						4700 42,3
Collm	eP			21		i		46	05	
Tromsoe	iP			24						
Skalstugan	iP			30						
Yakoutsk	eP			32						4900 44,1
Matsushiro	iP		44	40,8	C					
College	iP		47	00		ipP		47	55	8320 74,9
Darwin	eP			02						8370 75,3
Charters Towers	iP		48	24						10170 91,5
Eureka	eP		53	28						
Byrd	eP		57	54						

inscrit à Bangui

X. 6 Septembre

Au large de la côte du Pérou
10°9 S, 79°1 W.-h=45 km ca.-H=15h.30mn20,4s. (USCGS)

Huancayo	iP	15	31	20						430 3,9
Arequipa	eP			32	49					
La Paz	P			33(17)		M	15	37	0	1230 11,1
Chinchina	eP			34	12	eS		37	22	1850 16,6
Caracas	P			35	39	C iS		40	06	
Trinidad	eP			36	08					3050 27,4
San Juan	iP			43						3520 31,7
St Kitts	eP			49						
Wichita Mountains	eP		39	05						
Fayetteville	iP			05,1						5410 48,7
Bloomington	iP			15		i		46	26	
Palisades	eP			27		eS			50	5690 51,2
Roma	eP			43						
Shawinigan Falls	eP		40	07						

Karamie	iP	15 40 07						
Boulder City	eP	11					6400	57,6
Glen Canyon	eP	20						
Woody	P	23						
Lawrence	iP	26						
Eureka	iP	32		1	15	40 45	6760	60,8
Hungry Horse	eP	41 10						
Byrd	iP	41		e		45 03		
South Pole	iP	42 25						
Hallett	eP	59		eL	16	10 12		
Bagnères	eP	43 17					9930	89,4
Collm	iP	23						
Chiraz	eP	49 32		(S)	15	52 57	14640	131,8
Quetta	eP	49						

inscrit à Palisades, Cartuja

XI. 6 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19°8, 169° 1/2 E.-
H=18h.25mn40s. (Nouméa)

Port Vila	iP	18 26 07,5		iS	18	26 27,5		
Nouméa	iP	46,5	C	iS		27 34	470	4,2
Koumac	eiP	55		iS		56	570	5,1

XII. 6 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19°2 S, 168°3 E.-
h=100 km ca.-H=21h.03mn59s. (USCGS)

Port Vila	iP	21 04 26(D)		iS	21	04 45		
Nouméa	iP	53	D	iS		05 34	390	3,5
Koumac	iP	05 01	D	iS		47,5	460	4,1
Charters Towers	iP	08 45		i		08 53	2360	21,2
Canberra	iP	09 10,0						

XIII. 6 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19°7 S, 169°0 E.-
H=22h.33mn00s. (Nouméa)

Port Vila	iP	22 33 32,5	D	iS	22	33 58		
Nouméa	iP	41,5(D)		iS		44 21,5	380	3,4
Koumac	eiP	34 08		iS		59	500	4,5

I. 7 Septembre

Sud des Iles Fidji, 24°7 S, 179°8 E.-
h=543 km ca.-H=02h.46mn43,4s. (USCGS)

Karapiro	eP	02 49 39					1500	13,5
Charters Towers	iP	52 21					3540	31,8
Byrd	eP	56 04						
South Pole	eP	34					7225	65,3
Woody	eP	58 15						
Eureka	iP	35					9690	87,2

II 7 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 7,2 tonnes
49°58'N, 17°03,5' E (Pruhonice)

Pruhonice	ePn	08 00 19,5					180	1,6
Stuttgart	e	03 49					575	5,2

III. 7 Septembre

Près de la côte du Hondo (Japon)
35°39'N, 141°00'E.-h=20 km ca.-H=12h.34mn04,5s. (JMA)

Tsukuba	iP	12 54 21,0		iS	12	54 30,3		
Matsushiro	P	44		S		55 12,0	280	2,5

IV. 7 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 0,6 tonne
49°45,5'N, 14°36,7'E (Pruhonice)

Pruhonice	ei	13	00	35,5					25	0,2

IV. 7 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 168°1 E.-
H=16h.13mn28s. (Nouméa)

Port Vila	iP	16	13	41,5	C	iS	16	13	50	
Nouméa	eiP		14	33		iS		15	22,5	450 4,0
Koumac	eiP			34		i(S)			28	470 4,2

V. 7 Septembre
Iles Aroe, 5°7 S, 134°2 E.-h=22 km ca
H=16h.46mn32s. (USCGS)

Darwin	eP	16	48	21		eS	16	49	33	810 7,3
Charters Towers	iP		50	52		i(S)		54	38	2060 18,5
Adélaïde	iP		52	36,5	D					3270 29,4
South Pole	eP		59	05						9368 84,3
Byrd	eP			18						

VI. 7 Septembre
Iles Mathews, 22°7 S, 171°7 E.-
H=22h.57mn25s. (Nouméa)

Nouméa	iP	22	58	39,5	D	iS	22	59	35	535 4.8
Koumac	iP		59	10	D	iS	23	00	31,5	800 7.2

I. 8 Septembre
Alaska, 63°3 N, 150°5 W.-h=135 km ca
H=00h.05mn13,8s. (USCGS)

College	iP	00	05	48		eS	00	06	10	180 1,6
Penticton	iP		09	56						
Resolute	eP			58						2480 22,3
Banff	eP			59						
Hungry Horse	iP		10	25						2800 25,2
Bozeman	eP			52						
Eureka	iP		11	24		ipP		11	48	
Wichita Mountains	eP		12	58						
Fayetteville	iP		13	02,8						4840 43,6
Ottawa	eP			10						4970 44,7
Shawinigan Falls	iP			14	C					
Brébeuf	iP			16	D					
Kiruna	iP			48						5600 50,4
Sodankylä	eP			52						
Matsushiro	iP			54,1						5570 50,1
Halifax	P			56						
Skalstugan	eP		14	14						
Nurmijaervi	eP			43						
Helsinki	eP			46						6390 57,5
Collm	eP		16	10						
Chiraz	iP		17	38,5	C					9580 86,2
Kimberley	i		21	40						16210 145,9
Scott Base	e		22	18						

inscrit à Palisades

II. 8 Septembre
Région des Iles Tonga, 16°3 S, 175°0 W-h=153 km ca
H=02h.41mn49,1s. (USCGS)

Apia	iP	02	42	47	C	iS	02	43	23	420 3,8
Karapiro	P		46	52						2530 22,8

Septembre 1961

Chateau	eP	02 47 02					
Byrd	eP	52 40				7580	68,2
Eureka	iP	53 35				8690	78,2
Glen Canyon	eP	46					
College	iP	54 05				9120	82,1
Wichita Mountains	eP	28					

III. 8 Septembre
Région SW des Iles Juan Fernandez,
41°1 S, 90°2 W.-h=25 km ca.-H=03h.01mn34,9s. (USCGS)

La Paz	eP	03 08 07		eS	03 13 13	3450	31,0
Byrd	eP	09 16				4450	40,1
South Pole	eP	10 27				5430	48,9
Mawson	eP	12 46					
Tucson Telemeter	eP	13 22				8350	75,1
Woody	P	50					
Eureka	iP	14 04				9270	83,4
College	iPKP	20 16				12700	114,3
Chiraz	eiPKP	21 21,5				16440	148,0

IV. 8 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168°1 E.-
H=04h.40mn09s. (Nouméa)

Port Vila	eP	04 40 21 D		iS	04 40 29		
Nouméa	eiP	41 14		iS	42 03	470	4,2
Koumac	eiP	14		iS	04,5	490	4,4

V. 8 Septembre
Région des Iles de la Reine Charlotte.-
51°7 N, 131°3 W.-h=33 km ca.-H=04h.52mn08,6s. (USCGS)
H=04h.52mn00s. (Moskva)
M=5 1/2-5 3/4 (Palisades); 5 (Matsushiro, Berkeley)

Victoria	iP	05 53 36				540	4,9
Sitka	eP	38				640	5,8
Seattle	iP	55				810	7,3
Banff	eP	54 32					
Hungry Horse	iP	55		iL	04 57 51	1300	11,7
Butte	eP	55 23		eL	59 02		
Ukiah	eP	28					
Bozeman	eP	37				1660	14,9
Berkeley	eP	44		eS	58 44		
College	iP	50		eS	59 02	1680	15,1
Eureka	iP	56		iS	03		
Salt Lake City	eP	56 03					
Boulder City	iP	38					
Pasadena	iP	41 C		iG	05 00,7	2170	19,5
Rapid City	eP	44					
Glen Canyon	eP	46					
Laramie	iP	47		i	04 57 06		
Tucson Telemeter	eP	47 29					
Tucson	eP	29		e(S)	05 01 40	2720	24,5
Mt Hamilton	iP	52					
Resolute	eP	59		S	06 48	3030	27,3
Wichita Mountains	iP	58 08					
Yakoutsk	e	12				5640	50,8
Fayetteville	iP	21,9		eScS	08 30,6	3410	30,7
Rolla	iP	23		S	03 30		
Cape Girardeau	eP	38					
Bloomington	iP	46		S	04 06		

Septembre 1961

Ottawa	eP	04	59	15					4090	36,8
Shawinigan Falls	eP			24						
Brébeuf	eP			31						
Washington	eP			42		1	05	13 08	4390	39,5
Petropavlovsk	e			42					4620	41,6
Columbia	eP			43		eL		08		
Chapel Hill	eP			43		e		00 20		
Fordham	eP			47						
Magadan	P	05	00	02					4740	42,7
Kheis	eP		01	08						
Scoresby Sund	eP			57						
Kiruna	iP		02	12					6690	60,2
Sodankylä	eP			16						
San Juan	eP			18					6720	60,6
Skalstugan	iP			25	C	1		02 31		
Matsushiro	P			30		S		11 06	7000	63,0
Kajaani	iP			37						
Caracas	eP			54	D	e1S		40		
Nurmijaervi	iP			56						
Irkoutsk	eP			56	C				7440	67,0
Uppsala	iP			56		1		03 01		
Helsinki	iP		03	00					7470	67,2
Moskva	eP			33						
Folinière	iP			33,5					8010	72,1
Bensberg	eP			34		e		48		
Halle	eP			36		e		04 31		
Paris	iP			37		e		29,8		
Collm	eP			38	D	e		05 00	8200	73,8
Esen Boulak	eP			42						
Garchy	iP			45,4		1		04 19,7		
Strasbourg	eP			46		eL		28 --	8330	75,0
Stuttgart	eP			49						
Pruhonice	eP			50		e1		03 52,8		
Lvow	eP		04	01		M		38,8		
Wien	eP			04						
Istanbul UTI	e1			15,2		eS		14(53)		
Huancayo	e(P)			18					8460	76,1
Simferopol	eP			(35)						
Frounze	eP			35						
Andidjan	P			48					9580	86,2
Tbilisi	eP			54						
La Paz	P			55		eS		15 40	9700	87,3
Stalinabad	eP		05	01						
Chiraz	eP			54					11080	99,7
Bulawayo	iPKP1		11	43					16160	145,4

inscrit à Palisades, Hallett, Clermont, Cartuja, Durham, De Bilt, Kew

VI. 8 Septembre

Près de la côte de l'Equateur

1°8 S, 81°4 W.-h=33 km ca.-H=05h.57mn37,5s. (USCGS)

Chinchina	eP	05	59	45		eS?	06	01 28	960	8,6
Bogota	eP			58		1S?		35	1070	9,6
Huancayo	eP	06	00	32					1310	11,8
Caracas	eP		01	49		M		08 33		
La Paz	P		02	04		S		05 52	2170	19,5
San Juan	eP		03	00					2790	25,1
Woody	P		04	43						

Eureka	eP	06	06	48			5770	51,9
Penticton	eP		07	48				

VII. 8 Septembre
Près de la côte de L'Equateur
1°5 S, 80°9 W.-h=33 km ca.-H=06h.07mn52,4s. (USCGS)
Réplique du VI. 8 Septembre.-H=06h.07mn49s. (BCIS)

Chinchina	iP	06	09	59	eS?	06	11	42		
Bogota	eP		10	12	eS			53		
Huancayo	eP			43	i		13	06		
Caracas	eiP		12	04	eiS		15	42		
La Paz	P			19	S		16	09		
Trinidad	eP			55						
San Juan	eP		13	11						
Wichita Mountains	eP		15	23						
Fayetteville	eP			24,5						
Eureka	eP		17	00						

VIII. 8 Septembre
Région des Iles Fidji, 20°2 S, 177°5 W
h=552 km ca.-H=08h.29mn03,5s. (USCGS)

Apia	iP	08	31	04 D	iS	08	32	40	910	8,2
Karapiro	P		32	51					2030	18,3
Charters Towers	iP		35	04					3820	34,4
Port Moresby	iP			19,0						
Darwin	iP		37	11					5580	50,2
Eureka	iP		40	34					9140	82,3
College	eP			58					9600	86,4
Collm	eiPKP		47	50						

IX. 8 Septembre
Au Sud de Hondo, Japon, 33°55'N, 139°54'E
h=160 km ca.-H=09h.16mn05,9s. (JMA)

Hongo	eP	09	16	43,2					180	1,6
Tsukuba	iP			44,5 C 1		09	17	05,5		

X. 8 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 10,5 tonnes
49°15,7'N, 14°55,4'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09	59	41,7	iSg	09	59	51,5	80	0,7
Wien	iPg			53	iSg	10	00	12	150	1,3
Collm	ePg	10	00	12,6	eSg			44,2	265	2,4

XI. 8 Septembre
Au large de la Grèce, 36°7 N, 20°9 E.-
h=33 km ca.-H=10h.38mn25,1s. (USCGS)

Athènes	eiPn	10	39	06,0 C	eiSg	10	39	46,5	280	2,5
Messina	ePn			40,5	eSn		40	37,5	500	4,5
Sofia	eP		40	02,2	i		41	25,6	685	6,2
Istanbul UTI	eP			23,4	eS		42	39,0	860	7,7
Taranto	eS			28					520	4,7
Ljubljana	P			41(00)	ei(S)			47,1	1160	10,4
Titograd	iS			02,5	i			35,0	640	5,8
Helwan	eP			06	i		43	52	1210	10,9
Collm	e(P)		42	16	e		45	33	1730	15,6
Bucuresti	e			55	e		42	57	960	8,6
Folinière	iP		43	01,3					2180	19,6
Uppsala	iP			33					2570	23,1
Nurmijaervi	iP			37					2640	23,8
Chiraz	eiP		44	08	(S)		54	48,5	3045	27,4

Septembre 1961

Skalstugan	iP	10	44	12	C					3020	27,2
		inscrit à Timisoara									

XII. 8 Septembre
Iles Sandwich, 56°3 S, 27°1 W.-h=125 km ca.-
H=11h.26mn32,9s. (USCGS)
h=100 km.-H=11h.26mn(34)s. (Moskva)
H=11h.26mn(JMA)
H=11h.26mn29s. (Tacubaya)
M=8 (Berkeley); 7 1/2-7 3/4 (Pasadena); 7,6 (Roma); 7 1/4-7 1/2 (Matsushiro); 7,4 (Tacubaya); 7,3 (Kew, Praha); 7,0 (Kiruna, Uppsala); 6 3/4 (Wellington); 6 1/2-6 3/4 (Palisades)

G.G. Videla	iP	11	30	50							
Buenos Aires	iP		32	30						3460	31,1
Grahamstown	i			(48)						4780	43,0
South Pole	iP		33	06		iS		11	39	16	3740	33,7
Byrd	iP			20		PP			34	47		
Santiago	iP			44							4250	38,2
Hermanus	iP			44		iPP			35	14	4220	38,0
Antofagasta	eP		34	37,7		eS			36	20,3	5100	45,9
Kimberley	iP			41								
Scott Base	iP			45		eL			56	30		
Pietermaritzburg	iP		35	12							5350	48,1
Mirny	iP			12		iS			42	08		
La Paz	iP			19		iS				23	5670	51,0
Hallett	iP			24		i			40	30	5900	53,1
Arequipa	iP			31								
Wilkes	eP			43		iS			43	04		
Bulawayo	iP			50	D	iS				21	6010	54,1
Kerguelen	iP			50		iS				27	6110	55,0
Luanda	P		36	07		S				53		
Huancayo	iP			13		eS				50	6480	58,3
Pretoria	iP			14								
Broken Hill	iP			23		iS			44	25		
Tananarive	iP		37	10		iS			45	54	7300	65,7
M'Bour	iP			42		iS			46	37		
Bangui	iP			43		iS				47	7810	70,3
Bogota	iP			44	D							
Trinidad	eP			48								
Chinchina	iP			48		iS			47	03	8150	73,3
Caracas	iP			58	C	iS				21		
St Vincent	eP		38	02							8380	75,3
Barbados	eP			03								
Roxburgh	P			18		eS			48	06		
Balboa Heights	iP			18		iS			47	52	8790	79,1
Gebbies Pass	eP			23								
Galerazamba	iP			24		iS			48	04		
St Kitts	iP			25								
Kaimata	eP			32							9030	81,3
Fort Nelson	iP			33,5	D							
Wellington	iP			35		iS				35	9160	82,4
San Juan	iP			35	C	ePP			41	15	9080	81,7
Cobb River	eP			36		eS				34		
Moorkands	iP			38,0	D	i(PP)				49,0		
Tuai	eP			44							9470	85,2
Chateau	eP			46	C	eS			48	58		
Karapiro	iP			51	D						9600	86,4

Septembre 1961

San Salvador	eP	11 39 00		e		11 39 38,5				
Onerahi	P		02							
Mundaring	iP		04 C	1		49 18		9720	87,5
Perth	iP		07	iS		23		9730	87,6
Santiago de Paria	eP		08	eS		39 44			
Adélaïde	iP		12,5 C	iS		49 46			
Canberra	iP		14,0	iS		53,0		9970	89,7
Riverview	iP		20 C	iS		50 06			
Oaxaca	eP		44	iSKS		11			
Cartuja	iP		45	iS		51 01			
Almeria	eP		46 C	eS		50 49		10470	94,2
Lisboa	iP		46,8	S		51 03,7			
Brisbane	iP		49	iS		50 16		10840	97,6
Tacubaya	iP		51	eSKS		15			
Coimbra	P		56,3 C	S		51 14,6			
Toledo	iP		57	iS		19		10760	96,8
Alicante	iP		57	S		50 57			
Messina	eP	40 00		ePP		44 19,5		11060	99,5
Serra do Pilar	P		01 D	S		51 16			
Helwan	eP		03,0	eS		52 18		10900	98,1
Tortosa	iP		07	eS		50 33			
Nouméa	i(P)		08,5(D)	iS		44 18		11620	104,6
Guadalajara	eP		09	eSKS		50 36			
Bagnères	iP		09,5	i		53 16,5			
Columbia	eP		10 C					11260	101,3
Suva	P		13	eS		51 08			
Chapel Hill	iP		15						
Reggio Calabria	eP		16,5	ePP		44 17,0			
Koumac	eP		17	iS		31		11720	105,5
Clermont	eP		20						
Jerusalem	iP		20	iSKS		50 51			
Charters Towers	iP		21	iSKS		49		11600	104,4
Chiraz	(P)		21	e		44(30)		12020	108,2
Fordham	iP		21						
Apia	iP		22 D	e		30		11750	105,8
Roma	iP		22,4	eS		51 43			
Washington	eP		23 C	e(S)		53 16			
Palisades	eP		23	eSKS		50 52		11650	104,8
Monaco	iP		25					11520	102,8
Ksara	eP		27	eS		52 25			
Isola	eP		27,5	iPP		44 46,3			
Taranto	eP		28	eS		50 53		11440	103,0
Port Vila	iP		30(D)	i(S)		44 50			
Halifax	eP		30,5						
Jersey	eP		32	L	12	11 --		11750	105,8
State College	iP		33	i	11	43 50			
Firenze Xim	iP		35	eiSKS		57 07			
Cape Girardeau	eP		36						
Garchy	iP		36,5	iS		51 53,0		11700	105,3
Bloomington	eP		37	SKS		05			
Lembang	eP		38	e(L)	12	00 11		11920	107,3
Titograd	eP		38,9	iSKS	11	51 02,0			
Istanbul UTI	eP		40	ePP		45 04,0			
Fayetteville	iP		41	iSKS		51 08,0		12070	108,6
Paris	iP		41	iPP		45 11			
Roselend	eP		42	ePP		03			

Septembre 1961

Rolla	eP	11	40	42,3	SKS	11	51	10		
Folinière	eP			42,7	1PP		44	51,4	11790	106,1
Sofia	eP			42,8	e1S		51	59,1		
Istanbul Kand	eP			43	eSKS			02	11880	106,9
Chihuahua	eP			43	eSKKS			51		
Wichita Mountains	eP			44						
Brébeuf	1P			44						
Strasbourg	eP			46	e1(SKS)			15	11900	107,1
Prato	eP			46,6	1S			45		
Beograd	1P			47,8	1SKS			12,1		
Ljubljana	(e)P			48	e1PP		45	11,8		
Stuttgart	eP			48	eSKS		51	17	11980	107,8
Karlsruhe	eP			48	1(SKS)			21		
Ottawa	eP			49					12150	109,4
Kew	eP			50	eS		52	51		
Heidelberg	eP			51	e		45	17		
Shawinigan Falls	eP			52						
Bucuresti	1P			53	D pP		41	13	12120	109,1
Mt Hamilton	eP			58	SKS		51	22		
Pruhonice	e1P		41	00	1(S)			26,0	12280	110,5
Wien	1P			03	eSKS		52	20		
Honiara	e			04	e		44	59		
Skalnaté Pleso	e1P			04	e1S		53	25		
Raciborz	eP			05	ePP		45	49		
Kichinev	1P			05	1SKS		51	29	12570	113,1
Zagreb	eP			06	e(PKS)		45	12		
Simferopol	eP			06	1SKS		51	32		
Teheran	eP			06	eSKS			33	12500	112,5
Jena	eP			06	e1S		52	28		
Krakow	eP			07	ePKP		45	03		
Tucson	eP			08	(D)				12620	113,6
Tucson Tekemeter	eP			09	1PKP		44	56		
Sotchi	1P			10	eSKS		51	35		
Port Moresby	1P			11	e(PP)		45	52	12840	115,6
Collm	e(P)			12	e1PP		46	04	12360	111,2
Lvow	eP			12	1SKS		51	34		
Tbilisi	eP			16	1SKS			39	12700	114,3
Glen Canyon	eP			24						
De Bilt	eP			24	ePP		45	40		
Quetta	eP			25	e			04	12930	116,4
Makhatchkala	eP			26	1SKS		51	47		
Pasadena	eP			26	1SKS			52	13360	120,2
Warszawa	e(P)			27	eS		53	39		
Durham	eP			30	1SKS		51	31		
Warsak	P			35					13540	121,9
Eureka	eP			42	ePKP1		45	09		
Berkeley	eP			50	C eSKS		52	09		
Poulkovo	eP		42	00	1SKS			08	13700	123,3
Moskva	e(pP)			31	SKS			06		
Padova	e			06	eS			30		
Penticton	eP		43	42						
Djakarta	e			52	eS		51	05	11970	107,7
Rochester	e		44	00						
Münster	e			18						
Halle	ePKP1			27	1SKS			27		
Bensberg	ePKP1			27,5	eSKS			20		
Chorzow	ePKP			28	eSP		55	08		

Septembre 1961

Bologna	ePKP	11	44	30		ePS	11	54	--	11620	104,6
Prato	e1PKP			34		1(PS)		53	48		
Bratislava	e1PKP1			35		1pPP		45	53,5		
Cheb	e1PKP1			46		eSSP		54	54		
Goris	ePKP1			54							
Pavia	ePKP1			55		e(SSS)	12	03	23	11620	104,6
Laramie	1PKP		45	04							
Rapid City	ePKP1			04							
Göteborg	1PKP1			05		1PP	11	46	45		
Hungry Horse	1(PKIKP			06		1PP		47	20	14140	127,3
Penticton	e(PKIKP)			06							
Boulder City	e(PKIKP)			07	C	e			31		
Sodankylä	1(PKIKP			08		ePP		48	00	14280	128,5
Rabaul	1PKP1			08,4		1		45	17,0		
Skalnaté Pleso	e1PKP			10		L		12,5			
Uppsala	1PKP1			10		1SKS		51	56	13330	120,0
Budapest	PKP1			10		eS		54	55		
Ravensburg	PKP			10							
Saint Louis	e			10		ePP		46	37	12100	108,9
Tübingen	ePKP			12							
Reykjavik	1PKP1			12	(D)	ePP			55		
Campulung	ePKP			13,2		ePP		45	34		
Helsinki	1PKP1			14		1SKP		48	40	13590	122,3
Messstetten	ePKP			14							
Victoria	ePKP			15							
Nurmijaervi	ePKP1			15	C	1PP		47	22		
Skalstugan	1PKP			15	D	1PS		56	37	13560	122,0
Bozeman	ePKP1			17	C						
San Francisco	1PKP			17							
Samarkand	1PKP1			17	C	1SKS		52	07	13790	124,1
Nhatrang	ePKIKP			18		e1PP		47	06,5		
Butte	ePKP1			19	C					13900	125,1
Kajaani	ePKP1			19		1SKP		48	32		
Stalinabad	1PKP1			19		1SKS		52	13		
Ukiah	ePKP1			20	C						
Tachkent	1PKP1			22		1SKS			18	13990	125,9
Shillong	PKP			22							
Tromsoe	1PKP			22							
Hawai Volcano Obs	1PKP			23		1S		57	34	14350	129,2
Scoresby Sund	ePKP1			23						13920	125,3
Timisoara	e			24		eL	12	18	--		
Andidjan	1PKP			25	C						
Kiruna	ePKP1			25	C	1PP	11	47	31	14110	127,0
Bratislava	e1			25		e(S)		51	17,5		
Namangan	1PKP1			25		SKKS		54	15		
Sodankylä	PKP			26						14260	128,4
Banff	1PKP			27	C						
Frounze	1PKP1			29		SKS		52	56		
Honolulu	1PKP			30		eSKKP		58	00	14720	
Kipapa	1PKP			30							
Seattle	1PKP			32							
Resolute	ePKP			32		S		48	33	15330	138,0
Guam	ePKP			33	C	ePP			23	15290	138,6
Station Nord	ePKP1			33							
Praha	ePP			34		1PS		55	03	12280	110,5
Bacau	PP			37		SKS		51	27		
Hurbanovo	ePP			38		e1PS		54	53		

Septembre 1961

Foczani	ePP	11 45 41		e1PS	11 54 53				
Sitka	ePKP	47							
College	1PKP	46 00		1SKS	53 54		16800	151,2	
Köbenhavn	ePP	04							
Esen Boulak	1PKP1	05							
Oulan Bator	1PKP1	05							
Irkoutsk	1PKP1	07		eSKKS	46 25		16910	152,2	
Fukuoka	PKP	09							
Kochi	PKP	11,5		eSS	12 09 38,3				
Osaka	PKP	12,8		e	11 59 24,0		17350	156,2	
Tokyo	1PKP	13							
Tsukuba	1PKP	14,5		1PP	50 22				
Matsushiro	1PKP	14,8		1PP	20,2		17590	158,3	
Maebashi	1PKP	16,5		e	29,9				
Sendai	ePKP	18		e	12 10 16,0				
Sapporo	PKP	22,4		1	11 47 20,4		18350	165,2	

Inscrit à Witteveen, Kew, Cuglieri

XII bis. 8 Septembre

Phases tardives du VII.8 Septembre

Iles Sandwich

Hurbanovo	di	11 55 36							
Collm	ePKKP	43		1	11 55 48				
Halle	1PKKP	48							
Pruhonice	e1PKKP	49							
Bratislava	ePKKP	57							
Stuttgart	ePKKP	58							
Folinière	ePKKP	56 03,2							
Roselend	1PKKP	12							
Strasbourg	1PKKP	14							

XIII. 8 Septembre

Région des Iles Tonga, 23°0 S, 177°7 W.-h=181 km ca.-H=12h.42mn59,6s. (USCGS)

Apia	P	12 46 27		e1(S)	12 48 46		1180	10,6	
Karapiro	P	36					1750	15,8	
Charters Towers	1P	49 29					3770	33,9	
Fort Nelson	1P	30,5 C							
Darwin	1P	51 37					5520	49,7	
Byrd	e	53 04							
South Pole	eP	34					7440	67,0	
Wichita Mountains	eP	56 01							

XIV. 8 Septembre

Nouvelles Hébrides, 167°4 E, 17°5 S.-h= H=14h.05mn32s. (Nouméa)

Port Vila	1P	14 05 53,5	C	1S	14 06 09				
Koumac	1P	06 34	D	1S	07 22,4				
Nouméa	e1P	45,5		1S	40		520	4,7	

XV. 8 Septembre

Mer de Banda, 5°9 S, 129°9 E.-h=143 km ca H=14h.52mn22,8s. (USCGS)

Darwin	eP	14 53 57		eS	14 54 59		700	6,3	
Port Moresby	eP!	56 21							
Charters Towers	1P	59		1	59 12		2330	20,9	
Adélaïde	eP	56 20							
South Pole	1P	15 04 39					9340	84,1	
Byrd	eP	56					9720	87,5	

XVI. 8 Septembre

N de Célèbes, 0°4 S, 123°3 E.-h=169 km ca
H=17h.30mn37,4s. (USCGS)

Lembang	iP	17	34	31			1890	17,0
Nhatrang	eiP			48			2100	18,9
Charters Towers	e(P)		36	30			3250	29,3
Adélaïde	eP		37	38	iPP	17 39 04		
Matsushiro	P			45	PP	23	4380	39,4
Canberra	iP		38	18,0	ipP	38 50,5		
Mawson	iP		42	26				
Bulawayo	iP		42	42			10500	94,5
South Pole	iP		43	21			9960	89,6
Sodankylä	eP			31			10300	92,7
Kajaani	iP			31				

inscrit à M'Bour

XVII. 8 Septembre

Données discordantes

Helwan	eP	18	00	20,5	(S)	18 04 54		
Bangui	iP			31	L	03 59		
Jerusalem	iP		01	07				
Ksara	iP			23	M	11 40		
Sofia	i			41,7				
Bagnères	i		02	18,5	i	02 34		
Roma	(e)			57	e	17 52		
Taranto	(e)			57	e	52		

inscrit à Cartuja, Alicante, Toledo

I. 9 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18°1 S, 167°8 E.-
H=05h.47mn10s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	47	19,5	D iS	05 47 27		
Koumac	eiP		48	12,7				
Nouméa	eiP			16,5	iS	49 06	460	4,1

II. 9 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes
52°7 N, 169°4 W.-h=61 km ca.-H=09h.10mn25,2s. (USCGS)

College	iP	09	14	16	i	09 14 27	1820	16,4
Penticton	eP		16	41				
Hungry Horse	eP		17	13	ePcP	19 48	3900	35,1
Butte	eP			30				
Bozeman	eP			41				
Eureka	iP			47			4290	38,6
Glen Canyon	e(P)		18	10	e	18 22		
Boulder City	eP			25				
Laramie	iP			28			4880	43,9
Mt Hamilton	P		19	18,5				
Wichita Mountains	eP			33				
Guam	eP			42			5880	52,9
Fayetteville	eP			43			6000	54,0
Rolla	eP			44,2				
Bloomington	eP		20	02,5				
Ottawa	eP			12			6480	58,3
Brébeuf	eP			19				
Sodankylä	eP			25			6720	60,5
Kiruna	iP			27				
Kajaani	iP			50				
Halifax	eP			56			7180	54,6

Septembre 1961

Nurmijaervi	iP	09	21	13	D						
Uppsala	iP			24						7580	68,2
Göteborg	iP			36							
Durham	iP			45	D					8170	73,5
Shillong	P		22	05						8350	75,2
Collm	eiP			14	D	e	09	23	10		
Bensberg	eP			15							
Folinière	iP			25,7						8800	79,2
Stuttgart	eP			28		eM(R)		54	—		
Paris	eP			28						8820	79,4
Garchy	iP			34,5		i		22	46		
Roselend	eP			43							
San Juan	eP			50						9280	83,5
Firenze Xim	e(P)			53,5		e		24	25,5		
Quetta	eP			55						9330	84,0
Bagnères	eiP			55,0							
Berkeley	eP			58		e(S)		26,8			
Teheran	eP		23	01							
Charters Towers	e(P)			03						9100	81,9
Caracas	eP			19		eP		33	44		
Chiraz	iP			24	D					9980	89,8
Bulawayo	iPKP		29	59							

III. 9 Septembre

Au large de Hondo (Japon)

34°0 N, 139°6 E.-h=151 km ca.-H=09h.16mn08,6s. (
ressenti dans la région S du Kwanto (USCGS)

38°55'N, 139°54'E.-h=160 km ca.-H=09h.16mn05,9s. (JMA)

au nord de Hachijojima

Ushima	P	09	16	32,2		iS	09	16	48,8		
Kofu	eP			44,6		eS		17	11,9		
Maebashi	eP			51,2		eS			21,2		
Matsushiro	eP			54,3		S			30,8	320	2,9
Osaka	e(P)		17	06		e			48,0	380	3,4
Sendai	eP			12,2		eS			59,9	460	4,1
Sumoto	eP			15,7		S			57,8		
Kochi	eP			26,9		eS		18	24,6	550	5,0
Nemuro	e		20	17,6							
College	iP		25	08		i		25	14	5800	52,2
Charters Towers	iP			20						5950	53,6
Resolute	P		26	40							
Kajaani	iP			58							
Chiraz	iP		27	16,5	C	e		27	35	7900	71,1
Nurmijaervi	iP			18						8050	72,5
Hungry Horse	iP			30		i		29	14		
Eureka	iP			57		ipP			31	8750	78,8
Woody	P			57							
Pasadena	iP		28	05						8900	80,1
King Ranch	iP			05							
Pruhonice	ei			20,5						9260	83,3
Jerusalem	iP			21							
Palisades	eP		29	00		eSS		33	24	11070	99,6
Wichita Mountains	eP			04							
Byrd	ePKP		34	52						13800	124,2

inscrit à Hallett, Ksara, State College

IV. 9 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,625 tonne

Septembre 1961

51°17,8'N, 12°39,4'E (Collm)

Collm	ePg	11 27 24,8		iSg	11 27 28,0		22	0,2

V. 9 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,55 tonne

51°15,25'N, 12°39,6'E (Collm)

Collm	e	11 38 22					22	0,2

VI. 9 Septembre

Îles Andreanov, Aléoutiennes

51°9 N, 174°9 W.-h=50 km ca.-H=11h.47mn12,4s. (USCGS)

College	iP	11 51 36		eS	11 55 16		2100	18,9
Penticton	eP	54 00						
Matsushiro	iP	13,1	C	eL	12 02 44		4000	36,0
Banff	eP	14						
Eureka	eP	55 03		e	11 55 22		4650	41,9
Hungry Horse	iP	05		e	10			
Woody	P	07						
Boulder City	eP	31					4980	44,8
Mt Hamilton	iP	56 33,5	D					
Wichita Mountains	eP	46						
Rolla	iP	58,3						
Tucson	e(P)	57 04					5500	49,5
Hong-Kong	P	15					6780	61,0
Ottawa	iP	24	D				6800	61,2
Brébeuf	iP	30						
Shillong	P	58 35					8020	72,2
Collm	eP	59 04						
Folinière	iP	20,2					8880	79,9
Quetta	eP	32						
Garchy	iP	38,5						
Chiraz	(1)P	12 00 05,5	D				9800	88,2
Kimberley	iPKP2	08 07						

inscrit à Palisades

VII. 9 Septembre

Région des Iles Santa Cruz, 10°7 S, 164°4 E

h=79 km ca.-H=15h.23mn57,3s. (USCGS)

11°S, 164°E.-H=15h.23mn56s. (Nouméa)

Port Vila	e1(P)	15 25 50						
Koumac	iP	26 15,2	D	iS	16 28 05,2		1080	9,7
Nouméa	iP	39	C	iS	45,5			
Rabaul	eP	27(16)					1530	13,8
Port Moresby	eP	(59)		i	31 20			
Brisbane	iP	28 27		iS	32 18		2210	19,9
Charters Towers	iP	27					2220	20,0
Riverview	iP	29	C	M	39,2			
Canberra	eP	49,5	C				3110	28,0
Melbourne	eP	30 23						
Adélaïde	iP	35,5	C				3630	32,7
Fort Nelson	iP	49,5	C	i(pP)	31 01,0			
Matsushiro	P	33 09	C	eS	40 45		5850	52,7
Hallett	eP	34 12		eL	54 47			
Scott Base	eP	18						
Byrd	iP	35 46		e	51 36		8500	76,5
Shillong	P	58					8800	79,2
South Pole	iP	59					8810	79,3
College	iP	36 18		i	36 48		9200	82,8
Woody	P	30						

Septembre 1961

Eureka	eP	15	36	47					9880	88,9
Collm	ePKP1		43	19						
Bagnères	iPKP1			29						
Bangui	iPKP1			29	iPKP	15	43	52	16200	145,8

inscrit à Palisades

VIII. 9 Septembre

El Salvador.-H=17h.48,6mn (BCIS)

San Salvador	eP	17	48	57	eS	17	49	12,8		
Santiago de Maria	eS		49	25						

inscrit à Ahuachapan

IX. 9 Septembre

Région des Iles Galapagos, 1°3 N, 90°8 W
h=33 km ca.-H=19h.10mn45,7s. (USCGS)
H=19h.10mn46s. (Tacubaya)

Balboa Heights	iP	19	13	57	iS	19	16	39	1500	13,5
Chinchina	eP		14	24	iS?		17	16		
Oaxaca	i			44	iS		18	09		
Veracruz	i		15	04	iSS		19	10	2000	18,0
Tacubaya	iP			09	eS		18	48	2170	19,5
Huancayo	eP			22	iS		19	22	2300	20,7
Comitan	e			48	eS		17	12		
Caracas	eP		16	14	iS		20	44	2820	25,4
La Paz	P			44	S		21	40		
San Juan	eP			49					3300	29,7
San Salvador	e			57						
Wichita Mountains	eP		17	28						
Fayetteville	iP			37,4					3800	34,2
Tucson	eP			48					3990	35,9
Rolla	eP			50,5	S		23	35		
St Louis	eP			56	S			45	4080	36,7
Bloomington	eP		18	00	S			55		
Lawrence	eP			01						
Glen Canyon	eP			25						
Boulder City	eP			30						
Pasadena	iP			34	eS		24,9		4590	41,3
Laramie	iP			37						
Salt Lake City	eP			49						
Rapid City	eP			53						
Eureka	eP			56	e		19	01		
Mt Hamilton	eP		19	04					5000	45,0
Brébeuf	eP			10,5						
Berkeley	eP			17,7	eS		26,1			
Bozeman	eP			21						
Shawinigan Falls	eP			22						
Hungry Horse	iP			44					5570	50,1
Penticton	iP		20	07						
Banff	eP			07						
Victoria	eP			13						
College	eP		22	29	ipP		22	39	8300	74,7
South Pole	eP		23	51					10140	91,3
Palisades	e		25	05	eLQ		28	23		
Chihuahua	e			09	e		25	50		
Shillong	PKP		30	41					17800	160,2

inscrit à Galerazamba, Matsushiro, Strasbourg, Hallett, De Bilt, Stuttgart

Septembre 1961

X. 9 Septembre

Au large S de la Crète, 34°3 N, 26°2 E.-
h=55 km ca.-H=21h.09mn48,1s. (USCGS)

A thènes	ePn	21 10 50,7	e1Sg	21	11	51,0	460	4,1
Helwan	e1Pn	11 20,0	Sn		12	28,7	670	6,0
Jerusalem	1P	43	1S		13	12	855	7,7
Ksara	ePn	46	eSn			19	880	7,9
Sofia	e(P)	59,2	1		12	13,6	960	8,6
Messina	e	13 59					1040	9,4
Istanbul UTI	e	39,2	1		14	06,6	895	7,1
Niedzica	1	55	e			27		
Pruhonice	e1(P)	14 02					1960	17,6
Stuttgart	e(P)	18					2110	19,0
Bagnères	e	19					2430	21,9
Collm	eP	20	e		15	06	2150	19,4
Teheran	eP	32						
Garchy	eP	40	1		14	45,1	2390	21,5
Paris	eP	52	e			56,5	2525	22,7
Chiraz	1P	52,5 D	1(PP)		17	24	2530	22,8
Clermont	e	15 03,5	e		15	16,5	2310	20,8
Folinière	1P	05,6					2700	24,3
Uppsala	1P	28					2880	25,9
Kiruna	eP	16 27	1		16	35	3750	33,8
Roma	e	18 47					1450	13,1

XI. 9 Septembre

Frontière Arkansas-Missouri, 36°4 N, 91°3 W
h=33 km ca.-H=22h.43mn02,3s. (
Ressenti à Pocahontas (Arkansas) et Doniphan (Missouri)(USCGS)

St Louis	1P	22 43 40					270	2,4
Fayetteville	1P	45,9	eS	22	44	35,0	270	2,4
Brébeuf	eP	45 51					1800	16,2
Rolla	1P	59 46	S	24	00	09		

I. 10 Septembre

Sud du Kamtchatka, 49°5 N, 158°6 E.-
h=33 km ca.-H=01h.43mn11s. (USCGS)

Matsushiro	1P	01 47 38,5	e	01	53	20	2170	19,5
College	1P	49 33	1		49	59	3500	31,5
Penticton	1P	52 09						
Eureka	1P	53 07					6500	58,5
Kiruna	1P	08					6550	59,0
Woody	P	12						
Nurmijaervi	eP	44					7180	64,6
Helsinki	1P	46						
Uppsala	1P	59 C	1		54	11	7200	64,8
Tucson	eP	54 00						
Charters Towers	1P	22					7750	69,8
Wichita Mountains	eP	33						
Fayetteville	1P	40,2						
Brébeuf	eP	51					8390	75,5
Collm	eP	53 C	ePcP		55	06		
Chiraz	1P	55 05,5 D	1			34 C	8600	77,4
Folinière	1P	26,8					9000	81,0

II. 10 Septembre

Hondo, Japon, 35°19'N, 135°57'E.-H=02h.10mn42,5s.
M=4,1 (JMA)

Kyoto	eP	02 10 52,3						

Septembre 1961

Gifu	P	02 10 57,9	S	02 11 07,1					
Fukui	eP	59,6	iS	29,9					
Osaka	eP	11 00,3	iS	10,1			80	0,7	
Matsushiro	P	21,7	iS	54,0			250	2,3	
Maebashi	eP	38,0							
Kochi	eP	39,4	e	12 09,1			400	3,6	

III. 10 Septembre

Iles Kermadec, 31°5 S, 178°1 W.-h=50 km ca
H=02h.51mn05,9s. (USCGS)

Raoul Island	iP	02 51 41	eS	02 52 13				
Karapiro	eP	53 14				890	8,0	
Brisbane	iP	33				2820	25,4	
Canberra	eP	52,0						
Fort Nelson	eP	57 07,5	epP	57 20,0				
Charters Towers	iP	48	i	58 00		3750	33,8	
Scott Base	eP	59 18				5180	46,6	
Darwin	eP	03 00 02				5570	50,1	
Byrd	iP	27						
South Pole	iP	01 01				6500	58,5	
Woody	P	03 48						
Eureka	eP	04 07				10100	90,9	
Nurmijaervi	iPKP1	10 45						
Helsinki	iPKP1	45						
Kiruna	iPKP1	45						
Uppsala	iPKP1	55 D	i	03 11 11		16650	149,9	
Göteborg	iPKP1	11 06						

IV. 10 Septembre

Frontière Autriche-Allemagne, 47°1/2 N, 10°3/4 E
Réplique du VIII. 25 Août
H=04h.14mn35s. (BCIS)
H=04h.14mn33s. (Stuttgart)

Ravensburg	e¦Pg	04 14 59,0	e¦Sg	04 15 00,5		90	0,8	
Messstetten	e¦Pg	15 00	e?Sg	19,7		155	1,4	
Tübingen	e¦Pg	03,1	e¦Sg	24,8		170	1,5	
Stuttgart	e¦Bg	06,2	ei Sg	29,5		190	1,7	
Strasbourg	i	19	e	50		250	2,3	
Heidelberg	ePg	19,5	eSg	53				
Roselend	iPn	26,5	iSg	16 15,8				
Ljubljana	eiPn	29,7	iSg	18,8		320	2,9	
Firenze Xim	ePn	32,5	eSn	14,5				
Pruhonice	eiPg	42	eiSg	31,5				
Jena	ePg	(48)	eSg	30		385	3,5	
Garchy	i	50,6	i	17 16,4				
Trieste	(e)	56						
Wien	e(PgPg)	16 15,5	i(Sn)	16 48				
Collm	(e)Sh	37	eSg	48,4		455	4,1	
Halle	e	50	i	17 00				
Serra do Pilar	P	52						
Raciborz	e	17 28	e	45		605	5,4	
Folinière	i	18 21,5				840	7,6	

V. 10 Septembre

Province de Salta (Argentine),
22°8 S, 63°5 W.-h=527 km ca.-H=04h.45mn28,8s. (USCGS)

Antofagasta	iP	04 47 09,2	i(S)	04 48 27,4		710	6,4	
La Paz	iP	25	iS	54		820	7,4	
Arequipa	iP	47				1070	9,6	

Septembre 1961

Santiago	eP	04	48	09					1380	12,4
Huancayo	iP			47	iS	04	51	32	1710	15,4
Bogota	iP		50	49	iS		55	02	3250	29,3
Chinchina	eP			54	iS			13		
Caracas	iP		51	23 D	iiS		56	18	3650	32,9
Trinidad	eP			25	i		53	52	3670	33,0
Grenada	iP			34 D	e		56	33		
St Vincent	eP			43 D	e			46		
Barbados	eP			49						
Antigua	eP		52	14						
St Kitts	eP			16						
San Juan	iP			25	i		52	44	4520	40,7
Columbia	eP		54	38					6500	58,5
M'Bour	iP			39	eS	05	02	02	6520	58,7
Chapel Hill	i			46						
Byrd	iP			49	eP	04	55	33	6840	61,6
Fordham	iP		55	11	e	05	03	07		
Palisades	iP			12	eS			09	6080	63,7
Cape Girardeau	iP			13,3 D						
State College	iP			17	eS			17		
Bloomington	iP			18,8 D	S			16		
Fayetteville	iP			19,6	iPcP	04	55	44,9	7220	65,0
Rolla	iP			22,5 D	S	05	03	26		
Wichita Mountains	eP			24						
Halifax	iP			31 D						
South Pole	iP			32	PP	04	57	20	7490	67,2
Brébeuf	iP			40	ipP			32		
Ottawa	iP			40 D					7580	68,2
Mt Hamilton	iP			42,0 D	(S)	05	04	03		
Shawinigan Falls	eP			44						
Tucson Telemeter	iP			55	ipP	04	57	48		
Tucson	eP			56					7880	70,9
Laramie	iP		56	17	i		58	11	8290	74,6
Glen Canyon	eP			18	e			11		
Scott Base	iP			19						
Boulder City	eP			24	epP			15		
Galerazamba	eS			29						
Pasadena	iP			29	eL	05	05,5		8530	76,8
Eureka	iP			30	e		56	52		
Kimberley	iP			33					8650	77,9
Hallett	eP			36						
Coimbra	P			50,5	pP		58	46,6	9030	81,3
Serra do Pilar	P			52,6						
Butte	eP			53	epP	04	58	50		
Cartuja	iP			57	eSS	05	12	23	9150	82,4
Almeria	iP			58 D	(eS)		06	39		
Toledo	iP		57	03 D	e(pP)	04	59	08		
Hungry Horse	P			04	i			03	9300	83,7
Alicante	P			05	S	05	06	40		
Bulawayo	iP			06						
Bangui	iP			08	iP		00	29	9420	84,8
Broken Hill	iP			17 D						
Penticton	iP			21						
Bagnères	iP			24					9800	88,2
Victoria	eP			27						
Folinière	iP			36,5						
Clermont	eP			37	i	04	57	38,5	10100	90,9

Septembre 1961

Garchy	iP	04	57	41,3	iPP	05	01	27,7		
Kew	eP			42					10200	91,8
Paris	iP			44,5	i	04	58	24,6	10220	92,0
Monaco	iP			45,5					10330	93,0
Isola	iP			46,3	e(PP)	05	01	33,5		
Roselend	iP			48						
Durham	iP			54 D					10400	93,6
Tübingen	eP		58	00						
Bensberg	e(P)(PKP1)			00,5						
Stuttgart	eiP			00,8					10700	96,3
Heidelberg	e			01						
Ravensburg	e			01,5						
Jena	e(P)			11	e(PP)	04	59	21		
Halle	i			14	i		58	34		
Cheb	eiP			15,5						
Collm	eiP			16,1 D	ePP	05	02	22		
Pruhonice	iP			18,8 D	ei		00	27	11110	100,0
Göteborg	iP			26 C	ipPKP1		02	40		
Hallett	eP			29						
Strasbourg	e	05	01	52	e			14,5	10590	95,3
Kajaani	iPKP		02	39						
Nurmijaervi	iPKP			57						
Kiruna	iPKP1			58					12000	108,0
Ksara	e(PKP)		03	02						
Helwan	e			09	e		03	14		
Chiraz	i(PKP1)			26,2 D	(PP)		05	(09)		
Quetta	iPKP			35	e		06	32	15000	135,0
Charters Towers	iPKP			37						
Warsak	PKP			45						
Lembang	i(PKP)		04	15 C	i			23		
Medan	ePKP			22 C	i			32		
Matsushiro	ePKP1			24,8 C	iPKP2		04	57,0	17500	157,5

inscrit à Raciborz

VI. 10 Septembre

Probablement explosion dans le NW de la Russie
H=05h.51mn05s. (Kiruna)

Kiruna	e	05	51	53	iSg	05	53	07	410	3,7

VII. 10 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 3,5 tonnes
50°37'N, 14°21'E (Pruhonice)

Praha	ePn	08	00	06	iSg	08	00	29		
Pruhonice	iPg			10,0	ei			13,5	71	0,6
Halle	i			56	i			58		
Wien	e		01	--						
Stuttgart	e(Sg)		02	07					415	3,7

VIII. 10 Septembre

Explosion nucléaire en Nouvelle Zemble
74°2 N, 52°5 E.-h=0.-H=09h.00mn09,2s. (USCGS)
74°N, 52°E.-h=0.-H=09h.00mn10s. (BCIS)
74°4 N, 52°5 E.-h=0.-H=09h.00mn04s. (Uppsala)

Sodankylä	eP	09	02	45	eS	09	04	43	1150	10,4
Kiruna	iP		03	04	iS		05	17	1360	12,2
Kajaani	eP			19	eS			42		
Nurmijaervi	iP		04	11					1800	16,2
Uppsala	iP			36	iS		08	08	2100	18,9
Göteborg	eP		05	14						

Collm	(e)P	09 05 52	eM	09 20,5	2980	26,8
Pruhonice	ei	06 12				
Halle	e(S)	09 11,7	eM	20 11		
Strasbourg	eiAM*	22 50			3460	31,1

* Premier maximum du train d'onde de période 10 s sur la composante verticale

inscrit à Cartuja, Paris, Istanbul Kand, De Bilt, Clermont, Trieste, Stuttgart, Raciborz, Kew, Warszawa, Jena, Halle, Palisades

IX. 10 Septembre

Hondo, Japon, 36°05'N, 139°43'E.-h=100 km ca.-H=09h.45mn49,7s. (JMA)

Tsukuba	iP	09 46 03,5	M	09 46 05		
Kakioka	iP	05,2				
Hongo	eP	06,0	iS	16,8		
Tôkyo	iP	06,9	iS	18,6	50	0,5
Maebashi	iP	09,4	iS	21,2		
Matsushiro	iP	16,7 D	i	34	120	1,1
Sendai	eP	30,9	e	59,4		
Morioka	eP	48,9	eS	47 33,0	360	3,2
Sodankylä	iP	56 25			7290	65,6
Kajaani	iP	30 C				
Eureka	eP	57 40			8600	77,4

X. 10 Septembre

Flores, 8°3 S, 121°7 E.-h=21 km ca.-H=11h.41mn18,3s. (USCGS)

Darwin	eP	11 43 40	eS	11 45 22	1120	10,1
Lembang	iP	44 44 D			1580	14,2
Mundaring	iP	46 35 D			2650	23,9
Charters Towers	iP	57	i	49 10	2890	26,0
Port Moresby	eP	47,0				
Adélaïde	iP	47 35 C				
Brisbane	iP	48 14			3880	34,9
Canberra	e(P)	27				
Shillong	P	49 32			4950	44,6
Karapiro	e(P)	51 03			6280	56,5
Scott Base	iP	52 51				
South Pole	iP	53 39			9080	81,7
Byrd	iP	54 04				
Eureka	ePKP	12 00 10			13300	119,7

XI. 10 Septembre

Région des Iles Tonga, 19°4 S, 175°8 W.-h=219 km ca.-H=14h.45mn43,4s. (USCGS)

Apia	iP	14 47 20 D	iS	14 48 29	730	6,6
Karapiro	P	50 02			2200	19,8
Canberra	e	52 18				
Charters Towers	iP	26			4000	36,0
Byrd	e	56 05				
College	eP	58 05	epP	59 03	9550	86,0
Wichita Mountains	eP	27				

XII. 10 Septembre

Région Chiapas-Guatemala, H=15h.51,3mn (BCIS)

San Salvador	eP	15 41 40	eS	15 41 55,5		
Oaxaca	e	44 04	i	44 06		
Tacubaya	i	45 37				
Comitan	e	46	e	50 52		

Septembre 1961

Penticton	eP	15	48	59					
Victoria	eP		49	08					

XIII. 10 Septembre

Forêt Noire, Allemagne, vers 47°3/4 N, 8°1/4 E
H=16h.03,4mn (BCIS)
Pas de renseignements macroséismiques

Strasbourg	ePg	16	03	36	e	16	03	48	90	0,8
Tübingen	ei			43,3	e(Sg)			49,8	95	0,9
Stuttgart	ePg			47	ei(Sg)		04	06,0	140	1,3
Karlsruhe	e(Pg)			50	iSg			12		
Messstetten	e(Sg)			53						
Roselend	e(Pg)		04	00,5	iSg			28,2	250	2,3
Ravensburg	e			07,5						
Garchy	iPn			16,9					390	3,5
Heidelberg	e			18,5						
Monaco	ePn			24					450	4,1
Collm	(e)Sg		05	58	e		06	01		
Pruhonice	eSg		06	01					530	4,8

XIV. 10 Septembre

Golfe d'Alexandrette, Turquie,
36°6 N, 35°8 E.-H=16h.17mn16s. (BCIS)
37°4 N, 36°6 E.-h=28 km ca.-H=16h.17mn20s.-
Ressenti à Osmaniye et Adana (USCGS)
35°N, 35°E.-H=16h.16mn(55)s. (Moskva)

Ksara	iPn	16	18	16	iSg	16	19	31	300	2,7
Jerusalem	iPg			44,5					530	4,8
Istanbul Kand	ePn		19	09	eSg		21	09	755	6,8
Sotchi	eP			12					840	7,6
Simferopol	eP			(14)	eS			02	925	8,3
Helwan	ePn			21,8	Sn		20	56	850	7,7
Tbilisi	eP			22					950	8,6
Istanbul UTI	eP			(28,9)	e		21	(00,0)		
Goris	eP			38	iS			39		
Makhatchkala	eP			56					1240	11,2
Sofia	eP		20	06,9	ei		23	26,9	1270	11,4
Chiraz	iP			57 C	(S)			50	1730	15,6
Krakow	eP		21	25					1970	17,7
Raciborz	eP			27	e		21	45		
Moskva	(P)			33					2110	19,0
Ljubljana	(e)P			34	ei			58,8		
Trieste	eP			41	eS		25	12	2100	18,9
Firenze Xim	eP			58	eS		26	45		
Pruhonice	eP			53,5	ei		22	02	2280	20,5
Collm	eP		22	08	ePP			31		
Poulkovo	eP			21 C	eS		26	44	2590	23,3
Stuttgart	eP			22	eS			26	2540	22,9
Roselend	e(P)			32						
Samarkand	eP			37					2740	24,7
Nurmijaervi	iP			43						
Göteborg	iP			47						
Uppsala	iP			52 C	i		22	59	2880	25,9
Garchy	iP			56,7	i(PP)		23	22,6		
Kiruna	iP			59						
Quetta	eP		23	00					2940	26,5
Bucuresti	e			14					1200	10,8
Stalinabad	ePP			22						

Septembre 1961

Sodankylä	1P	16 23 33				3380	30,4
Taranto	(e)	24 16	(e)	16 29 51			
Bangui	1P	26	1SP	34 38		3950	35,6
Roma	e	25 15	e	31 40			
Shillong	P	59				5330	48,0
Messina	e	26 16,4	e	27 52			
Matsushiro	P	29 11	L	58 10		8600	77,4
College	1(P)	18	1P	29 23		8800	79,2
Hungry Horse	e(P)	30 20					
Eureka	eP	31 03				11050	99,5
South Pole	ePKP	36 22				14070	126,6
Karapiro	PKP1	37 03					

inscrit à Zagreb, Warszawa, Timisoara, Strasbourg, Bensberg, Roselend

XV. 10 Septembre

Valais moyen, Suisse, 46°3 N, 7°5 E.-
H=17h.27mn00s. (BCIS)

Pas de renseignements macroséismiques

Roselend	1Pg	16 27 16,2	1Sg	17 27(27,5)		100	0,9
Ravensburg	e↓Pg	27,8	e↓Sg	28 04,8		220	2,0
Messstetten	ePg	40	eSg	37,5		230	2,1
Stuttgart	e↓Pn	40,8	e↓Sg	23,8		300	2,7
Tübingen	ePg	47	e↓Sg	18,1			
Heidelberg	e	28(10)	e↓Sg	43,2			
Karlsruhe	e(Sn)	21	e↓Sg	32		300	2,7
Folinière	ePn	24,7				6500	5,9
Pruhonice	ePg	50,5	1Sg	30 08,8		640	5,8
Bagnères	e(Pg)	57	e	29 28		670	6,0
Jena	e	29 09	e(Sn)	18		580	5,2
Halle	1	56	1	30 15		640	5,8
Collm	(e)	30 14	e(Sg)	22,9		670	6,0

inscrit à Bensberg, Clermont, Strasbourg

XVI. 10 Septembre

Près de la côte du N du Chili,
24°5 S, 70°1 W.-h=77 km ca.-H=17h.43mn47,6s. (USCGS)

Antofagasta	1P	17 44 07,7				50	0,5
Arequipa	1P	45 45					
La Paz	P	54	S	17 47 49		890	8,0
Byrd	1P	53 45				6500	58,5
Wichita Mountains	eP	54 23					
South Pole	1P	27				7280	65,5
Tucson Telemeter	eP	48					
Brébeuf	1P	56,4 D					
Eureka	1P	55 36				8500	76,5
Mawson	1P	56 02					

XVII. 10 Septembre

Région des Iles Kermadec, 27°8 S, 177°8 W.-
h=152 km ca.-H=18h.09mn07,3s. (USCGS)

Raoul Island	1P	18 09 38	1S	18 10 49			
Apia	1P	12 29 C	1(S)	15 01		1650	14,9
Brisbane	1(P)	14 25					
Charters Towers	1P	15 36				3750	33,8
Canberra	1(pP)	37,5					
Mooulands	eP	54,0					
Fort Nelson	M	54,0				3550	32,0

Septembre 1961

Melbourne	i	18	16	05						
Adélaïde	eP			13		epP	18	16	49	4100	36,9
Scott Base	iP		17	52						
Byrd	eP		18	40		eP		19	17	6320	56,9
South Pole	iP		19	14		epP			52	6910	62,2
Matsushiro	iP		20	38,2	D	i		20	23,0	8400	75,6
Berkeley	eP		21	20,8	C						
Mt Hamilton	iP			22							
Woody	P			23							
Shasta	eP			30							
Boulder City	eP			37							
Tucson Telemeter	iP			40							
Eureka	iP			43						9800	88,2
College	eP		22	13						10500	94,5
Wichita Mountains	eP			24							
Lembang	i		26	38						8280	74,5
Chiraz	iPKP		28	11		S/SKS		31	13	14980	134,8
Nurmijaervi	iPKP1			22							
Niedzica	e			23		e		29	05		
Uppsala	iPKP1			28	D	ipPKP1			13	16000	144,0
Jerusalem	iPKP1			43							
Bangui	eiPKP1			45							
Collm	ePKP			51		e		30	38		
Pruhonice	ei(PKP1)		29	11,5		ei		29	22	17400	156,6

XVIII. 10 Septembre
Iles Fidji, 17°9 S, 178°5W-h=619 km ca
H=18h.16mn07,5s. (USCGS)

Apia	iP	18	18	04	D	iS	18	19	35	830	7,5
Brisbane	iP		21	14						3090	27,8
Charters Towers	iP		22	02						3700	33,3
Canberra	iP			03,5		i		22	18,0		
Port Moresby	eP			10,3						3750	33,8
Moorlands	iP			39,5	D						
Fort Nelson	iP			40,0	D					4230	38,1
Adélaïde	iP		23	08	C						
Darwin	eP		24	05						5400	48,6
Byrd	iP		26	06		iP		26	18		
South Pole	iP			36		ipP			48	8010	72,1
Woody	iP		27	07							
Eureka	iP			28						9080	81,7
Tucson	iP			28							
Tucson Telemeter	eP			29							
College	iP			46		epP		29	57	9450	85,1
Wichita Mountains	eP		28	17							
Collm	ePKP		34	43		ei		34	55		
Pruhonice	eiPKP			45		ei			56		
Jerusalem	iPKP1			47,5						16300	146,7
Ljubljana	eiPKP1			54,3		ei		35	05,7		

XIX. 10 Septembre
Ile Loyauté, 21°5 S, 170°4 E.-H=19h.52mn32s. (Nouméa)

Nouméa	iP	19	53	27	C	iS	19	54	08	380	3,4
Port Vila	iP			38	D	iS			26		
Koumac	iP			54,7	C	iS		55	00		

I. 11 Septembre
Au large de la côte N de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande
37°1 S, 177°1 E.-h=290 km ca.-H=01h.36mn26s. (Wellington)

Septembre 1961

M=5,0 (Wellington)

Karapiro	1P	01	37	08,5	D	eS	00	31	35	170	1,5
Tuai	P			10		S		37	43		
Tongariro	eP			16		eS			53	275	2,5
Wellington	eP			37		S		38	32	520	4,7
Cobb River	P		38	45						590	5,3
Kaimata	eS		39	22							
Sodankylä	1PKP		55	29							
Kajaani	1PKP			36							
Nurmijaervi	ePKP			43							
Uppsala	1(P'KP		56	03						17000	153,0

II. 11 Septembre

Epicentre probablement en Adriatique, au large d'Ancona

Données insuffisantes (BCIS)

Roma	1	02	20	40,6		e	02	21	21		
Ljubljana	e1Pn			44,1		e1Sg			27,9		
Trieste	1Sn		21	10							
Folinière	e		23	05,3							
Pruhonice	e1			44,5							
Collm	e		24	23		e		24	48		

III. 11 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°4 N, 180°0 long.-h=60 km ca.-H=02h.46mn50,3s. (USC GS)

50°N, 179°W.-H=02h.46mn40s. (Moskva)

M=6,4 (Kiruna); 5,9 (Quetta); 5,0 (Moskva)

Petropavlovsk	eP	02	49	57		e(S)	02	52	23	1420	12,8
College	1P		51	34		eS		55	39	2380	21,4
Youjno Sakhalinsk	1P		52	02		1S		56	25		
Ouglegorsk	eP			05	D	1S			30		
Yakoutsk	P			58						3200	28,8
Matsushiro	1P		53	22,2	C	S		58	40	3620	32,6
Vladivostok	eP			23		eS			40		
Victoria	eP			45	C						
Penticton	eP		54	02							
Resolute	eP			22							
Hungry Horse	1P			32		1		55	47	4600	41,4
Berkeley	eP			43							
Butte	eP			46		eS	03	01	46		
Bozeman	eP			58							
Eureka	1P		55	03		eS			52	5000	45,0
Oulan Bator	eP			03		eS			52	5030	45,3
Salt Lake City	eP			20							
Pasadena	1P			24		eS		02,3		5220	47,0
Boulder City	eP			25							
Glen Canyon	e(P)			27							
Rapid City	eP			40							
Laramie	1P			42		e			38	5570	50,1
Esen Boulak	eP		56	01							
Tucson Telemeter	eP			03		1			40		
Tucson	eP			03						6880	52,9
Mt Hamilton	1P			31							
Dubuque	1P			38							
Tromsoe	1P			43						6550	59,0
Wichita Mountains	eP			45							
Sodankylä	1P			51	C					6700	60,3
Kiruna	1P			53	C						
Fayetteville	1P			55,0						6730	60,5

Septembre 1961

St Louis	eP	02	57	00						
Sverdlovsk	P			02					6800	61,2
Cape Girardeau	iP			08,8						
Bloomington	eP			10						
Kajaani	iP			13	C					
Ottawa	eP			16					7100	63,9
Shawinigan Falls	eP			20						
Brébeuf	iP			22		eL	03	21,5		
Port Moresby	eP			36					7380	66,4
Nurmijaervi	iP			37	C					
Helsinki	iP			39					7480	67,3
Palisades	eP			43		eS		06 39		
Uppsala	iP			46	C	i		57 59	7590	68,3
Moskva	iP			50	D				7640	68,8
Andidjan	iP			52	C					
Shillong	P			54					7700	69,3
Columbia	eP			54						
Tachkent	iP			58		iS		07 06	7750	69,8
Göteborg	iP		58	02	C					
Durham	iP			28	D				8330	75,0
De Bilt	eP			36					8520	76,7
Halle	iP			38						
Collm	eiP			38,3	C	iPcP		53		
Münster	eP			39						
Lvow	iP			40		M		37,9	8580	77,2
Jena	eP			40		e	02	59 44		
Bensberg	eP			44	C	e		25		
Niedzica	eiP			46		e		58 59		
Pruhonice	eiP			46,0		ei		59 02,5	8670	78,0
Tbilisi	eP			54						
Stuttgart	eP			55		eM/R	03	28 —	8880	79,9
Quetta	eP			55	C	eS		08 58	8850	79,7
Wien	eP			57						
Folinière	iP			57,3						
Paris	iP			57,8		i	02	59 06,4	8900	80,1
Strasbourg	iP			58		(LM)	03	30-45	8920	80,3
Garchy	iP		59	05,4		i	02	59 15,5		
Ljubljana	eiP			06,0		i		22,4		
Roselend	eP			13						
Clermont	eP			13						
Firenze Xim	iP			20	C	eL	03	40-48	9380	84,4
Isola	eP			21,0		e	02	59 33,5		
Monaco	eP			22					9400	84,6
Chiraz	iP			32,0	C	eiS	03	10 08	9600	86,4
San Juan	iP			45		i	02	59 53		
Canberra	eP			47,6						
Kimberley	iPKP1	03	06	38					16700	150,3

inscrit à Bucuresti, Ksara, Cartuja, Caracas

IV. 11 Septembre

Au large de la côte de l'Oregon, USA, 43°5 N, 127°2 W
h=22 km ca.-H=04h.39mn43,6s. (USCGS)

Ukiah	eP	04	41	03					570	5,1
Seattle	iP			06						
Berkeley	eP			24		eS	04	42 44		
Penticton	iP			38						
Eureka	iP		42	02		i		45	1050	9,5
Hungry Horse	iP			12		i		43 15		

Septembre 1961

Butte	eP	04 42 19					1200	10,8
Bozeman	eP	33						
Salt Lake City	eP	33						
Pasadena	iP	35		eG	04 44,8		1290	11,6
Boulder City	eP	42						
Glen Canyon	e(P)	49						
Laramie	iP	43 30					1790	16,1
Rapid City	eP	44						
Tucson	eP	47					1900	17,1
Mt Hamilton	eP	54						
Wichita Mountains	iP	59						
College	iP	45 01		ePcP	48 46		2680	24,1
Fayetteville	iP	20,7						
Dubuque	eP	27						
Saint Louis	eP	43					3120	28,1
Bloomington	eP	58						
Columbia	eP	46 52						
Brébeuf	e	48 30					4220	38,0
San Juan	eP	49 28						
Caracas	e	59						
Kiruna	eP	50 32					7400	66,6
Sodankylä	iP	41						
Matsushiro	P	46,1 D					7600	68,4
Kajaani	iP	51 02						
Nurmijaervi	iP	17					8280	74,5
Collm	eP	53						
Garchy	iP	52 00,9						
Pruhonice	ei	03						
Palisades	eS	53 09		eLQ	57 49			
Bulawayo	ePKPi	59 31					16700	150,3

inscrit à State College, Victoria

V. 11 Septembre
Frontière Nepal-Thibet, 28°2 N, 88°3 E.-
h=23 km ca.-H=05h.20mn40,7s. (USCGS)
Ressenti V à Gangtok

Quetta	eP	05 25 01					2110	19,0
Helsinki	iP	29 56 D						
Nurmijaervi	iP	30 00						
Sodankylä	iP	01 D					5880	529
Kiruna	iP	19 D						
Uppsala	iP	22					6280	56,5
Pruhonice	ei	40						
College	iP	32 37					8600	77,4

VI. 11 Septembre
Province de La Rioja (Argentine), 28°7 S, 69°2 W
h=120 km ca.-H=05h.56mn34,6s. (USCGS)

Santiago	iP	05 57 45					540	4,9
Antofagasta	eP	47,8		e(S)	05 58 30,6			
La Paz	eP	59 30		(S)	06 00 50		1330	12,0
Huancayo	eP	06 00 31						
Caracas	e	03 49 C		e	05 12			
San Juan	iP	07 26,8		iSP	08 10,8			
South Pole	iP	06 41					6810	61,3
Wichita Mountains	eP	07 28						
St Louis	eP	33,7					7700	69,3
Tucson	eP	51					8000	72,0

Septembre 1961

Brébeuf	1P	06	08	00,5	D					
Glen Canyon	1P			16						
Boulder City	eP			19						
Laramie	1P			19					8550	77,0
Woody	P			29		pP	06	09 02		
Eureka	1P			37		e		21		
Hungry Horse	1P		09	07		1		50		
Chiraz	1PKP		15	34	D	ei	18	56	14480	130,3
Matsushiro	ePKP1		16	27		ePKP2	17	14		

VII. 11 Septembre

Au large de la côte du Portugal
vers 36° N, 11° W.-H=08h.19,3mn (BCIS)

Lisboa	Pn	07	19	50,8		Sn	07	20 15,6		
Coimbra	Pn		20	12,1	D	Sn		54,2		
Serra do Pilar	Pn			24,0	D	Sg		21 36,1		
Toledo	1Pn			36		e(Sg)		35		
Almeria	ePn			55,5		eSg		58,5		
Alicante	Pn		22	21		e		22 56		

VIII. 11 Septembre

Bassin minier de Haute Silésie, à l'E de Chorzow
H=07h.47,5mn (BCIS)

Chorzow	e	07	47	38,9		1	07	47 46,6		
Raciborz	1Pg			48,7		eSg		55,5		
Niedzica	e		48	01		e		48 35		
Collm	eSg		49	43						

IX. 11 Septembre

Nouvelles Hébrides (Ile Vaté), 18°0 S, 168°1 E
H=07h.53mn39s. (Nouméa)

Port Vila	1P	07	53	51,5		1S	07	54 01,5		
Koumac	1P		54	48	D	1S		55 41		
Nouméa	1P			49,5	C	1S		44	500	4,5

X. 11 Septembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes, 51°3 N, 180°0 long.-
h=50 km ca.-H=09h.02mn44,7s. (USCGS)

College	1P	09	07	30		e	09	10 03	2380	21,4
Penticton	eP		09	57						
Hungry Horse	1P		10	26					4600	41,4
Eureka	1P			59		epP		11 12	5000	45,0
Woody	P		11	02						
Wichita Mountains	eP		12	43						
Kiruna	1P			49						
Nurmijaervi	1P		13	34					7480	67,3
Uppsala	1P			42					7590	68,3
Praha	e			51		e		14 08		

XI. 11 Septembre

Au large de la côte du Kamtchatka,
52°5 N, 160°4 E.-h=33 km ca.-H=09h.13mn18,8s. (USCGS)

Matsushiro	1P	09	18	12,8	C	eL	09	24 45	2410	21,7
College	1P		19	14					3210	28,9
Sodankylä	1P		22	52	D					
Kiruna	1P			58					6330	57,0
Eureka	eP		23	00						
Nurmijaervi	1P			38	D	1		23 48		
Helsinki	1P			38	D				6930	62,4
Uppsala	1P			51	D					

Septembre 1961

Wichita Mountains	eP	09 24 25						
Collm	eP	46,5	ePcP	09 24 59				
Chiraz	i1P	25 08,7					8490	76,4

XII. 11 Septembre

Iles Kouriles, 44°0 N, 149°9 E.-h=40 km ca
H=09h.44mn37,5s. (USCGS)
48°N, 149°E.-H=09h.44mn35s. (Moskva)
M=4,0 (Ouglegorsk)

Youjno Sakhalinsk	eP	09 45 04						
Ouglegorsk	eP	46 28		1S	09 48 06			
Matsushiro	P	47 31		eL	50 23		1260	11,3
Petropavlovsk	e	49 06					1210	10,9
Yakoutsk	P	35					2380	21,4
College	iP	52 06		i	52 17		4410	39,7
Sodankylä	iP	54 46						
Hungry Horse	iP	55 03						
Nurmijaervi	eP	25					7480	67,3
Eureka	iP	26		epP	55 41			
Woody	P	29 ?		i	43			
Tbilisi	eP	58						
Chiraz	eiP	56 17,5					8250	74,3
Collm	eiP	33						
Pruhonice	ei	37,2						
Wichita Mountains	eP	58						
Fayetteville	iP	57 05,5					9030	81,3

XIII. 11 Septembre

Ile Loyauté, 20°6 S, 169°4 E.-
H=11h.36mn37s. (Nouméa)

Koumac	e	11 37 --						
Port Vila	eiP	22		1S	11 37 57,5			
Nouméa	eiP	26		1S	38 03,5		330	3,0

XIV. 11 Septembre

Au Nord de Célèbes, 1°1 N, 120°1 E.-
h=35 km ca.-H=11h.36mn46,5s. (USCGS)

Djakarta	e	11 40 11		e	11 43 45		1690	15,2
Lembang	i(P)	18 C		e	47 04			
Baguio	P	22						
Darwin	iP	46		eS	44 01		1900	17,1
Hong-Kong	P	41 44		S	45 47			
Port Moresby	eP	42 43,0					3240	29,2
Charters Towers	iP	43 22						
Shillong	P	51					4080	36,7
Matsushiro	iP	44 10,6	D	eS	53 03		4340	39,1
Adélaïde	iP	20						
Brisbane	iP	37		i	59 43		4700	42,3
Canberra	iP	45 03,0	D	i(pP)	45 25,0			
Moorlands	eP	41,5						
Quetta	eP	46 39					6420	57,8
Chiraz	P	47 57,5	D	e(PP)	50 32			
South Pole	eP	49 42					10120	91,1
College	eP	44					10000	90,0
Sodankylä	iP	45					10000	90,0
Kiruna	iP	57					10300	92,7
South Base	iP	52 51						
Eureka	ePKP	55 28						

Septembre 1961

Wichita Mountains ePKP 11 55 54
inscrit à Palisades, Stuttgart, Bangui

XV. 11 Septembre
Données insuffisantes

Tübingen	e	13 08 15		e	13 08 20,5			
Stuttgart	e	17		e1	26,2			
Messstetten	e	33		e	41			
Heidelberg	e	45						
Pruhonice	ei	09 13,8						

XVI. 11 Septembre
Chili central, 38°1 S, 72°8 W.-h=40 km ca
H=14h.47mn14,3s. (USCGS)
Ressenti dans la région centrale du Chili

Santiago	iP	14 48 28					510	4,6
La Paz	P	52 06		(S)	14 55 22		2400	21,6
Huancayo	eP	48					2880	25,9
South Pole	iP	56 31					5770	51,9
Mawson	iP	58 20						
Wichita Mountains	eP	59						
Windhoek	iP	59 03 D					8480	76,3
Kimberley	iP	13 D						
Woody	P	47						
Eureka	e(P)	55		e	15 00 04		9650	86,9
Bulawayo	iP	56						
Bröken Hill	iP	15 00 14						
Nurmijaervi	ePKPi	06 13					13950	125,6
Sodankylä	ePKPi	17						
Chiraz	ePKP	30		e	06 51		15000	135,0
Quetta	ePKP	53						

inscrit à Caracas

XVII. 11 Septembre
Algérie, région de Blida, 36°5 N, 2°9 E.-
H=15h.28mn18s. (BCIS)
Ressenti VII aux environs de Blida (d'après Alger)

Alger	iPg	15 28 23,8					35	0,3
Alicante	Pg	29 30		e	15 29 47			
Toledo	ePn	53		eSg	31 06		735	6,6
Almeria	e(Sn)	30 08,5						

répliques faibles à 15h.47,8mn et 16h.31,0mn

XVIII. 11 Septembre
Près de la côte W de la Nouvelle Guinée
4°1 S, 134°3 E.-h=19 km ca.-H=19h.57mn58,2s. (USCGS)
4°S, 136°E.-H=19h.57mn54s. (Moskva)
M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro); 4,9 (Moskva)

Darwin	eP	20 00 07		eS	20 01 06		1000	9,0
Port Moresby	eP	01 15		eS	05(40)			
Rabaul	eP	02 08,5					1950	17,6
Charters Towers	iP	26		iS	06 07			
Manila	iP	03 04		eS	05 58		2540	22,9
Baguio	P	19		S	08 08			
Lembang	eP	39					3000	27,0
Brisbane	iP	04 05		iS	58			
Adélaïde	eP	14 C		e	14 24			
Canberra	iP	41 C		eL	15,6		3730	33,6
Melbourne	eP	51						
Riverview	i	53 C		eL	15,1			

Septembre 1961

Moorlands	iP	20	05	32,0	D						
Matsushiro	eP			34		L	20	15	06	4520	40,7
Fort Nelson	iP			35,0	D	eL			18,7	4430	39,9
Karapiro	eP			57						5560	50,0
Shillong	P			58						5600	50,4
Esen Boulak	e		08	11							
Yakoutsk	P			46						7300	65,7
Mirny	eP		09	01							
Warsak	P			10							
Semipalatinsk	eP			19						7900	71,1
Hallett	iP			20		eL		33	05 ?		
Quetta	eP			29						8090	72,8
Stalinabad	iP			34		eS		19	08		
Tachkent	eP			37		eS			17		
Samarkand	eP			44							
Mawson	eP		10	03							
Sverdlovsk	eP			32						9400	84,6
Chiraz	eP			33		i		11	49	9400	84,6
Tananarive	eP			38						9540	85,9
South Pole	iP			38						9540	85,9
College	eP			49		ipP		10	59	9800	88,2
Nurmijaervi	iP		11	58							
Eureka	e(PKP)		16	27						12000	108,0
Niedzica	e			43		e		16	54		
Wichita Mountains	eP			55							
Collm	e		17	33							
Huancayo	ePKP1			44						16200	145,8
La Paz	PKP1			52		i		17	57		
San Juan	ePKP		18	27							

inscrit à Palisades, Strasbourg, Hong-Kong

XIX, 11 Septembre
Près de la côte du Vénézuela, 10°9 N, 62°4 W
h=134 km ca.-H=22h.15mn02,6s.-
Ressenti à Carupano, Vénézuela (USCGS)
11°3 N, 61°9 W.-h=90 km ca.-H=22h.15mn08s.-
Ressenti IV à Trinidad (Trinidad)
M=6,1 (Trinidad)

Trinidad	iP	22	15	24	C					130	1,2
Grenada	iP			25	D						
St Vincent	iP			38		iS	22	15	59		
Barbados	iP			54	D	iS		16	24		
Caracas	iPn		16	14	D	iSn		17	14	490	4,4
St Kitts	iP			35		i			12		
San Juan	eP		17	01		i			03	890	8,0
Bogota	eP		18	10		iS		20	30	1460	13,1
Chinchina	eP			26		iS		21	07		
Galerazamba	iS		20	31							
Huancayo	iP			32		iSP			07	2890	26,0
La Paz	iP			48		i			14		
Columbia	eP			49						3110	28,0
Chapel Hill	e			54							
Halifax	iP		21	33	D					3690	33,2
Bloomington	eP			49							
Brébeuf	e			51							
Ottawa	eP			53		i		24	16	3980	35,8
Cape Girardeau	iP			53,3	D	P		22	23		
Shawinigan Falls	eP			58	C						

Septembre 1961

St Louis	eP	22	22	02				4100	36,9
Eureka	i(P)			10					
Rolla	iP			07,3					
Fayetteville	iP			10,6	iPcP	22	24 23,4		
Wichita Mountains	eP			30					
Tucson Telemeter	iP		23	41	i		23 58	5480	49,3
Glen Canyon	iP			56					
Salt Lake City	eP		24	05					
Boulder City	ep			12					
Bozeman	eP			14				5950	53,6
Butte	eP			23					
Eureka	iP			24	ePcP		25 23	6110	55,0
Woody	P			34	i		29		
Hungry Horse	iP			35	ipP		05		
Berkeley	eP			55,7 C					
Reykjavik	iP			59 C				6600	59,4
Penticton	iP		25	01					
Sida	eP			07					
Victoria	iP			11 C					
Bagnères	iP			15	ipP		44	6980	62,8
Folinière	iP			20,9	i		50,0		
Paris	iP			33,5	ipP		26 02,8	7250	65,3
Resolute	eP			37					
Roselend	iP			49					
Monaco	eP			49				7550	68,0
Strasbourg	eP			53,5	e		20	7600	68,4
Münster	e			58					
Stuttgart	eiP		26	00,0	epP		29,5		
Bensberg	e			04	e		26		
Collm	eiP			16,4 C	eiPP		29 15		
Göteborg	iP			17					
Station Nord	eP			20				8000	72,0
Ljubljana	iP			21 C	ipP		26 52,1		
Pruhonice	iP			22,0	ei		52	8050	72,5
Uppsala	iP			35 C				8380	75,4
Tromsoe	iP			43					
Kiruna	eP			44 C	ipP		27 14		
College	i			44	iPP		29 47	8650	77,9
Nurmijaervi	iP			54 C					
Helsinki	iP			55 C				9050	81,5
Sodankylä	eP			57 C					
Kajaani	iP		27	02 C					
Bangui	iP			03	ipP		27 32	9000	81,0
Athènes	ei			24,3 C					
Sofia	i(P)			38,7					
South Pole	eP		28	43				11200	100,9
Canberra	e(PKP1)		34	22,5	i		34 25,0		
Rabaul	iP			(27,5)					
Hong-Kong	PKP1			30	sPKP		35 11		
Charters Towers	ePKP			39	i		34 44	16800	151,2
Adélaïde	iPKP1			40,5 C					
Port Moresby	ePKP			43,7					

Inscrit à Ljubljana, Palisades

XX. 11 Septembre
Près de la côte E de Hokkaido (Japon)
42° 9 N, 145° 3 E.-h=49 km ca.-H=23h.47mn23,1s. (USCGS)
43° N, 144° 1/2 E.-H=23h.47mn25s. (Moskva)

Septembre 1961

42°46'N, 145°43'E.-h=60 km ca.-H=23h.47mn20,3s. (JMA)
M=5,3 (Matsushiro); 4 1/2 (Moskva)

Nemuro	iP	11 47	33,9		iS	11 47	39,9			
Kourilsk	iP	48	09	D	iS	48	44			
Sapporo	iP		11,2		eS		45,8		333	3,0
Youjno Sakhalinsk	iP		30							
Sendai	eP		49,0		eS	49	50,2		640	5,8
Ouglegorsk	eP	49	00							
Choshi	eP		09		S	50	42,7			
Tsukuba	eP		13,3	C	iS		37,3			
Maebashi	eP		23,9		eS		53,4			
Matsushiro	iP		24,4	C	eS		58		910	8,2
Vladivostok	iP		46		eS	51	41			
Nagoya	eP	50	23							
Petropavlovsk	eP		41						1480	13,3
Tokyo	e		52,8							
Yakoutsk	P	52	09		S	55	53		2370	21,3
Oulan Bator	eP	53	04						3080	27,7
Esen Boulak	e	54	10							
Manila	iP		18						3870	34,8
College	eP	55	16						4700	42,3
Semipalatinsk	iP		27							
Shillong	P		49						5200	46,8
Sverdlovsk	eP	56	36						5890	53,0
Resolute	iP		58							
Stalinabad	iP	57	01							
Apatity	i(P)		16							
Victoria	eP		24							
Sodankylä	iP		31	D	i	57	45		6800	61,2
Tromsoe	iP		34							
Penticton	eP		39							
Kiruna	iP		40	D					6950	62,6
Quetta	eP		41							
Charters Towers	eP		46						6950	62,6
Poulkovo	iP		57							
Hungry Horse	iP	58	02		ipP	58	14		7280	65,5
Nurmijaervi	iP		06	D	iPcP		37			
Helsinki	iP		08	D	iPcP		38		7420	66,8
Uppsala	iP		24	C	i		41			
Köbenhavn	e		26						8270	74,4
Eureka	iP		31		ipP		44			
Tbilisi	eP		31						7750	69,8
Raciborz	e		32		e	59	09			
Woody	P		34		i	58	46			
Göteborg	iP		45						8100	72,9
Chiraz	iP		46	C					8050	72,5
Krakow	eiP	59	06		ePcP	59	22			
Collm	eiP		14,6	C	e	24 00	28			
Halle	i		15							
Pruhonice	iP		18,0	C	i	23 59	29,8		8700	78,3
Jena	eP		19		e		30			
Münster	eP		22							
Wien	eP		23							
Bensberg	eP		26,5		epP		38,0			
Sofia	iP		30,6							
Brébeuf	iM		31,5						9500	85,5
Stuttgart	eP		33,5							

Septembre 1961

Ljubljana	e1P	23	59	34,5	C	e1	23	59	52,2		
Strasbourg	e(P)			37						9100	81,9
Jerusalem	1P			41	C						
Wichita Mountains	eP			45							
Besançon	eP			45,5							
Folinière	1P			49,6							
Fayetteville	1P			52						9400	84,6
Shawinigan Falls	1P			53	D						
Ottawa	eP			53	D					9430	84,9
Roselend	1P			54							
Paris	1			56		1	24	00	03,6	9280	83,5
Isola	eP			58,5							
Monaco	eP			59,5						9680	87,1
Bagnères	(e)P	24	00	15							
South Pole	ePKP		06	39						14770	132,9

I. 12 Septembre

Iles Fidji, 18°1 S, 177°9 W.-h=530 km ca

H=00h.17mn12,4s. (USCGS)

Apia	1P	00	19	00	D	1S	00	20	25	800	7,2
Suva	eS		20	31						390	3,5
Koumac	1P			42	D	e(S)		23	36	1990	17,9
Karapiro	eP		21	15						2250	20,2
Brisbane	1(P)		22	26						3110	28,0
Charters Towers	1P		23	11						3790	34,1
Canberra	1P			13,5							
Port Moresby	1P			21,9							
Melbourne	1			45							
Fort Nelson	1P			49,5	D					4250	38,3
Datwin	eP		25	16		eS		25	45		
South Pole	1P		27	43						7990	71,9
Woody	P		28	15							
Eureka	e(P)			35							
College	1P			55		e		31	50	9550	85,5
Collm	ePKP		35	53	D						
Ljubljana	1PKP1		36	04,5		e		38	06,3	16750	150,8

Inscrit à Palisades

II. 12 Septembre

Nord du Golfe de Californie, vers 31°N, 113°W

H=01h.08,6mn (BCIS)

Tucson	e(P)	01	09	15		1	01	10	44		
Barrett	1P			18		1S			07		
Boulder City	eP			57							
Pasadena	eP		10	05		eS		11	11		
Eureka	e(P)			46		eS		13	48		

III. 12 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 169°1 E.-h=208 km ca

H=01h.14mn32,9s. (USCGS)

18°6 S, 169°3 E.-h=150 km ca.-H=01h.14mn33s. (Nouméa)

Port Vila	1P	01	15	04,5		1S	01	15	28		
Nouméa	1P			43,0	C	1S		16	37	490	4,4
Koumac	1P			49,0	D	1S			49		
Honiara	eP		17	26,5						1400	12,6
Brisbane	1P		18	24		1S		21	35		
Karapiro	1P			55						2220	20,0
Charters Towers	1P		19	06		1S		22	53		
Tuai	P			08							

Septembre 1961

Tongariro	eP	01 19 08						
Port Moresby	iP	22,1	1	01 23 22		2400	21,6	
Wellington	eP	23				2500	22,5	
Canberra	eP	36,5						
Moorlands	iP	20 26,5 C						
Fort Nelson	iP	28,5 C				3330	30,0	
Darwin	eP	21 26				4110	37,0	
Matsushiro	iP	24 31,6	1	24 32,3		6890	62,0	
Byrd	iP	25 15						
South Pole	iP	33				5950	71,6	
Mawson	iP	26 16						
Woody	P	56	e	27 52				
College	iP	27 05				9870	88,8	
Eureka	iP	13	epP	28 07				
Penticton	eP	20						
Bensberg	ePKP1	33 44						
Ljubljana	e1PKP1	47,1 C	iPP	37 06,2				
Stuttgart	ePKP1	48,6	epPKP1	34 41				
Strasbourg	ePKP1	52				16250	146,3	
Folinière	1	56,4						
Roselend	ePKP1	59						

inscrit à Nurmijaervi, Bangui, Palisades

IV. 12 Septembre

Hondo, 36° 40' N, 139° 36' E.-h=40 km ca

H=04h.54mn43,2s. (JMA)

M=4,0

Tsukuba	eP	05 54 54,9	D M	04 55 03,7				
Hongo	eP	55 02,6	iS	15,6				
Matsushiro	iP	03,1	iS	16,1		9 0	0,8	

V. 12 Septembre

Région des Iles Santa Cruz, 11° 5 S, 164° 9 E

h=25 km ca.-H=05h.19mn37,8s. (USCGS)

Honiara	eP	05 20 55				550	5,0	
Charters Towers	iP	24 11				2200	19,8	
South Pole	eP	31 42				8720	78,5	
College	eP	32 08	ipP	05 32 19		9330	84,0	
Eureka	eP	35						

VI. 12 Septembre

Alaska, 63° 4 N, 149° 4 W.-h=50 km ca.-

H=05h.38mn01,3s.-Ressenti à Summit et Mc Kinley Park (USCGS)

College	iP	05 38 29	iS	05 38 52		170	1,5	
Penticton	eP	42 47						
Hungry Horse	iP	43 28	ipP	43 49		2730	24,6	
Eureka	iP	44 17	iPcP	47 11		3400	30,6	
Rapid City	eP	30						
Woody	P	37						
Laramie	iP	40				3740	33,7	
Manhattan	eP	45 27						
Tucson Telemeter	eP	29						
Tucson	eP	29				4390	39,5	
Wichita Mountains	eP	51						
Rolla	eP	52						
St Louis	eP	53,6				4750	42,8	
Fayetteville	iP	55,6						
Bloomington	eP	46 04						

Septembre 1961

Shawinigan Falls	eP	05	46	06						
Ottawa	eP			06					4900	44,1
Brébeuf	1P			08,7	D					
Kiruna	1P			43						
Sodankylä	1P			48	D				5600	50,4
Nurmijaervi	1P		47	39	D					
Helsinki	eP			40						
Collm	eP		48	41						
Uppsala	1(P)		51	54		e	05	52	19	6350	57,2
South Pole	ePKP		57	43						17040	153,4

inscrit à Palisades

VII. 12 Septembre
Nouvelles Hébrides, 16° 1/2 S, 168° 1/2 E.-
h=200 km ca.-H=06h.35mn50s. (Nouméa)

Port Vila	1P	06	36	10,5	D	1S	06	36	28	
Koumac	1P		37	12(C)		1(S)		38	10	
Nouméa	eP			20	C	1S			28,5	680	6,1

VIII. 12 Septembre
Région des Iles Samoa, 15° 2 S, 173° 2 W.-
h=90 km ca.-H=08h.01mn37,3s. (USCGS)

Apia	1P	08	02	07						210	1,9
Karapiro	eP		06	50						2710	24,4
Canberra	eP		08	54							
Woody	P		12	56							
South Pole	eP		13	10						8310	74,8
Eureka	1P			18							
Tucson Telemeter	eP			19							
Tucson	1P			20						8450	76,1
Penticton	eP			38							
College	1P			49		1	08	14	23		
Stuttgart	ePKP1		21	09						16280	146,5

IX. 12 Septembre
Près de la côte du Guatemala, 13° 5 N, 92° 3 W.-
h = 46 Km ca.-H=09h.28mn07,6s. (USCGS)

San Salvador	eP	09	28	55		eS	09	29	32,5	380	3,4
Comitan	1			57		e			03		
Tacubaya	1P		30	18		1		32	52	950	8,6
Wichita Mountains	eP		32	57							
Fayetteville	1P		33	05						2480	22,3
Columbia	eP			08						2540	22,9
Cape Girardeau	1P			16,5							
Rolla	1P			20,5	D						
St Louis	eP			28						2780	25,0
Tucson	eP			31							
Tucson Telemeter	eP			31							
Mt Hamilton	1P			35,5							
Bloomington	1P			37,3							
Boulder City	eP		34	16						3290	29,6
Woody	P			36							
Eureka	1P			43							
Brébeuf	1P		35	02						3900	35,1
Shawinigan Falls	eP			08							
Butte	e(P)			14							
Hungry Horse	eP			33						4280	38,5
Penticton	eP			59							
Victoria	eP		36	03							

College	iP	09	38	35	ipcP	09	39	23	7000	63,0

inscrit à Palisades

X. 12 Septembre

Explosion nucléaire, Nouvelle Zemble
74°2 N, 52°1 E.-h=0 km.-H=10h.08mn15,3s. (USCGS)
74°4 N, 52°5 E.-H=10h.08mn12s. (Uppsala)
74°N, 52°E.-H=10h.08mn13s. (BCIS)

Sodankylä	eP	10	10	51	eS	10	12	51	1100	9,9
Kiruna	iP		11	09	iS		13	22	1340	12,1
Kajaani	eP			26	eS			54		
Nurmijaervi	iP		12	14					1780	16,0
Uppsala	iP			47	iS		16	19		
Collm	eP		14	10	M		28	--		
Pruhonice	e			18	e		25	40	3080	27,7
Monaco	e		15	28					3880	34,9
College	iP			57					4820	43,4
Hungry Horse	iP		18	07						
Eureka	iP		19	07						
Halle	e		28	17						
Strasbourg	eAM*		30	55					3420	30,8

inscrit à Palisades, Paris, Clermont, Matsushiro, Stuttgart, Kew

* Premier maximum du train d'onde de période 10s. sur la composante verticale

XI. 12 Septembre

Frontière Pérou-Brésil, 11°1 S, 70°6 W.-h=543 km ca
H=11h.18mn25,3s. (USCGS(

La Paz	iP	11	20	05	iS	11	21	20	620	5,6
Bogota	eP		21	48	iS		24	34	1800	16,2
Bloomington	iP		26	46,3	D P		27	48		
St Louis	eP			50	e			52	5880	52,9
Wichita Mountains	eP			50						
Mt Hamilton	iP		27	10	e		28	02		
Dubuque	iP			14	D					
Brébeuf	iP			17,0	C				6280	56,5
Shawinigan Falls	eP			24						
Tucson Telemeter	iP			26						
Tucson	iP			26					6470	58,2
Laramie	iP			50						
Boulder City	iP		28	00						
Pasadena	iP			06					7110	64,0
Eureka	iP			18	epP		30	11		
Berkeley	eP			36						
Hungry Horse	iP			47	iPcP		29	18	7840	70,6
Penticton	iP		29	07						
Victoria	eP			11						
South Pole	iP			33					8770	78,9
College	iP		30	49	epP		32	47		
Charters Towers	iP		31	15						
Chiraz	iPKP		36	24,0						
Matsushiro	iPKP			58,4	D SKP		39	59	16300	146,7

XII. 12 Septembre

Région des Iles Tonga, 23°1 S, 176°2 W.-
h=39 km ca.-H=11h.58mn01,4s. (USCGS)

Apia	eiP	12	00	27	iS	12	02	13	1110	10,0
Canberra	eP		04	34						

Septembre 1961

Charters Towers	iP	12	04	54						3880	34,9
Adélaïde	eP		05	42							
Darwin	eP		07	05						5630	50,7
South Pole	eP		08	56						7430	66,9
Woody	P		10	11							
Tucson	eP			30						9280	83,5
Eureka	iP			31							
Penticton	eP			52							
College	eP		11	01						9950	89,6
Wichita Mountains	eP			16							
Collm	ePKP		17	53	C	e	12	18	19		

inscrit à Cartuja

XIII. 12 Septembre
Iles Kouriles, 44° 0 N, 147° 9 E. -h=50 km ca
H=12h.27mn07,6s. (USCGS)
43° 17'N, 147° 54'E. -h=60 km ca. -H=12h.27mn11,6s. (JMA)
44° N, 147° E. -h=100 km ca. -H=12h.27mn(15)s. (Moskva)

Kourilsk	iP	12	27	31	D						
Youjno Sakhalinsk	dP		28	21		i	12	29	12		
Ouglegorsk	eP			45		iS			59		
Mt Tsukuba	eP		29	24,0		eS		31	05,5		
Matsushiro	iP			36,1	D	eS			24	1130	10,2
Petropavlovsk	eP			49	C						
Vladivostok	eP			57						1280	11,5
Magadan	P		30	46							
Yakoutsk	P		31	46						2330	21,0
College	iP		34	45		ipP		34	57	4500	40,5
Samarkand	(e)			59							
Semipalatinsk	iP		35	21						5000	45,0
Shillong	P			47						5390	48,5
Frounze	iP		36	12	C						
Sverdlovsk	eP			24						5950	53,6
Andidjan	iP			30							
Resolute	eP			32						6150	55,4
Tachkent	iP			42		e(S)		44	25		
Warsak	P			59						6500	58,5
Penticton	iP		37	11							
Sodankylä	iP			12						6780	61,0
Tromsoe	P			16							
Kiruna	iP			21		i		37	30		
Hungry Horse	eP			36	C						
Charters Towers	i(P)			37						7080	63,7
Makhatchkala	e(P)			39							
Moskva	eP			43	D					7200	64,8
Berkeley	eP			44							
Scoresby Sund	eP			47						7350	66,2
Butte	eP			49							
Helsinki	iP			49						7390	66,5
Nurmijaervi	iP			51							
Eureka	iP		38	03		ipP		38	14		
Uppsala	iP			08						7670	69,0
Salt Lake City	eP			12							
Pasadena	iP			14						7750	69,8
Tbilisi	iP			20	C						
Boulder City	iP			21							
Goris	iP			23	C						
Reykjavik	iP			28						8050	72,5

Septembre 1961

Rapid City	1P	12 38 27						
Sotchi	eP	28					8000	72,0
Göteborg	1P	29 D						
Sida	1P	30 (C)						
Laramie	1P	31						
Chiraz	1P	38,2 C	eS		12 47(58)		8130	73,2
Simferopol	eP	39						
Tucson	1P	50					8400	75,6
Tucson Telemeter	eP	50	1		38 51			
Krakow	e1P	51	epP		39 13		8450	76,1
Raciborz	e1P	55,4	epP		13,0			
Halle	1	39 00	1		38			
Durham	1P	03 D					8780	79,0
Pruhonice	1P	03,3 C	e1		29,2		8700	78,3
Jena	e1P	04	e		40 10			
Dubuque	e	05						
Münster	e	06						
Wien	e1P	08 C					8780	79,0
Bensberg	1P	10,5 C	e		39 14			
Heidelberg	eP	15,5						
Stuttgart	e1P	17,8					9010	81,1
Kew	1P	19					9010	81,1
Tübingen	eP	19,5						
Sofia	e1	19,8						
Messstetten	eP	20						
Ljubljana	eP	20,5 C						
Strasbourg	1P	21	LM		13 15-20		9050	81,5
Ravensburg	eP	22						
Trieste	eP	23					9100	81,9
Rolla	1P	24,5 C						
Mt Hamilton	eP	26						
Ottawa	eP	28					9300	83,7
Shawinigan Falls	eP	29						
Paris	1P	29,3	1pP		12 39 38,6		9280	83,5
Jerusalem	1P	30 C						
Bloomington	eP	32,2						
Folinière	1P	32,9					9320	83,9
Besançon	1P	33						
Roselend	eP	36						
Clermont	1P	42,5						
Monaco	eP	43					9500	85,5
Isola	1P	43,6 D						
Nagnères	eP	59						
South Pole	ePKP	46 20					14890	134,0

inscrit à Palisades, Bucuresti, Ksara

XIV. 12 Septembre

Près de la frontière Californie-Mexique, 32°4 N, 115°2 W

h=33 km ca.-H=19h.18mn42,9s. (USCGS)

Ressenti dans la région S de la Californie à El Centro et San Diego et au Mexique

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro); 5,3 (Pasadena); 5 1/4 (Berkeley);

Barrett	1P	19 19 04,3	1S		19 19 18,4			
Hayfield	1P	06,5						
Riverside	1P	20,3						
Pasadena	1P	33 C	1(S)		20 15		310	2,8
Tucson	1P	36	1S		21		400	3,6

Septembre 1961

Tucson Telemeter	iP	19	19	38						
Boulder City	iP			38	e	19	24	45		
Glen Canyon	eP		20	05	iL		21	31		
Eureka	iP			28	eL		22	36	790	7,1
Mt Hamilton	iP			30						
Berkeley	eP			38	eS			32		
Chihuahua	iP			48	iS			28	920	8,3
Salt Lake City	eP			53						
Lubbock	eP		21	28					1250	11,3
Laramie	eP			52	e		21	58		
Bozeman	eP		22	02					1480	13,3
Butte	eP			03	eL		25	35		
Wichita Mountains	eP			03						
Rapid City	eP			23	eL		26	25		
Hungry Horse	iP			30	iL		27	20		
Seattle	iP			37	iS			43	1750	15,8
Mt Hamilton	eP			38	S		25	58		
Penticton	eP			46						
Victoria	eP			48	D					
Fayetteville	e			50	i		28	05	2000	18,0
Rolla	iP		23	15,5						
Mazatlan	e			16	e		29	20		
Tacubaya	ePP			20	e		30	05	2180	19,6
St Louis	eP			30						
Cape Girardeau	eP			33	S		27	38		
Dubuque	eP			35	S			40		
Brébeuf	iP		25	32					3850	34,7
Shawinigan Falls	eP			39						
College	iP		26	05					4200	37,8
San Juan	e(P)		27	13					5110	46,0
Guadalajara	i			27	e		32	20		
Veracruz	i			56	i		30	48		
La Paz	eP		29	30					7400	66,6
Kiruna	iP		30	27						
Oaxaca	e			45						
Matsushiro	eP		31	14					9200	82,8
Collm	eP			25						
State College	i		34	17	i		34	45		
South Pole	i(P)		35	18	eS		40	45	13600	122,4
Byrd	e(P)			31						
Fordham	e		36	14						
Mawson	i(P)(P)			26	eS		42	24		
Scott Base	i(PKP)		37	01					13150	118,4
Mallett	e(PKP)			37						
Mirny	ePKP			38	e		37	55		
Kimberley	iPKP			48					16300	146,7
Pretoria	ePKP		38	20						
Bulawayo	ePKP1			22	iPKP2		38	55		
Broken Hill	ePKP1		39	29						

Inscrit à Palisades

XV. 12 Septembre
Région des Iles Sandwich, 59°9 S, 30°4 W.-
h=33 km ca.-H=19h.29mn09,2s. (USCGS)
M=6 (Matsushiro); 5,4 (Roma)

South Pole	iP	19	35	18	eS	19	40	45	3340	30,1
Byrd	eP			31					3600	32,4
Mawson	iP		36	26	eS		42	24		

Hallett	eP	19 37 37							
Mirny	eP	38		e	19 37 55				
La Paz	iP	38 12						5650	50,9
Bogota	eP	40 31							
Chinchina	iP	40 C							
Bangui	iP	47		ipP	40 58			8280	74,5
Caracas	eiP	54		eiS	50 41				
Fort Nelson	eP	41 03,5		eL	20 12,2			8600	77,4
Moorlands	eP	07,0		iPcP	19 41 15,0				
Chateau	eP	12							
Tongariro	eP	12							
Karapiro	eP	18						9000	81,0
Melbourne	eP	30							
San Juan	eP	32							
Mundaring	eP	39						9500	85,5
Adélaïde	iP	44 D		ipP	56				
Canberra	iP	44,0		iS	52 18,0				
Riverview	i(P)	42 00		i(S)	34				
Brisbane	iP	22		i(SKS)	46			10450	94,1
Hermanus	i(PPS)	43 07		e	50 00				
Wilkes	iP	45 29		iS	49 05				
Helwan	e	47 00		M	20 20 --				
Istanbul Kand	ePKP1	07							
Wichita Mountains	ePKP	53							
Quetta	e(PKP)	55						13200	118,8
Hungry Horse	iPKP1	58 10							
Trieste	(e)PKKP	11		eSKS	19 54 24				
College	iPKP	49 00		i	49 10			16800	151,2
Penticton	ePKP	48 17							
Roma	e(PP?)	24		ePPS	58 20				
Chiraz	(PKP1)	(30)							
Esen Boulak	ePKP1	48							
Matsushiro	ePKP1	49 09		ePP	53 07			18300	164,7
Oulan Bator	ePKP1	11							
Mt Tsukuba	ePKP1	26		ePP	17				
Ksara	e	58		L	20 23 --				
M'Bour	eS	51,1		ePPS	19 53 41			8280	74,5

inscrit à Cartuja, Paris, De Bilt, Kew, Roxburgh, M'Bour, Stuttgart, Toledo, Palisades, Kerguelen, Kiruna, Brébeuf

XVI. 12 Septembre

Iles Loyauté, 19°8, 168°E.-H=21h.58mn27s. (Nouméa)

Port Vila	iP	21 48 52 (C)	iS	21 49 10				
Nouméa	eiP	49 20,5	iS	50 00			360	3,2

XVII. 12 Septembre

Hondo, 36°28'N, 140°33'E.-h=60 km ca

H=22h.18mn51,7s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	22 19 03,5	iS	22 19 11,2				
Matsushiro	iP	24,8 C	S	29			230	2,1

I. 13 Septembre

Au large de la côte du Vénézuela, 10°7 N, 62°8 W.-

h=50 km ca.-H=0h.07mn44s. (Trinidad)

Trinidad	iP	02 08 04	iS	02 08 17			154	1,4
Grenada	iP	09 D	iS	27			190	1,7
St Vincent	iP	25	e	09 01			331	3,0

II. 13 Septembre

Nouvelle Guinée, 5°6 S, 145°0 E.-h=100 km ca

H=03h.05mn37,1s. (USCGS)

Ressenti IV à Kundiawa et III à Madang

Rabaul	iP	03	07	20,7				780	7,0
Charters Towers	iP		08	58	i	03	13 30	1600	14,4
Honiara	e(P)		09	(06)				1680	15,1
Darwin	eP			10				1700	15,3
Brisbane	iP		10	35	eS		15 26	2550	23,0
Riverview	(P)		11	33	eL		31,1		
Canberra	eP			37,5	i		11 52,0	3300	29,7
Adélaïde	eP			38					
Melbourne	iP		12	11	P		12 19		
Fort Nelson	eP			57,0				4130	37,2
Matsushiro	eP		13	22				4700	42,3
Karapiro	eP			25				4700	42,3
Chateau	eP			38					
Shillong	P		15	37				5700	51,3
Scott Base	eP		17	11					
Quetta	eP			52				9200	82,8
South Pole	iP		18	01				9380	84,4
College	iP			05	ipP		18 28	9440	85,0
Byrd	e			09					
Eureka	eP		19	15				11180	100,6
San Juan	ePKP1		25	10					

inscrit à Palisades

III. 13 Septembre

Sud de la Californie.-H=04h.33,0mn (BCIS)

Tucson Telemeter	e(P)	04	34	02					
Tucson	e(P)			03	iS	04	34 49		
Boulder City	iP			07					
Glen Canyon	eP			38					
Eureka	eP			44	i		35 17		

inscrit à Flaming Gorge

IV. 13 Septembre

Grèce, vers 38°1/2 N, 21°1/2 E.-

H=07h.34,1mn (BCIS)

Ressenti en Elide, IV à Katokolon, III à Amalias et dans l'Île de Zante (II à Zante)

Athènes	ePn	06	34	39,2	eiSg	06	35 06,9	200	1,8
Ljubljana	ePn		36	17,2	eS		37 59,4	1010	9,1
Niedzica	e			17,5	e		36 53		
Bucuresti	e		38	14					
Nurmijaervi	iP			59					
Chiraz	eiP		39	41					

V. 13 Septembre

Au large de la côte du Vénézuela,

10°8 N, 62°7 W.-h=50 km ca.-H=06h.51m.22s. (Trinidad)

M=4,4 (Trinidad)

Trinidad	iP	06	51	41	iS	06	51 55	151	1,4
Grenada	iP			45 D	iS		52 01	177	1,6
St Vincent	iP		52	01	e(S)		34	305	2,7

VI. 13 Septembre

Iles Kouriles, 47°1 N, 153°3 E.-h=25 km ca

H=11h.21mn03,8s. (USCGS)

Matsushiro	P	11	24	41,0	i	11	24 48,9	1700	15,3

College	eP	11 28 02					3960	35,6
Sodankylä	iP	31 03						
Kiruna	iP	11					6720	60,5
Flaming Gorge	e	11						
Nurmijaervi	iP	43 D					8280	65,5
Uppsala	iP	59 D						
Collm	eP	32 51						
Chiraz	ei.P	51					8330	75,0

VII. 13 Septembre
Région frontière Californie-Mexique
H=11h.26,0mn (BCIS)

Tucson	e(P)	11 27 03		iS		11 27 57		
Tucson Telemeter	e(P)	04						
Boulder City	eP	06						
Eureka	eP	54		i		28 27		

inscrit à Flaming Gorge

VIII. 13 Septembre
Au large de la côte S de Java, 9°0 S, 112°5 E
h=33 km ca.-H=12h.26mn25,6s. (USCGS)
H=12h.26mn28s. (Lembang)

M=5,7 (Lembang)

Lembang	eP	12 27 56		e(S)		12 29 03	600	5,4
Darwin	eP	30 39					2050	18,5
Mundaring	eP	31 31					2540	22,9
Shillong	P	34 00					4480	40,3
Brisbane	iP	17					4700	42,3
Byrd	eP	39 11						

IX. 13 Septembre
Près de la côte W de la Grèce, 37°7 N, 20°7 E
h=33 km ca.-H=13h.12mn45,1s. (USCGS)

Athènes	eiPn	13 13 22,4	D	eSn		13 13 49,2	270	2,4
Taranto	e(P)	32		e(S)		14 27	330	3,0
Messina	ePn	54		iSn		39,8	440	4,0
Sofia	eP	14 13,8		S		16 01,8	600	5,4
Titograd	e	20,6		iS		18,9	540	4,9
Reggio Calabria	e	39						
Ljubljana	Pn	15(00)		eS		40,6	1060	9,5
Niedzica	e	31,5		e		04,5		
Helwan	eP	34		e		17 39	1280	11,5
Beograd	e	54,5		eSn		16 10,2	800	7,2
Pruhonice	ei	16 06		ei		12,7	1450	13,1
Stuttgart	eP	(06)					1535	13,8
Collm	eP	18		e		22 09	1620	14,6
Zagreb	e	23		e(S)		18 25	990	8,9
Jena	e	(26)		e		16 33	1640	14,8
Istanbul Kand	e	27					8200	7,4
Bucuresti	e	35		e		17 10	880	7,9
Bensberg	(e)P	42		e		16 45	1810	16,3
Firenze Xim	e(S)	45		e		17 21	1055	9,5
Trieste	e(S)	48		e		18 26	1055	9,5
Roma	e	54		i(Q)		17 24,3	840	7,6
Göteborg	iP	17 38					2310	20,8
Uppsala	iP	50		i		50	2470	22,2
Nurmijaervi	iP	48					2540	22,9
Sodankylä	eP	18 50						

inscrit à Timisoara, Focsani, Iasi

Septembre 1961

X. 13 Septembre

Au large de la côte S de Java,
9°2 S, 112°6 E.-h=33 km ca.-H=14h.04mn34,2s. (USCGS)
H=14h.04mn34s. (Lembang)

M=5,9 (Lembang)									
Lembang	eP	14	06	04	eS	14	07	13	610	5,5
Djakarta	e			18	e		06	24	700	6,3
Darwin	eP		08	45	eS		11	55	2030	18,3
Mundaring	eP		09	33						
Perth	iP			36	iS		14	07		
Charters Towers	iP		11	19						
Adélaïde	eP			24						
Shillong	P		12	10					4480	40,3
Melbourne	iP			14	pP		12	24		
Canberra	eP			25,0						
Brisbane	iP			26	iS		18	41	4690	42,2
Fort Nelson	eP			52,5	eSS		22	41		
Honiara	e		13	02						
Matsushiro	iP			38,6 C	eL		26	11	5770	51,9
Warsak	P		14	01						
Quetta	eP			34					6500	58,5
Karapiro	eP		15	01					7000	63,0
Tananarive	eP			06	eP		15	08	7080	63,7
Chateau	P			15						
Mawson	e			25						
Chiraz	(i)P			44 ?	(sP)		16	00	7690	69,2
South Pole	iP			47					8980	80,8
Teheran	eP		17	46						
College	eP			48					11400	102,6
Nurmijaervi	eP		18	09					10750	96,8
Riverview	e(S)			53	e(SS)		22	13		
Hungry Horse	ePKP		23	34						
Eureka	iPKP1			41					14200	127,8
Flaming Gorge	e(PKP)			49	e		27	04		
Rolla	PKP1		24	06						
Cape Girardeau	PKP1			12,5						
Bloomington	PKP1			13,2						

XI. 13 Septembre

Iran, 32° N, 47° E.-H=14h.05mn25s. (Moskva)

Teheran	eP	14	06	41	eS	14	07	37	560	5,0
Goris	eP		07	14						
Tbilisi	eP			54					1100	9,9
Ksara	e(P)		08	06	iSg		11	02		
Jerusalem	eP			11,5	eiS			19)	1100	9,9
Helwan	eiP			55,0	(S)		13	18	1500	13,5
Simferopol	eP		09	27						
Samarkand	P			36					2000	18,0
Tachkent	iP		10	00	eS			40		
Athènes	e			04,2	ei		10	16,1	2200	19,8
Makhatchkala	iS			12					1200	10,8
Stalinabad	eP			19						
Namangan	eP			19						
Andidjan	P			23					2380	21,4
Sofia	e			26,3						
Frounze	eP			44 C						
Moskva	eP			45	eS		15	05	2680	24,1
Sverdlovsk	P		11	08	S			37		

Septembre 1961

Messina	e	14 11 14					2900	26,1
Ljubljana	e1P	29,8	1	14 11 36,3				
Pruhonice	e1P	42,7	e1	55			3300	29,7
Collm	eP	53	e	14 15				
Nurmijaervi	eP	54						
Uppsala	1P	12 10					3720	33,5
Isola	eP	14,0	1	12 20,3				
Sodankylä	1P	38						
Istanbul Kand	eS	12,7					1860	16,7
Kiruna	1P	12 53						
Bangui	eP	59	L	30-32			4250	38,3
Folinière	e	13 03,0						
Tromsoe	1P	07						
Yakoutsk	e(PcP)	15 58					6530	58,8
Hong-Kong	e	16 ---	M	25 49				
Byrd	eP	17 19						
College	eP	49					9250	83,3
Port Moresby	e(P)	19 47	1(S)	24 25				
Poulkovo	e(PcP)	22 08						
South Pole	eP	24 30					13550	122,0

inscrit à Raciborz, Hallett

XII. 13 Septembre

Frontière Iran-Irak, 33° 0 N, 47° 3 E.-h=33 km ca

H=15h.48mn23,7s.-Ressenti à Tang Fanni, Iran (USCGS)

H=15h.48mn11s. (Moskva)

Teheran	P1	15 49 29,5	eS	15 50 41			480	4,3
Goris	eP	50 01						
Ksara	eP	50	eSg	53 50			1080	9,7
Jerusalem	e1P	51 01						
Helwan	e1P	43,0	e	56 18			1540	13,9
Quetta	eP	52 19						
Samarkand	P	83						
Warsak	P	55					2220	20,0
Namangan	P	53 05						
Andidjan	1P	10 C						
Frounze	eP	33 C						
Sverdlovsk	P	51					2800	25,2
Messina	e	54 02	1	54 05				
Ljubljana	e1P	16,4	1	21,2				
Pruhonice	e1P	29					3280	29,5
Semipalatinsk	1P	29 C					3280	29,5
Collm	eP	39 C	e	56 04				
Helsinki	eP	39					3420	30,8
Nurmijaervi	eP	42						
Uppsala	1P	59 D	1	55 03			3660	32,9
Isola	e	55 00,0	1	04,6				
Kiruna	1P	41						
Shillong	P	48					4300	38,7
Bangui	eP	49					4350	39,2
Tromsoe	1P	50	1	56 00				
Tbilisi	eP	58 36						
Matsushiro	P	59 42					7980	71,8
College	1P	16 00 40					9110	82,0
Sodankylä	1P	01 34						
South Pole	1PKP	07 17					13670	123,0
Byrd	e	34						

inscrit à Raciborz

XIII. 13 Septembre
Région des Gorges de Kariba, Rhodésie du Sud
vers 16°3/4 S, 28°3/4 E.-H=19h.20mn0s. (BCIS)

Broken Hill	i	19	20	57							
Bulawayo	iP		21	09		i	19	21	16	380	3,4
Pretoria	i		22	23		i		23	58	1000	9,0
Windhoek	eP		23	02	D	i			05	1400	12,6
Kimberley	iP			05						1380	12,4
Pietermaritzburg	e			17		i		25	35		
Grahamstown	e(PP)		24(04)			i		24(24)		1830	16,5

inscrit à Bangui

XIV. 13 Septembre
Au large de la côte du Sud du Chili
41°7 S, 75°2 W.-h=40 km ca.-H=21h.19mn19,9s. (USCGS)
H=21h.19mn16s. (Moskva)
M=7 (Berkeley); 6 1/4 (Matsushiro)

Santiago	eP	21	21	26		S	21	23	16	950	8,6
La Paz	iP		24	51	D	iS		29	22	2810	25,3
Huancayo	eP		25	24		i(PcP)		28	30	3240	29,2
Byrd	iP		27	06		pP		27	16	4600	41,4
Bogota	iP			44		iS		34	30	5080	45,7
Chinchina	iP			45	D	iS			36		
South Pole	eP		28	01						5370	48,3
Caracas	eiP			30		iiS		35	56		
Scott Base	iP			49						6180	55,6
Grenada	eP			49							
St Vincent	eP			56							
Hallett	iP		29	07							
San Juan	iP			23		ipP		29	32	6650	59,9
Tacubaya	iP			55		eS		38	19	7140	64,3
Mawson	iP		30	06		eS		37	10		
Mirny	eP			38							
Kimberley	e(P)			47						8750	78,8
Columbia	e(P)		31	00						8300	74,7
Veracruz	i			04		iPP		32	12		
Grahamstown	iP			08							
Chateau	P			10							
Windhoek	iP			13	C						
Karapiro	P			14						8650	77,9
M'Bour	iP			16		iS		40	06	8600	77,4
Wichita Mountains	iP			19							
Lubbock	iP			20						8710	78,4
Cape Girardeau	eP			22							
Fayetteville	iP			22							
Rolla	iP			28,5	D	S		41	41		
Tucson	iP			29		eL		55	25	8890	80,0
Tucson Telemeter	eP			30							
Bloomington	iP			30,8	D	i		31	31		
Saint Louis	eP			32,5						8980	80,8
Washington	eP			34							
State College	iP			38		eS/SKS			47		
Palisades	eP			39		eSKS			51		
Pretoria	iP			41							
Luanda	P			46,5		L		59,5		9250	83,3
Dubuque	eP			51,8		S		42	13		
Glen Canyon	eP			53							
Pasadena	iP			54		iS		43	30	9400	84,6

Septembre 1961

Boulder City	iP	21	31	55						
Ottawa	eP		32	00						
Brébeuf	eP			00	D					
Halifax	eP			01	D				9550	86,0
Bulawayo	iP			02						
Fort Nelson	iP			03,5	D				9700	87,3
Flaming Gorge	iP			06		ePKKP	21	49 53		
Shawinigan Falls	eP			06						
Moorlands	iP			08,0	D					
Rapid City	eP			10						
Berkeley	eP			18,1	D	eR	22	01 --		
Broken Hill	iP			21					10100	90,9
Ukiah	e(P)			26						
Canberra	eP			31,5						
Riverview	(P)			32		eL		03,9		
Hungry Horse	iP			43		iPKKP		50 04		
Bangui	iP			45		iPP		36 37	10650	95,9
Stuttgart	ePKP1	38	02			eL(R)		15 --	13000	117,0
Ljubljana	ei(PKP1)			04,8		eiPP		39 10,3		
College	ePKP1			06		iPP		35	13280	119,5
Collm	ePKP			08	C	e		38 33		
Pruhonice	eiPKP			09		ei		39 34		
Niedzica	eiPKP			14,5		e		38 22		
Uppsala	iPKP1			18					13950	125,6
Jerusalem	iPKP1			18	C	eiPP		40 05		
Ksara	iPKP1			19		i(PP)		19		
Helwan	e			24		ePP		39 36	13600	121,5
Kiruna	iPKP1			26	D	iPP		40 38		
Nurmijaervi	iPKP1			26	C					
Simferopol	ePKP1			27						
Teheran	ePKP		38,5			eSKS		44 45		
Poulkovo	ePKP1			30						
Sodankylä	iPKP1			30						
Chiraz	eiPKP1			31		eiPP		41 21	15300	137,7
Kajaani	ePKP1			31						
Sotchi	ePKP1			34						
Apatity	iPKP1			36						
Moskva	iPKP1			36					15000	135,0
Tbilisi	ePKP1			38						
Goris	iPKP1			40						
Makhatchkala	ePKP1			43					15400	138,6
Petropavlovsk	ePKP1			44						
Magadan	PKP1			57						
Roma	e(PP)			58,4		ePS		48 38,4	12900	116,1
Sverdlovsk	PKP1			59						
Quetta	ePKP1		39	00						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1			04						
Samarkand	PKP1			05						
Matsushiro	PKP1			06		eSS		02 36	17100	153,9
Stalinabad	iPKP1			07						
Tachkent	iPKP1			09						
Mt Tsukuba	iPKP1			11		iPSS		03 19		
Namangan	ePKP1			11						
Andidjan	PKP1			12					17400	156,6
Hong-Kong	(PKP1)			13		(PKP2)	21	39 52		
Frounze	iPKP1			14	D					
Yakoutsk	PKP1			15					17150	154,4
Semipalatinsk	ePKP1			16	D					

Septembre 1961

Shillong	PKP	21	39	17					19100	171,9
Irkoutsk	PKP1			22						
Esen Boulak	PKP1			25						
Trieste	e(PP)			30						
Mt Hamilton	S		42	21					9900	89,1

inscrit à Hermanus, Lvow, Port Moresby, Durham, Clermont, Strasbourg, Kew, Cartuja, Roxburgh

XV. 13 Septembre

Hondo, Japon, 36°3 N, 140°0 E.-h=83 km ca
H=23h.17mn23,6s. (USCGS)
36°08'N, 140°07'E.-h=60 km ca.-H=23h.17mn23,6s. (JMA)
M=4,6 (Matsushiro)

Mt Tsukuba	iP	23	17	33,6	iS	23	17	40,6		
Tokyo	eP			39,1	iS			48		
Maebashi	iP			41,7						
Matsushiro	iP			49,6 D	eS		18	08	130	1,2
Sendai	eP			57,7	eS			24,0		
Osaka	e		18	41					4700	42,3
Shillong	P		25	10					4700	42,3
College	iP		28	05	ipP		26	24	5550	50,0
Sodankylä	iP		2758							
Kiruna	iP		28	06	i		28	11	7430	66,9
Kajaani	iP			08						
Nurmijaervi	iP			28						
Chiraz	iP			36 D					7880	70,9
Uppsala	iP			46						
Eureka	iP		29	11	epP		29	30	8550	77,0
Colim	eP			32 D						

I. 14 Septembre

Près de la côte du Vénézuela, 10°9 N, 63°8 W.-
h=50 km ca.-H=00h.05mn55s. (Trinidad)
M=5,2 (Trinidad)

Grenada	eP	00	06	28	iS	00	06	51	257	2,3
Trinidad	iP			28 C	iS			52	263	2,4
St Vincent	eP			41					370	3,3

II. 14 Septembre

Guatemala, 15°0 N, 91°6 W.-h=152 km ca
H=01h.07mn23,7s. (USCGS)
14°45'N, 92°W.-H=01h.07mn23s. (Tacubaya)

Comitan	iP	01	07	52	iS	01	08	12		
San Salvador	eP		08	07	eS			42	300	2,7
Tacubaya	i		09	50	iS		10	56		
Veracruz	i			52	i		09	50	610	5,5
Puebla	i		10	16						
Merida	iS			33	eS		10	34	860	5,9
Tucson	eP		12	31					2700	24,3
Tucson Telemeter	eP			31	i		12	32		
Flaming Gorge	eP		13	22						
Eureka	eP			42					3550	32,0
Bozeman	e(P)		14	03					3800	34,2
Penticton	eP			25						
Woody	P		18	20						

inscrit à Ahuachapan

III. 14 Septembre

Honduras, 15°7 N, 87°3 W.-h=33 km ca
H=01h.11mn32,9s. (USCGS)

Septembre 1961

Santiago de Maria	eP	01	12	10		1S	01	12	40	
San Salvador	eP			17		eS			49,5	280	2,5
San Juan	e(P)		16	11						2300	20,7
Tucson Telemeter	e(P)		17	13							
Tucson	e(P)			14						2980	26,8
Flaming Gorge	e(P)			54							
Eureka	iP		18	20						3800	34,2
Bozeman	e(P)			32							
Palisades	e			51		eL		25	11		
Hungry Horse	iP		19	00						4300	38,7
Penticton	eP			28							
Victoria	eP			39							
College	eP		22	00		i		22	39	7010	63,1

IV. 14 Septembre

Nord du Chili, 20°7 S, 69°5 W.-h=105 km ca
H=06h.15mn17,0s. (USCGS)

Antofagasta	eP	06	16	04,1						350	3,2
La Paz	iP			23		S	06	18	05	480	4,3
Byrd	eP		25	36						6900	62,1
South Pole	eP		26	16						7700	69,3
Woody	P			38							
Eureka	iP			42						8220	74,0

V. 14 Septembre

Frontière Iran-Irak, 33°0 N, 47°4 E.-
h=33 km ca.-H=08h.03mn08,7s.
Ressenti à Tang-Fanni, Iran (USCGS)
H=08h.02mn57s. (Moskva)
33°0 N, 47° 1/4 E.-Répliques du XII. 13 Septembre
H=08h.03mn10s. (BCIS)

Teheran	iP1	08	04	14,1		eS	08	05	18	
Tbilisi	eP		05	20						
Ksara	ePn			34		iSg		08	34	
Jerusalem	eiP			44						
Helwan	eP		06	30		(S)		10	54	
Makhatchkala	iP			39						
Simferopol	eP			53						
Istanbul UTI	eP		07	00,9						
Quetta	eP			05						
Samarkand	iP			08						
Stalinabad	eP			21						
Athènes	ei(P)			40		ei		07	58 C	
Warsak	P			40						
Namangan	eP			51						
Sofia	eP			54,3		i			58,5	
Andidjan	iP			55 C						
Frounze	iP		08	18 C						
Moskva	P			18		eS		12	38	
Lvow	i			28,5		e			55	
Sverdlovsk	eP			35						
Skalnaté Pleso	iP			40		ei		08	44	
Messina	i			43,9 D						
Krakow	eiP			44		e		09	02	
Bratislava	eiP			51						
Raciborz	eP			53		e			12	
Wien	eiP			57 C		i			01	
Ljubljana	e		09	06,3						

Septembre 1961

Trieste	eP	08	09	09						
Semipalatinsk	iP			14 D						
Collm	e1P			24,0 C	ei		08	09	29,2	
Halle	eP			24	iPP			10	22	
Nurmijaervi	iP			26						
Stuttgart	eP			36						
Monaco	iP			40						
Uppsala	iP			43 C						
Isola	iP			44,1						
Kajaani	iP			45 C						
Besançon	eP			45,5	i			09	53,5	
Göteborg	eP			53 C	ei				5,5	
Bensberg	eP			54	ei				58,5	
Münster	e			57						
Garchy	iP		10	09,7						
Sodankylä	iP			12						
Paris	iP			15,5						
Shillong	P			29						
Folinière	iP			30,4						
Kiruna	iP			31 C						
Kew	iP			33	i			10	38	
Bangui	iP			33	i				38	
Durham	iP			49						
Kheis	P		11	45						
Broken Hill	iP			57						
Tananarive	iP		12	05 D	e			12	29	
Bulawayo	iP			44						
Pretoria	iP		13	22						
Matsushiro	P		14	27,6						
Halifax	eP		15	19						
College	iP			24						
Shawinigan Falls	eP			38 D						
Brébeuf	eP			44						
Hungry Horse	e(P)		16	38						
Karapiro	ePKP1		22	27						

VI. 14 Septembre

Hondo, Japon, 36°05'N, 140°07'E.-
h=80 km ca.-H=08h.26mn50,6s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	08	27	02,0	iS		08	27	09,0	70	0,6

VII. 14 Septembre

Nouvelle Zemble, explosion nucléaire
74°6 N, 51°1 E.-h=0; H=09h.56mn16,7s. (USCGS)
74°4 N, 52°5 E.-H=09h.56mn16s. (Uppsala)
74°N, 52°E.-H=09h.56mn15s. (BCIS)

Sodankylä	eP	09	58	51	eS		10	00	49
Kiruna	eP		59	08	iS			01	27
Nurmijaervi	eP	10	00	17					
Uppsala	iP			55 C					
College	iP		03	56					
Hungry Horse	iP		06	05					
Eureka	iP		07	06					
Strasbourg	eAM*		18	56,5					

* Premier maximum du train d'onde de période 10s. sur la composante verticale

inscrit à Halle, Kew, Palisades

VIII. 14 Septembre

Hondo, 36° 03'N, 140°00'E.-h=80 km ca

H=10h.38mn00,2s. (JMA)

Tsukuba	iP	10 38 11,0		eS	10 38 16,7				
Hongo	Pb	13,9		iS	21,5				
Tokyo	iP	14,1		iS	21,8				
Maebashi	iP	17,5		iS	29,5				
Kofu	iP	25,3		iS	42,0				
Matsushiro	iP	26,1	D	S	46				
Sendai	e	45		eS	39 05,6				
Morioka	eP	59,9		eS	42,1				
Eureka	iP	49 55							

IX. 14 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 5,0 tonnes

51°15,25'N, 12°39,6 E, (Collm)

Collm	iPg	13 20 49,1		iSg	13 20 53,1			29	0,3

X. 14 Septembre

Sud de l'Océan Pacifique, 56°4 S, 139°9 W.-

h=25 km ca.-H=18h.31mn17,8s. (USCGS)

Byrd	eP	18 36 39						2610	23,5
Hallett	eP	50		eL	18 41 16				
South Pole	eP	38 01						3730	33,6
Mirny	eP	40 25							
Mawson	eP	56							
Charters Towers	i(P)	41 55							
College	iPKP	51 28						13350	120,2

XI. 14 Septembre

Sud des Iles Fidji, 23°4 S, 180° long.-h=550 km ca

H=18h.44mn48,7s. (USCGS)

Apia	iP	18 47 27	D	i(S)	18 49 35			1350	12,2
Suva	eS	47,5						590	5,3
Nouméa	iP	47 35,1	C	iS	50 03,8			1390	12,5
Karapiro	eP	57						1620	14,6
Koumac	eiP	48 00		e(S)	33				
Chateau	eP	07							
Honiara	e	49 19							
Brisbane	iP	29		i(S)	52 36			2740	24,7
Canberra	iP	50 09,5							
Charters Towers	iP	28		iS	54 57			3500	31,5
Fort Nelson	iP	41,5	C						
Port Moresby	iP	52,6	C	e	51 05				
Adélaïde	iP	51 18	C						
Wellington	eS	27						2010	18,1
Gebbies Pass	eS	52 23							
Darwin	eP	38							
Mundaring	i	53 39						6800	56,7
Byrd	eP	54 16							
South Pole	iP	47						7400	66,6
Lembang	i	55 13	C						
Matsushiro	eP	16						7900	71,1
Berkeley	eP	56 12,6	(D)						
Mt Hamilton	iP	13							
Woody	P	16		PP	58 17				
Eureka	iP	36						9580	86,2
Penticton	eP	50							
College	iP	57		epP	59			10050	90,5

Septembre 1961

Flaming Gorge	eP	18 56 59						
Wichita Mountains	eP	57 21						
Collm	eiPKP	19 03 39,8	e	19 04 00		16750	150,8	
		inscrit à Kerguelen						
		XII. 14 Septembre						
		Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 167°2 E.-						
		H=20h.14mn47s. (Nouméa)						
Port Vila	iP	20 15 05 D	iS	20 15 18,5				
Koumac	iP	42,1	iS	16 24				
Nouméa	iP	48,3 D	iS	34,8		420	3,8	
		XIII. 14 Septembre						
		Près de la côte E de Hondo, 37°6 N, 141°4 E.-						
		h=55 km ca.-H=21h.50mn43,2s. (USCGS)						
		37°33'N, 141°30'E.-h=40 km ca.-H=21h.50mn41,3s. (JMA)						
		M=5,0 (Matsushiro)						
Sendai	iP	21 51 00,0	iS	21 51 10,9		30	0,3	
Mt Tsukuba	iP	10,3	M	32,0				
Tokyo	eP	19	iS	44,8				
Hongo	eP	19,7	e	45,0				
Matsushiro	iP	27,0 D	i	52 13		290	2,6	
Kofu	eP	30,4	eS	05,5				
Sapporo	eP	52 08,8	eS	53 11,6				
Nemuro	eP	53 25,5						
Shillong	iP	58 41				4820	43,4	
College	iP	59 24				5380	48,4	
Darwin	eP	38				5610	50,5	
Penticton	eP	44						
Charters Towers	i(P)	22 00 29				6380	57,4	
Quetta	eP	51						
Sodankylä	iP	01 16	i	22 01 33				
Kiruna	iP	25				7270	66,3	
Kajaani	iP	26 C						
Nurmijaervi	iP	46	i	02 05		7750	69,8	
Hungry Horse	iP	02 00	i	09				
Chiraz	iP	04,8 C				7900	71,1	
Eureka	iP	24	i(pP)	39				
Woody	P	25						
Flaming Gorge	eP	42						
Collm	eiP	51	e	04 22				
Stuttgart	eP	03 09				9330	84,0	
Paris	iP	22,0	i	03 42,5		9580	86,2	
Wichita Mountains	eP	34						
Fayetteville	iP	40						
South Pole	ePKP	09 42				14180	127,6	
		XIV. 14 Septembre						
		Iles Tonga, 19°9 S, 173°6 W.-h=25 km ca						
		H=22h.38mn32,1s. (USCGS)						
Canberra	iP	22 45 37,0 D						
Charters Towers	iP	49				4220	38,0	
Byrd	eP	49 11						
South Pole	eP	47				7790	70,1	
College	iP	51 19	epP	22 54 37		9550	86,0	
Kiruna	ePKP	57 57				14600	131,4	
		XV. 14 Septembre						
		Données discordantes						
Besançon	e	22 50 13,5	i	22 50 28				

Septembre 1961

Roselend	ePn	22 51 08	iSg	22 52 07,6	
Isola	ePn	22,5	eSn	51 58,0	
Strasbourg	e	32,5	ei	53 02,5	
Monaco	e	35,5			
Messstetten	e	(42)	e	52 16	
Ravensburg	e	(43)	e	15,5	
Stuttgart	e	(58)	e	34	
Clermont-Ferrand	e	52 24			
Tübingen	e	29			
Heidelberg	e	32	e	46	
Jena	e	54 04	e	54 30	
Collm	(e)	04,1	e	48,2	
Pruhonice	ei	19,5	ei	28,6	

Petites Antilles.-

XVI. 14 Septembre
13°7 N, 61°6 W.-h=150 km ca.-H=23h.12mn02s. (Trinidad)
M=5,0 (Trinidad)

St Vincent	eP	23 12 23	iS	23 12 36	52	0,5
Grenada	iP	31	iS	52	233	2,1
Trinidad	iP	48	eS	13 18	364	3,3

I. 15 Septembre
Iles Salomon, 5°5 S, 153°9 E.-h=20 km ca
H=00h.30mn41,8s. (USCGS)

Rabaul	iP	00 31 19,8			250	2,3
Port Moresby	e(P)	34 08				
Darwin	eP	35 42			2600	23,4
College	i(P)	42 43			9100	81,9
Eureka	iP	43 39				

II. 15 Septembre
Iles Salomon, 6°8 S, 155°3 E.-h=68 km ca.-
H=01h.20mn35,8s. (USCGS)

Rabaul	iP	01 21(36)			440	4,0
Port Moresby	eP	22 38	e(S)	01 24 09		
Charters Towers	iP	24 16			1780	16,0
College	iP	32 52			9170	82,5
Byrd	iP	52				
South Pole	iP	57			9240	83,2
Eureka	eP	33 45			10380	93,4

III. 15 Septembre
Chypre, 34°9 N, 33°8 E.-h=36 km ca
H=01h.46mn09,9s. (USCGS)
Légers dégâts à Chypre. Ressenti à Mersin (Turquie), Beurouth (Liban), en Israël et en Syrie.
34° 1/2 N, 34° E.-H=01h.46mn05s. (Moskva)
H=01h.46mn07s. (Shillong)
34°9 N, 33°8 E.-H=01h.46mn08s. (BCIS)
H=01h.46mn12s. (Oulan Bator)
M=6 1/4 (Matsushiro); 6 (Kiruna, Uppsala); 5 4/5 (Oulan Bator); 5 3/4 (Kew); 5,7 (Roma); 5 1/2 (Moskva); 5,4 (Pruhonice)

Ksara	iPg	01 46 40 C	iSg	01 47 59	210	1,9
Jerusalem	iP	47 00,5 D			370	3,3
Helwan	iPn	30 D	iSn	48 30	625	5,6
Istanbul UTI	iP(n)	56,3 D	i(Sg)	50 09,4		
Istanbul Kand	iPn	57, D	eiS	49 57	790	7,1
Athènes	eiP	48 16,2 C	eiS	50 15,0	950	8,6
Sotchi	P	32	eS	23	1110	10,0

Septembre 1961

Simferopol	eP	01	48	37	D	iS	01	50	30	1115	10,0
Bucuresti	iPP			50	C	iS			55	1210	10,9
Goris	iP			51						1250	11,3
Skopje	P			59		eS		53	31	1300	11,7
Campulung	ePP		49	07						1340	12,1
Titograd	eP			25,0		iS		51	59,0	1480	13,3
Taranto	ePn			28		e		55	42	1550	14,0
Beograd	eP			31,3		eS		51	13,6	1550	14,0
Teheran	iP			35,0		iS		52	35,5		
Reggio Calabria	e(Pn)			(39,5)		e			10,7		
Messina	eP			39,7		iS			21,7	1650	14,9
Lvow	iP		50	03,5	D	iS		53	13,5	1800	16,2
Chiraz	ePn			04,0	C	iS?			09	1860	16,7
Zagreb	eP			11		i		50	18	1900	17,1
Hurbanovo	eiP			12		ei(S)		53	34	1900	17,1
Skalnaté Pleso	iP			13		eiS			35	1900	17,1
Roma	iPn			20,7		iSn			42,7	1980	17,8
Bratislava	iP			21	D	eS			40	1980	17,8
Krakow	eiP			22		ePPP		50	47	1990	17,9
Ljubljana	eiP			22,7	C	eiS		53	48,8	2000	18,0
Trieste	i↓P			25		i↓S			54	2030	18,3
Wien	iP			27	C	iS			59	2040	18,4
Chorzow	eP			28		ePP		50	40	2055	18,5
Raciborz	eP			30		iPP			50	2080	18,7
Firenze Xim	iP			33	C	iS		54	12	2130	19,2
Prato	ePn			37,5		iSn			15,8	2150	19,5
Padova	eP			38,5		eS			17	2155	19,5
Bologna	eP			41		eS			24	2160	19,4
Pruhonice	iP			48,8	C	iPP		51	13,6	2255	20,3
Moskva	eP			52		S		54	39	2330	21,0
Chiavari	e(P)			54		i(SS)		53	52	2300	20,8
Pavia	eP			57		ePP		55	52		
Ravensburg	iP		51	02,5						2420	21,8
Monaco	iP			03		S			02,5	2420	21,8
Collm	iP			03,9	C	eiS			01	2430	21,9
Isola	eP			08,0		ipP			16,5	2470	22,2
Jena	eP			09		eiS			18	2490	22,4
Messstetten	eP			09							
Stuttgart	e↓P			10,1		eS			15	2500	22,5
Tübingen	e↓P			10,3	C	e(S)			18		
Halle	i↓P			11		iS			17	2505	22,5
Heidelberg	e↓P			16,1							
Roselend	iP			17		iS			24	2545	22,9
Karlsruhe	eP			28		eiS			34		
Strasbourg	iP			18,5	C	iS			34	2580	23,2
Besançon	iP			24							
Bensberg	iP			31,7	C	eiS		56	00	2740	24,7
Poulkovo	iP			32						2745	24,7
Münster	eP			35		e		51	38		
Köbenhavn	eP			36		eS		56	01	2790	25,1
Clermont	eP			37,5		S			21,5	2800	25,2
Helsinki	iP			40		iPcP		55	09	2845	25,6
Garchy	iP			41,2		i		52	18,5	2855	25,7
Nurmijaervi	iP			43		iS		56	10	2880	25,9
Samarkand	iP			47	C	S			45		
Uppsala	P			48						2970	26,7
Paris	iP			48,5		R		02	01,3	2950	26,6
De Bilt	iP			50		eS			56 27	2925	26,3

Septembre 1961

Göteborg	iP	01	51	50	C	iPcP	02	55	12		2970	26,7
Bagnères	iP			51,5							2980	26,8
Alicante	P			57		S		56	37		3030	27,3
Quetta	eP		52	02							3150	28,4
Namangan	(P)			02								
Sverdlovsk	P			03							3150	28,4
Folinière	iP			05,7							3150	28,4
Kew	iP			11	C	eS		57	02		3230	29,1
Almeria	iP			11	C	(eS)		56	46		3260	29,3
Kajaani	iP			11	C	iPcP		55	17			
Toledo	iP			21	C	eS		59	42			
Warsak	eP			25							3400	30,6
Andidjan	iP			26	C							
Cartuja	eP			28		S		57	34			
Durham	iP			30	D	iS			31		3490	31,4
Apatity	iP			39								
Frounze	iP			40		iS			56			
Sodankylä	iP			41	C	iPcP		55	27		3560	32,0
Bangui	iP			49		eS		58	08		3700	33,3
Serra do Pilar	P			50	D	S			09			
~~Kamaz~~	~~iP~~			~~50~~	~~C~~	~~eS~~		~~55~~	~~29~~			
Coimbra	P			50,8	C	L	02	06,0			3750	33,8
Alma Ata	iP			55		iS	01	58	22			
Lisboa	P			56,1		(LR)	02	02,3				
Semipalatinsk	eP		53	17	C	eS	01	59	01		4090	36,8
New Delhi	i			17		iS			05			
Poona	iP			30		iS			24		4300	38,7
Bensberg	eP			30		eS			31			
Reykjavik	eP		54	20								
Scoresby Sund	iP			35							5120	46,1
Kheis	iP			37								
Esen Boulak	P			45		S	02	01	39			
Luanda	P			45,5		S		01,7			5270	47,4
Broken Hill	iP			59		i		57	22			
Station Nord	eP		55	02							5520	49,7
Shillong	iP			04		iS		08	14		5540	49,9
M'Bour	iP			04		iS		02	14		5540	49,9
Irkoutsk	eP			09								
Bulawayo	iP			41		iPcP	01	56	43			
Tananarive	iP			41		e			43		6070	54,6
Oulan Bator	P			52		S	02	03	13			
Pretoria	iP		56	20								
Yakoutsk	eP			30							6930	62,4
Kimberley	iP			41	D							
Windhoek	i(P)			42							6550	59,0
Resolute	eP			49								
Grahamstown	iP		57	10	C							
Hong-Kong	P			17		S		06	26		7750	69,8
Nhatrang	eiP			27,5		eiPcP	01	57	53			
Halifax	iP			27,5	C						7900	71,1
Vladivostok	eP			29								
Magadan	P			34								
Ouglegorsk	iP			49	C							
Shawinigan Falls	eP			53	C							
Youjno Sakhalinsk	iP			58								
Brébeuf	iP			59,0	C							
Ottawa	eP		58	06							8650	77,9

Septembre 1961

Palisades	eP	01	58	14		eS	02	08	21	
Petropavlovsk	P			16	C					
Fordham	eP			16		eS			19	
Matsushiro	iP			17,0	C	eS			20	8860 79,7
College	iP			20		eS			22	8950 80,6
Mt Tsukuba	eP			25		eS			36	
State College	iP			30						
Dubuque	iP			37,2	C	PKS		09	29	
St Kitts	eP			47						
St Vincent	eP			54						
San Juan	iP			57		ipP		59	09	9750 87,8
Grenada	eP			59						
Columbia	iP		59	00						
Trinidad	eP			03						
St Louis	iP			08,6	C					10030 90,3
Cape Girardeau	iP			11		SKS		09	56	
Rolla	iP			16,3		SKS			55	
Hungry Horse	iP			18						10300 92,7
Penticton	iP			20						
Caracas	iP			23	D	eiS		10	10	10330 93,0
Butte	eP			26		ePP		03	14	
Victoria	eP			27						
Laramie	iP			32						
Flaming Gorge	eP			41		e			10	
Wichita Mountains	eP			42						
Salt Lake City	eP			47						
Eureka	iP			58		ePKP			20	11200 100,8
Pasadena	eP	02	00	15		eSKS		11	11	11900 107,1
Tucson Telemeter	eP			17		ePKKP		15	56	
Tucson	e(P)			18		ePKKP			56	11700 105,9
Mirny	e		01	04						
La Paz	e		03	53		PP		05	13	12180 109,6
Bogota	ePP		04	19		eSKS		10	48	
Chinchina	ePP			22		eSKS			53	
Berkeley	e(PKP1)			29(D)						
Charters Towers	iPKP			57		i		15	12	13180 118,6
Riverview	i(PKP1)		05	12	C	e(PS)		17	47	
Canberra	iPKP1			15,0	C					
Brisbane	i(PKP)			15		i		29	23	14200 127,8
Moorlands	iPKP1			16,5	D					
Scott Base	iPKP			22						14700 132,3
Hallett	ePKP			23						
Nouméa	ei(PKP)			26,2		i		05	33,7	
Cobb River	ePKP1			51						
Gebbies Pass	ePKP1			52						
Apia	iPKP			53	C	i			57	
Kaimata	ePKP1			53						
Wellington	PKP1			55						
Chateau	PKP1			55,5		e		06	25	
Karapiro	PKP1			56,5						16500 148,5
Onerahi	ePKP1			58		e			08	
Tuai	PKP1			59						
Hermanus	e(S)		06	39		e(PS)			(55)	7780 70,0

inscrit à Fort Nelson, Kerguelen, Bacau, Washington, Jersey

IV. 15 Septembre
Nouvelles Hébrides, 19° 1/2 S, 17° 1/2 E
H=08h.56mn50s. (Nouméa)

Septembre 1961

Port Vila	e1P	08 57 37,5	1S	08 58 13,5				
Koumac	e	58 —						
Nouméa	1P	02,5	C 1S	56,5		510	4,6	

V. 15 septembre
Iles Salomon, 10°2 S, 160°7 E.-h=66 km ca
H=10h.06mn36,4s.-Ressenti faiblement à Honiara (USCGS)

Honiara	1P	10 06 49					130	1,2
Port Moresby	1P	09 44,8	D 1S	10 12 21				
Charters Towers	1P	10 30	D				1890	17,0
Brisbane	1P	51	1(S)	14 28			2030	18,3
Riverview	1(P)	12 02	eL	19,3				
Canberra	eP	16,0						
Moorlands	1P	13 18,5	D					
Fort Nelson	1P	18,5	D				3800	34,2
Matsushiro	P	15 30					5670	51,0
Byrd	1P	18 30						
South Pole	1P	40					8870	79,8
College	1P	59						
Woody	P	19 22						
Eureka	1P	36	1	20 16			10159	91,4
Boulder City	1P	37						

VI. 15 Septembre
Yougoslavie, vers 42°3/4 N, 19° E.-
H=14h.24,2mn (BCIS)

Titograd	1Pg	14 24 16,8	1Sg	14 24 20,2			25	0,2
Beograd	1Pg	25 08,9	eSg	25 44,9			290	2,6
Taranto	e	18	eSg	40			275	2,5
Ljubljana	e1Pn	23,1	1Sg	26 53,8			540	4,9
Trieste	e	26 33	1Sg	27 08				
Padova	e	28 17						
Collm	e	51	e	29 56			1060	9,5

VII. 15 septembre
Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 167°9 E.-
H=15h.30mn02s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	15 30 25	1Sg	15 30 42				
Nouméa	e1P	55,6	1S	31 35,5			360	3,2
Koumac	e1P	57,3	1S	39,8				

VIII. 15 Septembre
Explosion nucléaire au Nevada, 37°11'17"N, 116°12'28"W "ANTLER" - Altit.1878,7 mètres (AEC)
H=17h.00mn00s. (USCGS)

Boulder City	eP	17 00 30,3						
Eureka	1P	39,6					280	2,5
Salt Lake City	eP	01 19,6						
Tucson Telemeter	1P	41,5					750	6,8
Flaming Gorge	1P	41,8	1	17 02 05,0				
Ukiah	e(P)	49,4					630	5,7
Bozeman	e(P)	02 20,1						
Butte	eP	20,5						
Hungry Horse	eP	46,0						
College	1P	06 42,8					3680	33,2

IX. 15 Septembre
Au NW d'Aix en Provence, France, 43°4 N, 5°3 E
H=19h.38mn44s. (BCIS)

Septembre 1961

Isola	iPg	19 39 11,9	iSg	19 39 31,5		165	1,5
Monaco	ePg	15				180	1,6
Roselend	ePg	32				285	2,5
Clermont	e(Sg)	40 28,5	1	40 38,5			
Bagnères	ei	52	ei	41 00		420	3,8

X. 15 Septembre

Au large de la côte Sud de Java

10°7 S, 112°9 E.-h=65 km ca.-H=21h.24mn07,9s. (USCGS)

H=21h.24mn01s. (Lembang)

M=6,4 (Lembang)

Lembang	iP	21 25 29 D	eS	21 26 54		710	6,4
Medan	e	28 37					
Nhatrang	iP	29 08,8	ipP	29 23,6		2560	23,0
Canberra	e(P)	31 15,5 C	e	31 45,0			
Brisbane	iP	50 C	e	36 27		4570	41,1
Shillong	P	50				4600	41,4
Matsushiro	P	33 14				5870	52,8
Mawson	iP	34 47					
Chiraz	eiP	35 17,5 C	i	06		7800	70,2
South Pole	iP	36 09				8870	79,8
Bulawayo	iP	19					
Hungry Horse	iPKP	43 05					
Eureka	iPKP	10	i	44 49		14200	127,8
Fayetteville	iP	39					
Wichita Mountains	eP	39					

inscrit à Ljubljana, Apia

XI. 15 Septembre

Au large de la côte N de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande

37°3 S, 177°1 E.-h=250 km ca.-H=21h.27mn29s. (Wellington)

M=5,2 (Wellington)

Karapiro	P	21 28 07	e	21 28 29		160	1,4
Tuai	iP	07	S	33,5		160	1,4
Chateau	P	14	eS	49			
Tongariro	eP	14,5	eS	49			
Onerahi	eP	16					
Wellington	P	37,5	S	29 30,5		480	4,3
Gebbies Pass	eP	29 12	S	30 32			
Cobb River	eS	46					
Kaimata	eS	30 22				740	6,7

I. 16 Septembre

Circonscription de Skamania (Washington)

46°0 N, 122°0 W.-h=33 km ca.-H=03h.24mn58,1s. (USCGS)

Ressenti dans la région SW de l'Etat de Washington et le NW de l'Orégon

Seattle	iP	03 25 27	iS	03 25 52		140	1,3
Victoria	P	40					
Penticton	iP	54,2					
Hungry Horse	iP	26 24	iL	28 30		620	5,6
Butte	eP	35					
Bozeman	eP	50				840	7,6
Berkeley	e(P)	56					
Eureka	iP	56				870	7,8
Salt Lake City	eP	27 12					
Flaming Gorge	eP	32	e	20			
Pasadena	eP	54				1350	12,2
Boulder City	eP	55					

Septembre 1961

Laramie	P	03	28	04	e	03	31	09	1420	12,8
Rapid City	e(P)			21						
Wichita Mountains	eP		29	42						
Mt Hamilton	eP			51,8	S		36	14		
Fayetteville	eP		30	05,2					2580	23,2
College	eP			09	i		30	23	2600	23,4
Rolla	eP			10,8	S		37	25		
Sodankylä	iP		35	33						
Palisades	eD		37	57	eLR		41	11	3880	34,9

inscrit à State College

II. 16 Septembre

Circonscription de San Diego (Californie)

32° 9 N, 116° 2 W.-h=13 km ca.-H=05h.50mn46,8s. (USCGS)

M=3 1/2 (Pasadena)

Hayfield	iP	05	50	53	iS	05	51	03		
Barrett	iP			56	iS			02		
Riverside	iP		51	11	iS			28		
Pasadena	iP			21	iS			46	210	1,9
Boulder City	eP			37	eL		52	27		
Eureka	iP			23	i		54	09	700	6,3

inscrit à Flaming Gorge

III. 16 Septembre

Près de la côte de Hokkaido (Japon)

43° 05'N, 145° 21'E.-h=40 km ca.-H=09h.01mn48,0s. (JMA)

M=[illegible],5

Mt Tsukuba	iP	09	03	37,9	iS	09	05	00,9		
Matsushiro	P			47,6					900	8,1

IV. 16 Septembre

Nouvelle Semble, explosion nucléaire

74° 0 N, 51° 9 E.-h=0 km; H=09h.08mn13,7s. (USCGS)

74° 4 N, 52° 5 E.-H=09h.08mn09s. (Uppsala)

Kevo	eP	09	10	30	eS	09	12	11		
Sodankylä	iP			51	iS			51	1170	10,5
Tromsoe	eP			58,9					1240	11,2
Kiruna	iP		11	09 C	iS		13	28	1330	12,0
Kajaani	eP			25	eS			50		
Nurmijaervi	iP		12	16						
Uppsala	iP			41	iS		16	23	2080	18,7
Niedzica	e		13	33	e		14	32,5		
Collm	e(P)			38	e		13	55	3080	27,7
Pruhonice	eP			42						
College	eP			55					4600	41,4
Hungry Horse	iP		19	06						

indcrit à Jena, Stuttgart, Palisades

V. 16 Septembre

Sud du Mexique, 16° 22'N, 97° 48'W.-

H=09h.47mn17s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	09	47	41	iS	09	47	58	150	1,4
Tacubaya	iP		48	09	iS			49	360	3,2

VI. 16 Septembre

Nouvelle Bretagne.-H=11h.34,0mn (BCIS)

Rabaul	iP	11	34	02,9	D					
Port Moresby	eP			35	27	e(S)	11	36	35	
College	i(P)			46	16					
Hungry Horse	e(P)			47	31					

Septembre 1961

Butte	e(L)	11 49 05					

VII. 16 Septembre

Nouvelle Guinée, 4°4 S, 143°1 E, h=33 km ca
H=11h.48mn58,7s. (USCGS)

Port Moresby	eP	11 50 32		eS	11 51 08	700	6,3
Darwin	eP	52 23		e	54 59	1600	14,4
Charters Towers	eP	43				1750	15,8
South Pole	iP	12 01 35				9510	85,6
Byrd	eP	42				9600	86,4
Boulder City	eP	48					
Eureka	eP	02 50				11280	101,7

VIII. 16 Septembre

Au large Sud de Hondo (Japon), 28°4 N, 138°6 E
h=430 km ca.-H=12h.09mn53,7s. (USCGS)

Mt Tsukuba	eP	12 11 56,9 C		eS	12 13 27,5		
Matsushiro	eP	12 01				890	8,0
Guam	eP	13 08				1750	15,8
Nhatrang	iP	15 45,1				3530	31,8
Lembang	iP	17 41 D				5150	46,4
College	iP	19 04		1	19 18	6400	57,6
Quetta	eP	30					
Adélaïde	iP	38					
Canberra	iP	46,5 C					
Resolute	eP	20 31				8000	72,0
Sodankylä	iP	33 C					
Tromsoe	eP	40				8150	73,4
Kajaani	eP	42					
Chiraz	iP	42,0 D		1(S?)	29 23	8120	73,1
Kiruna	iP	43					
Victoria	eP	46					
Karapiro	P	49 D				8230	74,1
Chateau	P	56					
Penticton	iP	57					
Helsinki	iP	58				8500	76,5
Nurmijaervi	iP	58 C					
Uppsala	iP	21 05		iPcP	21 20	8850	79,7
Berkeley	eP	16					
Hungry Horse	iP	17				8890	80,0
Mt Hamilton	iP	20					
Butte	eP	28					
Eureka	iP	35				9200	82,8
Pasadena	iP	40					
Flaming Gorge	eP	46		e	23 46		
Port Moresby	e	54		e	21 58	4280	38,5
Laramie	iP	22 02					
Stuttgart	eP	09,5					
Byrd	iPKP	27 53		e	35 28	13250	119,3
Mawson	i	28 20					
La Paz	ePKP1	31					

IX. 16 Septembre

Explosion en Allemagne de l'Est.-
Données discordantes (BCIS)

Halle	iPg	13 12 36		iSg	13 12 45		
Heidelberg	e	40		e	13 12		
Bensberg	e	52,5		e	58		
Collm	eiP	13 03 C		e	29		

Septembre 1961

Stuttgart	e	13 13(20)	e	13 13 33				
Pruhonice	e1	44,7						

X. 16 septembre
Crête médiane de l'Océan Atlantique
14°5 N, 46°0 W.-h=19 km ca.-H=13h.31mn34,5s. (USCGS)
14°5 N, 46°0 W.-H=13h.31mn33s.-(BCIS)

San Juan	eP	13 36 07			2180	19,6
La Paz	P	38 48	eS	13 44 48	4200	37,8
Brébeuf	iP	39 01,5				
Shawinigan Falls	eP	07				
Bloomington	iP	53				
Rolla	eP	40 07,9				
Wichita Mountains	eP	41				
Laramie	iP	41 29			6420	57,8
Trieste	eP	35			6530	58,8
Ljubljana	eiP	38,0				
Collm	eP	40			6630	59,7
Bozeman	eP	42 01				
Bangui	iP	02	i	42 44	7180	64,7
Niedzica	e	04	e	09,5		
Hungry Horse	iP	15	i	44	7200	64,8
Boulder City	eP	16				
Eureka	iP	21	e(PP)	45 21	7260	65,3
Pasadena	eP	32				
Kiruna	iP	35			7500	67,5
Penticton	eP	40				
Victoria	eP	43				
Sodankylä	eP	48				
College	iP	43 56	ePP	47 06	9150	82,4
Chiraz	e(P)	44 34			10110	91,0
Folinière	e	53,9				
Pretoria	e	50 05			9180	82,6
St Vincent	eP	17				
Grenada	e	54				
Matsushiro	e	51 08			14300	128,7
Scott Base	e	55 04				
Mawson	i	30				

inscrit à Palisades

XI. 16 Septembre
Sud de la Californie.-H=17h.02,1mn (BCIS)
M=4 (Pasadena)

Barrett	iP	17 02 22,3	iS	17 02 35,2		
Hayfield	iP	31,6				
Pasadena	iP	55,0				
Boulder City	eP	03 07				
Tucson Telemeter	e(P)	12				

XII. 16 Septembre
Près de la côte E du Kamtchatka, 52°3 N, 158°5 E
h=49 km ca.-H=17h.17mn46,1s. (USCGS)

Matsushiro	iP	17 22 32,0	C		2330	21,0
College	iP	23 51	i	17 23 54	3300	29,7
Resolute	eP	25 58				
Penticton	iP	26 32				
Hungry Horse	eP	57			5850	52,7
Sodankylä	iP	27 20				
Kiruna	iP	27			6300	56,7

Septembre 1961

Berkeley	e(P)	17 27 33					
Eureka	iP	35	epP	17 27 45	6380	57,4	
China Lake	P	45	pP	48			
Boulder City	eP	57					
Rapid City	e(P)	28 00					
Nurmijaervi	iP	03			6900	62,1	
Uppsala	iP	18					
Göteborg	iP	39	i	28 58			
Wichita Mountains	eP	59					
Fayetteville	iP	29 07,9	iPcP	29 22,0	8000	72,0	
Charters Towers	iP	12					
Brébeuf	eP	13					
Collm	eiP	14	e	29			
Pruhonice	ei	19,5			8200	73,8	
Bensberg	iP	24					
Chiraz	eiP	33	i	30 03	8400	75,6	
Stuttgart	iP	53					
Ljubljana	eiP	40,2	ei	09,2			
Roselend	eP	55					
Monaco	eP	30 01			8980	80,8	
Skalnaté Pleso	ei	32 39					

XIII. 16 Septembre
Nouvelles Hébrides, 17°S, 167°E.-
H=17h.51mn42s. (Nouméa)

Port Vila	iP	17 52 02,5	D 1S	17 52 17,5			
Nouméa	eiP	54,4	1S	53 49,9	510	4,6	

XIV. 16 Septembre
Nouvelles Hébrides, 19°S, 170°E
H=19h.03mn41s. (Nouméa)

Koumac	e	19 04 ---					
Port Vila	iP	18,5	1S	19 05 45			
Nouméa	eiP	46,9	1S	39,4	460	4,1	

XV. 16 Septembre
Explosion nucléaire du Nevada (SHREW)
37°02'54"N, 116°02'04"W.-Altit. 1125,9 mètres (AEC)
H=19h.45mn00,1205s. (USCGS)
Pas de données microséismiques

XVI. 16 Septembre
Circonscription de San Diego (Californie)
32°9 N, 116°3 W.-h=25 km ca.-H=19h.49mn38,4s. (USCGS)
Ressenti à Anza Borrego, Desert State Park et San Diego
M=4,4 (Pasadena)

Barrett	iP	19 49 49,6	1S	19 49 56,3			
Hayfiled	eP	51,3					
San Diego	P	53					
Riverside	iP	50 04,5	1S	50 22,2			
Pasadena	iP	14,9	1S	39,9	210	1,9	
Boulder City	eP	29					
Tucson Telemeter	eP	50					
Tucson Telemeter	eP	51			520	4,7	
Mt Hamilton	iP	51 13					
Eureka	iP	18	iL	53 04	750	6,8	
Berkeley	e(P)	27					
Flaming Gorge	eP	52 02	eL	54 09			

XVII. 16 Septembre
Frontière Pérou-Brésil, 10°7 S, 69°8 W.-
h=629 km ca.-H=20h.02mn47,8s. (USCGS)

Huancayo	iP	20 04	86	iS	20	05 04	590	5,3
La Paz	iP		40 D	iS		06 04	650	5,9
St Louis	eP	11	09,5				5810	52,3
Rolla	eP		10,4					
Brébeuf	iP		37,5 D					
Tucson Telemeter	eP		44				6450	58,1
Wichita Mountains	eP	12	11					
Flaming Gorge	eP		20	ipP		15 10		
China Lake	e		29					
Eureka	eP		37				7300	65,7
Hungry Horse	iP	13	06	ipP		10		
Byrd	iP		21	pP		28		
Penticton	eP		26					
College	iP	15	07	epP		17 21	10500	94,5
Chiraz	iPKP	20	44,2 D					
Matsushiro	PKP1	21	17				15950	143,6

XVIII. 16 Septembre
Océan Indien à 900 km au SW des bancs de Chagos
12°8 S, 66°5 E.-h=33 km ca.-H=21h.15mn31,0s. (USCGS)

Shillong	(P)	21 23	14				5050	45,5
Kimberley	iP		20				4620	41,6
Quetta	eP		29				4720	42,5
Chiraz	iP		39,5 D				4900	44,1
Lahore	P		43					
Darwin	eP	25	54				6950	62,6
Ljubljana	eiP	27	11,2					
Charters Towers	iP		18					
South Pole	iP		35				8580	77,2
Pruhonice	iP		24				8580	77,2
Collm	eP		32					
Nurmijaervi	eP		40					
Uppsala	iP		50				9100	81,9
Kajaani	iP		51					
Göteborg	iP		55					
Sodankylâ	iP	28	05				9400	84,6
Kiruna	eP		13					
Byrd	iP		16				9800	88,2
Fayetteville	iPKP1	35	21,7					
Flaming Gorge	ePKP1		24					
Eureka	iPKP1		28				17200	154,8
Wichita Mountains	ePKP		29					

inscrit à Bangui

I. 17 Septembre
Ceram, 4°1 S, 129°7 E.-h=46 km ca
H=01h.11mn43,7s. (USCGS)

Darwin	eP	01 13	44				910	8,2
Manila	iP	16	25	iS	01	20 05	2290	20,6
Lembang	eP		40				2460	22,1
Charters Towers	iP		44	iS		49		
Mundaring	iP	17	55 C				3370	30,3
Adélaïde	iP	18	08 D					
Brisbane	iP		10	i		25 17	3570	32,1
Canberra	eP		43,0	iPcP		21 10,5		
Riverview	(iP)		44	M		32,8		

Septembre 1961

Matsushiro	iP	01	19	27,3	D				4590	41,3
Fort Nelson	eP			38,5						
Quetta	eP		22	48						
Shillong	e		23	57					5220	47,0
Chiraz	iP			57,0	C	S	01	32 47	8900	74,6
Scott Base	iP		24	21						
Byrd	iP			40						
College	eP			45					10000	90,0
Sodankylä	iP		25	21						
Kiruna	iP			31						
Uppsala	iP			47					11600	104,4
Huancayo	ePKP		31	38						

inscrit à Palisades

II. 17 Septembre

Région des Iles Tonga, 22°8 S, 175°8 W.-
h=67 km ca.-H=03h.07mn29,5s. (USCGS)

Charters Towers	iP	03	14	21					4000	36,0
Adélaïde	eP		15	12						
Darwin	eP		16	32					5680	51,1
Byrd	eP		17	14						
Scott Base	eP		18	22					6700	60,3
Eureka	eP		19	55						
Wichita Mountains	eP		20	39						
College	eP			25		e	03	20 46	9350	84,2
Collm	ePKP		27	17		e		27 37		

III. 17 Septembre

Près de la côte de El Salvador, 13°07'N, 89°02'W
H=03h.52mn11s. (San Salvador)

Santiago de Maria	iP	03	52	27		iS	03	52 38,5	90	0,8

inscrit à Ahuachapan

IV. 17 Septembre

Frontière Iran-Turkménie (URSS),
37°5 N, 57°5 E.-h=33 km ca.-H=05h.30mn09,6s. (USCGS)
Ressenti à Kachmar et Bujnourd (Iran)

Teheran	P	05	31	27,6		eS	05	32 38	550	5,0
Chiraz	eiP		32	18		e(S)		34 47	900	8,1
Quetta	eP			44					1200	10,8
Warsak	P			59					1300	11,7
Nurmijaervi	eP		36	23					3400	30,6
Sodankylä	iP			58						
Kiruna	iP		37	17					4100	36,9
Uppsala	eP			46						
College	eP		41	57					8450	76,1
Karapiro	ePKPi		49	44						

inscrit à Ksara

V. 17 Septembre

Nouvelles Hébrides
19°1 S, 169°4 E.-h=242 km ca.-H=06h.08mn42,2s. (USCGS)
19°2 S, 169°2 E.-h=170 km ca.-H=06h.08mn42s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	06	09	21,5		iS	06	09 49		
Nouméa	iP			48	C	e		10 41	440	4,0
Koumac	eiP		10	00		iS		11 00		
Brisbane	iP		12	29					1900	17,1
Charters Towers	iP		13	16		iS		17 03	2460	22,1
Canberra	iP			41,0						
Adélaïde	iP		14	42					3390	30,5

Septembre 1961

Darwin	iP	06	15	35					4150	37,4
Byrd	eP		19	11						
South Pole	P			55					7880	70,9
Shasta	eP		20	59						
China Lake	iP		21	07						
College	iP			13					9900	89,1
Eureka	eP			20						
Collm	ePKP		26	16						

VI. 17 Septembre

Près de la côte E de Formose

23° 9 N, 122° 1 E.-h=53 km ca.-H=08h.41mn57,3s. (USCGS)

Ressenti à Formose

25° N, 122° E.-H=08h.42mn00s. (Moskva)

H=08h.41mn49s. (Lembang)

M=6,2 (Quetta, Kiruna, Uppsala); 5 3/4-6 (Matsushiro); 6,7 (Roma); 5 1/4 (Moskva)

Manila	iP	08	44	11		eS	08	46	26	1030	9,3
Matsushiro	P		56	12		S		49	40	2050	18,5
Mt Tsukuba	eP			19,9		e		47	29,9		
Vladivostok	P			43						2280	20,5
Guam	eP		47	07						2610	23,5
Oulan Bator	iP			33							
Shillong	P			40						3100	27,9
Medan	eP		48	07	D	e(S)		52	16		
Esen Boulak	P			08							
Irkoutsk	P			14	C	eS		53	25	3450	31,1
Lembang	iP			37	D	eS		54	02		
Yakoutsk	eP		49	12							
Rabaul	iP			35,2						4500	40,5
Port Moresby	eiP			39,1	D	iS		55	51		
Petropavlovsk	eP			40						4400	39,6
Alma Ata	iP			44							
Lahore	P			51						4780	43,0
Frounze	iP			58	C						
Andidjan	iP		50	09	C						
Tachkent	iP			27						5200	46,8
Stalinabad	iP			28							
Tiksi	iP			29	D					5220	47,0
Samarkand	P			39	C						
Quetta	eP			42	C	eS		57	48		
Charters Towers	iP			46		iS			57	5460	49,1
Sverdlovsk	eP		51	23	C					6050	64,5
Mundaring	iP			32	C	i		51	41		
Brisbane	iP			55		iS		59	59	6500	58,5
Koumac	iP		52	04	D						
Adélaïde	iP			06,5	C	eS	09	00	24		
Teheran	eP			11		eS			36		
Chiraz	iP			12,0		e(PP)	08	54	38	6800	61,2
Kheis	iP			15	C						
Makhatchkala	iP			22							
Nouméa	eiP			22,D		i		52	35	6920	62,3
Riverview	(P)			27		eL	09	11,8			
Canberra	eP			29,5							
Goris	iP			33	C	iS		01	15		
Tbilisi	iP			37	C					7230	65,1
Moskva	iP			49		eS			42	7500	67,5
Youjno Sakhalinsk	e(S)			50							

Septembre 1961

Sotchi	P	08	52	51		eS	09	02	00		
College	iP			56		eS		01	55	7600	68,4
Kevo	iP		53	02	D						
Sodankylä	iP			06	D					7750	69,8
Poulkovo	eP			08							
Kajaani	iP			10							
Fort Nelson	iP			11,0	D	ipP	08	53	20,5	7800	70,2
Moorlands	e			12,0							
Tromsoe	iP			18,6							
Simferopol	eP			19							
Kiruna	iP			19						8080	72,7
Station Nord	eP			20						8100	72,9
Helsinki	iP			23	D						
Nurmijaervi	iP			23	D	epP		56	12		
Ksara	iP			32	C	eS	09	03	08	8220	74,0
Jerusalem	iP			39	C						
Uppsala	iP			43	C	i	08	53	57		
Bucuresti	iP			50	C	M	09	30	--	8600	77,4
Warszawa	eP			52		eSKS		04	04		
Resolute	eP			55							
Krakow	eP			59		eScS			26		
Helwan	iP			59,0	C	e	08	54	10	8800	79,2
Skalnaté Pleso	eiP		54	01		eiPcP			15		
Chorzow	eP			02		ePcP			13		
Göteborg	iP			03	C						
Sofia	iP			04,9		i			40,1		
Karapiro	eP			05						8800	79,2
Chateau	P			06		i			16		
Raciborz	eP			06		ePcP			13		
Köbenhavn	iP			08						8990	80,9
Beograd	eP			09,3	C	eL	09	34	05,1	9010	81,1
Tuai	e(P)			10							
Athènes	eP			12,5							
Scoresby Sund	e(P)			16						9250	83,3
Collm	iP			17,0	C	ePP	08	57	27		
Wien	eiP			17		ePP			24	9120	82,1
Halle	iP			19		ipP		54	30		
Jena	eP			22		ePP		57	36		
Zagreb	eP			22							
Ljubljana	iP			26,4	C	ePP			41		
Trieste	eiP			28		eM		09	29,4	9400	84,6
Witteveen	iP			32							
Münster	e			42							
Bensberg	iP			34	C	ei		55	01		
Stuttgart	eP			35,5		eS	09	05	13	9550	86,0
Durham	iP			36	D	M		37	--		
Victoria	iP			39	C						
Strasbourg	iP			39,5	C	(S)		05,5		9650	86,9
Firenze Xim	eP			40	C	e(S)		05	28		
Messina	eP			40,9		iS			20,4		
Roma	eP			42		ePS		06	30	9680	87,1
Lvow	e			46		M		32,6			
Penticton	iP			48	C						
Roselend	eP			48							
Kew	eP			51		eL		23	--	9890	89,0
Monaco	eP			52,5						9920	89,3
Pasadena	e			53		eS?		07,1		10900	98,1

Septembre 1961

Isola	iP	08 54 53,2	iPPP	08 58 42,1				
Clermont	eP	59,5	e	38-09 60				
Hungry Horse	iP	55 05	i	55 31				
Berkeley	eP	09						
Eureka	iP	25	ePP	59 22	10700	98,3		
Flaming Gorge	eP	38	ePP	51				
Istanbul Kand	ePP	56 16	eS	09 02 51	8550	77,0		
Wichita Mountains	eP	34						
Rolla	ePKP1	09 00 37	SKS	07 05				
Scott Base	ePKP	38	eP	01 22				
San Juan	ePKP	01 15						
Caracas	eiPKP1	33	e	02 10				
Chinchina	ePKP1	34						
Bogota	ePKP1	40			17000	153,0		
Huancayo	ePKP1	57						
La Paz	PKP1	02 02	PKP2	03 08				

inscrit à Palisades, Rolla, Dubuque, De Bilt, Toledo, Cartuja, State College, M'Bour, Brébeuf

VII. 17 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18°0 S, 168°3 E.-
H=10h.18mn31s. (Nouméa)
Ressenti III à Port Vila

Port Vila	iP	10 18 39 D	iS	10 18 44				
Nouméa	iP	19 40,3 C	iS	20 33	480	4,3		
Koumac	eiP	20 40						

VIII. 17 Septembre

Hokkaido, 42°27'N, 144°10'E.-h=60 km ca
H=12h.59mn47,1s. (JMA)
M=4,6 (Matsushiro)

Mt Tsukuba	eP	13 01 27,9	eS	13 02 43,9				
Matsushiro	iP	38,6 C			810	7,3		
College	iP	07 46						
Resolute	eP	09 28						
Eureka	iP	11 01			7800	70,2		

IX. 17 Septembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
2°6 S, 139°2 E.-h=33 km ca.-H=15h.42mn41,2s. (USCGS)

Port Moresby	eP	15 45 18	e	15 45 45	1180	10,6		
Charters Towers	iP	46 59	i(S)	52 29	2070	18,6		
Adélaïde	eP	49 54						
College	eP	55 16			9300	83,7		
South Pole	iP	27			9700	87,4		
Chiraz	P	30			9800	88,2		
Byrd	eP	36						

X. 17 Septembre

Circonscription de Skamania (Etat de Washington)
46°0 N, 122°0 W.-h=33 km ca.-H=15h.55mn58,8s. (USCGS)
Légers dégâts à Stevenson et North Bonneville (Washington), et Latourell Falls (Oregon). Ressenti dans la région SW de l'Etat de Washington et NW de l'Oregon.

Seattle	iP	15 56 27	iS	15 56 52	150	1,4		
Victoria	P	40						
Hungry Horse	iP	57 24	iL	58 51	610	5,5		
Butte	eP	36						
Ukiah	eP	38			740	6,7		
Bozeman	eP	51						

eSeptembre 1961

Eureka	iP	15 57 55		eS	15 59 20		820	7,4
Berkeley	iP		58	e(S)		59,7		
Salt Lake City	eP		58 13					
Flaming Gorge	eP		31	iL	16 01 37			
Boulder City	eP		42					
Pasadena	iP		55	eG		01,8	1330	12,0
Laramie	eP		59 03	e		02 38		
Rapid City	eP		10					
Tucson	eP		42				1780	
Tucson Telemeter	eP		45					
Mt Hamilton	e	16 00	30,8				1000	9,0
Wichita Mountains	eP		42					
Dubuque	eP		58					
Fayetteville	e(P)		01 04,4	ei		08 13,4		
College	eP		10	eL		06 51	2800	23,4
Rolla	eP		10,5	S		05 35		
St Louis	eP		18				2710	24,4
Sodankylä	iP		34					
Bloomington	eP		36	S		06 24		
Matsushiro	eP		07 13				7820	70,4
Collm	e		45					

inscrit à State College, Palisades, Brébeuf

XI. 17 Septembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

3°6 S, 143°4 E.-h=44 km ca.-H=17h.13mn59,1s. (USCGS)

Port Moresby	e(P)	17 16	38	e	17 18	03	780	7,0
Darwin	eP		17	35	e		17	49	1680	15,1
Charters Towers	eP			53	i		18	50	1840	16,6
Brisbane	iP		19	27					2800	25,2
Adélaïde	iP		20	19 D						
Canberra	iP			25,0						
Melbourne	e			43						
Byrd	eP		26	46					9700	87,3

inscrit à Bangui

XII. 17 Septembre

Au large Sud de l'île de Crète, 34°4 N, 25°4 E.-h=33 km ca.-H=20h.56mn46,3s. (USCGS)

34°4 N, 25°4 E.-H=20h.56mn48s. (BCIS)

Athènes	ePn	20 57	46,6	e1Sg	20 58	56,8	430	3,9
Helwan	ePn		58	28,6	eSn		59	44	730	6,6
Jerusalem	iP			54	1S	21 00	29	930	8,4
Sofia	e(P)			57,9					930	8,8
Messina	i?	21 00	22						975	8,8
Pruhonice	e1P			52	e1		01	49,6	1930	17,4
Strasbourg	e		01	--					2130	19,2
Roselend	eP			00					2010	18,1
Istanbul Kand	e		01,3						810	7,3
Bensberg	eP		01,5						2340	21,1
Stuttgart	e		01	06					2070	18,6
Collm	eP			10	e		05	02	2120	19,1
Teheran	eP			40						
Münster	eP			40					2395	21,5
Folinière	iP			59,7					2650	23,9
Chiraz	eP		02	01	iP'P/P		02	07	2620	23,6

inscrit à Ljubljana

XIII. 17 Septembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

5°9 S, 147°4 E.-h=45 km ca.-H=23h.22mn06,3s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro)

Port Moresby	iP	23	23	00,7	D	1(S)	23	23(37)	
Rabaul	iP			21,2				500	4,5
Honiara	eP		25	09					
Darwin	eP		26	11		eS	29 24	1940	17,5
Guam	iP			37				2150	19,4
Koumac	eiP			56,5		iS	30 56,5		
Brisbane	iP			58	D	iS	50	2420	21,8
Port Vila	eP		27	12		eS	31 25		
Nouméa	iP			20,5		eS	30	2690	24,2
Riverview	iP			57	C	eS	32 35		
Canberra	iP		28	05,5	C	pP	28 18,0	3250	29,3
Adélaïde	iP			12		iS	33 07		
Melbourne	eP			29		iS	37		
Manila	iP			43		eS	53	3690	33,3
Moorlands	iP		29	08,0	D	ePcB	31 32,0		
Fort Nelson	iP			08,0		ePcP	32,0	4090	36,8
Mundaring	iP			31	D			4380	39,4
Lembang	iP			35	C	e(S)	35 35		
Apia	iP			46	C			4510	40,6
Matsushiro	iP		30	05,5	C	S	36 27	4750	42,8
Macquarie Isl	iP			53					
Kipapa	iP		32	11					
Honolulu	iP			11		eS	50 24	6600	59,4
Shillong	P			25				6960	62,6
Hallett	iP		33	01					
Scott Base	ip			11					
Suva	eS		34	00		e(PcS)	34 50	3580	32,2
Warsak	P			22				9100	81,9
Mawson	iP			24					
College	iP			36		ipP	51	9380	84,4
Byrd	iP			37					
Quetta	eP			38				9420	84,8
Penticton	iP		35	32					
Chiraz	(P)			34	C	(S)	39 28	10750	96,8
Pasadena	iP			35		eSS	48,5		
Tananarive	eP			36		e	35 52	10800	97,2
Eureka	eP			43		ePKKP	52 43		
Hungry Horse	iP			48					
Laramie	ePKP		40	29				11750	105,8
Wichita Mountains	ePKP			40					
Bulawayo	PKP1			44	C				
Kimberley	iPKP			45				12800	115,2
Dubuque	ePKP1			45					
Fayetteville	ePKP			45,4					
Rolla	ePKP1			49,8		PS	51 49		
Bloomington	ePKP1			54,6					
Pruhonice	ePKP			55				13400	120,6
Colm	ePKP			55		e	44 45		
Ljubljana	eiPKP1			58,5					
Windhoek	ePKP1			59					
Stuttgart	ePKP1		41	02					
Bensberg	ePKP1			02,5					
Shawinigan Falls	ePKP1			06					

Septembre 1961

Bangui	iPKP1	33	41	11		iPP	23	43	18	14350	129,2
Folinière	iPKP			11,3							
Halifax	ePKP			18,5						14700	132,3
La Paz	PKP1			20		i		41	35		
Bogota	ePKP1			23		ePKS		45	02		
Huancayo	ePKP2			23		ePP		44	50		
San Juan	iPKP1			39							
Caracas	eiPKP1			46	C	MRL	24	35,0		16200	145,8
St Kitts	ePKP1			50							
Antigua	ePKP1			53							
St Vincent	ePKP1			55	D						
St Louis	ePP		42	08						13100	117,9

inscrit à Palisades, Berkeley

I. 18 Septembre

Ile du Sud de la Nouvelle Zélande

43°8 S, 169°1 E.-h=33 km ca.-H=00h.09mn32,8s. (USCGS)

Ressenti IV à Haast et Wanaka

43°9 S, 168°8 E.-H=00h.09mn30s. (Wellington)

M=5,4 (Wellington)

Roxburgh	Pb	00	10	00		Sb	00	10	18		
Kaimata	ePn			08		eSb			40		
Gebbies Pass	ePn			13		Sb			54		
Cobb River	ePn			28,5		eSb			31		
Wellington	iP			47		S		11	39	500	4,5
Chateau	Pn		11	11		eSn		12	30		
Tongariro	ePn			11		eSn			29		
Karapiro	Pn			22						810	7,3
Tuai	eP			31							
Onerahi	Pn			44							
Fort Nelson	iP		13	14,5	D	eT		28	42,5	1800	16,2
Moorlands	eP			18,5		eT			49,0		
Canberra	eP			38,0		eT		29,2			
Brisbane	iP		14	20						2310	20,8
Koumac	iP			44,5	D						
Adélaïde	iP		15	00	D						
Sodankylä	iPKP		29	18							
Tromsoe	iPKP			20,8							
Kiruna	ePKP			22						16750	150,8
Kajaani	ePKP			23							

inscrit à Palisades, Strasbourg, Kew, Riverview

II. 18 Septembre

Région de l'Ile Vancouver, 49°0 N, 128°9 W.-

h=21 km ca.-H=02h.25mn19,3s. (USCGS)

M=4 3/4 (5 (Palisades)

Victoria	P	02	26	15						380	3,4
Penticton	iP			50							
Hungry Horse	iP		27	42						1080	9,7
Butte	eP		28	03		eL	02	31	09		
Berkeley	eP			14,3		e		30	36		
Eureka	iP			32		e		28	40	1450	13,1
Salt Lake City	eP			50							
Flaming Gorge	eP		29	05		e		30	09		
Boulder City	eP			14							
Pasadena	iP			17		eG		32,1		1830	16,5
Rapid City	eP			34							
College	iP			42		eS		33	27	2080	18,7
Tucson Telemeter	eP		30	11		i		30	12		

Septembre 1961

Mt Hamilton	eP	02 30 48,5	S	02 35 17					
Dubuque	eP	31 06,8	S	49					
Fayetteville	iP	16,0					3150	28,4	
Rolla	eP	20,2	S	36 11					
St Louis	eP	25							
Bloomington	iP	44 C	S	37 00					
Ottawa	eP	32 20					4020	36,2	
Kipapa	e(P)	21							
Brébeuf	iP	31 D							
Shawinigan Falls	eP	32 D							
Columbia	eP	45					4280	38,5	
Palisades	eP	46	eS	38 48					
Fordham	eP	48							
Halifax	iP	33 27 D					4850	43,7	
San Juan	eP	35 23							
Sodankylä	eP	54					7080	63,7	
Caracas	eP	36 02	eS	44 40					
Uppsala	iP	21	i	36 31			7600	68,4	
Nurmijaervi	eP	36							
Bensberg	eP	56	e	37 12					
Collm	eP	37 02	ePcP	19					
Malle	i	05	i	23					
Pruhonice	eP	12	ei	17,7			8510	76,6	
Stuttgart	eP	14,5							
Isola	eP	34,5							
Ljubljana	eiP	36,1							
La Paz	eP	52					9400	84,6	
Helsinki	eP	38 08	e	38 09,5					
Cartuja	iP	39 05	iS	50 05					
Pretoria	(e)i	41 41							
Resolute	i	44 56	i	51 16					
Bulawayo	ePKP1	45 01					16250	146,3	

inscrit à Ukiah, Firenze Xim, Clermont, Roma, Kew, Durham, De Bilt, Cartuja, State College, Strasbourg

III. 18 Septembre

Près de la côte de l'Equateur

0°4 S, 80°4 W.-h=16 km ca.-H=04h.52mn30,9s. (USCGS)

Bogota	iP	04 54 31	eS	04 55 57			900	8,1	
Huancayo	eP	55 35					1400	12,6	
Chinchina	eS	44							
La Paz	eP	57 06					2230	20,1	
San Juan	eP	41					2620	23,6	
Wichita Mountains	eP	59 59							
Flaming Gorge	e(P)	05 01 19							
Eureka	eP	38	ipP	05 01 45			5650	50,9	
Hungry Horse	i(P)	02 15	e	02 31					
Byrd	eP	04 52							
South Pole	iP	05 31					9950	89,6	

IV. 18 Septembre

Ile de Crète, 34°7 N, 26°5 E.-h=39 km ca

H=05h.08mn31,9s. (USCGS)

H=05h.08mn50s. (Moskva)

Athènes	eiPn	05 09 32,5 C	eiSg	05 10 34,3			450	4,1	
Helwan	ePn	10 05,0	Sn	11 17			685	6,2	
Istanbul Kand	ePn	15	eSg	12 26			770	6,9	
Jerusalem	iP	27 D	eiS	11 49			855	7,6	

Septembre 1961

Messina	eP	05	10	42		eS	05	12	17	1050	9,5
Sofia	eiP			43,0		i		11	16,0	930	8,4
Titograd	e		11	30,4		eSn		12	44,9	1070	9,6
Beograd	e			33,2		e		14	33,3	1240	11,2
Simferopol	eP			41							
Ljubljana	(i)P			57,4		(e)(S)			52	1610	14,5
Istanbul UTI	e		12	07,4		eSg		12	27,5		
Lvow	eP			10		M		19,5		1690	15,2
Reggio Calabria	e			14,5							
Tbilisi	eP			24						1790	16,1
Goris	eP			31		iS		15	53		
Monaco	eP			31						1900	17,1
Isola	eP			35,0							
Pruhonice	eiP			38		ei		13	29	1950	17,6
Roselend	eP			48							
Stuttgart	eP			52						2100	18,9
Collm	eP			54		e		17	03		
Jena	eP			57		eS		16	45		
Strasbourg	eP			58		M		21	--	2175	19,6
Münster	e		13	08							
Bucuresti	e			12		e		14	05	1080	9,7
Teheran	eP			15		eS		17	15		
Bensberg	eP			18							
Halle	ePP			28		eS		16	46		
Moskva	eP			33						2510	22,6
Chiraz	iP			37 C						2520	22,7
Bagnères	eiP			39							
Folinière	i(P)			46,3						2700	24,3
Helsinki	eP			59							
Nurmijaervi	eP		14	01						2860	25,7
Uppsala	iP			01		i		14	22		
Zagreb	e			32 D		e			40 D	1520	13,7
Kajaani	iP			35							
Skalstugan	iP			40							
Bangui	i			44		iP			53	3400	30,6
Poulkovo	iP			58							
Sodankylä	iP		15	04							
Kiruna	iP			09						3710	33,4
Roma	eM		16	00							
Padova	e		17	00		e		19	00		
Shawinigan Falls	eP		19	54							
Bloomington	e		20	35 C							
College	eP			43		i		21	08	9000	81,0
St Louis	eP		21	06						9680	87,1
Matsushiro	P			08						9420	84,8
Cape Girardeau	iP			14,4 C							
Rolla	iP			20,3							
Mt Hamilton	eP			27,8							
Hungry Horse	iP			31						10050	90,5
Laramie	iP			42							
Wichita Mountains	eP			47							

inscrit à De Bilt, Firenze Xim, Warszawa, Timisoara, Clermont, Ksara, Kew

V. 18 Septembre
Nouvelle Zemble, explosion nucléaire
74°0 N, 52°0 E.-h=0 km.-H=07h.59mn36,8s. (USCGS)
74°4 N, 52°5 E.-H=07h.59mn33s. (Uppsala)

Septembre 1961

Kevo	eP	08 01 54		eS	08 03 34			
Sodankylä	eP	02 15		iS	04 12		1170	10,5
Kiruna	iP	34		iS	52		1330	12,0
Kajaani	eP	48		eS	05 15			
Tromsoe	e	04 29,3					1220	11,0
Uppsala	i(SS)	08 16		iT	13 31		2100	18,9
Eureka	iP	10 31					7400	66,6

inscrit à Palisades, Toledo, Strasbourg, Halle, Kew, Stuttgart

VI. 18 Septembre

Ile du Sud, Nouvelle Zélande

46°1 S, 166°8 E.-h=33 km ca.-H=09h.23mn37,1s. (UBCGS)
45°6 S, 167°0 E.-H=09h.23mn45s. (Wellington)
M=5,0 (Wellington)

Roxburgh	Sb	09 24 37						
Gebbies Pass	ePn	50		Sn	09 25 39,5			
Kaimata	ePn	51		Sn	43			
Cobb River	ePn	25 14		eSn	26 22		780	7,0
Wellington	P	27		S	44		830	7,5
Karapiro	eP	26 06					1170	10,5
Tuai	eP	06						
Canberra	iP	27 39,0						
Adélaïde	iP	28 49 C					2610	23,5
Charters Towers	i(P)	29 50		i	31 06			

VII. 18 Septembre

Mer Caspienne

41°0 N, 50°2 E.-h=35 km ca.-H=11h.01mn04,5s. (USCGS)
41°1/4 N, 50°0 E.-H=11h.01mn00s. (BCIS)
40°8 N, 50°5 E.-h=50 km ca.-H=11h.01mn05s. (Moskva)
40°3/4 N, 50°E.-H=11h.01mn01s. (Quetta)
M=5,8 (Quetta, Kiruna, Uppsala); 5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5 1/2 (Moskva)

Chemakha	P	10 01 28						
Makhatchkala	iP	51					330	3,0
Tbilisi	iP	02 07					480	4,3
Grozny	P	07						
Teheran	iP	23,8		iS	11 03 21,0		560	5,0
Achkhabad	P	40						
Sotchi	eP	03 07					890	8,0
Chiraz	eiP	48		S?	05 57		1260	11,3
Bimferopol	eP	04 00		epP	04 13			
Samarkand	P	04,2					1400	12,6
Ksara	iP	14 C		iS	06 49		1490	13,4
Tachkent	iP	25		eS	07 04		1580	14,2
Stalinabad	iP	26		eS	53			
Jerusalem	iP	37 C		eS	19			
Istanbul Kand	eP	47		eS	50		1780	16,0
Istanbul UTI	eP	47,2						
Namangan	iP	50 C						
Moskva	iP	55		eS	53		1870	16,8
Andidjan	iP	58 C						
Sverdlovsk	P	59					1880	16,9
Iasi	eP	05 05		S	08 15			
Quetta	eP	07 D		eS	20		1900	17,1
Bucuresti	iP	13		iS	33			
Warsak	P	15						
Frounze	iP	17		iS	21			

Septembre 1961

Helwan	1P	11	05	22,0	C	(S)	11	08	50			2100	18,9
Taranto	(e)			32		e			32				
Lvow	i			36,0	D	e		09	55			2320	20,9
Sofia	1P			32,2		1S			22,4				
Alma Ata	1P			37								2190	19,7
Athènes	e1P			41	D								
Lahore	P			52		S			49			2370	21,3
Timisoara	e		05,9			eS			43				
Krakow	eP			59		eS		10	14			2540	22,9
Skalnaté Pleso	e1P			59		e1PP		06	15				
Poulkovo	1P		06	00		1S		10	00				
Warszawa	1P			04		eS			07				
Titograd	eP			06,9		1S			10,6				
Budapest	P			09		S			16			2580	23,2
Chorzow	eP			10		eS			21				
Hurbanovo	e1P			11		e1SSS		11	21				
Bratislava	e1P			18	C	e1S		10	41				
Helsinki	1P			23								2770	24,9
Nurmijaervi	1P			25	D	1S			36				
Wien	1P			25	D	1PcP		09	59				
Zagreb	eP			26	D	e		06	42	D		2790	25,1
Reggio Calabria	e			30,7		e		11	18,4				
Ljubljana	1P			35,7	D	e1PP		07	19,3				
Pruhonice	e1P			39		e1		06	47,7			2920	26,3
Kajaani	1P			39		eS		11	41				
Messina	eP			39		1S			10			2940	26,5
Uppsala	1P			47	D	1PP		07	35			3070	27,6
Collm	eP			47		ePcP		10	08				
Padova	eP			53		eS		11	35				
Halle	eP			53		eS			35				
Jena	eP			53		eS			39				
Roma	eP			53		eS			35			3110	28,0
Köbenhavn	1P			58		eS		12	31				
Apatity	1P			58									
Göteborg	1P		07	04	D	1			38				
Sodankylä	eP			05	D	1S			16			3180	28,6
Karlsruhe	1P			07		e(PP)		08	14				
Stuttgart	eP			07		ePP			08			3310	29,8
Heidelberg	eP			09									
Münster	e			16									
Bensberg	eP			19		ePP			22				
Kevo	1P			21									
Kiruna	1P			22	D	1			00			3500	31,5
Monaco	1P			22								3500	31,5
Witteveen	1P			23									
Skalstugan	1P			23	D	1PP			13				
Roselend	eP			28		e		12	25				
Strasbourg	(e)P			30		eS		08	30			3400	30,6
Isola	1P			34,0									
Tromsoe	1P			35,7									
Besançon	e		08	—		e			41,5				
Folinière	1			02,1		1pP			17,1			4040	36,4
Kew	1P			06								3980	35,8
Tortosa	P			13									
Foczani	e			22									
Toledo	1(P)			40	D	e		29	15			4550	41,0
Oulan Bator	P			40								4460	40,1
Almeria	1P			41	C	eS		14	45				

Septembre 1961

Clermont	eP	11 08 56	e	11 20-11 30			
Station Nord	e	53			5110	46,0	
Jersey	e	09 ---					
Bangui	iP	25	iS	16 05	5110	46,0	
Scoresby Sund	e	28					
Broken Hill	iP	11 00					
Nhatrang	(i)P	00,3	ei(PKKP)	35 02,5			
Tananarive	iP	06	e	11 59	6600	59,4	
Resolute	eP	23					
Youjno Sakhalinsk	iP	26					
Mt Bour	iP	32	iPcP	49	7100	63,9	
Bulawayo	iP	40					
Hong-Kong	(PcP)	44	SS	22 02			
Matsushiro	iP	46,1 D	eS	20 46	7300	65,7	
Pretoria	iP	12 1(					
Windhoek	iP	16					
College	iP	34	ipP	12 49	8200	73,8	
Halifax	iP	50 D					
Kimberley	i(P)	53			8100	72,9	
Shawinigan Falls	iP	13 06 D					
Ottawa	eP	18 D			9100	81,9	
Cartuja	e	18	LM	27 04			
Brébeuf	eP	19					
Palisades	eP	29	eSKS	23 50	9400	84,6	
Penticton	eP	58					
Dubuque	iP	59,3 D					
Hungry Horse	iP	14 00	ipP	14 17			
De Bilt	e	14,2	eL	30 ---	3600	32,4	
Victoria	eP	14 04					
Bloomingtoh	iP	05 D					
Butte	eP	10					
Rapid City	iP	10					
Bozeman	eP	12					
St Louis	eP	12			10350	93,2	
Cape Girardeau	iP	17,9 D					
Rolla	iP	20 D					
Mt Hamilton	eP	21,8					
Laramie	iP	24			10620	95,6	
Flaming Gorge	e(P)	30					
Salt Lake City	eP	36					
Eureka	iP	42	ipP	14 59	110000	99,0	
Wichita Mountains	eP	43					
Charters Towers	i	15 18					
Pasadena	e(PKP)	18 20			11600	104,4	
Boulder City	ePKP	19 18	ePKKP	30 40			
Scott Base	ePKP	20 14					

VIII. 18 Septembre

Données insuffisantes

Tucson Telemeter	iP	12 02 48	iL	12 06 15			
Pasadena	iP	04 24	iS	54			
Eureka	e(P)	05 11	i	10 22			
Boulder City	eP	29					
Flaming Gorge	e(P)	06 33	e	08 09			
Salt Lake City	e(P)	08 03					

IX. 18 Septembre

Nouvelles Hébrides, 15°7 S, 168° 1 E.-h=192 km ca
H=12h.16mn40,3s. (USCGS)

Septembre 1961

15°1/4 S, 167°3/4 E.-h=150 km ca.-
H=12h.16mn38s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	12 17 19		1S	12 17 49				
Koumac	1P	18 08		1S	19 18,5		660	5,9	
Nouméa	e1P	18		eS	38,6		730	6,6	
Brisbane	1P	20 42					2020	18,2	
Charters Towers	1(P)	21 11					2380	21,4	

X. 18 Septembre
Région des Iles Loyauté, 20°9 S, 173°5 E.-
h=33 km ca.-H=15h.37mn34,5s. (USCGS)
21°4 S, 173°1 E.-H=15h.37mn35s. (Nouméa)
M=5 1/2 (Matsushiro)

Port Vila	eP	15 39 04		eS	15 40 24				
Nouméa	e1P	09,5					250	2,3	
Koumac	1PP	38,7 C							
Onerahi	eP	41 06							
Apia	1P	14 D		e(S)	44 18		2200	19,8	
Karapiro	e	32					1950	17,6	
Tuai	eP	45							
Tongariro	eP	48							
Brisbane	1P	42 05		1S	45 50		1730	15,6	
Wellington	P	09		S	46 10				
Kaimata	eP	29							
Gebbies Pass	eP	35		e	43 02				
Riverview	e	42		eS	46 59				
Charters Towers	1P	43 01		1S	47 27		2360	21,2	
Canberra	1P	05,5		eS	35				
Port Moresby	eP	29		e(S)	48(08)				
Melbourne	eP	41							
Moorlands	1P	50,0 D							
Fort Nelson	1P	51,5 D		e(SS)	50,7		3110	28,0	
Adélaïde	1P	44 13 D		eL	55,3				
Mundaring	eP	46 31					5320	47,9	
Hallett	1P	38		e	53 56				
Roxburgh	eS	47,5		eL	50 --				
Scott Base	1P	47 20					6300	56,8	
Byrd	eP	48 16							
Matsushiro	1P	23		S	57 14		7100	63,9	
South Pole	1P	29		eS	54 44		7660	69,1	
Columbia	eP	50 18							
Boulder City	eP	26							
Eureka	1P	30		1	50 52		10280	92,5	
College	eP	35							
Tucson Telemeter	e(P)	35							
Chiraz	ePKP1	56 43					13600	122,4	
Skalnaté Pleso	ePKP1	57 11							
Raciborz	ePKP1	12		e	57 30				
Collm	ePKP	13		e1	33				
Pruhonice	e1PKP1	14,8		e1	34		16200	145,8	
Halle	ePKP1	16		1PKP2	22				
Wien	ePKP	16							
Bratislava	e1PKP1	17		e1PKP2	35				
Jena	e(PKP1)	18		e	58 13				
Bensberg	ePKP1	18		e	57 39				
Sofia	ePKP1	18,6					16250	146,3	
Münster	ePKP	19							
Stuttgart	ePKP1	23					16420	147,8	

Septembre 1961

Ljubljana	eiPKP1	15 57 23,9	1	15 57 29,9			
Trieste	ePKP1	25	ePKP2	40			
Strasbourg	(e)PKP	28	1	45	16500	148,5	
Besançon	e	48					
Firenze Xim	e	49					

inscrit à Bangui, Ksara

XI. 18 Septembre

Région de l'Ile Vancouver, 49°0 N, 128°5 W.-
h=33 km ca.-H=21h.35mn17,4s. (USCGS)

Victoria	P	21 36 06			510	4,6
Shasta	eP	37 33				
Eureka	eP	38 33			1400	12,6
Rapid City	eP	39 30				
College	eP	37			2090	18,8
Wichita Mountains	eP	40 54				

I. 19 Septembre

Sud de la Bolivie, 20°5 S, 62°9 W.-
h=580 km ca.-H=02h.25mn49,2s. (USCGS)
H=02h.26mn0 (Moskva)
20°1/2 S, 62°3/4 W.-h=600 km ca.-H=02h.26mn48s. (BCIS)
M=6 1/2 (Matsushiro, Pasadena); 6,5 (Roma); 6,3 (Kiruna,

La Paz	iP	02 27 33 D	iS	02 28 49	670	6,0
Huancayo	iP	28 56	iS	31 32	1600	14,4
Bogota	iP	30 49	iS	34 44	3020	27,2
Fuquene	iP	56 D	iS?	58		
Chinchina	eP	58	iS	35 03		
Caracas	eP	31 22 B	iS	48	3420	30,8
Grenada	iP	34 D				
Balboa Heights	iP	42	iS	37 20	3770	33,9
Galerazamba	iP	42	iS	36 23		
St Vincent	iP	44	e	37 15		
Barbados	eP	48				
Martinique	eP	56,3	iS	36 47,3	3890	35,0
Antigua	iP	32 14	e	23		
St Kitts	iP	15	i	21		
San Juan	iP	25	eS	44 38	4300	38,7
San Salvador	eP	59	S	38 44	4780	43,0
Tacubaya	iP	34 05	eS	41 03		
Columbia	eP	41	eS	50		
M'Bour	iP	43	iS	55	6350	57,2
Guadalajara	eP	45				
Chapel Hill	i	50				
Merida	iPcP	54	eS	39 57	5400	48,6
Veracruz	iPcP	35 08	eS	40 40		
Washington	iP	09	eS	42 30		
Fordham	eP	15	iS	54		
Palisades	eP	16	eS	57	6850	61,7
Wichita Mountains	iP	30				
Cape Girardeau	iP	17,8 C P		37 15		
State College	iP	18	iS	43 04		
Bloomington	eP	22,3	S	08		
Fayetteville	iP	24,8	iS	11,0	7000	63,0
St Louis	iP	27	S	18		
Rolla	eP	28,5	S	44 27		
Halifax	iP	33 D			7180	64,6
Lubbock	iP	37				
Brébeuf	eP	42,5	eS	43 48		

Septembre 1961

Ottawa	eP	02	35	43	D							7380	66,4
Mt Hamilton	iP			48,5	C	S		02	43	21			
Shawinigan Falls	eP			50									
Dubuque	iP			51,4		S			44	01			
South Pole	iP		36	02		PP			38	00		7720	69,5
Tucson	iP			04		e(S)			44	38			
Tucson Télemeter	iP			04		e(S)			43	27			
Oaxaca	e(PP)			09		i			40	48			
Laramie	iP			23		iS			45	09			
Windhoek	iP			26								8200	73,8
Rapid City	iP			28									
Luanda	P			30,5		S				23,5		8280	75,5
Boulder City	eP			32		eS				28			
Flaming Gorge	iP			33		eS				26			
Pasadena	iP			38	C	iS				37		8430	75,9
Salt Lake City	eP			40		eS				45			
Scott Base	iP			48								8700	78,3
Eureka	iP			49		eS				59			
Lisboa	P			50,0		(PcP)			37	03		8700	78,3
Coimbra	P			56,0	D	S			47	07,2			
Serra do Pilar	P			56	D	S			46	06			
San Francisco	iP		37	01		eS			39	05			
Butte	eP			01		eS			46	19			
Berkeley	eP			03,6		eS				26			
Alicante	P			07		S				21			
Toledo	iP			09	D	iS				35		9500	85,5
Almeria	eP			10		eS				26			
Hungry Horse	iP			12		iS				39			
Bulawayo	eP			23	C							9450	85,1
Penticton	iP			29									
Bagnères	eiP			29		eS			47	21		9550	86,0
Tortosa	P			30		iS				06			
Broken Hill	iP			33	D								
Victoria	eP			37									
Folinière	iP			41,9									
Clermont	eP			47	C	iS				25			
Kew	iP			51		iSKS				27		10000	90,0
Reykjavik	iP			52	(D)							9950	89,6
Isola	eP			52,8		iS				35,6			
Roselend	iP			56		eS				34			
Monaco	iP			57		ePP			41	37		10100	90,9
Besançon	iP			57,5		i				44,0			
De Bilt	eP		38,2			eS			49,3				
Strasbourg	iP			06		eS			48,4			10350	93,2
Karlsruhe	ei			08		ei			38	27			
Stuttgart	iP			08		i				38			
Roma	eP			08,5		iSKS			47	45,5			
Firenze Xim	iP			09		eS			48	24		10400	93,6
Bensberg	iP			09	D	eS				28			
Messina	eP			09		eS				29			
Witteveen	iP			13									
Münster	e			13									
Padova	eP			14		eS				38			
Hermanus	i			17		e(PP)			39	20		8080	72,7
Trieste	eP			17		iS			48	53			
Ljubljana	eiP			18,4		eS				49,6			
Jena	eP			19		eS				50			

Septembre 1961

Resolute	eP	02 38	22		(S)	02	48(07)	10700	96,3
Halle	1P		23		1SKS		05		
Collm	eP		23		e1S		12		
Zagreb	eP		24		eS		(00)		
Pruhonice	e1P		26,0		e1(S)		10,5	10880	97,9
Hurbanovo	eP		27						
Bratislava	e1P		30		e1PKS		12		
Köbenhavn	eP		32		eS		16	11000	99,0
Göteborg	1P		34 D						
Karapiro	P		36		epP	40	56	11100	99,9
Athènes	e		40,3						
Skalnaté Pleso	eP		41		e1		47		
Krakow	eP		42		eS	48	24		
Skalstugan	1P		46						
Uppsala	1P		50		1S	49	44	11480	103,3
Coimbra	P		56,0 D		S	47	07,2		
College	eP	39 03			1S	49	34	11800	106,2
Ksara	eP		12		1PP	43	48		
Nurmijaervi	1P		13		1S?	49	40		
Mirny	eP		15						
Tromsoe	eP		18						
Simferopol	eP		18						
Jerusalem	eP		20		e1PP	43	40	11950	107,6
Comitan	e(S)		28		1	39	36		
Chihuahua	1PP		44		e	43	38		
Beograd	e		47,0		1PP	42	47,1	11110	100,0
Pavia	e(pPO		51		e(SKS)	47	42		
Helwan	e	41 02			e	43	14		
Warszawa	ePP	42 09			eS	49	33		
Kiruna	1sP		18		1S	50	17	11800	106,2
Riverview	1(PKP1)		18		e(PS)	53	26		
Lvow	(e)		27		1	52	16		
Little Rock	S		47		ScS	44	49		
Bucuresti	ePP		58		1S	48	37	11500	103,5
Kajaani	ePKP1	43 17			1PP	43	51		
Sodankylä	1PKP1		18		1PP		52		
Poulkovo	ePKP1		19						
Moskva	PKP1		23					12530	112,8
Moorlands	PPKP1		23,5						
Istanbul Kand	ePP		24		eSKS	48	40		
Canberra	ePKP1		30,0		ePP	44	49,0		
Tbilisi	ePKP1		31						
Makhatchkala	ePKP1		38						
Chiraz	1PKP		39,5 C		(S)	47	15	13550	122,0
Brisbane	1PKP		40		1(S)	49	50	13400	120,6
Teheran	ePKP1		41		PP	45	16		
Charters Towers	1PKP		42		1	47	27		
Sverdlovsk	ePKP1		45						
Quetta	ePKP1		55					14900	134,1
Stalinabad	ePKP1		56						
Yakoutsk	ePKP1	44 02							
Samarkand	ePKP1		02						
Andidjan	ePKP1		03						
Frounze	PKP1		05					15400	138,6
Warsak	PKP		05						
Port Moresby	e(PKP)		05		e	03	04 41	15200	136,8
Tachkent	1PKP1		08						

Septembre 1961

Apatity	ePP	02	44	10						
Alma Ata	PKP1			13						
Lahore	PKP1			13						
Guam	PKP1			21	epPKP	02	46	30	16900	152,2
Youjno Sakhalinsk	1PKP1			25						
Esen Boulak	ePKP			30	ipPKP			42		
Oulan Bator	ePKP			36	(pPKP)			49		
Mt Tsukuba	1PKP1			36	iSKS		50	54		
Matsushiro	PKP1			39	PKP2		45	08	17500	157,5
Goris	1PP			55 D						
Vladivostok	ePKP1			55						
Manila	ePKP			56						
Petropavlovsk	ePP		46	46						
Namangan	ePP			52						
Sotchi	eSKS		49	16					12580	113,2

inscrit à Helsinki, Fort Nelson, Jersey, Iasi, Reggio Calabria

II. 19 Septembre

Mexique.-H=05h.54mn15s. (Tacubaya)

Tacubaya	1P	05	55	02	1S	05	55	47		
Oaxaca	1			16						
Puebla	1			54						
Veracruz	1		56	20						
Fayetteville	1		58	50,6						
Flaming Gorge	e(P)		59	50						

III. 19 Septembre

Iles Mariannes, 14° 9 N, 146° 8 E.-h=61 km ca
H=06h.09mn56,6s. (USCGS)

Guam	1P	06	10	32	S	06	11	08	230	2,1
Matsushiro	P		14	57	S		19	04	2520	22,7
Port Moresby	eP		15	09	eS			29		
Manila	eP			24	eS			29	2780	25,0
Baguio	P			33	S			57		
Charters Towers	1P		16	45					3820	34,4
Brisbane	1P		17	54	1(S)		24	14	4700	42,3
Riverview	(P)		18	40	eL		33,0			
Canberra	eP			47						
Adélaïde	1P			49 D					5500	49,5
Melbourne	eP		19	07						
College	eP		20	43	e		21	32	7350	66,2
Quetta	eP		21	30					8280	74,5
Penticton	eP		22	05						
Hungry Horse	e(P)			28	1		22	52		
Pasadena	1P			35					9500	85,5
Chiraz	1P			36,5 C					9580	86,2
Eureka	1P			38						
Sodankylä	eP			39						
Bozeman	eP			45						
Boulder City	eP			46						
Kiruna	1P			47					9920	89,3
Flaming Gorge	e(P)			56	e			57		
Laramie	eP		23	09						
La Paz	PKP1		29	36	1SKS		36	40	16200	145,8

IV. 19 Septembre

Nouvelles Hébrides, 16° 0 S, 167° 1/4 E
H=06h.30mn24s. (Nouméa)

Septembre 1961

Koumac	e1P	06	31	33		1S	06	32	?	500	4,5
Nouméa	e1P			33,8		1S			26,8		
Canberra	e		35	54,5							

V. 19 Septembre

Détroit des Moluques, 2°5 N, 126°0 E.-h=33 km ca H=09h.18mn51,4s. (USCGS)

Manila	eP	09	22	05		eS	09	25	02	1430	12,9
Baguio	P			32		S		26	24		
Nhatrang	e1P		23	19						2150	19,4
Guam	eP			42						2400	21,6
Lembang	e			58						2330	21,0
Port Moresby	eP		24	05		e		29	06		
Charters Towers	iP			59		i(S)			40	3300	29,7
Mundaring	iP		25	47							
Matsushiro	iP			48,5	C	eS		31	17	3950	35,6
Adélaïde	iP		26	18	C	iS		32	11		
Brisbane	iP			21		i		35	10	4390	39,5
Shillong	P			27						4480	40,3
Riverview	(iP)			51							
Canberra	iP			53,5	D	eS		33	14,5		
Fort Nelson	eP		27	39,0						5440	49,0
Hong-Kong	S			58						2500	22,5
Warsak	P		28	55							
Karapiro	iP		29	02						6770	60,9
Quetta	eP			12							
Chiraz	iP		30	28		e(S)		38,7		8210	73,9
Tananarive	eP		31	00		e		37	03	8900	89,1
Mawson	iP			13							
Jerusalem	e1P			48,5	C						
Sodankylä	iP			56						10110	91,0
South Pole	eP		32	04						10280	92,5
Kiruna	iP			06							
Nurmijaervi	eP			06							
Niedzica	e			20		e		32	40		
Byrd	eP			20							
Eureka	ePKP1		37	23							
Wichita Mountains	ePKP			50							
La Paz	PKP1		38	54						17800	160,2

VI. 19 Septembre

Océan Indien, au SE des Iles Mascareignes 26°1 S, 70°8 E.-h=13 km ca.-H=09h.31mn18,6s. (USCGS)

Bulawayo	eP	09	38	45						4380	39,4
Medan	e			48	C						
Lembang	iP			55	D					4400	39,6
Broken Hill	e		39	02							
Quetta	eP		40	58						6200	55,8
Chiraz	e1P		41	11		(PP)	09	42	32	6440	58,0
Warsak	P			24							
Scott Base	iP		42	03							
Canberra	e			06							
Bucuresti	e			49						9000	81,0
Folinière	eP		44	53,8						10800	97,2
Niedzica	e		45	05,5		e		45	11,5		
Hermanus	e			11							
Brébeuf	ePKP		50	54,5							
Eureka	e(PKP1)		51	22		e		52	20	19300	173,7
Tucson Telemeter	e(PKP1)			28							

Septembre 1961

China Lake	e	09	51	32	e	09	52	32		

inscrit à Bangui

VII. 19 Septembre

Au large de la côte S de Panama,
6°7 N, 82°4 W.-h=33 km ca.-H=09h.46mn17,7s. (USCGS)
Ressenti à Chitre
M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Matsushiro); 5 3/4-6 (Berkeley); 5,7 (Kew); 5,65 (Roma)

Balboa Heights	1P	09	47	13	1S	09	47	58	400	3,6
Chinchina	eP		48	00	1S		49	13		
Galerazamba	1P			17	1S			42		
Bogota	eP			24	1S			57	920	8,3
Fuquene	eP			26	1S		50	09		
Santiago de Maria	eP			31	eS?			13		
San Salvador	eP			36	S		48	40	1080	9,7
Ahuachapan	eP			40	eS?		50	35		
Comitan	1P		49	32						
Merida	1P			57	1S		53	09	1730	15,6
Caracas	1P			58 D	1S			06	1750	15,8
Oaxaca	eP		50	23	eS			48		
Veracruz	1P			36	1L		55	32		
San Juan	1P			48	eS		54	32	2200	19,8
Huancayo	eP			52	eS			40	2220	20,0
Puebla	1P			54	e		57	26		
Tacubaya	1P			57	eS		54	35	2290	20,6
Grenada	1P		51	02 C						
St Vincent	eP			11						
St Kitts	1P			14						
Barbados	eP			31 C						
Guadalajara	1P			45	e	10	00	00		
La Paz	1P		52	01 C	1S	09	56	45	3000	27,0
Columbia	1P			03	1S			44	3000	27,0
Chapel Hill	1P			21						
Cape Girardeau	1P			36 C	S		57	42		
Fayetteville	1P			36,6	1S			42,2	3420	30,8
Wichita Mountains	eP			40						
Chihuahua	eP			44	eS		58	00		
Lubbock	eP			46						
Rolla	1P			47,5 C	S		57	37		
St Louis	1P			49 C	S		58	05	3600	32,4
Bloomington	1P			49 C	S			06		
Washington	1P			49	e(S)		57	28		
State College	1		53	04	1		58	35		
Fordham	eP			11	1S			44		
Palisades	eP			11	eS			45	3850	34,7
Dubuque	1P			22 C	S		59	03		
Tucson Telemeter	1P			28						
Tucson	1P			28	eS			20		
Ottawa	eP			44					4320	38,9
Brébeuf	1P			48,5	1S			52		
Laramie	1P			55	1		55	29		
Halifax	1P		64	04,5 C					4570	41,1
Rapid City	eP			05						
Flaming Gorge	1P			09	eS	10	00	06		
Boulder City	eP			09						
Pasadena	1P			19 C	1S			51	4780	43,0
Salt Lake City	eP			19						

Septembre 1961

Eureka	iP	09	54	31		ePP	09	56	17	4950	44,6
Bozeman	eP			44							
Butte	eP			50		eS	10	01	39		
Mt Hamilton	iP			51		i		55	07		
Berkeley	eP			56,1		eS			52		
Hungry Horse	iP		55	08		eS		02	25	5450	49,1
Penticton	iP			34							
Victoria	iP			44	C						
M'Bour	eP		57	07		iS		05	42	7250	65,3
Resolute	eP			19		iS		06	20		
Little Rock	S			25							
Hawai Volcano Obs	iP			32		iS		07	52		
Serra do Pilar	P			48	C	S			14		
Lisboa	P			50,4						8150	73,4
College	iP			52		eS			24	8180	73,6
Coimbra	P			53,3	D	S			(25)		
Kipapa	eP		58	08							
Toledo	eiP			13	D	iS		08	02		
Manzanillo	e			20		e		06	26		
Kew	eP			27		eS		08	30	8930	80,4
Bagnères	eiP			28		i	09	58	30		
Folinière	i			28,2							
Clermont	iP			41,5	D	e(S)	10	08	58		
Besançon	eiP			51							
De Bilt	eP			52		eS		09	08	9300	83,7
Bensberg	iP			53	D	ePP		01	56		
Roselend	iP			54							
Monaco	eiP			55,5						9550	86,0
Witteveen	eP			56							
Karlsruhe	eiP			56		ei		09	14		
Strasbourg	eP			57		iS			24	9500	85,5
Isola	eP			57,0							
Stuttgart	eP			59		eS			29	9600	86,4
Skalstugan	iP		59	00		i	09	59	03		
Münster	e			04							
Göteborg	iP			04		i			11		
Jena	eP			07		eS	10	09	36		
Halle	iP			08		eSKS			50		
Köbenhavn	eP			09		eS		00	09	9750	87,8
Firenze Xim	iP			09,3		eS		10	13	9850	88,7
Roma	e(P)			10		e(SKS)		09	45		
Tromsoe	iP			10,1						9800	88,2
Collm	eP			12		ei(PP)		02	40,5		
Messina	e(P)			15		eSKS		09	58		
Trieste	eP			16		iS		10	13	10000	90,0
Kiruna	iP			16		iSKS		09	43		
Pruhonice	eiP			16,5		eiS		10	23		
Uppsala	iP			17		eS		09	58	9950	89,6
Roma	eP			18		eSKS			45		
Nurmijaervi	eP			19						10330	93,0
Ljubljana	eP			19,1		ePP		02	48		
Wien	eP			24		ePcP		59	32		
Bodankylä	iP			25						10200	91,8
Raciborz	ePcP			29							
Taranto	eP			36		eSKS		10	01		
Kajaani	eP			38		iPP		03	16		
Riverview	(i)			42	C	e(PP)		06	52		

Septembre 1961

Beograd	eP	09	59	44,4	eS	10	11	12,7	10530	94,8
South Pole	iP			51					10740	96,7
Krakow	e	10	01	27	eSKS		10	04		
Istanbul UTI	e		03	48,1	e		04	20,7		
Chiraz	e(PKP1)		05	(18)						
Matsushiro	PKP1		05	5	ePP		06	43	13650	122,9
Quetta	ePKP			32						
Charters Towers	iPKP			33	i		05	42	14550	131,0
Mundaring	ePKP		06	06	i		06	11		
Oulan Bator	e			56						
Esen Boulak	e		07	12						
Brisbane	iPP			42					13700	123,3

inscrit à Cartuja, Tortosa, Mt Tsukuba, Hermanus, Warszawa

VIII. 19 Septembre

Oaxaca (Mexique), 17°1 N, 96°9 W.-h=60 km ca

H=13h.13mn01,0s. (USCGS)

17°00'N, 97°42'W.-H=13h.13mn03s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	13	13	26	iS	13	13	39		
Tacubaya	iP			42	iS		14	14	330	3,0
Veracruz	iP			52	iL			28		
Puebla	i(S)			58						
Fayetteville	iP		17	22,2					2080	18,7
Tucson Telemeter	e(P)			27						
Flaming Gorge	eP		18	32	ipP		18	48		
Eureka	eP			47	ipP		19	01	3080	27,7
College	eP		22	53	ipP		23	10	6480	58,3

inscrit à Comitan

IX. 19 Septembre

Détroit des Moluques, 1°2 N, 125°4 E

h=34 km ca.-H=13h.44mn27,5s. (USCGS)

Manila	e(P)	13	48	11					1520	13,7
Lembang	e(P)			55					2210	19,9
Nhatrang	eP			58,5	i(SP)PP	13	49	20,5	2200	19,8
Port Moresby	eP		49	41	eS		54	00	2700	24,3
Medan	e		50	08	e		50	34		
Rabaul	iP			11,1					3010	27,1
Charters Towers	iP			29	i		01	05	3250	29,3
Mundaring	eP		51	11						
Matsushiro	iP			36,9 C	eL		14 00	10	4100	36,9
Adélaïde	iP			46 D	iS		13 57	30,5		
Brisbane	iP			52	i		59	55		
Shillong	P		52	06					4510	40,6
Riverview	(P)			22	e(S)		58	38		
Canberra	iP			22,5 D	eS			39		
Moorlands	(iP)			42,0 D						
Fort Nelson	(eP)			47,0	e		53	27,5	5330	48,0
Hong-Kong	S		53	57						
Warsak	P		54	33					6670	60,0
Karapiro	eP			35					6700	60,3
Quetta	eP			49						
Chiraz	iP		56	04 C	e(S)		14 05,6		8280	74,5
Tananarive	iP			30 C	e		13 56	52	8800	79,2
Scott Base	iP			46						
College	iP		57	13	i		57	15	9690	87,2
Jerusalem	iP			24,5 C						
South Pole	iP			31					10130	91,2

Kajaani	1P	13	57	35						
Sodankylä	1P			35						
Kiruna	1P			45	C				10550	95,0
Bulawayo	1P			56					10800	97,2
Broken Hill	1P			58						
Eureka	1PKP	14	03	55					12350	111,2
San Juan	1PKP		04	55						

X. 19 Septembre

Région des Iles Fidji, 21°6 S, 179°3 W.-h=592 km ca.-
H=18h.25mn28,9s. (USCGS)

Apia	1P	18	27	51	D	1S	18	29	42	1170	10,5
Nouméa	1P		28	13		e(S)			25	1450	13,1
Koumac	1P			43	D						
Karapiro	eP		29	24						1850	16,7
Wellington	eP			24							
Gebbies Pass	eP			48		eS		33	14		
Brisbane	1P		30	17						2860	25,7
Riverview	(1P)			42		eL		38,1			
Canberra	1P		31	00,5	D	1ScP		36	27,0		
Charters Towers	1P			11	D	1S		35	41	3590	32,3
Port Moresby	1P			29,2		1S		36	16		
Fort Nelson	eP			35,0						3880	34,9
Adélaïde	1P		32	07	D	1(PcP)			56		
Darwin	1P		33	20		eS		39	35		
Mundaring	eP		34	26						6450	58,1
Byrd	1P		35	05							
South Pole	1P			35						7600	68,4
Matsushiro	1P			45,6						7800	70,2
Berkeley	1P		36	38,6	C						
Mt Hamilton	1P			39							
Mawson	1P			38							
Pasadena	1P			41						8900	80,1
Shasta	1P			47							
Boulder City	eP			58							
Eureka	1P		37	03		e(pP)			15	9440	85,0
Tucson Telemeter	eP			04							
Tucson	eP			04						9360	84,2
Victoria	eP			08							
Penticton	1P			18							
College	1P			23		1		37	42	9860	88,7
Flaming Gorge	eP			27							
Hungry Horse	1P			30							
Wichita Mountains	eP			49							
Tromsoe	PKP		43	32,5						14650	131,9
Sodankylä	ePKP1			33		1SKP		46	06		
Bulawayo	1PKP1			34		1PP			03		
Kiruna	1PKP1			35							
Kajaani	ePKP1			35							
Skalstugan	1PKP1			36							
Chiraz	e1PKP			38						14700	132,3
Nurmijaervi	ePKP1			39		1SKP			25		
Broken Hill	1PKP1			43		1PP			19		
Uppsala	1PKP1			44						15600	140,4
Göteborg	1PKP1			53	C						
København	1		44	00							
Niedzica	e			06		e		44	17,5		
Raciborz	e			06		e			17,5		

Septembre 1961

Jerusalem	ePKP1	18 44 08	C						16400	147,6
Stuttgart	ePKP1	11								
Istanbul UTI	ePKP	11,4								
Collm	iPKP	11,8		e	18	46	44			
Jena	e(PKP1)	12		e		44	26			
Folinière	i	12,2							17200	154,8
Ljubljana	e(PKP1)	12,7		ePKP2			20,7			
Bensberg	iPKP1	14,5	C	e			24			
Helwan	i	18		i		46	42			
Strasbourg	ePKP	20,5							17000	153,0
Halle	i	27								

Inscrit à Medan

XI. 19 Septembre
Mer Caspienne, 41°1 N, 50°0 E.-h=33 km ca
H=20h.05mn17,6s. (USCGS)
Ressenti à Bakou (URRS)

Teheran	P	20 06 38,6		S	20	07	35,1		580	5,2
Quetta	eP	09 21							1920	17,3
Helsinki	iP	10 37							2720	24,5
Nurmijaervi	iP	39	D							
Kajaani	iP	53								
Uppsala	iP	11 02		i		11	40		3010	27,1
Sodankylä	eP	17							3150	28,4
Göteborg	iP	19								
Collm	eP	21							3000	27,0
Kiruna	iP	36	D							
Skalstugan	iP	37								
Tromsoe	iP	49,4							3590	32,3
Matsushiro	P	16 01							7300	65,7
College	eP	48							8200	73,8
Eureka	i(P)	18 56								
Wichita Mountains	eP	57								
South Pole	ePKP	24 26							14570	131,1
Byrd	eP	46								

XII. 19 Septembre
Hondo, Japo , 36°09'N, 141°09'E.-
h=40 km ca.-H=21h.18mn40,7s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	21 18 56,5		eS	21	19	05,5			
Matsushiro	iP	19 19,5	D	eS			19,9		280	2,5

XIII. 19 Septembre
Région des Iles Sandwich, 60°1 S, 23°3 W.-
h=33 km ca.-H=21h.34mn42,3s. (USCGS)

South Pole	iP	21 40 49		PP	21	43	52		3320	29,9
Byrd	iP	41 11		pP		42	06		3650	32,9
Kimberley	i(P)	42 32	C						4990	44,9
Scott Base	iP	33								
Grahamstown	eP	40								
Pretoria	(e)iP	43 00							5410	49,6
Hallett	iP	16		eS		50	20			
La Paz	iP	44 06		iS		51	44		6000	54,0
Bulawayo	iP	11								
Broken Hill	iP	46							6580	59,2
Huancayo	eP	56								
Tananarive	eP	45 24	C	e		46	00		7150	64,4
Bangui	iP	46 10		ipP			20			
M'Bour	iP	25		L	22	10	---		8250	74,3

Septembre 1961

Gebbies Pass	e(P)	21 46 27								
Fort Nelson	1P		32,5 C						8500	76,5
Wellington	P		34							
Moorlands	1P		36,0 C							
Caracas	eP		43		e1PS	21 57 22			8650	77,9
Tuai	eP		49							
Karapiro	P		54							
Mundaring	1(P)	47 03							9180	82,6
Onerahi	eP		07							
Adélaïde	1P		12 D		ePP		47 16			
Canberra	1P		15,0 D		1PcP		17,0			
San Juan	1P		19						9500	85,5
Riverview	eP		21		M		25,3			
Hermanus	ePcS	48 06			1SSS		50 55			
Chiraz	e(PKP1)	52(08)							12050	108,5
Jerusalem	1PKP1	53 04								
Ksara	1PKP		20		M	22 35 20				
Collm	e		22		e		54 14			
Göteborg	1PKP1		32							
Boulder City	1PKP1		33							
Pasadena	1PKP		35						13480	121,3
Flaming Gorge	ePKP		36							
Uppsala	1PKP1		38						13650	122,9
Salt Lake City	ePKP		38							
Eureka	1PKP1		39							
Berkeley	1PKP		42							
Nurmijaervi	1PKP1		43						13650	124,7
Skalstugan	1PKP1		44							
Bozeman	ePKP		46							
Butte	ePKP1		48							
Ljubljana	ePP		49						12150	109,4
Hungry Horse	1PKP		52							
Kiruna	1PKP1		53 C		1PKS		57 23			
Sodankylä	1PKP1		55							
Penticton	ePKP		56							
Resolute	ePKP	54 09								
College	ePKP1		28		1PKP		54 40		17250	155,3
Matsushiro	PKP1		31,9		eL		36,5			

Inscrit à De Bilt, Kew, Strasbourg, Clermont, Suva

XIV. 19 Septembre

Iles Tonga, 18°9 S, 173°4 W.-h=25 km ca.-
H=22h.29mn24,8s. (USCGS)

Apia	1P	22 30 45			1S	22 31 46			550	5,0
Karapiro	eP		34 11						2350	21,2
Canberra	eP		36 34,5							
Byrd	eP		40 08						7200	64,8
Eureka	eP		41 32							
College	eP		42 06						9440	85,0

I. 20 Septembre

Nouvelles Hébrides, 17°2 S, 167°8 E.-h=80 km ca
H=00h.27mn59,5s. (Nouméa)

Port Vila	1P	00 28 19 D			1S	00 28 34				
Koumac	e1P		29 09,5		1S		30 02,7			
Nouméa	e1P		17,6		1		16,6		600	5,4

II. 20 Septembre

Mer de Banda, 7°2 S, 127°6 E.-h=110 km ca

Septembre 1961

H=03h.56mn06,5s. (USCGS)

Manila	1P	04 01 07						2530	22,8
Mundaring	eP	39						2950	26,6
Canberra	e(P)	02 43,0							
Matsushiro	eP	04 12						4990	44,9
Chiraz	e1P	08(10)						8980	80,8

III. 20 Septembre

Circonscription de San Diego, Californie

32° 8 N, 116° 2 W.-h=33 km ca.-H=05h.04mn09,2s.

Ressenti à Descanso (USCGS)

M=4,0 (Pasadena)

Barrett	1P	05 04 19,0		1S	05 04 28,6				
Riverside	1P	24,2							
Hayfield	1P	25,8							
Pasadena	eP	05		1S	05 09			230	2,1
Boulder City	eP	05 01							
Tucson	eP	21		1L	06 39			480	4,3
Tucson Telemeter	eP	21							
Eureka	1P	46		eL	07 31			750	6,8
Flaming Gorge	e(P)	08 33		eL	09 08				
Salt Lake City	e(P)	57							

IV. 20 Septembre

NE de Hondo (Japon), région de Fukushima

37°09'N, 140°33'E.-h=80 km ca.-

H=06h.19mn00,1s. (JMA)

Mt Tsukuba	1P	06 19 29,4		eS	06 19 43,4				
Matsushiro	1P	44,0 C		1S	20 09			200	1,8

V. 20 Septembre

Nouvelle Zemble, explosion nucléaire

74°4 N, 52°5 E.-H=08h.12mn09s. (Uppsala)

Sodankylä	eP	08 14 51		eS	08 16 48			1220	11,0
Skalstugan	1P	16 19							
Kiruna	1S	17 28		1	19 48			1380	12,4

inscrit à Pruhonice, Bucuresti, Jena, Clermont, Toledo, Palisades

VI. 20 Septembre

Grèce, 39° 0 N, 21° 3/4 E.-H=11h.43mn06s. (BCIS)

Ressenti en Aetolie (IV à V à Gavalou, Platanos, Thernon), en Acarnanie (III à Lepenon) et en Achaïe (d'après Athènes)

Athènes	e1Pn	11 43 38,8 D		e1Sg	11 44 07,4			210	1,9
Sofia	eP	44 14,8		e1Sg	45 20,6			425	3,8
Messina	eP	21		e(S)	14			545	4,9
Taranto	e	40		e	30			410	3,7
Ljubljana	e1P	45 20,3		e1M	47 42,5			980	8,8
Istanbul UTI	e	46 --						670	6,0
Bucuresti	e	08		e	46 17			700	6,3
Collm	e(P)	41						1520	13,7
Istanbul Kand	e	57							
Trieste	eS	47 03		e(Sg)	48 33			985	8,9
Firenze Xim	e	50		e	47 50			2020	9,2
Roma	e	50		e	48 28			840	7,6
Nurmijaervi	1P	48 04						2390	21,5
Skalstugan	1P	39						2800	25,2
Chiraz	1P	50,5 D						3000	27,0

inscrit à Pruhonice

VII. 20 Septembre

Alpes occidentales au SW de Cuneo, Italie
44° 1/3 N, 7° 1/3 E.-H=13h.55mn41,5s. (BCIS)

Isola	1Pg	13 55 47,6	1Sg	13 55(51)	30	0,3
Monaco	1Pg	54,3	1Sg	56 03,6	70	0,6
Roselend	(e)	56 09,5	1Sg	30		

VIII. 20 Septembre

Région de Chorzow, Pologne, H=15h.51,7mn (BCIS)

Chorzow	e	15 51(46)	M	15 51 55		
Raciborz	eSg	(59)	e	52 27		
Krakow	eSg	(59)	e	27		
Pruhonice	e1	53 21,5	e1Sg	53 24		
Collm	e	54 04				

IX. 20 Septembre

Nouvelle Bretagne, 3°6 S, 151°0 E.-h=44 km ca
H=19h.03mn37,7s. (USCGS)
4°5 S, 152° E.-H=19h.03mn30s. (Moskva)
3°5 S, 152° E.-H=19h.03mn36s. (Shillong)
H=19h.03mn24s. (Oulan Bator)
M=6 1/2 (Matsushiro); 6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Roma); 6,2 (Kiruna); 6 (Kew) Moskva)

Rabaul	eP	19 03 27	1	19 03 30	150	1,4
Port Moresby	1P	05 20,7	1S	06 36	730	6,5
Charters Towers	1P	07 35 C	1S	10 55	1880	16,9
Guam	1P	47	S	12 46	2000	18,0
Port Vila	1P	08 29	1	08 38		
Ncuméa	1P	47,3	1S	13 20	2680	23,6
Brisbane	1P	48	1S	08		
Koumac	1P	09 21,5				
Riverview	(P)	44 C	1S	14 42		
Canberra	1P	58,0 C	eS	15 08	3500	31,5
Adelaïde	1P	10 11,5	1S	28		
Melbourne	1P	24	1S	56		
Manila	e1P	30	eS	54	3850	34,7
Baguio	P	37	S	16 18		
Apia	e1P	58	eS	50	4240	38,2
Moorlands	1P	11 02,0 D				
Onerahi	eP	04				
Fort Nelson	1P	04,0 D	1S	17 08	4360	39,2
Karapiro	P	17	e	13 21	4380	39,4
Mt Tsukuba	eP	19,4	1S	17 18		
Matsushiro	1P	21,1	S	42	4620	41,6
Chateau	P	26				
Tongariro	P	26				
Tuai	P	30				
Cobb River	eP	33				
Mundaring	1P	34 D	1S	21 08	4810	43,3
Wellington	P	38	S	18 07		
Lembang	1(P)	38	e	21 35	4830	43,5
Kaimata	eP	39				
Gebbies Pass	eP	44				
Hong-Kong	P	46	S	17 53	4900	44,1
Nhatrang	eP	48			4930	44,4
Djakarta	eP	48 (C)	e(S)	45		
Perth	1(P)	12 07	1S	18 15		
Suva	e	13	S	14 30		
Vladivostok	1P	27	1S	19 40	5480	49,3

Septembre 1961

Youjno Sakhalinsk	iP	19	12	36						
Petropavlovsk	iP		13	19 D	eS	19	21	16		
Magadan	P		14	01	S		22	32		
Oulan Bator	P			01	1S			51	7100	63,9
Shillong	iP			11	1S			45	7150	64,4
Yakoutsk	iP			30						
Irkoutsk	iP			36 C	eS		23	41		
Esen Boulak	Pb			43	S			05		
Vishakhapatnam	eP			51	1S		24	05		
Mirny	iP		15	12	1S			47	8200	73,8
Scott Base	iP			18						
Poona	eP			40	1S		25	39	8800	79,2
Lahore	P			49						
College	iP			50	1S		26	00	9060	81,5
Alma Ata	eP			51						
Frounze	eP			58 C	1S			19		
Andidjan	P		16	02	S			30		
Warsak	P			04					9280	83,5
Namangan	eP			13						
Eyrd	eP			15						
South Pole	iP			18	S		27	07	9600	86,4
Tachkent	iP			18						
Quetta	eP			20	1S		26	59		
Stalinabad	iP			21						
Samarkand	iP			24	1S		27	09	9720	87,5
Berkeley	eP			38	eSS			30		
Penticton	eP			44						
Sverdlovsk	P			47					10330	93,0
Pasadena	iP			47	eS			51		
Eureka	eP			57	e		20	00	10530	94,8
Boulder City	eP		17	00	ePP			51		
Kheis	P			00						
Hungry Horse	iP			04	e		18	10		
Tucson	e(P)			16	eL		45	56	10980	98,8
Bozeman	eP			18						
Flaming Gorge	eP			18	1		17	23		
Resolute	eP			18	S?		28	43		
Chiraz	1(P)			20,5	(SKP)		21	22	11000	99,0
Rapid City	eP			43						
Moskva	eP			46	ePP		22	07	21750	105,8
Goris	1(P)			47 D						
Wichita Mountains	eP		18	04						
Makhatchkala	ePP		21	38					11330	102,0
Tbilisi	ePP		22	16						
Sotchi	e(PP)			20						
Jerusalem	ePKP1			20	ePP		23	27		
Poulkovo	ePP			24						
Helwan	ePKP			26,0					13050	117,5
Scoresby Sund	e			27						
Broken Hill	ePKP1			28						
Bulawayo	ePKP1			28						
Sofia	ei			31,2	e(L)		24	52,5		
Ottawa	ePKP			33					13550	122,0
Halle	ePKP1			33	eSKS		29	22		
Collm	ePKP			33 D	M	20	17	--		
Pruhonice	eiPKP1			33,5	e	19	33	52	13400	120,6
Firenze Xim	ePKP1			34	ePP		24	26		
Ljubljana	eiPKP1			34,9	e			(20)	13600	122,4

Septembre 1961

Shawinigan Falls	ePKP1	19 22 35							
Brébeuf	ePKP1	36	eL	19	25	---			
Stuttgart	ePKP1	37	ePP		24	21			
Trieste	ePKP1	37	eSKS		29	37			
Strasbourg	ePKP1	41,5	e		37	40	13850	124,7	
Kew	ePKP1	41,5	ePP		24	41			
Roma	ePKP1	42	ePP			39	14000	126,0	
Roselend	e	46							
Halifax	ePKP	48 C							
Folinière	1PKP	48,0							
Bangui	ePKP1	50	ePP		25	17	14700	132,3	
Clermont	PKP1	50,5	e			22,5			
Chinchina	ePKP1	54	ePKS		26	30			
Serra do Pilar	PKP1	23 00 C							
Alicante	PKP1	00	SKS		30	09			
La Paz	PKP1	01	PKS			28	15050	135,5	
Bogota	ePKP1	01	1PKS			37			
Cartuja	PKP1	02	SKS		29	58			
Ksara	e(PP)	04	1SKKS			48			
Fuquene	ePKP1	05	1PKS		26	40			
Toledo	ePKP	06	e(PS)		37	56	15250	137,3	
Almeria	ePKP1	09	ePP		26	06			
Rolla	ePP	09	PS		32	35			
San Juan	1PKP1	11					15650	140,9	
Caracas	ePKP1	12	ePP		26	33			
Lisboa	PKP1	18	LR		16,5				
Istanbul UTI	ePP	(25)	eSKS		30	17	12900	116,2	
Istanbul Kand	ePP	(25)	eSKS			17			
Lvow	e	27	M	20	10,9				
Mt Hamilton	ePP	28	e	19	26	17			
Warszawa	ePP	32	eSKS		29	12			
Krakow	ePP	36	ePS		33	32			
Bucuresti	ePP	51	1SKS		29	18			
De Bilt	1PP	24,1	eSS		41,0		13750	123,8	
Bensberg	ePP	22	e(PKS)		26	55			
Messina	ePP	39,5	eSKS		29	38	14150	127,4	
Cape Girardeau	ePP	46	PS		33	04			
Bloomington	ePP	46	PS			14			
Dehra Dun	1S	25 20							
Bombay	1S	53					8900	80,1	
Bagnères	ePP	28	e1PKS		26	25			

Inscrit à Jersey, Tomisoara, Wien, Galerazamba, Apatity, Kiruna, Dubuque, Hermanus, Palisades, State College, M^{t}Bour

I. 21 Septembre

Chiapas, Mexique.-H=03h.11,0mn (BCIS)

Comitan	1	03 12 12				
Oaxaca	1	23	1	03	12	36
Tacubaya	1	50				
Fayetteville	eP	15 29,4				
Tucson	eP	16 02				
Flaming Gorge	eP	52				
China Lake	P	17 01				
Eureka	1P	14				
Penticton	1P	18 26				
College	1P	21 07				

II. 21 Septembre

Ouest de l'Iran, vers 32°N, 48°E.-

Septembre 1961

H=05h.22,4mn (BCIS)

Teheran	eP	05	23	46	1S	05	24	54
Chiraz	i(Pn)			59,8 C	Pg			39
Ksara	e(Pn)		25	25	e(Sn)		27	38
Jerusalem	eP		26	03	ei(S)		28	14
Helwan	eP			04,0	(S)		30	23
Quetta	eP			37				
Warsak	P		27	12				
Collm	iP		29	01				
College	iP		34	56				

III. 21 Septembre

Près de la côte E du Kamtchatka

53°9 N, 160°6 E.-h=33 km ca.-H=10h.21mn12,5s. (USCGS)

H=10h.21mn08s. (Moskva)

M=4 (Petropavlovsk)

Petropavlovsk	P	10	21	36	1S	10	21	08	120	1,1
Yakoutsk	iP		25	23					2010	18,1
Matsushiro	iP		26	17,6	e		32	18	2550	23,0
Ouglegorsk	e(P)			50						
College	iP			57					3080	27,0
Vladivostok	eS		29	53						
Eureka	iP		30	52					6200	55,8
Pasadena	eP		31	14						
Fayetteville	iP		32	21,2						
Charters Towers	eP		33	57					8300	74,7

IV. 21 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 8,5 tonnes

49° 13'N, 15° 59'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11	15	03,5 D	1Sg	11	15	20,6	113,5	1,0
Collm	e		16	13,4						

V. 21 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 1,7 tonne

51° 17,8 N, 12° 39,4 E (Collm)

Collm	ePg	13	44	52,6	eiSg	13	44	56,9

VI. 21 Septembre

Au N de Luçon, Philippines, vers 19° 1/2 N, 121° E.-

H=15h.09,8mn (BCIS)

Manila	iP	15	11	08	1S	15	12	08
Hong-Kong	P			41				
Matsushiro	eP		15	05	e		19	08
Quetta	eP		18	51				
Chiraz	iPn		20	11				
College	eP		21	27				

VII. 21 Septembre

Près de la côte région Nord du Chili

28°3 S, 70°5 W.-h=36 km ca.-H=18h.19mn19,1s. (USCGS)

Antofagasta	iP	18	19	58,1	1(S)	18	20	40,2	280	2,3
La Paz	P		21	54	1S		24	06	1080	9,7
Huancayo	eP		22	50 D					1660	14,9
Caracas	eP		26	23	e1S		32	05	4050	36,5
Byrd	iP		29	07						
South Pole	iP			50					7080	63,7
Fayetteville	iP		30	02,3						
Wichita Mountains	eP			06						
Tucson Telemeter	eP			21						

Septembre 1961

Pasadena	iP	18 31 00				8370	75,3
Flaming Gorge	eP	04					
Rapid City	i(P)	05					
Eureka	iP	15	ipP	18 31 25		8680	78,1
Mt Hamilton	eP	24					
Bozeman	eP	29					
Shasta	eP	37					
Hungry Horse	iP	45					
Lembang	i	39 01 D					
Matsushiro	iPKP1	15,0 D 1		39 28,6		17100	153,9

I. 22 Septembre
Nouvelles Hébrides, 19° 5 S, 167° E.-
H=07h.16mn29s. (Nouméa)

Port Vila	iP	07 16 53 C	iS	07 17 10			
Nouméa	iP	17 21,9 D	iS	18 02,4		350	3,2

II. 22 Septembre
Nouvelle Zemble, explosion nucléaire
74° 4 N, 52° 5 E.-H=08h.00m.53s. (Uppsala)

Kiruna	eP	08 03 54	eS	08 06 14		1380	12,4
Matsushiro	iP	11 32,9 D	iS	11 51,6		6000	54,0
Uppsala	iRg	12 50					

III. 22 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 1,1 tonne
49° 50,8 N, 15° 42,4 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09 00 17,5	iSg	09 00 27,5		85	0,8
Collm	dPg	48,0	eSg	01 15,6		235	2,1

IV. 22 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion 8 tonnes
49° 57,3 N, 14° 23,4 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	10 23 32,0	iSg	10 23 33,5		11	0,1
Praha	i	33,1	i	35			
Collm	ePg	24 01,0	eSg	24 22,3		167	1,5

V. 22 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion
49° 30'N, 14° 56'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	12 00 58,9				61	0,6
Collm	ePg	01 29,0	eSg	12 01 56,4		236	2,1

inscrit à Raciborz

VI. 22 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18° 2 S, 168° 2 E.-
H=12h.11mn43,5s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12 11 54 D	iS	12 12 01			
Nouméa	eiP	12 49,8	iS	13 40		460	4,1
Koumac	eiP	50	iS	41			

VII. 22 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18° 2 S, 167° 7 E.-
H=12h.53mn13s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12 53 26,5 D	eS	12 53 38			
Koumac	eiP	54 14,8	S	54 59,8			
Nouméa	eiP	17,6	e	55 06,3		450	4,1

VIII. 22 Septembre
Région de Chorzow, Pologne.-H=14h.50,1mn (BCIS)

Chorzow	e	14 50 11,7	M	14 50 20			

Krakow	e	14 50	24	e	14	50	39		
Raciborz	e		29	e			55		
Niedzica	e		35	e		51	01		

IX. 22 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion.-
Données discordantes (BCIS)

Jena	e(Pn)	14 58	31	iSg	14	58	47		
Stuttgart	e		36	e		59	16,5		
Halle	iPg		37	iSg		58	58		
Collm	ipg		47,6	eSg		59	14,3		
Pruhonice	ei	59	45						

X. 22 Septembre

Ceram, 3°8 S, 131°1 E.-h=16 km ca.-
H=15h.14mn32,7s. (USCGS)

Darwin	eP	15 16	39	eS	15	18	14	950	8,6
Rabaul	e	19	17,5						
Charters Towers	iP		27	iS		23	13	2400	21,6
Canberra	iP	21	31,5						
Matsushiro	eP	22	06	eL		31	46	4520	40,7
South Pole	eP	27	14	e		36	09	9580	86,2
Byrd	eP		31						
Fayetteville	iPP	35	43,9	iSPP			16,4	14200	127,8

XI. 22 Septembre

Région des Iles Fidji, 20°0 S, 177°6 W.-h=585 km ca.-
H=16h.04mn31,8s. (USCGS)

Apia	eP	16 06	33	ei(S)	16	08	05	890	8,0
Karapiro	P	08	21					2080	18,7
Brisbane	iP	09	40					3100	27,9
Charters Towers	iP	10	31					3790	34,1
Adélaïde	iP	11	30,5 C						
Darwin	eP	12	36					5500	49,5
Byrd	iP	14	22						
South Pole	iP		52					7780	70,0
Woody	P	15	39						
Eureka	eP		59					9150	82,4
College	iP	16	21						
Fayetteville	ipPP	22	38,1					10700	96,3

XII. 22 Septembre

Iles Tenimber, 7°3 S, 131°5 E.-h=81 km ca
H=18h.38mn41,8s. (USCGS)

Port Moresby	iP	18 42	18,6	i(S)	18	49	47	1780	16,0
Charters Towers	iP	43	00	i		45	55	2080	18,7
Adélaïde	eP	44	30						
Mundaring	eP		30					3150	28,4
Brisbane	e(P)		39					3150	28,4
Canberra	eP	45	05,0						

inscrit à Ksara

XIII. 22 Septembre

A l'W des Iles Macquarie, 55°4 S, 146°3 E.-
h=33 km ca.-H=20h.08mn38,5s. (USCGS)

Melbourne	eS	20 12	43					1920	17,3
Canberra	eP	13	11,5 C	i	20	13	14,5		
Adélaïde	iP		22 D					2320	20,9
Brisbane	i(P)	14	31						
Byrd	eP	15	44					4130	37,2

Sodankylä	ePKP1	20	28	30						16550	149,0

I. 23 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18°8 S, 168°1 E.-h=33 km ca
H=00h.16mn47,1s. (USCGS)
18°9 S, 168°4 E.-H=00h.16mn44s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	00	17	06,5		1S	00	17	23,5		
Nouméa	1P			42,6	C	1S		18	27,8	390	3,5
Koumac	e1P			48,5		1S			35,5		
Charters Towers	1P		21	34						2340	21,1
Ljubljana	1PKP1		36	21,1							
Folimière	1PKP			30,1						16500	148,5

II. 23 Septembre
Iles Hawai, 19°6 N, 155°2 W.-
h=33 km ca.-H=03h.01mn36,7s. (USCGS)
Légers dégâts à Hilo

Honolulu	1P	03	02	23						310	2,8
Berkeley	eP		08	18		eT	03	43	12		
Pasadena	1P			36						3960	35,6
Boulder City	eP			43							
Eureka	1P		09	03		1		09	26	4370	39,3
Penticton	e		1	19							
Tucson	eP			25						4600	41,4
Tucson Telemeter	eP			26							
Salt Lake City	eP			32							
Butte	eP			41							
Hungry Horse	1P			41						4820	43,4
Flaming Gorge	eP			45							
College	1P			56		1		10	03	4970	44,7
Laramie	1P		10	08							
Wichita Mountains	eP			43							
Mt Hamilton	eP			57,2		S		18	32		
Fayetteville	1P		11	10,9						6200	55,8
Rolla	1P			23,2		P		11	38		
St Louis	eP			33						6500	58,5
Cape Girardeau	1P			35,5	D						
Matsushiro	1P			43,5	C	PcP		12	57,0	6620	59,6
Bloomington	1P			52,8		e		33	06		
Morgantown	1P		12	25,2	D						
Chapel Hill	1P			34							
Brébeuf	eP			49						7860	70,7
Shawinigan Falls	eP			52							
Caracas	eP		14	09		1S		24	40	9500	85,5
Huancayo	e(P)			10							
La Paz	eP			49							
South Pole	eP		15	44						12180	109,6
Uppsala	eP			22							
Palisades	eS		22	04		eSS		27	06	7900	71,1

inscrit à State College

III. 23 Septembre
Près de la côte de Mindanao, Philippines
7°2 N, 125°2 E.-h=74 km ca.-H=03h.01mn47,4s. (USCGS)
H=03h.01mn32s. (Moskva)

Manila	eP	03	03	45		eS	03	07	15	850	7,7
Nhatrang	1		05	17,3		e1		05	31,5	1650	14,9
Hong-Kong	P			47						1920	17,3
Medan	eP		07	05	C						

Septembre 1961

Youjno Sakhalinsk	eP	03	09	41					
Petropavlovsk	e		10	20				5900	53,1
Yakoutsk	P		11	12	S	03	13	54	
Quetta	eP			31				6380	57,4
Namangan	eP			32					
Stalinabad	iP			37	eS		19	41	
Vladivostok	e			39				4050	36,5
Tachkent	iP			39	eS			54	
Sverdlovsk	eP		12	46				7680	69,1
Chiraz	eiP			51	(S?)		22	---	7720	69,5
Tbilisi	eP		13	34					
Tananarive	eP			45				8850	79,7
Moskva	eP		14	00				9060	81,5
Poulkovo	eP			18					
Kajaani	iP			22					
Sodankylä	iP			23					
Kiruna	iP			33					
Nurmijaervi	eP			34				9800	88,2
Uppsala	eP			51				10200	91,8

IV. 23 Septembre
Mer du Japon, 42° 0 N, 132° 0 E.-
h=441 km ca.-H=03h.48mn28,0s. (USCGS)

Matsushiro	iP	03	50	18,5 D	1S	03	51	45,0	780	7,0
Warsak	P		56	22					5290	47,6
College	iP			32					5400	48,6
Quetta	eP		57	01					
Kevo	iP			24					
Sodankylä	iP			34					6380	57,4
Kajaani	iP			41	1		58	00	
Nurmijaervi	iP		58	03					
Chiraz	iP			13,5 D					7030	63,3
Uppsala	iP			23					7250	65,3
Penticton	iP			49					
Collm	eiP		59	11,0 D					
Mt Hamilton	iP			30					
Eureka	iP			39					8700	78,3
Flaming Gorge	eP			52					
Palisades	e			52	eLR	04	04	44	
Pasadena	iP			54					8950	80,6
Wichita Mountains	eP	04	00	41					
South Pole	iPP		09	21					14670	132,0
Byrd	i			30					

V. 23 Septembre
Golfe de Riga (Explosion).-
H=05h.37mn19s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	05	38	22	1S	05	38	59
Göteborg	i		40	16	iSg		40	38
Skalstugan	e		41	07	iSg		41	17
Kiruna	iSg		42	37	i		42	50

VI. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=15h.48mn(27)s. (Uppsala)

Uppsala	ePg	05	49	34				
Göteborg	iSg		51	30				
Skalstugan	iS		52	16	iSg	05	52	38
Kiruna	iSg		53	41				

VII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion.-
H=06h.01mn11s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	06 02 19	iS	06 02 56
Göteborg	e	04 18	iSg	04 27
Skalstugan	iSg	05 05		
Kiruna	iSg	06 19	i	06 39

VIII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=06h.14mn(54)s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	06 16 00	iSg	06 16 44
Göteborg	i	17 56	iSg	18 03
Skalstugan	i(Sg)	18 46		
Kiruna	i(Sg)	20 21		

IX. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=06h.23mn21s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	06 24 23		
Göteborg	i	26 22	iSg	06 26 44
Skalstugan	i	27 10	iSg	27 25
Kiruna	iSg	28 28	i	28 38

X. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=06h.32mn(47)s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	06 33 57		
Göteborg	iSg	35 58		
Skalstugan	iSg	36 43		
Kiruna	e	37 54	iSg	06 38 07

XI. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=06h.47mn46s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	06 48 55		
Göteborg	iSg	50 57		
Skalstugan	eSg	51 46		
Kiruna	i	52 44	iSg	06 53 04

XII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=06h.58mn53s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	07 00 05
Göteborg	iSg	02 09
Skalstugan	eSg	50
Nurmijaervi	iP	03 17
Sodankylä	iP	04 05
Kiruna	eSg	05
Kajaani	iP	04 08

XIII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=07h.08mn19s. (Uppsala)

Uppsala	iPg	07 09 29		
Göteborg	iSg	11 33		
Skalstugan	eS	56	iSg	07 12 18
Kiruna	i	13 14	eSg	13 32

XIV. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion

H=07h.17mn06s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	07	18	13					
Göteborg	e		19	55	eSg	07	20	22	
Skalstugan	eSg		21	05					
Kiruna	eSg		22	19					

XV. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=07h.28mn02s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	07	27	06					
Göteborg	e		29	07	1Sg	07	29	20	
Skalstugan	e			54	1Sg		30	08	
Kiruna	eSg		31	11	e		31	21	

XVI. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=07h.41mn54s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	07	43	06					
Göteborg	1Sg		45	05					
Skalstugan	eSg			50					
Kiruna	1Sg		47	11					

XVII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
58°4 N, 23°0 E.-H=07h.52mn05s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	07	53	11	1Sg	07	53	54	370	
Göteborg	1		54	55	1Sg		55	23	670	
Skalstugan	e		55	59	1Sg		56	08	820	
Kiruna	1Sg		57	15					1040	

XVIII. 23 Septembre
Golfe de Riga, explosion
H=08h.00mn21s. (Uppsala)

Uppsala	1Pg	08	01	33					
Göteborg	1Sg			33					
Skalstugan	1Sg		04	18					
Kiruna	1Sg		05	38					

XIX. 23 Septembre
Région des îles Kermadec, 28°4 S, 177°3 W
h=41 km ca.-H=08h.16mn23,0s. (USCGS)
Ressenti à Raoul Island

Raoul Island	(1P)	08	16	41	1S	08	16	53		
Onerahi	eP		18	53						
Karapiro	eP		19	07					1210	10,9
Apia	1P			56	e1(S)		22	39	1680	15,1
Tuai	eS		20	58						
Brisbane	1P		21	57					2890	26,0
Canberra	1P		22	23,5 D						
Fort Nelson	eP			44,0					3500	31,5
Melbourne	eP			53						
Charters Towers	1P		23	07					3800	34,2
Adélaïde	1P			36 D	1		24	24		
Scott Base	1P		25	15						
Byrd	1P		26	03	pP		29	06		
South Pole	1P			38					6840	61,6
Mundaring	e		27	11					6350	57,2
Matsushiro	1P		28	12,5 D					8500	76,5
Berkeley	eP			50						
Pasadena	1P			50	1pP			06		

Septembre 1961

Tucson	eP	08	29	09				9700	87,3
Tucson Telemeter	eP			09	d	08	29 25		
Eureka	iP			12	ipP		23		
Flaming Gorge	e(P)			35					
Wichita Mountains	eP			53					
Bulawayo	ePKP1		35	20				14100	126,9
Skalstugan	iPKP1			52					
Nurmijaervi	iPKP1			54					
Nelsinki	iPKP1			55				16100	144,9
Uppsala	iPKP1			59				16350	147,2
Bangui	iPKP1		36	07	ipPKP1	36	14		
Jerusalem	iPKP1			14,5					
Göteborg	iPKP2			08					
Collm	ePKP2			40					
Stuttgart	ePKP3			55				17650	158,9

inscrit à Palisades

XX. 23 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 3 Tonnes
49° 12,5 N, 16° 42,2 E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	09	30	57,9	iSg	09	31 19		

XXI. 23 Septembre

Frontière Idaho-Montana, 47°5 N, 115°4 W
h=33 km ca.-H=09h.37mn55,4s. (USCGS)
Rdssenti à Thompson Falls, Montana et Wallace (Idaho)

Hungry Horse	iP	09	38	18	iS	09	38 33	120	1,1
Butte	eP			33					
Bozeman	eP			57				400	3,6
Flaming Gorge	eP		39	31	eL		41 58		
Eureka	eP			53	e		40 19	820	7,4
Salt Lake City	e(P)		40	51					

XXII. 23 Septembre

Hindou-Kouch, 37°N, 72° 1/4 E.-
H=11h.40mn44s. (Quetta)

Warsak	P	11	41	36				300	2,7
Lahore	P			42 13					
Quetta	eP			41 D	iS	11	44 11		
Chiraz	P			44 46 C				1910	17,2
Kajaani	iP			47 47					
Nurmijaervi	iP			48				4220	38,0
Raciborz	e			48 01	e		48 44		
Kiruna	iP			22				4720	42,5
Collm	eP			36					
Folinière	i			49 44,4				5820	52,4

inscrit à Djakarta

XXIII. 23 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion
50°03,2 N, 13°38'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	12	59	48,6	eiSg	12	59 58	60	0,5
Praha	ei			57,2	e	13	00 03,5		
Collm	e	13	00	02,5	iPg		03,1	145	1,3

XXIV. 23 Septembre

Province de San Juan (Argentine), 32°0 S, 70°0 W
h=100 km ca.-H=15h.05mn04,2s. (USCGS)

Fayetteville	i(P)	15	16	15	i(pP)	15	16 53,7	7900	71,1
Eureka	iP			17 20				9200	82,8

Broken Hill	eP	15	17	54							9980	89,8
Bloomington	e		24	56,5	e		15	25	24			

XXV. 23 Septembre
Franconie, Allemagne fédérale, explosion
H=17h.34.0mn (BCIS)

Jena	e(Pg)	17	34	14		eiSg	17	34	30			
Halle	i			16		iSg			37			
Collm	ePg			33,3		eiSg			58,4			
Pruhonice	ei			53		ei		35	43,5			
Stuttgart	e		35	08		e			14			

XXVI. 23 Septembre
Iles Kouriles, 50°2 N, 155°1 E.-h=33 km ca
H=21h.17mn25,1s. (USCGS)

College	iP	21	23	55							3600	32,4
Eureka	iP		27	32							6700	60,3
Woody	P			38								
Chiraz	iP		29	06,0	1		21	29	27		8370	75,3

I. 24 Septembre
Région N de l'Ile Vaté, H=01h.57mn17s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	01	57	50		iS	01	58	13,5			
Nouméa	e		58	---								
Koumac	eiP			31		iS		59	28,5			
Charters Towers	iP	02	01	45								

II. 24 Septembre
Au large Sud des Iles Kermadec,
33°8 S, 179°3 W.-h=33 km ca.-H=04h.40mn03,7s. (USCGS)

Charters Towers	iP	04	46	42							3700	33,3
Woody	P		52	58								
Eureka	eP		53	18							10400	93,6
Kajaani	iPKP		59	37								
Sodankylä	ePKP			38							15850	142,7
Skalstugan	iPKP			48								
Nurmijaervi	iPKP			48	D							
Uppsala	iPKP			53		1	05	00	03		16750	150,8

Inscrit à Palisades

III. 24 Septembre
Iles Sandwich, 56°7 S, 26°2 W.-
h=25 km ca.-H=16h.52mn40,8s. (USCGS)

Gab. G. Videla	eP	16	57	10								
South Pole	i		59	21		eS	17	05	36		3700	33,3
Byrd	iP			36		e		00	41			
Grahamstown	iP	17	00	42	C						4720	42,5
Kimberley	iP		01	03	D							
Scott Base	iP			03							5080	45,7
Mirny	eP			28								
La Paz	eP			48							5650	50,9
Pretoria	iP		02	05								
Bulawayo	iP			11							6000	54,0
Broken Hill	iP			46								
Tananarive	P		03	29							7250	65,3
Bangui	iP		04	02							7800	70,2
Grenada	eP			23								
St Kitts	eP			52								
Fort Nelson	(eP)			55,0								
Moorlands	(eP)			58,0								

San Juan	1P	17 05	02					9070	81,6
Chateau	P		05						
Karapiro	eP		10					9400	84,6
Adélaïde	eP		31						
Canberra	eP		34,0						
Flaming Gorge	e(PKP)	10	40						
Chiraz	ePKP1	11	24					12000	108,0
Woody	1PKP		34						
Eureka	1PKP		35						
Hungry Horse	1PKP		45		1	17	11 56		
College	1PKP1	12	34		1		12 43	16800	151,2

inscrit à Palisades, Hallett, Port Moresby

IV. 24 Septembre

Puebla (Mexique), 18°3 N, 98°6 W.-
h=55 km ca.-H=19h.04mn36,3s. (USCGS)
Ressenti à Chilpancingo et dans le District Fédéral
18°16 N, 99°08 W.-H=19h.04mn38s. (Tacubaya)
M=5,1 (Tacubaya)

Puebla	1P	19 04	58		1S	19 05	12		
Tacubaya	1P		59	C	1S		15	130	1,2
Oaxaca	1P	05	19		e(L)		57		
Veracruz	1P		26		1S	06	04	280	2,5
Guadalajara	eP		52		1L	07	00		
Comitan	eP	06	26		1S	08	09		
Manzanillo	1		40		1	07	36		
Merida	1P		56		eS	08	24	960	8,6
Leon	1	07	03		1		13		
San Salvador	eP		06		eS	10	14	1110	10,0
Santiago de Maria	eP		15		eS		30		
Chihuahua	eP		20		e	11	24		
Lubbock	1P	08	14					1730	15,6
Wichita Mountains	eP		24						
Tucson	1P		42					1940	17,5
Tucson Telemeter	1P		43						
Fayetteville	1P		47,4		1pP	09	06,8	1980	17,8
Cape Girardeau	eP	09	07,8	D	P		24		
Rolla	eP		12,5		S	13	00		
Balboa Heights	eP		13					2290	20,6
Lawrence	1P		15		1S		10		
Mt Hamilton	eP		16,5		S		08		
St Louis	1P		23		pP		39		
Pasadena	1P	09,4			eS	14,0		2610	23,5
Columbia	eP	09	31		eS		17		
Boulder City	eP		36						
Bloomington	eP		42,3		S	13	50		
Laramie	1P		45		e	17	29	2590	23,3
Flaming Gorge	1P		51		eS	14	08		
Chapel Hill	1		55						
Dubuque	1P		57,5	D	S		29		
Salt Lake City	eP		58						
Eureka	1P	10	05		epP	10	19	2880	25,9
Rapid City	1P		06						
Morgantown	1P		12,8	C	1pP		35	2950	26,6
Galerazamba	1pP		15		eSS	14	36		
Washington	e(P)		16		e	11	00		
Bogota	eP		24		1S	15	10	3070	27,6
Berkeley	eP		30,3						

Septembre 1961

State College	iP	19	10	31		1S	19	15	17				
Bozeman	eP			35									
Butte	eP			42		ePcP		13	44				
Palisades	eP			50		eS		15	44		3400	30,6	
San Juan	eP			50		eL		16	07				
Caracas	e1P		11	02		1S			02				
Hungry Horse	iP			04									
Ottawa	eP			08	D						3650	32,9	
Brébeuf	iP			17,3	D								
St Kitts	eP			19									
Penticton	iP			26	D								
Shawinigan Falls	iP			28	D								
Grenada	eP			(37)									
Trinidad	eP			41							4120	37,1	
Huancayo	eP			54		epP		12	20				
La Paz	iP			56		S		19	40		5100	45,9	
Resolute	eP		14	13									
College	iP			16		iPP		16	22		6300	56,7	
Sodankylä	eP		15	32									
Station Nord	e			49									
Durham	iP		16	34		1S		26	34				
Coimbra	P			(38)		pP		17	(00)				
Folinière	iP			52,2							9100	81,9	
Toledo	eP			53		ipP			14				
Tromsoe	iP			54,0									
Skalstugan	iP			57,0									
Kiruna	P		17	01							9270	83,4	
Paris	iP			01,4		ipP			22,9				
Bagnères	iP			03		e1			49		9400	84,6	
Kevo	iP			05									
Garchy	iP			05,4		ipP			26,3				
Clermont	iP			09	D	i			31				
Göteborg	iP			10		ipP			31				
Münster	e			11									
Bensberg	eP			11,5	D	ipP			33,5				
Besançon	iP			14		e			57				
Sodankylä	eP			15									
Uppsala	iP			15							9680	87,1	
Strasbourg	iP			17		e1			55		9700	87,3	
Stuttgart	eP			21		epP			43				
Jena	eP			22		epP			44				
Halle	i			23									
Kajaani	iP			24									
Isola	eP			24,0									
Monaco	eP			25,5							9890	89,0	
Collm	e1P			26	D	e1		20	54				
Nurmijaervi	iP			27	D	iPP			56				
South Pole	e			30							12030	108,3	
Pruhonice	iP			33,9	D	e1		17	56,0				
Firenze Xim	e			34		e		18	16				
Trieste	eP			42		epP			04		10250	92,3	
Ljubljana	e1P			42,4	D	e			04,5				
Wien	e1P			43		e			04				
Bratislava	iP			45		e			06				
Skalnaté Pleso	iP			51									
Byrd	eP		23	31,8	D	(S)		28	10		13850	124,7	
Quetta	ePKP			43	D	eS		59	34				
Tananarive	ePKP		24	16		1		24	36	D	16400	147,6	

Lembang	i	19 24 26 C							
Medan	e(P)	29 C							

inscrit à Ahuachapan, Hallett

V. 24 Septembre

Au large S de Hondo (Japon)

33° 5 N, 141° 3 E. -h=50 km ca. -H=21h.40mn57,3s. (USCGS)

34° N, 141° 1/2 E. -H=21h.40mn57s. (Moskva)

33° 37' N, 141° 43' E. -h=80 km ca. -H=21h.40mn54s. (JMA)

M=6,25 (Roma); 5,9 (Matsushiro); 5,8 (Uppsala, Kiruna); 5 1/4 (Moskva)

Choshi	P	21 41 30,7	1S	21 41 53,3				
Hongo	eP	34,2	1	42 06,7				
Tokyo	iP	36,2					280	2,5
Mt Tsukuba	eP	39,4						
Maebashi	eP	45,7						
Matsushiro	iP	55,8 D	1	50			460	4,1
Nagoya	eP	58,3	eS	59,2				
Sendai	iP	42 04,7	1S	53,7			490	4,4
Tûkui	i	11,2	eS	55,8				
Morioka	eP	26,7	1S	43 28,8				
Sapporo	e	43 13	eL	45 48,0				
Vladivostok	eP	49	eS	50			1340	12,1
Youjno Sakhalinsk	iP	44 02						
Guam	iP	45 30	1	49 16			2220	20,0
Petropavlovsk	iP	46 00	1S	50 08				
Baguio	P	18	S	51 41				
Manila	iP	28	eS	08			2900	26,1
Yakoutsk	P	57						
Irkoutsk	eP	47 28					3600	32,4
Ouglegorsk	eS	43						
Esen Boulak	P	48 00	S	53 39				
Port Moresby	eP	57	eS	55 21				
Shillong	P	59					4850	43,7
Chittagong	P	49 06						
Lembang	i	38 D					5740	51,7
Medan	e	46						
College	iP	50 05	eS	57 27			5750	51,8
Charters Towers	iP	19						
Andidjan	P	21	S	57				
Namangan	eP	26	eS	58 00				
Lahore	P	30					6200	55,8
Tachkent	iP	38	1S	22				
Warsak	P	40						
Stalinabad	iP	45	1S	40				
Sverdlovsk	P	45 D					6430	57,9
Samarkand	P	51	S	48				
Brisbane	iP	51 11	1S	59 35			6810	61,3
Quetta	P	15						
Apia	iP	35 D						
Apatity	iP	39						
Resolute	eP	40					7400	66,6
Hevo	eP	45						
Sodankylä	iP	53						
Adélaïde	iP	55 D					7500	67,5
Canberra	eP	52 00,0						
Kajaani	iP	03						
Kiruna	iP	04	e(S)	22 01 17				

Septembre 1961

Moskva	iP	21	52	05	C	eS	22	01	13	7800	70,2
Penticton	iP			09	D						
Poulkovo	eP			13		eS			30		
Teheran	eP			14		S			33	8100	72,9
Nurmijaervi	iP			23	C						
Goris	eP			24							
Tbilisi	eP			24		eS			48		
Chiraz	iP			26		S		02	52	8100	72,9
Helsinki	iP			27							
Hungry Horse	eP			33							
Berkeley	eP			34							
Skalstugan	iP			36							
Sotchi	eP			37		eS			11	8390	75,5
Uppsala	iP			40		iS			19	8440	76,0
Flaming Gorge	eP			41							
Butte	eP			45							
Bozeman	iP			51						8610	77,5
Simferopol	eP			52		eS			42		
Eureka	iP			54		i	21	53	23		
Pasadena	iP		53	00		eS	22	03	,1	8830	79,5
Göteborg	iP			01		i		53	10		
Boulder City	iP			08							
Köbenhavn	eP			08						9010	81,1
Krakow	eP			10		e		03	35		
Salt Lake City	eP			12							
Skalnaté Pleso	eiP			17		eiPcP	21	53	21		
Raciborz	eP			18		epP			34		
Rapid City	eP			19							
Ksara	iP			21		eS	22	04	12	9260	83,3
Laramie	iP			21							
Collm	eP			24	C	epP	21	56	41		
Halle	iP			25		ePP			41		
Pruhonice	iP			25,8		eS			44,4	9400	84,6
Jena	eP			28		eS	22	03	48		
Jerusalem	iP			28,5	C						
Wien	eP			29		i	21	53	57		
Witteveen	iP			29							
Bratislava	eiP			30		eiPcP			43,5		
Münster	e			32							
Sofia	iP			32,2		eipP		54	04,9	9500	85,5
Tucson	eP			33						9520	85,7
Tucson Telemeter	eP			33							
Bensberg	eP			37		e			31		
Ljubljana	eP			39,9		ePP		57	04,4		
Stuttgart	eP			42		eS	22	04	20	9770	87,9
Durham	iP			45		eS			06		
Trieste	eP			47		e(S)			36		
Kew	eP			50		eL		21	--	9900	89,1
Besançon	(e)P			53		e		54	07		
Garchy	iP			57,5		i			57		
Firenze Xim	eP			59	C	eSKS		04	57	10080	90,7
Strasbourg	eP		54	00		eM		37	--	9850	88,7
Folinière	(e)			01,8		i	21	54	13,2		
Monaco	eP			02						10220	92,0
Wichita Mountains	eP			02							
Dubuque	eP			02,5							
Fayetteville	eP			08,6		iSP			41,6		
Rolla	iP			09	D						

Septembre 1961

Mt Hamilton	iP	21 54 09	D					
St Louis	eP	12					10400	93,6
Brébeuf	eP	18						
Toledo	ePP	58 35		L	21 35 10			
Palisades	ePP	46		eSKS	22 04 48			
South Pole	iPKP	59 50					13720	123,5
Byrd	iPKP	52		PP	21 01 38			
Huancayo	ePKP1	22 00 16						
Rabaul	iPKP1	39,3	C					
La Paz	PKP1	42						
Makhatchkala	e(S)	01 26						
De Bilt	eS	04 20		eL	22 24 --			
Roma	eS	05 00		eSS	11 19		10150	91,4

inscrit à Cartuja, Hallett, Paris, Bangui, Bucuresti, Riverview, Warszawa, Bloomington

VI. 24 Septembre

Archipel Bismarck, vers 4° 1/2 S, 149° E.- H=22h.01,1mn (BCIS)

Port Moresby	iP	22 01 35,6		iS	22 02 39			
Charters Towers	iP	03 53						
College	iP	12 31					9100	81,9
Eureka	eP	13 34						

I. 25 Septembre

Coude des Carpathes (Roumanie), 45°,49 N, 26°,58 E.-h=255 km ca.-H=00h.42mn16,8s. (Bucuresti

Focsani	e(P)	00 42 59,8		iS	00 43 16,3		25	0,2
Bucuresti	(P)	43 03,1		S	21,7		160	1,4
Campulung	e(P)	03,7		iS	21,5		165	1,5
Sofia	eP	38,2		(S)	?5,2		550	4,1
Niedzica	i	44 01		e	44 32			
Nurmijaervi	eP	46 02					1650	14,9
Uppsala	iP	08		i	46 21		1690	15,2
Kajaani	iP	45						
Chiraz	iP	47 58,5		e	48 25		2840	25,6

inscrit à Iasi

II. 25 Septembre

Région Sud du Pérou, 15°8 S, 73°7 W.- h=96 km ca.-H=01h.22mn31,3s. (USCGS)

La Paz	eP	01 23 52	C	iS	01 24 58		590	5,3
Bogota	eP	27 07		iS	30 51		2280	20,5
Caracas	e(Pn)	28 12		MR	36,5			
San Juan	e(P)	29 13					3850	34,7
Flaming Gorge	e(P)	32 35						
Woody	P	33 12						
Eureka	eP	20					8530	67,8
Toledo	eP	35 01						
Palisades	eS	40 00		eLQ	47 14		6250	56,3

III. 25 Septembre

Au large Sud de Hondo (Japon) 29°2 N, 141°5 E.-h=33 km ca.-H=01h.46mn32,2s. (USCGS)

Mt Tsukuba	iP	01 48 13,8		eS	01 49 33,4			
Matsushiro	iP	27	D	iS	53		880	7,9
College	eP	56 07					6180	55,6
Canberra	e	57 08						
Chiraz	eiP	58 15,5	C				8380	75,4

Septembre 1961

Flaming Gorge	e(P)	01 58 30							
Woody	P	40							
Eureka	eP	45						8930	80,4

IV. 25 Septembre
Région Sud de l'Alaska, 60°5 N, 153°0 W.-
h=125 km ca.-H=02h.27mn13,4s. (USCGS)
Ressenti à Homer
M=5 3/4-6 (Pasadena, Matsushiro)

College	iP	02 28 29		1S	02 29 24			530	4,8
Hungry Horse	iP	31 30		ipP	31 53				
Resolute	eP	32 28						2800	25,2
Butte	eP	50		epP	33 13				
Flaming Gorge	iP	33 07		ipP	31				
Berkeley	eP	09,4						3350	30,2
Eureka	iP	21		ipP	45			3420	30,8
Salt Lake City	eP	29							
Rapid City	eP	43							
Boulder City	eP	50							
Laramie	iP	52		iS	34 14				
Pasadena	iP	52		i	28			3830	54,5
Tucson	iP	34 33		ipP	57				
Tucson Telemeter	iP	33		ipP	58			4390	39,5
Mt Hamilton	iP	41,8		S	41 34				
Dubuque	iP	47,5	C	P	35 10				
Rolla	iP	35 09		P	34				
Fayetteville	eP	10,6		ipP	34,8				
St Louis	iP	11						4900	44,1
Cape Girardeau	iP	15,5		P	39				
Little Rock	iP	23		P	47				
Ottawa	eP	27						5180	46,6
Brébeuf	eP	34,5		i	54,5				
Shawinigan Falls	eP	40							
Morgantown	iP	45,0	C	i	36 09				
Matsushiro	P	47		eL	46 42			5380	48,4
Palisades	eP	58		eS	43 30				
Kevo	eP	36 05							
State College	ipP	12							
Columbia	e(P)	15		epP	36 38				
Halifax	eP	15						5800	52,2
Washington	eP	16		e	53 04				
Sodankylä	iP	16							
Skalstugan	iP	39	C						
Oulan Bator	iP	52						6050	54,5
Helsinki	iP	37 04						6670	60,0
Nurmijaervi	iP	05		i	37 29				
Esen Boulak	i	08							
Uppsala	iP	08		ipP	42			6700	60,3
Göteborg	iP	20		ipP	54				
Tacubaya	i	34		i	50			6200	55,8
Bensberg	eP	38 01		e	38 34				
Halle	i	02		i	36				
Collm	eP	02		ei	38			7730	69,6
Jena	iP	03		e(pP)	39				
Folinière	iP	07,2							
Pruhonice	iP	11,4	C	ei	46			7880	70,9
Stuttgart	eP	16		epP	50				
Strasbourg	eP	16						7880	70,9

Septembre 1961

Garchy	1P	02 38 19,1		1	02 38 54,8				
Ljubljana	e1P	34,0							
Isola	eP	41,5							
Monaco	eP	43						8380	75,4
Toledo	eP	55		epP	39 19				
San Juan	eP	56							
Caracas	eP	39 05		e	40 30				
Shillong	P	07						8820	79,4
Quetta	eP	32							
Charters Towers	1P	40 22						10400	93,6
Pietermaritzburg	1	46 00 D							
Bulawayo	ePKP1	23							
Kimberley	1PKP	42 D		1	48 46			16800	151,2

V. 25 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°5 E.-
H=02h.57mn19s. (Nouméa)

Port Vila	1P	02 57 29 D		1S	02 57 37				
Nouméa	e1P	58 24,5		1S	59 14,7				
Koumac	e1P	26		1S	17			470	4,2

VI. 25 Septembre

Epicentre au Mexique.-Données insuffisantes (BCIS)

Tacubaya	e	05 04 18		e	05 09 32				
Fayetteville	1P	05 35,1							
Tucson Telemeter	eP	57							
Tucson	e(P)	57							
Flaming Gorge	e(P)	06 21							
Eureka	eP	07 09							
College	1P	11 04							

VII. 25 Septembre

Iles Hawai, 19°8 N, 155°2 W.-h=33 km ca.-
H=05h.28mn57,8s. (USCGS)
Dégâts peu importants à Hilo
M=5 3/4-6 (Pasadena)

Honolulu	1P	05 29 44		eL	05 30 09			310	2,8
Woody	P	32 10							
Pasadena	1(P)	35 35		eS	41,6			3960	35,6
Mt Hamilton	eP	40							
Berkeley	eP	41		eS	41 04				
Shasta	eP	50						3880	34,9
Boulder City	eP	36 21							
Eureka	1P	22		1pP	36 31			4380	39,4
Flaming Gorge	eP	35							
Penticton	1P	40							
Tucson Telemeter	eP	44							
Tucson	eP	45		1	46			4600	41,4
Salt Lake City	eP	52							
Butte	eP	37 01		eS	43 12				
Hungry Horse	1P	03							
Bozeman	eP	09						4900	44,1
College	1P	15		eS	56			4980	44,8
Laramie	1P	29							
Rapid City	eP	46							
Wichita Mountains	eP	38 03							
Mt Hamilton	eP	17		S	45 52				
Lawrence	1P	25							

Septembre 1961

Fayetteville	1P	05 38	32,6	eL	05	57	18,6	5200	46,8
Little Rock	1P		40						
Rolla	eP		43	S		46	40		
Matsushiro	1P		46,1	1S		47	24	6600	59,4
Cape Girardeau	eP		51,8	S			55		
Dubuque	1P		53						
St Louis	eP		55						
Resolute	eP	39	25					7000	63,0
Morgantown	1P		47,6 D						
Chapel Hill	eP		58						
State College	P		58 D	S		48	58		
Washington	eP	40	00	e		59	24		
Brisbane	1P		02	1S		49	07	7600	68,4
Ottawa	eP		04					7700	69,3
Brébeuf	1P		10,5 D						
Shawinigan Falls	eP		12						
Palisades	eP		18	1S			28		
Canberra	1P		25						
Oulan Bator	eP	41	10					8920	80,3
San Juan	eP		22						
Huancayo	eP		31						
Caracas	eP		31	1¼SKS		51	59		
Esen Boulak	P		48						
Helwan	e	47	15	ePKP		47	48	13500	121,5

inscrit à Chihuahua, Paris, Strasbourg

VIII. 25 Septembre

Epicentre au Mexique.-Données insuffisantes (BCIS)

Tacubaya	e	06 30	46	e	06	31	07		
Veracruz	e		31	10					
Fayetteville	1P		32	00					
Flaming Gorge	e(P)		33	00	e		37	05	
Woody	P		36	32					
Eureka	1P		52						
Penticton	eP		37	09					
College	eP		43						

IX. 25 Septembre

Hokkaido, Japon, 42°16mN, 143°06'E.-
h=60 km ca.-H=07h.58mn43,9s. (JMA)
M=4,1 (Matsushiro)

Mt Tsukuba	eP	08 00	16,4	eS	08	01	27,4		
Matsushiro	P		01	22				770	6,9
College	1P		06	46					
Woody	P		10	04					

X. 25 Septembre

Près de la côte de Sumatra, 0°9 N, 99°5 E.-
h=33 km ca.-H=10h.46mn26,0s. (USCGS)
H=10h.45mn04s. (Lembang)

Lembang	eP	10 49	10	e(S)	10	52	23	1220	11,0
Djakarta	1		27	1		51	50		
Nhatrang	e1P		50	01	e1(L)		55	04	1650	14,9
Quetta	eP		54	20					
Charters Towers	1P		55	21				5530	49,8
Chiraz	e1P/P		40	D					
Canberra	eP		56	21,0				6500	58,5

XI. 25 Septembre

Alpes du Lechtal, vers 47°3 N, 10°7 E.-H=12h.06,8mn (BCIS)

Pas de données macroséismiques

Ravensburg	ePg	12 07 06	e	12 07 15	
Messstetten	e(Pn)	13	e(Sg)	33,9	
Stuttgart	e(Pn)	17,5	e(Sg)	43	
Tübingen	e	(20)	e(Sg)	39,3	
Roselend	e	48	i(Sg)	08 28	
Pruhonice	e	08 29	eiSg	49,5	
Collm	e	09 03,4	ei(Sg)	09 07,8	

inscrit à Strasbourg

XII. 25 Septembre

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

37°2 S, 176°4 E.-h=257 km ca.-H=14h.11mn01,5s. (USCGS)

37°1 S, 176°8 E.-h=285 km ca.-H=14h.10mn58s. (Wellington)

M=5,7 (Wellington)

Karapiro	iP	14 11 58 3/4			120	1,1
Tuai	P	41,5	S	14 12 12		
Onerahi	i	46	e	22		
Chateau	P	47	(S)	30		
Wellington	P	12 08,5	S	13 03,5		
Kaimata	eP	37	S	54	480	4,3
Gebbies Pass	P	42,5	S	14 04		
Brisbane	iP	15 37			2380	21,4
Charters Towers	iP	17 00			3400	30,6

XIII. 25 Septembre

Mer de Célèbes, 4°2 N, 122°7 E.-h=620 km ca

H=14h.47mn13,9s. (USCGS)

Nhatrang	iP	14 50 27,4			1750	15,5
Darwin	eP	53	eS	14 53 49	2060	18,5
Charters Towers	i	53 06			3680	33,1
Shillong	P	29			4080	36,7
Adélaïde	iP	54 13 C				
Riverview	(iP)	45 C				
Canberra	iP	49,5 C				
Chiraz	iP	57 31,0 C			7800	70,2
College	eP	58 51			9520	85,7

XIV. 25 Septembre

Iles Fidji, 18°7 S, 177°6 W.-h=632 km ca.-

H=15h.53mn34,0s. (USCGS)

Apia	iP	15 55 29 C	iS	15 57 01	800	7,2
Brisbane	iP	58 41			3120	28,1
Riverview	(iP)	59 14 C				
Canberra	eP	28,0				
Charters Towers	iP	31			3800	34,2
Eureka	iP	16 04 50				
College	iP	05 11			9500	85,5
Wichita Mountains	eP	38				
Collm	ePKP	12 07			16300	146,7

XV. 25 Septembre

Région Sud de l'Alaska, 61°7 N, 152°1 W.-

h=136 km ca.-H=20h.22mn38,7s. (USCGS)

College	iP	20 23 36			400	3,6
Resolute	eP	27 46				
Hungry Horse	eP	51	e	20 28 30		

Septembre 1961

Eureka	iP	20	28	47	1	20	29	29	3450	31,1
Flaming Gorge	eP		29	01						
Woody	P			05						
Wichita Mountains	iP			05						
Brébeuf	eP		30	50					5180	46,6
Sodankylä	iP		31	30						
Fayetteville	eP			30,6						
Kiruna	iP			33					5700	51,3
Nurmijaervi	eP		32	19						
Byrd	eP		41	51						
South Pole	iP		42	16					16850	151,7

XVI. 25 Septembre

Région du Spitzberg, 75°6 N, 5°4 E.-
h=33 km ca.-H=21h.12mn36,4s. (USCGS)

Station Nord	e	21	14	14	eS	21	15	31	750	6,8
Tromsoe	P			23					900	8,1
Kevo	iP			39 C	iS		16	08		
Kiruna	iP			52	eT		22	51	1080	9,7
Sodankylä	iP		16	06						
Kajaani	iP			48	eS		18	15		
Nurmijaervi	iP		16	30					1910	17,2
Resolute	eP		17	41						
Münster	e P			54						
Collm	eP		18	01	e		19	35	2720	24,5
Jena	e(P)			04	e		18	11		
Bensberg	eP			05						
Halle	eP			06						
Pruhonice	e			15	e1P			22	2840	25,6
Raciborz	e			20						
Stuttgart	e			24						
Paris	iP			24,5	1			31	2910	26,2
Garchy	iP			36,9						
College	eP		19	59					4390	39,5
Hungry Horse	e(P)		21	38						
Chiraz	eiP			41	eS/PKS		23	42	5540	49,9
Quetta	eP		22	00					6100	54,9
Flaming Gorge	eP			23						
Eureka	iP			37	1		22	43		
Wichita Mountains	eP			44						
Palisades	eS		28	14	eLQ		32	54	5220	47,0
Byrd	e		33	54						

XVII. 25 Septembre

NE de Hondo (Japon), 35°32'N, 142°48'E.-
h=60 km ca.-H=23h.28mn03,1s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	23	28	38,9	iS	23	29	02,5		
Matsushiro	P		29	02,9	S			39	440	4,0

I. 26 Septembre

Hondo (Japon), 35°56'N, 140°03'E.-h=60 km ca.-
H=02h.47mn26,4s. (JMA)
M=4,2 (Matsushiro)

Kakioka	iP	02	47	37	iS	02	47	45,2		
Choshi	iP			41,6	iS			56,1		
Maebashi	iP			43,8	iS			57,8		
Kofu	iP			49,4	eS		48	06,1		
Matsushiro	iP			54,2	S			13,0	120	1,1
Sendai	e		48	05	S			33,5	230	2,1

Septembre 1961

Nagoya	eP	02 48 09,9	eS	02 48 36,0	260	2,3
Hongo	iP	39,4	eS	49,2		
Osaka	e	49 19				

II. 26 Septembre

Au large NE de Hondo, Japon

39°6 N, 144°6 E.-h=36 km ca.-H=03h.59mn37,0s. (USCGS)

Matsushiro	P	04 01 04,0	S	04 02 11	620	5,6
College	eP	07 55			5060	45,5
Kajaani	eP	10 20	i	10 28		
Hungry Horse	e(P)	36				
Nurmijaervi	iP	39	i	49	7700	69,3
Eureka	eP	11 01				
Woody	P	02				
Shillong	e	12			5100	45,9
Scott Base	eP	43				
Wichita Mountains	eP	12 15				
Garchy	iP	20,6	i	12 31,2	9700	87,3
Hallett	eP KP	18 23				

III. 26 Septembre

Nouvelles Hébrides, 18° 1/4 S, 168° 1/4 E.-

H=07h.06mn06s. (Nouméa)

Port Vila	iP	07 06 21 C	iS	07 06 31		
Koumac	eiP	07 08	iS	07 56		
Nouméa	eiP	08	iS	53,5	430	3,9

IV. 26 Septembre

Sud des Iles Tonga, 24°4 S, 175°7 W.-

h=33 km ca.-H=07h.12mn44,2s. (USCGS)

Apia	eiP	07 15 23	i(S)	07 17 24	1200	10,8
Koumac	eP	17 08			2100	18,9
Hallett	eP	21 25	eL	35 47		
Scott Base	eP	22 09			5950	53,6
Boulder City	eP	25 08				
Tucson Telemeter	e(P)	17				
Eureka	e(P)	19			9380	84,4
College	eP	51	e	26 10	10050	90,5
Collm	ePKP	51	e	34 03		

inscrit à Palisades, Ksara

V. 26 Septembre

Allemagne de l'Est.-Explosion 0,26 tonne (Collm)

51° 17;56 N, 13° 06;0 E

Collm	i	08 41 49,8				

VI. 26 Septembre

Nouvelles Hébrides, 15°2 S, 167°3 E.-

h=130 km ca.-H=09h.50mn50,3s. (USCGS)

15°3 S, 167°4 E.-H=09h.50mn50s. (Nouméa)

Koumac	eiP	09 52 18	iS	09 53 28	640	5,8
Nouméa	eiP	33	iS	52	750	6,8
Honiara	e(P)	53(09)				
College	e(P)	10 03 21			9600	86,4
Folinière	ePKP1	10 25,8			16050	144,5

VII. 26 Septembre

Près de la côte du Chili central, 37°2 S, 73°2 W

h=47 km ca.-H=12h.45mn38,5s. (USCGS)

Santiago	eP	12 46 43	eS	12 48 00	480	4,3

Septembre 1961

Byrd	eP	12	54	02							
South Pole	iP			52						5870	52,8
Mawson	eP		56	49							
Wichita Mountains	eP		57	17							
Eureka	eP		58	16						9500	85,5
Quetta	ePKP	13	05	17							

VIII. 26 Septembre
Au large SE de Trinidad (Petites Antilles)
11°9 N, 59°7 W.-H=15h.52mn09s. (Trinidad)
M=5,9 (Trinidad)

Barbados	eP	15	52	28		1S	15	52	41	135	1,2
Grenada	iP			37	C	1S			56	225	2,0
St Vincent	iP			37		1S			56	225	2,0
Trinidad	iP			(45)	D	1S		53	(09)	237	2,1
Martinique	iPn			54		1Sn			26		
Dominica	eP		53	03		eS			42	421	3,8
Antigua	eP			28		eS		54	27	630	5,7
Eureka	eP	16	01	49		1	16	02	01		
Hungry Horse	e(P)			55							

inscrit à Bangui

IX. 26 Septembre
Région de l'Ile de Chypre.-
Données discordantes (BCIS)

Athènes	eiPn	15	55	40,6	D	eiSn	15	56	20,6		
Jerusalem	eiP		56	28		eiS		57	53		
Ksara	ePn			33		eSn			56		
Chiraz	e(P)		59	38							

X. 26 Septembre
Sud de la Bolivie, 20°6 S, 67°3 W.-
h=242 km ca.-H=22h.31mn59,8s. (USCGS)

Antofagasta	iP	22	33	05,7		1S	22	33	55,1	430	3,9
La Paz	iP			06	C	1S			56	440	4,0
Huancayo	eP		34	41		eS		36	41	1280	11,5
Bloomington	eP		41	55		P		42	50		
Wichita Mountains	eP			59							
Mt Hamilton	eP		42	17,5		P		43	12		
Brébeuf	iP			21,4						7300	65,7
South Pole	eP			44						7710	69,4
Byrd	eP		43	03							
Eureka	P			37						8280	74,5
Hungry Horse	e(P)			37		e			44		

XI. 26 Septembre
Nouvelles Hébrides, 19°S, 169°E.-
H=23h.28mn20s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	23	29	22,5		1S	23	30	08,5		
Koumac	eiP			32						510	4,6

I. 27 Septembre
Région des Iles Fidji, 15°6 S, 175°0 W.-
h=281 km ca.-H=00h.46mn39,8s. (USCGS)

Apia	iP	00	47	41	C	1S	00	48	26	390	3,5
Nouméa	eiP		50	40		1		50	45		
Koumac	eiP			56						2260	20,3
Charters Towers	iP		53	25						4130	37,2
Canberra	eP			30,0							
Port Moresby	iP			36,0							

Septembre 1961

Byrd	eP	00	57	16					7600	68,4
South Pole	eP			49					8270	74,4
Eureka	iP		58	07						
Tucson	iP			08					8600	77,4
Penticton	iP			25						
Flaming Gorge	eP			34						
College	iP			35		epP	00	59 48	9200	82,8
Hungry Horse	e(P)			38						
Wichita Mountains	eP			59						
Fayetteville	iP		59	17						
Mt Hamilton	e	01	00	01,5		i	01	06 36		
Pruhonice	e		05	46						
Folinière	iPKP			50,1					16500	148,5

II. 27 Septembre

Près de la côte de Jalisco (Mexique)

19° 0 N, 105° 0 W.-h=33 km ca.-H=01h.55mn28,1s. (USCGS)

19° 01 N, 105° 05 W.-H=01h.55mn31s. (Tacubaya)

Manzanillo	iPg	01	55	45		iSg	01	55 54	60	0,5
Guadalajara	eP		56	06		iS		56 34	300	2,7
Leon	iP			30		iS		57 15		
Mazatlan	eP			40					500	4,5
Tacubaya	iP			51		iS		58 03	600	5,4
Tucson	e(P)		58	49					1520	13,7
Tucson Telemeter	e(P)			50						
Puebla	i		59	04						
Lubbock	e			06		e	02	03 31	1600	14,4
Fayetteville	iP			06,3		iL		05 47,4		
Veracruz	i			17		i	01	59 44		
Oaxaca	iS			18		iS		20		
Wichita Mountains	eP			19						
Boulder City	eP			51					2060	18,5
Little Rock	eP			52		S	02	04 30		
Pasadena	iP			52		eG		03,7	2080	18,7
Rolla	eP			60,6		S		04 38		
Chihuahua	i	02	00	10		i		07 17		
Cape Girardeau	eP			24,5		eScP		04 30		
Flaming Gorge	eP			24		eScP		07 17		
Eureka	iP			27		i		00 39	2480	22,3
Salt Lake City	eP			27						
Berkeley	eP			42					2650	23,9
Bloomington	eP			54 D						
Comitan	e		01	28		e		02 04		
Hungry Horse	e(P)			36						
Penticton	eP			54						
Brébeuf	iP		02	33					4100	36,9
Grenada	eP			03(13)						
La Paz	P		04	29					5640	50,8
College	iP			49						
Palisades	eS		08	15					3800	34,2

III. 27 Septembre

Iles Fidji, 17° 3 S, 178° 7 W.-h=555 km ca.-
H=06h.34mn05,4s. (USCGS)

18° S, 178° W.-h=600 km ca.-H=06h.33mn56s. (Moskva)

18° 1/2 S, 179° W.-H=06h.33mn56s. (Nouméa)

M=5 3/4-6 (Pasadena)

Apia	iP	06	35	56 D		iS	06	37 24	820	7,4

Septembre 1961

Port Vila	iP	06	36	48,5	C	1S		06	39	05,5			
Nouméa	iP		37	12,0	D	1S				48		1610	14,5
Koumac	iP			28,5		1S			40	17			
Onerahi	eP			58		S			41	07			
Karapiro	P		38	12								2300	20,7
Tuai	P			13									
Chateau	P			19									
Honiara	eP			22,5		e(S)			39	01,5		2480	22,3
Wellington	P			39		eS			42	23			
Cobb River	eP			43		S				24			
Kaimata	eP			57		eS				49			
Gebbies Pass	P		39	04		eS			48	50			
Brisbane	iP			13		1S			43	18		3100	27,9
Rabaul	iP			41,7	C	1			45	12,5			
Riverview	iP			44	D	1S			44	14			
Charters Towers	iP		40	00		1S				39		3720	33,5
Canberra	iP			03,0	D	1S				47,5			
Port Moresby	iP			07,0		1S				56			
Moorlands	iP			39,5	C	1PcP			45	39,0			
Fort Nelson	iP			41,0	C	1S				55,5		4300	38,7
Adélaïde	iP		41	07	D	1S			46	43			
Honolulu	iP			23								4820	43,4
Kipapa	iP			23									
Guam	iP			52		1ScP				16		5230	47,1
Hallett	iPP		42	49		eS			49	49			
Mundaring	iP		43	20	D	1(S)			50	48		6700	60,3
Scott Base	iP			27									
Mt Tsukuba	e			59,8									
Manila	iP		44	07		eS			46	14		7400	67,5
Matsushiro	iP			07,1	D	S			52	22		7500	67,5
Byrd	iP			09		eS				13			
Petropavlovsk	P			39	D	epP			46	34			
Lembang	eP			39		eS			53	19		8080	72,7
South Pole	iP			39		1S				11		8080	72,7
Youjno Sakhalinsk	iP			40		1pP			46	34			
Djakarta	iP			42	D	1S			53	30			
Mirny	iP			43	D								
Vladivostok	iP			56	D	1S				52		8350	75,2
Berkeley	iP		45	00,0	C	eS			54	00			
Ukiah	eP			01									
Pasadena	iP			03	C	eS				08		8500	76,5
Hong-Kong	iP			03		S				08			
Nhatrang	e	P		04,5		e1PP			48	02,5			
Magadan	P			22									
Eureka	iP			26		1(S)			54	55			
Tucson	iP			28		1pP			47	26		9000	81,0
Medan	1(P)			39	C	e(S)			55	13			
Penticton	iP			41	C								
College	iP			44								9400	84,6
Salt Lake City	eP			44		eSKPPKP		07	14	23			
Butte	eP			50		epP		06	47	53			
Flaming Gorge	iP			51		eS			55	29			
Hungry Horse	iP			53		1pP			47	53			
Laramie	iP		46	05		e			48	04			
Yakoutsk	iP			09								9870	88,8
Wichita Mountains	iP			16		pP				19			
Mt Hamilton	iP			31,5		S			56	16			

Septembre 1961

Tiksi	iP	06	46	32	C					10530	94,8
Fayetteville	iP			33,5		ipP	06	48	36,7		
Esen Boulak	e			37		iS		56	35		
Shillong	P			38						10800	97,2
Cape Girardeau	eP			51,8		P		48	53		
Bozeman	eP			57		epP			57		
Scott Base	i		51	08						6700	60,3
Chinchina	ePP			35		eSKS		56	58		
Shawinigan Falls	ePKP			41							
Namangan	ePKP1			46							
Bogota	ePP			49		iSKS		57	04	11800	106,2
Sverdlovsk	ePKP1			54							
Quetta	ePKP			54		e		53	22		
Kevo	iPKP1		52	03							
Sodankylä	iPKP1			07		iSKP		54	37		
Chiraz	i?			09		PP/SKP			38	14650	131,9
Kajaani	ePKP1			13		iPKS		55	37		
Kimberley	iPKP			13						14300	128,7
Nurmijaervi	ePKP1			13		iPKS			51		
Teheran	ePKP			18		iPP			56,2		
Moskva	ePKP1			18		epPKP1		54	32	14750	132,8
Broken Hill	iPKP1			22		iPP		55	15		
Tbilisi	ePKP1			25							
Simferopol	ePKP1			29							
Lvow	iPKP			35,0		i			26	15850	142,7
Chorzow	ePKP1			39		e			29		
Krakow	eiPKP1			39		e			29		
Skalnaté Pleso	eiPKP1			40		eipPKP1			00		
Witteveen	iPKP1			41		ipPKP1			30		
Ksara	ePKP1			41	D	i(PP)		56	05	16100	144,9
Raciborz	e(PS)			41		e		53	31		
Münster	e			41							
Coblm	iPKP			41,2		ei(PP)		55	31,5		
Jena	ePKP1			42		e(PP)		66	06		
Istanbul Kand	ePKP1			42		epPKP1		54	52		
Pruhonice	eiPKIKP			42,5						16250	146,3
Jerusalem	iPKP1			44	C	ipPKP1			54		
Wien	ePKP1			44		iPKP1		52	48		
Stuttgart	ePKP1			44,5		epPKP1		54	57,5	16400	147,6
Helwan	iPKP1			45,0	C	ipPKP1			54		
Bensberg	iPKP1			45,5		e		52	55		
Istanbul UTI	eiPKP1			45,9		e		54	52,8	16400	147,6
Bucuresti	iPKP1			47		iPP			53		
Folinière	iPKP			47,2							
Ljubljana	eiPKP1			47,8	D	iPKP2		53	53,3		
Garchy	iPKIKP			49,2		iPKP			55,1		
Trieste	ePKP1			50		epPKP1		55	05	16600	149,4
Beograd	iPKP1			50,5	D	ePPS	07	03	15,2		
Strasbourg	iPKP1			51		iPKP2	06	52	57	16500	148,5
Firenze Xim	iPKP1			62		ipPKP2		55	02		
Paris	iPKIKP			52,3		ipPKIKP			02,1		
Sofia	iPKP1			52,6		epPKP1			05,5		
Roselend	iPKP1			55		epPKP1			03,5		
Besançon	iPKP1			55		epPKP1			03,5		
Athènes	eiPKP			58,0	D	ePKP			13,0	16650	149,9
Clermont	iPKP1			58,5		i			09,5		
Bangui	iPKP1		53	01		iPP		57	23	17700	159,3
Isola	ePKP1			01,5		e		55	11,5		

Padova	e(PKP2)	06	53	06	e	06	54	06		
San Juan	ePKP		54	53						
Kiruna	ePP			41					14300	128,7
Makhatchkala	iPP			57						
Poulkovo	e			57						
Skalstugan	iPP			58						
Bulawayo	iPP		55	00					14850	133,7
Uppsala	ePP			06	C					
Köbenhavn	e			21						
Göteborg	iPP			29	C					
Cartuja	(PKP1)		56	00	(PP)		59	33	17800	160,2
Rolla	S			29						

inscrit à M'Bour, Caracas, Palisades

IV. 27 Septembre
Sud de l'Iran, 28°5 N, 54°7 E.-h=33 km ca
H=08h.21mn59,6s. (USCGS)

Chiraz	P	08	22	34					220	2,0
Teheran	e(P)		24	18	iS	08	26	20,3	830	7,5
Jerusalem	eP		25	59					1890	17,0
Helwan	e1P		26	35,4	i		34	09	2280	20,5
Nurmijaervi	eP		29	16	i		29	38	4180	37,6
Collm	eP			21	e			55	4250	38,3
Sodankylä	eP			49						
Uppsala	iP			53					4420	39,8
Kiruna	iP		30	09					4950	44,6
Tromsoe	P			25,0						
College	eP		34	33	e		34	51	9500	85,5
Trinidad	eP		37	(10)						
Grenada	eP			(17)						
South Pole	ePKP		40	39					13170	118,5

inscrit à Ksara

V. 27 Septembre
Côte E du Hondo, Japon, 36°42'N, 141°13'E
h=100 km ca.-H=09h.45mn49,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	09	46	21,6	iS	09	46	29,2		
Matsushiro	iP			44,1	D eS			45,1	340	3,1

VI. 27 Septembre
Près de la côte du Chili central
29°0 S, 71°3 W.-h=33 km ca.-H=10h.17mn07,7s. (USCGS)

Flaming Gorge	eP	10	29	07						
Eureka	eP			15					8850	79,7
Chiraz	e(PKP1)			36						

VII. 27 Septembre
N de Célèbes, 0°5 S, 123°4 E.-h=143 km ca
H=10h.47mn18,3s. (USCGS)

Darwin	eP	10	50	30					1550	14,0
Adélaïde	eP		54	17						
Canberra	iP			57,5	D iPcP	10	56	48,5	4650	41,9
Mawson	eP		59	05						
South Pole	iP	11	00	00					9940	89,5
Byrd	eP			21						
Eureka	ePKP		05	49					12600	113,4

VIII. 27 Septembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
52°5 N, 168°7 W.-h=27 km ca.-H=11h.20mn46,8s. (USCGS)

Septembre 1961

51°N, 161°W.-H=11h.20mn40s. (Moskva)
M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5 (Moskva)

College	eP	11	24	37		1(S)	11	27	34	1790	16,1
Petropavlovsk	P		25	18		eS		29	04	2150	19,4
Sitka	eP			23						2200	19,8
Magadan	P		26	00							
Penticton	eP		27	04							
Youjno Sakhalinsk	eP			09							
Tiksi	iP			23	D					3600	32,4
Yakoutsk	eP			26							
Hungry Horse	eP			36		1		28	10		
Berkeley	eP			44		eS		33	24		
Resolute	eP			51						4040	36,4
Butte	eP			55							
Bozeman	eP		28	06							
Eureka	eP			09		1		28	37	4220	38,0
Salt Lake City	eP			23							
Matsushiro	P			23,6		S		34	25	4400	39,6
Vladivostok	eP			24							
Pasadena	eP			26		eG		34,6		4480	40,3
Flaming Gorge	eP			32		eScS		38	55		
Laramie	eP			50							
Rapid City	eP			51							
Tucson	e(P)		29	13						5100	45,9
Oulan Bator	eP			54						5680	51,1
Esen Boulak	eP			54							
Wichita Mountains	eP			54							
Rolla	eP		30	04,5		S		37	38		
Fayetteville	iP			05,2		e(ScS)		41	03,1	5950	53,6
Cape Girardeau	eP			20,8		S		37	54		
Little Rock	eP			21,5							
Bloomington	eP			25,5		S		38	02		
Ottawa	eP			36						6400	57,6
Kevo	iP			38							
Shawinigan Falls	eP			40							
Tromsoe	iP			41,5						6500	58,5
Brébeuf	eP			44							
Morgantown	eP			47							
Apatity	eP			49						6580	59,2
Sodankylä	iP			54							
Kiruna	iP			54							
Palisades	eP		31	05		eS		39	26		
Sverdlovsk	e			06						7100	63,9
Fordham	eP			07							
Columbia	eP			13							
Kajaani	iP			17							
Skalstugan	iP			24	C					7200	64,8
Halifax	eP			29							
Nurmijaervi	iP			40		iS		40	34		
Hong-Kong	(P)			41		S			10	7200	64,8
Helsinki	eP			44						7480	67,3
Uppsala	P			47							
Moskva	eP			00						7780	70,0
Göteborg	iP			02							
Frounze	eP			04							
København	eP			16						8000	72,0
Andidjan	P		32	22							
Namangan	P			22							

Septembre 1961

Shillong	P	11	32	32					8360	75,2
Halle	iP			37	e	11	32	50		
Samarkand	P			39					8480	76,3
Collm	eiP			40	e		34	37		
Bensberg	eiP			42	e		32	56,5		
Jena	eP			42	e			55		
Raciborz	eP			47	ePcP		33	04		
Skalnaté Pleso	eiP			50						
Nhatrang	iP			50,5					8400	75,6
Folinière	i			51,1						
Paris	iP			52,3	i	13	05,05,		8800	79,2
Stuttgart	eP			54					8860	79,7
Lahore	P			56						
Strasbourg	P			58					8890	80,0
Garchy	iP		33	01,2	i	11	33	21,6		
Simferopol	eP			05						
Ljubljana	eiP			08,9						
Charters Towers	iP			09					9080	81,7
Clermont	eP			10						
Tbilisi	eP			10						
Trieste	eP			12					9120	82,1
Roselend	iP			12	e			26		
San Juan	eP			13					9200	82,8
Isola	eP			18,5	i			20,5		
Goris	iP			19						
Quetta	eP			22	eS		44	01		
Firenze Xim	iP			22	i		33	37	9350	84,2
Teheran	iP			30,3						
Chiraz	iP			51,5 C					10020	90,2
Sotchi	eP		38	06						
Byrd	ePKP		39	57	e		43	38		
South Pole	ePKP		40	15					15830	142,5

Inscrit à Medan, State College

IX. 27 Septembre

Région des Iles Sandwich,

59°3 S, 23°3 W.-h=33 km ca.-H=12h.06mn32,6s. (USCGS)

H=12h.07mn35s. (Moskva)

M=6-6 1/4 (Matsushiro); 6 (Moskva)

Gab. G. Videla	iP	12	11	53	eS	12	15	29		
South Pole	iP		13	48					3410	30,7
Byrd	iP			48						
Mawson	iP		14	24	eS		20	14		
Santiago	P		15	06						
Scott Base	iP			32	eL		32	42	4800	43,2
Kimberley	iP			45 C					4950	44,6
Mirny	iP			53	eS		22	33	5150	46,4
Windhoek	iP		16	00 D					5110	46,0
Hallett	eP			11	eS		23	15		
Bulawayo	iP			52 D						
La Paz	iP			53	iS		24	27	5950	53,6
Huancayo	e(SPP)		17	46	e(PPP)		18	31		
Tananarive	P		18	09	eS		26	52	7100	63,9
Bangui	eP			53	ipP		19	14		
M'Bour	iP		19	07	iS		28	40	8170	73,5
Bogota	iP			15	iS			51		
Chinchina	iP			17	iS			56	8350	75,2
Caracas	iP			28 C	iS		29	18		

Fort Nelson	1P	12 19	28,0	D	eS	12	29	15	8650	77,9
Moorlands	1P		31,0							
Wellington	P		33							
St Vincent	1P		34							
Martinique	1P		41						8800	79,2
Tuai	eP		44							
Chateau	1P		44	C						
Dominica	eP		45							
Galerazamba	eP		48		eS?		30	00		
Balboa Heights	1P		49						9080	81,7
Karapiro	P		49							
Melbourne	eP		54							
Mundaring	1P		56						9250	83,3
San Juan	1P	20	05							
Adélaïde	1P		06	C	eS			30		
Canberra	1P		09,5	C	eS			31		
Riverview	1P		16	C	1S			56		
Hermanus	1B		33		1SS		23	13	4120	37,1
Brisbane	1P		36		1SKS		31	21		
Charters Towers	1P	21	17		1		33	55	11200	100,8
Toledo	eP		18		eS			04	11100	99,9
Istanbul Kand	eP		59		ePP		26	20		
Ljubljana	(e)	22	10		e			25		
Isola	eP		21,5		ePP			09,0		
Kerguelen	1S	24	00		K		29	00	5650	50,9
Cartuja	PP	25	05		S		32	46		
Helwan	ePP		20,0		(S)		33	06	11000	99,0
Fayetteville	e		26,6						12350	111,2
Collm	(e)		27		e1PP		27	03		
Wichita Mountains	eP		29							
Bagnères	e1(PP)		36		e1PP		25	50	11400	102,6
Jerusalem	e		45							
Lembang	e		48							
Chiraz	e(PKP)		58		(S?L)		36	--	12000	108,0
Cape Girardeau	ePKP		59							
Wien	e	26	--							
Ksara	1(P)		00		M	13	15	--		
Firenze Xim	e1(PP)		04		eL		04	--		
Monaco	ePP		06						11700	105,3
Shawinigan Falls	ePKP		07							
Jena	e(PKP)		11		e(pPKP1)	12	27	24		
Trieste	e		11		ePP		26	27	11980	107,8
Tucson	ePKP		13		1			14		
Quetaa	ePKP		14	D						
Clermont	e		16		e			28		
Barchy	1PKIKP		16		1			23,5		
Besançon	(e)		19							
Moskva	1PKP1		19						13800	124,2
Pasadena	1PKP		23		eR	13	06,2		13500	121,5
Rapid City	1PKP		24							
Flaming Gorge	ePKP		25							
Uppsala	ePKP1		25						13500	121,5
Bensberg	(e)(PP)		26		e	12	26	47		
Salt Lake City	ePKP		27							
Samarkand	1PKP1		28							
Eureka	1PKP1		29		1			34		
Shillong	PKP		29						13800	124,2

Septembre 1961

Stuttgart	ePP	12	26	30	ePP	12	26	40,5		
Nurmijaervi	iPKP1			30						
Helsinki	ePKP1			31						
Skalstugan	iPKP1			31	1(PP)		28	21		
Folinière	iPP			31,7					12050	108,5
Poulkovo	ePKP1			32						
Berkeley	ePKP			34 (C)						
Namangan	PKP1			35						
Butte	ePKP1			35						
Andidjan	iPKP1			35 C					14000	126,0
Bozeman	ePKP1			36						
Kajaani	iPKP1			37	iPKS		29	59		
Strasbourg	ePP			38	eL	13	07	---	12250	110,3
Frounze	iPKP1			38 D						
Hungry Horse	iPKP1			39	iPP	12	30	00		
Kiruna	iPKP1			41	iPKS			06	14500	130,5
Bucuresti	e			41	M		13	11	12300	110,7
Alma Ata	ePKP1			42						
Sodankylä	iPKP1			42	iPKS		30	09		
Semipalatinsk	PKP1			43					15200	136,8
Kevo	ePKP1			44						
Penticton	ePKP			45						
Hong-Kong	PKP1			(45)	PP			10	14700	132,3
Sverdlovsk	PKP1			45						
Brébeuf	iPP			52	eSS		44	---		
Resolute	ePKP			56	1			05		
Esen Boulak	i(PKP1)			58						
Roma	e		27	00	ePS		35	10	11600	104,4
Halle	e			02						
Simferopol	ePP			(05)						
Sitka	ePKP			08						
Tbilisi	ePP			09						
Durham	iPP			12	M	13	12	---	12650	113,9
Lvow	e			13						
Oulan Bator	e(PKP1)			14						
Irkoutsk	ePKP1			15 D						
College	ePKP1			16	ipP	12	27	29	17000	153,0
Kheis	PKP1			21						
Matsushiro	PKP1			21,6	PP		31	18	17400	156,6
Vladivostok	iPKP1			26						
Tiksi	iPKP1			27 C						
Makhatchkala	ePP			30						
Yakoutsk	ePKP1			30					18400	165,6
Petropavlovsk	ePKP1			36 D						
Magadan	PKP1			37						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1			38						
Mt Tsukuba	ePKP1			57	1		42	23		
Padova	e		28	04	e		31	07		
Port Moresby	e		34	12	eS		40	37	12400	111,6

inscrit à Medan, Palisades, Roxburgh, Kew, Tortosa, Pavia, Paris, De Bilt

X. 27 Septembre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,73 tonne
51° 17¦8 N, 12° 39¦4 E (Collm)

Collm	eSg	14	31	04,3	ei		14	31	08,4	

XI. 21 Septembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes

Septembre 1961

52° 7 N, 168° 7 W.-h=42 km ca.-H=19h.20mn48,6s. (USCGS)
H=19h.20mn38s. (Moskva)
M=5 1/2 (Matsushiro); 5,5 (Roma)

College	iP	19	24	38		iL	19	29	53	1750	15,8
Petropavlovsk	P		25	16	C					2210	19,9
Sitka	eP			20							
Magadan	P			58							
Penticton	eP		26	56							
Youjno Sakhalinsk	eP		27	08							
Tiksi	iP			22	D						
Yakoutsk	eP			24						3720	33,5
Ukiah	eP			31							
Hungry Horse	iP			36		iPcP		30	11		
Butte	eP			40							
Berkeley	eP			43							
Resolute	eP			50		i			16	3990	35,9
Bozeman	eP		28	02							
Eureka	eP			08		ipP		28	31	4200	37,8
Flaming Gorge	eP			20		epP			34		
Vladivostok	iP			22	C	iS		34	37		
Matsushiro	eP			23		S			28	4500	40,5
Salt Lake City	eP			23							
San Juan	iP			23							
Nhatrang	eiP			23,5		i		28	08		
Pasadena	iP			30		eS		34,3		4400	39,6
Laramie	eP			47							
Rapid City	e(P)			50							
Tucson	eP		29	11						5040	45,4
Mt Hamilton	eP			50,5							
Oulan Bator	eP			52						5750	51,8
Wichita Mountains	eP			54							
Rolla	eP		30	04,5		S		38	03		
Fayetteville	iP			07,0		iS		36	21,6		
Saint Louis	eP			11						5910	53,2
Little Rock	eP			22,5		S		37	44		
Cape Girardeau	eP			23,5		S		38	12		
Bloomington	eP			34		S			12		
Ottawa	eP			35						6380	57,4
Kevo	iP			36							
Esen Boulak	eP			39							
Tromsoe	iP			40,5						6450	58,1
Shawinigan Falls	eP			41							
Brébeuf	iP			43,0	D						
Apatity	eP			48							
Morgantown	iP			48,7	D						
Sodankylä	iP			53						6700	60,3
Kiruna	P			53							
State College	i			54		i		37	06		
Washington	iP		31	01							
Palisades	eP			04		eS		39	27	6800	61,2
Fordham	eP			05		eS			27		
Semipalatinsk	P			07							
Chapel Hill	e			10							
Columbia	eP			12						6930	62,4
Kajaani	iP			16							
Hong-Kong	P			27		S		40	08	7250	65,3
Sverdlovsk	(P)			33							

Septembre 1961

Nurmijaervi	eP	19	31	39	C	eS	19	40	31		
Helsinki	1P			41						7480	67,3
Poulkovo	1P			41		eS			43		
Halifax	eP			43							
Uppsala	1P			45						7500	67,5
Alma Ata	eP			55							
Moskva	1P		32	00						7800	70,2
Frounze	1P			04	C						
Göteborg	1P			09							
Roselend	eP			11		e		34	24		
Köbenhavn	eP			13						8000	72,0
Port Moresby	ePP			16		e(SKS)		38	38		
Namangan	1P			21							
Witteveen	1P			22							
Shillong	P			30						8400	75,6
Nhatrang	e1P			33		e1(pP)		32	44,5		
Kew	e			36							
Münster	e			36							
Halle	1			38							
Collm	e1P			38		e		35	48	8550	77,0
Samarkand	1P			38	C					8500	76,5
Jena	eP			41		e		33	09		
Bensberg	e1P			41,5	D	e		32	55		
Chorzow	eP			42		e(PcP)			53		
Krzkow	eP			42		eS		42	36	8650	77,9
Lvow	1			44,5	C						
Raciborz	eP			46		ePcP		33	07		
Skalnaté Pleso	1P			49	C	e1PcP		32	53		
Heidelberg	eP			50							
Folinière	1			51,2		1S		34	10,5	8800	79,2
Paris	1P			52,3		1PcP		32	57,8	8800	79,2
Stuttgart	eP			52,5							
Lahore	P			54						8880	79,9
Tübingen	eP			55							
Strasbourg	1P			56						8890	80,0
Wien	e1P			56							
Messstetten	eP			57							
Ravensburg	eP			59							
Garchy	1P		33	00,1		1(PcP)		33	11,2		
Besançon	P			02							
Simferopol	eP			03							
Charters Towers	eP			04						9200	82,8
Sotchi	eP			05							
Ljubljana	eP			06,1	C	e1			19,1	9200	82,8
Clermont	eP			08		1			09		
Tbilisi	eP			09							
Trieste	eP			10		epP			21		
Penticton	eP			18							
Isola	1P			19,2	D						
Monaco	1P			20						9350	84,2
Bagnères	1P			20		1			48		
Firenze Xim	1P			20,5	C	1		50	08		
Quetta	P			21						9370	84,3
Istanbul Kand	eP			23		eS		43	11		
Istanbul UTI	eP			27,5							
Roma	eP			30		1		44	20	9580	86,2
Teheran	1P			30,5							
Toledo	eP			34		eS			18	9700	87,3

Septembre 1961

Padova	e	19	33	36	e	19	35	---		
Medan	1P			43 D						
Chiraz	eP			49	(PP)		37	33	10000	90,0
Jerusalem	1P		34	05 D						
Garchy	1			56,1	1		36	28,5		
Broken Hill	ePKP1		40	17						
Bulawayo	ePKP1			23 C					16250	146,3

inscrit à Riverview

XI. 27 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°4 N, 168°7 W.-h=22 km ca.-H=19h.27mn00,7s. (USCGS)

52° 1/2 N, 168° 3/4 W.-Réplique du VIII. 27 Septembre H=19h.26mn58s. (BCIS)

H=19h.26mn54s. (Moskva)

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

College	1P	19	30	53					
Petropavlovsk	eP		31	32					
Sitka	eP			35					
Honolulu	eP		32	54	e	19	35	48	
Tiksi	1P		33	36					
Kipapa	eP			38					
Ukiah	e(P)			47					
Hungry Horse	1P			51	1			48	
Berkeley	eP			57					
Resolute	eP		34	05					
Butte	eP			09	e(S)		39	34	
Mt Tsukuba	1P			14	1S		40	31	
Bozeman	eP			18					
Eureka	1P			23	1pP		34	37	
Salt Lake City	eP			38					
Mats ushiro	1P			38,1	C S		40	46	
Pasadena	1P			39	eS			25	
Flaming Gorge	e(P)			43	e		34	48	
Rapid City	1P		35	03					
Laramie	1P			05					
Kheis	1P			17					
Tucson	eP			27	1		35	42	
Mt Hamilton	eP			56	S		43	04	
Irkoutsk	P			56 C					
Oulan Bator	1P		36	06					
Wichita Mountains	eP			10					
Washington	1(P)			18					
Rolla	eP			21,5	S			50	
St Louis	1P			26 D					
Bloomington	1P			36	S		44	17	
Little Rock	1P			36	S			17	
Cape Girardeau	eP			39	S			18	
Ottawa	eP			51					
Kevo	1P			54					
Esen Boulak	1P			55					
Shawinigan Falls	eP			56					
Brébeuf	1P			57,5					
Apatity	1P		37	03					
Morgantown	1P			04 D					
State College	1P			06	eS		45	16	
Kiruna	1P			09 C	ePS			36	

Septembre 1961

Sodankylä	iP	19	37	09	C			
Palisades	eP			23		eS	19	45 35
Chapel Hill	iP			25				
Columbia	eP			27				
Kajaani	iP			31	C			
Sverdlovsk	P			36				
Halifax	eP			40,5				
Hong-Kong	P			42		S		36 26
Manila	eP			52		eS		14
Nurmijaervi	iP			55	C	iS		45
Poulkovo	iP			56				
Helsinki	iP			57				
Uppsala	iP		38	01	C			
Alma Ata	iP			10				
Moskva	iP			15				
Göteborg	iP			16	C	i		38 20
Frounze	P			19	C			
Köbenhavn	i			30		eS		48 37
Durham	eP			31		i(SKS)		49 12
Namangan	iP			36	C			
Andidjan	iP			35				
Shillong	P			46				
Warszawa	eiP			47		eS		48 32
Nhatrang	iP			47,9		eiPcP		39 02
Münster	eP			51				
Kew	iP			52		eL	20	00 --
Samarkand	P			52				
Halle	iP			53		iSkS	19	49 02
Collm	eiP			53,9	C	ei		39 39,5
Bensberg	iP			56,5	C	e(S)		49 08
Jena	eiP			57		e(S)		48(38)
Chorzow	eP			58	C	ePcP		39 09
Krakow	eiP		39	00		eS		48 52
Lvow	iP			00,0	C			
Raciborz	eP			03		e		40 16
Heidelberg	eP			05				
Skalnaté Pleso	iP			05	C	iPcP		39 08
Ravensburg	eP			05				
Folinière	iP			05,4				
Stuttgart	iP			08,6(C)				
Strasbourg	iP			09,5		LM	20	10-60
Tübingen	eiP			09,9				
Lahore	P			10				
Wien	iP			11	C	i	19	39 58
Messstetten	eP			12				
Makhatchkala	iP			13				
Garchy	iP			14,9		i		41,9
Besançon	iP			16,0				
Bucuresti	iP			17		eL	20	11 --
Simferopol	iP			18	C	S	19	49 36
Sotchi	P			20	C			
Ljubljana	eiP			22,9	C	ei		39 44,7
Clermont	iP			23,5	C	i		40 04,5
Tbilisi	iP			24				
Trieste	eiP			25		eS		49 40
Padova	e(P)			26		e(S)		50 --
Roselend	iP			26,0		i		39 44
San Juan	eP			28				

Septembre 1961

Beograd	eP	19	39	29,3	ePcP	19	39	39,0
Goris	iP			32				
Firenze Xim	i.P			33,8 C	eS		50	25
Isola	eP			34,0	i		39	34,5
Athènes	ei			35,3	ei			49,7
Bagnères	iP			35,5	i			58
Serra do Pilar	P			36 C	S		50	03
Quetta	eP			36 C	eS			16
Sofia	i(P)			36,4	ei		41	29,5
Brisbane	i(P)			40	i		55	22
Pavia	iP			44	eM	20	20	00
Roma	eP			49	e(ScS)	19	50	34
Teheran	iP			45,7	iS			11
Toledo	eP			50				
Antigua	eP			(52)				
Chinchina	eP			53	iS			35
Medan	eP			58 D	e(S)			32
Caracas	eiP		40	00	eiS		51	20
St Vincent	eP			03				
Cartuja	iP			04	eS			10
Chiraz	iP			05,5 C	(PP)		43	40
Ksara	iP			11	eS		51	13
Kerusalem	iP			19,5	ePP		44	05
Tortosa	eP			20				
Helwan	eP			31,0				
Istanbul UTI	eiP			41,7 D				
Mirny	ePKP1		46	30				
Broken Hill	ePKP1			31				
Bulawayo	ePKP1			39 C				
Kimberley	iPKP1			49				
Windhoek	iPKP1			53 D				
Bogota	eSKS		50	30	iS	19	50	49

inscrit à Galerazamba, Riverview, Mt Bour, De Bilt, Alicante, Bangui

XII. 27 Septembre

Au large de la côte N de Luçon (Philippines)

19°8 N, 120°4 E.-h=33 km ca.-H=20h.12mn58,4s. (USCGS)

Hong-Kong	P	20	14	29					700	6,3
Shillong	P		18	39					3030	27,3
Charters Towers	iP		21	29					5180	46,6
Quetta	eP			46					5480	49,3
Chiraz	eiP		23	15					6850	61,7
College	iP		24	26	ipP	20	24	36	8080	72,7
Nurmijaervi	iP			42						
Uppsala	iP		25	02					8800	79,2
Collm	eP			33	e		25	43		

XIII. 27 Septembre

E de la Mer de China, 2[illegible]°3 N, 124°7 E.-

h=160 km ca.-H=[illegible]h.07mn12,1s. (USCGS)

Hong-Kong	P	21	09	37	S	21	12	--	1180	10,6
Manila	iP			56	eS			10	1350	12,2
Matsushiro	P		10	42,2	eS		13	43	1700	15,3
Mt Tsukuba	eP			52,5 C	M		10	55,7		
Nhatrang	iP		11	34,2	eisP		11	41		
Shillong	P		13	03					3300	29,7
Medan	(e)			39						

Septembre 1961

Lembang	1(P)	21	14	06	C					4130	37,2
Quetta	eP		15	58							
Chiraz	1P		17	23,5						6980	62,8
Canberra	eP			37,0	D						
College	1P			39						7250	65,3
Kevo	1P			57							
Sodankylä	1P		18	02	D					7650	68,9
Kajaani	1P			06	D	1	21	18	32		
Kiruna	1P			15							
Nurmijaervi	1P			21							
Resolute	eP			42	D						
Uppsala	1P			42						8400	75,6
Collm	eP		19	13		1		22	23		
Penticton	eP			33							
Stuttgart	eP			34						9550	86,0
Hungry Horse	1P			52		1pP		20	32		
Eureka	1P		20	12		1pP			52		
Pasadena	1P			19						10580	95,2

XIV. 27 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 168° E.-
H=22h.23mn58s. (Nouméa)

Port Vila	1P	22	24	13,5	C	1S	22	24	25		
Nouméa	1P		25	00,2	C	1S		25	47,7	430	3,9

I. 28 Septembre
Epicentre dans l'Adriatique
Données peu concordantes (BCIS)

Messina	eP	00	38	51	C	1Sg	00	40	20,7		
Athènes	eIPn		39	57,0		e1Sg			38,8		
Ksara	1(P)		41	52							
Roma	eM		42	30							

II. 28 Septembre
Près de la côte de Sumatra
3°9 S, 102°0 E.-h=78 km ca.-H=01h.23mn59,6s. (USCGS)
4° S, 103° E.-h=100 km ca.-H=01h.23mn58s. (Moskva)
M=6,5 (Quetta); 6,3 (Uppsala); 5 1/2-5 3/4 (Palisades)

Djakarta	eP	01	25	15		eS	01	25	33	580	5,2
Medan	ePg		26	02		e(Sg)		26	34		
Baguio	P		29	40		S		34	30		
Hong-Kong	P			53		S			55	3180	28,6
Mundaring	1P		30	11		1		33	23	3400	30,6
Shillong	P			12						3410	30,7
Lahore	P		32	04							
Port Moresby	1P			08,2		1S		38	35		
Charters Towers	1P			16		1S			51	4400	39,6
Adélaïde	1P			16	C	eS			54		
Quetta	eP			34	C	eS		39	25	5280	47,5
Esen Boulak	1P			54							
Melbourne	1P		33	02						5700	51,3
Oulan Bator	1P			03							
Andidjan	1P			06	C	S		40	27		
Matsushiro	1P			06,4	C	S		34	18	5750	51,8
Alma Ata	1P			07							
Frounze	1P			11		pP		33	27	5780	52,0
Namangan	1P			12							
Canberra	1P			14,0	C	eS		40	30		
Brisbane	1P			17		1S			44	5980	53,8

Septembre 1961

Vladivostok	iP	01	33	19		iS	01	40	58		
Samarkand	iP			20	C						
Irkoutsk	iP			20	C					6100	54,9
Riverview	iP			21	C	iS			55		
Moorlands	iP			30,0	C	iS		33	42,5		
Fort Nelson	iP			30,5	C	ipP			44,5		
Tananarive	e(P)			31		e			59	6180	55,6
Honiara	e(P)			42		iS		(52)	59		
Chiraz	iP			49,9	C	S		41	47	6400	57,6
Youjno Sakhalinsk	iP		34	14		ipP		34	34		
Mirny	eP			19							
Teheran	iP			22,0		iS		42	37		
Nouméa	iP			31,7	D					7220	75,0
Port Vila	e(P)			42							
Semipalatinsk	P			43	C						
Goris	iP			48	C						
Makhatchkala	iP			54		epP		35	25	7500	67,5
Yakoutsk	P		35	00							
Mawson	iP			01							
Tbilisi	iP			02	C						
Sverdlovsk	P			02						7680	69,1
Jerusalem	iP			24,5	C						
Gebbies Pass	eP			25							
Ksara	iP			25	C	i(S)		45	44	8020	72,2
Sotchi	P			26							
Broken Hill	iP			27							
Petropavlovsk	iP			28	C	eS		44	58	8200	73,8
Magadan	P			29							
Wellington	P			30							
Karapiro	P			31						8300	74,7
Tuai	eP			39							
Tiksi	iP			48	D						
Onerahi	(P)			48							
Kimberley	iP			49	D					8550	77,0
Simferopol	iP			50		eS	01	45	35		
Moskva	iP		36	00		(ipP)		36	16	8780	79,0
Penticton	eP			02							
Istanbul Kand	iP			04		eS		46	01	8880	79,9
Hallett	iP			04		ipP		36	20		
Scott Base	iP			09							
Bucuresti	P			21							
Athènes	eiP			22,0	C	ei			44,0	9280	83,3
Bangui	iP			26		i(pP)			42	9380	84,4
Poulkovo	iP			27							
Sofia	iP			28,5		i		38	41,3		
Apatity	iP			32							
Apia	iP			32	C	i		36	48	9580	85,7
Lvow	i			33,0	C	i		39	53		
South Pole	iP			35		pP		36	52	9570	86,1
Kajaani	iP			39	C						
Kheis	iP			40							
Helsinki	iP			41							
Krakow	eP			41		ePP		40	12		
Nurmijaervi	iP			41	C	iS		47	28	9780	87,8
Skalnaté Pleso	eiP			43	C	eiPP		40	12		
Sodankylä	iP			45	C	i		37	17		
Messina	eP			46		i			14,9	9950	89,6
Kevo	iP			47	C						

Septembre 1961

Chorzow	eP	01	36	47		e	01	37	02	
Raciborz	eP			51		epP			12	
Wien	e1P			56	C	e		38	07	
Kiruna	1P			56	C	1pP		37	13	10060 90,5
Uppsala	1P			57		1PP		40	36	
Ljubljana	P		37	(00)		ePP			31,9	
Roma	eP			00		e		48	00	10250 92,3
Tromsoe	P			00,5						
Trieste	eP			02		eSKS		47	18	
Istanbul UTI	eP			04,5	D	1		37	19,0	
Collm	eP			06		ePP		40	48	
Firenze Xim	eP			09	D	e		41	26	
Skalstugan	1P			10	C	1pP		37	25	10400 93,6
Halle	1P			10		ePP		40	42	
Jena	eP			10		ePP			54	
Byrd	eP			11		e		37	26	
Stuttgart	eP			16,5		ePP		41	07	10500 94,5
Isola	eP			25,0		ePP			21,0	
College	1P		38	00		ePKP			55	11300 103,5
Helwan	1P			34,0		e		39	11	
Istanbul UTI	e1			42,0						
Paris	e(PP)		41	37,5						11080 99,7
Resolute	eP		42	22						
Penticton	1P			49						
Hungry Horse	1PKP			55						
Ukiah	ePKP			58						13950 125,6
Butte	ePKP		43	00						
Berkeley	ePKP			00						
Eureka	1PKP			06		1pPKP		43	23	14500 130,5
Laramie	1PKP			07						
Pasadena	1PKP1			08		1pPKP1			25	
Flaming Gorge	ePKP1			10		1SKP		46	33	
Tucson	ePKP1			11		e		43	18	
Shawinigan Falls	ePKP1			17						
Mt Hamilton	ePKP1			18		PLS		37	02	
Brébeuf	1PKP1			19		ePP		46	26	15350 138,2
Palisades	ePKP1			23		ePP			39	
Rolla	ePKP1			24						
St Louis	ePKP1			25						15900 143,1
Fordham	ePKP			28						
Fayetteville	1PKP1			28,9		1(pPKP1)		43	44,5	
Bloomington	ePKP1			29						
Morgantown	1PKP1			29,1	C					
Cape Girardeau	1PKP			30,5		S			00	
Washington	1			31		e		47	22	8300 74,7
Little Rock	1PKP1			33						
Chapel Hill	1			38						
Columbia	ePKP1			40						
Antofagasta	e			50,2						
La Paz	(PKP1)			52		PP		43	28	17500 157,5
San Juan	ePKP			56						
Salt Lake City	ePKP			56						
Trinidad	ePKP			(59)						
Caracas	ePKP1		44	00		ePP		49	04	
Bogota	ePKP1			04		ePP			38	19300 173,7
Chinchina	1PKP1			04		ePP			45	

inscrit à Kerguelen

III. 28 Septembre
Près du Cap Est, Nouvelle Zélande, 38°2 S, 178°7 E
h=140 km ca.-H=02h.24mn30s. (Wellington)
M=5,0 (Wellington)

Tuai	P	02	24	57	S	02	25	17
Karapiro	P		25	12				
Chateau	P			14				
Wellington	P			35	S		26 25,5	
Cobb River	eP?			51	S		52	
Gebbies Pass	eP		26	21	S		27 29	
Kaimata	S		27	31				

									300	2,7
									480	4,3

IV. 28 Septembre
Au large Sud de Hondo (Japon)
30°8 N, 141°6 E.-h=41 km ca.-H=03h.24mn37,7s. (USCGS)
30° 1/2 N, 141° 1/2 E.-H=03h.24mn40s. (Moskva)
30°46'N, 141°53'E.-h=60 km ca.-H=03h.24mn34,3s. (JMA)
M=6,3 (Roma); 6 (Pasadena); 5,8 (Uppsala, Kiruna); 5,7 (Matsushiro); 5,5 (JMA); 5 1/4 (Moskva)

Hachijojima	P	03	24	58,0						
Tokyo	P		25	54,6	S	03	26	51,3	510	4,5
Kakioka	eP			58,0	eS		27	01,1		
Mt Tsukuba	iP			58,5	M			08,3		
Maebashi	eP		26	06,7	eS			21,9		
Matsushiro	iP			11,5 D	S			24	700	6,3
Osaka	e			17	eL		28	13,0		
Sendai	eP			23	e		27	45,9		
Morioka	eP			45,1	e		28	15,4		
Fukuoka	eP		27	03,6	S		29	18,3	1050	9,5
Sapporo	eP			39,4	eL		31	11,0	1330	12,0
Vladivostok	eP			59	eS		30	30		
Youjno Sakhalinsk	eP		28	21						
Guam	iP			39	eS		32	03	1910	17,2
Baguio	P		29	48	S		34	04		
Petropavlovsk	eP		30	07	eS			27		
Hong-Kong	eP			08	S			(44)	2860	25,7
Oulan Bator	P			56					3440	31,0
Yakoutsk	P		31	00						
Irkoutsk	iP			26 C	eS		36	50		
Esen Boulak	P			56						
Port Moresby	iP		32	16,5	iS		38	15	3500	31,5
Tiksi	iP			21 D						
Shillong	P			40					4900	44,1
Honolulu	eP		33	20	eL		41	50	6010	54,1
Charters Towers	iP			35	i(S)		40	49		
Frounze	P			57						
College	iP		34	02	i		35	52	6010	54,1
Namangan	P			17						
Andidjan	P		34	,3 C						
Hawai Volcano Obs	eP			23						
Warsak	P			30					6430	57,9
Brisbane	iP			30	iS		42	34	6500	58,5
Samarkand	P			42						
Sverdlovsk	P			43					6650	69,9
Quetta	eP		35	03						
Riverview	(P)			18	i(S)		43	55		
Adélaïde	iP			19 C						
Canberra	eP			24,5	iPcP		35	51,0		

Septembre 1961

Mundaring	eP	03 35 27				7400	66,6
Magadan	S	33					
Apatity	iP	37					
Resolute	eP	38 D				7670	69,0
Melbourne	eP	41					
Hevo	iP	42					
Sodankylä	iP	52 C				7800	70,2
Kajaani	iP	36 00					
Makhatchkala	iP	01					
Moskva	eP	02	S	03 45 23		8030	72,2
Kiruna	iP	02	iScS	25			
Teheran	P	05					
Fort Nelson	iP	09,0	eL	04 01,0			
Poulkovo	iP	10	S	03 45 39			
~~Teheran~~	~~P~~	~~15~~					
Chiraz	iP	15,5	e(S)	44(09)		8240	74,2
Tbilisi	eP	17	eS	45 54			
Nurmijaervi	iP	21	iPP	39 08			
Helsinki	iP	22					
Berkeley	iP	25					
Hungry Horse	e(P)	27					
Sotchi	eP	30				8520	76,7
Skalstugan	IP	33	ipP	36 52			
Uppsala	iP	37	iS	46 19		8700	78,3
Chiavari	i(P)?	41	e(SKS)	48 06			
Eureka	iP	44	i	39 37			
Simferopol	eP	44					
Bozeman	eP	46				8840	79,6
Pasadena	iP	52	eS	46 54			
Böteborg	iP	57					
Warszawa	eP	58	eSKS	47 13		9150	82,4
Lvow	e	~~57 59~~	M	04 17 12			
Wien	e	37 ---					
Flaming Gorge	eP	01					
Köbenhavn	eP	04	eS	03 47 04		9250	83,3
Krakow	eP	06	eSKS	34			
Istanbul Kand	eP	07	eS	37		9400	84,6
Chorzow	eP	08	e	37 18			
Skalnaté Pleso	iP	10	eipP	19			
Raciborz	eP	10	epP	46			
Rapid City	e(P)	11					
Bucuresti	eP	11	M	04 04 10		9400	84,6
Kbara	iP	11	eS	47 40			
Laramie	eP	13					
Halle	eP	19	eSKS	47,9			
Jerusalem	iP	19,5				9600	86,4
Collm	eP	20	e	40 49			
Münster	e	22					
Jena	eP	22	eS	48(12)			
Tucson	eP	25				9680	87,1
Bensberg	e(P)	31					
Ljubljana	eP	32	e	03 41 08			
Stuttgart	eP	35	eS	48 31		9980	89,8
Trieste	eP	36	eS	09			
Wichita Mountains	e	36	e	41 18 ---			
Firenze Xim	e	38	e	04 17 --		10300	92,7
Durham	eP	42	iS	03 48 21			

Septembre 1961

Mt Hamilton	iP	03 37 43,5	SKS	03 48 13			
Paris	iP	51,5	R	04 16,3	10300	92,7	
Garchy	iP	52,7	i	03 38 44,9			
Salt Lake City	eP	58					
Fayetteville	iP	38 00,0	e(PP)	41 20,5			
Padova	e(P)	03	e	49 13			
Brébeuf	eP	11	ePP	42 10	10800	97,2	
Bloomington	e	39 44	SKS	48 46			
Taranto	e	40 09					
Semipalatinsk	e	47			5380	48,4	
Roma	ePP	41 40	iSS	55 34			
Isola	e	47,5					
Morgantown	iPP	42 03,2			11130	100,2	
Uppsala	iP	43 01					
Cartuja	PP	19	L	04 21,3			
Niedzica	ei	44 03	e	03 44 44			
Skalnaté Pleso	ei	05	e	14			
La Paz	PKP1	22	i	04 41,0			
San Juan	ePKP1	26			13750	123,8	

inscrit à Rolla, Kew, Cape Girardeau, Palisades

V. 28 Septembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

52°4 N, 168°7 W.-h=33 km ca.-H=03h.32mn03,8s. (USCGS)

Réplique du 27 septembre

College	iP	03 35 52	ePcP	03 40 29			
Hungry Horse	iP	38 55					
Eureka	iP	39 25	eS	45 13			
Matsushiro	P	37					
Flaming Gorge	e(P)	48					
Kevo	iP	41 52					
Tromsoe	iP	58,0					
Kiruna	iP	42 08 C					
Sodankylä	iP	09					
Skalstugan	iP	27					
Kajaani	iP	31					
Nurmijaervi	iP	55 C					
Isola	iP	44 33,5					
Monaco	eP	35					
Pagnères	eP	45					
Teheran	P	46,5					
Jena	e	56	e	30			
Bulawayo	iPKP	51 39					

inscrit à Strasbourg, Hallett, Toledo, Clermont

VI. 28 Septembre

SE de Hondo, 34°15'N, 139°52'E.-h=40 km ca

H=03h.59mn04,1s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	03 59 33,5	iS	03 59 58,7			
Matsushiro	iP	47,8 D	S	04 00 20	300	2,7	

VII. 28 Septembre

Sud de Hondo, Japon

30°6 N, 141°6 E.-h=33 km ca.-H=04h.19mn06,4s. (USCGS)

Réplique du IV. 28 Septembre

31°26'N, 141°10'E.-h=60 km ca.-H=04h.19mn06,6s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	04 20 29,3	M	04 20 37,4			
Matsushiro	B	43 C	S	21 54			
Charters Towers	i	28 13					

College	eP	04	28	33						
Quetta	eP			34 C						
Canberra	e		29	45						
Resolute	eP		30	(13)						
Sodankylä	1P			23						
Kajaani	1P			32						
Nurmijaervi	1P			50						
Hungry Horse	e(P)			54						
Skalstugan	eP		31	02						
Butte	eP			06						
Uppsala	1P			07 C						
Woody	P			11						
Eureka	eP			13						
Flaming Gorge	eP			32						
Ksara	e			44						
Collm	eP			49						
Wichita Mountains	eP			55						
South Pole	e		38	01						
Byrd	eP			01						
Chiraz	PKP		52	20 (D) (SKS)		04	55	00		

inscrit à State College, M'Bour

VIII. 28 Septembre

Hindou-Kouch, 36°4 N, 70°7 E.-h=204 km ca
H=05h.00mn43,4s. (USCGS)
H=05h.01mn(35)s. (Moskva)
36°5 N, 70°5 E.-h=220 km .-H=05h.00mn45s. (BCIS)
35°3/4 N, 70°3/4 E.-h=250 km ca.-H=05h.00mn47s. (Quetta)

Warsak	P	05	01	28						
Samarkand	1P			48						
Andidjan	eP			53						
Namangan	1P			54						
Lahore	1P		02	08	1S	05	03	40		
Quetta	1P			24 D	1S			40		
Frounze	1P			26 D						
Alma Ata	1P			42						
Teheran	eP		04	15,5						
Chiraz	1P			36,0 C	e(S)		07	27		
Makhatchkala	eP			54						
Tbilisi	eP		05	11					2270	20,4
Sverdlovsk	eP			17 C						
Ksara	e		06	23						
Sotchi	e			24					2680	24,1
Simferopol	e		07	04						
Apatity	eP			39						
Kajaani	1P			39	1		09	23		
Nurmijaervi	1P			41 C	1PP		08	47		
Skalnaté Pleso	e1P			47						
Krakow	e			48	e			29	4240	38,2
Sodankylä	1P			57 C	1pP			40		
Kevo	1P		08	04						
Uppsala	1P			07 D					4500	40,5
Kiruna	1P			16 D						
Pruhonice	e1P			17,3						
Lkubljana	e1P			20,2	ePP		10	00		
Collm	e1P			23,7 D	e		14	47		
Tromsoe	1P			25,4						
Halle	1			29	1		09	12		
Jena	eP			31	eS		14	(48)		

Septembre 1961

Skalstugan	iP	05 08 33						
Stuttgart	eP	45	epP	05 09 29			5020	45,2
Wien	eP	47						
Tiksi	iP	48 C						
Münster	e	50						
Roselend	e	09 03	e		44			
Isola	eP	03,5	epP		48,5			
Matsushiro	P	42	e		10 30		5900	53,1
Chorzow	e	53,6	M		09 57			
Bangui	iP	10 11	ipP		16 57			
Tananarive	eP	26 D						
Broken Hill	iP	59						
Bulawayo	iP	11 36 C						
College	iP	12 01	ipP		12 49			
Charters Towers	iP	13 23						
Penticton	eP	37						
Scott Base	iP	16 17						
Eureka	eP	51					8250	74,3
Byrd	ePKP	19 01	e		19 28			
Mirny	ePKP	19						
South Pole	iPKP	20					14050	126,5

inscrit à Warszawa, De Bilt

IX. 28 Septembre
Turquie, vers 40°1/2 N, 29°E.-
H=05h.35,1mn (BCIS)
Ressenti III-IV, V à Istanbul (d'après Istanbul Kand.)

Istanbul UTI	ePg	05 35 19,0	iSg	05 35 28,5			65	0,6
Istanbul Kand	iPg	19,5	iSg	30,0				
Sofia	eP	36 14,6	Sg	37 09,8				
Athènes	eiPn	20,4	eiSg	46,3			545	4,9
Bucuresti	Pn	21	iSn	11				
Titograd	eP	37 24,8	e	40 52,5				
Nurmijaervi	eP	39 55					2250	20,3
Sodankylä	iP	40 48						

inscrit à Ljubljana, Timisoara

X. 28 Septembre
Californie, vers 35°N, 118°W.-
H=08h.28,2mn (BCIS)

Boulder City	eP	08 29 07						
Eureka	iP	32	iS	08 30 34				
Berkeley	e	50						
Tucson	eP	30 07						
Tucson Tele	eP	07						
Flaming Gorge	e(P)	38						
Salt Lake City	eP	42						

XI. 28 Septembre
Données insuffisantes

College	iP	11 19 58						
Penticton	eP	23 19						
Hungry Horse	eP	24 05						
Resolute	eP	(12)						
Eureka	eP	47						
Woody	P	25 02						
Fayetteville	iP	26 47,6						

XII. 28 Septembre
Allemagne de l'Est, explosion à 40 km à l'E de Jena

H=13h.07,4mn (BCIS)

Jena	ePg	13 07 32		1Sg	13 07 38			
Collm	e	37,5		1Pg	39,5			
Halle	i	50		i	56			
Pruhonice	iPn	55,5		1Sg	08 18,5			

XIII. 28 Septembre
Région de la Nouvelle Bretagne
5°5 S, 152°1 E.-h=75 km ca.-H=17h.37mn09,3s. (USCGS)
Ressenti II à Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	iP	17 37 31,8				110	1,0
Port Moresby	iP	38 40,4	1S	17 39 46			
Honiara	e	39(24)				910	8,2
Charters Towers	iP	40 49					
Brisbane	iP	41 57	1	42 17		2390	21,5
Canberra	eP	43 06,5					
Karapiro	eP	44 26				4260	38,3
Chateau	P	35					
Tuai	eP	38					
Mundaring	iP	45 01				4720	42,5
College	iP	49 24	e	49 54			
South Pole	iP	35				9390	84,5
Woody	P	50 14					
Eureka	iP	26					
Hungry Horse	eP	33				10750	96,8
Collm	ePKP	55 58					

XIV. 28 Septembre
Parc National de Yellowstone (Wyoming)
45°0 N, 110°8 W.-h=33 km ca.-H=18h.50mn09,3s. (USCGS)

Bozeman	eP	18 50 23	e(S)	18 50 38		80	0,7
Butte	iP	35	e(S)	56			
Hungry Horse	iP	51 11	1L	52 12		410	3,7
Flaming Gorge	eP	12	1L	12			
Salt Lake City	eP	24					
Rapid City	e(P)	37					
Eureka	eP	53	1(L)	51 56		690	6,2
Penticton	eP	52 01					

XV. 28 Septembre
Sud de l'Île de Pâques, 34°9 S, 111°7 W.-
h=33 km ca.-H=21h.33mn59,1s. (USCGS)

Tucson Telemeter	eP	21 44 49				7380	66,4
Woody	P	45 12					
Fayetteville	iP	23,6					
Eureka	iP	35				8220	74,0

Inscrit à Hallett, Caracas, Palisades

XVI. 28 Septembre
Région SW de l'Espagne, vers 37°1/4 N, 6°3/4 W
H=22h.26,0mn (BCIS)
Pas de renseignemeмts macroséismiques

Lisboa	Pn	22 26 33,5	Sn	22 27 02,1			
Coimbra	Pn	48,7	Sn	30,9			
Almeria	iPn	58 C	1Sg	45			
Toledo	iPn	27 02	1Sg	28 33			
Serra do Pilar	Pn	02,7 C	Sg	10,6			
Cartuja	Pg	22	1Sg	27 49			
Alicante	Pg	24	e	43			
Bagnères	iP	28 04	1S	29 39		750	6,8

Septembre 1961

Folinière	eP	22	29	01,8						
Ljubljana	e1P		30	18,1						
Sodankylä	1P		32	58						

inscrit à Clermont

XVII. 28 Septembre

Près de la côte de l'Iran

27°2 N, 57°1 E.-h=41 km ca.-H=22h.36mn24,7s. (USCGS)

26° 1/2 N, 57° 1/2 E.-(h=100 km ca).-H=22h.36mn20s. (Moskva)

Chiraz	1ePn	22	37	34,8	C	Sg?	22	39	11	500	4,5
Quetta	eP		38	38	D	eS		40	16	980	8,8
Teheran	1P			46,0		eS		41	13	1080	9,7
Warsak	P		39	45							
Samarkand	1P			54		1pP		40	12	1610	14,5
Lahore	P		40	03							
Makhatchkala	eP			26		eS		43	40	1900	17,1
Tbilisi	1P			29							
Andidjan	1P			39		S		44	05		
Ksara	1P			50		e1S			31	2180	19,6
Jerusalem	1P			51,5	C	1S			35		
Frounze	1P		41	08							
Sotchi	P			12	D	eS		45	07		
Alma Ata	eP			25						2480	22,3
Helwan	e1P			25,0		(S)			31	2500	22,5
Simferopol	eP			52		S		46	15		
Istanbul UTI	e1P		42	03,8	C	e1		42	34,9	2980	26,8
Semipalatinsk	P			24	D						
Sverdlovsk	P			89	D					3220	29,0
Athènes	ePn			29,1		e1		43	16,9		
Moskva	P			50		pP			08	3500	31,5
Lvow	e		43	06							
Skalnaté Pleso	eP			20							
Niedzica	e			22		e		44	41,5		
Krakow	e1P			26,5		e		43	44	4040	36,4
Esen Boulak	eP			27							
Messina	eP			27		e		48	06	4070	36,6
Wien	1P			40	D						
Ljubljana	e1P			44,6	C	e1PP		45	12,1		
Trieste	e(P)			47						4300	38,7
Pruhonice	e			52		e1		44	03		
Nurmijaervi	1P			56		1S		49	56		
Poulkovo	e		44	04							
Helsinki	eP			04						4380	39,4
Collm	eP			05		e1		46	08		
Besançon	e			08		e(P)		44	33	4930	44,2
Halle	1P			10		1pP		46	05		
Kajaani	eP			11							
Jena	eP			11		e(PP)		45	54		
Uppsala	1P			13		1(pP)		44	26	4650	41,9
Ravensburg	eP			14							
Stuttgart	eP			17							
Apatity	1P			20							
Heidelberg	eP			22							
Köbenhavn	1P			22		1			31	4770	42,9
Isola	eP			25,0							
Bangui	1P			25		1pP			34		
Strasbourg	eP			25		e1			35	4820	43,4
Roselend	1P			28,5		1			38		

Septembre 1961

Oulan Bator	eP	22 44 29					4830	43,5
Sodankylä	iP	33	1	22 46 13				
Münster	e	34						
Bensberg	eP	34	e	45 00,5				
Göteborg	iP	38	1	44 46				
Kevo	iP	46						
Kiruna	iP	47 C						
Garchy	iP	48,9	1	59				
Skalstugan	iP	49	1	59				
Roma	e(PP)	50	e	51 00			4480	39,4
Paris	iP	53					5200	46,8
Tromsoe	eP	45 00						
Folinière	1	08,4						
Kew	eP	12	1	45 20			5410	48,7
Durham	iP	18 D	ipP	46 03				
Broken Hill	eP	45) 52						
Tiksi	iP	46 20	S	54 21			6500	58,5
Istanbul Kand	e	37	eL	53,2				
Bulawayo	eP	46) 52						
Kimberley	iP	56						
Matsushiro	P	47 17					7480	67,3
Resolute	eP	48(12)						
College	iP	49 03	ipP	49 19				
Shawinigan Falls	eP	36						
Eureka	e(PKP)	55 02	ePKKP	23 05 46			12550	113,0
Fayetteville	i(PKP)	23 05 52,1						
Flaming Gorge	ePKKP	06 03						

inscrit à Pavia, Bagnères, Hallett

I. 29 Septembre
Iles Kermadec, 30° 2 S, 177° 7 W.-h=58 km ca
H=05h.34mn51,7s. (USCGS)

Raoul Island	eP	05 35 09	eS	05 35 21					
Karapiro	eP	37,0					1010	9,1	
Tuai	e	37,1	eS	38 48					
Chateau	eP	37,6	eS	39 15					
Wellington	eS	39 54					1330	12,0	
Brisbane	iP	40 22					2980	25,7	
Riverview	i(P)	29 C							
Canberra	iP	44	1	40 45			3110	28,0	
Gebbies Pass	eS	59							
Melbourne	iP	41 13							
Charters Towers	iP	34					3800	34,2	
Adélaïde	iP	57							
Byrd	eP	44 21							
South Pole	iP	56					6640	59,8	
College	eP	46 13	e	49 25					
Woody	P	47 28							
Eureka	eP	48					8990	89,9	
Kajaani	ePKP1	54 18							
Skalstugan	iPKP1	27							
Nurmijaervi	iPKP1	27 C							
Uppsala	iPKP1	33	1	54 38			16600	149,4	
Bangui	iPKP1	39							

inscrit à Palisades

II. 29 Septembre
Province de Jujuy (Argentine)
23° 0 S, 66° 7 W.-h=250 km ca.-H=08h.19mn38,0s. (USCGS)

Septembre 1961

Antofagasta	1P	08	20	34,8	1(S)	08	21	18,7	400	3,6
La Paz	1P		21	14	1S		22	27	710	6,4
Santiago	P		22	08	S			15	1210	10,9
Huancayo	eP			44					1530	13,8
San Juan	eP		26	59						
Byrd	1P		29	30	e		30	27	6750	60,8
Fayetteville	1(P)			46,8	1(PcS)		34	19,5		
Wichita Mountains	eP			51						
Tucson	eP		30	20					7700	69,3
Tucson Telemeter	eP			21						
Flaming Gorge	eP			54	eP		32	51		
Woody	P		31	04						
Eureka	1P			08					8600	77,4
Pasadena	1P		32	45						

III. 29 Septembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

52°4 N, 176°4 W.-h=33 km ca.-H=08h.24mn31,7s. (USCGS)

College	1P	08	28	56	1	08	29	13	2110	19,0
Eureka	1P		32	28	eScP		37	42		
Tucson	1P		33	29					5610	50,5
Tucson Telemeter	1P			30						
Kiruna	1P		34	32						
Sodankylä	1P			32						
Nurmijaervi	1P		35	18						
Uppsala	1P			26 D						
Collm	eP		36	18						
Folinière	e			34,2						
Garchy	1P			42,2					9000	81,0

IV. 29 Septembre

Iles Andaman, 13°5 N, 93°9 E.-h=60 km ca

H=08h.45mn22,3s. (USCGS)

14° N, 93° E.-H=08h.45mn35s. (Shillong)

Chittagong	P	08	47	32					1020	9,2
Vishakhapatnam	eP		48	01	1S	08	49	49		
Medan	1P			05 C	e		50	37	1290	11,6
Shillong	1P			10					1380	12,4
Madras	eP			31	eS			50	1490	13,4
Howrah	e		49	38						
Poona	1P			52	1S		53	16	2220	20,0
Lahore	P		50	47						
Warsak	P		51	23					3180	28,6
Quetta	eP			28 D	eS		57	17		
Sehore	eP		52	54						
Chiraz	e1P		53	06 D	S/SS		58	49	4580	41,2
Darwin	eP			33						
Matsushiro	eP			41	S		55	17	5080	45,7
Charters Towers	1P		55	34						
Nurmijaervi	eP		56	08					7550	68,0
Kajaani	1P			14						
Sodankylä	1P			23	1		56	42		
Kevo	1P			26						
Resolute	eP			26						
Brisbane	1P			33	1			52	7800	70,2
Broken Hill	1P			34						
Kiruna	1P			38 C						
Uppsala	1P			38	1pP			58	7930	71,4

Septembre 1961

Canberra	1P	08	56	38,5	C					
Tromsoe	eP			42,5						
Bulawayo	eP			45						
Ljubljana	ei			49,1		ei	08	57	10,4	
Pruhonice	e			57		ei			10	
Bangui	1P			59		1pP			32	8350 75,2
Collm	eP		57	08		e			14	
Kimberley	1P			17						
Isola	eP			19,8		e			35,0	
Station Nord	eP			24						8900 80,2
Stuttgart	e(P)			30						8500 76,5
Alert	1P			44	C					
Mawson	eP			49						
Garchy	1P			54,3						
College	1P		58	14		epP	09	01	31	
South Pole	eP		59	24						11500 103,5
Eureka	1PKP1	09	04	10		e		06	04	
Woody	PKP			12						
Wichita Mountains	ePKP			26						
Tucson Telemeter	ePKP			27						
Tucson	ePKP			27						14300 128,7
Fayetteville	1PKP			28,0						
Trinidad	ePKP			(59)						

Inscrit à Palisades

V. 29 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,52 tonne
51° 12'2 N, 13° 10'9 E.-H=09h.51mn (Collm)

Collm	ei	09	51	04,5		1Sg	09	51	06,1	

VII. 29 Septembre

Tchécoslovaquie, explosion de 15,9 tonnes
50° 25'N, 13° 50'E.-(Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10	00	01,5		1(Sg)	10	00	11,5	70 0,6
Praha	i			04		ei			40,5	
Collm	ePn			08,9		1Sg			25,0	
Jena	ePg			19		1Sg			39	170 1,5
Halle	1Pg			21		eSg			42	180 1,6
Wien	1Pg			41		1Sg		01	16	300 2,7
Raciborz	eP		01	11		e		02	03	
Brátislava	ei			28		ei		01	37	
Stuttgart	e			45						

VIII. 29 Septembre

Sud des Iles Fidji, 23°6 S, 179°6 W.-
h=589 km ca.-H=11h.24mn04,8s. (USCGS)

Apia	1P	11	27	(11)						1350 12,2
Karapiro	eP			13						1620 14,6
Chateau	P			25						
Brisbane	1P		28	47						2760 24,8
Canberra	1P		29	27,0						
Charters Towers	1P			45						3550 32,0
Adélaïde	1P		30	35	D					
Byrd	eP		33	32						
South Pole	1P		34	03						7380 66,4
Woody	P		35	30						
Tucson	eP			49						
Eureka	eP			50						
College	eP		36	13						10100 90,9

IX. 29 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 6,1 tonnes
49°33'3 N, 14°14'1 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11 56 57,0		eiSg	11 57 04		

X. 29 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 5 tonnes
49°25'8 N, 14°50'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11 57 28,1		iSg	11 57 36		
Praha	i	39,5					

XI. 29 Septembre
Iles Kouriles, 44°1 N, 148°3 E.-h=33 km ca
H=11h.56mn37,7s. (USCGS)

College	iP	12 04 13				4450	40,1
Hungry Horse	iP	06 03					
Eureka	iP	07 32				7450	67,1
Woody	P	35					

XII. 29 Septembre
Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 167°7 E.-h=33 km ca.-
H=12h.29mn06,3s. (USCGS)
18°6 S, 168°1 E.-H=12h.29mn03s. (Nouméa)

Nouméa	iP	12 30 03,7		iS	12 30 49,7	400	3,6
Koumac	iP	04 D		iS	51		
Canberra	iP	34 17,5				2600	23,4
Charters Towers	i(P)	35 51					

XIII. 29 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 10,4 tonnes
40°42'N, 17°47'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	14 00 14,4		iSg	14 00 44,0	235	2,1
Raciborz	e	22		e	31		

XIV. 29 Septembre
Près de la côte E de Hokkaido
42°9 N, 145°3 E.-h=45 km ca.-H=16h.50mn35,4s. (USCGS)
44° 1/2 N, 144°E.-H=16h.50mn47s. (Moskva)
42°44'N, 145°51'E.-H=16h.50mn32,2s. (JMA)

Nemuro	iP	16 50 45,8		iS	16 50 53,1		
Kourilsk	iP	51 C					
Sapporo	iP	51 24,8		eS	52 01,0	330	3,0
Youjno Sakhalinsk	iP	44		eS	32 32		
Sendai	eP	52 00,3		S	53 02,7	630	5,7
Mt Tsukuba	iP	26,2		iS	49,8		
Maebashi	P	32,2		eS	54 02,7		
Matsushiro	P	36,8 D		S	10	900	8,1
Tokyo	eP	38					
Vladivostok	iP	53 00				1100	9,9
Osaka	e	39					
Petropavlovsk	eP	55					
Irkoutsk	e	54 31)				3220	29,0
Yakoutsk	P	24		S	59 07		
Oulan Bator	P	56 18					
Tiksi	e	57 10				3280	29,5
Esen Boulak	P	25					
Manila	iP	29		eS	17 02 41	3890	35,0
College	iP	58 28		ipP	16 58 40	4700	42,3
Semipalatinsk	P	41 C					
Shillong	P	59 02				5200	46,8

Septembre 1961

Rabaul	e	16	59	07,5						
Frounze	iP			32 C						
Sverdlovsk	P			48 C					5890	53,0
Andidjan	iP			50 C						
Resolute	iP	17	00	11 D						
Lahore	P			13					6270	56,4
Samarkand	iP			19 C						
Apatity	iP			28 C						
Kevo	iP			33 C						
Sodankylä	iP			44 C					6890	62,0
Tromsoe	iP			46,8	e	17	00	58,7		
Kiruna	iP			53 C	i		01	04	6980	62,6
Quetta	eP			54 C						
Kajaani	iP			56						
Charters Towers	iP			58					6930	62,4
Hungry Horse	iP		01	16	ipP			28		
Nurmijaervi	iP			20	i			31		
Helsinki	iP			22						
Skalstugan	iP			28 C					7550	68,0
Butte	eP			30						
Uppsala	iP			37 C						
Teheran	iP			41,8					7700	69,3
Tbilisi	iP			43 C						
Eureka	eP			44						
Woody	P			46						
Göteborg	iP			58 C						
Chiraz	iP		02	00,0	S?		11	30	8030	72,3
Flaming Gorge	e(P)			01						
Boulder City	iP			02						
Simferopol	iP			05						
Rapid City	eP			06						
Moskva	eP		02	07					7180	64,6
Lvow	iP		02	11,0						
Krakow	eP			19	e		02	36	8500	76,5
Adélaïde	eP			19	epP			31		
Skalnaté Pleso	iP			22 C	eiPcP			33		
Raciborz	e			23	e			35		
Collm	i			27,8 C	e		06	55	8650	77,9.
Halle	i			29	i		03	18		
Tucson Telemeter	eP			30					8630	77,7
Canberra	eP			32,0						
Jena	eP			34	e			03		
Münster	e			35						
Wien	eiP			36						
Bratislava	eiP			36 D	eiPcP		03	48		
Istanbul UTI	eP			36,1					8750	78,8
Durham	iP			37 D						
Bensberg	eiP			40 C	ei(pP)			52		
Rabaul	iP			46,4						
Stuttgart	eP			47	e		03	03,5	9030	81,3
Ljubljana	iP			48,6	e			05,4		
Trieste	eP			50	e			09	9100	81,9
Kew	iP			51	i			07	9100	81,9
Jerusalem	iP			54 C						
Wichita Mountains	eP			59						
Athènes	eiP		03	00,4					9350	84,2
Folinière	iP			03,0						
Garchy	iP			04,1	iPcP			10,6		

Septembre 1961

Ottawa	eP	17 03 05						
Fayetteville	iP	05,3						
Shawinigan Falls	eP	06						
Brébeuf	iP	09,3 D	ipP	17 03 20			9520	85,7
Isola	iP	11,8						
Helwan	eiP	13,0	e		30		10400	93,6
Little Rock	eP	15						
Morgantown	iP	24,2 C						
Tacubaya	i	05 03						
South Pole	eP	09 31					14770	132,9
Byrd	e	33	epP		13 11			
La Paz	ePKP1	10 06						

inscrit à Palisades, Bangui, Besançon, Roma

XV. 29 Septembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,95 tonne

51° 15,89 N, 12° 43,47 E (Collm)

Collm	ePg	16 59 31,8	eiSg	16 59 34,5	18		0,2

XVI. 29 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19° 3 S, 169° 2 E.-

H=17h.57mn17s. (Nouméa)

Port Vila	iP	17 57 47 D	iS	17 58 09			
Nouméa	eiP	58 16,5	iS	59 02		410	3,7
Koumac	ei(P)	18 00 30					

XVII. 29 Septembre

Données insuffisantes

Sodankylä	iP	18 27 24					
Kiruna	e(P)	37					
Kajaani	eP	45					
Nurmijaervi	iP	28 11					
Skalstugan	i(P)	13					
Uppsala	iP	26					

XVIII. 29 Septembre

Nord de Célèbes, 0° 5 N, 122° 4 E.-h=110 km ca

H=19h.06mn13,4s. (USCGS)

1° N, 122° 1/2 E.-H=100 km ca.-H=19h.06mn08s. (Moskva)

2° N, 121° E.-H=19h.06mn10s. (Shillong)

M=6,2 (Quetta); 6 (Roma)

Manila	iP	19 09 29	iS	19 12 13		1590	14,3
Darwin	eP	42	e	10 45		1710	15,4
Baguio	P	50	S	12 49			
Lembang	eP	10 01	i	22 07		2850	16,7
Djakarta	eP	03	iS?	13 15			
Hong-Kong	P	11 09	S	15 08		2550	23,0
Medan	eP	16	e(S)	33			
Guam	eP	34	S	51		2870	25,8
Port Moresby	iP	12 13,2	i(S)	16 14			
Rabaul	eP	12 14	i	12 15,4			
Charters Towers	iP	23	iS	17 25		3400	30,6
Mundaring	iP	37 D				3640	32,8
Port Blair	iP	13 01	iS	18 19			
Chittagong	P	11	S	54		4100	36,9
Matsushiro	P	25	S	19 13		4310	38,8
Adélaïde	iP	26 D	iS	18			
Honiara	eP	27,3					
Mt Tsukuba	eP	28,9	iS	22,4			
Brisbane	iP	34	iS	38		4480	40,3

Septembre 1961

Howrah	eP	19	13	38		PP	19	15	17				
Vishakapatnam	iP			58		eS			37				
Madras	iP		14	08		iS		20	35		4850	43,7	
Canberra	iP			08,0	C	iS			33,0				
Melbourne	eP			09		iS			34				
Riverview	iP			11	D	S			38				
Vladivostok	iP			23							4800	43,2	
Koumac	iP			28	C	i		16	26,5				
Tarraleah	eP			45,0		i		15	13,5				
Nouméa	eiP			47,6	D	i			15		5330	48,0	
Port Vila	iP			49	C								
Oulan Bator	eP			51							6410	48,7	
Esen Boulak	e			51									
Sehore	iP			(53									
Moorlands	iP			55,6	D	e			39,0				
Kourilsk	eP			59									
Poona	iP		15	02		iS		22	14		5650	50,9	
New Delhi	iP			06		iS			17				
Dehra Dun	iP			09		eS			21				
Bombay	iP			14		iS			27				
Irkoutsk	eP			23									
Warsak	P			58							6440	58,0	
Alma Ata	eP		16	06									
Frounze	eP			09	C	iS		24	18				
Quetta	eP			11		eS			21				
Petropavlovsk	eP			12									
Andidjan	P			13							6700	60,3	
Semipalatinsk	P			17									
Yakoutsk	P			18		S			33				
Namangan	P			21									
Karapiro	P			25		pP		16	46		6890	62,0	
Chateau	P			30									
Wellington	P			31									
Samarkand	iP			33	C								
Tuai	P			34		pP			57				
Apia	iP?			(54)		i(pP)			17(16)		7400	66,6	
Mirny	eP		17	15		eS		26	20				
Tiksi	iP			18	D	S			33				
Chiraz	P			26,9	C	SKS		27	30		8000	72,0	
Teheran	P			37,7		iS			08,0				
Sverdlovsk	P			38		S			05				
Tananarive	eiP			46		PP		18	10		8480	76,3	
Hallett	eP		18	04									
Mawson	eP			09									
Tbilisi	iP			13	C	eS		28	14		8960	80,6	
Scott Base	iP			23									
Hawai Volcano Obs	iP			28		iP		18	47				
Makhatchkala	eP			30									
Sotchi	eP			32		eS		28	58				
Honolulu	i(P)			35							8920	80,3	
Kipapa	i(P)			35									
Kheis	P			41									
Moskva	iP			43	C	epP		19	05		9600	86,4	
Ksara	iP			47		e(S)		29	13				
Jerusalem	iP			49		ipP		19	17		9730	87,6	
Simferopol	eP			55									
Apatity	eP			56									
College	eP			58		ipP			21		9920	89,3	

Septembre 1961

Sodankylä	iP	19	19	01	ipP	19	19	29		
Helwan	eP			04,0	(S)		29	56		
South Pole	iP			04					10050	90,5
Kevo	iP			06						
Poulkovo	eP			07						
Kajaani	iP			09	i		19	28		
Istanbul Kand	eP			10	eS		30	00	10250	92,3
Nurmijaervi	eP			16						
Kiruna	iP			17	iS			06		
Bulawayo	iP			17						
Broken Hill	iP			18						
Bucuresti	eP			23	eS			47	10450	94,1
Lvow	eP			23	iS			29		
Byrd	eP			25	e			47		
Niedzica	e			34	e		20	04		
Krakow	e			36	e		23	42		
Skalstugan	eP			51					10950	98,6
Halle	eP		20	11	eSKS		31	06		
Bratislava	ei(P)			13,5	ei		24	24		
Wien	e			16					11150	100,4
Ljubljana	e(P)			18	ePP			10		
Jena	e(P)			19	eS		31	33		
Bensberg	(e)(P)			20	e(PP)		24	57		
Collm	eP			22 C	e		26	47		
Trieste	eP			27	iSKS		31	08	11420	102,8
Bangui	eP			34	iPP		24	40	11600	104,4
Skalnaté Pleso	eP			35	ePP		23	36		
Stuttgart	eP			56	epP		21	16	11650	104,9
Hungry Horse	e(P)			59	ePKP		24	40		
Eureka	e(P)		21	03	ePKP			41	12600	113,4
Clermont	eP			09,5	e		21	18,5		
Pasadena	eP			12	iSKS		31	59		
Fort Nelson	eS			47,5	eSS		25	05,0	5350	48,2
Beograd	ePP			51,7	ePS		30	45,1		
Athènes	e		22	43,9	ei		23	48,6		
Warszawa	e			44	e		28	35		
Messina	e		23	49	i(S)		31	05	11500	103,5
Roma	ePP		24	10	e(S)			20		
Münster	e			24 ?						
Isola	ePP			32,5						
Bozeman	ePKP			32						
Almeria	e(PKP)			44	e(PP)		25	55		
Strasbourg	ePKP1			46	LM	20,0-20,3			11720	105,5
Boulder City	ePKP1			46						
Roselend	ePKP1			47	e	19	25	20		
Tucson Telemeter	e(PKP)			53					13250	119,3
Butte	ePKP		25	00						
Besançon	e			-						
Mt Hamilton	ePKP1			05						
Wichita Mountains	eP			07						
Dubuque	ePKP1			08	PKS		29	12		
Little Rock	e			08	SKS		33	57		
Morgantown	iPKP			09,3 C	ePKS		28	08	15000	135,0
Rapid City	e(PKP)			12						
Fayetteville	iPKP			13,6	i(SPKS)		29	06,6		
Brébeuf	ePKP			16,5 C						
Shawinigan Falls	ePKP			17						
Berkeley	ePKP			22	eR		53,6	-		

Septembre 1961

Paris	ePP	19	25	24,5					12150	109,4
Garchy	ePP			32,3						
Halifax	ePKP			45						
Columbia	ePKP			47					15450	139,1
State College	iPKP			49	iSKP	19	28	46		
Washington	iPKP			49	iPP			49		
Padova	e		26	00						
Chinchina	ePKP1			02						
Antofagasta	e			02,8						
La Paz	PKP1			04	e(PKS)		29	37	18000	162,0
Trinidad	ePKP			10	e		26	32		
San Juan	ePKP			22	e			40		
Huancayo	epPKP1			25	eSKP2			56		
Caracas	ePKP1			25	iPP		31	27		
Rolla	ePP			34	PKS		28	55		
Cape Girardeau	ePP			52	PKS		29	12		
Hallett	e			58						
Scott Base	i		28	32					9000	81,0
M'Bour	ePP			37	eSS		46	23	15300	137,7
Palisades	ePP			48	eSS		45	55		
Galeraza[illegible]mba	ePP		30	40						

inscrit à Bogota, De Bilt, Roxburgh, Timisoara

XIX. 29 Septembre

Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 167°8 E

H=21h.55mn56,5s. (Nouméa)

Port Vila	iP	21	56	22 C	iS	21	56	41		
Nouméa	eiP			50	iS		57	31	350	3,2
Koumac	eiP			52,5	iS			34,5		

XX. 29 Septembre

Frontière Nepal-Tibet, 28°0 N, 87°6 E.-

h=100 km ca.-H=21h.36mn28,5s. (USCGS)

28°N, 87°E.-H=22h.36mn30s. (Shillong)

Ressenti V à Bagdogra, Gangtok, Darjeeling, Ialpaiguri

Glissements de terrain dans le Sikkim

Chatra	iP	22	36	33	iS	22	37	12		
Shillong	iP		37	19	iS		38	05	400	3,6
Howrah	e			48						
Calcutta	iP			48					600	5,4
Chittagong	P			52						
New Delhi	iP		38	37	iS		40	18	1050	9,5
Sehore	iP			57	iS			53		
Vishakhapatnam	eP		39	07	iS			59		
Lahore	P			16						
Warsak	P			56					1700	15,3
~~Calcutta~~	~~iP~~			~~56~~	~~iS~~		42	~~[illegible]~~		
Poona	iP		40	07	iS			57		
Bombay	eP			15	eS		43	20	1800	16,2
Madras	iP			19	eS			10		
Quetta	eP			36						
Esen Boulak	eP			(45)						
Oulan Bator	eP		41	42					2720	24,5
Chiraz	iP		42	39,0 C	e(S)		47	34	3400	30,6
Raciborz	e		43	35	e		43	45		
Matsushiro	P		44	17					4790	43,1
Jerusalem	e		45	03						
Helwan	eiP			20,0					5450	49,1
Kajaani	iP			30						

Septembre 1961

Helsinki	iP	22	45	30	C				5850	52,7
Nurmijaervi	iP			35	C					
Mt Hamilton	eP			37,5						
Sodankylä	iP			39						
Kevo	iP			43						
Niedzica	e			52,5		e	22	46 28,5		
Kiruna	iP			58					6250	56,3
Tromsoe	P		46	02,6		e	23	01 06,5		
Pruhonice	eiP			17		ei	22	46 41,5	6500	58,5
Skalstugan	iP			18	D					
Göteborg	iP			20						
Shawinigan Falls	iP			20	D					
Halle	iP			27		ipP		50		
Collm	eP			34						
Stuttgart	eP			42					6900	62,1
Hungry Horse	eP		47	36		e		48 04		
Charters Towers	P			57					8200	73,8
Penticton	eP		48	02						
College	iP			16					8670	78,0
Canberra	eP			58		ipP		49 21,5		

inscrit à Bangui, Ljubljana

XXI. 29 Septembre
Près de la côte du S de la Colombie,
1°7 N, 79°3 W.-h=33 km ca.-H=22h.38mn04,1s. (USCGS)

Chinchina	ePn	22	39	16		eSn	22	40 26	510	4,6
Balboa Heights	eP		40	00					780	7,0
Huancayo	eP		41	25		eS		44 06		
Caracas	eP			40		eiS		34		
Arequipa	iP		42	34					2220	20,0
Grenada	iP			35	C					
Trinidad	iP			35	C				2300	20,7
St Vincent	iP			37						
La Paz	iP			48		S		47 00	2380	21,4
San Juan	iP			48		e(S)		46 51		
St Kitts	eP		53	03						
Dominica	eP			03						
Columbia	eP		44	31					3500	31,5
Chapel Hill	1			49						
Little Rock	eP			55					3840	34,6
Fayetteville	iP		45	12,0						
Wichita Mountains	eP			16						
Morgantown	iP			19,8	D					
St Louis	eP			21					4180	37,6
Palisades	eP			31		eS		51 37		
State College	iP			43		eS		34		
Tucson Telemeter	eP			57						
Tucson	e(P)		46	02		e(L)	23	01 17	4680	42,1
Ottawa	iP			07	D					
Brébeuf	iP			10,2	D	eS		52 42	4800	43,2
Boulder City	eP			35						
Rapid City	eP			37						
Flaming Gorge	e(P)			40						
Pasadena	eP			52					5350	48,2
Eureka	eP		47	00						
Bozeman	e(P)			06						
Butte	eP			17						
Hungry Horse	eP			36					6100	54,9

Septembre 1961

Resolute	eP	22	49	33							
Cartuja	iP		50	00		1	22	51	39		
College	eP			10						8800	79,2
Bagnères	iP			19							
Kew	eP			22						9100	81,9
Garchy	P			30,5		1			03,2		
Clermont	1			31,5		1			26,5		
Byrd	eP			33						9250	83,3
Isola	iP			45,4							
Bensberg	eiP			46		e			07		
Witteveen	iP			46							
Münster	eP			47							
Strasbourg	e?P			48						9680	87,1
Stuttgart	eP			52							
Jena	eP			59		e			19		
Collm	eiP		51	04	D	e		52	23		
South Pole	iP			10						10190	91,7
Ljubljana	eiP			10,0	C	ei		51	18,8		
Trieste	eP			08							
Halle	1			22		e	23	01	04		
Kiruna	iP			26						10200	91,8
Chiraz	iPKP1		57	02		e		57	24		
M'Bour	eS			13		L		11,5		7000	63,0

Inscrit à Hallett, Ksara

I. 30 Septembre

Iles Kouriles, 44°4 N, 148°9 E.-h=49 km ca
H=00h.21mn18,8s. (USCGS)
43° 25'N, 148°57'E.-h=60 km ca.-H=00h.21mn23,7s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	00	23	50,4	C	M	00	25	48,0		
Matsushiro	P		24	02,0	D	e		26	25	1260	11,3
College	iP		28	51						4400	39,6
Penticton	eP		31	12							
Lahore	P			14						6480	58,3
Sodankylä	iP			26							
Kiruna	iP			37						6900	62,1
Kajaani	iP			38							
Hungry Horse	e(P)			40		1			31 58		
Quetta	eP			54							
Nurmijaervi	iP		32	03							
Helsinki	iP			05						7380	66,4
Eureka	iP			11						7420	66,8
Woody	P			13							
Uppsala	iP			20	D					7670	69,0
Göteborg	iP			41							
Köbenhavn	iP			52						8200	73,8
Chiraz	iP			55,0	C	(S?)		37	--	8200	73,8
Collm	iP		33	11,9	C	e		36	03		
Halle	1			12							
Pruhonice	iP			16,3	C	1		33	27,5	8680	78,1
Wichita Mountains	eP			23							
Bensberg	eP			24		e			38,5		
Stuttgart	eP			31							
Kew	iP			33						9000	81,0
Ljubljana	eiP			33,8							
Fayetteville	iP			35,1							
Brébeuf	iP			41							
Byrd	ePKP		40	34		e		44	00	14700	132,3

Septembre 1961

inscrit à Palisades

II. 30 Septembre
Iles Riou-Kiou, 24° 1 N, 125°5 E.-
h=131 km ca.-H=01h.36mn40,0s. (USCGS)

Matsushiro	iP	01 40 25,0	C				1810	16,3
Quetta	eP	45 37					5750	51,8
Chiraz	(P)	47 03,5					7110	64,0
College	eP	22					7400	66,6
Sodankylä	iP	47						
Kajaani	iP	49						
Kiruna	iP	59					8200	73,8
Alert	P	48 01						
Nurmijaervi	iP	06					8320	74,9
Uppsala	iP	25						
Skalstugan	e(P)	28						
Resolute	eP	38					8730	78,6
Göteborg	iP	55						
Collm	eP	49 01						
Hungry Horse	iP	22						
Eureka	eP	52					10500	94,5

inscrit à Palisades

III. 30 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 4,7 tonnes
50°17'8 N, 12°35'4 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	07 29 12,1		iSg	07 29 30,7			

IV. 30 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion de 11,2 tonnes
50°11'N, 16°18'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09 00 52,1		iSg	09 01 08,3			

V. 30 Septembre
Près de la côte au N de Hondo (Japon)
40°4 N, 142°1 E.-h=55 km ca.-H=13h.13mn11,9s. (USCGS)
40°11'N, 142°28'E.-h=20 km ca.-H=13h.13mn08,1s. (JMA)

Morioka	iP	13 13 28,0	S		13 13 41,2		180	1,6
Sendai	eP	47,1	iS		14 15,1			
Sapporo	eP	14 01,5	eS		35,0		290	2,6
Nemuro	e	12,0	eS		51,2			
Matsushiro	iP	24,6	eS		15 28,0		520	4,7
Maebashi	eP	25,1						
Tokyo	eP	36	eS		21,0			
Gifu	e	41						
College	eP	21 32					5080	45,7
Alert	iP	22 52 D						
Resolute	eP	23 08						
Quetta	eP	19					6720	60,5
Sodankylä	iP	29						
Kajaani	iP	40						
Nurmijaervi	iP	24 02					7500	67,5
Eureka	eP	40					8130	73,2
Woody	P	41						
Flaming Gorge	e(P)	56	e		25 49			
Collm	eP	25 09	e		34		8730	78,6
Rapid City	eP	16						
Ljubljana	eiP	28,5						

VI. 30 Septembre
Sud de la Mer Egée, vers 36°3/4 N, 28°3/4 E

Septembre 1961

H=14h.33,5mn (BCIS)
Ressenti IV à Kos (d'après Athènes)

Athènes	ePn	14 34 23,2	e1Sg	14 35 15,4	345	3,1
Istanbul UTI	e1P	57,4	eS	58,5		
Sofia	1	35 14,4				
Ksara	e(Pn)	31	e(Sn)	36 46	880	7,9
Jerusalem	e(P)	35	e(S)	37 08		

VII. 30 Septembre
Tchécoslovaquie, explosion 4,5 tonnes
50°53,7 N, 15°08,2 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	14 56 07,2	1Sg	14 56 21,8		
Collm	ePg	15,2	eSg	33,7	163	1,5

VIII. 30 Septembre
Guatemala, 14°5 N, 91°1 W.-h=104 km ca
H=18h.50mn14,6s. (USCGS)

San Salvador	eP	18 50 48	1S	18 51 17,5	220	2,0
Comitan	e	56	1	24		
Merida	1	51 54	1	54 15	690	6,2
Oaxaca	e	52 41	1	52 51		
Veracruz	1	53 04	1	54 52		
Tacubaya	1	59	1	00	1010	9,1
Fayetteville	eP	55 08,0				
Tucson Telemeter	e(P)	32				
Boulder City	eP	56 18			3280	29,5
Flaming Gorge	eP	23				
Woody	P	37	1	59 24		
Eureka	eP	43			3640	32,8
Penticton	1P	57				
College	eP	19 00 33	1PcP	19 01 09	6990	62,9

inscrit à Palisades

IX. 30 Septembre
Près de la côte E de Hokkaido (Japon)
42°5 N, 145°4 E.-h=40 km ca.-H=22h.11mn40,1s. (USCGS)
42°57'N, 145°23'E, h=0 km ca.-H=22h.11mn35,9s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	22 13 28,4	eS	22 14 50,4		
Matsushiro	1P	38,0 C	e	13 48	970	8,7
College	1P	19 30	1pP	19 41	4620	41,6
Resolute	eP	21 13				
Sodankylä	eP	46			6700	60,3
Kajaani	eP	58				
Nurmijaervi	eP	22 22				
Eureka	eP	46			7680	69,1
Collm	eP	23 30 C	e	23 46		

inscrit à Palisades

Achevé d'imprimer le 18 Novembre 1963

Professeur J.J. ROTHE
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
Mme M. CHOCQUET

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 1961

I. 1er Octobre
Province du Kansou (Chine),
34°4 N, 104°9 E.-h=32 km ca.-H=00h.16mn03,1s. (USCGS)
34°4 N, 104°9 E.-H=00h.16mn00s. (BCIS)
H=00h.16mn00s. (Moskva)

Oulan Bator	eP	00	19	14					1480	13,3
Esen Boulak	eP			16						
Shillong	P			23	S	00	23	45	1580	14,2
Irkoutsk	P		20	09						
Vladivostok	eP		21	07	eS		25	15		
Yakoutsk	e			29					3500	31,5
Andidjan	P			33						
Lahore	P			34						
Matsushiro	eP			46	eS		26	22	3010	27,1
Warsak	P			52						
Samarkand	eP		22	19						
Quetta	eP			33					3580	32,2
Hong-Kong	S		23	02	M		24	09		
Sverdlovsk	eP			15					4130	37,2
Tiksi	i		24	38 D						
Tbilisi	e			54						
Kheis	P			55						
Moskva	eP			56					5500	49,5
Kajaani	eP		25	25						
Sodankylä	iP			29	i		26	11	5950	53,6
Ksara	eP			41	LM		50-59			
Nurmijaervi	iP			42	iPcP		26	43		
Kiruna	iP			49					6330	57,0
Jerusalem	iP			52						
Uppsala	iP		26	09						
Helwan	eP			15,8					6800	61,2
Niedzica	e			23	e			41		
Collm	eP			44	e		29	03		
Pruhonice	eiP			45	ei		27	31,5	7200	64,8
College	iP			51	i			14		
Charters Towers	iP			56					7400	64,6

Resolute	eP	00	27	16						
Hungry Horse	iP		29	06						
Eureka	e(P)			38						
South Pole	ePKP		35	00					13820	124,4
Byrd	ePKP			06	e	00	38	41		

inscrit à Sofia

II. 1er Octobre

Italie centrale, 43°6 N, 12°5 E.-h=64 km ca.-
H=00h.43mn52,4s. (USCGS)
43°5 N, 12°6 E.-H=00h.43mn50s (BCIS)

Firenze Xim	iPg	00	44	05	iSg	00	44	16,5	110	1,0
Prato	iPg			09,3	iSg			28,2	125	1,1
Roma	ePg			21	iSg			41,3	180	1,6
Padova	e(Pg)			32	e(M)		45	18	225	2,0
Trieste	e(Pg)			34	i(Sg)			10	260	2,3
Ljubljana	eiPn			36,1	i(Sn)			06,5	330	3,0
Isola	ePn			50,5	i			59,9	450	4,1
Roselend	iPn		45	02 C	iPg			05,0	530	4,8
Pruhonice	i			29	i(Sg)		46	41,5	730	6,6
Stuttgart	e			31	e		47	06,5	540	4,9
Collm	(e)			45	ei		48	33,5	870	7,8
Bensberg	(e)		46	02	e		46	37	930	8,4
Jena	e			(19)	e		47	28	830	7,5
Halle	i		47	35	i		48	44	890	8,0

inscrit à Raciborz, Palisades

III. 1er Octobre

Province de Sinkiang, Chine
43°5 N, 86°0 E.-h=25 km ca.-H=03h.07mn08,5s. (USCGS)

Shillong	P	03	11	28					1980	17,8
Quetta	eP			54					2220	20,0
Kajaani	iP		14	31	i	03	14	51		
Sodankylä	eP			40					4300	38,7
Nurmijaervi	eP			45						
Kiruna	iP			59					4650	41,9
Collm	eP		16	05						
College	eP		17	41					7100	63,9
Byrd	ePKP		26	37	e		27	35		

IV. 1er Octobre

Kamtchatka, 55°7 N, 162°0 E.-h=33 km ca
H=03h.29mn27s. (USCGS)

Matsushiro	iP	03	34	50,2 C	i	03	35	07	2730	24,6
College	iP			57					2880	25,9
Sodankylä	eP		38	41					5930	58,4
Kajaani	iP		39	00						
Woody	P			00						
Flaming Gorge	eP			10						
Nurmijaervi	iP			27					6670	70,0
Uppsala	iP			41					6880	61,9
Eureka	iP			53	i		40	05		
Wichita Mountains	eP		40	17						
Brébeuf	iP			28					7700	69,3
Byrd	ePKP		48	45						
South Pole	ePKP			50					16190	145,7

V. 1er Octobre

Au large de la côte S de la Turquie
vers 38°N, 31° 1/2 E.-H=06h.29,7mn (BCIS)

Octobre 1961

Ksara	ePn	06 30 48		iSn	06 31 38			
Istanbul UTI	eiP	49,9		eS	28,5			
Jerusalem	iP	31 02		iS	32 07,5			
Helwan	ePn	08		Sn	17			

VI. 1er Octobre
Région des Iles Loyauté, 22°2 S, 172°8 E.-
h=122 km ca.-H=07h.44mn16,0s. (USCGS)

Koumac	e	07 45	--					
Nouméa	eiP	41,6		iS	07 46 58,1		650	5,9
Brisbane	iP	48 27		i(S)	52 08			
South Pole	eP	55 04					7530	67,8
Woody	P	46						
Eureka	eP	57 05						
College	eP	12					10180	91,6
Collm	ePKP	08 03 46		e	08 03 53			

inscrit à Hallett, Bangui, Palisades

VII. 1er Octobre
Mer Egée, à 50 km ca à 1°W de Chios
H=14h.08,3mn (BCIS)

Athènes	eiPn	14 08 48,7	D	eiSg	14 09 07,8			
Istanbul UTI	iP	09 20,0	C	iS	11 16,2			
Sofia	eP	27,9		eiS	10 22,4			
Istanbul Kand	e	10 26						

inscrit à Bucuresti

VIII. 1er Octobre
Région de l'Hindou-Kouch, 37°6 N, 71°8 E.-
h=122 km ca.-H=14h.17mn41,0s. (USCGS)

Quetta	eP	14 19 40		eS	14 21 07		890	8,0
Kajaani	iP	24 47						
Nurmijaervi	iP	48					4130	37,2
Sodankylä	iP	25 03						
Uppsala	iP	16					4500	40,5
Kiruna	iP	23						
Skalstugan	iP	41						
College	iP	06		e	29 40		8200	73,8

IX. 1er Octobre
Probablement réplique du II. 1er octobre
H=15h.20,6mn (BCIS)

Firenze Xim	iPg	15 20 53		iSg	15 21 08			
Prato	i	21 11,2		i	28,1			
Ljubljana	iPn	24,0		i(Sg)	22(00)			
Trieste	e	48		e(Sg)	21 55			

X. 1er Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°5 S, 166°1 E.-
H=18h.09mn56,2s. (Nouméa)

Port Vila	iP	18 10 10,5	C	iS	18 10 21,5			
Koumac	iP	11 08,3	D	iS	12 02		510	4,6
Nouméa	iP	09,2	D	iS	07,2			

XI. 1er Octobre
Lac Hebgen, 45°0 N, 110°2 W.-
h=19 km ca.-H=19h.59mn52,2s. (USCGS)

Bozeman	eP	20 00 09					90	0,8
Butte	eP	23		eS	20 00 44			
Flaming Gorge	e(P)	56		eS	01 58			

Hungry Horse	eP	20 00 58	1S	20 02 01	450	4,1
Eureka	eP	01 38			700	6,3
College	iP	06 03			3180	28,6

XII. 1er Octobre
Près de la côte de Formose
24°0 N, 122°3 E.-h=33 km ca.-H=23h.12mn08,1s. (USCGS)

Hong-Kong	P	23 13 01			880	7,9
Shillong	P	17 55			3120	28,1
Darwin	eP	19 17			4130	37,2
Quetta	eP	20 57			5480	49,3
Charters Towers	iP	59				
College	eP	23 08	e	23 23 42	7580	68,2
Kajaani	iP	19				
Sodankylä	iP	19				
Kiruna	iP	32			8100	72,9
Nurmijaervi	iP	36	iPcP	51		
Helsinki	iP	37			8180	73,6
Ksara	eP	46				
Jerusalem	iP	52			8400	75,6
Uppsala	iP	55				
Helwan	eiP	24 12,0			8830	79,5
Collm	eP	30	i	25 21		
Ljubljana	eiP	38,8 C				
Penticton	eP	59				
Hungry Horse	iP	25 17			10200	91,8
Butte	eP	27				
Eureka	eP	37			10700	96,3
Woody	P	37				

XIII. 1er Octobre
Iles Tonga.-H=23h.32mn50s. (BCIS)

Afiamalu	iP	23 33(31)	iS	23 34(05)		
Woody	P	44 32				
Eureka	eP	56				
College	iP	45 29	i	45 43		
Collm	ePKP	52 38				
Raciborz	ePKP	39				
Bensberg	ePKP	40,5				
Pruhonice	iPKP	42,3	ei	52 57		
Ljubljana	eiPKP	52,2	i	54(00)		

I. 2 Octobre
Tchécoslovaquie, vers 49°3 N, 12°8 E
H=04h.23,1mn (BCIS)

Pruhonice	iPg	04 23 31,4	iSg	04 23 48,2	140	1,3
Wien	e(Pn)	39	i(Sn)	24 07	290	2,6
Raciborz	e	44	e	22		
Praha	i	49	i	00,5		
Collm	ePg	50,4	iSg	17,8	258	2,3
Jena	e	24(22)	e(Sg)	44		
Halle	iPg	38	i(Sg)	40		
Stuttgart	e	25 15	e	25 45,5		

II. 2 Octobre
Au large de la côte de l'Ile du Nord, Nlle Zélande
33°9 S, 179°6 E.-h=30 km ca.-H=05h.53mn37,5s. (USCGS)
M=5 3/4 (Matsushiro)

Wellington	P	05 55 58	e	05 58 08	890	8,0

Octobre 1961

Nouméa	iP	05	57	28		i	06	01	31	
Koumac	eiP			57,3		i	05	58	30	2110 19,0
Port Vila	e(P)			59,5						
Riverview	iP		58	48	C	i(PP)		59	20	
Brisbane	iP			50		iS	06	03	07	2600 23,4
Canberra	eP		59	04		eL		04	17	
Fort Nelson	iP			14,5	C	ipP	05	59	22,5	
Moorlands	iP			15,5	C	ipP			24,0	
Melbourne	iP			32						
Charters Towers	iP	06	00	07		i(S)	06	05	32	3600 32,4
Adélaïde	iP			17	D	ipP		00	27	
Port Moresby	eP			59		eS		07	(01)	4200 37,8
Hallett	eP		01	03		eL		11	00	
Rabaul	i			05,7						
Scott Base	eP			48						4900 44,1
Darwin	eP		02	23		i		02	32	5400 48,6
Byrd	eP			45						
Mundaring	iP			48		i			55	
South Pole	iP		03	17						6230 56,1
Guam	eP			24						
Mirny	eP			34						
Mawson	iP		04	35						
Lembang	eP			57						7900 71,1
Manila	i		05	00		eS		14	10	8180 73,6
Matsushiro	iP			44		eS		15	54	8850 79,7
Mt Hamilton	eP		06	24,7	D	i		12	23,7	
Berkeley	eP			33		e		06	40	
Pasadena	iP			33		i			39	9900 89,1
Shasta	eP			42						
Boulder City	eP			48						
Tucson	eP			49						10280 92,5
Tucson Telemeter	eP			50						
Eureka	eP			55						
College	eP		07	22						11200 100,8
Flaming Gorge	e(P)			24						
La Paz	e(P)			26		ePP		11	33	
Woody	PKP		12	19						
Shawinigan Falls	ePKP			43						
Kajaani	ePKP1		13	08		i		13	15	
Bangui	PKP1			10		SPKP1			25	16200 145,8
Kiruna	iPKP1			15						
Jerusalem	ePKP1			21	C					
Nurmijaervi	ePKP1			22		i			31	
Ksara	ePKP1			24		iPP		16	11	16600 149,4
Skalstugan	iPKP1			28		i		13	34	
Uppsala	iPKP1			33						
Istanbul Kand	ePKP1			(44)		ePP		17	28	17400 156,6

inscrit à Palisades

III. 2 Octobre
Au large de la côte de l'Ile du Nord, Nelle Zélande
38°9 S, 179°5 E.-h=33 km ca.-H=06h.07mn40,1s. (USCGS)
Réplique du II. 2 Octobre

Brisbane	iP	06	12	51		i(S)	06	16	44	
Canberra	eP		13	05,5						
Fort Nelson	iP			17		e		13	24	
Moorlands	eP			18		e			25	
Melbourne	iP			34						

Octobre 1961

Charters Towers	1P	06	14	10		1(S)	06	18	18		
Adélaïde	1P			19	D	1pP		14	32		
Woody	P			28							
Scott Base	1P		15	20							
Darwin	e(P)		16	26		eP		16	35		
Byrd	eP			47							
College	eP		17	09							
South Pole	eP			19							
Pasadena	1P		20	34		1		20	53		
Mt Hamilton	1P			35,6	C						
Berkeley	eP			36							
Shasta	eP			44							
Tucson	eP			51							
Tucson Telemeter	eP			51							
Eureka	eP			57							
Caracas	1PKP1		26	24		eiSKS		36	10		
Shawinigan Falls	ePKP1			44							
Kajaani	epKP1		27	04							
Nurmijaervi	ePKP1			21							
Skalstugan	1PKP1			25							
Uppsala	1PKP1			29							

inscrit à Bangui

IV. 2 Octobre
Près de la côte S de Java, 7° 4 S, 107° 1 E
h=88 km ca.-H=06h.21mn36,2s. (USCGS)
H=06h.21mn40s. (Moskva)

Lembang	1P	06	21	54						90	0,8
Djakarta	eP		22	00		1S	06	24	24	170	1,5
Medan	eP		24	45		e		29	31		
Nhatrang	1P		26	01						2190	19,7
Darwin	1P			43							
Shillong	P		28	28						4020	36,2
Port Moresby	1P		29	01,3							
Adélaïde	1P			02	D						
Charters Towers	1P			03		1		42	56	4390	39,5
Melbourne	eP			53							
Canberra	1P		30	02,5	C	1		30	03,0		
Brisbane	1P			07						5280	47,5
Matsushiro	eP			(18		1		31	53	5850	52,7
Lahore	P			21							
Fort Nelson	eP			22,5							
Warsak	P			48						5900	53,1
Quetta	eP			51							
Stalinabad	1P		31	21							
Samarkand	1P			34							
Mundaring	eS			49						2800	25,2
Semipalatinsk	eP			50							
Youjno Sakhalinsk	1P			54							
Mawson	1P		32	20							
Teheran	1P			27,4	C						
Yakoutsk	1P			48						7900	71,1
Tbilisi	1P		33	11	C						
Bulawayo	eP			20						8550	77,0
Lwiro	eP			29,3						8700	78,3
Jerusalem	1P			33	C						
Helwan	eP			46,0	C	1		33	58	9090	81,8
South Pole	1P			50						9180	82,6

Simferopol	eP	06	33	56							
Moskva	iP		34	03	C					9400	84,6
Istanbul UTI	eP			09,4	D						
Athènes	eP			25	C	ei	06	34	26 D	9960	89,6
Bangui	iP			25		ipP			51		
Poulkovo	eP			27							
Apatity	iP			30						10100	90,9
Kajaani	iP			36							
Nurmijaervi	iP			41	D					10330	93,0
Sodankylä	iP			42							
Kevo	iP			44	D						
Kiruna	iP			53	C						
Uppsala	iP			56	C					10700	96,3
Skalstugan	iP		35	08	C						
College	eP			25		e		36	17	11480	103,3
Huancayo	e(P)		37	12		e(L)		47	08		
Berkeley	e(PKP)		39	34,2							
Resolute	ePKP		40	02						12500	112,5
Victoria	ePKP			21							
Penticton	iPKP			25							
Eureka	ePKP			27		i		57	14	14400	129,6
Hungry Horse	iPKP1			32							
Mt Hamilton	iPKP			33,8	D						
Butte	ePKP			36		e		43	53		
Pasadena	iPKP			41		ipP		41	00	14500	130,5
Salt Lake City	ePKP1			42							
Flaming Gorge	ePKP1			46		e		44	09		
Dubuque	ePKP1			56,4							
Manhattan	ePKP1			56,5						16100	144,9
Shawinigan Falls	ePKP1		41	00	D						
Washington	ePKP1			02							
Wichita Mountains	ePKP			03							
Fayetteville	iPKP			05,9							
St Louis	iPKP1			06						16200	145,8
Palisades	ePKP1			08		eSKS		48	35		
Fordham	ePKP			09		e		47	35		
State College	iPKP1			11		e		41	29		
Morgantown	iPKP1			12,5	C						
Chapel Hill	iPKP			22							
Columbia	ePKP1			25						17000	153,0
La Paz	ePKP1			32							
Bloomington	iPKP1			49	D						

V. 2 Octobre
Au large de la côte de l'Ile du Nord (Nelle Zélande)
33° 9 S, 179°6 E.-h=33 km ca.-H=07h.02mn37,6s.
Réplique du II. 2 Octobre (USCGS)
M=6-6 1/4 (Matsushiro)

Wellington	P	07	04	52		(S)	07	06	50		
Nouméa	eP		06	24		i		07	05		
Koumac	iP			58,3	D	i			33,8		
Port Vila	eiP		07	00,5							
Afiamalu	eiP			(41)		e(S)			12,7		
Brisbane	iP			47		iS			12 11		
Riverview	iP			51	C	i(pP)			08 04		
Canberra	iP		08	05,0	C	eS			12 38		
Moorlands	iP			17,0	D	ipP			08 26,5		
Fort Nelson	iP			17,0	D						

Octobre 1961

Tarraleah	eP	07	08	26,0					
Melbourne	1P			31	eS	07	13	40	
Charters Towers	1P		09	07	1S		14	22	
Adélaïde	1P			17 C	eS			33	
Rabaul	1P			(54)					
Port Moresby	eP			58	eS		16	,0	
Hallett	eP		10	02	eS		16	08	
Scott Base	1P			48	eL		25	00	
Darwin	eP		11	24	eP			31	
Byrd	eP			44					
Mundaring	1P			48 C					
South Pole	1P		12	16					
Guam	eP			31					
Hawai Volcano Obs	1P			33					
Mirny	eP			37					
Mawson	eP		13	35					
Kambang	e(P)		14	03					
Matsushiro	eP			44	eS	07	24	52	
Tsukuba	eP			49	eS			41	
Hong-Kong	P		15	12	S		25	(06)	
Pasadena	1P			32	e		19	11	
Berkeley	eP			32					
Mt Hamilton	eP			32,7 D	1		15	38,8	D
Boulder City	e(P)			34					
Shasta	eP			41,4					
Tucson	eP			49					
Tucson Telemeter	eP			49					
Eureka	eP			53					
Victoria	eP		16	09					
Arequipa	eP			09					
Flaming Gorge	1(P)			21					
Penticton	eP			21					
La Paz	eP			25	1SKS		27	02	
College	e(P)			37					
Medan	eP		18	22	e		19	28	
Shillong	(PKP)		19	59					
Quetta	(PKP)		20	01					
Butte	ePKP			31					
Woody	PKP			37					
Wichita Mountains	ePKP		21	01					
Ottawa	ePKP			29					
Palisades	ePKP			30	e		21	37	
Resolute	ePKP			(33)?					
Shawinigan Falls	ePKP			35					
Brébeuf	1PKP1			40 D	eL	08	01	--	
Kajaani	1PKP1		22	08	1	07	22	17	
Bangui	1PKP1			13	1SPKP1			27	
Kiruna	1PKP1			16					
Nurmijaervi	1PKP1			20	1		23	39	
Skalstugan	1PKP1			20					
Ksara	ePKP1			23	1PP		26	05	
Uppsala	1PKP1			28					
Jerusalem	ePKP1			32					
M'Bour	ePKP1			50	ePKP2		35	35	
Collm	ePKP1		23	11	ePKP2		23	19	

VI. 2 Octobre

Côte S du Péloponèse (Grèce)

37° 0 N, 22° 0 E.-H=07h.21mn44s. (BCIS)

36° 7 N, 21° 9 E.-h=33 km ca.-H=07h.21mn44,7s. (USCGS)

37° N, 22° E.-H=07h.21mn42s. (Moskva)

Quelques dégâts dans le SW du Péloponèse, surtout en Messénie.

Ressenti VII à Avramion et Zevgolatio, VI-VII à Chrysokellaria, Koroni et Elacophyton (Messénie); VI-VII à Georghitsi, VI à Longanikon (Lakonie); VI-VII à Kato-Phighalia et Salmoni (Elide); V-VI à Palmyra et Tripotamos (Arvadie); V à Klitor (Achaie); IV à Velon et Asos (Corinthie); IV-V à Nauplion (Argolide); faiblement au Pirée et dans les îles de Zante, de Céphalonie, de Sikinos et d'Ios.

Epicentre macroséismique : 37° N, 22° E

Surface macroséismique : environ 115.000 km^2; rayon de l'isoséiste 5 : 50 km

M=5 3/4-6 (Athènes); 5 1/2 (Bucuresti); 5-5 1/4 (Kew); 5,0 (Moskva)

Athènes	eiPn	07	22	19,1	C	eiSg	07	22	46,9	190	1,7
Bucuresti	iPn			47		Sg		25	44	890	8,0
Taranto	eP			59		eS		23	34	570	5,1
Reggio Calabria	ePn			59		iSn			53,3	570	5,1
Messina	iPn		23	00	C	iSn			59,5	580	5,2
Titograd	iPn			13,4		iSg		24	52,7	640	5,8
Sofia	iP			16,1		iPg		23	41,8	640	5,8
Istanbul UTI	iP			29,3	C	eS		25	35		
Istanbul Kand	ePn			30		iSg		26	04	770	6,9
Beograd	iPn			42,2	C	iSn		25	21,9	880	7,9
Niedzica	ei(P)			41,4		ei			49,4		
Roma	ePn			54		iSb		26	26	980	8,8
Campulung	e(Pn)			58						955	8,6
Timisoara	ePn		24	05		eSg	(07	27	37)	975	8,8
Zagreb	ePn			07		eS		26	14	1095	9,9
Helwan	eP			11,0		S		25	57	1160	10,4
Trieste	ePn			16		iSn		26	16	1175	10,6
Ljubljana	iPn			16,7	C	iSn			19,4	1180	10,6
Firenze Xim	ePn			17		iSn			21	1180	10,6
Foczani	(Sn)			22		L		27,5		1055	9,5
Prato	eP			26,2		iS		26	24,7	1190	10,7
Budapest	eP			27		PP		27	17	1190	10,7
Ksara	eiP			31		eLM		32	--	1290	11,6
Jerusalem	iP			31,5		iS		26	41	1320	11,9
Bratislava	eiPn			33,3		eiSg		28	03	1290	11,6
Iasi	(Sn)			35	D	M		30	31	1230	11,1
Wien	iPn			36		eSg		28	06	1330	12,0
Chiavari	ePn			40		iSn		26	54	1335	12,0
Bologna	e(Pn)			41		e(M)		31	10	1220	11,0
Skalnaté Pleso	eiPn			42		eiSg		28	20	1360	12,2
Simferopol	eP			42		S		27	01	1355	12,2
Bacau	e			44		eL			34	1145	10,3
Krakow	eP			53	D	M		30	22	1455	13,1
Lvow	iP			54,0		eS		27	32,0		
Chorzow	eP			58		ePP		25	08		
Monaco	eP			58		M		32	01	1425	12,8
Chûr	eP			58		e(S)		27	18	1500	13,5
Pruhonice	eiP		25	03,4		ei(S)		28	11		
Praha	iP			05		i		31	12	1575	14,1
Ravensburg	eP			07		i		25	13,3	1570	14,1

Octobre 1961

Messstetten	eP	07	25	13		e	07	25	20				
Tübingen	eP			14,5		e			23,4				
Stuttgart	eP			16,5		ePP		25	25,5		1665	15,0	
Sotchi	eP			19		eS		28	05				
Roselend	iP			19							1600	14,4	
Besançon	e			23		iP		25	29				
Strasbourg	eiP			25		e(S)		28	28		1720	15,5	
Warszawa	eP			26		eSS			33				
Collm	eiP			26		eiPP		25	38		1735	15,6	
Heidelberg	eP			28		e			31,1				
Pavia	e			28		e		39	20		1400	12,6	
Jena	eP			30		eS		28	36				
Clermont	iP			35,5		iS			16,5		1840	16,6	
Bensberg	eP			51,0	C	eS		29	04				
Münster	ei			59		e		26	08		2000	18,0	
Witteveen	iP		26	10									
Almeria	iP			11		ePP			29		2140	19,3	
Goris	iP			13		iS		29	48				
De Bilt	iP			25		eS			55		2130	19,2	
Köbenhavn	iP			16		eS		30	02		2190	19,7	
Folinière	iP			17,6									
Toledo	iP			21		iS			13		2270	20,4	
Jersey	eP			31		e		27	12				
Kew	iP			33		eS		30	29		2350	21,2	
Moskva	iP			35		S			32		2400	21,6	
Göteborg	iP			36	C	i		28	43				
Uppsala	iP			50	C	iS		31	02		2560	23,0	
Helsinki	iP			53									
Poulkovo	iP			53	C	eS			05		2590	23,3	
Teheran	P			56		iS			13,2				
Nurmijaervi	iP			56	C	iS			10		2615	23,5	
Serra do Pilar	P			58	C								
Durham	iP			58	C	eS			14		2650	23,9	
Lisboa	P		27	16							2710	24,4	
Aberdeen	iP			24	C	eS		31	54				
Skalstugan	iP			26		i		27	29		3010	27,1	
Kajaani	iP			31	C								
Sodankylä	iP			58	C	iPP		28	49				
Kiruna	iP		28	02	C	iS		33	07		3400	30,6	
Apatity	iP			05									
Bangui	iP			10		iPP		29	25		3580	32,2	
Tromsoe	eP			17,7									
Kevo	iP			20	C								
Samarkand	eP			37							3920	35,3	
Sida	iP			47	D								
Stalinabad	iP			52									
Reykjavik	iP		29	01									
Quetta	eP			01							4200	37,8	
Lwiro	eP			11,7		eL		41	--		4380	39,4	
Sverdlovsk	(PP)			15							3600	32,4	
Warsak	P			19									
Scoresby Sund	eP			27							4500	40,5	
Semipalatinsk	e			44	C								
Lahore	P			45									
Broken Hill	eP			47							5660	50,9	
Alert	iP		31	00	C								
Esen Boulak	eP			12									
Bulawayo	eP			27	D								

Shillong	P	07	31	45						6550	59,0
Oulan Bator	eP			54						6730	60,6
Resolute	eP			59	C						
Halifax	eP		32	07	C					6900	62,1
Pretoria	eP			08							
Kimberley	iP			24	D					7200	64,8
Yakoutsk	iP			28		S	07	41	11	7310	65,8
Shawinigan Falls	eP			39							
Brébeuf	iP			45							
Ottawa	iP			54	D					7750	69,8
Fordham	iP		33	01							
Palisades	e			09							
Morgantown	iP			28,3	C						
Vladivostok	(e)			41							
College	eP			44						8750	78,8
Columbia	eP			51							
Dubuque	iP			52	C						
Bloomington	iP			52,5	C						
Youjno Sakhalinsk	iP		34	00	C	eS		44	08		
St Louis	eP			05						9180	82,6
Lawrence	iP			19							
Manhattan	iP			22		S			54		
Matsushiro	iP			24,4	C	i		34	42	9570	86,1
Fayetteville	iP			25,8							
Hungry Horse	iP			27						9590	86,3
Bozeman	eP			32							
Penticton	iP			33							
Butte	eP			35							
Laramie	iP			37						9900	89,1
Victoria	eP			41							
Wichita Mountains	eP			43							
Flaming Gorge	eP			46							
Salt Lake City	eP			52							
Eureka	eP		35	06							
Charters Towers	iPKP		40	51						14300	128,7
Canberra	ePKPi		41	08							

inscrit à Kerguelen, M'Bour, Halle

VII. 2 Octobre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
51°4 N, 179°4 E.-h=45 km ca.-H=08h.09mn07,1s. (USCGS)

College	eP	08	13	59		i	08	14	26	2390	21,5
Matsushiro	P		15	42						3580	32,2
Victoria	eP		16	09							
Penticton	iP			25	D						
Resolute	eP			44						4490	40,4
Shasta	eP			50							
Hungry Horse	iP			55		i		17	34		
Alert	eP		17	07	C						
Eureka	iP			27						5070	45,6
Woody	P			32							
Flaming Gorge	eP			51		e		18	01		
Laramie	eP		18	06							
Manhattan	eP			54,5						6400	57,6
Wichita Mountains	eP		19	05							
Sodankylä	eP			12							
Kiruna	iP			15						6700	60,3
Nurmijaervi	iP			55		i(PcP)		20	39		

Octobre 1961

Uppsala	iP	08	20	07						
Shillong	P			13					7620	68,6
Folinière	iP		21	18,5						
South Pole	ePKP		28	32					15710	141,4

inscrit à Stuttgart, De Bilt, Palisades, Aberdeen

VIII. 2 Octobre

Près de la côte N de la Guinée occidentale

1°5 S, 138°3 E.-h=41 km ca.-H=11h.52mn38,8s. (USCGS)

Port Moresby	iP	11	55	24	e(S)	11	58	12	1310	11,8
Darwin	eP			42	eS		57	57	1430	12,9
Rabaul	eP			57						
Charters Towers	iP		57	04	i	12	00	03	2180	19,6
Brisbane	iP		58	35	i(S)		04	54	3230	29,1
Adélaïde	eP		59	09						
Riverview	(iP)			24	M		11,8			
Canberra	iP			25,5						
Melbourne	eP			40						
Mundaring	iP			42	D				4080	36,7
Shillong	P	12	01	43					5820	52,4
Warsak	P		03	50						
Quetta	eP		04	12					8300	74,7
Mawson	iP			58						
College	eP		05	07	e		05	24	9380	84,4
South Pole	iP			25	e		12	22	9830	88,5
Byrd	iP			35						

IX. 2 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides

13°4 S, 167°7 E.-h=62 km ca.-H=13h.02mn59,8s. (USCGS)

14°5 S, 167°3 E.-H=13h.03mn14s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	13	04	05,5	S	13	04	44,5		
Koumac	iP			51,5	D e		06	05,5	830	7,5
Nouméa	eiP		05	06,7	e			34		
Brisbane	iP		07	26					2150	19,4
Charters Towers	e(P)			46						
Riverview	iP		08	25					2780	25,0
Adélaïde	eP		09	39						
Byrd	eP		14	29					8110	73,0

X. 2 Octobre

Région Sud de la Grèce

37°4 N, 23°2 E.-h=135 km ca.-H=13h.20mn21,6s. (USCGS)

Ressenti en Messénie (IV-V à Gargalianoe, IV à Koroni, Chrysokellaria, III-IV à Evangelismos, III à Kopanaki, Longa); en Elide (III-IV à Letrinoe) et en Laconie (IV à Oetylos)

Athènes	eiPn	13	20	42,7	C ei	13	21	18,2	80	0,7
Messina	e		21	25	e		22	20	875	6,1
Sofia	e(P)			41,6	eP			14,6	590	5,3
Pruhonice	eiP		23	37	ei		24	07,5	1556	14,0
Istanbul Kand	e(Pn)			42	e(Sn)			24	670	6,0
Collm	eP			53	e		25	09	1740	15,7
Helwan	e		24	29	e		24	48	1100	9,9
Uppsala	iP		25	13	i		27	31	2530	22,8
Nurmijaervi	iP			19	i		25	29	2570	23,1
Skalstugan	iP			53					2990	26,9
Kajaani	eP			53					2970	26,7
Sodankylä	eP		26	19	i		26	32		

inscrit à Bucuresti

Octobre 1961

XI. 2 Octobre
Nouvelles Hébrides, 20°2 S, 168°6 E.-
H=14h.10mn32s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 11 12	C	iS	14 11 42			
Nouméa	eiP	18		S	53,8			
Koumac	eiP	34		e	12 24		430	3,9

XII. 2 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 167°8 E
H=14h.34mn40,8s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 34 58,5	D	iS	14 35 12			
Koumac	eiP	35 42,8		iS	36 30		430	3,9
Nouméa	eiP	45		iS	33			
Charters Towers	iP	39 21						

XIII. 2 Octobre
Italie centrale, 43°5 N, 12°6 E.-Réplique du II. 1er Octobre
H=15h.28mn47s. (BCIS)
Ressenti II à Arceira et Serra de' Conte (province d'Ancona)
(d'après Roma)

Firenze Xim	e(Pg)	15 29 01,5		eSg	15 29 12,5			
Roma	ePg	30		iSg	43			
Ljubljana	(ei)	33,2		eiSg	30 19,8			
Prato	ePg	33,7						
Padova	e	59		e	04			
Trieste	e(Sg)	30 06						
Collm	e	33 23		e	33 32			
Pruhonice	e	34 40		ei	32 27,8			

XIV. 2 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 167°8 E
H=16h.39mn53s. (Nouméa)

Port Vila	iP	16 40 09	D	iS	16 40 22			
Koumac	eiP	50		iS	51 32			
Nouméa	eiP	53,5		iS	39,5		420	3,8

XV. 2 Octobre
Nouvelles Hébrides, 14°5 S, 167°2 E
H=19h.05mn18s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	19 06 04		e	19 06 41			
Koumac	iP	49	D	e	07 59		580	5,2
Nouméa	eiP	07 04,5		e	08 25,5			

XVI. 2 Octobre
A 80 km ea au S de San Juan (Puerto Rico)
H=21h.15,9mn (BCIS)
H=21h.15mn56,5s. (Caracas)

San Juan	iP	21 16 15		iS	21 16 26			
St Kitts	eP	55		iS	17 36			
Antigua	eP	17 08						
Dominica	e	34						
Caracas	ePn	59,5		eiSg	20 28			

XVII. 2 Octobre
Près de la frontière Chili-Bolivie
19°5 S, 69°5 W.-h=100 km ca.-H=21h.28mn11,5s. (USCGS)

La Paz	iP	21 29 04		iS	21 29 44		370	3,3
San Juan	i(P)	35 16						
Wichita Mountains	eP	38 13						
Byrd	iP	39					7050	63,5

Brébeuf	eP	21	38	41						7120	64,1
South Pole	eP		39	17						7830	70,5
Woody	P			28							
Eureka	eP			33						8100	72,9
Hungry Horse	eP		40	04							
College	e(P)		42	34	e		21	43	27	11440	103,0

XVIII. 2 Octobre

Nouvelles Hébrides, 18°5 S, 167°5 E

H=21h.42mn51s. (Nouméa)

Port Vila	eP	21	43	08,5	C	1S	21	43	21,5		
Koumac	e1P			50,5		1S		44	38,5	410	3,7

I. 3 Octobre

Crète, 35°4 N, 24°1 E.-h=99 km ca.-H=01h.01mn18,2s. (USCGS)

35°4 N, 24°1 E.-h=100 km ca.-H=01h.01mn18s. (BCIS)

Athènes	e1Pn	01	01	59,5	C	e1(Sg)	01	02	51,8	290	2,6
Messina	e		02	53						820	7,4
Sofia	eP		03	02,6						810	7,3
Helwan	ePn			11		eSn		04	41	895	8,1
Ksara	ePn			37		eSn		05	28	1080	9,7
Jerusalem	1P			37		1S			31	1080	9,7
Raciborz	eP		04	53		ePP		04	59	1695	15,3
Pruhonice	eP		05	01,8	D	e		05	08,4	1790	16,1
Stuttgart	eP			12		e			23	1920	17,3
Collm	1P			19,3		e		06	50	1975	17,8
Jena	e(P)			20		e			04		
Bensberg	eP			44,5		e			37	2200	19,8
Folinière	1(P)		06	04,5						2490	22,4
Göteborg	1P			21	D					2630	23,7
Bucuresti	1			32	D	L		07,8		1010	9,1
Uppsala	1P			32	D						
Helsinki	eP			34						2740	24,7
Nurmijaervi	1P			36	D						
Ljubljana	e1		07	08,3						1425	12,8
Skalstugan	1P			11	D						
Sodankylä	eP			38	D						
Kiruna	1P			42	D					3620	32,6
Tromsoe	eP			45,8							
Resolute	eP		11	38							
Shawinigan Falls	eP		12	17							
Brébeuf	1P			22,5							
Ottawa	eP			30							
College	eP		13	19							
Hungry Horse	e(P)		14	00						9840	88,6
Wichita Mountains	eP			17							
South Pole	e(PKP)		20	06		e		22	49	13930	125.4

inscrit à Trieste, Istanbul Kand

II. 3 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides

17°6 S, 167°5 E.-h=33 km ca.-H=06h.03mn40,1s. (USCGS)

17°8 S, 167°4 E.-H=06h.03mn44s. (Nouméa)

Port Vila	1P	06	03	55	C	1S	06	04	10		
Koumac	e1P		04	42,8		1S		05	28	450	4,1
Nouméa	1P			51	D	1S			42,5		
Honiara	e1P		06	18		e(S)		08	18		
Charters Towers	1P		08	16		1			20	2270	20,4
Canberra	eP			56,0							

Octobre 1961

Darwin	eP	06	10	38					3940	35,5
Byrd	iP		14	48						
South Pole	iP		15	05					8040	72,4
Mawson	iP			44						
College	iP		16	31					9870	88,8
China Lake	P			31						
Eureka	eP			43					10130	91,2
Scott Base	e(P)		20	24						
Brébeuf	ePKP		22	32						
Nurmijaervi	ePKP1			47						
Stuttgart	ePKP1		23	12						
Folinière	iPKP			21,7					16500	148,5

III. 3 Octobre

Guatemala, vers 15° 1/2 N, 92°W.-
H=06h.39,3mn (BCIS)

Comitan	e	06	39	42	e	06	39	48		
San Salvador	eP		40	07	eS		40	47,3		
Veracruz	i		41	04	i		41	06		
Tacubaya	i		42	02	i		42	33		
Fayetteville	iP		43	49,7						
Columbia	e(P)		44	05						
Tucson Telemeter	eP			14						
Tucson	eP			14						
Eureka	iP		45	26						
Palisades	e		47	25	eLR		49	35		
Resolute	iP		49	05						
College	iP			20	i			59		

IV. 3 Octobre

W de l'Iran, 34°3 N, 47°9 E.-h=59 km ca.-
H=09h.34mn52,2s. (USCGS)
33°N, 47°E.-H=09h.34mn40s. (Moskva)
M=4,8 (Moskva)

Teheran	iP	09	35	39,7	C	eS	09	36	18	350	3,2
Tbilisi	iP		36	47	D	e(S)		39	04	880	7,9
Ksara	eP		37	15		e(S)			10	1080	9,7
Sotchi	eP			31						1210	10,9
Helwan	eP		38	20,0		e		43	36	1620	14,6
Simferopol	eP			21							
Jerusalem	eiP			28		eiS		40	53		
Quetta	eP			44						1820	16,4
Stalinabad	eP			53							
Athènes	e		39	18,7		ei		39	26,3		
Andidjan	P			29		S		43	16		
Moskva	eP			48						2460	22,1
Sverdlovsk	eP		40	03							
Nurmijaervi	iP			57							
Collm	eP			58		e		41	13	3330	30,0
Kajaani	iP		41	17							
Sodankylä	iP			43						3840	34,6
Folinière	iP		42	06,8							
College	eP		46	57							

inscrit à Bangui

V. 3 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne,
5°2 S, 153°7 E.-h=204 km ca.-H=11h.13mn35,6s. (USCGS)

Rabaul	iP!	11	14	13,1	C				190	1,7

Octobre 1961

Charters Towers	iP	11	17	21					1800	16,2
Brisbane	iP		18	18						
Adélaïde	iP		19	43,5						
Byrd	eP		25	48						
South Pole	eP			52					9420	84,8
College	iP		26	16						
Stuttgart	ePKP		32	22					14150	127,4

VI. 3 Octobre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,825 Tonne
51°15,25'N, 12°39,6'E (Collm)

Collm	ePg	13	11	57,9	1Sg	13	12	01,8	30	0,5

VII. 3 Octobre
NE de Hondo (Japon), 40°11'N, 142°57'E
h=40 km ca.-H=15h.02mn48s. (JMA)

Tsukuba	eP	15	03	55,3	M	15	05	26,8	500	4,5

VIII. 3 Octobre
Région des Iles Loyauté, 20°5 S, 170°7 E
h=39 km ca.-H=18h.27mn05,3s (USCGS)

Nouméa	e1P	18	28	11,5	1S	18	29	07	480	4,3
Port Vila	1P			31 D	1S			43		
Koumac	e1P			44	1S		31	05,5		
Brisbane	1P		31	09	e		33	46	1930	17,4
Canberra	eP		32	19						
Charters Towers	1P			19	1S		36	27		
Darwin	eP		34	40					4280	38,5
Riverview	1(S)		35	55	eL		38,3			
Byrd	eP		37	51						
Matsushiro	1P		38	00,0	C 1		38	01,7	7160	64,4
South Pole	eP			13					7720	69,5
College	eP		40	06	e		40	24		
Eureka	e(P)			55					10080	90,7
Wien	e		46	—						
Collm	ePKP			54 D	e		47	54		
Bangui	1PKP1			58	1SPKP1			28	16600	149,4
Stuttgart	ePKP1		47	03						

inscrit à Hallett

IX. 3 Octobre
E des Iles Salomon, vers 9°S, 163°E
H=18h.59,3mn (BCIS)

Honiara	1P	19	00	21,5						
Port Moresby	eP		03	16	1(S)	19	06	24		
Charters Towers	1P			50	1S		07	29		
Brisbane	1P			57	1S			38		
Riverview	(1)		04	18	eL		12,8			
Canberra	e		05	26,5						
Adélaïde	eP		06	06	eL		17,3			
Matsushiro	eP		08	03	eS		07	22		
Lembang	eP			59						
Hallett	eP		09	44	eL		27	32		
College	eP		11	53	1		12	13		
China Lake	P		12	22						
Eureka	eP			29						
Boulder City	eP			30						
Bozeman	e(P)			52						

inscrit à Afiamalu, Bangui

X. 3 Octobre
Côte du Venezuela, 0°4 N, 63°0 W.-
H=20h.35mn54s. (Trinidad)
H=20h.36mn01s. (Caracas)
M=6,3 (Trinidad)

Trinidad	iP	20	36	23	C				228	2,1
St Vincent	eP			52		1	20	37 52	462	4,2
Martinique	i		37	12,5						
Caracas	ePn			13		iSg	38	40,5		
Dominica	e			21					689	6,1
Antigua	eP			(45)					869	7,8
St Kitts	iP			46					881	7,9

XI. 3 Octobre
Région des Iles Kermadec, 31°6 S, 179°7 W
h=345 km ca.-H=22h.22mn16,5s. (USCGS)

Raoul Island	eP	22	23	15		eS	22	24 02	330	3,0
Wellington	eP?		24	41		S		26 35	1180	10,6
Canberra	iP		27	24						
Fort Nelson	iP			42,0	D				3180	28,6
Charters Towers	iP		28	19						
Darwin	eP		30	31					5450	49,1
Byrd	iP		31	08						
South Pole	iP			40					6490	58,4
China Lake	P		34	37						
Eureka	iP			48					10200	91,8
Nurmijaervi	ePKP1		41	47						
Helsinki	ePKP1			18					16300	146,7
Skalstugan	ePKP1			18						
Uppsala	iPKP1			22		i		41 29	16600	149,4

XII. 3 Octobre
Iles Loyauté, 22°5 S, 170°E.-
H=22h.49mn35s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	22	50	19		iS	22	51 00	370	3,3
Koumac	eiP			49		iS		56		

XIII. 3 Octobre
Région des Iles Mariannes, 22°5 N, 143°5 E.-
h=25 km ca.-H=23h.21mn14,8s. (USCGS)

Guam	iP	23	23	36					990	8,9
Matsushiro	eP		24	45		eS	23	27 23	1610	14,5
Charters Towers	iP		29	13					4700	42,3
College	eP		31	33					6750	60,8
Kevo	eP		33	14						
Sodankylä	iP			20					8800	79,2
Kajaani	eP			28						
Eureka	i(P)			42					9300	83,7
China Lake	P			47						
Flaming Gorge	e(P)			51						
Nurmijaervi	eP			59						
Uppsala	iP		34	00					9650	86,9

I. 4 Octobre
Circonscription d'Orange (Californie)
33°8 N, 117°8 W.-h=18 km ca.-H=02h.21mn30,6s.
Légers dégâts, ressenti à Santa Ana, Fallerton et dans les villes voisines (USCGS)
M=4,1 (Pasadena)

Riverside	iP	02	21	37,8		iS	02	21 42,9		

Mt Wilson	iP	02 21 39,5						
Pasadena	iPg	39,6	iS	02	21	46,3	50	0,5
Palomar	iP	48,7	iS		22	01,3		
Barrett	iP	57						
Fort Tejon	iP	57						
Hayfield	iP	22 01						
Boulder City	ePg	23	eL		24	53	300	2,7
Paraiso	eP	31						
Eureka	iP	23 00	iL			41	640	5,8
Glen Canyon	eP	02						
Tucson	eP	03					670	6,0
Tucson Telemeter	eP	03						
Flaming Gorge	e(P)	57	eL		26	51		
Salt Lake City	e(P)	24 14						
Hungry Horse	eP	25 09					1530	13,8
Wichita Mountains	eP	24						

II. 4 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides

13°2 S, 166°5 E.-h=66 km ca.-H=02h.23mn23,5s. (USCGS)
H=02h.23mn30s. (Moskva)
13° 1/2 S, 166°0 E.-H=02h.23mn20s.-Ressenti II-III à Vanikoro (Nouméa)
M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 5,0 (Moskva)

Port Vila	eiP	02 24 37	iS	02	25	38		
Honiara	eiP	25 08,5	i(S)		26	31,5	800	7,2
Koumac	iP	09,5 D	iS		28	32		
Nouméa	eiP	31	iS		27	10,5	980	8,8
Brisbane	iP	27 42	iS		31	14	2090	18,8
Port Moresby	iP	45,9	iS			25		
Charters Towers	iP	59	iS			51	2300	20,7
Riverview	iP	28 42 C	e(S)		32	59		
Canberra	eP	29 02,0	eS		33	36		
Melbourne	eP	38	eS		37	10	3430	30,9
Adélaïde	iP	59 C	eL		39,4			
Moorlands	iP	30 00,0 D						
Fort Nelson	iP	02,5 D	eL		38,3		3700	33,3
Tarraleah	eP	02,5						
Darwin	eP	11						
Mundaring	iP	32 09 D					5510	49,6
Matsushiro	iP	58,2 C	iS		41	06	6220	56,0
Lembang	iP	33 15 C	e(S)			18	6500	58,5
Hallett	iP	19						
Youjno Sakhalinsk	iP	50 C						
Scott Base	iP	56					7100	63,9
Petropavlovsk	eP	34 26						
Mirny	eP	38						
Byrd	iP	53	AP		35	14	8200	73,8
South Pole	iP	35 09					8530	76,8
Yakoutsk	P	28						
Berkeley	eP	46	eR	03	01,3			
Paraiso	eP	47						
Mt Hamilton	eP	49,6 C						
Shasta	eP	51,2						
College	iP	52					9400	84,6
Pasadena	eP	54	eS	02	46,0		9480	85,3
Victoria	eP	36 03						
Boulder City	eP	08						

Octobre 1961

Eureka	eP	02	36	11		e(PP)	02	39	56	9900	89,1
Penticton	eP			14							
Flaming Gorge	e(P)			18							
Tucson	e(P)			21						10010	90,1
Tucson Telemeter	e(P)			22							
Hungry Horse	eP			30							
Semipalatinsk	eP			48	C					10800	97,2
Kajaani	iPKP1	42	09			ePP		43	38		
Rolla	ePP			10		PS		51	23		
Tbilisi	ePKP1			13							
Kimberley	iPKP1			17						13800	124,2
Nurmijaervi	iPKP1			17							
Skalstugan	iPKP1			19							
Bulawayo	iPKP1			21	C						
Broken Hill	iPKP1			29	C						
Jerusalem	ePKP1			32,3						14750	132,8
Ksara	ePKP1			34		ePP		44	48		
Collm	eiPKP1			41		ePP		45	20		
Stuttgart	ePKP1			45		eSKP		46	29	15450	139,1
Firenze Xim	ePKP			48		eL	03	44	--		
Monaco	ePKP1			52						16000	144,0
Roma	e			52		e(L)			--		
Clermont	e			53							
Isola	iPKP			53,3		i	02	43	03,7		
Bangui	ePKP1			57		e(SPKP1)			36	16300	146,7
Perth	iSS	43	25			M		51	17		
Moskva	ePP			47						13530	121,8
Simferopol	e	44	31								

inscrit à Tarento, Lvow, Strasbourg, Kiruna, State College, Kerguelen, Palisades, Brébeuf, Cape Girardeau, Dubuque, Makhatchkala, Manhattan, Caracas, Palisades, De Bilt, Fayetteville, Kew, M'Bour, Pavia, Clermont, Cartuja

III. 4 Octobre

Région des Iles Kermadec, 28°5 S, 176°7 W.-h=100 km ca H=03h.23mn18,3s. (USCGS)

Raoul Island	eP	03	24	44,3		eS	03	25	08		
Canberra	iP		29	23,0	D	i		29	34,5		
Charters Towers	iP		30	04						3890	35,0
Byrd	eP		32	54							
South Pole	iP		33	30						6830	61,5
Matsushiro	eP		35	05						8550	77,0
Eureka	eP			59							
Nurmijaervi	iPKP1		42	44		i		42	55		
Skalstugan	iPKP1			44							
Uppsala	iPKP1			50						16300	146,7
Helsinki	iPKP			58							

inscrit à Palisades

IV. 4 Octobre

Région des Iles Fidji, 19°1 S, 176°7 W.- h=211 km ca.-H=04h.15mn46,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	04	17	27		iS	04	18	43	770	6,9
Riverview	(iP)		21	59							
Canberra	eP		22	15,0	C						
Charters Towers	iP			24						3900	35,1
Darwin	eP		24	31							
South Pole	eP		26	48						7880	70,9
College	eP		28	10		epP		29	08	9510	85,6

V. 4 Octobre
Près de la côte E du Kamtchatka
52° 0 N, 159° 1 E.-h=33 km ca.-H=04h.30mn46,9s. (USCGS)

Matsushiro	eP	04	35	44						2350	21,2
College	iP		36	50		e	04	37	15	3300	29,7
Alert	iP		38	52	C						
Resolute	eP			59						5000	45,0
Penticton	eP		39	33							
Sodankylä	eP		40	22							
Kiruna	iP			27	D					6330	57,0
Eureka	iP			35		iPP		42	33	6400	57,6
China Lake	P			51							
Flaming Gorge	eP			52							
Kajaani	i			55							
Skalstugan	eP		41	04	D					6950	62,6
Nurmijaervi	iP			06							
Uppsala	iP			20	D						
Göteborg	eP			41	D						
Fayetteville	iP		42	06,2						7990	71,9
Brébeuf	iP			13,0	D						
Collm	eiP			16		ePcP			37		
Stuttgart	eP			35						8510	76,6
South Pole	ePKP		50	13						15780	142,0
Byrd	ePKP			17		(AP)		50	35		

VI. 4 Octobre
Région N des Iles Mariannes, 22°7 N, 143°8 E
h=154 km ca.-H=06h.14mn55,0s. (USCGS)

Tsukuba	eP	06	18	03,7		M	06	18	03,8			
Matsushiro	eP			14		eS		20	50	1620	14,6	
Charters Towers	iP		22	39						4710	42,4	
Shillong	P		23	18						5280	47,5	
College	eP		24	54		ipP		25	34	6660	60,1	
Shasta	eP		26	43,6								
Sodankylä	iP			48								
Hungry Horse	iP			58								
Eureka	iP		27	10						9250	83,3	
Nurmijaervi	iP			12								
China Lake	P			15								
Flaming Gorge	eP			29								

VII. 4 Octobre
Région des Iles Fidji, 21°2 S, 177°8 W
h=475 km ca.-H=07h.08mn09,2s. (USCGS)

Afiamalu	ei(P)	07	10	17		i(S)	07	12	02	1010	9,1	
Canberra	iP		13	59,0								
Fort Nelson	eP		14	32,0						4010	36,1	
Byrd	iP		17	58								
South Pole	iP		18	30						7640	68,8	
China Lake	P		19	42								
College	eP		20	15						9800	88,2	

VIII. 4 Octobre
Nouvelles Zemble, explosion nucléaire
73°7 N, 52°8 E.-h=0 .-H=07h.30mn54,8s. (USCGS)
73° 3/4 N, 53° 3/4 E.-H=07h.30mn55s. (BCIS)
74°4 N, 52°5 E.-H=07h.30mn55s. (Uppsala)

Kevo	iP	07	33	13		iS	07	34	56			
Sodankylä	iP			35		eS		35	34	1200	10,8	

Octobre 1961

Tromsoe	iP	07 33 44				1270	11,4
Kajaani	iP	34 08	iS	07 36 35			
Nurmijaervi	iP	35 00	eS	38 13		1910	17,2
Skalstugan	iP	03	iS	09		1960	17,6
Uppsala	iP	24	iS	52		2140	19,3
College	eP	38 40				4600	41,4
Hungry Horse	e(P)	40 49					
Eureka	iP	41 51				7450	67,1
Krakow	e	42 09	e	45 24			
Station Nord	e	46 37					
Strasbourg	eiAM*	53 39					

eiAM* = Temps du premier maximum (T=10 s) pris sur la composante verticale Galitzine

Inscrit à Palisades, Caracas, Hallett, Ksara, Bensberg, Bensberg, Alicante, Bucuresti, Halle, De Bilt, Firenze Xim, Stuttgart, Strasbourg, Kew, Warszawa, Brébeuf

IX. 4 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne

5°4 S, 154°2 E.-h=204 km ca.-H=10h.46mn56,9s. (USCGS)

Rabaul	iP	10 46 31,6			270	2,4
Port Moresby	iP	48 49,0	eS	10 50 23			
Charters Towers	iP	50 36			1830	16,5
Darwin	eP	51 56				
Shillong	P	57 36			7600	68,4
College	iP	58 56	e(pP)	59 55	9100	81,9
Byrd	e	59 07				
Mawson	iP	14				
South Pole	e	41				
Eureka	eP	52				

X. 4 Octobre

Ile Loyauté, 20°4 S, 168°4 E.-

H=11h.04mn58s. (Nouméa)

Port Vila	e	11 05 --				
Nouméa	iP	37,5 F	iS	11 06 08		
Koumac	eiP	57	iS	42	410	3,7

XI. 4 Octobre

Tyrol, 47°6 N, 12°7 E.-H=12h.20mn33s. (BCIS)

Ressenti dans les Loferer Steinberge (Tyrol et Salzburg)

(d'après Wien)

Ravensburg	ePg	12 21 10	iSg	12 21 37,6	225	2,0
Ljubljana	eiPg	10,5	eiSg	39,4	220	2,0
Skalnaté Pleso	eiPn	(12)	eiSg	(23 34)	580	5,2
Messstetten	ePg	15	e(Sg)	21 52	280	2,5
Wien	ePn	16	iSg	54	280	2,5
Stuttgart	ePb	16	eiSg	22 01,9	280	2,5
Tübingen	iPg	16	iSg	21 55,7	280	2,5
Karlsruhe	ePn	19	iSg	22 45	340	3,1
Pruhonice	eiPb	22	iSg	02,8	310	2,5
Heidelberg	eiPb	23,5	eSg	15,4	360	3,2
Bratislava	eiPb	24	eiSg	09	340	3,1
Clermont	e	31			745	6,7
Trieste	e	34	i(Sg)	21 42	225	2,0
Jena	e(Pn)	41	eSg	22 23	390	3,5
Padova	e	43	e	11		
Roselend	i(Pn)	45	e	56	500	4,5
Praha	i	48	i	07		
Halle	iPg	49	iSg	41	440	4,0

Bensberg	ePb	12 21 55,5	e(Sg)	12 23 12		550	5,0
Strasbourg	i(S)	22 02	ei	22 38		380	3,4
Firenze Xim	eSb	33				430	3,9
Krakow	e(S)	48	e	23 19		600	5,4
Raciborz	eSg	55	e	35		490	4,4
Besançon	eSn	57				600	5,4

XII. 4 Octobre
Hindou-Kouch, 36°1/2 N, 71°1/2 E.-
h=200 km ca.-H=16h.26mn23s. (Quetta)

Warsak	P	16 27 06				290	2,6
Lahore	P	46	S	16 28 49			
Quetta	eP	28 09	eS	29 32			
College	iP	37 46	e	38 11		8300	74,7

XIII. 4 Octobre
Petites Antilles.- 16°2 N, 62°0 W.-h=225 km ca.-
H=17h.28mn20s. (Trinidad)
M=5,2 (Trinidad)

Antigua	iP	17 28 51	iS	17 29 14		248	2,2
Dominica	iP	51				254	2,3
St Kitts	iP	54	iS	19		264	2,4

XIV. 4 Octobre
Région des Iles Kermadec.-H=19h.02,5mn (BCIS)

Raoul Island	eP	19 02 43	eS	19 02 52			
Brisbane	i(P)	07 45					
Canberra	eP	08 16,5					
Charters Towers	i(P)	09 07	i	12 01			
Nurmijaervi	iPKP	22 00					

XV. 4 Octobre
Colombie, près de San Vicente, Département de Santander del Sur, 6°7 N, 73°5 W
H=20h.01mn05s. (Bogota)

Bogota	ePn	20 01 44	iSn	20 02 14		265	2,4
Chinchina	ePn	51	iS	32		325	2,9
Caracas	i	02 43	iSg	04 52,5		760	6,8
Galerazamba	iPn	03 04					

XVI. 4 Octobre
Région des Iles Tonga, 17°6 S, 173°4 W.-
h=80 km ca.-H=21h.29mn15,0s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	21 30 09	ei	21 34 02		430	3,9
Charters Towers	iP	36 32					
Darwin	eP	38 30				6000	54,0
Byrd	iP	40 00					
South Pole	eP	37				8040	72,4
Eureka	eP	41 11					
College	iP	44				9400	84,6
Wichita Mountains	eP	42 01					

I. 5 Octobre
Nouvelles Hébrides, 19°1/2 S, 169°1/2 E
H=12h.23mn29s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12 24 04	iS	12 24 30			
Nouméa	eiP	29,5	iS	25 16		410	3,7
Eureka	eP	36 18					

II. 5 Octobre
Détroit des Moluques, 1°2 S, 125°6 E

h=186 km ca.-H=15h.41mn10,9s. (USCGS)

Darwin	eP	15	44	01					1380	12,4
Adélaïde	iP		47	56	D					
Canberra	iP		48	35,5					4440	40,0
Mawson	iP		52	57						
College	eP		53	40					9900	88,9
South Pole	iP			48					9870	88,8
Byrd	eP		54	07						

III. 5 Octobre

Région SE de l'Alaska, 58°5 N, 137°4 W

h=33 km ca.-H=17h.24mn27,5s. (USCGS)

Sitka	eP	17	24	54					200	1,8
College	eP		26	24		e	17	28 42	890	8,0
Hungry Horse	e(P)		28	35		e		32 29		
Shasta	eP		29	04,6						
Resolute	eP			28		S?		36 22	2500	22,5
Eureka	iP			37					2580	23,2
Woody	P			59						
Victoria	e		31	11					1530	13,8
Penticton	eP			29						

Inscrit à Palisades

IV. 5 Octobre

Région des Iles Loyauté

19°4 S, 169°0 E.-h=58 km ca.-H=18h.08mn43,4s. (USCGS)

19° 1/2 S, 168° 1/2 E.-H=18h.08mn42s. -Ressenti à Anatom (Nouméa)

Port Vila	e1P	18	09	12,5		1S	18	09 33		
Nouméa	iP			35,0	D	1S		10 15,8	390	3,5
Honiara	e(P)		11(50)							
Brisbane	iP		12	36		1S		15 50	1840	16,6
Afiamalu	iP		13	05		1(P)		13 08	2110	19,0
Charters Towers	iP			28		1S		17 24	2380	21,4
Riverview	iP			33	C	i(S)		31		
Rabaul	e			36						
Port Moresby	iP			49,2	D	e(S)		58		
Canberra	iP			51,5	C	ipP		14 05,5	2600	23,4
Savannah	eP		14	39,0						
Moorlands	eP			44,5						
Fort Nelson	eP			48,5					3270	29,4
Darwin	eP			52		e		18 11		
Mundaring	iP		17	23	D	i		48	5440	49,0
Hallett	eP			53						
Manila	iP		18	32					6480	58,3
Scott Base	iP			35						
Lembang	iP			52	D					
Matsushiro	iP		19	04,2	C	eS?		27 47	6980	62,8
Byrd	iP			36		e		19 49		
South Pole	iP			54					7840	70,6
Hong-Kong	P			57						
Mawson	iP		20	38						
Berkeley	iP		21	20,2	C					
Shillong	P			25					9720	87,5
Pasadena	iP			26					9700	87,3
Shasta	iP			26	C					
College	iP			37		ipP		21 48	9990	89,9
Victoria	eP			40						

Octobre 1961

Boulder City	eP	18	21	41						
Eureka	1P			45					10150	91,4
Tucson Telemeter	1P			51						
Tucson	1P			51						
Penticton	1P			52 C						
Hungry Horse	eP		22	05					10630	95,7
Flaming Gorge	eP			08						
Mt Hamilton	1P			22,1 C						
Wichita Mountains	eP			36						
Quetta	ePKP		27	10					12200	109,8
Brébeuf	ePKP			32						
Kevo	1PKP1			36						
Tromsoe	1PKP			39,7						
Sodankylä	1PKP1			40						
Kiruna	1PKP1			42 C					14300	128,7
San Juan	ePKP1			43						
Kajaani	1PKP1			43						
Nurmijaervi	ePKP1			44	1PKS	18	31	15		
Skalstugan	ePKP1			47	1		27	53		
Uppsala	ePKP1			56 C						
Jerusalem	1PKP1		28	01,5					15150	136,4
Göteborg	ePKP1			03						
Helwan	e1PKP1			08,0						
Collm	e1PKP			08 D	ePP		31	06		
Pruhonice	ePKP			09,2	e1		29	46	16000	144,0
Halle	1PKP			10						
Jena	e(PKP1)			10	e			03		
Durham	1PKP1			10					16200	145,8
Wien	1PKP1			12						
Münster	e			14						
Bensberg	ePKP1			16,0 C						
Ljubljana	e1PKP1			16,7	e1		28	47,8		
Stuttgart	ePKP1			17	e1PKP			19,3	16400	147,6
Heidelberg	ePKP1			18,5						
Trieste	ePKP1			20						
Kew	ePKP1			20					16400	147,6
Feldberg	ePKP1			20	ePKP1			28,0		
Tübingen	e1PKP1			20,1						
Bangui	1PKP1			21	1pPKP1			49		
Messstetten	1PKP1			21						
Ravensburg	ePKP1			21,5						
Strasbourg	1iPKP1			22	e1			44	16450	148,1
Firenze Xim	1PKP1			23						
Besançon	1PKP1			25						
Folinière	e			27,1						
Messina	e			28,6 D	e			32,6		
Roselend	ePKP1			31						
Monaco	ePKP1			31					16800	151,2
Isola	1PKP1			31,5						
Clermont	1PKP1			33						

Inscrit à Palisades, Ksara

V. 5 Octobre

Région des Iles Mariannes, 18°6 N, 146°9 E
h=47 km ca.-H=19h.27mn45,5s. (USCGS)

Guam	eP	19	29	06					580	5,2
Mt Tsukuba	eP		32	02,2	M	19	34	51,2		
Matsushiro	P			11,6	eS		35	59	2150	19,4

Octobre 1961

Rabaul	e(P)	19	32	47							
Manila	eP		33	07							
Port Moresby	iP			33,4	D	i	19	34	43		
Charters Towers	iP		35	08						4260	38,3
Shillong	P		36	45						5670	51,0
Canberra	(e)		37	(04)		i		37	15,5		
Adélaïde	iP			05							
Mundaring	eP			36						6480	58,3
College	eP		38	07						6980	62,8
Shasta	eP			44,2							
Mt Hamilton	iP		39	52,0	D						
Hungry Horse	iP		40	03						9160	82,4
Woody	P			05							
Kevo	eP			09							
Eureka	iP			11		ipP		40	24	9310	83,8
Sodankylä	iP			11		i			26		
Kiruna	iP			16							
Tromsoe	e			17,7						9210	82,9
Kajaani	iP			18							
Flaming Gorge	eP			31							
Nurmijaervi	eP			50							
La Paz	PKP1		47	31						16400	147,6

VI. 5 Octobre

Mer Egée, 36°5 N, 25°5 E.-H=20h.27mn09s. (BCIS)

Ressenti dans les Cyclades : Santorin (V à Thera, IV à Oea); Ios (IV à Ios) et Paros (IV à Paros, Leukae) (d'après Athènes)

Athènes	iPn	20	27	45,3	C	eiSg	20	28	16,2	230	2,1
Helwan	ePn		29	13,0		iSn		30	37	910	8,2
Jerusalem	iP			23,5	D	iS		31	12	1005	9,0
Sofia	ei			44,2		e			17,9	715	6,4
Pruhonice	ei			57,1		e			07	1740	15,7
Istanbul Kand	e			58		e		30	26	610	5,5
Roselend	eP		31	09						1880	16,9
Stuttgart	eP			10						1895	17,0
Collm	eP			14	C	e			43,C	1930	17,4
Jena	eP			17		e		31	53	1950	17,6
Halle	iP			23						1990	17,9
Strasbourg	e(P)			23						1975	17,8
Folinière	iP		32	09,7						2490	22,4
Helsinki	iP			23						2630	23,7
Nurmijaervi	iP			25						2660	23,9
Kajaani	iP			58						3060	27,5
Sodankylä	iP		33	27							

VII. 5 Octobre

Mer Egée, 36°1/2 N, 25°1/2 E.-Réplique du VI. 5 Octobre.-H=20h.37mn04s. (BCIS)

Ressenti dans les Îles des Cyclades : Santorin (V à Thera, IV à Oea), Ios (III+ à Ios) et Paros (III à Leukae) (d'après Athènes)

Athènes	iPn	20	37	40,0	C	eiSg	20	38	11,9		
Jerusalem	iP		39	18	C	eS		41	1(3)		
Pruhonice	e		40	54							
Collm	e		41	10		e			29		
Folinière	iP		42	03,8							

VIII. 5 Octobre

Nouvelles Hébrides, 19°2 S, 169°3 E.-H=21h.42mn44,5s. (Nouméa)

Octobre 1961

Port Vila	1P	21	43	18,5	1S	21	43	42,5		
Nouméa	e1P			47,3	1S		44	36,3	440	4,0
Koumac	1P			59,5 D	1S			56,5		
Canberra	1(P)		47	51,0						

IX. 5 Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°3 S, 167°3 E.-
H=22h.21mn35s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	22	21	55	1S	22	22	10		
Koumac	1P		22	39,5 D	e		23	29	450	4,1
Nouméa	1P			41,3 D	e			49		

X. 5 Octobre
Près de la côte de Formose, 24°0 N, 121°7 E
h=39 km ca.-H=22h.34mn58,9s. (USCGS)
25°N, 121° E.-H=22h.34mn58s. (Moskva)
M=4 3/4 (Moskva)

Hong-Kong	1P	22	36	43	S	22	38	19	790	7,1
Baguio	P			53	S			14		
Manila	eP		37	16	eS		39	02	1010	9,1
Matsushiro	eP		39	15	S		42	49	2100	18,9
Vladivostok	eP			40						
Guam	eP		40	17					2680	24,1
Oulan Bator	eP			35					2920	26,3
Shillong	P			41					3020	27,2
Youjno Sakhalinsk	eP			52						
Esen Boulak	e		41	08						
Medan	eP			08	epP		41	21		
Irkoutsk	eP			15						
Darwin	eP		42	06					4180	37,6
Yakoutsk	eP			17					4220	38,0
Port Moresby	1P			45,4 D	e(S)		48	58		
Lahore	P			50					4700	42,3
Andidjan	e		43	09						
Namangan	eP			13	S		49	52		
Stalinabad	eP			32	1(S)		50	20		
Tiksi	1P			33 C					5220	47,0
Samarkand	P			39						
Quetta	P			43						
Charters Towers	1P			50					5500	49,5
Sverdlovsk	P		44	25	S		52	00		
Mundaring	eP			33						
Adélaïde	eP		45	06	1P		45	22		
Brisbane	1P			15					6600	59,4
Canberra	e			(21)	1			46,5		
Makhatchkala	1(P)			36						
Tbilisi	eP			39	eS		54	19	7200	64,8
Moskva	eP			51	eS			43	7470	67,2
Apatity	1P			51						
Sotchi	eP			59						
College	1P		46	01					7620	68,6
Kevo	1P			03						
Sodankylä	1P			08	1		46	20		
Kajaani	1P			08	1			28		
Kiruna	1P			20	1S		55	39	8020	72,2
Poulkovo	e			22						
Fort Nelson	1P			25,5 C					7800	70,2
Nurmijaervi	1P			26	1		46	38		

Octobre 1961

Ksara	iP	22	46	29		eS	22	56	30		
Simferopol	e(P)			32							
Jerusalem	e1P			29						8330	75,0
Helsinki	i			41							
Ksara	e1P			43		ePP		49	34		
Kichinev	ePKP			43							
Uppsala	iP			44		i		56	24	8500	76,5
Lvow	eP			51		eS			32		
Skalstugan	eP			53		ipP		47	07		
Resolute	eP			59							
Helwan	eP		47	00		e			47	8750	79,0
Collm	eP			19		e		48	07		
Köbenhavn	eP			20		eS		57	15	8980	80,8
Tananarive	eP			28		e		47	41		
Pruhonice	eP			31		ei			40,2	9150	82,4
Jena	eP			34		eS		57	40		
Stuttgart	eP			41		eL	23	19	--	9500	85,5
Victoria	eP			44							
Penticton	eP			50							
Banff	eP			56							
Hungry Horse	iP		48	08						10300	92,7
Shasta	eP			08							
Eureka	iP			29						10800	97,2
Woody	P			30							
Byrd	ePKP		53	42							
South Pole	ePKP			43						12670	114,0

inscrit à Roma, Kew, Brébeuf

XI. 5 Octobre
Mer d'Okhotsk, 51°0 N, 149°7 E.-
h=518 km ca.-H=23h.01mn07,3s. (USCGS)

Mt Tsukuba	eP	23	04	30,2		M	23	04	30,7		
Matsushiro	iP			34,3	C	iS		07	28	1800	16,2
College	iP		07	14		i			32	3820	34,4
Resolute	iP		09	00							
Shillong	P			22						5600	50,4
Kevo	eP			38							
Victoria	eP			38							
Penticton	iP			50	C						
Tromsoe	iP			51,1						6080	54,7
Sodankylä	iP			52	D	iPcP		10	46		
Kiruna	iP			59						6240	56,2
Kajaani	iP		10	06		iPP		12	20		
Warsak	P			11						6390	57,5
Hungry Horse	iP			14						6480	58,3
Palisades	eSS			20							
Nurmijaervi	iP			31	D	iPcP		11	08		
Helsinki	iP			33						6780	61,0
Skalstugan	iP			35							
Uppsala	iP			47	D	iPcP			18		
Eureka	iP			48		i			04	7000	63,0
Woody	P			53							
Flaming Gorge	e(P)		11	03							
Boulder City	eP			07							
Göteborg	iP			09						7440	67,0
Collm	e1P			42	D	ePcP		12	00		
Halle	iP			43							
Pruhonice	e1P			47,0						8040	72,4

Octobre 1961

Wichita Mountains	eP	23	12	03						
Fayetteville	iP			07,8						
Byrd	ePKP	19	30		e	23	21	15		
South Pole	ePKP			33					15670	141,0

ins rit à De Bilt, Aberdeen, Strasbourg, Clermont

I. 6 Octobre

Iles Kouriles, 48°3 N, 152°6 E.-h=150 km ca
H=01h.25mn47,7s. (USCGS)

Kouriisk	iP	01	26	57	D					
Youjno Sakhalinsk	iP		27	30		e(S)	01	28	53	
Matsushiro	P		29	22,5		eS		32	24	1700	15,3
Yakoutsk	P			58						2060	18,5
Tiksi	eP		31	07							
Oulan Bator	eP		32	(21)						3330	30,0
College	iP			28		ipP			58	3900	35,1
Esen Boulak	eP		33	26							
Semipalatinsk	iP			54	C					5010	45,1
Resolute	eP		34	25							
Sverdlovsk	eP			46						5820	52,4
Sodankylä	iP		35	22							
Shasta	e			27							
Hungry Horse	iP			27		1		36	17	6500	58,5
Samarkand	P			36							
Bozeman	eP			50							
Woody	P		36	02		pP			37		
Flaming Gorge	e(P)			15							
Boulder City	eP			17		epP			52		
Laramie	iP			27						7500	67,5
Tbilisi	eP			46						7750	69,8
Mt Hamilton	iP		37	03,5	C						
Little Rock	iP			04							
Dubuque	eP			06,4							
Collm	eP			14							
Wichita Mountains	eP			18							
Rolla	iP			24							
St Louis	eP			24,5						8800	77,4
Fayetteville	iP			24,9							
Brébeuf	iP			31,3	D						
Cape Girardeau	iP			32,5							
Pruhonice	e		38	18						8400	75,6
Byrd	e		43	44		e		44	54		
South Pole	e		44	55		e		48	13	15370	138.3

II. 6 Octobre

Région des Iles Salomon, 6°0 S, 153°8 E
h=46 km ca.-H=02h.24mn55,2s (USCGS)

Rabaul	iP	02	25	31,8		1	02	25	32,4	220	2,0
Honiara	eP		26	39		eS		28	06,5		
Charters Towers	iP		28	38						1730	15,6
Darwin	eP		30	03							
Shillong	P		35	50						7520	67,7
College	iP		37	14		1		37	29	9130	82,2
Byrd	eP			18							
South Pole	eP			22						9330	84,0
Eureka	eP		38	10							

III. 6 Octobre

Près de la côte au Nord d'Orléansville (Algérie)

Octobre 1961

36°5 N, 1°0 E.-H=03h.20mn27s. (BCIS)
Ressenti VI à Orléansville et Ténès

Alger	Pg	03	20	54			180	1,6
Alicante	Pg		21	09	Sn	03 21 38	250	2,3
Almeria	iPn		21,5	D (Sg)		22 07		
Cartuja	Pg		40		Sg	39	410	3,7
Toledo	ePn		54		eSg	23 08		
Tortosa	eP		22	33	i	22 48		
Folinière	iP		23	30,1			1375	12,4
Kew	eP		24	17	e(S)	27 17		
Collm	e			36	e	25 07		
Roma	e(Sb)		25	28			1225	10,1
Sodankylä	iP		27	17				
Kevo	eP			35				
Messina	e			53			1280	11,5
College	eP		32	22				
Flaming Gorge	e(P)			27				
Hungry Horse	eP			27			8650	77,9
Penticton	eP			41				
Eureka	iP		33	10				

inscrit à Strasbourg, Firenze Xim

IV. 6 Octobre
Région des Iles Salomon, 10°1 S, 163°0 E.-h=50 km ca.-H=06h.46mn49,2s. (USCGS)

Honiara	iP	06	47	35,5			300	2,7
Port Moresby	eP		50	31	iS	06 53 39		
Charters Towers	iP		51	08			2080	18,7
Brisbane	eP			17	i(S)	54 56		
Canberra	e(P)		52	38,0			3000	27,0
Darwin	eP		53	08	e	58 17	3480	31,3
Adélaïde	eP			25				
Mundaring	eP		55	26			5340	48,1
Eyrd	eP		58	43				
South Pole	eP			54			8880	79,9
College	iP		59	11	i	59 19		
Woody	P			28				
Eureka	eP			44	i	53	10000	90,0
Boulder City	eP			47				
Bangui	iPKP1	07	06	21	i(pPKP1)	07 06 27	16100	144,9

inscrit à Brébeuf

V. 6 Octobre
Nouvelle Zemble, explosion thermonucléaire (d'après Uppsala)
75°3 N, 51°6 E.-h=0.-H=07h.00mn12,2s. (USCGS)
74°4 N, 52°5 E.-H=07h.00mn08s. (Uppsala)
74°N, 52°E.-H=07h.00mn10s. (BCIS)

Kevo	eP	07	02	24	eS	07 04 11		
Sodankylä	iP			47	iS	46	1190	10,7
Kajaani	eP		03	19	eS	05 42		
Nurmijaervi	iP		04	12	eS	07 16	1900	17,1
Skalstugan	iP			16	iS	27		
Uppsala	iP			34	eS	08 09	2120	19,1
Köbenhavn	eP		05	32	eS	09 57		
College	iP		07	53			4540	40,9
Coimbra	e		09	33 S?				
Hungry Horse	eP		10	05			6450	58,1

Octobre 1961

Palisades	iP	07	10	24		eS	07	18	48		
Eureka	iP		11	03						7350	66,2
Fayetteville	eP			11,0							
Krakow	e			20		M			04	3030	27,3
Ksara	eSS		17	04		M		27	20		
Bucuresti	e			22		e		17	32	3530	31,8
Beograd	eP		18	44,0		eL		25	11,1		
De Bilt	e		19	--						3220	29,0
Chiavari	ei			26		e		21	40		
Roma	e		20	10		e		26	17	4100	36,9
Pavia	e		22	47		e		24	24		
Strasbourg	eiAM*			52						3530	31,8
Messina	e		25	09		e		29	35		

inscrit à Toledo, Trieste, Collm, Strasbourg, Stuttgart, Kew, Warszawa, Istanbul Kand.

* eiAM = temps du premier maximum (T=10 s) pris sur la composante verticale Galitzine

VI. 6 Octobre

Près de la côte S du Mexique

16°5 N, 98°3 W.-h=33 km ca.-H=08h.02mn25,9s. (USCGS)

16°21'N, 99° 13'W.-H=08h.02mn26s. (Tacubaya)

M=5,1 (Tacubaya)

Oaxaca	eP	08	03	06		eL	08	03	38		
Tacubaya	iP			12		i			49	310	2,8
Puebla	e			26		eS			51		
Veracruz	iPg			32		iS		04	22	380	3,4
Leon	i		05	15		i		05	18		
Comitan	e			44		e			51		
Wichita Mountains	eP		06	38							
Little Rock	iP			45	C						
Tucson	eP			50						2110	19,0
Tucson Telemeter	eP			50		eL		12	26		
Fayetteville	iP			56,9							
Rolla	iP		07	21	C	S		11	38		
Cape Girardeau	eP			22		S			22		
Manhattan	eP			27		S			45	2480	22,3
St Louis	eP			34						2580	23,2
Glen Canyon	e(P)			36							
Columbia	eP			39						2620	23,6
Boulder City	eP			40							
Pasadena	eP			49						2780	25,0
Bloomington	iP			49,8							
Laramie	iP			54						2880	26,9
Flaming Gorge	eP		08	00							
Salt Lake City	eP			05							
Dubuque	eP			06,8							
Eureka	eP			12		i		08	19	3050	27,5
Morgantown	iP			21,2	D						
Penticoon	eP			22							
Butte	eP			48							
Chihuahua	e		09	00							
Hungry Horse	eP			11							
Brébeuf	iP			26						3920	35,3
College	iP		12	21		i		12	48	6470	58,2
Sodankylä	eP		15	12						9700	87,3

inscrit à Palisades

VII. 6 Octobre
Frontière Pérou-Chili, 18°2 S, 69°5 W
h=184 km ca.-H=09h.02mn42,6s. (USCGS)

La Paz	1P	09 03 22	1S	09 04 02	220	2,0
San Juan	1P	09 32			4050	36,5
Eureka	1P	12 49			8000	72,0

VIII. 6 Octobre
Iles Salomon.-H=09h.37,4mn (BCIS)

Port Moresby	eP	09 41 18,7	eS	09 46 08		
Charters Towers	1P	50				
College	eP	49 56				

IX. 6 Octobre
Tchécoslovaquie, explosion de 6,5 tonnes
49°57,3'N, 14°23'4 E (Pruhonice)

Pruhonice	ePg	10 21 11,8	1Sg	10 21 13,1	11	0,1
Praha	1	14				
Collm	eS	22 02,2	eL	22 08,4		

X. 6 Octobre
Hokkaido (Japon), 42°4 N, 142°1 E.-
h=115 km ca.-H=11h.04mn22,5s. (USCGS)
H=11h.04mn20s. (Moskva)
42°19'N, 142°44'E.-h=100 km ca.-H=11h.04mn18,1s. (JMA)

Sapporo	1P	11 04 43	eS	11 04 59	100	0,9
Nemuro	eP	47	1S	05 11,0		
Morioka	1P	05 05,2	1S	39,6		
Sendai	eP	23,9	eS	06 12,0	480	4,3
Youjno Sakhalinsk	1P	29	eS	23		
Vladivostok	eP	53				
Maebashi	eP	55,7				
Matsushiro	1P	57,9 C	e	07 47	700	6,3
Tokyo	P	06 07,2	S	21,7		
Yakoutsk	eP	09 09			2300	20,7
Semipalatinsk	eP	12 10				
College	1P	22	ePP	14 00	4920	44,3
Sverdlovsk	eP	**25** D				
Alert	eP	41 D				
Resolute	1P	14 00			6420	57,8
Kevo	eP	11				
Sodankylä	1P	20	1	43		
Tromsoe	e(P)	26,2			6600	59,4
Kajaani	eP	33	1	55		
Penticton	eP	44				
Nurmijaervi	1P	57 D	1	15 18		
Hungry Horse	eP	15 08				
Woody	P	39				
Manhattan	eP	16 35			9180	82,6
Eureka	1P	36	1pP	17 11		
Wichita Mountains	eP	48				
Fayetteville	1P	53,9			9600	86,4
Rolla	1P	54				
Cape Girardeau	eP	17 00,5				
Byrd	ePKP	23 26				
South Pole	ePKP	(23)27			14710	132,4

XI. 6 Octobre
Islande centrale, 65°N, 16°7 W
H 12h.40mn37s. (Reykjavik)

Octobre 1961

M=3,4 (Reykjavik, Sida)

Akureyri	eP	12 40 51		eS	12 41 01		90	0,8
Sida	iP	58					160	1,4
Reykjavik	eP	41 14		i(S)		47	270	2,4
Sodankylä	eP	44 39						
Nurmijaervi	eP	45 01					2200	19,8

XII. 6 Octobre

Islande, 65°1 N, 16°7 W.-H=12h.48mn (Reykjavik)

M=2,8 (Reykjavik, Sida)

Sida	iP	12 48 12		iS	12 48 31		165	1,4
Akureyri	e	18						
Reykjavik	e	39						

XIII. 6 Octobre

Islande, 65°1 N, 16°7 E.-H=13h.03mn (Reykjavik)

M=2,9 (Reykjavik, Sida)

Sida	iP	13 03 43		iS	13 04 02		165	1,4
Reykjavik	eP	55		e(S)		39		
Akureyri	e	59						

XIV. 6 Octobre

Près de la côte de Luçon (Philippines)

19°6 N, 122°1 E.-h=70 km ca.-H=13h.26mn46,3s. (USCGS)

Baguio	P	13 27 37		S	13 28 27			
Hong-Kong	P	28 40		S	30 32		900	8,1
Matsushiro	iP	31 41,5		eS	35 53		2420	21,8
Shillong	P	32 39					3250	29,3
Charters Towers	e	35 11					5010	45,1
Quetta	eP	44					5650	50,9
College	iP	38 11					8050	72,5
Sodankylä	iP	21						
Nurmijaervi	iP	36		i	38 41			
Uppsala	iP	53					8950	80,6
Skalstugan	eP	58						
Collm	eP	39 26						

XV. 6 Octobre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,575 tonne

51°12'2 N, 13°10'9 E (Collm)

Collm	ePg	13 43 03,8		e1Sg	13 43 06,7		20	0,2

XVI. 6 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides

15°4 S, 167°8 E.-h=161 km ca.-H=19h.39mn12,6s. (USCGS)

15°0 S, 167°4 E.-H=19h.39mn10s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	19 39 53		iS	19 40 25			
Koumac	iP	40 39 D		iS	41 48,5		650	5,9
Nouméa	e1P	54,6		iS	42 10,6			
Charters Towers	iP	43 45					2370	21,3
Port Moresby	iP	47		eS	47 33			
Canberra	iP	44 32,5 D		i	44 33,5		2880	25,9
Savannah	iP	45 23,0 D						
Moorlands	iP	27,0 D						
Fort Nelson	iP	30,0 D					3550	32,0
Adélaïde	iP	30 D						
Darwin	e	56						
Mundaring	eP	47 19		e	47 47		5510	49,6
Scott Base	iP	49 22						

Octobre 1961

Byrd	iP	19	50	20				
South Pole	iP			36			8290	74,6
Mawson	iP		51	12				
Shillong	P			26			9400	84,6
Woody	P			39				
College	eP			40			9600	86,4
Eureka	eP			53	ipP	19 52 30		
Folinière	iPKP		58	31,8				
Bangui	iPKP1			38	epPKP1	59 18	16500	148,5

XVII. 6 Octobre
Près de la côte N du Hondo central,
36°06'N, 136°33'E.-h=20 km ca.-H=21h.40mn18,7s. (JMA)

Fukuoka	P	21	40	24,8	S	21 40 30,2		
Matsushiro	iP			44,6	iS	41 03,1	180	1,6
Kofu	eP			50,1	eS	09,1		
Maebashi	iP			58,0	S	27,5		
Tokyo	i		41	40,4			310	2,8

I. 7 Octobre
Hondo central, 36°04'N, 140°09'E
h=80 km ca.-H=00h.24mn27,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	00	24	38,8	eS	02 24 45,7		
Matsushiro	iP			55,5	i	55,6	170	1,5

II. 7 Octobre
Pakistan occidental, 31°4 N, 70°2 E.-
h=59 km ca.-H=04h.21mn56,1s. (USCGS)
H=04h.21mn53s. (Moskva)
M=4 1/2 (Moskva)

Warsak	P	04	22	40			160	1,4
Quetta	eP			42	e(S)	04 23 32		
Lahore	P			51			380	3,4
Stalinabad	iP		23	40	iS	25 00		
Samarkand	eP			57			930	8,4
Andidjan	P		24	12				
Frounze	eP			41 C	eS	26 53		
Alma Ata	e		25	25			1400	12,6
Shillong	P		26	24			2140	19,3
Semipalatinsk	eP			27				
Tbilisi	eP			55				
Kajaani	eP		29	33				
Kiruna	eP		30	18			5170	46,5
Sodankylä	eP			00				
College	eP		33	59			8890	79,8

inscrit à Ksara

III. 7 Octobre
Tchécoslovaquie, explosion de 8,8 tonnes
50°10'5 N, 14°23'8 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	07	15	05,9	iSg	07 15 09,1	25	0,2
Collm	iPn			27,7	eSg	48,8		

IV. 7 Octobre
Frontière Chili-Bolivie, 21°3 S, 68°4 W.-
h=144 km ca.-H=08h.15mn10,0s. (USCGS)

La Paz	P	08	16	20	iS	08 17 16	520	4,7
Huancayo	eP		17	50				
San Juan	iP		22	25			4400	39,6

Little Rock	iP	08	25	01						
Cape Girardeau	iP			12,5						
Morgantown	iP			14,0(C)					6250	56,3
Fayetteville	iP			16,2	1PcP	08	25	51,6		
Wichita Mountains	eP			19						
Byrd	iP			20					6880	61,9
St Louis	iP			21,8						
Rolla	eP			25,5						
Manhattan	eP			40						
Brébeuf	iP			47,0 C					7380	66,4
Tucson	eP			49						
Tucson Telemeter	eP			49						
Flaming Gorge	e(P)		26	25						
Pasadena	iP			26					8100	72,9
Eureka	iP			39	1		26	51		
Butte	eP			55						
Hungry Horse	iP		27	08	1		27	37	8900	80,1
Penticton	eP			25						
Mawson	iP			30	AP		28	30		
Matsushiro	ePKP1		34	51					16900	152,1
College	iPKP1		35	02	1		35	09		

inscrit à Palisades

V. 7 Octobre

Iles Sandwich, 56° S, 27°0 W.-h=33 km ca
H=08h.15mn14,8s. (USCGS)

South Pole	iP	08	21	58	1	08	24	33	3750	33,8
Byrd	iP		22	12	iS		25	20		
Mawson	iP			48						
La Paz	P		24	11	eS		31	18	5590	50,3
Fort Nelson	eP		27	28,0					9080	81,7
Moorlands	iP			29,5 D						
Tarraleah	eP			30,5						
Savannah	iP			32,5 D						
Bulawayo	i			53					6050	54,[illegible]
Adélaïde	iP		28	04 C						
Canberra	iP			05,5						
Mundaring	iP			56 D					9600	86,4
Charters Towers	iP		32	06						
Shillong	P			21						
Adélaïde	ePKP1		33	30						
Uppsala	iPKP1		34	01					13400	120,6
Kajaani	ePKP1			14						
Kiruna	ePKP1			17						
Sodankylä	iPKP1			19	iSKP		37	29		

VI. 7 Octobre

Vrancea, Roumanie.-h=100 km.-
M=2,7 (Bucuresti)

Foczani	S	08	50	30,2	S	08	50	31,2		
Bacau	iS			30,7						
Campulung	S			34,0						

inscrit à Iasi

VII' 7 Octobre

Près de la côte de l'Equateur
0°4 S, 80°4 W.-h=56 km ca.-H=09h.55mn55,4s. (USCGS)
0°4 S, 80°2 W.-H=09h.55mn54s. (Trinidad)

Chinchina	eP	09	57	51	1S	09	59	07		

Octobre 1961

| | | |

Bulawayo	i	14	31	11								
Hungry Horse	iP			19								
Broken Hill	i			24	D						9950	89,6

X. 7 Octobre
Au large de l'Orégon, 43°5 N, 128°8 W
h=25 km ca.-H=15h.54mn01,3s. (USCGS)

Victoria	e(P)	15	54	53,5							640	5,8
Penticton	eP		55	25								
Berkeley	eP		55	,8							800	7,2
Mt Hamilton	iP		56	02,1	C	i		15	56	18,2 C		
Banff	eP			10								
Paraiso	eP			15								
Bozeman	e(P)			25								
Boulder City	eP			34								
Eureka	iP			35		eL			59	07	1150	10,4
Hungry Horse	i			45							1220	11,0
Flaming Gorge	e(P)			55		e			57	26		
Glen Canyon	eP		57	01								
Pasadena	iP			07		iL			59,7		1380	12,4
Laramie	e			59								
Tucson	iP		58	16		eL		16	05	10	2000	18,0
Fayetteville	eP		59	05,7		eS			04	30,7		
College	i			15							2610	23,5
Manhattan	eP			19,5		S			03	46		
Wichita Mountains	eP			25								
Lawrence	i			26								
Rolla	eP	16	00	03		S			04	35		
St Louis	eP			07							3270	29,4
Little Rock	iP			08	C							
Resolute	e(P)			12							3800	34,2
Cape Girardeau	eP			16,4		S			05	24		
Bloomington	eP			23,5		S				33		
Morgantown	iP		01	04,3	D						4020	36,2
Columbia	eP			24								
Brébeuf	eP			25								
Washington	eP			29		e			16	11		
Halifax	eP		02	21							5080	45,7
Palisades	ePP		03	33		eS			07	49		
Fordham	eP			18		eS				40		
Chinchina	eP		04	13								
Kiruna	iP			48							7400	66,6
Sodankylä	iP			59								
Matsushiro	eP		05	00		eS			14	04	7520	67,7
Nurmijaervi	iP			41								
Collm	eP		06	15	D	e			06	17		
Pruhonice	eP			20		e				46	9130	82,2
Halle	eP			21								
Broken Hill	iPKP1		13	38								
Bulawayo	ePKP1			43							16650	149,9

inscrit à Caracas, State College

XI. 7 Octobre
Région N du Chili, 20°4 S, 69°0 W
h=100 km ca.-H=17h.26mn41,4s. (USCGS)

La Paz	iP	17	27	44		1S		17	28	33	440	4,0
Huancayo	eP		29	21		e(S)			31	16		
San Juan	iP		33	54							4300	38,7
Cape Girardeau	iP		36	41,5	D	P			37	06		

Fayetteville	iP	17 36 44,9		ipP	17 37 30,2		6750	60,8
Bloomington	eP	47		Pb	13			
Rolla	iP	47,5						
Wichita Mountains	eP	48						
St Louis	eP	50					6880	61,9
Byrd	iP	37 04		AP	30			
Manhattan	eP	08,5						
Brébeuf	iP	16					8290	65,6
Tucson	eP	19						
Tucson Telemeter	iP	19						
South Pole	iP	43					7730	69,6
Gleb Canyon	eP	43						
Flaming Gorge	eP	54						
Pasadena	iP	54					7960	71,6
Eureka	iP	38 08		isP	38 45			
Mt Hamilton	iP	19,6 D						
Shasta	iP	32 D						
Hungry Horse	iP	38					8800	79,2
Penticton	eP	55						
Matsushiro	ePKP1	46 23		iPKP2	46 56		17000	153,0
Lembang	iPKP1	31 C		i	45			

inscrit à Palisades, Bangui

XII. 7 Octobre

Région des Iles Sandwich, 56°2 S, 26°8 W.-h=33 km ca.-Réplique du V. 7 Octobre H=19h.24mn32,5s. (USCGS)

South Pole	iP	19 31 15						
Byrd	iP	30		AP	19 31 50			
Mawson	iP	32 06						
La Paz	P	33 29						
Fort Nelson	eP	36 45,5						
Moorlands	iP	48,0 D						
Savannah	iP	51,0 D						
Adélaïde	iP	37 22 D		iPcP	37 24			
Canberra	iP	23,5 D						
Kiruna	iPKP1	43 34						
Sodankylä	ePKP1	37						
College	iPKP1	44 18		i	44 27			

inscrit à Palisades

XIII. 7 Octobre

A 60 km ca à l'ENE de Senneterre (Québec) 48°40'N, 76°35'W.-H=22h.36mn50,9s. (Brébeuf)

Brébeuf	e	22 37 54		eSn	22 38 31		418	3,8

I. 8 Octobre

Ceram, 3°8 S, 128°5 E.-h=178 km ca H=00h.53mn20,0s. (USCGS)

Darwin	eP	00 55 23		eS	00 57 12		1000	9,0
Charters Towers	iP	58 16					2600	23,4
Adélaïde	eP	59 36		iPP	01 00 45			
Canberra	iP	01 00 12,5	D	ipP	54,0		4080	36,7
Mawson	eP	04 59						
South Pole	eP	05 45					9580	86,2
Byrd	eP	06 03						

II. 8 Octobre

Iles aux Renards, Aléoutiennes 51°6 N, 170°9 W.-h=25 km ca.-H=02h.57mn49,0s. (USCGS)

Octobre 1961

College	iP	03	02	00					1950	17,6
Hungry Horse	iP		04	52						
Matsushiro	eP		05	08					4290	38,6
Eureka	iP			21	i	03	06	04		
Glen Canyon	e(P)			22	e			14		
Woody	P			24						
Tucson	eP		06	23	e			34	5250	47,3
Wichita Mountains	eP		07	07						
Tromsoe	eP			52,1					6500	58,5
Brébeuf	eP			56,5						
Kiruna	eP		08	03						
Sodankylä	iP			03					6800	61,2
Nurmijaervi	iP			49 D						
Uppsala	iP			56					7630	68,7
Shillong	P		09	29					8290	74,6
Collm	eiP			48,8	C ePcP		09	59		
Pruhonice	eiP			56,4	ei		10	06,1		
Stuttgart	eP		10	02,5						
Quetta	eP			23					9350	84,2

III. 8 Octobre
Sud des Iles Kouriles, 44°1/4 N, 145°3/4 E
H=03h.26mn (BCIS)

Tsukuba	eP	03	28	48,9	eS	03	30	22,1		
Matsushiro	iP			59,2	eS?			45	1030	9,3
College	iP		34	25					4560	41,0
Resolute	P		36	12						
Sodankylä	iP			50						
Kiruna	iP			59					6840	61,6
Nurmijaervi	eP		37	27						
Eureka	eP			42					7600	68,4
Uppsala	iP			43						

IV. 8 Octobre
Hondo central (Japon), 36°33'N, 141°12'E
h=60 km ca.-H=04h.13mn03,2s. (JMA)

Matsushiro	P	04	13	42	eS	04	14	10	230	2,1

V. 8 Octobre
Petites Antilles, 16°2 N, 62°0 W.-h=200 km ca
H=08h.48mn 10s. (Trinidad)
M=5,7 (Trinidad)

Antigua	iP	08	48	39	iS	08	48	59	220	2,0
Dominica	eP			39					220	2,0
Martinique	ePn			43,3	eSn		49	08,6	220	2,0
San Juan	iP		49	20						

VI. 8 Octobre
Région des Iles Salomon, 9°8 S, 160°4 E
h=94 km ca.-H=11h.45mn25,0s. (USCGS)

Honiara	iP	11	45	41	i(S)	11	45	57		
Port Moresby	eP		48	43	eS		51	19	1400	12,6
Charters Towers	iP		49	19						
Brisbane	iP			45					2100	18,9
Eyrd	iP		57	18						
South Pole	iP			27					8910	80,2
College	eP			45						
Mawson	iP			46						
Eureka	iP		58	24					10150	91,4

VII. 8 Octobre

Près de la côte du Chili central

30°0 S, 71°4 W.-h=65 km ca.-H=12h.47mn36,0s. (USCGS)

Santiago	P	12 42 30		S	12 43 05		390	3,5
La Paz	iP	44 50		iS	48 00			
Huancayo	eP	45 48					1990	17,9
Barbados	eP	49 28						
St Kitts	eP	50 05						
Byrd	eP	57		AP	51 13			
South Pole	iP	51 39		AP	55		6670	60,0
Cape Girardeau	iP	52 36 D						
Fayetteville	iP	36,9					7630	68,7
Wichita Mountains	iP	37						
Morgantown	iP	40,0 D						
Bloomington	iP	42,5 D						
Rolla	P	42,8 D						
St Louis	iP	45 D					7800	70,2
Tucson	iP	57						
Manhattan	iP	58 D						
Halifax	iP	53 09 D					8220	74,0
Brébeuf	iP	12,0 D						
Glen Canyon	eP	23						
Flaming Gorge	eP	34						
Eureka	iP	44		i	54 11		8980	80,8
Shasta	eP	54 05						
Hungry Horse	iP	15		i	45		9600	86,4
Bulawayo	eP	22					9900	89,1
Penticton	eP	29						
Quetta	ePKP	13 01 03						
Warsak	PKP	05						
Lahore	PKP	21						
Shillong	PKP	34					18500	166,5

VIII. 8 Octobre

Iles aux Renards, Aléoutiennes

53°1 N, 166°7 W.-h=48 km ca.-H=21h.56mn44,0s. (USCGS)

College	eP	22 00 17					1670	15,0
Penticton	eP	02 45						
Shasta	eP	03 10						
Hungry Horse	iP	17		iPcP	22 06 00		3700	33,3
Resolute	eP	(33)						
Bozeman	e(P)	44						
Eureka	iP	50		iPcP	11		4100	36,9
Woody	P	55		i	04 08			
Alert	iP	04 14 C						
Flaming Gorge	eP	15						
Glen Canyon	e(P)	22						
Matsushiro	iP	26,0 D		eS	11 05		4550	41,0
Laramie	iP	31						
Manhattan	eP	05 23						
Wichita Mountains	eP	38						
Fayetteville	iP	49,0					5800	52,2
Rolla	eP	49,5						
St Louis	eP	53,4						
Cape Girardeau	eP	06 03,3		eS	17 04			
Bloomington	eP	13,3						
Ottawa	eP	19					6280	56,5
Brébeuf	iP	26,0 D		ipP	06 42,5			

Octobre 1961

Kevo	eP	22	06	28						
Tromsoe	P			30,1					6400	57,6
Kiruna	iP			42						
Sodankylä	iP			44						
Fordham	eP			57	1S	22	15	00	6700	60,3
Kajaani	iP		07	04	1		07	21		
Nurmijaervi	iP			29						
Uppsala	iP			41					7500	67,5
Shillong	P		08	29					8500	76,5
Collm	eP			29	ePcP		08	41		
Pruhonice	eiP			36,6	e			49		
Skalnaté Pleso	ei			40	ei		09	21		
Firenze Xim	e(P)			42					9380	84,4
Paris	iP			42,0	1		08	57,7	8780	79,0
Stuttgart	eP			43						
Strasbourg	eP			43	L	22	36	--	8800	79,2
Garchy	iP			52,7	1(PcP)		09	00,7		
Roselend	eP			59						
Isola	eP		09	08						
San Juan	eP			08					9130	82,2
Quetta	eP			16						
Teheran	P			21,8						
Ksara	iP			47	M		59	--	10200	91,8
Palisades	e		15	08	eLQ		20	09		
Byrd	ePKP			56					14900	134,1
Bulawayo	iPKP1		16	17						

Inscrit à State College, Cartuja, Caracas

IX. 8 Octobre

Halmahera, 1°5 N, 127°.2 E.-h=106 km ca

H=23h.41mn33,1s. (USCGS)

2°5 N, 127° E.-h=100 km ca.-H=23h.41mn30s. (Moskva)

M=6,8 (Quetta)

Darwin	eP	23	44	52	eS	23	47	36	1600	14,4
Manila	iP			56	e1S			41	1600	14,4
Baguio	P		45	15	S		48	19		
Djakarta	iP		46	17 C	1S		50	15	2400	21,6
Guam	eP			18	1		47	52	2350	21,2
Port Moresby	iP			25,1 C						
Hong-Kong	(P)			33	1S		50	50	2650	23,9
Rabaul	eP			54,5						
Charters Towers	iP		47	21 C	1(S)		51	23	3130	28,2
Medan	iP			21 D	e(S)		52	06		
Mundaring	iP		48	15	1S		53	37	3890	35,0
Matsushiro	eP			27	eS		54	13	4010	36,1
Brisbane	iP			43 C	1S			17	4200	37,8
Adélaïde	iP			51,5 C	1PP		50	10		
Shillong	P		49	12	1		54	47	4650	41,9
Riverview	eP			14 C	1PP		50	52		
Koumac	iP			19 D	1		51	09	4700	42,3
Port Vila	iP			39,5						
Nouméa	iP			40,1 C						
Vladivostok	e(P)			48					4600	41,4
Savannah	iP			54,0 C	ePP			45,0		
Tarraleah	eP			56,5	ePP			46,0		
Youjno Sakhalinsk	eP			58						
Moorlands	iP			58,5	ePP			50,5		
Fort Nelson	iP		50	02,0 C	1PP			55,5	5300	47,7

Oulan-Bator	P	23	50	36	1S	23	57	54		
Canberra	ePcP		51	11,0	eS		55	26,5		
Lahore	P			18	S		59	05	6450	58,1
Wellington	P			33						
Yakoutsk	P			34	S			39	6650	59,9
Warsak	P			36	S			47		
Frounze	iP			47 D	1S	24	00	05		
Afiamalu	iP			47 D					6930	62,4
Semipalatinsk	iP			50 D						
Andidjan	iP			51	S			12		
Namangan	iP			56 D	1S			81		
Quetta	eP			56 D	eS			21	7070	63,6
Stalinabad	iP		52	04	1S			39		
Tachkent	iP			07	1S			42		
Samarkand	iP			13	1S			53	7380	66,4
Tiksi	iP			35	S		01	34		
Mriny	iP			47	1S		02	00		
Sverdlovsk	P		53	10 D					8400	75,6
Teheran	eP			20	S		03	02		
Tananarive	P			37	e	23	54	18	9000	81,0
Mawson	iP			42	1S	24	03	45		
Scott Base	iP			44						
Boris	iP			45 D						
Tbilisi	iP			51 D	1S		04	00	9220	83,0
College	iP		54	06	ipP	23	54	36		
Sotchi	iP			07 D	eS	24	04	23		
Moskva	eP			14	eS			48	9800	88,2
Apatity	eP			23						
Ksara	iP			24	eS		05	14		
Simferopol	eP			28	(S)			20		
Jerusalem	iP			28,5	e1PP	23	58	07	10100	90,9
Kevo	eP			30	i		55	07		
Sodankylä	iP			33	ePP		58	11	10250	92,3
Kajaani	iP			34	ePP		57	52		
Nurmijaervi	eP			42						
Kiruna	iP			43	1SKS	24	05	06	10580	95,2
Byrd	iP			47	1P	23	58	38		
Tromsoe	eP			47,7						
Uppsala	iP		55	06	1SKS	24	05	24		
Niedzica	e			06,5	e	23	55	25,5		
Resolute	iP			08					11150	100,4
Skalstugan	eP			19						
Bulawayo	iP		56	02 D						
Eureka	eP			17	ePKP		59	54	12150	109,4
Istanbul Kand	ePP		57	41	eS	24	05	11		
Lvow	e		58	55	e			22		
Collm	(e)		59	06	e		01	37		
Skalnaté Pleso	ei			10	ei	23	59	47		
Bratislava	ePP			33						
Kichinev	e			36						
Pruhonice	eiPKP1			40	e	24	00	26	11400	102,6
Halle	e			47						
Alma Ata 2	eS			50						
Flaming Gorge	ePKP			52	e(PPP)	24	03	27		
Hungry Horse	e(PKP)			55	ePPP			16		
Glen Canyon	ePKP	24	00	02	ePKKP		10	47		
Strasbourg	ePP			17					12000	108,0

Octobre 1961

Lawrence	1PKP	24 00 20							
Roselend	ePP		28						
Wichita Mountains	ePKP		20						
Fayetteville	1PKP		25,0	1PKKP	24 09 57,2		14000	126,0	
Ottawa	ePKP		30						
Brébeuf	ePKP		32,3 D	1	03 48				
Chinchina	ePKP1	01 17							
San Juan	e(PKP)1		18	1	01 46				
Huancayo	ePKP		20	1	46		17300	155,7	
La Paz	1PKP1		22	1	57				
Bogota	ePKP1		23	ePP	05 33				
Trinidad	ePKP		(30)						

Inscrit à [redacted], Bangui

I. 9 Octobre

Nord du Chili, 19°1/2 S, 69°1/2 W.-
h=150 km ca.-H=00h.10mn17s. (BCIS)

La Paz	1P	00 11 12	S	00 11 54		375	3,4	
Huancayo	e(P)	12 37	e	14 23		1100	9,9	
San Juan	e(P)	17 16	1	17 46		4100	36,9	
Woody	P	21 24	pP	21 51				
Eureka	1P	29	1	57		8000	72,0	
Palisades	e	49	eLQ	24 49				
Penticton	eP	22 15						

II. 9 Octobre

Région des Iles Tonga, 21°9 S, 175°5 W.-
h=48 km ca.-H=01h.36mn56,0s. (USCGS)

Afiamalu	1P	01 39 02 C	1S	01 40 36		850	7,7	
Canberra	e	43 37						
Charters Towers	1P	53				3980	35,8	
Byrd	eP	47 20						
Mawson	1P	49 09						
Eureka	eP	21				9080	81,7	
College	1P	50						
Wichita Mountains	eP	50 05						
Lwiro	ePKP	56 35,9				17800	160,2	
Collm	ePKP	46 C	e	57 05				
Jerusalem	1PKP1	50						

III. 9 Octobre

Au large Est de l'Île de Crète, 35°0 N, 27°0 E
H=01h.42mn54s. (BCIS)

Athènes	e1P	01 43 57,4 C	e1S	01 45 18,6		435	3,9	
Helwan	e1P	44 24,0	1Sn	30		685	6,2	
Istanbul UTI	e(P)	34,9	e(S)	47 16,2		710	6,4	
Ksara	ePn	44	1Sn	46 06		815	7,3	
Jerusalem	1P	45	1S	08		820	7,3	
Istanbul Kand	e	46,5	e	47,0				
Teheran	eP	47 31						
Collm	e	39	e	48 09		2120	19,1	
Helsinki	1P	48 21				2805	25,3	
Uppsala	1P	23 D						
Nurmijaervi	1P	26	1	38				
Kajaani	eP	54						
Skalstugan	1P	49 02 D				3310	29,8	
Sodankylä	1P	24						
Kevo	1P	46						
Tromsoe	eP	46,0						

IV. 9 Octobre

Islande centrale, 65°N, 16°7 W.-H=03h.03mn

Réplique (M=3,3) (Reykjavik, Sida)

Sida	iP	03 03 29						
Akureyri	eP		34	eM	03 03 41			
Reykjavik	iP		47	e(S)	04 22			

V. 9 Octobre

Islande centrale, 65°1 N, 16°7 W.-H=03h.04mn

Réplique (M=3,9) (Reykjavik, Sida)

Akureyri	e	03 04 30		i	03 04 58			
Sida	iP		30					
Reykjavik	eP		47	i(S)	05 22			

A Askja (65°1 N, 16°7 W) une éruption volcanique a commencé le 26 octobre, cependant l'activité thermale a été observée dès le 19 octobre

VI. 9 Octobre

Près de la côte Sud du Mexique,

16°1 N, 94°0 W.-h=154 km ca.-H=03h.16mn58,2s. (USCGS)

Comitan	e	03 17 00		i	03 17 28			
San Salvador	eP		23	eS	18 19		580	5,2
Oaxaca	e	18 27		i	57			
Tacubaya	e		48	iS	20 29		650	5,9
Veracruz	i	19 04		i	21 10			
Merida	e		21	e	20 36		700	6,3
Puebla	e		56					
Wichita Mountains	eP	21 14						
Fayetteville	eP		24,5				2200	19,8
Cape Girardeau	iP		36,5	S	25 14			
Columbia	eP		38					
Rolla	eP		40	S	16			
Lawrence	iP		51					
Tucson Telemeter	eP		51	e	22 09			
Tucson	eP		51	i	02		2460	22,1
St Louis	eP		53,8				2510	22,6
Manhattan	iP		54,5				2520	22,7
Bloomington	eP	22 11,5		S	26 02			
Flaming Gorge	eP		43					
Dubuque	eP		47,5					
Eureka	iP	23 00		i	23 20		3350	30,2
Hungry Horse	e(P)		51					
Banff	eP	24 14						
Penticton	eP		16					
Resolute	eP		(29)					
College	iP	28 54		i	27 24			

inscrit à Palisades, Caracas

VII. 9 Octobre

Ile Loyauté, 20°1 S, 168°8 E.-H=06h.22mn57s. (Nouméa)

Port Vila	iP	06 23 36		iS	06 24 06			
Nouméa	eiP		44	iS	19			
Koumac	eiP	24 01		iS	50		440	4,0
Charters Towers	e(P)	27 05						
Port Moresby	eP	28 14		e(S)	32 28			

VIII. 9 Octobre

Province de Tsinghai (Chine)

38°4 N, 91°5 E.-h=33 km ca.-H=06h.50mn29,7s. (USCGS)

Semipalatinsk	eP	06 53 54					1580	14,2
Andidjan	P		55					

Stalinabad	iP	06	54	41		eS	06	59	07	
Namangan	eP			45						
Quetta	eP		55	21					2400	21,6
Kajaani	eP		58	43						
Sodankylä	iP			48					5000	45,0
Kevo	eP			50						
Nurmijaervi	eP			54						
Uppsala	iP		59	22		i		59 29	5510	49,6
Skalstugan	iP			36						
College	iP	07	01	22					7450	67,1
Collm	e		02	05						

inscrit à Palisades

IX. 9 Octobre

Mer Egée, vers 36° 1/4 N, 26° 3/4 E.-
H=08h.34,1mn (BCIS)

Ressenti III-IV à Kalymnos (d'après Athènes)

Athènes	ePn	08	34	56,5		e1Sg	08	35 44,2	325	2,9
Istanbul UTI	e1P		35	27,2	C	e1		36 17,8	560	5,2
Istanbul Kand	e(Pn)			(29)		e(Sn)		(13)		
Ksara	ePn		36	11)		eSn		37 39)	850	7,7

inscrit à Bucuresti

X. 9 Octobre

Guatemala, 14° 1/2 N, 90° 1/2 W.-H=10h.07mn43s. (BCIS)

Ahuachapan	iP	10	08	10		i(S)	10	08 50		
San Salvador	eP			12,5		eS		32,5	170	1,5
Santiago de Maria	eP			20		eS		44		
Merida	iS		10	30		i		10 54	700	6,3
Fayetteville	eP		12	34,6					2390	21,5
Veracruz	e			36						
Flaming Gorge	e(P)		14	09						

inscrit à Palisades

XI. 9 Octobre

Région de la Nouvelle Bretagne,
5°9 S, 147°7 E.-h=71 km ca.-H=10h.27mn41,4s. (USCGS)

Port Moresby	iP	10	28	36,9	C	iS	10	29 24	380	3,4
Rabaul	iP			52,4					500	4,5
Honiara	e(P)		30	40		i		30 49		
Charters Towers	iP		31	04		i		43 09	1550	14,0
Darwin	eP			47		eS		36 31	1940	17,5
Brisbane	iP		32	32		iS		31	2430	21,9
Riverview	(P)		33	32		e		45,3		
Canberra	iP			38,5	D					
Adélaïde	iP			45,5	C					
Mundaring	iP		35	04	C				4380	39,4
Matsushiro	eP			35					4780	43,0
Byrd	eP		40	08						
College	e(P)			14					9400	84,6
Eureka	e(P)		41	11					10980	98,8

XII. 9 Octobre

Mer de Banda, 6°7 S, 128°9 E.-h=21 km ca.-H=10h.42mn10,6s. (USCGS)
6°7 S, 128°9 E.-H=10h.42mn11s. (BCIS)

Darwin	eP	10	43	44					680	6,1
Port Moresby	iP		46	26,5	C	eS	10	49 46		
Charters Towers	iP			57		iS		50 42	2340	21,1
Mundaring	iP		48	01	D	eS		53 16	3080	27,7

Octobre 1961

Adélaïde	iP	10 48 13 D	1	10 53 47			
Brisbane	iP	27				3400	30,6
Canberra	iP	53					
Melbourne	iP	56					
Moorlands	iP	49 36,5 D					
Fort Nelson	iP	41,5 D				4250	38,3
Shillong	P	50 57				5380	48,4
Mawson	iP	53 48					
Byrd	iP	54 55				9700	87,3

XIII. 9 Octobre
Région des Nouvelles Hébrides
13°2 S, 167°8 E.-h=28 km ca.-H=11h.04mn45,6s. (USCGS)
13°1/4 S, 168°E.-H=11h.04mn46s. (BCIS)

Port Vila	iP	11 05 55 D	1S	11 06 11			
Koumac	e1P	06 43,5	1S	07 53		850	7,7
Honiara	eP	51					
Brisbane	iP	09 19				2170	19,5
Charters Towers	i(P)	38					
Mawson	eP	17 11					
College	i(P)	17	1P	17 22		9380	84,4
Woody	P	19					
Eureka	iP	36				9820	88,4
Tucson	eP	45					
Bangui	iPKP1	24 31	1	24 38		16500	148,5

inscrit à Nouméa, Palisades

XIV. 9 Octobre
Sud de l'Iran, vers 29°N, 58°E.-
H=21h.24,9mn (BCIS)

Teheran	P	21 26 47	eS	21 29 17			
Ksara	eP	28 45	e(S)	31 52		1820	16,4
Jerusalem	e(P)	46					
Nurmijaervi	iP	32 05					
Kajaani	eP	19					
Sodankylä	iP	43					
Kevo	eP	58					
Tromsoe	P	33 11,0				5000	45,0

XV. 9 Octobre
Sud de l'Iran, probablement réplique du XIV. 9 Octobre
Données insuffisantes (BCIS)

Teheran	eP	21 42 45	eS	21 45 02
Ksara	e(P)	44 30	e(S)	48 12
Jerusalem	e	(50)		
Collm	eP	48 08		

XVI. 9 Octobre
Région de Halmahera, 2°3 N, 127°1 E.-
h=33 km ca.-H=22h.14mn13,9s. (USCGS)

Charters Towers	iP	22 20 16		3200	28,8
Mundaring	iP	21 10 D		3960	35,6
Matsushiro	P	11		3960	35,6
Adélaïde	iP	35 D			
Canberra	iP	22 10,0			
College	eP	26 50		9500	85,5
Kiruna	iP	27 31		10450	94,1

inscrit à Palisades

Octobre 1961

I. 10 Octobre

Iles Kouriles, 46°2 N, 152°7 E.-h=33 km ca

H=01h.46mn35,3s. (USCGS)

Matsushiro	eP	01	50	07		i	01	50	16,0	1520	13,7
College	iP		53	41						4080	36,7
Resolute	eP		55	39							
Sodankylä	iP		56	39							
Kiruna	iP			47						6800	61,2
Kajaani	eP			51							
Eureka	iP		57	06		i		57	26	7060	63,5
Woody	P			10							
Nurmijaervi	iP			17							
Collm	eiP		58	27						8550	77,0

II. 10 Octobre

Sud des Iles Fidji, 22°9 S, 180° long.-h=576 km ca

H=03h.44mn38,3s. (USCGS)

H=03h.44mn02s. (Nouméa)

Afiamalu	iP	03	47	16		iS	03	49	19	1310	11,8
Port Vila	eiP			18,5		eiS			37		
Nouméa	eiP			22,8		iS			44	1380	12,4
Koumac	eiP			49		e		50	29		
Honiara	e(P)		49	04,5							
Brisbane	iP			20		i(S)		51	53	2750	24,8
Riverview	(eP)			44		e(S)		53	46		
Canberra	iP		50	02,5	C	eS		54	20,5		
Charters Towers	iP			17		iS			44	3500	31,5
Melbourne	iP			34							
Moorlands	iP			35,5	C	e		51	05,5		
Fort Nelson	eP			36,5	C					3710	33,4
Port Moresby	iP			39,8	D	iS		55	24		
Adélaïde	iP		51	10	C						
Scott Base	iP		53	26						6110	55,0
Mundaring	iP			31	D					6300	56,7
Byrd	iP		54	12		e		56	03		
Matsushiro	iP		55	02,7	C					7880	70,9
Mawson	iP			46							
Woody	P		56	05		e		58	05		
Eureka	eP			25		epP			28	9600	86,4
Tucson	eP			25		epP			24		
Tucson Telemeter	eP			25							
Penticton	iP			41	C						
College	iP			44		epP			46	10000	90,0
Flaming Gorge	e(P)			48		epP			54		
Wichita Mountains	e		59	06							
Fayetteville	i(PP)	04	01	39,1							
Kajaani	ePKP1		02	49		iSKP		05	41		
Nurmijaervi	ePKP1			57		iSKP			46	15400	138,6
Uppsala	iPKP1		03	01							
Göteborg	iPKP1			12							
Jerusalem	i(PKP)			13,5	D	ei			39		
Halle	i			17		i		03	36		
Ksara	iPKP			21						16700	150,3
Stuttgart	ePKP1			27		e			50		
Raciborz	ePKP1			28		e			59		
Collm	iPKP1			28,0	D	ePP		07	08		
Jena	e(PKP1)			29		e		05(42)			
Pruhonice	ePKP1			29,8	D	ei			45,5	17300	155,7

Bensberg	ePKP1	04	03	32,3						
Helwan	iPKP1			33,0	pPKP1	04	05	50		
Garchy	iPKIKP	04	00							
Paris	ePKIKP			32					17750	159,8
Sodankylä	iSKP	05	27							

III. 10 Octobre

Mer de Banda, 7°4 S, 128°2 E.-h=138 km ca

H=04h.00mn24,9s. (USCGS)

Port Moresby	iP	04	04	37,8	e(S)	04	08	00	2110	19,0
Charters Towers	iP		05	04	iS			53		
Mundaring	eP			55	i(S)		11	06	2950	26,6
Adélaïde	iP		06	13 C						
Canberra	eP			54,5 C	i		07	34,0		
Matsushiro	P		08	23,5					5000	45,0
College	eP		13	28	e		14	42	10450	94,1

IV. 10 Octobre

Région des Iles Salomon, 5°4 S, 154°3 E.-h=154 km ca

H=08h.25mn54,6s. (USCGS)

Ressenti à Karrola et Rabaul

Rabaul	iP	08	26	23,6	i	08	26	36,4	220	2,0
Honiara	eP		27	33,5						
Port Moresby	eP			52,1 D	iS		29	21	960	7,7
Port Vila	e		29	—						
Charters Towers	iP			40 D	i		33	00	1810	16,3
Koumac	iP			55,5 C						
Nouméa	iP		30	20,7 C					2240	20,2
Brisbane	iP			35					2400	21,6
Darwin	eP			58	eS		35	05		
Riverview	e(P)		31	36						
Canberra	iP			51,5	i		31	55,5	3310	29,8
Adélaïde	eP		32	14						
Melbourne	iP			20	i		32	24		
Afiamalu	ei(P)			29					3830	34,5
Savannah	iP			49,5	epP		33	23,5		
Tarraleah	eP			55,5 D						
Fort Nelson	iP			58,0 D	ipP			33,0	4100	36,9
Mundaring	eP		33	50 C	e		34	25	4940	44,5
Scott Base	iP		37	08						
College	iP			57	ipP		38	34	9070	81,6
Byrd	iP		38	08	e			44		
South Pole	iP			12					9400	84,6
Mawson	iP			16						
Mt Hamilton	iP			32,9 D						
Quetta	eP			40					10050	90,5
Pasadena	iP			43						
Eureka	iP			54	ipP		39	31		
Boulder City	eP		39	34						
Ottawa	ePKP		44	29						
Trinidad	ePKP		45	(12)						
Beni Abbès	iPKIKP			19,8	PKP1		45	21,9	16500	148,5

Inscrit à Palisades

V. 10 Octobre

Mer de Florès, 7°8 S, 123°5 E.-h=100 km ca

H=11h.24mn34,0s. (USCGS)

Darwin	eP	11	26	38	eS	11	27	56	950	8,6
Charters Towers	iP		29	55						

Octobre 1961

Adélaïde	eP	11	30	41					3380	30,4
Canberra	iP		31	30,5						
South Pole	iP		36	50					9130	82,2
Byrd	eP		37	12						

VI. 10 Octobre

Petites Antilles, 15°9 N, 61°0 W.-h=150 km ca
H=12h.31mn53s.-M=5,1 (Trinidad)

Dominica	iP	12	32	14					167	1,5
Martinique	iPb			17,5	iSb	12	32	33,5		
Antigua	eP			21	iS			23	223	2,0
St Kitts	iP			30	iS			58	287	2,6
St Vincent	e(P)			41					335	3,0

VII. 10 Octobre

Allemagne de l'Est, au NE de Jena.-
H=13h.17,2mn (BCIS)
Explosion (d'après Collm)

Halle	iPg	13	17	19	iSg	13	17	24		
Jena	e(Pg)			21	eiSg			28		
Collm	ePg			30,7	eiSg			42,8		

inscrit à Pruhonice

VIII. 10 Octobre

Province de Victoria, Australie du Sud
H=13h.36,3mn (BCIS)

Savannah	eP	13	37	05,0	eS	13	37	41,0		
Canberra	eP			08,5	eS			55,0		
Fort Nelson	eP			26,5	eS		38	19,5		
Moorlands	e			58,0	eS			05,0		
Adélaïde	eP		39	55						

IX. 10 Octobre

Région W de la Nouvelle Guinée
4°7 S, 138°2 E.-h=36 km ca.-H=17h.24mn58,9s. (USCGS)
4° 1/2 S, 138° E.-H=17h.24mn56s. (Moskva)
M=6,3 (Quetta)

Port Moresby	eP	17	27	23	i	17	27	26	1130	10,2
Rabaul	eP		28	17,5						
Charters Towers	iP			37	iS		32	06	1890	17,0
Guam	iP		29	25	S		29	47	2140	19,3
Hohiara	eP			51,5						
Brisbane	iP		30	38	iS		35	25	2950	28,5
Adélaïde	iP		31	07 D	iL		40	58		
Lembang	eP			10 C	e		38	18	3410	30,7
Riverview	(1)			22	iPP		32	25		
Canberra	eP			24,5 D	i(S)		36	26,5	3580	32,2
Melbourne	eP			37	eS		37	13		
Mundaring	eP			41 D	iS			28	3790	34,1
Hong-Kong	P			56	S			28	3980	35,8
Djakarta	e		32	21	e(S)			24		
Medan	eP			27	e		38	41		
Fort Nelson	eP			31,0	ePP		34	02,0	4300	38,7
Moorlands	eP			31,0	ePP			02,0		
Matsushiro	iP			39,4 C	eL		42	33	4550	41,0
Vladivostok	eP		33	36						
Wellington	P			43	LQ		52,5		5300	47,7
Chittagong	P		34	13	S		41	41		
Shillong	P			23					6050	54,5
Oulan Bator	P			59	S		43	05	6560	59,0

Octobre 1961

Petropavlovsk	eP	17	35	04						
Esen Boulak	P			26		eS	17	43	36	
Yakoutsk	iP			50	C	iS		44	42	7380 66,4
Hallett	eP		36	10		e		43	59	
Semipalatinsk	eP			32						
Warsak	P			32						8180
Scott Base	iP			38						
Namangan	P			43		iS		46	23	
Tiksi	iP			45		S			30	8400 75,6
Quetta	P			47	C	S			31	
Stalinabad	iP			51		iS		44	39	
Tachkent	iP			52		iS		46	41	9600 86,4
Samarkand	P			59		iS			55	
Mawson	iP		37	07						
Perth	iP			09		iS		41	42	
South Pole	iP			34		AP		38	25	9480 85,3
Sverdlovsk	P			42						
College	iP			44						9680 87,1
Teheran	eP			58		eS		48	51	
Tbilisi	eP		38	23						
Sodankylä	eP			52						
Eureka	iP		39	04		iPP		43	22	11680 105,1
Moskva	ePP		42	42						
Collm	(e)PKP1		43	31		ePP		44	35	
Stuttgart	ePKP1			41		e(PP)		45	08	
Wichita Mountains	ePKP			47						
Fayetteville	ePKP1			52,1						13680 123,1
Beni Abbès	ePKIKP		44	18,0		iPP		46	55,1	
Arequipa	ePKP			35						
Huancayo	e(PKP1)			37						
La Paz	iPKP			42		i		45	27	16400 147,6
San Juan	ePKP		45	00						
Palisades	ePP		46	49		ePKS		47	57	

inscrit à Savannah, Tarraleah, Kerguelen, Kiruna, Kew, De Bilt, Strasbourg, Cartuja

X. 10 Octobre

Explosion nucléaire au Nevada "CHENA"
37°11'39"N, 116°12'25"W, altitude = 2021,9 m
H=18h.00mn00s.1247 (AEC) (USCGS)

Boulder City	eP	18	00	30						180 1,6
Eureka	iP			39						
Glen Canyon	e(P)		01	00		eS	18	01	56	

XI. 10 Octobre

Région des Iles Fidji, 16°1 S, 176°3 W
h=361 km ca.-H=18h.44mn28,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	18	45	48	D	iS	18	46	47	560 5,0
Nouméa	eiP		48	09,6						1900 17,1
Koumac	eiP			25,5						
Charters Towers	iP		50	55						3990 35,9
Port Moresby	iP		51	00,2	D	iS		56	15	
Canberra	iP			01,5	C					
Melbourne	iP			33						4480 40,3
Savannah	iP			35,0	C					
Moorlands	iP			37,0	D					
Fort Nelson	iP			38,0	D					4500 40,5
Tarraleah	eP			41,0						

Adélaïde	1P	18	52	25	C						
Darwin	eP			59		eS	18	59	33	5650	50,9
Mundaring	1P		54	17						6990	62,9
Matsushiro	P			48,8	D					7500	67,5
Byrd	1P			56		AP		56	20		
Paraiso	1P		55	25							
Berkeley	1P			25,5	C						
Vineyard	eP			27							
Mt Hamilton	1P			27,1	C						
Calistoga	eP			28							
Pasadena	1P			29						8280	74,5
Shasta	1P			35,2	C						
Boulder City	eP			48							
Eureka	1P			54						8780	79,0
Tucson Telemeter	1P			57		epP		57	29		
Victoria	eP			58							
Penticton	eP		56	10							
College	1P			17						9250	83,3
Flaming Gorge	eP			20							
Hungry Horse	1P			23		1		56	33	9390	84,5
Bozeman	eP			25							
Banff	eP			26							
Mawson	eP			31							
Wichita Mountains	eP			45							
Fayetteville	1P		57	04,1						10320	92,9
Kajaani	1PKP1	19	02	53							
Nurmijaervi	1PKP1		03	02						14850	133,7
Halle	1			20		1	19	04	48		
Münster	e			22							
Racibórz	e1			22		e		03	27		
Kew	1PKP1			23							
Ksara	1PKP			23							
Mensberg	ePKP1			24,5	C	e			34		
Pruhonice	1PKP1			24,8	C	e1			32	16300	146,7
Stuttgart	ePKP1			25,5		e			30		
Wien	ePKP1			27	D						
Bratislava	e1PKP1			27,4							
Garchy	1PKP			29							
Ljubljana	e1PKP1			29,3		1PKP2			34,6		
Strasbourg	1PKP1			32						16700	150,3
Paris	1PKP			32		1			35,4		
Jerusalem	1PKP1			32,5	D						
Beograd	1PKP1			33,4	D	e		05	08,8	16450	
Folinière	1			34,4							
Besançon	1P/PKP1			35							
Trieste	1			37							
Lwiro	ePKP			37,2		1PKP		03	38,9		
Clermont	1PKP1			40							
Helwan	e1PKP1			42,0		1			51,8	16800	151,2
Isola	ePKP1			42,5							
Beni Abbès	e		04	51							

inscrit à Caracas

XII. 10 Octobre

Nouvelles Hébrides, 19°5 S, 168°5 E.-

H=18h.49mn40s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	18	50	11,5		1S	18	50	34,5		
Nouméa	1P			34,1		1S		51	14	370	3,3

I. 11 Octobre

Iles Kermadec, 28°7 S, 175°8 W.-h=46 km ca.-H=00h.29mn35,6s. (USCGS)

Raoul Island	iP	00 29 43		eS	00 30 08				
Wellington	P	33 01		S	35 27		1620	14,6
Afiamalu	eP	04		e1S	41		1670	15,0
Koumac	iP	34 05,5	D	i	34 25			
Brisbane	iP	35 21					3050	27,5
Port Vila	e1P	43,5		1S	35 52			
Canberra	eP	47,0						
Riverview	(1)	50		eL	43,3			
Charters Towers	iP	36 31		i	39 12		3950	35,6
Port Moresby	e(P)	37 12		L	53 —			
Hallett	iP	44		eL	49 01			
Adélaïde	eP	57						
Scott Base	iP	38 27					5400	48,6
Darwin	eP	40						
Byrd	iP	39 11						
South Pole	iP	48					6810	61,3
Mt Hamilton	e(P)	41 57,2	D					
Woody	P	42 00						
Boulder City	eP	13						
Tucson	iP	16		i	42 20		9580	86,2
Tucson Telemeter	iP	17						
Eureka	iP	20						
College	iP	57					10500	94,5
Wichita Mountains	eP	43 00						
Penticton	eP	44 20						
Quetta	ePKP	48 35					14300	128,7
Kajaani	ePKP	49 03						
Skalstugan	iPKP1	06		i	49 18			
Nurmijaervi	iPKP1	08						
Helsinki	iPKP1	10						
Uppsala	iPKP	14	C				15600	140,4
Bangui	iPKP1	22		ipPKP1	50			
Göteborg	iPKP1	23	C					
Stuttgart	ePKP1	29		epPKP1	57			
Jerusalem	ePKP1	31					17250	155,3
Collm	e	41		ePKP2	59			

Inscrit à Berkeley, Palisades

II. 11 Octobre

Près de la côte au N de la Nouvelle Guinée 2°5 S, 140°9 E.-h=18 km ca.-H=04h.02mn39,5s. (USCGS)

Port Moresby	eP	04 04 55		eS	04 07 52		1020	9,2
Darwin	eP	06 01		eS	08 28			
Charters Towers	e(P)	52					2000	18,0
Canberra	iP	09 20,0	C	i	09 22,0			
College	eP	15 14					9350	84,2
South Pole	e	29					9720	87,5
Byrd	eP	37						

III. 11 Octobre

Sud des Iles Samoa, 15°4 S, 172°4 W.-h=25 km ca.-H=06h.19mn02,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	06 19 30		iS	06 19 48		180	1,6
Byrd	eP	30 05						
South Pole	eP	46					8290	74,6

Octobre 1961

College	iP	06	31	24					9050	81,5
Wichita Mountains	eP			46						
Mawson	eP			53						

IV. 11 Octobre
Ile Kodiak, 57°5 N, 154°1 W.-h=42 km ca
H=07h.03mn58,6s. (USCGS)

College	iP	07	05	54					890	8,0
Victoria	eP		08	34						
Penticton	iP			52						
Hungry Horse	iP		09	25	eScP	07	16	29	2870	25,8
Shasta	eP			34,6						
Butte	eP			45						
Resolute	P			46					3110	28,0
Berkeley	eP			54,7 D						
Bozeman	eP			55						
Mt Hamilton	eP		10	00,8 C						
Eureka	iP			11					3380	30,4
Alert	iP			20 D						
Flaming Gorge	iP			31						
Pasadena	eP			37	iS?			18	3750	33,8
Boulder City	eP			37						
Thule	eP			44						
Laramie	iP			45					3880	34,9
Tucson Telemeter	iP		11	22						
Tucson	iP			23	e		11	38	4320	38,9
Dubuque	eP			25,3	eS		21	12		
Wichita Mountains	eP			57						
Cape Girardeau	eP		12	05,8	S		20	02		
Rolla	i			06	SS		22	18		
Fayetteville	iP			06,6	ipP		12	23,3	4970	44,7
Bloomington	eP			20						
Ottawa	eP			31						
Matsushiro	P			38,4	i			55	5310	47,8
Kevo	iP		13	13 D						
Tromsoe	iP			14,1					5900	53,1
Sodankylä	iP			31 D						
Kajaani	iP			53 D	i		14	23		
Skalstugan	iP			54 D					6630	59,7
De Bilt	e		14	--						
Nurmijaervi	iP			19 D	i			39		
Bensberg	(e)P		15	(13)	e		15	31,5		
Collm	eP			15	ePcP			38		
Pruhonice	eiP			23,6	ei			44,5	8100	72,9
Stuttgart	eP			27						
San Juan	eP			29					8220	74,0
Garchy	eP			30,4	i		16	02,2		
Isola	eP			53,0	iS			10,8		
Shillong	P		16	07					8950	80,6
Port Moresby	i(P)			16	i			34		
Quetta	eP			37						
Charters Towers	iP		17	04	i		17	22	10180	91,6
Byrd	eP KP		23	13						
South Pole	iP KP			38	AP		23	59	16390	147,5

inscrit à Palisades

V. 11 Octobrd
Kazakhstan (URSS), 50°0 N, 77°7 E
h=0.-H=07h.39mn59,4s. (USCGS)

Kajaani	iP	07	46	08	1	07	47	23		
Sodankylä	iP			16					3380	30,4
College	iP		50	10					6700	60,3
Penticton	eP		52	11						
Hungry Horse	eP			19					9100	81,9
Flaming Gorge	e(P)			59						
Eureka	iP		53	03					10000	90,0
Wichita Mountains	eP			28						
Byrd	e		59	28					16750	150,8

VI. 11 Octobre

Hondo central (Japon), 36°11'N, 139°20'E
h=80 km ca.-H=08h.54mn49,8s. (JMA)

Matsushiro	iP	08	55	08,4	C S	08	55	22	120	1,1

VII. 11 Octobre

Iles Santa Cruz, 11°6 S, 166°3 E.-h=52 km ca
H=09h.28mn17,7s. (USCGS)
12° S, 166° E.-H=09h.28mn24s.-Ressenti à Venikoro (Nouméa)

Honiara	eiP	09	29	54					750	6,8
Port Vila	iP		30	03	C iS	09	31	19		
Koumac	iP			28	iS		32	06	980	8,8
Noumaa	iP			49,2	D iP			42		
Port Moresby	iP		32	38,0	C iS		36	12		
Brisbane	iP			49	iS			35	2220	20,0
Charters Towers	iP		33	00	iS			51		
Riverview	i(P)			59	C eL		41,0			
Canberra	eP		34	08,5	e		34	20,0	3110	28,0
Adélaïde	iP		35	00	C					
Savannah	eP			02,5						
Fort Nelson	iP			08,5						
Matsushiro	P		37	42					6070	54,6
Hallett	iP		38	24	eL		53	56		
Scott Base	eP		39	02						
Byrd	e			42	iP		39	58	8350	75,2
South Pole	iP		40	14					8710	78,4
College	iP			40	ePP		43	47		
Berkeley	eP			40	eR	10	06	03		
Mt Hamilton	iP			42,8	C i	09	40	52,7	D	
Mawson	iP			44						
Shasta	eP			55						
Pasadena	eP			59	ePS		52,6		9400	84,6
Eureka	eP		41	03	iPP		44	42		
Boulder City	eP			15						
Tucson Telemeter	eP			17						
Tucson	eP			17					10010	90,1
Hungry Horse	iP			23						
Bulawayo	ePKP1		47	19						
Bangui	iPKP1			57	ipPKP		48	20	16300	146,7
Bagnères	e		48	10						

inscrit à Palisades

VIII. 11 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides, 19°2 S, 169°6 E
h=262 km ca.-H=10h.43mn44,9s. (USCGS)

Port Vila	eiP	10	44	27,5	iS	10	45	00		
Nouméa	iP			53,8	C				450	4,1
Koumac	iP		45	05						
Honiara	eP		46	48						

Charters Towers	1P	10 48 19					2450	22,1
South Pole	eP	54 34					7870	70,8
Tucson Telemeter	e(P)	55 48						
Pasadena	1P	56 02						
College	e(P)	03					9950	89,6
Eureka	eP	18						

IX. 11 Octobre
Près de la côte du Pérou, 13°3 S, 75°5 W.-
H=137 km ca.-H=12h.28mn35,2s. (USCGS)

Huancayo	1P	12 28 59	1S	12 29 20			180	1,6
La Paz	P	30 27	S	32 26			860	7,7
Bogota	eP	32 38	eS	36 01			2010	18,1
Chinchina	eP	41	eS	04				
Wichita Mountains	eP	37 35						
Tucson	eP	38 06	e	38 29			6310	56,8
Tucson Telemeter	1P	06	1	29				
Pasadena	1P	45	1	39 08				
Flaming Gorge	eP	46	e	09				
Galerazamba	1SS	58						
Eureka	1P	39 01					7200	64,8
South Pole	1P	40 14					8520	76,7
Mawson	1P	41 38						
College	1P	41	e	42 07				
Matsushiro	ePKP	47 47					15800	142,2

X. 11 Octobre
Allemagne de l'Est, 50°8 N, 12°5 E.-
H=12h.42mn32s.-Explosion d'après jena)(BCIS)

Jena	ePg	12 42 43	e1Sg	12 42 51			70	0,6
Collm	ePg	45,7	e1Sg	52,6			65	0,6
Halle	1Pg	53	1Sg	43 04				
Pruhonice	ePn	43 23	e1Sg	45,5			160	1,4

XI. 11 Octobre
Explosion de 0,875 tonne, 51°17,15'N, 12°43,8'E
[illegible] (Collm)

Collm	e1Pg	14 05 47,0	e1Sg	14 05 50,2			25	0,2

XII. 11 Octobre
Sud des Iles Fidji, 24°5 S, 179°8 E.-
h=560 km ca.-H=16h.04mn18,0s. (USCGE)

Nouméa	1P	16 07 02,3					1400	12,6
Afiamalu	1P	08 C	e1S	16 09 15			1420	12,8
Koumac	e1P	25	i(S)	10 09				
Riverview	(1P)	09 17 C						
Canberra	1P	32,0 C					3210	28,9
Charters Towers	1P	54	1S	14 23			3530	31,8
Fort Nelson	eP	10 03,5					3600	32,4
Port Moresby	1P	19,7						
Adélaïde	1P	41 C						
Darwin	1P	12 06					5300	47,7
Byrd	1P	13 38						
South Pole	1P	14 09					7280	65,5
Mawson	1P	15 15						
Berkeley	1P	43,1 C						
Mt Hamilton	1P	44,0 C						
Pasadena	1P	46					9130	82,2
Shasta	eP	51,5						
Eureka	1P	16 06	1	16 19			9700	87,3

Octobre 1961

Penticton	eP	16	16	20						
College	iP			29	epP	16	18	26		
Wichita Mountains	eP			50						
Kajaani	ePKP1		22	37	iSKP		25	20		
Uppsala	iPKP1			44					15800	142,2
Nurmijaervi	iPKP1			46	iSKP			31		
Göteborg	iPKP1			54						
Collm	eiPKP		23	09,3 C	e			11		
Sodankylä	iSKP		25	13						

XIII. 11 Octobre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,8 tonne
51° 15,9'N, 12°43,5'E.-[redacted] (Collm)

Collm	eiPg	17	01	18,2	eiSg	17	01	20,9	20	0,2

XIV. 11 Octobre
Iles Riou-Kiou, 29°7 N, 129°7 E.-h=52 km ca
H=17h.20mn15,4s. (USCGS)

Matsushiro	iP	17	22	38					1090	9,8
Charters Towers	eP			29	26				5710	51,4
College	eP			30	24				6710	60,4
Sodankylä	eP			31	12					
Kajaani	eP				18					
Nurmijaervi	eP				36				7980	71,8
Resolute	eP				37 C					
Hungry Horse	e(P)			32	43					
Eureka	eP			33	02				9800	88,2
Kiruna	i(PP)				51				7800	70,2
Wichita Mountains	eP			37	44					

XV. 11 Octobre
Région Nord des Nouvelles Hébrides, 14°5 S, 167°E
H=18h.02mn43,5s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	18	03	33,5	iS	18	04	11,5	340	3,1
Koumac	e		04	---						
Nouméa	eiP			34,4	i(S)		06	00		

XVI. 11 Octobre
Sud de Hondo (Japon), 32°7 N, 142°0 E.-
h=40 km ca.-H=19h.47mn12,0s. (USCGS)

Matsushiro	P1	19	48	24,3 D	S	19	49	29	560	5,0
Shillong	P		55	21					4900	44,1
College	iP		56	25					5850	32,7
Quetta	eP		57	38					6980	62,8
Sodankylä	iP		58	17	i		58	29		
Hungry Horse	eP			52						
Uppsala	iP		59	03					8600	77,4
Eureka	eP			11	i		59	24	8700	78,3
Woody	P			11	i			23		
Flaming Gorge	eP			18	e			30		
Collm	eP			48	e	20	00	11	9490	85,4

XVII. 11 Octobre
Région des Nouvelles Hébrides - Santa Cruz
13°2 S, 165°6 E.-h=175 km ca.-H=19h.53mn02,2s. (USCGS)
H=19h.52mn55s. (Nouméa)

Honiara	eP	19	54	39	eS	19	55	59	760	6,8
Koumac	eiP			50	iS		56	20		
Koumac	iP		55	08,9	iS			51	980	8,8
Brisbane	iP		57	14						

Charters Towers	1P	19	57	20					2200	19,8
South Pole	e	20	04	37					8530	76,8

XVIII. 11 Octobre

Région des Nouvelles Hébrides

14°9 S, 167°5 E.-h=87 km ca.-H=20h.19mn58,0s. (USCGS)

15°1/4 S, 167°1/2 E.-H=20h.20mn04s. (Nouméa)

Port Vila	eP	20	20	44		1S	20	21	19	
Koumac	e1P		21	32		1S		22	41	700 6,3
Nouméa	e1P			45,4		1S		23	03	
Brisbane	1P		24	09						2050 18,5
Charters Towers	1P			35						
Shillong	P		31	14		e		32	14	9350 84,2
Eureka	eP		32	43						
Collm	ePKP		38	31		e		38	38	16000 144,0
Folinière	1PKP		39	20,8						
Garchy	1PKIKP			22,7						

XIX. 11 Octobre

Iles Santa Cruz, 10°5 S, 165°9 E.-h=135 km ca

H=22h.01mn37,9s. (USCGS)

Honiara	eP	22	03	05						690 6,2
Charters Towers	1P		06	15						
South Pole	eP		13	30						8830 79,5
College	1P			47						
Pasadena	1P			58						9360 84,2
Mawson	1P		14	00						
Eureka	eP			13						9790 88,1

Inscrit à Riverview, Bangui

I. 12 Octobre

Iles Talaud, 5°4 N, 126°1 E.-h=104 km ca.-

H=03h.42mn49,2s. (USCGS)

H=03h.42mn34s. (Moskva)

Darwin	1P	03	46	57		eS	03	50	08	2050 18,5
Port Moresby	eP		48	11	(D)	eS		52	30	2850 25,7
Medan	1P			28	D	e		49	07	
Charters Towers	1P		49	09		1S		54	13	
Matsushiro	1P			16,0	D	eS			40	3630 32,7
Mundaring	1P		50	01	D					4280 38,5
Shillong	P			02						4300 38,7
Brisbane	1P			30						4610 41,5
Koumac	e1P		51	01						
Canberra	1P			04,5	D	1pP		51	35,5	
Melbourne	1P			09						
Nouméa	1P			21,6	D					5310 47,8
Savannah	eP			41,0						
Moorlands	eP			46,0						
Fort Nelson	eP			51,5						5700 51,3
Yakoutsk	1P		52	23	C					
Quetta	eP			51						6750 60,8
Mirny	eP		54	24						
Tbilisi	eP			49						
Tananarive	eP			53		e		55	28	9080 81,7
Mawson	1P		55	02						
College	1P			07						
Moskva	1P			12						9400 84,6
Kevo	1P			25	D					
Sodankylä	1P			31						

Kajaani	iP	03	54	32							
Tromsoe	iP			40,9							
Kiruna	iP			41	D					10120	91,1
Helsinki	iP			41							
Nurmijaervi	eP			42	D						
Station Nord	eP			44						10250	92,3
Sverdlovsk	e		56	04						8000	72,0
Morgantown	iP		59	32,2							
San Juan	ePKP	04	02	23	i	04	02	51			

inscrit à Bangui

II. 12 Octobre

Etat de Guerrero (Mexique),
17°3 N, 99°0 W.-h=60 km ca.-H=05h.56mn51,0s. (USCGS)

Tacubaya	iP	05	57	25	M	05	58	05		210	1,9
Puebla	i			32	i		57	52			
Oaxaca	i		58	09	i		58	28			
Veracruz	i			12	i			44		380	3,4
Guadalajara	e		59	20	e		59	24			
Rolla	e	06	00	33,5	e	06	00	36			
Tucson	eP		01	03						1990	17,9
Tucson Telemeter	iP			03	eL		06	37			
Fayetteville	iP			12,3							
Cape Girardeau	e			38,8							
Manhattan	e			42							
Boulder City	iP			54						2520	20,9
Bloomington	e		02	07,8							
Flaming Gorge	eP			13							
Pasadena	eP			22						2650	23,9
Eureka	iP			25	i			45			
Hungry Horse	e(P)		03	28							
Penticton	eP		04	08							
College	eP		06	36	i			58		6380	57,4

inscrit à Palisades

III. 12 Octobre

Près de la côte de la Nouvelle Guinée
3°2 S, 145°1 E.-h=33 km ca.-H=06h.01mn28,6s. (USCGS)

Port Moresby	e	06	02	58	e	06	05	,4			
Darwin	eP		05	23						1880	16,9
Canberra	i(P)		08	09,5	C eL		19	,6			
Matsushiro	eP		09	02	S		15	10		4460	40,1
Shillong	P		11	27						6600	59,4
Wichita Mountains	eP		13	35							
Quetta	eP			45						9050	81,5
College	eP			53							
Mawson	iP			58							
South Pole	iP		14	12						9640	86,8
Byrd	iP			16							
Eureka	e		15	23							

inscrit à Brébeuf, Strasbourg

IV. 12 Octobre

Iles Kermadec, 32°0 S, 179°7 E.-h=300 km ca
H=07h.36mn34,6s. (USCGS)

Charters Towers	iP	07	42	40	i	07	47	41		3640	32,8
Darwin	iP		44	55							
Byrd	iP		45	30	AP		46	31			
South Pole	iP		46	02							

Woody	iP	07 48 58					
Tucson	eP	49 12				10100	90,9
Eureka	iP	15					
Kajaani	ePKP1	55 34					
Nurmijaervi	iPKP1	44				16400	147,6
Skalstugan	iPKP1	45					
Göteborg	iPKP1	45					
Uppsala	iPKP1	56				16650	149,9

Inscrit à Caracas

V. 12 Octobre

Nouvelle Bretagne, 5°6 S, 151°9 E.-
h=41 km ca.-H=08h.24mn10,0s. (USCGS)
Ressenti III à Gavit et Rabaul (d'après Rabaul)

Rabaul	iP!	08 24 36,0 C				160	1,4
Port Moresby	eP	25 54,0	1(S)	08 26 51			
Honiara	eP	26 19					
Charters Towers	iP	27 46	1S	27 53		1680	15,1
Koumac	e(P)	28 33				2080	18,7
Port Vila	i(P)	43 D					
Guam	iP	45	1	28 55		2280	20,5
Brisbane	iP	29 02	1S	33 03			
Darwin	eP	05	eS	01		2380	21,4
Riverview	e(P)	30 08	eL	36,4			
Moorlands	iP	49,8				4050	36,5
Fort Nelson	iP	24,0				4050	36,5
Mundaring	e(P)	32 08					
Shillong	P	34 55				7380	66,4
College	iP	36 32					
Byrd	eP	39					
South Pole	eP	43				9400	84,6
Mawson	e	49					
Shasta	eP	37 11,3					
Pasadena	eP	25				10360	93,2
Eureka	iP	34					
Stuttgart	ePKP1	43 11				14100	126,9

Inscrit à Isola, Palisades, Hallett, Bratislava

VI. 12 Octobre

Islande centrale, 65°1 N, 16°7 W.-
M=3,8 (Reykjavik)

Sida	iP	08 35 04					
Reykjavik	eP	25	eS	08 35 56		270	2,4
Akureyri	e	31					

VII. 12 Octobre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,3 tonne
51°15,85'N, 12°43,6'E (Collm)

Collm	eSg	11 09 39,6	ei	11 09 41,7		14	0,1

VIII. 12 Octobre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,275 tonne
51°17,15'N, 12°43,8'E (Collm)

Collm	ePg	11 11 35/u	eiSg	11 11 38,3		18	0,2

IX. 12 Octobre

Au N de Porto Rico, 19°2 N, 64°9 W.-h=40 km ca
H=13h.53mn34,4s. (USCGS)
H=13h.53mn16s. (Caracas)
18°8 N, 65°0 W.-h=50 km ca.-H=13h.53mn28s. (Trinidad)

Octobre 1961

Ressenti à San Juan

M=6,3 (Trinidad)

San Juan	iP	13 53 58	iS	13 54 18	140	1,3
St Kitts	iP	54 05 D	iS	29		
Antigua	iP	17	iS	33		
Dominica	iP	37	iS	55 27		
Martinique	eP	45	eS	43,5	620	5,6
St Vincent	iP	55 01	T	14 00 23		
Grenada	iP	(14)	T	01 19		
Caracas	eiPn	27	eiSg	13 58 05	930	8,4
Bogota	eP	57 36	eS	14 00 43	1980	17,8
Trinidad	iP	55 55				
Palisades	iP	58 59	eS	14 02 49		
Morgantown	iP	59 17,3	iS	03 22		
St Louis	e	27			3270	29,4
Brébeuf	iP	32,0 D				
Rolla	eP	40,9				
Bloomington	eP	14 00 01	S	04 53		
Ottawa	eP	02			3060	27,5
Bubuque	eP	11,8				
Wichita Mountains	eP	12				
Manhattan	eP	13,5			3900	35,1
La Paz	P	18			3910	35,2
Lawrence	iP	01 15				
Chapel Hill	e	29	e	01 30		
Flaming Gorge	e(P)	30				
Tucson Telemeter	eP	32				
Tucson	eP	33			4780	43,0
Eureka	eP	02 13	i(PP)	03 55		
Hungry Horse	e(P)	20				
Woody	P	26				
Bagnères	iP	03 44			6580	59,2
Mt Hamilton	eP	44,3 C				
College	eP	04 42	1	05 19	7800	70,2
Matsushiro	ePKP1	12 35				
Canberra	i(PKP1)	13 05,0 D	iS	13 24,0		

X. 12 Octobre

Côte du Venezuela, 10°5 N, 63°0 W.-h=50 km ca

H=14h.09mn32s.-M=6,3 (Trinidad)

H=14h.09mn32s. (Caracas)

Trinidad	iP	14 09 55			180	1,6
Grenada	iP	10 01			225	2,0
St Vincent	iP	17	iS	14 10 48	354	3,2
Caracas	eP	36 D	iSg	11 55	410	3,7
Martinique	iP	36,5				
Dominica	iP	43	iS	34	561	5,1
Antigua	eP	11 09	iS	12 19	748	6,7
Bogota	eP	12 36	iS	15 39	1400	12,6
College	eP	21 22	e	24 18	8730	78,6

XI. 12 Octobre

Wyoming, 43°3 N, 108°0 W.-h=25 km ca

H=14h.27mn37,9s. (USCGS)

Flaming Gorge	e(P)	14 28 15	i(S)	14 28 58		
Bozeman	e(P)	24	eS	56		
Laramie	iP	25	iS	52	330	3,0
Salt Lake City	e(P)	38	e	29 13		

Hungry Horse	eP	14 29 15	1	14 29 30				
Eureka	e(P)	17				700	6,3	

XII. 12 Octobre
Près de la côte W de Formose,
24°4 N, 120°2 E.-h=25 km ca.-H=19h.07mn30,0s. (USCGS)

Hong-Kong	P	19 08 54	S	19 11 08	670	6,0	
Matsushiro	P	12 00	S	15 51	2170	19,5	
Shillong	P	13 03			2900	26,1	
Quetta	eP	16 07			5300	47,7	
Charters Towers	iP	35					
College	e(P)	18 35			7650	68,9	
Sodankylä	iP	39					
Kajaani	iP	41					
Collm	eP	19 57			9000	81,0	

inscrit à Palisades

XIII. 12 Octobre
Au Sud des Iles Macquarie, 60°7 S, 154°5 E
h=33 km ca.-H=21h.57mn36,1s. (USCGS)

Macquarie Island	eP	21 59 12					
Hallett	eP	22 00 45	e	22 03 16			
Scott Base	eP	01 37			1900	17,1	
Fort Nelson	iP	50			2080	18,7	
Moorlands	iP	58,5					
Savannah	eP	02 06,5					
Canberra	e	03 05	u	22 03 07	2830	25,5	
South Pole	iP	39			3250	29,3	
Byrd	eP	47					
Mawson	e	04 43					
Charters Towers	iP	05 18			4580	41,2	
Port Moresby	eP	06 44					
Mirny	e	07 52	e	13 20	3250	29,3	
Lembang	i	08 10					

inscrit à Wellington, Palisades

I. 13 Octobre
N du Honshu central (Japon),
35°44'N, 140°59'E.-H=00h.40mn46,8s. (JMA)

Tsukuba	iP	00 41 04,2					

II. 13 Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°6 S, 167°9 E.-
H=01h.09mn08s.-Ressenti III à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	iP	01 09 16,5	C				
Koumac	eiP	10 15	iS	01 11 05	470	4,2	
Nouméa	eiP	20,8	iS	16			

III. 13 Octobre
Au large de la côte SE de Mindanao (Philippines)
6°2 N, 126°7 E.-h=241 km ca.-H=02h.22mn08,2s. (USCGS)

Manila	eP	02 24 31	eS	02 26 28	1110	10,0	
Lembang	iP	26 51	D	i 27 27	2610	23,5	
Shillong	P	29 05			4300	38,7	
Mundaring	iP	15			4380	39,4	
Brisbane	iP	36			4650	41,9	
Adélaïde	iP	41	C				
Riverview	(P)	30 15					
College	iP	34 05			9150	82,4	
Sodankylä	iP	32					

Octobre 1961

Kajaani	iP	02	34	33	D					
Jerusalem	iP			34	C				9800	88,2
Nurmijaervi	iP			43		ipP	02	35 01	10050	90,5
Helwan	eP			51,0						
Resolute	eP		35	07	D					
Broken Hill	eP			25					11080	99,7
Bulawayo	iP			27						
Eureka	eP			59		iPKKP		51 44	11830	106,5
San Juan	e(PKP)	41	40							

IV. 13 Octobre

Iles Sandwich, 55°9 S, 27°7 W.-h=33 km ca

H=04h.59mn02,2s. (USCGS)

M=5 1/4-5 1/2 (PalisadesL

Gabriel G. Videla	eP	05	03	28		iS	05	07 02		
South Pole	iP		05	48					3790	34,1
Grahamstown	(e)i		07	04						
Kimberley	(e)iP			24					5050	45,5
Windhoek	iP			32	D					
Mirny	iP			55		eS		14 57	5600	50,4
La Paz	iP			56		eS		15 01	5530	49,8
Hallett	iP		08	06		e		13 00		
Arequipa	iP			07						
Bulawayo	iP			32	C				6080	54,7
Huancayo	eP			49						
Broken Hill	iP		09	04	C					
Tananarive	P			52	C	e		11 15	7400	66,6
Macquarie Isl.	eP		10	10						
Lwiro	iP			14,2		ei		31 31		
M'Bour	iP			17		iS		19 18	8780	70,0
Bogota	eP			19		iS		14	7900	71,1
Bangui	iP			19		e		10 22		
Trinidad	eP			25						
Grenada	iP			32						
Caracas	iP			33	C	eiPP		13 16	8110	73,0
St Vincent	eP			38						
San Juan	iP		11	13		i		11 39		
Fort Nelson	iP			16,0		ePP		14 23,0	9000	81,0
Moorlands	iP			19,0		ePP		25,5		
Tarraleah	eP			19,5						
Mundaring	iP			41	C					
Melbourne	iP			42						
Adélaïde	iP			53	C	i		15 22		
Riverview	iP		12	01	C					
Hermanus	iS			13		eL		11	4250	38,3
Brisbane	i(P)			29		i		16 25		
Palisades	eP		13	28		eSKS		23 28		
Wichita Mountaisn	eP			49						
Fordham	e		16	54					11500	103,5
Isola	ePP		17	22,0						
Roma	e			28		e		31 20	11400	102,6
St Louis	ePKP1			29,4		PP		18 16		
Garchy	i(PP)			30,4						
Tucson	ePKP			34		ePP		44	12450	112,1
Tucson Telemeter	ePKP			35		ePP		46		
Cape Girardeau	ePP			36,8						
Laramie	ePKP			41						
Quetta	PKP			41					12950	116,6

Octobre 1961

Bloomington	ePP	05	17	42	e	05	18	07		
Pasadena	ePKP1			44	ePP		19	23	13100	117,9
Boulder City	ePKP1			44	ePKKP		28	09		
Flaming Gorge	ePKP			45	ePKKP			04		
Rolla	ePP			46,2	SKS		23	43		
Brébeuf	ePP			47	eL		50	—	11950	107,6
Salt Lake City	ePKP			48						
Eureka	iPKP			51	iPP		19	41		
Paraiso	ePKP			52	eP		18	22		
Vineyard	ePKP			53						
Nurmijaervi	ePKP1			54	iSKP		21	16	13600	122,4
Berkeley	i(PP)			55,1 D	e(R)		18	58		
Santa Cruz	eP			55						
Butte	ePKP			56						
Shasta	ePKP			58						
Hungry Horse	iPKP		18	00	i(PP)		20	33	13900	125,1
Kajaani	iPKP1			00	iSKP		21	06		
Shillong	PKP			03					14100	126,9
Sodankylä	iPKP			06	iS		18	34		
Penticton	ePKP			07						
Manhattan	ePP			08						
Kevo	iPKP1			10	iSKP		21	21		
Alert	ePKP			16						
Resolute	ePKP			22	i		18	50		
Port Moresby	ePKP			30	iM			43		
Usara	e			40	LM		53	—		
College	ePKP			40	e(PP)		22	45	16700	150,3
Sverdlovsk	ePKP1			42						
Vladivostok	ePKP1			45						
Tbilisi	ePKP1			47						
Matsushiro	iPKP1			54					17900	161,1
Irkoutsk	ePKP1			54						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1		20	18						
Scoresby Sund	e		21	03						
Apatity	i(PP)			21 C						
Manila	e			25						

inscrit à Cartuja, Dubuque, Woody, Strasbourg, Firenze Xim, Clermont, De Bilt, Helwan, Messina, Kew

V. 13 Octobre

Hondo central, 35°44'N, 139°01'E.-
H=07h.54mn40,1s. (JMA)

Tsukuba	eP	07	55	03,4 C	iS	07	56	20,4	120	1,1

VI. 13 Octobre

Région des Iles Sandwich, 60°2 S, 33°8 W.-
h=33 km ca.-H=10h.46mn46,1s. (USCGS)
M=5 1/2-6 3/4 (Palisades)

Gabriel G Videla	eP	10	50	03	eS	10	53	48		
South Pole	iP		52	53					3310	29,8
Byrd	eP			59						
Mirny	eP		55	10	eS	11	02	16	5210	47,6
Hallett	eP			13	eS			05		
Kimberley	iP			39 C					5560	50,0
La Paz	iP			42	iS		03	00		
Arequipa	iP			52					5700	51,3
Huancayo	eP		56	32						
Tananarive	P		57	56	e	10	58	04	7700	69,3
Bogota	eP		58	09	eS	11	07	32		

Octobre 1961

Trinidad	eP	10	58	20						
Lwiro	eP			23,9	eL	11	23	04	8300	74,7
Grenada	eP			27						
Bangui	iP			35						
Fort Nelson	eP			37,5					8750	78,8
Moorlands	eP			41,0						
Melbourne	iP		59	05	AP	10	59	15		
San Juan	iP			06						
Adélaïde	iP			18 D	iPcP			23		
Canberra	iP			18,0 D						
Mundaring	iP			19 C					8500	76,5
Riverview	(eP)			26	e(SS)	11	15	48		
Brisbane	iP			54	i(SKS)		10	56		
Hermanus	e	11	01	(00)					4700	42,3
Wichita Mountains	eP			07						
Tucson	ePKP		05	18						
Tucson Telemeter	ePKP			18						
Palisades	ePP			18	eSKS		11	34		
Pasadena	iPKP			25	ePS		16	20		
Collm	ePKP			29					13000	117,0
Flaming Gorge	ePKP			29	ePKKP		16	50		
Eureka	ePKP			34	ePP		06	59	13250	119,3
Paraiso	iPKP			34						
Vineyard	ePKP			35						
Mt Hamilton	eiPKP			35,7 D						
Quetta	iPKP			36					13400	120,6
Berkeley	iPKP			36,8 C						
Butte	ePKP			40						
Shasta	ePKP			41,5						
Hungry Horse	iPKP			44	i			02		
Uppsala	iPKPi			45					13950	125,6
Nurmijaervi	iPKP			49						
Skalstugan	iPKPi			49						
Penticton	iPKP			51 C						
Shillong	PKP			52					14400	129,6
Scoresby Sund	e			55						
Kajaani	ePKP			56						
Sodankylä	iPKP			59						
Resolute	ePKP		06	06						
Alert	ePKP			(12)						
College	ePKP			27	i		06	33	16700	150,3
Matsushiro	iPKP			36					17300	155,7

inscrit à Bloomington, Rolla, Manhattan, Cape Girardeau, Ksara, Kew

VII. 13 Octobre
Allemagne de l'Est explosion de 0,375 tonne
51° 17,15'N, 12° 43,8'E (Collm)

Collm	ePg	11	11	00,5	iSg	11	11	03,0	18	0,2

VIII. 13 Octobre
Probablement au Sud de la Baltique
Prémonitoire du 17 octobre à 13h 12mn

Uppsala	i	13	11	19	iSg	13	11	24		
Skalstugan	e		13	21	iSg		13	37		

IX. 13 Octobre
Pamanay (Philippines), 11° 2 N, 125° 8 E
h=33 km ca.-H=14h.30mn58,4s. (USCGS)

Manila	eP	14	32	01	eS	14	33	05	500	4,5
Guam	eP		35	32					2280	20,5
Brisbane	iP		39	30					5280	47,5
College	e(P)		43	15					8800	79,2
Sodankylä	iP			20						
Kajaani	iP			21						
Nurmijaervi	eP			30						
Garchy	i		48	45,1					11400	102,6

inscrit à Palisades

X. 13 Octobre

Région des Iles Tonga, 22°0 S, 176°9 W.- h=55 km ca.-H=17h.28mn21,5s. (USCGS) H=17h.28mn15s. (Nouméa)

Apia	eP	17	30	34	1S	17	32	09	1010	9,1
Port Vila	iP		31	47	eS		34	36		
Nouméa	iP			57 D	1S			54	1700	15,3
Brisbane	iP		33	58	1S		38	26		
Riverview	iP		34	22	M		42,0		3380	30,4
Rabaul	eP			(54)						
Savannah	eP		35	10,0						
Fort Nelson	iP			10,5					4000	36,0
Moorlands	eP			10,5						
Port Moresby	iP			15,9 D	1S		40	36		
Adélaïde	eP			47 D	1PcP		37	47	4400	39,6
Hallett	eP		37	08	eS		44	13		
Guam	iP			13	e		37	40	5680	51,1
Mundaring	iP		38	10 C					6680	60,1
Byrd	iP			32	AP		39	18		
South Pole	iP		39	06					7550	68,0
Manila	iP			22	e1P		48	12	7850	70,7
Matsushiro	iP			28					7970	71,7
Paraiso	eP		40	06	eP		40	55		
Vineyard	eP			07						
Berkeley	iP			08,3 D	epP			57		
Mt Hamilton	iP			09,1 D	1			58,3 D		
Pasadena	iP			10 D	1			59	8700	78,3
Calistoga	iP			10						
Shasta	iP			17,5 D						
Boulder City	eP			28						
Tucson	eP			32	1		41	22	9200	82,8
Tucson Telemeter	iP			32	e			22		
Eureka	iP			34	1			23		
Penticton	iP			52						
Flaming Gorge	iP			58						
College	eP		41	00					9820	88,4
Hungry Horse	iP			03						
Banff	iP			06 D						
Wichita Mountains	eP			19						
Fayetteville	iP			36,5						
Quetta	ePKP		47	00					13550	122,0
Kimberley	iPKP1			06						
Kevo	iPKP1			12						
Bulawayo	iPKP1			15	1PP		50	22	14600	131,4
Kiruna	iPKP1			15	1SKP			28		
Sodankylä	iPKP1			16	1SKP			26		
Skalstugan	iPKP1			17 C						
Nurmijaervi	iPKP1			19	1PKS		51	03	15350	138,2

Octobre 1961

Broken Hill	iPKP1	17	47	21		iPP	17	50	38	
Teheran	PKP1			24,5						
Uppsala	iPKP1			25					15650	140,9
Göteborg	iPKP1			35	C	i		47	38	
Köbenhavn	iPKP			42						
Lwiro	iPKP			42,3		i PKP			43,3	16250 146,3
Bratislava	eiPKP			45,5		eiPKP			55	
Krakow	ePKP1			47		e(pPKP1)		48	15	
Durham	iPKP1			47	C					
Collm	ePKP1			48						16600 149,4
Heldelberg	ePKP1			49						
Pruhonice	eiPKP1			49,5		i		47	55,6	
Wien	ePKP1			51	D	iPKP2		48	16	
Witteveen	iPKP1			52	D					
Raciborz	eiPKP1			52		epPKP1			29	
Sofia	ePKP1			53,7		i			04,8	
Folinière	iPKP			53,9						17150 154,4
Skalnaté Pleso	eiPKP1			54		eiPKP2			02	
Kew	ePKP1			54						16800 151,2
Feldberg	ePKP1			54						
Helwan	eiPKP1			54,2		iPKKP			03	
Ljubljana	eiPKP1			54,7	D	iPKP2			17,3	
Jena	ePKP1			55		e		49	36	
Trieste	ePKP1			56		ePKP2		48	20	17200 154,8
Karlsruhe	eiPKP1			56		e		49	22	
Garchy	iPKIKP			56,2		iPKP1		48	04,2	
Bennsberg	iPKP1			56,2	D	e			18	
Roselend	ePKP1			57,5		ePKP2			26	
Münster	e			59						
Monaco	ePKP1			59,5		ePKP2			33	27500 157,5
Clermont	ePKP1			59,5		P			27	
Isola	ePKP1		48	00,0		i			33,8	
Beograd	iPKP1			01,2						
Strasbourg	PKP1			02		ePKP2			37	17000 153,0
Toledo	ePKP1			05		ePKP2			49	
Besançon	ePKP1			05		i			19	
Firenze Xim	ePKP1			31		ePKP2		49	08	
Bagnères	iPKP1			37						

inscrit à Palisades

I. 14 Octobre

A l'W de l'Iran, 33°6 N, 48°1 E.-
h=33 km ca.-H=07h.00mn39,4s. (USCGS)

Teheran	iP	07	01	29,6		S	07	02	05	380 3,4
Jerusalem	e(P)		03	30						
Ksara	eP			05		iS		04	53	1100 9,9
Helwan	eP			16,5		e		09	17	
Quetta	eP		04	30						1810 16,3
Athènes	eP		05	20,2	C	ei		05	53,0	2230 20,1
Niedzica	e		06	00		e		06	23	
Kajaani	iP	07	14							
Sodankylä	iP			40						
College	eP		12	52						9050 81,5

II. 14 Octobre

Hondo Central (Japon), 35°38'N, 140°37'E
h=40 km ca.-H=08h.06mn19,6s. (USCGS)

Tsukuba	eP	08	06	32,5		eS	08	06	42,3	40 0,4

III. 14 Octobre
Nouvelle Bretagne, 5°1 S, 150°7 E.-
h=35 km ca.-H=11h.15mn28,2s. (USCGS)

Rabaul	1P	11	15	56,1	D				160	1,4
Port Moresby	1P		17	04,2	C	1S	11	18 12		
Charters Towers	1P		19	08		1		19 14	1690	15,2
College	eP		27	53						
South Pole	eP		28	03					9430	84,9
Eureka	eP			54					10650	95,9

IV. 14 Octobre
Sud de Hondo (Japon)
33°3 N, 142°2 E.-h=47 km ca.-H=12h.30mn45,3s. (USCGS)
33°13'N, 142°35'E.-H=12h.30mn40,4s. (JMA)

Tsukuba	eP	12	31	35,8		eS	12	32 15,7		
Massushiro	P			54		S		46	530	4,8
Lembang	1P		39	50	D					
College	eP			52					5720	51,5
Quetta	eP		41	08					7000	63,0
Resolute	1P			29	C					
Sodankylä	1P			45	D				7660	68,9
Kajaani	1P			54	D	1		42 13		
Penticton	eP			57						
Nurmijaervi	1P		42	15	D	1PcP		30		
Hungry Horse	1P			19					8220	74,0
Uppsala	1P			32		1pP		46		
Eureka	1P			40		1		53		
Woody	P			40						
Niedzica	e		43	07		e		43 22		
Collm	eP			16	D	e		46		
Fayetteville	e			54					10350	93,2

V. 14 Octobre
Allemagne de l'Est, à 80 km au NE de Jena
H=13h.59,3mn (BCIS)
Explosion (d'après Jena)

Halle	1Pg	13	59	27		1Sg	13	59 31		
Jena	e1			35		1(Sg)		48		
Collm	1Pb			39,8		1Sg		54,3		
Pruhonice	e1Pn	14	00	08,7		1Sg	14	00 40,5		

VI. 14 Octobre
W de Hondo, Japon, 35°02'N, 131°29'E
h=40 km ca.-H=15h.08mn08,8s. (JMA)
M=4,6 (Tsukuba)

Okayama	1P	15	08	18,5		1S	15	08 27,1		
Sumoto	1P			23,3		1S		33,5		
Kochi	eP			39,3		eS		09 00,6	230	2,1
Gifu	P			44,8		eS		05,2		
Matsushiro	P		09	01,6		S		32,8	600	5,4
Kofu	eP			09,4		eS		53,4		
Maebashi	eP			18,4		eS		10 12,0		
Tsukuba	eP			23,6		1S		34,5		
Kakioka	e			30						
Tokyo	e			21,3					730	6,6

VII. 14 Octobre
Nouvelles Hébrides, 19°1 S, 168°4 E.-h=28 km ca
H=16h.13mn48,7s. (US GS)
19°1 S, 168°6 E.-H=16h.13mn41s.-Ressenti à Port Vila (Nouméa)

Octobre 1961

Port Vila	iP	16	14	11,5	iS	16	14	29		
Nouméa	iP			44,5 D	iS		15	27	370	3,3
Koumac	iP			52	iS			41		
Honiara	eP		16	48	e		19	04		
Brisbane	iP		17	39	i(S)		20	50	1800	16,2
Wellington	e(P)		18	00	eL		23	--		
Afiamalu	i(P)			20 D					2180	19,6
Charters Towers	iP			33	iS		22	29		
Riverview	iP			36,5 D	e(S)			36		
Rabaul	eP			39					2400	21.6
Port Moresby	eP			51	eS			59		
Canberra	iP		19	00,0	ipP		19	06,5	2580	23,2
Melbourne	iP			37						
Adélaïde	iP		20	03 D						
Darwin	iP			56					4050	36,5
Mundaring	eP		22	29 C	i(PP)		24	23		
Hallett	iP		23	06						
Lembang	iP			57 D					6730	60,6
Matsushiro	iP		24	09,9 C	S		32	36	6900	62,1
Mirny	iP			39						
Byrd	iP			44						
South Pole	iP		25	06					7880	70,9
Berkeley	eP		26	29						
Mt Hamilton	iP			30,5 C						
Shillong	P			31					9680	87,1
Woody	P			35						
Shasta	eP			35,5						
College	eP			45	i		26	50	10000	90,0
Boulder City	eP			48						
Eureka	iP			54						
Penticton	eP		27	00						
Kajaani	ePKP1		32	52						
San Juan	iPKP			53					14300	128,7
Nurmijaervi	ePKP1			59	iPKS		36	21		
Stuttgart	ePKP1		33	26						
Karlsruhe	eiPKP1			26	i		33	40		
Ljubljana	eiPKP1			26,1 D	ei(PKP2)			36,7		
Kew	ePKP1			29	e			35		
Strasbourg	iPKP1			30	iPKP2			35	16350	147,2
Firenze Xim	ePKP1			33,5	ePKP2			39		
Besançon	iPKP1			34						
Paris	ePKIKP			34,1	iPKP1			41,3		
Roselend	iPKP1			37 C	PKP2			51		
Monaco	ePKP			39					16750	150,8
Isola	iPKP			39,3						
Clermont	ePKP1			39,5	e		34	02		
Toledo	ePKP2		34	19						

inscrit à Münster, Palisades

Répliques à 16h.20, 16h.22 et 16h.24

XIII. 14 Octobre

Région frontière Grèce-Albanie, 39°6 N, 21°0 E

H=17h.41mn14s. (BCIS)

Ressenti VI à Janniña ; IV à Zitsa (Grèce), (d'après Athènes)

Athènes	ePn	17	41	56,6	eiSg	17	42	41,2	305	2,7
Sofia	ePg		42	19,1	eiS		43	01,4	385	3.5
Titograd	e			28,6	iSg		42	52,1	335	3,0
Messina	e		43	04					495	4,4

Octobre 1961

Beograd	e	17	43	41,0	e	17	44	32,1			575	5.2
Trieste	e		44	40	eSg		45	55			890	8.0

inscrit à Timisoara

IX. 14 Octobre

Près de la côte de l'Equateur,
0°9 S, 80°3 W.-h=25 km ca.-H=21h.18mn03,4s. (USCGS)

Huancayo	eP	21	20	59	eS	21	23	14			1370	12,3
Wichita Mountains	eP		25	35								
Eureka	eP		27	16							5700	51,3
Penticton	eP		28	18								
Byrd	eP		30	21								
South Pole	eP		31	00							9900	89,1
College	ePP		33	40							9000	81,0

X. 14 Octobre

Kamtchatka, 51°2 N, 159°2 E.-h=100 km ca
H=21h.58mn59,7s. (USCGS)
51°N, 160°E.-H=21h.58mn45s. (Moskva)
M=6,4 (Quetta); 4 3/4 (Moskva)

Petropavlovsk	iP	21	59	28							190	1,7
Youjno Sakhalinsk	eP	22	01	40								
Yakoutsk	iP		03	16	C						2110	19,0
Vladivostok	P			24								
Matsushiro	P1			35,2	C	S	22	07	29		2280	20,5
College	iP		05	02		ipP		05	23		3350	30,2
Oulan Bator	eP			28							3710	33,4
Irkoutsk	eP			29								
Esen Boulak	P			32								
Alert	eP		07	07	D							
Resolute	eP			11		i		13	49		5100	45,9
Semipalatinsk	iP			25	D						5300	47,7
Penticton	eP			40								
Thule	eP			40								
Hungry Horse	iP		08	08		ipP		08	31		5920	53,3
Sverdlovsk	eP			09							5950	53,6
Shasta	eP			10		e			33			
Calistoga	iP			18								
Apatity	P			20	C							
Vineyard	eP			28								
Tromsoe	iP			30,5								
Shillong	P			32							6250	56,3
Sodankylä	iP			33	C							
Bozeman	eP			33								
Paraiso	iP			34								
Kiruna	eP			40							6430	57,9
Eureka	iP			42		ipP			05		6430	57,9
Berkeley	iP			42,3		eR		24	—			
Kajaani	iP			51	C							
Mt Hamilton	eP			51,3	C							
Tachkent	iP			52							6590	59,3
Pasadena	iP			55		eL		24,5			6670	60,0
Flaming Gorge	e(P)		09	00								
Boulder City	eP			02								
Samarkand	iP			08		eS		17	29			
Poulkovo	iP			10	C							
Laramie	eP			13								
Moskva	iP			16	D						7000	63,0
Nurmijaervi	iP			16	C	i		09	44			

Warsak	P	22 09 18							7020	63,2
Uppsala	P		31						7250	65,3
Göteborg	iP		51 C	ipP	22	10	11			
Quetta	eP		53 C	eS		18	53			
Tucson Telemeter	e(P)	10 00								
Tucson	e(P)		01						7300	65,7
Wichita Mountains	eP		07							
Tbilisi	iP		11 C							
Charters Towers	eP		13						7930	71,4
St Louis	eP		13	S		19	28			
Fayetteville	iP		14,0							
Teheran	iP		20,7						8080	72,7
Cape Girardeau	eP		22,9	P		10	43			
Krakow	eP		23	epP			52			
Brébeuf	iP		23,0 C	ipP			38,0		8200	73,8
Collm	eP		26	e		13	01			
Witteveen	iP		26,5	i		10	36			
Halle	eP		30	i			36			
Jena	eP		30	e			48			
Pruhonice	eiP		31,5	ei			52		8380	75,4
Münster	e		32							
Bratislava	e		35	ei			44			
Bensberg	eP		35	e			56			
Morgantown	iP		38,5 C						8480	76,3
Bloomington	eP		43,3							
Halifax	eP		46,5							
Stuttgart	eP		47	ePP		11	05			
Feldberg	eP		51							
Ljubljana	eP		51,6	e			12,4			
Beograd	eP		53,1	ePcP			15,8		8680	78,1
Strasbourg	iP		57	iPcP			09		8680	78,1
Garchy	iP		59,1	i			03,1			
Firenze Xim	eP	11 04		eP			36			
Roselend	eP		05	i			26			
Clermont	eP		06,5	i			38,5			
Isola	eP		14,5							
Monaco	eP		16,5						9180	82,6
Jerusalem	eiP		20							
Bagnères	iP		28	eS		12	07			
Toledo	eP		47						9830	88,5
Byrd	ePKP	18 04								

inscrit à Palisades, Raciborz, Ksara

I. 15 Octobre
Guatemala, vers 14° 1/2 N, 90°W.-
H=02h.48,1mn (BCIS)

Ahuachapan	eP	02 48 20,5		iS	02	48	31,5			
San Salvador	eP		27,5	iS			42,5		110	1,0
Santiago de Maria	eP		39	eS		49	04			
Fayetteville	eP	53 10,5							2500	22,5
Eureka	eP	54 45								
Hungry Horse	eP	57 37								
College	e(P)	59 07								

II. 15 Octobre
Sud de l'Iran, 27° 3/4 N, 56° 1/2 E.-
H=09h.41mn35s. (BCIS)

Teheran	iP	09 43 43		eS	09	46	35		1030	9,3

Octobre 1961

Quetta	eP	09	43	45							1050	9,5
Jerusalem	1		45	50,5								
Ksara	iP			51							3120	19,1
Nurmijaervi	eP		48	55							4340	39,1
Kajaani	eP		49	09								
Sodankylä	eP			32								
College	eP		54	10							9650	86,9

III. 15 Octobre
Hondo central, 35°56'N, 140°13'E.-
H=10h.58mn02,8s. (JMA)

Tsukuba	eP	10	57	11,0		eS	10	57	16,4		40	0,4
Matsushiro	iP			31,7		eS			55			

IV. 15 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°S, 166°3/4 E.-
H=12h.54mn08s. (Nouméa)

Port Vila	iP	12	54	21,5		iS	12	54	30			
Nouméa	e1P		55	24,6		iS		56	22,5		540	4,9

V. 15 Octobre
Nouvelles Hébrides, vers 19°S, 168°E.-
H=16h.06mn52s. (Nouméa)

Port Vila	iP	16	07	09	D	iS	16	07	22			
Nouméa	e1S		08	49								
Charters Towers	e(P)		11	21								
Brisbane	e		13	23								
Riverview	i		14	31	C							

VI. 15 Octobre
Près de la côte de Sumatra, 4°0 S, 102°7 E
h=101 km ca.-H=17h.06mn01,3s. (USCGS)
H=17h.08mn00s. (Lembang)
M=5,9 (Lembang)

Djakarta	iP	17	09	10	D	iS	17	10	09		530	4,8
Lembang	iP			27	D	eS			34			
Medan	e		12	57								
Mundaring	eP		14	07		i		14	17	C	3380	30,4
Shillong	P			12							3480	31,3
Charters Towers	iP		26	11		iS		22	46		5020	45,2
Adélaïde	eP			12	D	iPcP		50	—			
Warsak	P			32							5280	47,5
Quetta	iP			33								
Matsushiro	iP		17	03,7	C	i		18	14,7		5800	52,2
Canberra	iP			10,0	C							
Ksara	iP		19	23							8100	72,9
Broken Hill	iP			26								
South Pole	iP		20	32							9550	86,0
Kajaani	iP			39	D	i		20	49			
Nurmijaervi	iP			40								
Sodankylä	iP			43		i			52		9750	87,8
Kevo	eP			46								
Kiruna	iP			55	D						10100	90,9
Ljubljana	(e1)P		21	(00)								
Byrd	iP			08							10450	94,1
Skalstugan	iP			09								
Tucson	ePKP1		26	12								
Eureka	ePKP1			38		e		30	15		14500	130,5
Kimberley	i			45	C							

Pentdcton	1PKP	17 26 47 D					
San Juan	ePKP1	27 06					
Rolla	ePKP1	15,8					
Manhattan	ePKP1	24					
Fayetteville	1PKP1	26,7	1	17 27 45,3		16100	144,9

VII. 15 Octobre
Utah central, 39°2 N, 111°4 W.-
h=33 km ca.-H=21h.05mn02,0s. (USCGS)

Salt Lake City	1P	21 05 27					
Glen Canyon	1P	38	1S	21 06 03			
Flaming Gorge	1P	39					
Eureka	1P	55				400	3,6
Boulder City	eP	06 06					
Bozeman	eP	37					
Pasadena	eP	48	eR	09,7		850	7,7
Butte	e(P)	48					
Tucson	e(P)	54	1L	08 36			
Hungry Horse	eP	07 22	eL	09 53		1000	9,0
Wichita Mountains	eP	45					
Fayetteville	eP	08 17,5	1L	12 37,8		1560	14,0
Rolla	eP	31,5	SS	13 06			
Manhattan	eP	33,5	S	11 16			
Lawrence	eP	54					
Cape Girardeau	eP	09 03,5	e	13 15			
College	eP	11 39				3650	32,9

inscrit à Palisades

VIII. 15 Octobre
Mer de Banda, 6°9 S, 125°4 E.-h=558 km ca
H=21h.18mn53,3s. (USCGS)

Darwin	1P	21 20 48	1	21 20 55		820	7,4
Charters Towers	1P	23 29	1	41 36			
Mundaring	1P	49 D				2900	26,1
Adélaïde	1P	24 26	1PP	25 55			
Canberra	eP	25 10,0 C					
Massushiro	P	26 21,6				5000	45,0
Shillong	P	31				5150	46,4
South Pole	1P	30 26				9230	83,1
Byrd	1P	48					
Wichita Mountains	ePKP	39 43					

inscrit à Palisades

IX. 15 Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°4 S, 167°7 E.-
H=23h.19mn03s. (Nouméa)

Port Vila	1P	23 19 19 D	1S	23 19 29			
Koumac	e1P	20 10,5	1S	21 01			
Nouméa	e1P	17	1S	11		520	4,7

I. 16 Octobre
Kamtchatka, 50°9 N, 157°9 E.-h=44 km ca
H=01h.07mn08,2s. (USCGS)

Matsushiro	1P	01 11 42,5 C	1S	01 15 36		2190	19,7
College	1P	13 24	1	13 42		3470	31,2
Resolute	eP	15 30					
Penticton	1P	16 02 D					
Hungry Horse	1P	30				6020	54,2
Shasta	1P	31,5 D					

Shillong	P	01	16	46						6150	55,4
Mt Hamilton	eP			49,6	C						
Sodankylä	eP			50							
Eureka	iP		17	03							
Pasadena	iP			19						6800	61,2
Flaming Gorge	eP			22		1	01	18	04		
Boulder City	eP			24							
Glen Canyon	eP			32							
Laramie	iP			33		e			23		
Tucson	iP			56						7420	66,8
Wichita Mountains	eP		18	27							
Charters Towers	iP			27		i			40		
Rolla	iP			32,8	C						
Fayetteville	iP			34,1							
St Louis	eP			34,2						8110	73,0
Collm	eP			41		e		19	11	8230	74,1
Cape Girardeau	eP			42,5							
Paris	eP		19	11,5		e			28,5		
Melbourne	e		20	03							
Byrd	ePKP		26	21							
South Pole	ePKP			28						15650	140,9

II. 16 Octobre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
55°0 N, 168°3 E.-h=60 km ca.-H=02h.08mn21,0s. (USCGS)

College	eP	02	12	01		e	02	12	12	1730	15,6
Hungry Horse	e(P)		15	03		1		15	12		
Shasta	iP			07,7	D						
Eureka	eP			35						4210	37,9
Woody	P			42							
Flaming Gorge	e(P)		16	02							
Tucson	eP			52						5110	46,0
Wichita Mountains	eP		17	23							

III. 16 Octobre
Région des Iles Tonga, 19°9 S, 176°1 W.-
h=224 km ca.-H=03h.27mn44,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	03	29	28		eS	03	30	40	790	7,1
Port Vila	eP		31	11	C						
Nouméa	iP			26,5	C	1		31	46	1800	16,2
Koumac	iP			50	C						
Canberra	eP		34	11,5							
Charters Towers	iP			20		1		35	12	3920	35,3
Darwin	eP		36	27						5650	50,9
Byrd	iP		38	01							
South Pole	iP			35						7790	70,1
College	eP		39	06		epP		40	03		
Penticton	eP			56							
Wichita Mountains	eP		40	26							
Collm	ePKP		47	04		e		48	04	16650	148,1

IV. 16 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°3 S, 168°6 E.-
H=07h.55mn38s. (Nouméa)

Port Vila	iP	08	55	53	D	1S	07	56	05		
Nouméa	e1P		56	44,5		1S		57	35	460	4,1
Koumac	iP			47,2	C	1S			40		
Charters Towers	iP	08	00	14						2380	21,4
Canberra	e			54							

Port Moresby	eS	08 04 34							2460	22,1
Eureka	eP	08 39							10100	90,9

V. 26 Octobre
Iles du Vent, Antilles, 17°9 N, 62°2 W.-
h=170 km ca.-H=08h.10mn21s. -M=5,7 (Trinidad)

St Kitts	iP	08 10 45 C						188	1,7
Antigua	iP	46	iS	08 11 02				191	1,7
Dominica	iP	11 04 C	iS	33				347	3,1
Martinique	iPn	13,5	iSn	45,5					
San Juan	iP	25	iS	12 08					
St Vincent	iP	32						562	5,1
Barbados	eP	42						623	5,6
Grenada	eP	47						674	6,1
Trinidad	iP	12 08	iP	10				832	7,5
Eureka	eP	19 23							
College	e(P)	21 46							

VI. 16 Octobre
Pointe Sud du Kamtchatka
53°3 N, 156°5 E.-h=33 km ca.-H=09h.04mn44,5s. (USCGS)

Matsushiro	eP	09 09 08	S	09 09 13,5				2090	18,8
College	iP	11 09						3540	31,9
Hungry Horse	eP	14 13							
Eureka	eP	47						6610	59,5
Woody	P	52							

inscrit à Kara

VII. 16 Octobre
Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)
14°8 S, 167°7 E.-h=131 km ca.-H=09h.38mn10,3s. (USCGS)
15°1/2 S, 167°5 E.-H=09h.38mn16s. (Nouméa)

Port Vila	eP	09 38 53	iS	09 39 21				320	2,9
Koumac	eiP	39 43,8	iS	40 52					
Nouméa	iP	57,3	iS	41 15				820	7,4
Byrd	iP	49 30							
South Pole	eP	46						8350	75,2

VIII. 16 Octobre
Région des Nouvelles Hébrides
19°0 S, 170°0 E.-h=257 km ca.-H=09h.57mn58,4s. (USCGS)
19°3 S, 168°8 E.-H=09h.58mn15,5s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	09 58 42,5	iS	09 59 02					
Nouméa	iP	59 13 C	iS	59				500	4,5
Koumac	eiP	23							
Honiara	eP	10 01 04						1520	13,7
Charters Towers	iP	02 40	i	10 06 08				2500	22,5

IX. 16 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°8 S, 168°4 E.-h=28 km ca
H=10h.01mn25,3s. (USCGS)
17°6 S, 167°6 E.-H=10h.01mn28s. (Nouméa)

Port Vila	iP	10 01 44,5	iS	10 01 57,5					
Koumac	iP	02 33,3 C	iS	03 23,8				470	4,2
Nouméa	eiP	40	iS	35					
Charters Towers	iP	06 08						2270	20,4
Canberra	eP	47,5							
Byrd	e	12 28							
South Pole	eP	57						7910	71,2
College	e(P)	14 26							

X. 16 Octobre
Au large du Chili Central
38°3 S, 74°4 W.-h=25 km ca.-H=11h.42mn56,1s. (USCGS)

Santiago	eP	11 44 22						
Arequipa	1P	47 53					2440	22,0
Byrd	1P	51 16		1P	11 51 25			
South Pole	1P	52 08					5740	51,7
Manhattan	eP	53 04,8						
Cape Girardeau	eP	26,5						
Mawson	1P	54 08						
Wichita Mountains	eP	43					8420	75,8
Rolla	eP	51,5						
St Louis	eP	54 C					8620	77,6
Tucson	1P	56						
Flaming Gorge	eP	55 33						
Eureka	1P	39					9600	86,4
Quetta	ePKP	12 02 44						

XI. 16 Octobre
Côte E de Hondo central (Japon)
36°07'N, 141°33'E.-H=11h.51mn06,3s. (JMA)

Tsukuba	eP	11 51 25,2	M		11 51 54,3		40	0,4
Matsushiro	P	48,9 D S			52 23			

XII. 16 Octobre
Allemagne de l'Est, explosion de 2,6 tonnes
51°15,25'N, 12°39,6 E (Collm)

Collm	ePg	13 06 49,0		1Sg	13 06 52,9		30	0,3

XIII. 16 Octobre
Mer de Bismarck, 5°6 S, 147°2 E.-h=190 km ca
H=17h.55mn04.8s. (USCGS)

Port Moresby	1P	17 56 04,6	D	1S	17 56 48		380	3,4
Rabaul	1P	22						
Charters Towers	1P	58 25					1580	14,2
Darwin	eP	59 01		eS	18 02 13			
Brisbane	1P	52 C		1	07 57		2450	22,1
Mundaring	1(P)	18 02 18 C		1	02 24		4380	39,4
Canberra	e	05 32						
College	1P	07 20						
South Pole	1P	20					9380	84,4
Byrd	eP	23						
Hungry Horse	eP	09 04						

XIV. 16 Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°6 S, 168°4 E.-
H=18h.00mn03s.-Ressenti III à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	1P	18 00 04,5	D					
Koumac	1P	01 15,5		1S	18 02 10		510	4,6
Charters Towers	1	04 50						

XV. 16 Octobre
Colombie, vers 6°1/2 N, 73° 1/2 W.-
H=18h.29,5mn (BCIS)
H=18h.29mn17s. (Caracas)

Bogota	1Pn	18 30 14		1Sn	18 30 45			
Chinchina	ePn	24		1Sn	31 08			
Caracas	1Pn	31 12,5	(C)	e1Sg	33 32,5			
Trinidad	eP	32 28						
Huancayo	eP	34 33		e	35 33			

Fayetteville	iP	18 36 11,4						
Eureka	eP	38 16						

XVI. 16 Octobre
Utah central, 39°2 N, 111°5 W.-
h=18 km ca.-H=19h.13mn06,5s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	19 13 33						
Glen Canyon	eP	44	iS	19 14 14				
Flaming Gorge	iP	47	iS	22				
Eureka	iP	14 02	iL	43			380	3,4
Boulder City	eP	22						
Laramie	iP	22	e	15 49			550	5,0
Tucson	eP	15 13					770	6,9
Wichita Mountains	eP	16 02						

I. 17 Octobre
Près de la côte du Pérou, 13°7 S, 76°1 W.-
h=42 km ca.-H=00h.16mn16,7s. (USCGS)

Huancayo	iP	00 17 02					220	2,0
Arequipa	eP	33						
La Paz	P	18 17	S	00 19 47			920	8,3
Fayetteville	eP	25 29						
Wichita Mountains	eP	26 38					5830	52,5
Flaming Gorge	e(P)	35						
Eureka	e(P)	53					7180	64,6
Brébeuf	eP	27 21,2						
Byrd	e	23						
South Pole	eP	28 06					8480	76,4

inscrit à Caracas, Palisades

II. 17 Octobre
Utah central, 39°2 N, 111°5 W.-
h=21 km ca.-H=00h.59mn41,8s. (USCGS)
Réplique du XVI. 16 Octobre

Salt Lake City	eP	01 00 10						
Glen Canyon	iP	20	i(S)	01 00 50				
Flaming Gorge	iP	24	i(S)	53				
Eureka	iP	37						
Boulder City	eP	55						
Albuquerque	iP	01 08						
Laramie	eP	09						
Tucson Telemeter	e(P)	42	eL	03 17				
Tucson	e(P)	46	iL	17				
Wichita Mountains	eP	03 11						
Fayetteville	iP	04 01,5						

inscrit à Palisades

III. 17 Octobre
Iles du Vent, Antilles, 17°3 N, 60°3 W.-
H=01h.18mn58s.-M=(5,3) (Trinidad)

Antigua	iP	01 19 18	iS	01 19 32			163	1,5
Martinique	ePn	28	eSn	20 01,5				
Dominica	eP	29					244	2,2
St Kitts	eP	31	iS	19 55			256	2,3

IV. 17 Octobre
Nord du Massif central français
46°3 N, 2°6 E.-H=02h.30mn56s. (BCIS)
Ressenti à Montluçon et Commentry (Allier)

Clermont	iPb	02 31 08	iSb	02 31 15			80	0,7

Octobre 1961

Garchy	1Pn	02 31 17,1	1Sg	02 31 31	115	1,0
Roselend	eP	(50)	1Sg	32(24)	325	2,9
Paris	1	51	1Sg	21	280	2,5
Bagnères	1Pg	32 06,5	1(Sn)	57,5	405	3,6
Feldberg	ePg	12	e(Sg)	33 01,5		
Besançon	e1P	15			280	2,5
Tübingen	e(Sg)	33 32			540	4,9
Stuttgart	eP	32	e	43,5	565	5,1
Heidelberg	e	40				

inscrit à Strasbourg

V. 17 Octobre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
2°9 S, 141°0 E.-h=87 km ca.-H=03h.28mn09,7s. (USCGS)

Darwin	eP	03 31 23	eS	03 33 52	1510	13,6
Charters Towers	1P	32 15			1960	17,6
Canberra	eP	34 41,5				
South Pole	eP	40 50			9680	87,1
Byrd	eP	58				

VI. 17 Octobre

Région N de l'Utah, 40°0 N, 112°5 W
h=28 km ca.-H=03h.54mn46,7s. (USCGS)

Salt Lake City	eP	03 55 04				
Glen Canyon	eP	17	1L	03 55 47		
Flaming Gorge	1P	17	1L	47		
Eureka	eP	31	1L	56 14	280	2,5
Boulder City	eP	54				
Laramie	eP	56 08			590	5,3
Tucson	eP	41	eL	58 13	860	7,7
Tucson Telemeter	(P)	44				
Wichita Mountains	eP	58 11				

VII. 17 Octobre

Région de l'Ile Bouvet, 54°8 S, 1°5 E
h=33 km ca.-H=04h.27mn31,3s. (USCGS)
M=5 3/4 (Matsushiro); 5 1/4 (Palisades)

Hermanus	e	04 33(16)	e	04 37 00	2600	23,4
Mawson	eP	44	eS	38 54		
South Pole	1P	34 22	eS	40 08	3910	35,2
Bulawayo	eP	35 03				
Byrd	e(P)	14	e(P)	36 55	4730	42,6
Mirny	eP	29	eS	41 44		
Broken Hill	eP	48			5000	45,0
Scott Base	1P	36 03	1	43 06		
Hallett	eP	45	e	44 07		
Lwiro	eP	37(11,7)	1L	55 --	6280	56,5
La Paz	1P	38 10	1S	46 54		
Arequipa	1P	22			7450	67,1
Port Moresby	eP	28	e	05 01 58		
Huancayo	eP	39 05				
Mundaring	eP	24			8580	77,2
Fort Nelson	eP	37,5	eL	08,2		
Moorlands	eP	45,0				
Melbourne	e	54				
Brisbane	1(P)	04 40 03	1	04 58 27		
Jerusalem	eP	08)				
Bogota	eP	09	1S	50 41	9550	86,0
Chinchina	ePKP1	12				
Canberra	eP	12,5	e(S)	54		

Octobre 1961

Riverview	(1)	04	40	18 C	e(S)	04	51	12	9800	88,2
Flaming Gorge	e			49						
Ksara	e			53	L	05	12	---		
Laramie	ePKP		46	13						
Sodankylä	ePKP1			15					13550	122,0
Wichita Mountains	ePKP			29						
Eureka	ePKP1			36	e	04	49	15		
Tucson	ePKP1			37	e			46	14300	128,7
Hungry Horse	ePKP1			56	i		47	05		
Mt Hamilton	ePKP			56,0 D						
Berkeley	ePKP		47	01	eR	05	08	35		
Resolute	ePKP			(05)					15980	143,8
Victoria	ePKP			07						
Matsushiro	PKP2			08	PKP2	04	47	15		
College	e		48	23					18000	162,0

inscrit à Durham, Brébeuf, Kew, Stuttgart, Toledo, Manhattan, Rolla, Bloomington, M'Bour, Palisades, Cape Girardeau, Messina, Roma, Pavia

VIII. 17 Novembre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)

14°9 S, 168°4 E.-h=25 km ca.-H=09h.51mn32,8s. (USCGS)

15°S, 168°E.-H=09h.51mn27s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	09	52	16,5	iS	09	52	54,5		
Koumac	iP		53	12	eS		54	29	770	6,9
Nouméa	eiP			22,5	i(S)			48		
Brisbane	i(P)		55	42	i			56	2110	19,0
Port Moresby	iP		56	32	e(S)	10	00	25		
Charters Towers	iP			44					2420	21,8
Matsushiro	eP	10	01	30	i		01	41	6480	58,3
Eyrd	eP		02	58						
South Pole	eP		03	16					8340	75,1
Shillong	P		04	17					9450	85,1
Woody	iP			10						
College	eP			14					9480	85,3
Boulder City	eP			26						
Eureka	iP			28	i		04	37		
Tucson	eP			37					10000	90,0
Garchy	ePKIKP		11	12,5	iPKP1		11	21,0		

IX. 17 Octobre

Au Sud de Guam, 12°3 N, 143°7 E.-

h=16 km ca.-H=11h.02mn34,0s. (USCGS)

Guam	eP	11	03	04	eS	11	03	28	200	1,8
Rabaul	eP		06	(52,5)					2080	18,7
Port Moresby	eP		07	28	i		11	28		
Matsushiro	eP			55	eS		12	08	2710	24,4
Darwin	eP		08	29						
Charters Towers	iP		09	04						
Brisbane	iP		10	20	e(S)		15	54	4480	40,3
Riverview	(P)			58	eL		25,0			
Adélaïde	eP		11	08						
Shillong	P			33					5600	50,4
Hong-Kong	eS		13	14						
College	eP			47						
Quetta	eP		14	04					8030	72,3
Resolute	eP		15	(17)						
Mt Hamilton	iP			20,9 D						
Woody	P			31						

Hungry Horse	e(P)	11 15 33							8890	80,0
Eureka	eP		35							
Boulder City	eP		43							

inscrit à Palisades

X. 17 Octobre

Mer Baltique, 55°4 N, 15°5 E.-H=13h.10mn47s. (Uppsala)

Göteborg	iPg	13 11 43		iSg	13 12 22			330	3,0
Uppsala	iPn	12 04 C		iSg	13 21			510	4,6
Skalstugan	e	15 08		eSg	15 23				

XI. 17 Octobre

SW de la Turquie.-H=14h.54,0mn (BCIS)

Istanbul UTI	ePg	14 55 54		eSg	14 56 30				
Jerusalem	e(P)	56 51							
Sofia	e(P)	57 34,7		eS	58 20,7				
Bucuresti	e	58 45		e	59 28				

XII. 17 Octobre

Explosion de 0,975 tonne, 51°17,15'N, 12°43,8' E (Collm)

Collm	iPg	15 10 58,2		iSg	15 11 00,6			18	0,2

I. 18 Octobre

Nouvelles Hébrides, 18°0 N, 168°6 E.-h=11[illegible] km ca.-H=01h.38mn28,8s. (USCGS)

18°3 S, 168°5 E.-H=01h.38mn30s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01 38 [illegible]6,5		iS	01 38 59,5				
Nouméa	iP	39 40 C		iS	40 32			500	4,5
Koumac	iP	40,3 C		iS	34				
Charters Towers	iP	43 06		i	43 27			2380	21,4
Canberra	iP	40,0							
Byrd	eP	49 23						7650	68,9
China Lake	P	51 07							

II. 18 Octobre

Iles Kermadec, 29°9 S, 177°6 W.-h=65 km ca H=02h.49mn59,6s. (USCGS)

Raoul Island	iP	02 50 13							
Nouméa	iP	53 47,3 C						1800	16,2
Port Vila	eP	54 06							
Koumac	eP	16,6 C		i	02 54 59				
Brisbane	iP	55 27		i(S)	59 42			2880	25,9
Riverview	iP	35		eL	03 02,7				
Canberra	iP	51,0 C		iPcP	02 59 04,0				
Fort Nelson	eP	56 09,0		iPcP	10,5			3400	30,6
Moorlands	iP	11,0 C		iPcP	11,0				
Tarraleah	eP	15,0		ePcP	11,5				
Melbourne	eP	19		i	56 35				
Charters Towers	iP	39		i	59 18			3800	34,2
Adélaïde	iP	57 04 C		iPcP	26				
Port Moresby	eP	18		e(S)	03 03 22				
Hallett	eP	55							
Scott Base	iP	58 41						5350	48,2
Darwin	eP	53		eP	02 59 11				
Byrd	eP	59 28		i	45				
Mundaring	iP	31		i	03 00 31			6300	56,7
Mirny	iP	03 00 06							
Mawson	iP	01 22							
Matsushiro	iP	52,5 D	L		34 23			8610	77,5

Octobre 1961

Nhagrang	eP	03	02	12						
Mt Hamilton	eP			30,9 D	i	03	02	49,5		
Pasadena	iP			32	eL		28,5		9400	84,6
Calixtoga	iP			34						
Paraiso	iP			34						
Shasta	eP			41,4						
Boulder City	eP			47						
Tucson	eP			49	ipP	03	07		9800	88,2
Berkeley	iP			50	eR		27	29		
Tucson Telrmeter	iP			51	ipP	03	08			
Eureka	iP			54	ipP			12	9950	89,6
Glen Canyon	eP	03	01							
Flaming Gorge	eP			26						
College	eP			28	i			51	10700	96,3
Wichita Mountains	eP			33						
Resolute	ePKP	08(36)								
Bulawayo	iPKP1			53 D						
Quetta	ePKP			54					13800	124,2
Broken Hill	iPKP1	09	02							
Sodankylä	ePKP1			13						
Kiruna	iPKP1			18	i		09	26		
Kajaani	iPKP1			21	i		13	07		
Helsinki	ePKP1			33					16350	147,2
Nurmijaervi	iPKP			33						
Uppsala	iPKP1			38 C	i		09	57	16600	149,4
Göteborg	iPKP1			47 C						
Jerusalem	iPKP1			49,5 D						
Ksara	ePKP1			51	IM	04	15		16800	151,2
Stuttgart	ePKP1			54	ePKP2	03	10	34		
Collm	e	10	00		e1			21		

inscrit à Palisades, Raciborz

III. 18 Octobre

Région des Iles Fidji, 20°0 S, 177°7 W
h=519 km ca.-H=02h.56mn30,1s. (USCGS)

Brisbane	iP	04	01	39					3100	27,9
Charters Towers	iP		02	32						
Darwin	iP		04	39						
Byrd	eP		06	18					7150	64,4
Matsushiro	iP			53,9 C					7730	69,6
China Lake	iP		07	47						
Eureka	iP		08	03						
College	eP			26					9700	87,3
Wichita Mountains	eP			50						
Scott Base	e		10	33					6430	57,9
Collm	e1PKP		15	19						

IV. 18 Octobre

Iles Tonga, 15°1 S, 173°9 W.-h=91 km ca
H=06h.36mn43,8s. (USCGS)

Afiamalu	e1P	06	39(21)		S	06	39(44)		280	2,5
Riverview	e		40	49 C	i		40	58		
Byrd	eP		49	43					8580	68,2
Eureka	eP		50	25						
Tucson	eP			26					8480	76,3
Tucson Telemeter	e(P)			26						
Penticton	eP			45						
College	eP			56					9060	81,5

Laramie	1P	06 51 08						
Wichita Mountains	eP	19						

V. 18 Octobre
Région des Iles Fidji, 17°4 S, 178°6 W.-
h=576 km ca.-H=07h.31mn39,3s. (USCGS)

Brisbane	1P	07 36 49					3130	28,2
Canberra	eP	37 39,0						
Melbourne	1P	38 11					4200	37,8
Adélaïde	1P	43						
Darwin	eP	39 40					5420	48,8
Koumac	e	41 à-						
Eyrd	1P	44					7480	67,3
China Lake	P	42 46						
Eureka	1P	43 02						
Tucson	1P	05					9000	81,0
Glen Canyon	e(P)	06						
Penticton	eP	17						
College	eP	21					9400	84,6
Wichita Mountains	eP	51						
Collm	ePKP	50 18						

inscrit à Skalnaté Pleso

VI. 18 Octobre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
53°7 N, 165°3 W.-h=33 km ca.-H=10h.44mn12,2s. (USCGS)

College	eP	10 47 32	e	10 47 42			1580	14,2
Penticton	eP	50 06						
Shasta	eP	33,3						
Hungry Horse	1P	38	1PcP	53 26			3620	32,6
Resolute	eP	55						
Mt Hamilton	eP	55,1 D						
Eureka	1P	51 13	1pP	51 24			4040	36,4
Boulder City	1P	38						
Matsushiro	eP	52 02	eL	50 30			4630	41,7
Tucson	1P	18					4900	44,1
Tucson Telemeter	eP	18						
Manhattan	1P	45,5 D						
Dubuque	eP	55,5						
Wichita Mountains	eP	53 00						
Fayetteville	1P	11,9	1PcP	54 27,2			5720	51,5
Rolla	1P	12	P	53 22				
St Louis	1P	17 D					5780	52,0
Cape Girardeau	eP	25,5						
Kevo	1P	53						
Kiruna	1P	54 08 C					6550	59,0
Sodankylä	1P	10 C						
Kajaani	1P	33						
Charters Towers	1	11 02 40					9330	84,0

inscrit à Palisades

VII. 18 Octobre
Birmanie, 23°1 N, 94°6 E.-h=69 km ca.-
H=15h.31mn18,5s. (USCGS)

Chittagong	P	15 32 00	S	15 32 28			270	2,4
Medan	eP	35 48						
Quetta	eP	36 44,5					2800	25,2
Matsushiro	1P	38 47,5 D	1	38 47,9			4470	40,2
Mundaring	1P	41 09					6480	58,3

Octobre 1961

Sodankylä	iP	15 41 23					6620	59,6
Kajaani	eP	34						
Charters Towers	iP	42 01					7360	66,2
Adélaïde	iP	33 D						
College	eP	43 22					8920	80,3
Resolute	eP	34 D						

VIII. 18 Octobre
Près de la côte au Sud du Chili
36°7 S, 73°0 W.-h=33 km ca.-H=16h.51mn57,3s. (USCGS)
H=16h.51mn52s. (Moskva)
Légers dégâts dans la région entre Curico et Valdivia
M=7 (Matsushiro); 6,8 (Kiruna); 6 3/4 (Berkeley); 6 1/2 (Mirny, Kew, Pasadena); 6,4 (Collm, Tacubaya); 5 3/4 (Palisades)

Santiago	iP	16 52 55						
La Paz	iP	56 33		1S	17 00 57		2300	20,7
Huancayo	eiP	57 19		eS	01 27			
Bogota	eP	59 40					4600	41,4
Chinchina	iP	45 C		1S	06 02			
Balboa Heights	iP	17 00 18		1S	07 06			
Caracas	iP	25 D		1S	36		5250	47,3
Byrd	iP	26		AP	55		5150	46,4
Grenada	iP	49						
St Vincent	iP	57						
San Salvador	eP	01 03					5800	52,2
Barbados	eP	04						
Martinique	eP	08					5830	52,5
Santiago de Maria	e	08						
Dominica	eP	12						
Ahuachapan	e	13						
San Juan	eP	26		eS	09 10		6150	55,4
Comitan	eP	32		1S	26			
Tacubaya	iP	02 18		e	30			
Hallett	iP	20						
Guadalajara	e	40						
Columbia	eP	03 10		e(S)	12 26		7800	70,2
Hermanus	eP	25		1(S)	50		800	72,0
Little Rock	eP	25		S	52			
Chihuahua	eP	25		eS	51			
M'Bour	iP	30		1S	13 04		8200	73,8
Merida	e	33		eS	10 15		6600	75,8
Wichita Mountains	iP	35						59,4
Fayetteville	iP	35,5					8300	74,7
Cape Girardeau	eP	36		S	13 15			
Washington	iP	41		eS	37			
Morgantown	eP	42,8 C		ePP	06 14			
Mirny	eP	43		1S	13 27		8500	76,5
St Louis	iP	45		S	30			
Bloomington	iP	45,8		S	29			
Tucson Telemeter	eP	49		1	04 35			
Fordham	eP	50		1S	13 40		8560	77,0
Windhoek	iP	50 D						
Tucson	iP	50					5660	77,0
Lawrence	iP	51						
State College	iP	51		eS	40			
Palisades	iP	51		1S	42			
Grahamstown	iP	53 C					8680	78,1
Manhattan	eP	55,6		S	50			

Kimberley	iP	17 04 01 D								
Dubuque	eP		05,5	S		17	14	11		
Oaxaca	e		09	e			20	45		
Halifax	eP		11,5 C						9020	81,2
Wellington	eP		12	e(S)			14	08		
Brébeuf	eP		12,4 C	iS				28		
Ottawa	eP		13 C							
Glen Canyon	eP		14	ePKKP			22	46		
Lomé	eP		15	eS			14,5		9050	81,5
Boulder City	eP		16							
Pasadena	iP		18 C	iS			14	32	9120	82,1
Pietermaritzburg	iP		19 D							
Luanda	P		19	(SKS)				38,5	9130	82,2
Laramie	iP		21							
Flaming Gorge	iP		26	e(S)				54		
Salt Lake City	eP		29							
Changalane	P		29,1 C	S			15	(05,6)		
Eureka	iP		32	iPKKP			22	38	9570	86,1
Paraiso	eP		33							
Vineyard	eP		35							
Mt Hamilton	iP		38,2 D							
Bulawayo	eP		42 C						9750	87,8
Berkeley	eP		44 (C)	iS			07	15,0		
Bozeman	eP		49							
Shasta	eP		51,5							
Ukiah	eP		52							
Butte	eP		54	e(S)			15	28		
Broken Hill	iP	05 00 C								
Kerguelen	eP		02	isKS				33	9900	89,1
Hungry Horse	iP		05	ePP			08	43		
Fort Nelson	iP		06,5 C	iS			16	08,0		
Moorlands	iP		10,0 C	ipP			05	24,0		
Tarrale[illegible]h	eP		11							
Afiamali	iP		(12),1	eS			15	(50)	9850	88,7
Beni Abbès	iP		13,9	iPP			09	03,8		
Bangui	iP		14	i(S)			15	54	10480	94,3
Savannah	eP		14,5							
Penticton	eP		15							
Banff	eP		19							
Victoria	eP		21							
Canberra	eP		30	i(S)			17	00		
Serra do Pilar	P		31 C	PKS			16	04	10900	98,1
Riverview	iP		33	iS			17	02		
Lwiro	eP		34,6	iL			40	--		
Toledo	eP		40	eS			17	20		
Cartuja	eP		45	PP			09	36		
Alicante	eP		51	S			17	26		
Brisbane	iP		54	iS				42	11350	102,2
Adélaïde	eP		56	eS				35		
Tananarive	e(P)	06 06		PP			10	09	11300	101,7
Stuttgart	eP		35	eS			18	57		
Ksara	e(P)	07 24		iPP			12	33		
Mazatlan	e	09 28		e			22	08		
Durham	e		30	iSS			26	35		
Beograd	ePKP1	10	24,8	eSKS			17	45,8	13000	117,0
Jena	e(PKP)		37	eSS			27	15		
Raciborz	e		37							
Collm	ePKP1		37	ePP			11	42	12850	115,7

Octobre 1961

Halle	ePKP	17	10	40		1S	17	21	25	
Skalstugan	1PKP1			47						
Krakow	ePKP			47		M	18	05	26	
Station Nord	ePKP			47						13400 120,6
Port Moresby	ePKP1			48		eSKS	17	17	46	
Kichinev	ePKP1			48						
Lvow	epKP1			48		1PP		12	17	
Jerusalem	e1PKP1			49		1PP			22,5	
Istanbul Kand	ePKP1			49		ePP			14	13500 121,5
Uppsala	1PKP1			49		1S		20	17	
Istanbul UTI	e(PKP1)			49,9	C	L	18	03	--	
Taranto	ePKP			51		ePPS	17	21	09	
Kiruna	1PKP1			53		1PP		12	43	
Helsinki	ePKP1			54						13900 125,1
Clermont	1			55		L		25	--	
Sodankylä	1PKP1			57		1PP		12	49	
Simferopol	ePKP1		11	00						
Kajaani	1PKP1			00		1			04	
Teheran	e(PKP1)			01		PP		13	55,5	15100 135,9
Poulkovo	ePKP1			02						
Kevo	ePKP1			02						
Apatity	ePKP1			03						
Goris	ePKP1			03						
Moskva	ePKP1			05						14500 130,5
Tbilisi	ePKP1			05						
Sotchi	ePKP1			07						
Manzanillo	eS			09		e		23	00	
Strasbourg	ePP		11,2			eS		18,9		12380 111,4
Paris	1PP		11	12,2		eSP		20	11,2	
Clermont	1PP			14		1(SKS)	17	13		
Resolute	ePP			16		(S?)	18	54		12400 111,6
Petropavlovsk	ePKP1			20						
Lembang	ePKP			20	D	1(PP)		14	01	C
Tiksi	ePKP1			23						
Messina	1(PP)			24		1SKS	18	24		12350 111,2
Ljubljana	e1PP			26,9						
Sverdlovsk	PKP1			28						15950 143,6
Firenze Xim	ePP		11,5			eS		19,0		
Medan	1PKP1		11	35		1PKP2		11	58	
Quetta	ePKP1			36						16300 146,7
Vladivostok	PKP1			40						
Mt Tsukuba	ePKP			42		1SKKS	19	27		
Warsak	PKP			42						
Samarkand	ePKP1			42						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1			42						
Tachkent	1PKP1			43						16800 151,2
Lahore	PKP1			44						
Stalinabad	1PKP1			44						
Matsushiro	ePKP1			45		PKP2		12	19	17150 154,4
Semipalatinsk	ePKP1			46						
Frounze	1PKP1			48						
Namangan	PKP1			48	D					
Iskoutsk	PKP1			57						
Chittagong	PKP1			59						
Djakarta	e		12	00		e		14	42	
Esen Boulak	PKP1			00		ePP		16	54	
Oulan Bator	PKP1			04		1PP		17	08	19600 176,4
Warszawa	e			13		eL		50	--	

Pretoria	(e)	17	14	11						
Punta Delgada	(S)		15	23	L	17	36	01		
Kew	eS		18	30	eSS		26	12	12100	108,9
Perth	i			55	iSS			51		
Trieste	iS		19	17	iSSS		31,5		12600	113,4

inscrit à Reggio Calabria, Bratislava, Praha, Coimbra, Almeria, De Bilt, Yakoutsk, Pavia, Aberdeen, Lisboa, Cuglieri

IX. 18 Octobre

Près de la côte au Sud du Chili

39°9 S, 73°5 W.-h=55 km ca.-H=18h.10mn30,4s. (USCGS)

Santiago	iP	18	11	34	iS	18	12	34	710	6,4
Arequipa	iP		15	07						
La Paz	P			15					2580	23,2
Huancayo	iP			52						
Byrd	eP		18	47	AP		19	14	4800	43,2
Grenada	eP		19	22						
St Vincent	eP			50						
San Juan	e(P)			56					6430	57,9
Scott Base	eP		20	36						
Little Rock	eP		21	57						
Wichita Mountains	eP		22	08						
Fayetteville	iP			09,9					8600	77,4
Cape Girardeau	eP			10						
Morgantown	iP			15,9	D					
St Louis	iP			18					8800	79,2
Florissant	iP			19	D					
Bloomington	eP			19,3						
Lawrence	e			20						
Windhoek	i(P)			22					8500	76,5
Manhattan	eP			29,4						
Dubuque	eP			39,5						
Halifax	eP			46					9350	84,2
Glen Canyon	eP			47						
Pasadena	iP			49						
Boulder City	eP			50						
Laramie	iP			54					9500	85,5
Flaming Gorge	iP		23	00	e		23	45		
Changalane	P			00,8	i			06,5		
Eureka	iP			07	i			15	9780	88,0
Mt Hamilton	eP			11,1	D					
Bulawayo	iP			15					9600	86,4
Shasta	eP			19						
Hungry Horse	eP			32						
Fort Nelson	eP			39,0						
Moorlands	eP			41,5						
Sodankylä	ePKP1		29	30					14480	130,3
Kajaani	ePKP1			31						
Medan	iPKP1		30	10	D	e		30	25	
Warsak	PKP			22						
Matsushiro	ePKP1			27	i			45	17300	155,7
Collm	e			28						

inscrit à Budapest

X. 18 Octobre

S W de la Turquie, vers 38°N, 28°1/4 E.-H=19h.09,1mn (BCIS)

Istanbul UTI	e1Pg	19	10	12,7	eSg	19	10	54,2		
Istanbul Kand	ePg			14	eSg			56		

Ksara	ePn	19	10	54		1Sn	19	12	18	800	7,2
Jerusalem	e1P		11	19		e1S			38		

XI. 18 Octobre
Données insuffisantes

Jerusalem	eP	19	26	41,5						
Ksara	1P		27	02	C	LM	19	35	40	
Teheran	P			27,5						
Quetta	eP		28	14						

I. 19 Octobre
Ile Loyauté, 20°5 S, 169°2 E.-
H=01h.53mn10,4s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	01	53	55,5		1S	01	54	29,5	
Nouméa	1P			59,3	C	1S			37,2	
Koumac	e1P		54	20,1		1S		55	16	490	4,4

II. 19 Octobre
Près de la côte de El Salvador,
13°0 N, 89°6 W.-h=60 km.-H=03h.48mn07s. (BCIS)
13°00'N, 89°30'W.-h=50 km ca.-H=03h.48mn07s. (San Salvador)
Ressenti IV-V à San Salvador

San Salvador	1P	03	48	20,7		1S	03	48	31	60	0,5
Ahuachapan	eP			25,5		1S			39,5		
Santiago de Maria	eP			26,5		1S			40		
Fayetteville	eP		53	09,1						2530	22,8
Flaming Gorge	eP		54	36							
Eureka	eP		55	58						3870	34,8
Penticton	eP		56	08							
Pasadena	1(P)		57	14						3690	33,2
Resolute	eP?		58	17							

inscrit à Palisades

III. 19 Octobre
Circonscription de Kern (Californie)
35°8 N, 117°9 W.-h=22 km ca.-H=05hn09mn44,0s. (USCGS)
Légers dégâts à Mojave
35°50'N, 117°49'W.-H=05h.09mn44s. (Pasadena)
M=5 1/4 (Berkeley); 5,2 (Pasadena)

China Lake	1P	05	09	49							
Haiwee	1P			50		1S	05	09	54		
Isabella	1P			55		1S		10	03		
Woody	1P		10	00							
Tinemaha	1P!			07		1S			22		
Pasadena	1P!			14,2	D	1S			39,7	180	1,6
Paraiso	1P			31							
Mt Hamilton	1P			37,5	C	1		11	24,1		
San Diego	P			40		S			08		
Eureka	1P			45						440	4,0
Berkeley	eP			47,3	C	e(S)			42,2		
San Francisco	eP			48							
Calistoga	1P			55							
Chihuahua	e		11	09		e			11	1350	12,2
Shasta	e		12	22,3							
Glen Canyon	1P		11	23							
Tucson	1P			23		1L		13	20	780	7,0
Tucson Telemeter	eP			24							
Salt Lake City	eP			31							
Flaming Gorge	eP			50		1L		14	05		

Octobre 1961

Laramie	1P	05 12 25		1	05 15 46		1220	11,0
Bozeman	eP	30						
Butte	eP	36		eL	24			
Hungry Horse	e(P)	50		eL	16 30		1400	12,6
Victoria	pP	57						
Penticton	eP	13 01						
Banff	eP	27						
Wichita Mountains	eP	30						
Manhattan	eP	50		S	17 04		1880	16,9
Lawrence	1P	14 00						
Little Rock	eP	30,5		S	18 32			
Florissant	eP	41						
Dubuque	eP	41,5		S	43			
St Louis	eP	43					2470	22,2
Cape Girardeau	eP	46,5						
Bloomington	eP	15 14		S	19 32			
Washington	e(P)	16 21						
College	eP	31		1	07		3770	33,9
Resolute	eP	17(18)					4440	40,0
Mould Bay	P	28						
Palisades	eS	22 15		eLR	25 07			

Inscrit à Morgantown, State College

IV. 19 Octobre

Près de la côte au Sud du Chili

36°9 S, 72°7 W.-h=61 km ca.-H=08h.31mn29,3s. (USCGS)

Santiago	1P	08 32 27		1S	08 33 28		400	3,6
Arequipa	1P	36 05						
La Paz	P	10		1S	40 10		2280	20,5
Huancayo	eP	50						
Byrd	eP	39 55						
South Pole	1P	40 44					5900	53,1
Grenada	eP	19						
Gallett	eP	41 49						
Mawson	1P	42 40						
Fayetteville	eP	43 05,3					8350	75,2
Wichita Mountains	eP	06						
Manhattan	eP	09,8						
St Louis	eP	15					8550	77,0
Windhoek	1P	20						
Tucson	eP	20					8600	77,4
Tucson Telemeter	eP	20						
Kimberley	1P	30					8750	78,8
Dubuque	eP	38,2						
Glen Canyon	e(P)	44						
Boulder City	eP	46						
Pasadena	1P	46					9130	82,2
Laramie	1P	52						
Flaming Gorge	eP	56						
Eureka	eP	44 04						
Ksara	e(PKP1)	50 16		LM	09 40-10 00			
Quetta	ePKP	51 07					16300	146,7
Palisades	eS	53 17		eSS	08 58 47		8530	76,8

Inscrit à Caracas

V. 19 Octobre

Données insuffisantes

Kiruna	1P	08 36 45						
Kevo	eP	58						

Octobre 1961

Skalstugan	iP	08 37 02						
Sodankylä	iP	13						
Kajaani	iP	50						
Nurmijaervi	iP	38 24						

VI. 19 Octobre
A l'W de l'île Macquarie
55°2 S, 146°7 E.-h=33 km ca.-H=09h.12mn26,4s. (USCGS)

Riverview	(e)	09 16 57		eS	09 22,4		2380	21,4
Canberra	eP	58,5		iS	20 45,0			
Adélaïde	iP	17 08		eT	36 44		2300	20,7
Brisbane	i(P)	18 19		i(S)	23 07			
Mundaring	eP	46					3520	31,7
Charters Towers	iP	19 18						
Byrd	eP	35					4130	37,2
Mawson	eP	48						
Kimberley	iP	24 48					9200	82,8
Penticton	eP	29 28						
Eureka	ePKP	31 26					13900	125,1
Mould Bay	PKP	32 01						
Lvow	i	02,0 D						
Resolute	ePKP	13					16500	148,5
San Juan	e(PKP)	18						
Ottawa	ePKP	18						
Collm	ePKP	19						
Kiruna	ePKP1	19					16900	152,1

VII. 19 Octobre
Bordure SE du Massif schisteux rhénan (Bensberg)
vers 50°1/4 N, 8°1/4 E.-H=09h.12mn32s. (BCIS)

Heidelberg	ePg	09 12 47,7		eSg	09 12 59,2		90	0,8
Bensberg	ePg	50,7 D		iSg	13 05,2		107	1,0
Collm	eSg	14 14						

VIII. 19 Octobre
Mer du Japon, 43°0 N, 139°4 E.-h=230 km ca.-
H=10h.56mn55,3s. (USCGS)
42°37'N, 137°42'E.-H=10h.56mn52,2s. (JMA)

Matsushiro	iP	10 58 30,		S			700	6,3
Mt Tsukuba	eP	30,2		S	10 59 43,2			
College	iP	11 04 49					4980	44,8
Kevo	iP	06 15						
Resolute	eP	18					6400	57,6
Sodankylä	iP	31						
Kiruna	iP	42					6780	61,0
Kajaani	iP	43 D		i	11 06 45			
Penticton	eP	07 12						
Manila	i	22					3600	32,4
Hungry Horse	iP	35						
Brisbane	iP	51					7880	70,9
Eureka	iP	08 04		i	08 18		8100	72,9
China Lake	iP	12						
Canberra	iP	39						

inscrit à Palisades

IX. 19 Octobre
Explosion de 0,2 tonne, 51°15,9'N, 12°43,5'E (Collm)

Collm	eSg	11 09 29,3		ei	11 09 31,3		13	0,1

X. 19 Décembre
Province de Neuquen (Argentine)
37°1 S, 70°6 W.-h=149 km ca.-H=11h.19mn20,1s. (USCGS)
H=11h.19mn05s. (Moskva)
M=6 1/4 (Pasadena, Matsushiro)

Santiago	1p	11	20	16		1S	11	20	52	400	3,6
La Plata	1P		21	47		eS		23	42	1150	10,4
La Paz	1P		23	51		1S		27	32	2280	20,5
Arequipa	1P			51		1S			33		
Huancayo	1P		24	36	D	1S		28	45		
Bogota	eP		26	57		1S		33	05	4630	41,7
Chinchina	1P		27	00		1S			10		
Balboa Heights	1P			36						5190	46,7
Byrd	1P			37		AP		28	12		
Caracas	eP			39		1ScS		37	16	5250	47,3
Grenada	eP			57		1P		27	59		
St Vincent	eP		28	08							
Dominica	eP			21							
South Pole	1P			23		AP		28	58	5880	52,9
San Juan	eP			37		epP		29	16		
Penticton	eP			47							
Scott Base	1P		29	15							
Tacubaya	P			30		eS		57	48	6930	62,4
Hallett	1P			33		e		30	08		
Mawson	1P		30	15		1S		39	12		
Columbia	eP			24		eS			28		
M'Bour	1P			30		1S			41	8000	72,0
Little Rock	1P			40		S		40	01		
Windhoek	1P			47	D					8380	75,4
Cape Girardeau	1P			51		S			22		
Wichita Mountains	1P			51							
Morgantown	1P			57,2	C	1pP		31	37		
Kimberley	1P			58	D					8600	77,4
Bloomington	1P			58	D	P			35		
St Louis	1P		31	00		S		40	37	8600	77,4
Palisades	eP			03		eS			43		
Tucson Telemeter	1P			07		1pP			43		
Tucson	1P			07		1pP			45	8700	78,3
Lawrence	1P			07							
Manhattan	1P			11	D	S			57		
Dubuque	1P			21,2		S		41	15		
Mirny	1P			23							
Halifax	1P			25	D					9030	81,3
Ottawa	eP			26	C						
Brébeuf	eP			26,5	C	eS			30	9130	82,2
Glen Canyon	1P			30		eS			41		
Boulder City	eP			33		e(pP)		32	06		
Pasadena	1P			34	D	1S		41	40	9300	83,7
Florissant	1P			37		P		31	37		
Laramie	1P			37		i		32	21		
Bulawayo	1P			40	C					9500	85,5
Flaming Gorge	1P			42		1pP			20		
Salt Lake City	eP			45							
Mt Hamilton	1P			49,4	D	e		35	22,5		
Grahamstown	1			50							
Eureka	1P			50		1pP		32	56	9680	87,1
Berkeley	1P			57,7	D	e			38,0		
Broken Hill	1P			58							

Octobre 1961

Bozeman	eP	11	32	04					9980	89,8
Shasta	eP			06,7	e	11	32	45,2		
Butte	eP			09	epP			47		
Bangui	iP			15	iPP		35	54	10250	92,3
Hungry Horse	iP			19	ipP			57		
Fort Nelson	iP			19,5 C	ipP		32	57,5		
Moorlands	iP			22,0 C	ipP		33	00,0		
Penticton	eP			31						
Pretoria	i			33						
Lwiro	eiP			34,3	(L)	12	04	32	10700	96,3
Brisbane	i(P)	36		26	i	11	49	19		
Riverview	i(PP)			55						
College	ePKP			43					13050	117,5
Skalstugan	iPKP1			53						
Jerusalem	iPKP1			55	ePP		38	58		
Nurmijaervi	iPKP1	38	00	D	ipPKP1			54	13850	124,7
Sodankylä	iPKP1			05	ipPKP1			48		
Kajaani	iPKP1			07	ipPKP1			47		
Collm	e			10	e		39	20		
Moskva	ePKP1			12					14400	129,6
Tbilisi	ePKP1			16						
Teheran	ePKP			19	PP		40	51,9		
Sverdlovsk	ePKP1			41						
Quetta	ePKP1			40 C					16000	144,0
Lembang	e(PKP1)			41 D	iPKP2		39	20		
Samarkand	ePKP1			44						
Tiksi	ePKP1			45						
Helwan	ePP			46,0					13000	117,0
Stalinabad	iPKP1			47						
Lahore	PKP1			50						
Frounze	ePKP1			54						
Yakoutsk	iPKP1			57 D						
Youjno Sakhalinsk	ePKP1	39	02							
Lvow	e			21						
Mt Tsukuba	ePKP1			22	eSS	12	03	18		
Matsushiro	PKP1			29,7 C	PKP2	11	40	07	17400	156,6
Ksara	iPP			30						
Esen Boulak	e			48						
Vladivostok	ePKP1			50						
Oulan Bator	e			50						
Sotchi	ePKP	40	09						14200	127,8
Makhatchkala	ePP			50						

inscrit à Apatity

XI. 19 Octobre
Nouvelles Hébrides, 21°6 S, 170°1 E.-
h=75 km ca.-H=13h.31mn57,1s. (USCGS)
22°3 S, 170°7 E.-H=13h.31mn48s. (Nouméa)

Nouméa	iP	13	32	48,1	iS	13	33	33	410	3,7
Port Vila	iP		33	03	iS		34	06,5		
Koumac	eP			20	iS			30	620	5,6
Brisbane	iP		35	48	i		42	27		
Charters Towers	eP		37	14,0 C						
Darwin	eP		39	11						
Byrd	P		42	33						
South Pole	eP			52					7570	68,1
Collm	ePKP	51	30							

inscrit à Palisades, Riverview

XII. 19 Octobre

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes

Données insuffisantes (BCIS)

College	iP	18	15	15						
Penticton	eP		19	14						
Resolute	eP			23						
Hungry Horse	iP			52						
Eureka	iP		20	51						
Woody	P		21	09						

XIII. 19 Octobre

Au Sud de l'Australie, 55°3 S, 146°4 E.-

h=50 km ca.-H=19h.26mn32,2s. (USCGS)

H=19h.26mn40s. (Moskva)

M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Macquarie Island	ePKP	19	28	14							
Fort Nelson	iP		29	00,0	D	eS	19	31	41,5	1380	12,4
Moorlands	eP			38,0							
Tarraleah	eP			38,0							
Hallett	eP		31	00		AP			41		
Canberra	iP			05						2190	19,7
Wilkes	iP			09		iS		35	05		
Adélaïde	iP			15	D	iS			13		
Riverview	iP			22	D	iPP		31	49		
Wellington	eP			38		eS		36	00	2600	23,4
Mirny	iP		32	17							
Brisbane	iP			24		iS		35	15	3110	28,0
Mundaring	iP			53						3510	31,6
Charters Towers	iP		33	24		iS		39	01	3880	34,9
Eyrd	iP			41		eS		34	55		
Koumac	eP			42,5	C						
Mawson	iP			54							
Darwin	eP		34	43						4890	44,0
Port Moresby	iP			52,5	C	iS		41	40		
Perth	e		35	55		iS			37		
Lembang	iP		36	20		eS		44	20	6380	57,4
Medan	iP		37	43	D						
Nhatrang	iP		38	07							
Tananarive	e			39		iP		38	40	8850	79,7
Bulawayo	eP		39	22							
Matsushiro	P			38,4		S/SKS		50	46	10170	91,5
Shillong	P			44						10350	93,2
Broken Hill	iP			47	C						
Simferopol	iP			48		ePKS		49	50		
Quetta	ePKP		44	29						12030	108,3
Teheran	ePKP		45	22							
Woody	PKP			23		pP?		47	07		
Eureka	iPKP			32		ePKKP		58	20	13900	125,1
Jerusalem	iPKP1			36	D						
College	ePKP1			37							
Helwan	iPKP			37,8	D					14200	127,8
Penticton	ePKP			38							
Tbilisi	ePKP1			39							
Sverdlovsk	ePKP1			42						14550	131,0
Sotchi	ePKP1			44							
Hungry Horse	ePKP			46		iPP		46	13		
Fayetteville	ePKP			49,5							
Moskva	ePKP1			58						15650	140,9
Lvov	i		46	08,5							

Warszawa	ePKP1	19	46	16	ePKP2	19	46	19		
Poulkovo	ePKP1			12						
Apatity	iPKP1			13						
Krakow	eiPKP1			14					16450	148,1
Chorzow	ePKP1			17	ePKP			30		
Ljubljana	eiPKP1			17,4 C	e			51,1		
Raciborz	ePKP1			18	e			53		
Helsinki	iPKP1			18					16600	149,4
Nurmijaervi	iPKP1			19 C						
Kajaani	iPKP1			19						
Bratislava	ePKP1			19	ei			41		
Sodankylä	iPKP1			20 C					16700	150,3
Palisades	ePKP1			20	eSS	20	09	27		
Pruhonice	eiPKP1			23,5	ei	19	46	28		
Monaco	i			24					17450	157,1
Collm	eiPKP			25,2 C	ei		50	07		
Ravensburg	ePKP1			26						
Uppsala	iPKP1			26 D						
Kiruna	iPKP1			26 D	i		46	36	16950	152,6
Brébeuf	ePKP1			26						
Jena	ePKP1			27	e		47	19		
Heidelberg	ePKP1			27						
Stuttgart	ePKP1			28	e		46	39	17300	155,7
Tübingen	ePKP1			29						
Skalstugan	iPKP1			34 D						
Ottawa	eP			47						
Bensberg	ePKP1			49,5	e			56		
San Juan	e(PKP)			54					15250	137,3

inscrit à Paris, Garchy, Bangui

XIV. 19 Octobre

Iles Tonga, 17°6 S, 174°0 W.-h=25 km ca

H=20h.24mn41,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	20	25	45	iS	20	26	22	480	4,3
Charters Towers	iP		31	56						
Fort Nelson	iP		32	03,5					4580	41,2
Adélaïde	iP			41,5 C						
Byrd	eP		35	38						
South Pole	iP		36	08					8040	72,4
Eureka	iP			45					8700	78,3
Hungry Horse	e(P)		37	03	i		40	59		
Penticton	eP			04						
Flaming Gorge	e			12						
College	eP			17					9300	83,7
Wichita Mountains	eP			37						
Istanbul UTI	iP		40	17,7						
Collm	e		44	25	e		45	11	16250	146,4
Jerusalem	i(PKP1)		45	50,5 C						

inscrit à Bangui

I. 20 Octobre

Région des Iles Salomon, 9°4 S, 160°4 E.-

h=21 km ca.-H=03h.49mn58,2s. (USCGS)

Ressenti à Honiara

Honiara	iP	03	50	10					70	0,6
Port Moresby	eP		53	05	iS	03	55	37		
Charters Towers	iP		54	00	i		57	17	1930	17,4
Brisbane	iP			22	iS		58	01		
Riverview	(P)		55	37					2850	25,7

Octobre 1961

Wanberra	eP	03	55	47,0						
Tarraleah	eP		56	52						
Fort Nelson	eP			54,0					3900	35,1
Matsushiro	P		58	57	1	03	59	32	5570	50,1
Shillong	P	04	01	42					8400	75,6
Byrd	eP		02	04						
South Pole	eP			12					8960	80,6
College	eP			23	1	04	02	35		
Eureka	1			35					10100	90,9

II. 20 Octobre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
51°8 N, 176°0 W.-h=36 km ca.-H=05h.40mn44,1s. (USCGS)

College	1P	05	45	11					2180	19,6
Penticton	1P		47	37	D					
Matsushiro	P			42					3900	35,1
Hungry Horse	1P		48	09	1	05	50	19		
Eureka	1P			39	1		48	53	4720	42,5
Woody	P			43						
Wichita Mountains	eP		50	23						
Florissant	eP			36						
Rolla	1P			53,5						
Shillong	P		52	03					7930	71,4
Charters Towers	1P			45					8700	78,3
San Juan	1P		53	30	1		53	49		
Byrd	eP		59	59						
South Pole	ePKP	06	00	06					15750	141,8

III. 20 Octobre
Mer de Flores, 8°0 S, 117°9 E.-h=33 km ca
H=08h.06mn12,9s. (USCGS)

Medan	1P	08	11	12	D				2440	22,0
Mundaring	eP			24					2610	23,5
Charters Towers	1P		12	20					3300	29,7
Adélaïde	eP			47						
Brisbane	1P		13	35	1(S)	08	19	31	4260	38,3
Canberra	eP			46,0						
Shillong	P		14	02					4680	42,1
Matsushiro	P			52,1	C 1		14	59,3	5380	48,4
Quetta	eP		16	29					6880	61,9
Mawson	1P		17	20						
Byrd	1P		19	00						
South Pole	1P			31					9110	82,0
Eureka	ePKP		25	07						
Pasadena	ePKP			07					13580	122,2
Huancayo	ePKP1		26	37						

IV. 20 Octobre
Nouvelle Zemble, explosion thermonucléaire
73°8 N, 53°2 E.-h=0.-H=08h.07mn02,0s. (USCGS)
H=08h.07mn06s. (BCIS)
70°4 N, 54°0 E.-H=08h.07mn05s. (Uppsala)
H=08h.05,7mn (Moskva)

Apatity	1P	08	09	18					980	8,8
Kevo	eP			22	1S	08	11	05		
Sodankylä	1P			43	eS			39	1180	10,6
Kiruna	1P		10	04	1S		12	16		
Tromsoe	1P			06,3					1200	10,8
Nurmijaervi	eP		11	04						
Sverdlovsk	eP			06					1880	16,9

Octobre 1961

| | | |

VIII. 20 Octobre

Circonscription d'Orange (Californie)

33°7 N, 117°9 W.-h=19 km ca.-H=19h.19mn13,3s. (USCGS)

M=3,9 (Pasadena)

Pasadena	iP	19	19	21,3	D				50	0,5
Mt Wilson	P			22						
Riverside	P			23						
Palomar	P			30						
San Diego	iP			32						
Boulder City	eP		20	08						
Eureka	eP			43					710	6,4
Glen Canyon	e(P)			51		eL	19	22 24		
Tucson Telemeter	eP			53					700	6,3

IX. 20 Octobre

Circonscription d'Orange (Californie)

33°6 N, 118°0 W.-h=17 km ca.-H=19h.49mn50,5s. (USCGS)

Légers dégâts à Anahemi-Garden, Grove et Santa Ana

M=4,6 (Pasadena)

Palos Verdes	e	19	49	56,0						
Pasadena	iP		50	00,3					80	0,6
Mt Wilson	P			00,9						
Riverside	P			02,1						
Palomar	P			08,7						
San Diego	iP			13						
Boulder City	eP			45					380	3,4
Berkeley	eP		51	20						
Eureka	eP			22		i	19	51 41	710	6,4
Flaming Gorge	eP			23						
Tucson Telemeter	e(P)			26					700	6,3
Glen Canyon	eP			27		i		43		
Salt Lake City	eP		52	39						
Hungry Horse	iP		53	31		eL		57 41	1610	'14,5
Penticton	eP			37						
Wichita Mountains	eP			47						

X. 20 Octobre

Circonscription d'Orange (Californie)

33°7 N, 118°0 W.-H=20 km ca.-H=20h.07mn14,8s. (USCGS)

Ressenti. Réplique du précédent

M=4,2 (Pasadena)

Palos Verdes	P	20	07	21						
Mt Wilson	P			25						
Riverside	P			26						
Palomar	P			32						
San Diego	iP			36						
Boulder City	eP		08	22						
Eureka	eP			46						
Glen Canyon	e(P)			59		i(S)	20	10 26		
Flaming Gorge	e		09	40		e		10		
Hungry Horse	iP		10	55						
Penticton	eP		11	05						

inscrit à Palisades

XI. 20 Octobre

Circonscription d'Orange, Réplique du IX. 20 Octobre

H=21h.42mn40s. (BCIS)

M=4,4 (Pasadena)

Palos Verdes	P	21	42	46						
Pasadena	eP			50,2						

Octobre 1961

Mt Wilson	P	21	42	52						
Riverside	P			52						
Palomar	P			58						
Boulder City	eP		43	33						
Eureka	iP		44	13		iL	21	45	48	
Glen Canyon	e(P)			18		eS			53	
Flaming Gorge	e(P)		45	35						
Hungry Horse	e(P)		46	16						

XII.20 Octobre

Circonscription d'Orange (Californie)

33°7 N, 118°0 W.-h=27 km ca.-H=22h.35mn34,2s. (USCGS)

Réplique du IX. 20 Octobre

M=4,2 (Pasadena)

Palos Verdes	P	22	35	40						
Mt Wilson	P			44						
Pasadena	iP			45,3						
Riverside	P			46						
Palomar	P			53						
San Diego	iP			58						
Boulder City	eP		36	21						
Eureka	iP		37	06						
Glen Canyon	e(P)			08		iL	22	38	47	
Tucson Telemeter	e(P)			10						
Salt Lake City	eP		38	17						
Flaming Gorge	e(P)			29		eL		41	12	
Hungry Horse	e(P)		39	13		eL		43	53	
Wichita Mountains	eP			27						

I. 21 Octobre

Région de la Cordillère Caldeira (Venezuela)

9°0 N, 70°4 W.-H=02h.49mn59,5s. (Bogota)

9°0 N, 70°4 W.-H=02h.49mn59s. (Caracas)

Caracas	iPn	02	50	58	C	iSg	02	52	09,5	420	3,8
San Juan	iP		51	44		iS		53	02		
Bogota	eP		52	07		eS?			31	500	4,5
Chinchina	eP			13		i			55		

inscrit à Palisades

II. 21 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 12,1 tonnes

48°53'5 N, 14°13'6 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	06	59	48		i	06	59	53	125	1,1

III. 21 Octobre

Iles Fidji, 18°0 S, 178°5 W.-h=618 km ca.-

H=11h.43mn41,3s. (USCGS)

H=11h.43mn32s. (Nouméa)

Afiamalu	iP	11	45	52	D	iS	11	47	31	830	7,5
Port Vila	iP		46	30	C	iS		48	50		
Nouméa	iP			50,8	D	iS		49	27	1610	14,5
Koumac	iP		47	07,3	D	iS			56		
Honiara	eP			59,5							
Brisbane	iP		48	48		iS		52	53	3100	27,9
Riverview	(P)		49	10		(i)		49	17		
Charters Towers	iP			35		i		56	07	3710	33,4
Canberra	iP			37,5		eS		54	24,5		
Port Moresby	iP			(44,8)	D	e(S)		57	(45)		
Moorlands	iP		50	14,5	D	iPcP		52	15,0		
Fort Nelson	iP			15,0		iPcP			14,5	4200	37,8

Tarraleah	1P	11 50 17,5		1PcP	11 32 16,0						
Adélaïde	1P	41,5	D	1S	56 15						
Hawai Volcano Obs	1P	57									
Kipapa	1P	51 00									
Honolulu	1P	00							4860	43,7	
Mundaring	1P	52 55	D						6700	60,3	
Matsushiro	1P	53 44,6	D						7500	67,5	
South Pole	1P	54 10							8000	72,0	
Berkeley	1P	35,8	C								
Vineyard	1P	36									
Mt Hamilton	1P	36,2	C	1	54 46,0	D					
Calistoga	1P	37									
Pasadena	1(P)	38							8550	77,0	
Hong-Kong	1P	39									
Shasta	1P	44,1									
Eureka	1P	55 02		1pP	57 10						
Tucson	1P	04		1	55 20				9030	81,3	
Tucson Telemeter	1P	04		epP	57 13						
Victoria	eP	05									
Glen Canyon	1P	11									
Penticton	1P	17	C								
Salt Lake City	eP	18									
College	1P	20		eS	12 05 04				9460	85,1	
Flaming Gorge	eP	27		ePP	58 58						
Butte	eP	28									
Hungry Horse	1P	29		1PP	59 03				9650	86,9	
Bozeman	eP	33		ePP	07						
Banff	eP	34	C								
Laramie	1P	40							9890	89,0	
Wichita Mountains	eP	51									
Quetta	ePKP	12 01 29									
Sodankylä	1PKP	37		1SKP	04 10						
Kajaani	1PKP1	49		1SKP	21						
Nurmijaervi	ePKP1	54		1SKP	32				14900	134,1	
Bulawayo	1PKP1	55									
Broken Hill	1PKP1	55									
Halle	e1PKP	02 16									
Collm	e1PKP	17		ePP	05 02						
Ksara	1(ePKP)	18							16200	145,8	
Pruhonice	1PKP1	20,0	D	e1	02 22						
Stuttgart	ePKP	20		ePKP1	25						
Folinière	e	20,1									
Jerusalem	1PKP1	21,5	D								
Lwiro	1PKP	21,8							16300	146,7	
Ljubljana	e1PKP1	23,2		e1PKP2	31,8						
Strasbourg	1PKP1	27							16800	151,2	
Paris	1PKIKP	27,5									
Helwan	1PKP	30,0	D	e	55						
Garchy	1PKIKP	30,8									
Bangui	1PKP1	34		1	03 14				17800	160,2	

inscrit à Raciborz

IV. 21 Octobre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,65 tonne
51°15'85 N, 12°43'6 E (Collm)

Collm	ePg	12 03 57,3		e1Sg	12 03 59,8				13	0,1	

V. 21 Octobre
Iles Loyauté, 21°S, 170°E.-H=13h.51mn36s. (Nouméa)

Nouméa	iP	13	52	32,4	iS	13	53	11	380	3,4
Koumac	eiP			57,7	iS			59		

VI. 21 Octobre

Pacifique Sud, Région des Iles Tonga

H=16h.43,0mn (BCIS)

Afiamalu	ei(P)	16	46	06	e(S)	16	47	42		
Charters Towers	iP		50	01						
College	iP		55	55						
Collm	eiP KP	17	02	48						

VII. 21 Octobre

Iles Santa Cruz, 10°8 S, 166°2 E.-h=161 km ca.-

H=17h.34mn33,6s. (USCGS)

11° S, 167° E.-H=17h.34mn36s. (Nouméa)

H=17h.34mn33s. (Lembang)

Honiara	iP	17	36	06 D	e(S)	17	37	23,5	700	6,3
Koumac	iP			52	iS		38	39		
Nouméa	eiP		37	13	e		39	14	1250	11,3
Port Moresby	iP		38	(44,6)	iS		42	(12)		
Brisbane	iP		39	03	iS			42	2290	20,6
Canberra	iP		40	19 C	ePP		41	24,5		
Riverview	(i)		41	07	i(S)		44	24		
Adélaïde	iP			10 D	ipP		41	45		
Moorlands	eP			18,5	iPcP		43	44,0		
Tarraleah	eP			20,0	iPcP			44,5		
Fort Nelson	eP			20,0	iPcP			45	3970	35,7
Hawai Volcano Obs	iP		43	02						
Mundaring	eP			18	e			54	5630	50,7
Matsushiro	iP			52,4 C	eS		51	13	5950	53,6
Lembang	iP		44	12	eS		52	00	6480	58,3
Berkeley	iP		46	39,9						
College	iP			41	ipP		47	20	9140	82,3
Mt Hamilton	iP			41,4 C						
Shasta	iP			44,4 C						
Pasadena	iP			50					9400	84,6
Mawson	iP			52						
Eureka	iP		47	06	ipP			42		
Penticton	iP			07 C						
Tucson	iP			17					9990	89,9
Glen Canyon	eP			19						
Salt Lake City	iP			21						
Hungry Horse	iP			21					10100	90,9
Flaming Gorge	eP			30						
Wichita Mountains	eP		48	02						
Sodankylä	iPKP1		53	01						
Kiruna	iPKP1			03 D					13200	118,8
Kajaani	iPKP			05						
Nurmijaervi	iPKP1			11 C	i		53	50	13600	122,4
Skalstugan	iPKP1			14 D						
Uppsala	iPKP1			16 D						
Kimberley	iPKP1			19					13950	125,6
San Juan	iPKP1			23						
Broken Hill	ePKP1			29						
Collm	ePKP			33	e(PP)		56	09	14900	134,1
Stuttgart	ePKP1			39						
Bangui	iPKP1			58	ipPKP1		54	38		
Toledo	ePKP1		54	07	ePKP2			14	16600	149,4

Coimbra	PKP1	17	54	07,8	D	PKP2	17	54	15,5	
Bagnères	i			52						
	inscrit à Palisades									

VIII. 21 Octobre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°6 N, 176°0 W.-h=35 km ca.-H=22h.21mn52,2s. (USCGS)

College	eP	22	26	22		eS	22	30	05	2160	19,4
Penticton	iP		28	48							
Matsushiro	P			48,7	D					3900	35,1
Hungry Horse	iP		29	20		iPcP		31	29		
Eureka	iP			51		i		30	03	4730	42,6
Woody	P			54							
Flaming Gorge	e(P)		30	15							
Tucson Telemeter	eP			52						5600	50,4
Wichita Mountains	eP		31	34							
Fayetteville	e			45,5							
Quetta	eP		34	09						9050	81,5
San Juan	iP			41							
South Pole	ePKP		41	17						15730	141,6

I. 22 Octobre

Epicentre au large de la côte S de Panama

Données insuffisantes (BCIS)

Balboa Heights	eP	00	01	25
Huancayo	e(P)		04	46
San Juan	e(P)			54
Eureka	e(P)		08	25
Penticton	eP		09	28
Palisades	eLR		16	07

II. 22 Octobre

A l'W des Iles Galapagos, 0°2 S, 94°6 W

h=60 km ca.-H=07h.01mn42,1s. (USCGS)

Tacubaya	iP	07	06	19		e	07	11	50	2220	20,0
Huancayo	eP		07	26							
Wichita Mountains	eP		08	31							
Tucson Telemeter	eP			39						3980	35,8
Tucson	eP			39							
La Paz	e			40						3400	30,6
Oaxaca	e		09	12							
Glen Canyon	eP			18							
Flaming Gorge	eP			41							
Eureka	iP			50						4900	44,1
Bozeman	eP		10	20							
Hungry Horse	eP			45						5640	50,8
Penticton	iP		11	05	D						
Palisades	eS		16	39		eSS	07	19	53	4990	44,9
	inscrit à Caracas										

III. 22 Octobre

Mer de Banda, 7°2 S, 128°0 E.-h=172 km ca

H=07h.30mn41,8s. (USCGS)

Darwin	eP	07	32	05						630	5,7
Port Moresby	iP		34	56,4	D	1	07	34	59		
Charters Towers	iP		35	12						2380	21,4
Mundaring	i(P)		38	15	C					2980	28,8
Adélaïde	iP			31	D						
Brisbane	e(P)			48		1		37	34	3400	30,6
Canberra	iP		37	12,0							

Shillong	P	07	39	08					
South Pole	e		42	51				9200	82,8

IV. 22 Octobre

Nouvelles Hébrides, 20°0 S, 172°7 E.-
h=65 km ca.-H=09h.50mn30,8s. (USCGS)
20°S, 174°E.-H=09h.50mn10s. (Nouméa)
H=09h.50mn20s. (Moskva)
M=5 3/4 (Matsushiro); 5 3/4 (Mirny); 5 1/2 (Berkeley)

Port Vila	eiP	09	51	43,5	iS	09	53	07,5	
Nouméa	iP		52	00,4(C)	iS			30	650	5,9
Koumac	eiP			25,2	iS		55	11	
Afiamalu	iP		54	06 D	eS		57	12	1800	16,2
Honiara	e			(16)					
Brisbane	iP			57	iS		58	44	2120	19,1
Wellington	eP		55	12	e(S)		59	15	
Riverview	iP			42 C	iPP		56	10	
Charters Towers	iP			49					2780	24,5
Port Moresby	iP		56	00					
Moorlands	iP			46,0					
Fort Nelson	eP			48,0	eL	10	03	3,9	3400	30,6
Tarraleah	eP			49,0					
Adélaïde	iP		57	06	eL			06,8	
Mundaring	iP		59	33 D	e		00	10	5720	51,5
Scott Base	eP		00	19					
Matsushiro	P		01	06	S		09	54	7180	64,6
Byrd	eP			14	AP		12	36	
Mirny	eP			28	eS		10	28	
South Pole	iP			31					7780	70,0
Youjno Sakhalinsk	eP			52	eS		11	18	
Mawson	iP		02	28					
Vineyard	iP			50					
Berkeley	eP			54	eS		13	4	9360	84,2
Calistoga	iP			57					
Mt Hamilton	iP			57,5 D					
Pasadena	iP		03	02	eSKS		03	36	9440	85,0
Shasta	eP			02,3					
Hungry Horse	e(P)			15					
Boulder City	eP			17					
Victoria	eP			19					
Eureka	iP			20	ipP			33	9900	89,1
College	eP			21					9930	89,4
Shillong	P			23					10080	90,7
Tucson	eP			25	ipP			42	
Tucson Telemeter	eP			26					
Glen Canyon	eP			30					
Penticton	iP			31					
Flaming Gorge	eP			45					
Bulawayo	ePKP1	09	(0)1						14100	126,9
Tbilisi	ePKP1			40					
La Paz	e(PKP1)			41					12250	110,3
Tachkent	iPKP1			51					
Durham	ePKP1			56	ipPKP1		10	15	
Collm	iPKP		10	01	ei			32	
Helwan	ePKP			02	e			13	15850	142,7
Halle	iPKP1			03	ipPKP1			46	
Pruhonice	eiPKP1			03,5	ei			15,5	
Wien	eiPKP1			07	e		13	06	

Octobre 1961

Sofia	1PKP1	10	10	07,1						
Beoerad	ePKP1			07,7	ePKP2	10	10	30,7	16400	147,6
Athènes	ePKP			09 D	e1			24		
Bensberg	ePKP			10	e		12	07		
Stuttgart	ePKP			11	e		10	40		
Ljubljana	e1PKP1			12,4	e			43		
Strasbourg	1PKP1			15	L	11	08	---	16700	150,3
Bangui	1			17	1pPKP1	10	11	05		
Garchy	1PKIKP			18,4	1PKP1		10	36,9		
Firenze Xim	ePKP1			20	eM		11	15	17200	154,8
Roselend	(e)PKP1			20	e			00		
Tarento	eP			22	eL		07	00		
Roma	ePKP1			22	e(SKS)		16	47		
Toledo	e(PKP2)		11	04						
Hong-Kong	S			08	(SS)		15	24	7820	70,4
Messina	e			15	e		26	27		
Sotchi	e		12	04					14850	133,7
Kichinev	ePP			53						

inscrit à Lvow, M'Bour, De Bilt, Caracas, Uppsala, Brébeuf, Bloomington, Cape Girardeau, Rolla, Palisades, Florissant, Manhattan, Cartuja, Timisoara, Ksara, Lwiro, Kiruna

V. 22 Octobre

A l'W des Iles Galapagos, 2°2 N, 95°9 W
h=85 km ca.-H=13h.08mn11,1s. (USCGS)

Bogota	eP	13	11	04	1S	13	15	05	2440	22,0
Oaxaca	e			40	e			28		
Balboa Heights	1P		12	06					1920	17,3
Tacubaya	1P			17	eS			38		
Huancayo	eP		13	30	eLQ		20	04	2780	25,0
Comitan	e		14	00	e		17	04		
Wichita Mountains	eP			35						
San Juan	eP			39					3720	33,5
Tucson	eP			43						
La Paz	P			43	L		22,3		3690	33,2
Tucson Telemeter	eP			45						
Cape Girardeau	eP		15	01,8	S		20	36		
Rolla	eP			05	S			40		
Mt Hamilton	1P			07,1 D						
Berkeley	(e)			08	1S		22	41	4700	42,3
Merida	e			15	e		21	16	2150	19,4
Manhattan	eP			18,5	S			02		
Bloomington	eP			20	S			12		
Glen Canyon	eP			23						
Pasadena	1P			28	1S			28	4200	37,8
Dubuque	eP			42						
Flaming Gorge	eP			47						
Salt Lake City	eP			52						
Eureka	eP			54					4590	41,3
Bozeman	eP		16	25						
Butte	eP			30						
Brébeuf	eP			38,2 D					5200	46,8
Hungry Horse	1P			50						
Penticton	eP		17	07						
Guadalajara	eP		18	28	e		18	40		
College	eP		19	44					8040	72,4
Byrd	eP		20	34						
Penticton	1P		23	33						

Guadalajara	e	13	18	28		e	13	18	40	
College	eP		19	44						8040	72,4
Byrd	eP		20	34						
Penticton	iP		23	33						
Broken Hill	ePKP		27	05						13800	124,2

inscrit à Strasbourg, Palisades, Caracas

VI. 22 Octobre

Iles Fidji, 17°7 S, 178°7 W.-
h=554 km ca.-H=14h.41mn03,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	14	42	57	D	eS	14	44	37	830	7,5
Port Vila	eP		43	46						
Nouméa	eP		44	08,5						1610	14,5
Koumac	eP			26,5						
Brisbane	eP		46	09						3090	27,8
Riverview	iP			41		i(PcS)		53	16	
Charters Towers	iP			54		i		52	14	3710	33,4
Port Moresby	iP		47	04,2		e		47	37	
Moorlands	iP			36,5	D					
Fort Nelson	iP			37,0	D	eM			46,5	4220	38,0
Tarraleah	iP			40,0	D					
Adélaïde	iP		48	03,5	D					
Mundaring	iP		50	17	C					6700	60,3
Matsushiro	iP		51	04,8		eS		59	13	7480	67,3
South Pole	iP			34						8030	72,3
Vineyard	iP			58						
Berkeley	iP			58,9	D					
Calistoga	iP			59						
Mt Hamilton	iP			59,5	D					
Pasadena	iP		52	03						8530	76,8
Shasta	eP			07,3						
Eureka	iP			24						
Tucson	iP			28		epP		54	28	9030	81,3
Tucson Telemeter	iP			28		ipP			29	
Penticton	iP			40	C					
College	iP			42						9400	84,6
Flaming Gorge	eP			50						
Hungry Horse	e(P)			51						9630	86,7
Wichita Mountains	eP		53	14						
Münster	e		58	40						
Niedzica	ePKP		59	38		e		59	56	
Jena	ePKP1			39		e	15	03	37	
Collm	iPKP			39,0	C	e		02	27	16200	145,8
Bensberg	eiPKP1			43		e	14	59	53,5	
Pruhonice	eiPKP			43,4						16300	146,7
Wien	ePKP1			45						
Folinière	ePKP			48,5						
Strasbourg	iPKP1			50		i			55	16600	149,4
Ljubljana	eiPKP1			50,3						
Paris	ePKIKP			50,4						
Garchy	iPKIKP			52,5		iPKP1	15	08	00,9	
Roselend	iPKP1			56,0						
Kajaani	eSKP	15	01	43						

VII. 22 Octobre

Au large de la côte W de Costa Rica
10°5 N, 86°6 W.-h=51 km ca.-H=15h.13mn32,3s. (USCGS)

Santiago de Maria	e	15	14	43						

Balboa eights	eP	15	15	14					780	7,0
San Juan	e(P)		18	17						
Columbia	eP			46					2630	23,7
Chapel Hill	eP		19	06						
Fayetteville	iP			08					2880	25,9
Wichita Mountains	eP			09						
Cape Girardeau	eP			11	pP	15	19	18		
Rolla	iP			19,5	S		22	38	3060	27,5
Florissant	eP			24	pP		19	31		
Bloomington	iP			26,5						
Manhattan	eP			43,5						
Tucson Telemeter	eP			55						
Tucson	eP			55					3420	30,8
Dubuque	eP			57,5	pP		20	02		
Glen Canyon	e(P)		20	07						
Flaming Gorge	eP			32						
Pasadena	iP			48					4110	37,0
Eureka	eP		21	01						
Butte	e(P)			18						
Mt Hamilton	iP			22,1	D					
Hungry Horse	iP			41	iPP		23	27	4880	43,9
Penticton	eP		22	07						
Resolute	eP		24	04						
College	iP			34					7480	68,2

inscrit à Palisades

VIII. 22 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°0 S, 168° E.-
h=45 km ca.-H=18h.40mn26,9s. (USCGS)
17°5 S, 168°4 E.-H=18h.40mn21s. (Ressenti II à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	iP	18	40	31,2	C	i(S)	18	40	39,5	
Nouméa	eP		41	39,4		iS		42	37	490	4,4
Koumac	iP			40	D	e			38		
Honiara	e		43	11						1320	11,9
Riverview	(iP)			19		eL		51,1			
Brisbane	iP		44	33						1890	17,0
Afiamalu	iP			48							
Charters Towers	iP		45	10		i		46	46	2380	21,4
Port Moresby	iP			28,0	D	eS		49	02		
Canberra	eP			46		i		45	51		
Moorlands	iP		46	44,0	C						
Adélaïde	eP			47							
Matsushiro	P		50	37						5800	61,2
South Pole	eP		51	48						8000	72,0
Mawson	iP		52	29							
Shillong	P		53	06						9600	86,4
Woody	eP			10							
College	iP			15						9800	88,2
Eureka	iP			30							
Nurmijaervi	ePKP1		59	36						14480	130,3
Ljubljana	eiPKP1			57,2		i	19	00	01,5		
Stuttgart	ePKP			58		e			02		
Strasbourg	ePKP1	19	00	06		i			09,5	16250	146,3
Isola	ePKP1			10,5		e		01	15,5		
Roselend	ePKP1			13							

IX. 22 Octobre
Côte S de Hokkaido, 41°55'N, 142°17'E

H=19h.01mn32,2s. (JMA)

Urakawa	iP	19 01 46,3	1S	19 01 56,0			
Sapporo	eP	56,5	eS	02 11,1	140	1,3	
Morioka	eP	02 14,9	eS	43,3			
Nemuro	e	35,0	eS	46,6			
Sendai	e	48	e	03 17,9			
Matsushiro	P	03 06	e	04 50	670	6,0	
Tsukuba	eP	08,0	eS	10,9			
Maebashi	e	04 41,7					

X. 22 Octobre

Côte E de Hondo central,

36°39'N, 140°48'E.-H=22h.31mn17,4s. (JMA)

Tsukuba	eP	22 31 30,4	eS	22 31 40,3	90	0,8

XI. 22 Octobre

Sud de l'Iran, 27°5 N, 54°6 E.-h=35 km ca

H=22h.56mn31,8s. (USCGS)

H=22h.56mn34s. (Moskva)

M=4 3/4 (Moskva)

Teheran	eP	22 58 33	1S	23 00 56,0	950	8,6
Quetta	eP	59 13 D	eS	01 17	1220	11,0
Samarkand	eP	23 00 13				
Tbilisi	eP	21			1800	16,2
Warsak	P	22			1780	16,0
Stalinabad	eP	25				
Ksara	iP	30	1Sg	09 20	1900	17,1
Jerusalem	eP	31	i	00 37,5		
Tachkent	iP	48			2030	18,3
Namangan	eP	01 03				
Helwan	eiP	09,0			2290	20,6
Frounze	eP	29				
Simferopol	e	02 17				
Moskva	eP	48			3400	30,6
Nurmijaervi	eP	03 51				
Collm	eP	59	i	05 58		
Kajaani	iP	04 11	i	41		
Monaco	iP	14	e	04 43	4550	41,0
Uppsala	i(P)	14				
Roselend	e	19	i	21		
Apatity	eP	22				
Bangui	e(P)	04,5			4580	41,2
Sodankylä	iP	04 33				
Kevo	iP	45				
Kiruna	iP	49			5020	45,2
Tromsoe	P	05 00,6				
Youjno Sakhalinsk	e(P)	07 52				

I. 23 Octobre

Iles Sandwich, 60°2 S, 33°6 W.-h=33 km ca

H=00h.08mn36,6s. (USCGS)

H=00h.08mn50s. (Moskva)

M=6 3/4 (Mirny); 6 1/2-6 3/4 (Matsushiro); 6 1/2 (Pasadena); 6 1/4-6 1/2 (Palisades); 6-6 1/4 (Kew)

South Pole	eP	00 14 42			3310	29,8
Byrd	eP	48				
Santiago	P	15 35	S	00 21 14	4000	36,0
Scott Base	eP	16 23	eL	31,0		
Hermanus	eP	40	e	23 00	4720	42,5

Grahamstown	iP	00	17	08	C						
Kimberley	iP			31							
La Paz	iP			33		1S	00	24	49	5580	50,2
Wilkes	iP			38		AP		17	52		
Arequipa	iP			44						5700	51,3
Pietermaritzburg	eP			48		i			50		
Huancayo	eP		18	22		eS		26	24		
Pretoria	iP			26						6000	54,0
Bulawayo	iP			35							
Broken Hill	iP		19	07							
Tananarive	eP			46		1		20	21	7680	69,1
Bogota	eP			59		eS		29	30	8000	72,0
Chinchina	eP		20	01		eS			35		
Trinidad	eP			10							
Lwiro	eP			16,7	C	1S		30	06,2	8300	74,7
Grenada	eP			22							
Wellington	eP			24		eS			10		
Moorlands	eP			32,5		ePP		23	31,0		
Tarraleah	eP			35,5							
M'Bour	iP			36		1S		30	09	8380	75,4
Dominica	eP			39							
Antigua	eP			47							
St Kitts	eP			50							
San Juan	eP			57							
Mundaring	iP		21	09		i(SKS)		31	36	9420	84,8
Adélaïde	iP			10	C	eS			40		
Riverview	iP			17		AP		21	26		
Brisbane	iP			46		i		32	25		
Tacubaya	eP		22	01		e		58	27	10580	95,2
Nouméa	eiP			03,4							
Charters Towers	iP			21		eS		33	59		
Almeria	eP			24		eSKS			07	11080	99,7
Alicante	P			28		SKS			07		
Durham	eP			31		1S			57		
Cartuja	eP			42		i		26	42		
Ksara	(eP)		23	20		i(S)		37	22	12120	109,1
Jerusalem	eP			20		ePP		27	29		
Lisboa	PP		26	36,3		S		33	12		
Toledo	ePP			42		eS		34	01		
Port Moresby	ePKP			56		e(SKS)		35	04	12400	111,6
Helwan	PP		27	05		M		32	24	11560	104,0
Tucson	ePKP			12							
Bagnères	(e)			13		e		27	27		
Salt Lake City	ePKP1			16							
Palisades	ePP			17		eSKS		33	35	11700	105,3
Pasadena	ePKP1			19		eSKS		34	12		
Boulder City	e(PKP)1			21							
Bloomington	ePP			22		SKS		33	42		
Cape Girardeau	ePP			22		SKS			40		
Flaming Gorge	e(PKP1)			23		ePP		28	38		
Bozeman	e(PKP1)			23							
Rolla	eP			24		SKS		33	48	12020	108,2
Collm	ePKP			24	C	i		31	00	13000	117,0
Eureka	ePKP			26						13300	119,7
Pruhonice	e			26		e		28	35,5		
Jena	e(PKP1)			(27)		e(S)		38	30		
Lvow	e			27		M		32,2			
Teheran	ePKP			28		ePP		28	46		

Octobre 1961

Berkeley	e(PKP)	00 27 28		1PPS	00 45,8			
Quetta	ePKP	28					13360	120,2
Vineyard	ePKP	28						
Mt Hamilton	1PKP	28,7		e	28 51			
Shasta	ePKP	29						
Tbilisi	ePKP1	30						
Firenze Xim	e	30		e	31 54		12150	109,4
Brébeuf	ePP	33		eSS	37,2			
Butte	ePKP1	33						
Florissant	ePP	33						
Uppsala	1PKP1	34	D	1SS	46 47		13930	125,4
Hungry Horse	ePKP1	35		1PKP1	27 57			
Warszawa	e(PKP1)	37		ePP	29 03		13300	119,7
Helsinki	ePKP1	40		1	27 46			
Nurmijaervi	1PKP1	41	C	1PKS	31 02			
Moskva	ePKP1	41					14200	127,8
Chittagong	PKP	42						
Shillong	PKP	42					14350	129,2
Penticton	ePKP	43						
Samarkand	ePKP1	43						
Skalstugan	1PKP1	44	D					
Isola	ePP	45	C	e(PPS)	38 17,0			
Stalinabad	1PKP1	46						
Tachkent	1PKP1	47					14500	130,5
Sotchi	e	48						
Kiruna	1PKP1	60		1PP	30 25		14800	133,2
Kajaani	1PKP1	51		1SKP	31 17			
Manhattan	ePP	52,2		PS	37 24			
Namangan	ePKP1	53						
Sodankylä	1PKP1	55		1SKP	31 25			
Frounze	1PKP1	56						
Apatity	ePKP1	58						
Ljubljana	e1PP	58,8		e	28 27,4		12500	122,5
Sofia	e	59,3						
Kevo	1PKP1	28 01		1SKP	31			
Alert	e	03	D					
Trieste	ePP	(03)		eSP	37 43			
Resolute	ePKP	04	C				15500	139,5
Semipalatinsk	ePKP1	05						
Beograd	ePP	06,3		e	46 46,6			
Bensberg	ePP	28,2						
College	ePKP	28 14						
Strasbourg	ePP	18		ePS	37,6		12600	113,4
Pavia	ePP	20		ePS	37 36			
Istanbul Kand	ePP	20		eSKS	34 21		12500	112,5
Esen Boulak	PKP1	20						
Tsukuba	ePKP1	28,9		eSKS	35 08,5			
Oulan Bator	ePKP1	29						
Matsushiro	PKP1	29		PKP2	29 03		17200	154,8
Halle	ePP	30		eS	36 30			
Youjno Sakhalinsk	ePKP1	37						
Irkoutsk	ePKP1	39					17300	155,7
Vladivostok	ePKP1	40						
Petropavlovsk	ePKP1	40						
Krakow	ePP	43		ePS	38 37			
Magadan	PKP1	44						
Simferopol	ePP	48						

Messina	ePPP	00 29 38	1SKS	00 33 31	11700	105,3

inscrit à Praha, Tortosa, Paris, Perth, Jersey, De Bilt, Kew, Rolla, Bucuresti, Timisoara, Monaco, Padova

II. 23 Octobre

Chili central, 28°7 S, 70°3 W.-h=108 km ca.

H=01h.24mn01,9s. (USCGS)

28°7 S, 70°3 W.-h=100 km ca.-H=01h.24mn01s. (BCIS)

Santiago	P	01 25 09	S	01 26 06	520	4,7
Arequipa	iP	26 54	iS	29 54		
La Paz	iP	58	iS	53	1330	12,0
Huancayo	eP	27 59				
San Juan	eP	32 21	ipP	32 42	5200	46,8
Byrd	iP	33 31				
South Pole	iP	34 09	AP	34 33	6810	61,3
Fayetteville	eP	52			7520	67,7
Cape Girardeau	eP	52	pP	35 13		
Wichita Mountains	eP	53				
Rolla	iP	59,5	pP	21		
Florissant	eP	35 01	pP	22		
Manhattan	iP	14	pP	38		
Tucson	eP	18	epP	41	7950	71,6
Dubuque	iP	22,2 C	pP	44		
Brébeuf	iP	27,0	ipP	50	8180	73,6
Glen Canyon	eP	40	epP	36 02		
Boulder City	eP	44				
Mawson	iP	48				
Flaming Gorge	eP	52	epP	15		
Woody	iP	54	AP	17		
Eureka	iP	36 02	ipP	25	8890	80,0
Kimberley	iP	04				
Mt Hamilton	iP	09,9 D				
Butte	eP	21	epP	44		
Shasta	eP	21,5				
Hungry Horse	iP	32	ipP	55	9550	86,0
Bulawayo	eP	41				
Penticton	iP	48 D				
Bloomington	i	54	S	42 42		
Quetta	ePKP	43 21			15900	143,1
Matsushiro	PKP1	53	PKP2	44 32		

inscrit à Pavia

III. 23 Octobre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)

14°9 S, 166°8 E.-h=25 km ca.-H=02h.32mn52,8s. (USCGS)

15°S, 167°E.-H=02h.32mn51s. (Nouméa)

Port Vila	e1(P)	02 33 42	1S	02 34 23		
Koumac	e1P	34 19	1S	35 27,5	680	6,1
Nouméa	e1P	31	1S	54,5		
Charters Towers	iP	37 31	1	39 11	2280	20,5
Byrd	eP	44 26				
South Pole	eP	37			8340	75,1
College	eP	45 37				
Eureka	e(P)	55			10000	90,0

IV. 23 Octobre

Région S de l'Iran, 27°9 N, 54°5 E.-

h=33 km ca.-H=04h.40mn22,1s. (USCGS)

27°5 N, 54°5 E.-H=04h.40mn20s. (Moskva)

M=4 3/4 (Moskva)

Octobre 1961

Teheran	P	04 42 22,5	eS	04 44 04	880	7,9
Quetta	eP	43 03 D	eS	45 07		
Warsak	P	44 04			1710	15,4
Tbilisi	iP	07	eS	47 05		
Stalinabad	eP	14				
Ksara	iP	18	iS	46	1880	16,9
Jerusalem	iP	20,5				
Sotchi	iP	49			2170	19,5
Namangan	eP	50				
Helwan	eiP	58	eS	48 42	2260	20,3
Frounze	eP	45 20				
Simferopol	iP	31	eS	49 46		
Moskva	eP	46 33			3350	30,2
Shillong	P	56			3650	32,9
Niedzica	eP	47 03	e	48 05		
Raciborz	iP	16	e	47 33		
Wien	eP	19,5				
Ljubljana	eiP	24,5 C	i	31,2		
Nurmijaervi	iP	41	eS	53 34		
Helsinki	eP	42			4200	37,8
Lwiro	eP	49	M	05 05 27	4300	38,7
Halle	iP	52				
Kajaani	iP	56	iPP	04 50 13		
Uppsala	P	48 01			4480	40,3
Isola	eP	05,0				
Apatity	i(P)	10 D				
Sodankylä	iP	20	ePP	08		
Skalstugan	iP	34 C				
Kiruna	iP	36 C	i	48 39		
Tromsoe	iP	48,8			5100	45,9
Tananarive	eP	55	e	57	5200	46,8
Broken Hill	eP	49 09				
Bulawayo	eP	44				
Istanbul Kand	eP	50 12	eS	55 02		
Youjno Sakhalinsk	eP	51 27				
Mundaring	eP	52 48			9220	83,0
Darwin	e	53				
College	eP	53 01			9580	86,2
Fayetteville	ePKP1	58 16,9	ePP	15 00 21,9		
South Pole	ePKP	59 07			13100	117,9

Inscrit à Riverview

V. 23 Octobre

Mer de Banda, 6°2 S, 130°3 E.-h=60 km ca.-
H=06h.03mn11,9s. (USCGS)
6°2 S, 130°3 E.-h=60 km.-H=06h.03mn12s. (BCIS)

Darwin	eP	06 04 41	eS	06 05 39	680	6,1
Port Moresby	eP	07 09	e	07 41		
Charters Towers	iP	49			2230	20,1
Canberra	iP	09 50				
Matsushiro	iP	11 12			4800	43,2
Shillong	P	56				
Warsak	P	14 15			7600	68,4
Quetta	eP	28				
South Pole	iP	15 38			9310	83,8
Byrd	eP	16 00				
Huancayo	iPKP1	23 00 D				

VI. 23 Octobre

Ile Unimak, Aléoutiennes

54°0 N, 163°8 W.-h=35 km ca.-H=07h.54mn58,9s. (USCGS)

College	iP	07	58	15	i	07	58	25	1480	13,3
Penticton	eP	08	00	54						
Resolute	eP		01	42					3710	33,4
Eureka	iP			55					3900	35,1
Woody	P		02	02	pP	08	02	19		
Tucson	e(P)		03	02	e		03	18	4800	43,2
Matsushiro	iP			02					4750	42,8
Wichita Mountains	eP			44						
Shillong	P		06	55						
South Pole	eP		14	33					16000	144,0

VII. 23 Octobre

Nouvelle Zemble (Explosion Thermo-nucléaire)

73°9 N, 53°8 E.-h=0.-H=08h.31mn22,1s. (USCGS)

H=08h.31mn26s. (BCIS)

74°4 N, 52°5 E.-H=08h.31mn21s. (Uppsala)

M=5,3 (Roma); 4 3/4-5 (Palisades)

Kevo	iP	08	33	39	iS	08	35	23		
Sodankylä	iP		34	00	iS			55	1200	10,1
Tromsoe	P			10,7					1230	11,1
Kiruna	eP			22	iS		36	47	1380	12,4
Kajaani	eP			36	eS			56		
Nurmijaervi	iP		35	25	iS		38	28	1900	17,1
Skalstugan	iP			29 C					1950	17,1
Uppsala	iP			51 C	iS		39	29	2130	19,2
Alert	iP		36	05 D	S			(56) D		
Warszawa	e(P)			(58)	eL		46	—	2800	25,2
Halle	iP		37	19	eL		51	20	3100	27,9
Krakow	e			30	e		46	03		
Chiavari	e?		38	39	eM			37		
Bensberg	(e)			56	eM		53	,4		
Messina	eP		39	01	e		55	11	4400	39,6
College	iP			06					4550	41,0
Ksara	eP			06	ePP		40	42	4500	40,5
Hungry Horse	iP		41	15						
Butte	eP			32						
Palisades	eP			37	eS		49	59	6780	61,0
Eureka	iP		42	17						
Almeria	(e)			33	M		59	00	5020	45,2
Praha	e		45	48	i		53	17	3020	27,2
Roma	e		52	00	e		56	—	4100	36,9
Durham	i			05	i		53	04		
Pavia	e			20	e		55	40		
Strasbourg	eiAM*		54	06					3530	31,8
Bologna	e		56	00	e		59	00		

Inscrit à Clermont, Beograd, Alicante, Paris, Wien, Toledo, Jerusalem, Brébeuf, Berkeley, Hong-Kong, Rabaul, Bucuresti Trieste, Istanbul Kand, Cartuja, Firenze Xim, Jena, Kew

* eiAM = temps du premier maximum (T=10 s) pris sur la composante verticale Galitzine

VIII. 23 Octobre

Mer de Bismarck, 3°2 S, 146°6 E.-h=73 km ca

H=09h.14mn47,3s. (USCGS)

Port Moresby	iP	09	16	18,9	i(S)	09	17	03	690	6,2
Charters Towers	iP		18	40	i(S)		21	49		

Brisbane	iP	09	20	04	iS	09	24	26	2720	24,5
Hong-Kong	e		28	48						
Pruhonice	ei		36	39,5	ei		37	30,5	13100	117,9

inscrit à Berkeley, Palisades

IX. 23 Octobre
Nouvelle Zemble, Explosion atomique sous-marine
70°7 N, 53°5 E.-h=0.-H=10h.30mn48,5s. (USCGS)
70°4 N, 54°0 E.-H=10h.30mn48s. (Uppsala)

Kevo	iP	10	33	03	iS	10	34	40		
Sodankylä	iP			17	iS		35	10	1100	9,9
Kajaani	iP			41	iS			51		
Nurmijaervi	iP		34	27	iS		37	16	1720	15,5
Skalstugan	iP			50 C	iS			59		
Uppsala	iP		35	03 C	iS		38	17	1990	17,9
Göteborg	iP			43	iSS		40	23		
Köbenhavn	iP		36	00					2560	23,0
Alert	iP			04 D						
Krakow	e			30	i		37	06	2800	25,2
Resolute	eP			31 D						
College	iP		38	58					4900	44,1
Penticton	iP		40	59 D						
Hungry Horse	iP		41	02						
Butte	eP			20						
Halle	i			40					2890	26,0
Flaming Gorge	eP			52						
Eureka	iP		42	03						
Fayetteville	iP			09,2					7950	71,6
Glen Canyon	e(P)			17						
Woody	P			25						
Tucson Telemeter	eP			44						
Tucson	eP			45					8580	77,2

inscrit à Ljubljana, Raciborz

X. 23 Octobre
Nouvelles Hébrides (Ile Banks)
13°1/2 S, 167°E.-H=10h.41mn40s. (USCGS)

Koumac	eiP	10	43	24,5	i(S)	10	44	52	760	6,8
Nouméa	eiP			46,6	i(S)		46	20		

XI. 23 Octobre
NE du Hondo, Japon, 37°19'N, 140°35'E.-H=13h.32mn37s. (JMA)

Tsukuba	iP	13	32	58,5	iS	13	33	14,7	110	1,0

XII. 23 Octobre
Détroit des Moluques,
3°5 N, 126°6 E.-h=20 km ca.-H=14h.39mn35,3s. (USCGS)
4°N, 126°1/2 E.-H=14h.39mn40s. (Moskva)
2°5 N, 125°7 E.-H=14h.39mn30s. (Shillong)
H=14h.39mn43s. (Oulan Bator)
M=6 1/2 (Pasadena); 6 1/4 (Berkeley); 6,2 (Quetta); 6 (Moskva)

Manila	iP	14	42	36	iS	14	45	06	1390	12,5
Baguio	P			59	S			43		
Darwin	eP		43	25	eS		46	31	1800	16,2
Ishiga	eP		44	20,6						
Lembang	iP			28	iS		48	12	2420	21,8
Djakarta	eP			29	e(S)			36		
Hong-Kong	P			32	S			32	2470	22,2

Rabaul	eP	14	45(13,6)								
Medan	1P		29	C	eS	14	50	26			
Kochi	eP		44,7		eS			57,1			
Charters Towers	1P		47		1(S)			51		3330	30,0
Hiroshima	e		59,6								
Matsushiro	1P	46	22		PP		47	42		3800	34,2
Maebashi	e		25,3		e			42,8			
Honiara	e		34								
Mundaring	eP		43	C	e		52	25		4080	36,7
Sendai	P		47		eS			24,0			
Perth	1P		54		1S			31			
Tokyo	e		56								
Chittagong	P		59		S			55		4300	38,7
Shillong	1P	47	07		1P		53	13			
Brisbane	1P		08		1S		52	55		4400	39,6
Vladivostok	1P		09		1S		53	10			
Sapporo	eP		11,0		eL	15	02	16,0		4550	41,0
Calcutta	e		34		1S	14	53	34			
Canberra	eP		43								
Koumac	e1P		43,5							4840	43,6
Riverview	1P		46	C	1PP		49	34			
Bokaro	eP		48								
Melbourne	1P		50		1S		54	27		4930	44,4
Vishakhapatnam	eP		52		1S			28			
Youjno Sakhalinsk	1P		54	C	eS			34			
Kourilsk	1P		58	D							
Nouméa	e1P	48	00,5								
Madras	1P		07		1S			57		5200	46,8
Oulan Bator	1P		10		S			56		5250	47,3
Hongo	1		22,9		M	15	00	04,4			
Hyderabad	eP		23		1S	14	55	27		5480	49,3
Tarraleah	eP		28,0								
Moorlands	eP		28,5								
Port Nelson	eP		34,0		eS			40		5530	49,8
Esen Boulak	1P		36		1S			43			
Irkoutsk	P		46	C							
Dehra Dun	e		55		1S		56	30			
Bombay	eP	49	03		1S			41		6110	55,0
Lahore	P		16		S		57	06			
Magadan	P		38		S			43			
Warsak	P		39							6600	59,4
Frounze	eP		45								
Semipalatinsk	eP		46							6760	60,8
Andidjan	P		50		S		58	08			
Namangan	P		56								
Quetta	eP		57		1S			21			
Wellington	eP	50	02		eS			20		6900	62,1
Stalinabad	eP		03		1S			32			
Tachkent	1P		08		1S			36			
Afiamalu	1P		08	D	? e(S)		58,7			7020	63,2
Samarkand	1P		13	C							
Mirny	eP	51	11								
Kipapa	1P		19								
Honolulu	1P		20							8330	75,0
Teheran	eP		27		S	15	01	03			
Hallett	eP		47								
Tananarive	eP		51		e	14	52	55		9000	81,0
Makhatkhkala	ePcP		51								

Tbilisi	iP	14 51 55		S	15 02 05				
Scott Base	eP	52 08							
College	iP	10		eS		33		9450	85,1
Sotchi	eP	14		eS		43			
Moskva	iP	19 C		eS		51		9600	86,4
Apatity	iP	26 D							
Simferopol	eP	33		iS	03	16			
Kevo	iP	33							
Poulkovo	P	36		iS		24			
Sodankylä	iP	37		eSKS		27		10020	90,2
Kajaani	iP	38		iSKS		30			
Kichinev	iP	47		iS		48			
Kiruna	iP	47		iS		47		10350	93,2
Tromsoe	iP	48,6							
Station Nord	eP	49							
Nurmijaervi	iP	50		iSKS		21		10370	93,3
Alert	eP	54 D							
Lvow	eP	53 01		iS	04	12			
Uppsala	iP	06		iS		15			
Beograd	eP	09,8		eS		44,6		11000	99,0
Resolute	eP	11		S	03	49			
Skalstugan	iP	11		iPP	14	57	22		
Lwiro	eP	(12)(C)		eL	15	11	26	10900	98,1
Krakow	e	13		M		34	52		
Byrd	eP	15		pP		54	57		
Broken Hill	eP	16						11000	99,0
Raciborz	e	19							
Bulawayo	eP	26							
Pruhonice	eiP	28,2		ei	14	53	50,5	11250	101,3
Penticton	eP	35							
Halle	iP	36		eSKS	15	05	08		
Ljubljana	eiP	36,3		ePP	14	57	49,4		
Shasta	eP	38							
Jena	eP	38		eS	15	05	15		
Trieste	eP	40		eS			23	11500	103,5
Firenze Xim	eP	41		eS			20		
Berkeley	eP	53,7		eSKS		04	,3		
Stuttgart	eP	53 42		eS		05	39	11650	104,9
Mt Hamilton	eP	43,0 C							
Hungry Horse	e(P)	53		ePKP		57	16	11800	106,2
Bensberg	e(P)	54 04		e(PP)			35		
Pasadena	eP	06		eSKS		14	44	12010	108,1
Flaming Gorge	e(P)	32		ePKP		58	15		
Eureka	ePKP	57 13		iPP			28		
Isola	e	21 C		ePP			25,0		
Bozeman	e(PKP)	51							
Chiavari	e	58 00							
Roma	ePP	08		eSKS		04	36	11700	105,3
Boulder City	ePKP	15		e		00	03		
Rolla	iPKP1	21		PP		01	54		
Bloomington	ePKP1	21,8		PP		00	36		
Strasbourg	(e)	28		eL		28	,5	11800	106,2
Monaco	ePP	26		e		58	37,5	12000	108,0
Tucson	e(PKP1)	30						12780	115,0
Tucson Telemeter	i(PKP1)	30		i		59	11		
Manhattan	iPKP1	30,5		PP		00	10		
Dubuque	ePKP1	31,7							
Kimberley	i	35							

Octobre 1961

Toledo	e	14 58 37		e(PP)	14 59 44			
Cape Girardeau	ePKP1	38,8						
Brébeuf	ePKP1	47		ePP	15 00 46		14300	128,7
Morgantown	ePKP1	59 04		iPP	02 11			
Balboa Heights	i	28						
San Juan	e	33		iPKP	14 59 55			
Chinchina	ePKP1	33						
Martinique	ePKP	37,5					17700	159,3
Huancayo	e	38						
La Paz	PKP1	40		L	16 01,8			
Caracas	ePKP1	43		eSKS	15 06 50			
Bogota	ePKP1	50		ePP	04 14		17500	157,5

inscrit à Chorzow, Warszawa, Hermanus, Wien, Timisoara, Kerguelen

XIII. 23 Octobre

Détroit des Moluques, 3°6 N, 126°7 E. -h=33 km ca

H=14h.52mn30,5s. (USCGS)

Réplique du XII. 23 Octobre

Darwin	eP	14 56 20		eS	14 59 26			
Port Moresby	iP	57(43,6)		i	58(08)			
Medan	eP	58 22						
Charters Towers	i(P)	42						
Matsushiro	iP	59 17						
Mundaring	e(P)	37 D						
Shillong	P	15 00 01						
Brisbane	iP	02		i	15 01 38			
Adélaïde	iP	04,5 D						
Canberra	iP	37,5		i(PP)	02 20,5			
Melbourne	iP	43						
Lahore	P	02 10						
Warsak	P	33						
M'Bour	e	54		eSS	21,5			
Quetta	eP	52		i	06 08			
Afiamalu	iP	03 01 D						
Titograd	e	06,4		iS	04 55,4			
Mirny	eP	04 06						
Hallett	eP	35						
Tananarive	P	45 C						
College	iP	05 04						
Jerusalem	i	28						
Kevo	iP	28						
Nurmijaervi	iP	29						
Sodankylä	iP	30						
Kajaani	iP	32		i	05 52			
Kiruna	iP	41						
Station Nord	e	43						
Resolute	eP	06 06						
Glen Canyon	e(P)	09 03						
Eureka	eP	17						
Byrd	e	55						
Manhattan	iP	11 24						
Wichita Mountains	eP	26						
Fayetteville	iPKP	30,4						
Rolla	eP	31						
Bloomington	eP	36						

inscrit à Tortosa, Cartuja, Durham, Clermont, Paris, Jersey, De Bilt, Kew, Almeria

XIV. 23 Octobre
Iles Tonga, 16°5 S, 173°9 W.-h=41 km ca
H=17h.11mn57,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	17	12	48	C	S	17	13	23	380	3,4
Nouméa	iP		16	26,2	C						
Koumac	eiP			42,5						2330	21,0
Brisbane	iP		18	26		1		18	46		
Canberra	iP		19	13,0	D	i(pP)		19	20,5	4200	37,8
Kipapa	iP			38							
Fort Nelson	eP			48,5						4670	42,0
Adélaïde	iP		20	19	D						
Mundaring	iP		22	33	D					7200	64,8
Byrd	iP			56		AP		23	15		
Berkeley	eP		23	22,6							
Pasadena	iP			24						8100	72,9
South Pole	iP			26						8170	73,5
Boulder City	eP			45							
Tucson Telemeter	iP			50							
Tucson	iP			50						8580	77,2
Eureka	eP			50							
Glen Canyon	eP		24	00							
Penticton	iP			10							
Flaming Gorge	eP			17							
Hungry Horse	iP			23							
College	iP			23		i		29	43	9200	82,8
Wichita Mountains	eP			42							
Jena	ePKP1		31	33		e(pPKP1)		31	54		
Raciborz	ePKP1			34		ePKP1			36		
Pruhonice	eiPKP1			35,0		ei			56,4		
Paris	iPKiKP			40		ePKP1		32	02,5	16500	148,5
Stuttgart	ePKP1			41		ePKP1			02,5		
Firenze Xim	ePKP			41							
Ljubljana	eiPKP1			45,0		eiPKP2			08,0		
Isola	ePKP1		32	03,0							
Trieste	ePKP2			10							
Lwiro	i			10,6						16800	151,2

XV. 23 Octobre
Iles du Vent, Antilles, 14°0 N, 60°4 W.-
H=17h.27mn38s-M=(4,6) (Trinidad)

Barbados	eP	17	27	57						130	1,2
Martinique	iP			59		iSb	17	28	14,5		
Grenada	iP		28	12		iS			37	266	2,4

XVI. 23 Octobre
Détroit des Moluques, 3°3 N, 125°9 E.-
h=102 km ca.-H=17h.45mn20,1s. (USCGS)

Darwin	eP	17	49	07		eS	17	52	12	1830	16,5
Lembang	eP		50	10							
Charters Towers	eP		51	31						3380	30,4
Shillong	P		52	47						4400	39,6
Adélaïde	eP			52							
Canberra	eP		53	24,0							
College	eP		57	50		e		58	08	9450	85,1
Sodankylä	iP		58	15							
Kiruna	iP			26						10350	93,2

XVII. 23 Octobre
Iles Fidji, 19°8 S, 178°1 W.-h=499 km ca

H=19h.20mn54,3s. (USCGS)

Afiamalu	iP	19	22	58	D	iS	19	24	30	930	8,4
Brisbane	iP		26	02						2020	27,3
Canberra	iP			47,5	C						
Fort Nelson	iP		27	21,5						4100	36,9
Adélaïde	eP			50							
Mundaring	iP		30	10	C					6660	59,9
Byrd	iP			50							
South Pole	iP		31	16						7800	70,2
Matsushiro	eP			16,5	C					7700	69,3
Woody	P		32	05							
Eureka	eP			27							
College	iP			49						9620	86,6
Lwiro	iPKP		39	38,9	C						

XVIII. 23 Octobre

Détroit des Moluques, 3°5 N, 126°2 E.-h=33 km ca

H=20h.38mn26,5s. (USCGS)

Darwin	eP	20	42	15		eS	20	42	54	1820	16,4
Lembang	eP		43	17		i		43	50	2400	21,6
Hong-Kong	P			29		S		47	(06)	2450	22,1
Port Moresby	eP			44		eS		49	08		
Matsushiro	iP		45	14						3850	34,7
Mundaring	eP			34						4040	36,4
Brisbane	i(P)			51							
Shillong	P			58						4460	40,1
Adélaïde	iP		46	04	D						
Canberra	eP			34,0							
Warsak	P		48	29						6580	59,2
Quetta	eP			46	(?)						
Tananarive	P		50	41	D					8990	80,9
College	eP		51	00							
Ksara	eP			23		i		52	16	9800	88,2
Kevo	eP			23							
Kiruna	iP			37						10300	92,7
South Pole	eP			46						10390	93,5
Byrd	eP		52	06							
Eureka	ePKP		56	55						12050	108,5
Brébeuf	iPKPi		58	11,5	D						

I. 24 Octobre

Hokkaido (Japon), 42°9 N, 144°6 E.-

h=14 km ca.-H=00h.18mn18,6s. (USCGS)

Matsushiro	iP	00	20	16,1		e	00	22	56	840	7,6
College	iP		26	19						4780	43,0
Resolute	eP		28	01						6360	57,2
Eureka	iP		29	35						7780	70,0
Woody	P			37							
Wichita Mountains	eP		30	49							

II. 24 Octobre

Détroit des Moluques, 4°1 N, 127°3 E.-

h=33 km ca.-H=01h.19mn31,3s. (USCGS)

Manila	eP	01	22	35						1380	12,4
Darwin	eP		23	23		eS	01	26	28		
Charters Towers	iP		25	45						3330	30,0
Matsushiro	iP		26	20,5	D					3780	34,0
Mundaring	eP			41						4150	37,4
Shillong	P		27	06						4500	40,5

Canberra	e	01	27	40						
Quetta	eP		29	54	D				6950	62,6
Tananarive	iP		31	49					9110	82,0
College	iP			56					9350	84,2
Sodankylä	iP		32	33						
Kajaani	eP			36						
Kiruna	iP			46					10350	93,2
South Pole	eP			49					10450	94,1
Byrd	eP		33	10						

inscrit à Palisades

III. 24 Octobre
Nouvelles Hébrides, 15° S, 168° E.-
H=04h.13mn26s. (Nouméa)

Koumac	eP	04	14	58		1S	04	16	09	670	6,0
Nouméa	e1P		15	08,2		e			25		

IV. 25 Octobre
Près de la côte W de Sumatra, vers 2°N, 97° 1/2 E
H=05h.17,3mn (BCIS)

Medan	ePg	05	17	55	C					
Mundaring	eP		24	47						
Warsak	P			56					4400	39,6
Quetta	eP			57						
Canberra	eP		27	36,5	D					
Kajaani	iP		29	06		1	05	29	31	
Sodankylä	iP			34						
Kiruna	eP			46					9220	83,0

V. 24 Octobre
Iles Kouriles, 44°7 N, 146°5 E.-h=126 km ca.-
H=07h.25mn24,7s. (USCGS)
44° 1/2 N, 146° 1/2 E.-H=07h.25mn20s. (Moskva)
44° 19'N, 147° 27'E.-H=07h.25mn19,9s. (JMA)
~~44°1/2 N, 146° 1/2 E.-H=07h.25mn20s. (Moskva)~~
M=6,5 (Quetta); 5 (Matsushiro)

Kourilsk	iP	07	25	48	D	1S	07	27	07		
Nemuro	iP		26	04,1		1S		26	31,9		
Youjno Sakhalinsk	P			22	D	1S		27	04		
Sapporo	iP			30,6		S			20,5	470	4,2
Ouglegorsk	iP			43	D	1S			46		
Morioka	eP			56,7		eS		28	01,9		
Sendai	e		27	17,4		eS			32,4		
Matsushiro	P1			47,4		S		29	36	1110	10,0
Vladivostok	eP			57		eS			56		
Petropavlovsk	eP		28	04		eS		30	10	1280	11,5
Magadan	P			53							
Maebashi	e		29	37,4							
Oulan Bator	P		31	00						3080	27,7
Irkoutsk	eP			10							
Hong-Kong	P		32	05		S		37	28	3870	34,8
Esen Boulak	iP			07							
College	iP			53		1pP		33	23		
Semipalatinsk	iP		33	19	D					4900	44,1
Alert	eP		34	04	C						
Frounze	iP			13	D	1S		41	20		
Honolulu	iP			14						5600	50,4
Kipapa	iP			14							
Andidjan	iP			31	C	1S			53		

Namangan	iP	07	34	34	D					
Resolute	eP			36					6100	54,9
Port Moresby	e			36						
Tachkent	iP			44		S	07	42 16		
Stalinabad	iP			46						
Lahore	P			57					6300	56,7
Apatity	P		35	01	C					
Samarkand	eP			01		eS		45		
Warsak	P			01					6380	57,4
Kevo	eP			03		iPcP		35 55		
Victoria	eP			07						
Sodankylä	iP			14		i		26	6690	60,2
Tromsoe	iP			16,4						
Penticton	iP			19	C					
Banff	iP			26	C					
Kajaani	iP			29		iPcP		36 11		
Quetta	iP			37	D	eS		43 57		
Hungry Horse	iP			43		ipP		38 14	7080	63,7
Shasta	iP			43,2	C	e		11,5		
Moskva	iP			45					7100	63,9
Nurmijaervi	iP			52		iPcP		26		
Berkeley	iP			54,7	C				7220	65,0
Butte	iP			59		ipP		27		
Mt Hamilton	iP			59,3	C					
Vineyard	iP		36	04						
Bozeman	eP			05						
Uppsala	iP			09		i		19	7570	68,1
Eureka	iP			13		i(pP)		37		
Nouméa	iP			19,5		i		39 15	7600	68,4
Tbilisi	iP			21	D					
Teheran	iP			21,5	D	iS		45 22,0		
Salt Lake City	eP			23						
Pasadena	iP			26		i		36 56	7790	70,1
Flaming Gorge	eP			30						
Brisbane	iP			38						
Glen Canyon	eP			39						
Laramie	iP			40						
Sotchi	P			40	D				7890	71,0
Simferopol	P			40	D					
Göteborg	iP			41						
Kichinev	iP			46	D	iS		46 06	8200	73,8
Raciborz	eP			58		ePcP		37 17		
Tucson	iP		37	01		ipP		31		
Collm	eiP			01,1	D	eP		04,4	8500	76,5
Jena	eP			05		e		38 06		
Bratislava	eP			09						
Wien	eiP			10	D				8600	77,4
Bensberg	eiP			13	D	e		37 17		
Manhattan	iP			15	C	pP		44		
Lawrence	iP			20						
Canberra	eP			20,5		e		57,0		
Sofia	iP			20,7		iPcP		29,4	8800	79,2
Stuttgart	eP			20,7						
Kew	eP			21						
Ljubljana	eiP			22,7	D	e		30,9		
Messstetten	eP			23,5						
Strasbourg	iP			24					9000	81,0
Little Rock	eP			24						

Octobre 1961

Ravensburg	eP	07	37	24						
Mundaring	i(P)			27	D				9000	81,0
Dubuque	eP			27		P	07	37 46		
Firenze Xim	iP			(27)					9300	83,7
Wichita Mountains	eP			29						
Jerusalem	iP			32	D					
Paris	iP			32					9150	82,4
Besançon	iP			33,5						
Florissant	eP			34		pP		38 04		
Rolla	iP			34	C	pP		04		
St Louis	eP			34		pP		04	9200	82,8
Fayetteville	iP			35,2		ipP		04,3		
Athènes	e			37		ei		05		
Garchy	iP			37,1		i		00,1		
Roselend	iP			(40)		i		37 47		
Monaco	iP			41,0		e		56 09	9400	84,6
Cape Girardeau	iP			41	C	pP		38 11		
Brébeuf	iP			41	D				9350	84,2
Bloomington	iP			42	C	pP		12		
Lvow	i			44,5	D					
Isola	iP			46,3						
Morgantown	iP			54,2	D	ipP		24		
Huancayo	ipPKP1	44	27			e		48 39	14550	131,0

VI. 24 Octobre

Iles Fidji, 16°5 S, 178°3 E.-h=40 km ca
H=07h.36mn17,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	07	38	40	D	iS	07	40 50	1080	9,7
Brisbane	iP		41	48						
Charters Towers	iP		42	28					3420	30,8
Port Moresby	eP			36		eS		47 42		
Canberra	e			45,0	C					
Fort Nelson	iP	43	28,0	C					4100	36,9
Scott Base	iP			36						
Matsushiro	P			53		eS		55 45	7180	64,7
Mt Hamilton	iP	48	13,8	C						
Berkeley	eP			14						
Vineyard	eP			14						
Pasadena	iP			18		i		48 26	8680	78,1
Shasta	eP			20,9						
Tucson	iP			39						
Eureka	iP			40						
Boulder City	eP			41						
Mawson	iP			47						
College	eP			50					9380	84,4
Glen Canyon	eP			51		epP		52 11		
Penticton	iP			53						
Salt Lake City	eP		49	05						
Hungry Horse	iP			06						
Flaming Gorge	eP			06						
Laramie	iP			18						
Wichita Mountains	eP			32						
Stuttgart	e		55	56						
Helwan	iPKP			58,7						
Ljubljana	eiPKP			59,3		ei		56 04,7		
Garchy	iPKIKP	56	04,1			iPKP1		13,6		
Roselend	e			07		e		12		
Isola	ePKP1			09,0						

Monaco	ePKP	07 56 09					16900	152,1
	inscrit à Palisades							
	VII. 24 Octobre							
	Iles du Vent, Antilles, 15°2 N, 60°0 W.-							
	H=09h.17mn46s. (M=4,8) (Trinidad)							
St Vincent	eP	09 18 09		eS	09 18 42		259	2,3
	VIII. 24 Octobre							
	Nouvelles Hébrides, 18°6 S, 168°0 E.-							
	H=14h.46mn49s. (Nouméa)							
Port Vila	iP	14 47 07		S	14 47 19			
Nouméa	eiP	50		S	48 31		420	3,8
	IX. 24 Octobre							
	Nord de Célèbes, 0°3 N, 123°9 E.-							
	h=130 km ca.-H=15h.30mn11,9s. (USCGS)							
Darwin	iP	15 33 32						
Port Moresby	iP	35 29,6		iS	15 39 59			
Rabaul	iP	36 02,9						
Mundaring	iP	35 C		e	37 33		3660	32,9
Adélaïde	iP	37 20 D						
Matsushiro	iP	27,2		eL	46 18		4280	38,5
Brisbane	iP	32						
Canberra	iP	59,5 D		ipP	38 31,0			
Warsak	P	40 05						
Quetta	eP	22					6800	61,2
Mawson	iP	42 09						
South Pole	iP	43 03					10030	90,3
Sodankylä	iP	12						
Kajaani	iP	13						
Byrd	e	18						
Kiruna	eP	22					10520	94,7
Eureka	ePKP	48 40						
Wichita Mountains	ePKP	49 07						
La Paz	ePKP1	50 04						
San Juan	iPKP1	38					17700	159,3
	X. 24 Octobre							
	Région des Iles Sandwich, 59°3 S, 25°2 W.-							
	h=35 km ca.-H=18h.04mn32,3s. (USCGS)							
Scott Base	eP	18 12 30						
Kimberley	e	47						
La Paz	eP	13 47		(L)	18 36,0			
Broken Hill	e	14 36						
Lwiro	eP	15 45,2		eL	37 55		7800	70,2
Bangui	e	57		i	16 26			
Canberra	e(P)	17 18		i	17 28,5			
China Lake	PKP	23 23						
Eureka	ePKP1	27						
Hungry Horse	ePKP	38						
Penticton	ePKP	41						
Resolute	ePKP	(53)						
College	iPKP	24 25		i	24 48		17000	153,0
	inscrit à Kerguelen, Ksara, Caracas, Palisades, Stuttgart, Port Moresby, Hong-Kong							
	XI. 24 Octobre							
	Hondo central, 35°47'N, 140°08'E.-							
	H=18h.59mn24,2s. (JMA)							

Octobre 1961

Hongo	eP	18	59	37,5	1S	18	59	46,8		
Matsushiro	1P			54,6	D S	19	00	18	180	1,6

XII. 24 Octobre

Près de la côte du Sud du Chili

38° 1 S, 73° 3 W.-h=49 km ca.-H=22h.28mn00,9s. -Ressenti (USCGS)

Arequipa	1P	22	32	50						
Huancayo	eP		33	33						
Byrd	eP		36	19						
South Pole	1P		37	10					5770	51,9
Wichita Mountains	eP		39	45						
Rolla	1P			52	C	pP	22	40	06	
Kimberley	1		40	00						
Flaming Gorge	e(P)			18						
Eureka	1P			42						
Quetta	ePKP		47	40					16300	146,7

inscrit à Caracas, Palisades

I. 25 Octobre

Nouvelles Hébrides.-H=01h.04mn20s. (Nouméa)

Port Vila	1P	01	24	55		1S	01	25	23	
Nouméa	1P		25	26,5	C	1S		26	17,5	

II. 25 Octobre

Epicentre dans les Aléoutiennes

Données insuffisantes

Collège	1P	05	51	25		1	05	51	40	
Penticton	eP		53	47						
Hungry Horse	e(P)		54	18						
Eureka	eP			48						
Flaming Gorge	e(P)		55	10						
Pasadena	eP			15		e		55	32	
Tucson	eP		56	02						

inscrit à Palisades

III. 25 Octobre

Iles Mariannes, vers 12° N, 143° E.-

H=06h.41,5mn (BCIS)

Guam	eP	06	42	01						
Matsushiro	eP		46	56,7	C					
College	1P		52	41		e	06	53	21	7700	69,3
Penticton	1P		54	09	C					
Hungry Horse	1P			29						
Eureka	1P			34						
Kajaani	1P			38						
Flaming Gorge	e(P)			54						
Shasta	eP		55	09,4						

IV. 25 Octobre

Côte SW de Finlande, 59° 9 N, 23° 2 E

H=08h.28mn43s. (Uppsala)

Uppsala	1Pn	08	29	31		1Sg	08	30	19	320	2,9
Skalstugan	eSg		32	15						
Kiruna	eSg		33	07						

V. 25 Octobre

Nouvelle Zemble, explosion thermo-nucléaire

H=08h.31mn03s. (Uppsala)

Kiruna	1SS	08	31	03						

VI. 25 Octobre

Au large de la côte du Pérou

9°8 S, 78°4 W.-h=110 km ca.-H=08h.54mn34,6s. (USCGS)

Arequipa	iP	08	56	52		iS	08	58	47		
La Paz	iP		57	27		iS		59	47	1390	12,5
Chinchina	eP		58	02		iS	09	00	48		
Bogota	iP			04		iS			48		
Balboa Heights	P			48							
Caracas	eiP		59	32		iS		03	43	2520	22,7
Trinidad	eP	09	00	05							
Grenada	eP			13							
Barbados	eP			36							
St Vincent	eP			38							
San Juan	eP			40		ipP		00	58	3370	30,3
Columbia	eP		02	31							
Little Rock	iP			50	C						
Cape Girardeau	eP		03	04		S		09	56		
Fayetteville	iP			05,6		iPP		05	07,7	5240	47,2
Wichita Mountains	eP			06							
Bloomington	eP			14,3		S		10	06		
St Louis	iP			15		S			17		
Morgantown	iP			15,2	C						
Florissant	iP			17	C						
Lawrence	iP			28							
Manhattan	iP			31,5	C	S			48		
Tucson	eP			37		iP			38	5700	51,3
Tucson Telemeter	iP			38							
Dubuque	eP			43,2		S		11	04		
Ottawa	eP			57							
Brébeuf	iP			59,5	D	iPcP		05	50,6	6060	54,5
Laramie	iP		04	10							
Boulder City	eP			12							
Pasadena	eP			18	C	eS		12	17	6370	57,3
Flaming Gorge	eP			19							
Salt Lake City	eP			27							
Eureka	iP			34		i(pP)		04	51		
Mt Hamilton	iP			47,8	D	u			59,0	C	
Bozeman	eP			50							
Berkeley	iP			51,7	C						
Butte	eP			56							
Shasta	iP		05	02,3							
Hungry Horse	iP			11		i		07	18		
Mt Bour	eP			16		L		26	--	7360	66,2
Banff	eP			28							
Penticton	iP			32							
Byrd	iP			55							
South Pole	iP		06	38						8930	80,4
Resolute	iP		07	00							
Toledo	eiP			01		epP		07	24		
College	iP			25							
Afiamalu	iP			32	D						
Alert	iP			36	D						
Palisades	eS		10	45		eLR		15	45		
Matsushiro	ePKP		13	37		i		17	17	15650	140,9
Port Moresby	iPKP			39,7	D						
Mundaring	iPKP			47	D						
Quetta	ePKP			54							

Warsak	PKP	09 13 58					

VII. 25 Octobre
Hondo, Japon, 34°52'N, 138°24'E.-
H=09h.49mn27,3s. (JMA)

Shizuoka	iP	09 48 32,1	iS	09 49 36,1			
Kofu	eP	49 42,1	eS	52,1			
Gifu	P	52,5	S	50 10,7			
Maebashi	eP	56,0	eS	20,0			
Matsushiro	iP	56,2	S	17,0	170	1,5	
Fukui	e	50 08,6	i	32,4			
Osaka	e	38					

VIII. 25 Octobre
Allemagne de l'Est.-Explosion de 1,2 tonne
51°15'85 N, 12°43'6 E (Collm)

Collm	eiPg	11 11 02,9	eiSg	11 11 06,2	25	0,2

IX. 25 Octobre
Région des Iles Kermadec, 34°7 S, 178°4 W.-
h=25 km ca.-H=12h.49mn07,9s. (USCGS)

Afiamalu	i(P)	12 54 01				
Brisbane	iP	37			2800	25,2
Byrd	iP	58 07				
Mundaring	eP	29				
South Pole	iP	43			6140	55,3
Mawson	iP	13 00 17				
China Lake	P	02 12				
Eureka	e(P)	26				
Sodankylä	iPKP1	08 40				
Kiruna	ePKP1	45			16100	144,9
Kajaani	iPKP1	48	i	13 08 58		
Nurmijaervi	iPKP1	58 C				

X. 25 Octobre
Sud du Hondo (Japon), 33°39'N, 139°47'E.-
H=13h.59mn01,6s. (JMA)

Oshima	P	13 59 27,5	i	13 59 49,6		
Tsukuba	eP	44,5	eS	14 00 19,5		
Kakioka	eP	47,2	e			
Maebashi	eP	50,8	eS	29,3		
Matsushiro	P	54,0	S	37	300	2,7
Sendai	e	14 00 22	S	01 07,0		
College	eP	07 06				
Hungry Horse	iP	09 15	i	10 30		
Shasta	eP	10 24,4				
Eureka	iP	57			8750	78,8
Flaming Gorge	e(P)	11 08				

inscrit à Palisades

XI. 25 Octobre
Iles Tonga, 20°5 S, 174°3 W.-h=114 km ca
H=14h.20mn32,4s. (USCGS)
M=5 1/2 (Matsushiro)

Afiamalu	eP	14 21 57	eiS	14 23 06	780	7,0
Port Vila	eP	24 22,5 C	e(S)	27 27,5		
Nouméa	iP	36,6	e(S)	28 24		
Brisbane	iP	26 43	i	30 41	3390	30,5
Riverview	(iP)	58	eL	36,9		
Charters Towers	iP	27 32	i	33 14		

Octobre 1961

Port Moresby	iP	14 27 48,3 D	eS	14 35 28				
Moorlands	eP	49,0						
Fort Nelson	iP	50,5 C	eL	50,6		4300	38,7	
Adélaïde	iP	28 25 C	iL	46,2				
Hallett	eP	37						
Darwin	iP	29 41						
Scott Base	eP	30 18						
Mundaring	iP	46 C				6990	62,9	
Byrd	iP	54						
Mt Hamilton	eP	31 09,1 D						
South Pole	iP	31				7920	69,5	
Matsushiro	iP	37,8	eScS?	42 20,4				
Vineyard	eP	32 07						
Berkeley	eP	09						
Pasadena	iP	10	eS	41 56		8400	75,6	
Ukiah	eP	13						
Lembang	iP	15	e(S)	40 06				
Shasta	eP	16,7						
Boulder City	eP	29						
Eureka	eP	33						
Tucson	iP	34				8880	79,9	
Hong-Kong	P	(40)	S	42 58				
Glen Canyon	eP	41						
Penticton	eP	45						
Salt Lake City	eP	53						
Flaming Gorge	eP	33 01						
Butte	eP	03						
College	iP	07	i	33 11		9840	86,8	
Hungry Horse	iP	08	i	31				
Laramie	iP	14						
Wichita Mountains	eP	22						
Manhattan	eP	38,2						
Fayetteville	eP	39,5						
Quetta	ePKP	39 22				13800	124,2	
Chorzow	ePKP	40 06						
Collm	eiPKP	08	ei	40 20,2				
Raciborz	ePKP	09	e	12				
Niedzica	eiPKP	09	e	20				
Lwiro	e(PKP)	09,2 C				16400	147,6	
Pruhonice	eiPKP	09,6	e	41 44				
Münster	ePKP	10						
Ksara	iPKP1	11	iPKP2	40 36				
Bratislava	eiPKP1	13	ei	26				
Bensberg	iPKP1	14	e	41 30				
Ljubljana	ePKP1	14,4	ei	40 31,5				
Beograd	ePKP1	14,7	e	42 38,9				
Trieste	ePKP1	15						
Jerusalem	eiPKP1	16				16800	151,2	
Cartuja	PKP1	19	M	52 58				

inscrit à Caracas, Brébeuf, Hermanus

XII. 25 Octobre

Golfe d'Aden, 14°2 N, 56°6 E.-h=144 km ca.-H=16h.24mn20,8s. (USCGS)
14°1/4 N, 56°1/2 E.-h=100 km ca.-H=16h.24mn22s. (BCIS)
14°S, 55° E. H=16h.25mn00s. (Shillong)
13° N, 57° E.-H=16h.24mn10s. (Moskva)
M=5 (Moskva)

Bombay	iP	16 28 06	eS	16 32 07				

Poona	1P	16 28 17		1S	16 31 34					
Quetta	eP	32						2010	18,1	
Hyderabad	1	29 01		1S	33 08					
Teheran	P	10,5		1S	16,0					
Madras	1P	23		eS	45					
Lahore	P	29								
New Delhi	1P	33		1S	34 04					
Warsak	P	35								
Dehra Dun	e	50		1S	18					
Jerusalem	1P	52		e1S	33			2090	26,8	
Wichakhapatnam	eP	55		eS	31					
Stalinabad	1P	58		1S	41					
Samarkand	1P	58	C	1S	37					
Ksara	1P	30 00		1S	58					
Tachkent	1P	19								
Tbilisi	eP	20								
Namangan	P	25								
Andidjan	P	25								
Lwiro	e(P)	41		M	45 25			3580	32,2	
Sotchi	eP	48		eS	36 10					
Shillong	P	31 07		1S	35 43			3800	34,2	
Tananarive	P	07		e	31 39			3800	34,2	
Istanbul Kand	eP	16		eS	36 56					
Simferopol	eP	18	D	S	37 03					
Bucuresti	eP	49		S	36					
Kichinev	eP	50	D							
Broken Hill	eP	51								
Semipalatinsk	1P	59	D							
Beograd	eP	32 13,9		1PP	34 03,3			4800	43,2	
Medan	e(P)	14								
Moskva	1P	23	D	eS	39 03			4830	43,5	
Bulawayo	eP	33								
Esen Boulak	eP	39								
Bratislava	e1P	46		e1	33 38					
Wien	1P	50		ePP	34 38					
Ljubljana	1P	50,3	D	ePP	43,5					
Trieste	eP	52		ePP	(47)			5280	47,5	
Raciborz	e	55								
Pruhonice	e1P	33 03,5		e1	33 26,6					
Collm	e1P	17		e1	22					
Jena	eP	18		e(PP)	35 25					
Stuttgart	eP	21								
Halle	1P	21								
Nurmijaervi	1P	21								
Isola	eP	22,0								
Windhoek	eP	31						5950	53,6	
Kimberley	e	31								
Oulan Bator	eP	35						5920	53,3	
Uppsala	1P	37	D							
Kajaani	1P	37	D							
Bensberg	eP	38,5								
Lembang	1(P)	45								
Apatity	1P	49		eS	41 36					
Sodankylä	1P	58	D	1ScP	39 04					
Folinière	1	34 06,1								
Skalstugan	1P	07								
Kiruna	1P	10	D	1(PcS)	17			6480	58,3	
Tromsoe	1P	21,9								

M'Bour	iP	16 35 35	L	17 01 —		7910	71,2
Matsushiro	P	55	eL	07,0			
Mawson	iP	36 34					
Ljubljana	ei	37 54,9					
College	e(P)	38 17	ePP	41 59			
Byrd	ePKP	42 53					
Eureka	iPKP	43 20	iPP	45 03		14000	126,0

Inscrit à Hermanus, Palisades, Jassi, Campulung, Focsani, Bacau

XIII. 25 Octobre

Iles Tonga, 20°1 S, 174°3 W.-h=125 km ca
H=22h.38mn20,7s. (USCGS)

Afiamalu	eP	22 39 42	iS	22 40 49		700	6,3
Canberra	eP	45 10,0					
Port Moresby	e(P)	33	L	23 00 —			
Byrd	eP	48 40					
Mundaring	e	41					
South Pole	iP	49 19				7770	69,9
Lembang	eP	58					
China Lake	P	50 05					
Boulder City	eP	12					
Eureka	iP	21				8900	80,1
Glen Canyon	e(P)	31					
Mawson	iP	33					
Salt Lake City	eP	38					
Flaming Gorge	eP	47					
College	iP	53	iPP	22 51 26		9600	86,4
Wichita Mountains	eP	51 07					

XIV. 25 Octobre

Territoire de la Ruhr, 51°29'N, 7°07'E.-
H=22h.50mn56s. (Bensberg)

Ressenti IV entre Essen, Gelsenkirchen, Wattenscheid

Bensberg	ePg	22 51 06,0	iSg	22 51 13,0		58	0,5
Münster	e	07					

I. 26 Octobre

Hondo central (Japon), 35°12'N, 138°08'E
h=240 km ca.-H=00h.33mn43,5s. (JMA)

Matsushiro	iP	00 34 20,4	C	iS	00 34 52,8		110	1,0
Tsukuba	eP	23,4		eS	56,4			

II. 26 Octobre

Mer de Bismarck, 3°1 S, 148°1 E.-h=33 km ca
H=00h.38mn22,8s. (USCGS)
H=00h.38mn16s. (Moskva)
5°S, 148°3 E.-H=00h.38mn15s. (Shillong)

M=6 3/4 (Matsushiro, Tsukuba); 6 1/4 (Berkeley, Pasadena); 6 (Palisades)

Rabaul	iP	00 39 24,0	D	e	00 48 32		440	4,0
Port Moresby	iP	55	C	i(S)	41 18			
~~Charters Towers~~	~~i~~	~~45 08~~						
Honiara	e	(30)						
Guam	iP	42 17					1880	16,9
Charters Towers	iP	20	C	iS	45 35			
Darwin	iP	49		eS	46 32			
Port Vila	iP	43 40	C	eS	48 00			
Brisbane	iP	42		iS	00		2700	24,3
Nouméa	iP	54		eS	37			
Riverview	(eP)	44 40		eS	49 40			

Canberra	iP	00	44	48,5	C	i(S)	00	49	49,0		
Manila	iP			52		e		51	28	3590	32,3
Adélaïde	eP			55	C	iS		50	20		
Baguio	P			57		S			25		
Melbourne	iP		45	11		iS			25	3810	34,3
Djakarta	e			11		e		47	40	4600	41,4
Savannah	iP			44,0	C	ipP		45	51,5		
Moorlands	iP			50,5		isP			57,0		
Tsukuba	iP			51		eS		51	12		
Fort Nelson	eP			53,3	C	eS			59		
Matsushiro	P			58		S		52	04	4500	40,5
Mundaring	iP		46	08	C	iS			11		
Nhatrang	iP			09							
Hong-Kong	iP			11		e		47	47		
Afiamalu	iP			14	D	eS		55	34	4520	40,7
Wellington	P			36		S		53	20		
Vladivostok	iP		47	04	C	e(S)			55		
Medan	eP			16		eS		54	26		
Perth	e			54		M	01	02	08		
Petropavlovsk	eP		48	03							
Port Blair	i			17		iS	00	54	46		
Honolulu	iP			19		iS		56	27	6450	58,1
Ouglegorsk	i			22							
Chittagong	P			35		S			53		
Hawai Volcano Obs	eP			35		iS			45		
Shillong	P			38						6890	62,0
Magadan	P			44							
Oulan Bator	eP			46							
Calcutta	e			57		i		57	35		
Irkoutsk	iP		49	09	C	iS		58	04	7360	66,2
Yakoutsk	iP			11	C	S			00		
Bokaro	e			12		e			03		
Vishakhapatnam	iP			19		iS		58,7			
Esen Boulak	iP			19							
Madras	iP			30		eS		58	40	7700	69,3
Hallett	eP			35		eS		59	00		
Hyderabad	iP			40		iS			04		
Mirny	eP			55							
Scott Base	iP		50	05						8300	74,7
Dehra Dun	e			06		i		50	40		
Poona	iP			09		iS		59	53		
Bombay	iP			16							
Semipalatinsk	eP			22							
Frounze	iP			32	C						
Warsak	P			35						9000	81,0
Andidjan	iP			39	C	iS	01	00	55		
College	iP			40		iS			53	9090	81,8
Namangan	eP			42		eS			58		
Quetta	eP			51	C	eS		01	25		
Tachkent	iP			51	C	iS			16		
Mawson	iP			57							
Samarkand	eP			58	C	S			29		
South Pole	iP		51	05						9650	86,9
Sverdlovsk	P			25							
Calistoga	eP			29							
Shasta	eP			30,1							
Mt Hamilton	eP			32,5	D						
Berkeley	(e)P			35		iS		02	34		

Penticton	eP	00 51 39							
Pasadena	1P	44	eS	01 03 05			10500	94,5	
Eureka	eP	51	e	00 55 15					
Teheran	eP	53	1PP	56 00,0					
Boulder City	eP	55							
Hungry Horse	1P	56							
Resolute	eP	(58)					11100	99,9	
Makhatchkala	1P	52 05							
Tbilisi	eP	17							
Apatity	eP	21							
Kiruna	1P	23	1SKS	01 03 19					
Moskva	P	25 D					11580	104,2	
Sodankylä	eP	27	1PP	00 56 44					
Kajaani	eP	32	ePP	41					
Collm	eP	53 57	ePP	58 34					
Tucson	ePKP	56 19	1	09			11200	100,8	
Sotchi	ePKP1	35 C							
Balboa Heights	ePKP	47							
Poulkovo	ePP	59							
Rolla	ePKP1	57 05	PS	01 07 43					
Broken Hill	ePKP1	09					13100	117,9	
Ljubljana	e1PKP1	14,8	e1	00 59 13,6					
Stuttgart	ePKP1	16	e(PS)	01 08 45					
Columbia	ePKP1	20							
Jena	e(PKP)1	(20)	e	05 57					
Simferopol	ePP	22							
Trieste	ePKP1	23	eSKKS	17			13550	122,0	
Strasbourg	ePKP	57,4	eS	08,5			13650	122,9	
Messina	ePKP1	27	eSKS	06 01					
Firenze Xim	ePKP1	30	ePP	01 58					
Washington	ePKP1	30	e	59 14					
Titograd	e	32,0	ePP	58 53,3					
Roma	ePKP1	32	e(S)	06 50			13900	125,1	
Clermont	e	35	L	40 --					
Ksara	1(PP)	36	1(SS)	12 56					
Jerusalem	e1PP	36	e1PPP	00 59 42					
Alicante	PKP1	39	S	01 08 08					
Fayetteville	PKP	40,8	eL	34 30,8					
Kichinev	ePP	43							
Huancayo	ePKP1	44					14900	134,1	
Chinchina	1PKP1	47	ePKS	01 25					
Dominica	e	51					16550	149,0	
Istanbul Kand	ePP	51	ePKS	00 31					
Almeria	1PKP1	51 D	eSKS	01 16					
Istanbul UTI	ePP	(52)					12600	113,4	
La Paz	PKP1	52	1SKS	05 02					
San Juan	ePKP1	54	1PKP	00 57 59					
Bogota	ePKP1	55	1PKS	01 01 16					
Beograd	e	55,6	1PP	00 58 33,9			13100	117,9	
Lvow	e	56	L	01 39,4					
Caracas	ePKP1	57	1SKS	05 06					
Helwan	e1P KP	58 05	e	09 42					
St Kitts	ePKP	05					15320	146,9	
Krakow	e	15	M	45 20					
Antigua	ePKP	06					16440	148,0	
Trinidad	ePKP	10					16690	150,2	
St Vincent	ePKP2	23					16630	149,6	

Octobre 1961

Budapest	e	00	58	24	eL	01	36	--		
Bloomington	ePP			27	PS		08	25		
Lwiro	iPP			35	eL			27	13300	119,7
Bratislava	ePKP			37	e	00	59	13		
Pruhanice	e			38	e	01	19	02		
Halle	e			44	eL		43,0			
St Louis	ePP			16	SKS		03	50		
Bensberg	e		59	13,5						
M'Bour	iPKP1			14	eSKKS		09	48		
Palisades	ePP			17	eSKS		04	41	14050	126,5
Roselend	e			23						
Toledo	ePP	01	00	20	L		41	15		
Cartuja	PKP1		01	26	PP		05	05		

inscrit à Aberdeen, Lisboa, Warszawa, Kew, Pavia, Chiavari, Padova, Tarento, Durham, Paris, Jersey, De Bilt, Hermanus, Manhattan, Timisoara, Niedzica, Bucuresti, Chorzow, Wien

IV. 26 Octobre

Près de la côte du Sud du Chili,
38°0 S, 72°8 W.-h=43 km ca.-H=08h.16mn02,4s. (USCGS)

Santiago	iP	08	17	15					510	4,6
Arequipa	iP		20	51						
La Paz	P			59	S	08	25	11	2380	21,4
Grenada	eP		25	01						
South Pole	iP			11					5780	52,0
Wichita Mountains	eP		27	46						
Fayetteville	eP			47,1						
Rolla	iP			53,7						
Cape Girardeau	eP			55						
St Louis	eP			55,5					8600	77,4
Florissant	eP			57						
Tucson	e(P)		28	00	i		28	08		
Manhattan	eP			06						
Tucson Telemeter	eP			08					8670	78,0
Laramie	eP			32						
Boulder City	e(P)			33						
Flaming Gorge	e(P)			36						
Pasadena	eP			36					9240	83,2
Eureka	eP			43	i			51		
Mt Hamilton	iP			57,3 D	i		29	01,1		
Caracas	iS		31	57	eSS		35	24		
Quetta	ePKP		35	41						
Warsak	PKP			53						
Palisades	eS		38	17	ePPS		39	05	8690	78,2

V. 26 Octobre

Tchécoslovaquie, explosion de 0,4 tonne
49°58'N, 14°38'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	09	00	52,9	iSg	09	00	53,7		

VI. 26 Octobre

Nouvelles Hébrides, 15°S, 167°1/2 E.-h=125 km ca
H=11h.01mn41s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	11	02	26	iS	11	03	02		
Nouméa	e1P		03	29,5	iS		04	51,5	780	7,0

VII. 26 Octobre

Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 167°7 E.-
h=124 km ca.-H=11h.11mn26,2s. (USCGS)
18°S, 168°E.-H=11h.11mn19s.-Ressenti à Port Vila (Nouméa)

Octobre 1961

Port Vila	iP	11 11 28,5 C	iS	11 11 36,5			
Nouméa	eiP	12 26	iS	13 17	480	4,3	
Brisbane	iP	15 12			1800	16,2	
Afiamalu	e(P)	50			2250	20,3	
Charters Towers	iP	56					
Port Moresby	iP	16 08,7	iS	20 01			
Canberra	iP	34,0					
Riverview	e	20,4					
Matsushiro	P	21 27			6770	60,9	
South Pole	iP	22 42			8010	72,1	
Mawson	eP	23 21					
China Lake	iP	24 08					
College	iP	10					
Eureka	eP	20	i	24 29			
Tucson	iP	29			10280	92,5	
Kiruna	iPKP1	30 17					
Stuttgart	e(PKP1)	33	e(PKP)	31 02	16150	145,4	
Bangui	iPKP1	59	ipPKP1	10			
Roselend	e	31 03					

VIII. 26 Octobre
Islande, 65° 1 N, 16° 7 W.-Réplique.-
H=1ih.55mn48s. (Reykjavik)

M=4,2

Akureyri	iP	11 56 01	iS	11 56 12			
Reykjavik	eP	25	iS	58	270	2,4	
Sodankylä	iP	59 50			2220	20,0	
Nurmijaervi	eP	12 00 10					
College	i(P)	04 07					

Indcrit à Palisades

IX. 26 Octobre
Islande, 65°N, 16° 7 W.-Réplique
H=3,3 (Reykjavik)

Reykjavik	i(P)	12 00 34					

X. 26 Octobre
Iles Loyauté, 21°S, 168° 3/4 E.-H=14h.38mn32s. (Nouméa)

Nouméa	iP	14 39 11	iS	14 39 41	250	2,3	
Port Vila	eiP	23,5	iS	40 00			

XI. 26 Octobre
Au large de la côte W de Sumatra
0°3 S, 98°7 E.-h=34 km ca.-H=15h.27mn05,9s. (UBCGS)
0° 1/4 S, 98° 3/4 E.-H=15h.27mn01s. (BCIS)
0° 1/2 S, 99° E.-H=15h.27mn03s. (Moskva)
0°5 S, 99° E.-H=15h.27mn00s. (Shillong)
H=15h.27mn08s. (Lembang)

M=6 1/2-6 3/4 (Matsushiro, Tsukuba); 6,6 (Uppsala, Kiruna); 6,40 (Bucuresti); 6-6 1/4 (Roma); 6 (Pasadena); 5 3/4 (Palisades)

Djakarta	eP	15 29 24	eS	15 53 00	1080	9,7	
Lembang	iP	43 D	eS	31 43			
Madras	iP	32 07	iS	36 14	2510	22,6	
Vishakhapatnam	eP	15	eS	36			
Kodaikanal	iP	21,5	iS	33			
Calcutta	iP	29	iS	57			
Manila	iP	42			2980	26,8	
Hyderabad	iP	43	iS	37 20			
Shillong	iP	43	iS	15			

Octobre 1961

Hong-Kong	P	15	32	48		S	15	37	(28)		
Baguio	P			48		S			32		
Poona	iP		33	20		iS		38	23	3420	30,8
Bombay	iP			29		iS			42		
Darwin	i			47							
New Delhi	iP		34	02		iS		39	33		
Mundaring	iP			02	C	iS			35	3900	35,1
Perth	iP			10		M		44	33		
Dehra Dun	eP			11		iS		39	51		
Lahore	P			32							
Warsak	P		35	02							
Quetta	eP			03	C					4750	42,8
Esen Boulak	iP			35	C	pP		37	26		
Stalinabad	iP			38	C	iS		42	31		
Alma Ata	iP			43		iS			39	5280	47,5
Namangan	iP			43		iS			40		
Frounze	iP			45		iS			45		
Oulan Bator	iP			50		PP		37	44	5380	48,4
Port Moresby	iP			52,1	D	iS		42	51		
Tachkent	iP			54	C	iS			59		
Samarkand	iP			58	C						
Adélaïde	iP		36	05	C	iS		43	22		
Matsushiro	P			12		eS			21	5770	51,9
Irkoutsk	P			20	C						
Semipalatinsk	iP			22							
Tananarive	P			25		iP		36	34	5920	53,3
Vladivostok	iP			32	C	eS		43	53		
Melbourne	iP			49							
Teheran	E			49	C	iS		44	40,0	6330	57,0
Canberra	eP			59,0		eS			59		
Brisbane	iP		37	01		iS		45	04		
Riverview	eP			06	C	iS			12	6560	59,0
Tarraleah	eP			12		ipP		37	20,5		
Savannah	iP			13,5		ipP			22,0		
Ouglegorsk	eP			15	D						
Youjno Sakhalinsk	iP			17	C	eS		45	30		
Moorlands	i(pP)			23,5		eP		39	32,5		
Makhatchkala	eP			37							
Tbilisi	iP			39	C						
Sverdlovsk	eP			42		S		46	20	7160	64,4
Mirny	P			51		eS			38		
Yakoutsk	iP			54	C	S			42	7380	66,4
~~Changalane~~	~~P~~			~~57,2~~	~~C~~	~~(PP).~~			~~38 05,4~~		
Jerusalem	iP		38	03		eiP		40	23	7510	67,6
Ksara	iP			04		eS		47	05		
Sotchi	iP			05	C						
Changalane	P			10,8		S			12,5		
Nouméa	eP			11,7		i		38	22,4	7690	69,2
Lwiro	e(P)			17,4		iS		47	23,4		
Broken Hill	iP			20							
Helwan	eiP			20,0		iS			30	7850	70,7
Port Vila	eP			20,5		i		38	29,5		
Bulawayo	iP			22						7890	71,0
Magadan	P			30	C						
Simferopol	P			31	C	iS		47	51		
Petropavlovsk	iP			32	C						
Istanbul UTI	eP			(35)		eS		48	(13)	8360	75,2
Moskva	iP			42	C	S			12	8260	74,3

Istanbul Kand	iP	15 38 44		ePP	15 41 33					
Kichinev	P		54 C							
Athènes	eP	39 01		e	39 30			8680	78,1	
Bucuresti	P		03 C	S	48 51					
Poulkovo	P		10 C							
Lvow	iP		16,0	iS	49 18,0					
Apatity	iP		19 C	iS	26					
Sofia	iP		21,2							
Beograd	iP		23,3	iS	31,1			9100	81,9	
Kajaani	iP		24							
Nurmijaervi	eP		26					9180	82,6	
Warszawa	eP		27	eiS	41					
Titograd	eP		27,0	eS	38,0					
Krakow	eP		30	eS	45			9250	83,3	
Hallett	eP		32	eS	50 00					
Sodankylä	iP		33	iS	49 53					
Kevo	iP		35							
Chorzow	eP		35	eP	39 41					
Raciborz	eP		36	ePcP	45					
Bratislava	eiP		38	ei	47					
Messina	eP		38	eiS	50 03			9400	48,6	
Scott Base	eP		40					9400	48,6	
Wien	eiP		41	eS	50,1					
Firenze Xim	eiP		42	eS	49 36					
Uppsala	P		43 C	iSKS	50 06			9510	85,6	
Kiruna	iP		44 C	iS	16					
Ljubljana	eiP		45,1	ei	44 08,9					
Trieste	eiP		46	eSKS	50 12					
Pruhonice	eiP		47,7	i	39 57,0			9620	86,6	
Tromsoe	iP		48,2							
Luanda	P		52,5	(S)	50 29					
Roma	iP		53 C	iiS	28			9720	87,5	
Köbenhavn	e		54	iSKS	39					
Halle	iP		56	eSKS	21					
Jena	eP		57	eS	30					
Göteborg	iP		58							
South Pole	iP	40 01						9970	89,7	
Afiamalu	iP		04 C ?							
Stuttgart	eP		04	eS	52			9990	89,9	
Münster	e		09							
Bensberg	eiP		11	e	40 27					
Isola	iP		11,5							
Padova	e		13	eS	50 19					
Roselend	e		13,5							
Station Nord	e		21							
Monaco	e		30					10100	99,9	
Hurbanovo	ei		45	ei	49 37					
College	e(P)	41 13		ePKP	44 22			11110	100,0	
Resolute	eP		(15)	S	51 49					
Chiavari	e(?)	42 55		i(SKS)?	37					
Tsukuba	iS	44 28		M	16 02 01					
Penticton	eP	45 55								
Hungry Horse	iPKP	46 04		e	15 46 48					
Fort Nelson	e(PS)		05,0	eL	57,7			6710	60,4	
Shasta	e(PKP)		06							
Mt Hamilton	iPKP		11,7 D							
Bozeman	ePKP		12							

Flaming Gorge	e(PKP)	15	46	18	e	15	49	43	
Pasadena	1PKP1			20	ePP		48	39	14600	131,4
Boulder City	ePKP1			21					
Morgantown	ePKP			22	ePP		49	37	
Glen Canyon	ePKP			23					
Washington	ePKP			25	e			35	
Manhattan	ePKP1			29	PP			20	
Palisades	1PKP			29	ePP			17	15500	139,5
Wichita Mountains	ePKP			31					
Bloomington	ePKP1			33,2	PP			31	
Fayetteville	ePKP1			33,5	ePP			42,6	15800	142,2
Cape Girardeau	ePKP1			35	PP			41	
Little Rock	1PKP1			37,5					
St Louis	ePKP			38,5	PP		50	23	
Columbia	ePKP			47					
La Paz	PKP1		47	05	PP		51	25	17900	161,2
Chinchina	1PKP1			21	ePP		52	34	
San Juan	e(PKP)			30					
Tacubaya	ePKP1			32	1PKP1		47	51	
Berkeley	e		48	02	eR	16	33	--	
Wellington	(S)		49	06	L		10	--	
Hermanus	1(S)			29	eSS	15	54	45	
Kew	e(S)		51	31	eL	16	07	--	10630	95,7
Durham	es			55	M		26	--	

inscrit à Jersey, De Bilt, Strasbourg, State College, Aberdeen

XII. 26 Octobre

Région des Iles Loyauté,

22°4 S, 170°9 E.-H=35km ca.-H=15h.41mn51,5s. (USCGS)

23° S, 171° E.-H=15h.41mn47s. (Nouméa)

Nouméa	e1P	15	42	50	1S	15	43	37	440	4,0
Port Vila	e1P		43	09,5	1S		44	23,5	
Brisbane	1(P)		45	47	1		46	54	
Afiamalu	1(P)		46	07 D					2060	18,5
Canberra	e(P)			54,5					
Charters Towers	1P			55					
Mundaring	eP		50	42					5480	49,3
China Lake	P		54	46					
College	1P		55	00	e		57	08	10220	92,0

XIII. 26 Octobre

Au large de la côte W de Sumatra

0°1 S, 98°6 E.-h=87 km ca.-H=16h.05mn49,5s. (USCGS)

H=16h.05mn41,0s. (Moskva)

Lembang	eP	16	08	21					1200	10,8
Djakarta	eP		10	20	e	16	11	02	
Chittagong	P			55	S		15	08	
Shillong	P		11	22					2960	26,6
Mundaring	e(P)		12	47					
Warsak	P		13	41					
Quetta	eP			41					4710	42,4
Samarkand	eP		14	31					
Charters Towers	1P			39					
Adélaïde	eP			44					
Matsushiro	P			51					5760	51,8
Vladivostok	eP		15	12					
Canberra	1P			38,3					

Octobre 1961

Brisbane	iP	16	15	40						
Honiara	eP		16	00						
Sverdlovsk	eP			21					7110	64,0
Yakoutsk	eP			23						
Mawson	iP		17	02						
Moskva	iP			20					8220	74,0
Nurmijaervi	eP		18	04						
Kajaani	iP			04						
Apatity	eP			06						
Sodankylä	iP			11						
Uppsala	P			22					9500	85,5
Kiruna	iP			22 C						
Ljubljana	eiP			25,0 D						
South Pole	eP			40					9990	89,9
College	e			40					11200	100,8
Hungry Horse	e(PKP)		24	41						
Flaming Gorge	e(PKP)			58	e	16	28	22		
Wichita Mountains	ePKP		25	10						
Little Rock	PKPi			16						

inscrit à Brébeuf, Paris, Toledo, Collm, Pavia, Cartuja, Bangui, M'Bour

XIV. 26 Octobre

Congo, vers 3°1/4 S, 29° E.-H=16h.37,0mn (BCIS)

M=5-5 1/2 (Lwiro)

Lwiro	iP	16	37	23,1	i‡S	16	37	41,5		
Broken Hill	e		39	35	i		41	48		
Bangui	eP		40	03	eS		42	25	1400	12,6
Bulawayo	eS		44	07	i		45	32		
Luanda	e		45	40	e			50,5		
Windhoek	e(S)		48	31						

XV. 26 Octobre

Au NE du lac du Bourget (France)

45°8 N, 5°9 E.-H=16h.59mn40s. (BCIS)

Ressenti à Aix-les-Bains, Annecy et Seyssel

Roselend	i‡Pg	16	59	49,2	eSg	16	59	56,2	55	0,5
Besançon	iPn	17	00	04	iSg	17	00	32	150	1,4
Isola	ePn			13,0	iSg			39,3	195	1,8
Garchy	iPn			18,2	iSg			54,0	290	2,6
Monaco	iPg			23,0	iSg		01	05,0	250	2,3
Feldberg	e‡Pg			24,5 C/D	eSg		00	57		
Chur	ePg			30,9	eS		01	08,3	295	2,6
Strasbourg	iPg			40,5	iSg			27,0	335	3,0
Tübingen	ePg			42,5	e(Sn)			32		
Stuttgart	e‡Pg			47,3	e‡Sg			36	420	3,8
Heidelberg	ePg			57	e(S)			50,5		
Bagnères	iPn		01	13	i‡Sg		02	28	535	4,8
Bensberg	eSg		02	26	e			34		
Münster	e			59						
Pruhonice	e		03	25	ei		03	34	790	7,1

inscrit à Raciborz

XVI. 26 octobre

Etat de Guerrero, Mexique, 17°4 N, 100°2 W

h=91 km ca.-H=17h.22mn19,0s. (USCGS)

15°32'N, 100°24'W.-H=17h.21mn53s. (Tacubaya)

M=5,1 (Tacubaya)

Tacubaya	iP	17	22	54	iS	17	23	40	220	2,0

puebla	eP	17	23	00	1S	17	23	50	
Oaxaca	e			02	1S			40	
Manzanillo	eP			12	e		25	20	470 4,2
Veracruz	1P			24	1S		24	32	
Leon	1			36	1		25	51	
Guadalajara	1			45					
Comitan	e		25	48	e		26	48	
Chihuahua	e		26	00	e		27	10	1350 12,2
Wichita Mountains	eP			14					
Tucson	eP			19	eL		31	42	1900 17,1
Little Rock	1P			31,5	S		30	14	
Fayetteville	1P			39,2	1PcP		31	00,1	
Merida	eS		27	03					1190 10,7
Lawrence	1P			06					
Cape Girardeau	1P			07	D S			28	
Manhattan	eP			07	S			29	
Glen Canyon	eP			08					
Boulder City	eP			14					
St Louis	eP			17	S			37	2120 19,1
Pasadena	1P			18	e			39	2530 22,8
Columbia	1P			26					
Laramie	1P			30					
Flaming Gorge	eP			35	eS			56	
Bloomington	1P			35	S			55	
Salt Lake City	eP			41					
Chapel Hill	1			49					
puebla	e			52	1L		28	12	
Morgantown	eP		28	07					2850 25,7
Bozeman	eP			20					
Oaxaca	e			22	1			27	
Butte	eP			25					
Hungry Horse	1P			46					3580 32,2
Ottawa	eP		29	01					
Penticton	eP			08					
Brébeuf	1P			11,4	1		29	19	3930 35,4
La Paz	P		30	28					
Columbia	eP		31	47					
Resolute	eP			57	(D) 1		57	18	
College	1P			55	1		32	06	6290 56,6
Alert	eP		33	01					
Penticton	dP			28					
Sodankylä	1P		34	53					
Mirny	1P		35	07					
Tananarive	ePKP1		41	54	e		42	13	16650 149,9

XVII. 26 Octobre
Etat de Guerrero, Mexique.-Réplique du XVI. 26 Octobre.-H=17h.26mn41s. (BCIS)

Tacubaya	1P	17	27	15	1S	17	27	59	
Hungry Horse	e		31	24	1P		33	08	
Glen Canyon	e(P)			30					
Boulder City	eP			36					
Flaming Gorge	1(P)		32	07					
College	1P		36	17	1		37	19	

XVIII. 26 Octobre
Au large de la côte W de Sumatra
0°5 S, 98°8 E.-h=62 km ca.-H=19h.28mn38,4s. (USCGS)

Octobre 1961

H=19h.28mn34s. (Moskva)
0°3 S, 99°2 E. H=19h.28mn30s. (Shillong)
H=19h.27mn23s. (Lembang)

	M=5 (Moskva)									
Djakarta	eP	19 31 02		eS	19 33 48			1050	9,5
Lembang	iP	12 D		eS	34 15				
Madras	eS	33 38		eS	37 45			2530	22,8
Chittagong	P	46		S	38 00				
Vishakhapatnam	iP	46		iS	03				
Shillong	IP	34 12		iS	44			2970	26,7
Manila	eP	14						2980	26,8
Mundaring	eP	35 36						3880	34,9
Lahore	P	36 02							
Warsak	P	31							
Quetta	eP	33 C						4780	43,0
Esen Boulak	P	37 04		pP	58				
Stalinabad	iP	05							
Namangan	iP	14 C		eS	44 10				
Frounze	iP	16		eS	14				
Oulan Bator	P	19		epP	39 12			5390	48,5
Port Moresby	iP	21,5 D		i	37 32				
Samarkand	P	22		eS	44 24				
Tachkent	iP	24 C		eS	26				
Charters Towers	eP	31						5530	49,8
Adélaïde	iP	35 C							
Matsushiro	P	41						5780	52,0
Yakoutsk	e	44							
Semipalatinsk	iP	52							
Tananarive	P	53		e	38 03			5970	53,7
Vladivostok	eP	38 01							
Teheran	P	18,5							
Canberra	iP	29,5		ipP	38,5				
Brisbane	iP	31						6480	58,3
Riverview	(iP)	36		M	20 03,2				
Tbilisi	iP	39 09							
Sverdlovsk	P	11						7180	64,6
Hong-Kong	S	(30)		L	19 43 52				
Jerusalem	iP	32,5 D							
Ksara	iP	33		LM	20 09 ---				
Helwan	iP	59,0						7670	70,8
Petropavlovsk	eP	40 02							
Moskva	iP	12 D		eS	19 49 42			8250	74,3
Kimberley	iP	27							
Bangui	iP	45		ipP	40 54			8980	80,8
Poulkovo	eP	50		eS	50 54				
Kajaani	iP	55		i	41 04				
Nurmijaervi	iP	56						9180	82,6
Apatity	iP	58 C							
Sodankylä	iP	41 02		eS	51 45				
Wien	iP	10		ei	41 20				
Uppsala	iP	13		i	22			9520	85,7
Kiruna	iP	14		i	24				
Ljubljana	eiP	14,6 C		ei	24,8				
Raciborz	eP	15							
Pruhonice	e	16		eP	26			9650	86,9
Messina	e	18							
Trieste	eP	26						9670	87,0
Stuttgart	eP	32		e	43				

Jena	e(P)	19 41 54	e	19 41 43				
Göteborg	iP	37						
Skalstugan	iP	37					9900	89,1
Bensberg	(e)	39	e	50				
Roselend	e	43						
Halle	i	49						
College	e(PKP)	45 56	i	46 38			11200	100,8
Penticton	ePKP	47 27						
Hungry Horse	ePKP	33						
Flaming Gorge	e(PKP1)	49	e	51 12				
Fayetteville	iPKP1	48 03,6					15850	142,7

inscrit à Palisades

XIX. 26 Octobre

Mexique.-H=21h.25mn59s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	21 26 38	iS	21 27 08			270	2,4
Veracruz	e	29 04	i	29 04				

XX. 26 Octobre

Colombie, 6° 9 N, 73° 0 W.-h=154 km ca
H=21h.56mn16,5s. (USCGS)
H=21h.56mn04,5s. (Caracas)

Bogota	iPn	21 56 59	eSn	21 57 30				
Chinchina	iPn	57 08	iS	44				
Balboa Heights	eP	54						
Caracas	iPn	57,7 C	iSg	22 00 14,5			780	7,0
Trinidad	eP	59 06						
San Juan	iP	19	iS	01 39			1490	13,4
St Kitts	eP	34						
Barbados	eP	41						
Antigua	eP	(43)						
Dominica	eP	52						
Huancayo	eP	22 00 28	iS	03 56			2110	19,0
La Paz	P	01 17	S	06 17				
Cape Girardeau	eP	02 26,5						
Bloomington	iP	52 C						
Fayetteville	iP	54,8					3840	34,6
Wichita Mountains	eP	03 07						
Brébeuf	iP	26,5	ipP	03 40,6				
Glen Canyon	eP	04 29						
Mt Hamilton	iP	05 18,7 D						
Vineyard	iP	21						
Hungry Horse	iP	26					5940	53,5
Berkeley	iP	28,1 D						
Calistoga	iP	32						
Penticton	eP	51						
Resolute	eP	07 05(C)						
College	eP	55	e	08 14			8590	77,3
Skalstugan	iP	08 20						
Pruhonice	eiP	27,5					9250	83,3
Uppsala	iP	32						
Kiruna	iP	33					9400	84,6
Sodankylä	iP	48						

I. 27 Octobre

Nouvelles Hébrides, 17° 9 S, 167° 7 E.-h=17 km ca
H=02h.37mn10,4s. (USCGS)
18° 2 S, 167° 8 E.-H=02h.37mn12s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02 37 24 C	iS	02 37 34				

Nouméa	1P	02 38 17,7		1S		02 39 07,2			470	4,2
Brisbane	1(P)	41 00		1		47 42				
Charters Towers	1P	49		1		42 10			2250	20,3
Port Moresby	eP	42 01		1(S)		46 08				
Canberra	e	27								
Byrd	eP	48 19								
South Pole	eP	37							8010	72,1
Pasadena	1P	50 04								
College	e(P)	05								
Tucson	eP	24							10260	92,3

Inscrit à Riverview

II. 27 Octobre
El Salvador, 13°00'N, 89°31'W.-h=30 km ca.-
H=04h.58mn13s. (San Salvador)

San Salvador	1P	04 58 24,8		1S		04 58 34,2			80	0,7
Ahuachapan	eP	27		1S		39				
Santiago de Maria	eP	32		eS		46				

III. 27 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°S, 168°E.-
H=05h.23mn57s. (Nouméa)

Port Vila	eP	05 24 09		1S		05 24 19				
Nouméa	e1P	25 06		1S		25 57			480	4,3

IV. 27 Octobre
Alpes bernoises, Suisse, vers 46°5 N, 8°2 E
H=08h.07,7mn (BCIS)

Feldberg	e	06 08 05		e1Sg		06 08 17,0				
Roselend	e(Pn)	07,0		1Sg		27,9			150	1,4
Besançon	ePg	15,0		1		42,5			185	1,7
Monaco	e	25								
Stuttgart	e	27		eSg		57,5			260	2,3
Ravensburg	eSg	40								
Tübingen	e	45		e		51				
Garchy	1Pg	54,1		1Sg		09 18,6			410	3,7
Heidelberg	e	09 07,5								
Isola	e	09,0								

Inscrit à Strasbourg

V. 27 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°6 S, 167°7 E.-
H=07h.53mn44s. (Nouméa)

Port Vila	1P	07 54 09 C		1S		07 54 25				
Nouméa	e1P	56 11		1S		56 17			610	5,5

VI. 27 Octobre
Nouvelle Zemble (Explosion nucléaire, probablement sous-marine, d'après Uppsala)
70°7 N, 53°5 E.-h=0.-H=08h.30mn26,6s. (USCGS)

Kevo	1P	08 32 40		eS		08 34 23				
Sodankylä	1P	55		1S		51			1110	10,0
Tromsoe	1P	33 17,2								
Kiruna	1P	20		1S		35 31			1380	12,4
Kajaani	1P	20		1S		30				
Skalstugan	1P	29		1		34 34			1920	16,4
Nurmijaervi	1P	34 06		1		36 57				
Uppsala	1(P)	44								
College	eP	38 36							4980	44,8

VII. 27 Octobre
Sumatra, 6°2 S, 105°4 E.-h=33 km ca.-
H=10h.30mn42,9s. (USCGS)

Djakarta	ePg	10	31	01	eSg	10	31	21	160	1,4
Lembang	iP			19 D	e(S)		32	49		
Darwin	i		36	12						
Mundaring	iP			33					3020	27,2
Port Moresby	iP		38	17,3	i		38	37		
Charters Towers	iP			32					4640	41,8
Adélaïde	iP			32,5 D						
Canberra	e(P)		39	31,5	ipP		39	37,5		
Brisbane	iP			38	i		41	33		
Mawson	eP		41	37						
South Pole	iP		43	10					9310	83,8
Byrd	eP			46						
Hungry Horse	ePKP		49	43						
Fayetteville	iPKP		50	16,0					16100	144,9

inscrit à Bangui

VIII. 27 Octobre
Epicentre au large S de la Tasmanie
Données peu concordantes (BCIS)

Fort Nelson	eP	12	09	01,5	eT	12	22	18,5	
Tarraleah	eP			14,0					
Adélaïde	eP			56					
Charters Towers	iP			56					
Canberra	e		10	34,0					
Brisbane	i(P)			57					

inscrit à Riverview

IX. 27 Octobre
Près de la côte de El Salvador, 12°45'N, 89°00'W
h=20 km ca.-H=16h.26mn57s. (San Salvador)

Santiago de Maria	eP	16	27	09,7	eS	16	27	19,3		
San Salvador	eP			11	eS			22,5	80	0,7

I. 28 Octobre
Iles Fidji, 17°5 S, 178°9 W.-h=518 km ca
H=01h.34mn55,7s. (USCGS)

Afiamalu	iP	01	36	51 C	iS	01	38	21	870	7,8
Brisbane	iP		40	04					3080	27,7
Charters Towers	iP			49	i		43	18		
Riverview	iP			51 C						
Canberra	iP			54,0 C					3700	33,3
Savannah	iP		41	28,5 C						
Moorlands	eP			30,5						
Tarraleah	iP			34,5 C						
Adélaïde	iP			58 C						
Matsushiro	iP		45	00 C					7480	67,3
Byrd	iP			01						
China Lake	P		46	06						
Tucson	iP			23					9070	81,6
Penticton	iP			35						
College	iP			38					9420	84,8
Flaming Gorge	e(P)			46						
Wichita Mountains	eP		47	10						
Münster	e		53	10						
Collm	iPKP			35,0 C	e		50	52		

Jena	ePKP1	01 53 37		e	01 54 19				
Jerusalem	iPKP1	39,5							
Stuttgart	e	40		e	53 44				
Garchy	iPKIKP	42,6		iPKP1	49,1				
Roselend	i	43							
Strasbourg	iPKP	45,3						16600	149,4
Ljubljana	iPKP1	46,5		ei	52,8				
Trieste	e(PKP1)	48		e	56				

inscrit à Lwiro

II. 28 Octobre

Côte E de Hondo (Japon), 37°04'N, 141°26'E.-H=03h.54mn30,3s. (JMA) M=4,0 (Tsukuba)

Tsukuba	iP	03 54 54,0		eS	03 55 09,3				
Matsushiro	iP	55 11,9	D	S?	41			270	2,4
College	eP	59 38		i	59 50				

III. 28 Octobre

Islande.- 65°1 N, 16°7 W.-H=05h.12mn(M=3,0).- Réplique.-(Reykjavik)

Reykjavik	e(P)	05 12 34							

IV. 28 Octobre

Au large de la côte du Pérou, 9°3 S, 80°0 W h=33 km ca.-H=05h.30mn04,5s. (USCGS)

Arequipa	iP	05 32 43						1220	11,0
La Paz	P	33 11		S	05 35 32				
Bogota	eP	44		eS	36 50			1680	15,1
Little Rock	iP	38 23,5	D						
Fayetteville	iP	38,6						5190	46,7
Wichita Mountains	eP	39							
Rolla	eP	46							
Florissant	eP	50,5							
Bloomington	eP	39 18,8							
St Louis	eP	43,5							
Flaming Gorge	e(P)	52							
Penticton	eP	41 05							
Byrd	eP	36							
South Pole	iP	42 18						8970	80,7
College	eP	43 00						9890	89,0

inscrit à Palisades

V. 28 Octobre

Iles Santa Cruz, 11°6 S, 166°4 E.-h=34 km ca H=06h.00mn33,7s. (USCGS) H=06h.00mn23s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	06 02 11		iS	06 03 37				
Honiara	eP	12	D	iS	28			780	7,0
Koumac	eiP	47		iS	04 39				
Port Moresby	iP	57,9	C	iS	08 30				
Brisbane	iP	05 10		iS	55			2220	20,0
Charters Towers	iP	19		iS	09 11				
Afiamalu	iP	26						2360	21,2
Riverview	P	06 09		(eS)	10 36				
Canberra	eP	27		eL	19,7				
Melbourne	eP	07 04							
Adélaïde	eP	19	C						
Darwin	iP	24		eS	09 58			3840	34,6
Mundaring	iP	29	C	e(pP)	44				

Matsushiro	i	06	07	59,9	C	1P	06	10	01,7	6080	54,7
Hong-Kong	P		10	40		(S)		20	17		
Nhatrang	1P			50							
Byrd	1P		12	17							
South Pole	1P			33						8490	78,4
College	1P			59		1		13	14		
Mawson	1P		13	03							
China Lake	P			15							
Penticton	eP			23							
Tucson	eP			36		e			47	9990	99,9
Hungry Horse	e(P)			41							
Glen Canyon	e(P)			42							
Flaming Gorge	e(P)			52							
Nurmijaervi	ePKP1		19	30							
Bangui	1PKP1		20	13		1SPKP1		20	28		
Palisades	e(PP)		21	34		ePS		31	12	13500	121,5

VI. 28 Octobre
Nouvelles Hébrides, 18°8 S, 168°4 E.-
H=06h.09mn53s. (Nouméa)

Port Vila	1P	06	10	13		eS	06	10	28		
Nouméa	e1P			52,5		1S		11	37	410	3,7

VII. 28 Octobre
Nouvelles Hébrides, 19°0 S, 168°4 E.-h=66 km ca.-
H=06h.20mn09,2s. (USCGS)
18°8 S, 168°4 E.-H=06h.20mn05,5s.-Ressenti III à Port Vila (Nouméa)

Port Vila	1P	06	20	35	D	1S	06	20	39		
Nouméa	e1P		21	05		1S		21	46	400	3,6
Brisbane	1(P)		23	58		1(S)		27	21		
Afiamalu	1(P)		24	34	D					2150	19,4
Charters Towers	1P			49							
Canberra	eP		25	18,0		e		25	19,5		
Matsushiro	P		30	23,7	C					6900	62,1
Byrd	1P		31	05							
South Pole	1P			24						7890	71,0
Mawson	eP		32	05							
Shillong	P			46						9650	86,9
College	e(P)		33	00							
Tucson	eP			15						10240	92,2
Stuttgart	ePKP1		39	42,5		e		39	46,5		
Strasbourg	1			45,5						16350	147,2
Garchy	1PKIKP			51,8		1PKP1			57		
Isola	ePKP1			54,5							

VIII. 28 Octobre
Iles Fidji, 18°8 S, 178°1 W.-h=571 km ca.-
H=06h.48mn07,6s. (USCGS)

Nouméa	1P	06	51	14,5	D					1600	14,4
Brisbane	1P		53	13		1	06	53	46	3080	27,7
Canberra	1P		54	00,5	C						
Charters Towers	1P			02						3720	33,5
Adélaïde	1P		55	06	C						
Mundaring	1(P)		57	22						6690	60,2
Byrd	1P		58	00		AP		58	19		
Matsushiro	P			17,7	D	1			39	7600	68,4
South Pole	1P			32						7910	71,2
China Lake	e		59	14							

Tucson	iP	06	59	30		e	06	59	37	9090	81,8
Tucson Telemeter	iP			31							
Glen Canyon	eP			39							
Penticton	iP			46	D						
College	iP			51						9510	85,6
Wichita Mountains	eP	07	00	18							
Kajaani	ePKP1		06	19							
Collm	e1PKP			48	D	e	07	07	35		
Stuttgart	e			51		e		06	56,5		
Bensberg	iPKP1			51,5	C	e		07	00		
Strasbourg	iPKP			57,5						16800	151,2
Ljubljana	iPKP1			57,8	D	i			05,8		
Garchy	iPKIKP	07	01,1			iPKP1			11,6		

Inscrit à Palisades

IX. 28 Octobre
Iles Tonga, 20°3 S, 174°1 W.-h=76 km ca
H=09h.22mn39,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	09	24	07	C	iS	09	25	15	740	6,7
Brisbane	i(P)		28	52							
Canberra	eP		29	34,5							
Charters Towers	iP			46						4130	37,2
Byrd	eP		33	11							
South Pole	eP			47						7740	69,7
Matsushiro	iP		34	00,9	C						
Tucson	eP			44							
Mawson	iP		35	01							
Flaming Gorge	e(P)			12							
College	iP			20						9610	86,5
Wichita Mountains	eP			35							
Collm	ePKP		42	22							

Petites Antilles X. 28 Octobre
15°0 N, 60°5 W.-H=10h.17mn57s.-M=5,5 (Trinidad)

Martinique	iP	10	18	07,5		eSg	10	18	17,5	85	0,8
Dominica	iP			11		iS			26	108	1,0
St Vincent	iP			25		iS			48	217	2,0
Barbados	e			31						224	2,0
Grenada	iP			42		i		19	24	352	3,2
St Kitts	iP			43	C	iS			19	357	3,2
Trinidad	eP		19(04)							490	4,4

XI. 28 Octobre
Région W de l'Iran,
33°6 N, 48°5 E.-h=52 km ca.-H=10h.46mn42,2s. (USCGS)
33°N, 48°E.-H=10h.46mn40s. (Moskva)
M=4.67 (Bucuresti)

Teheran	eP	10	47	30,7	D	eS	10	48	21	360	3,2
Tbilisi	iP		48	49		eS		50	31		
Makhatchkala	iP			58		eS			45	1020	9,2
Ksara	iP		49	11		iS		51	39		
Jerusalem	iP			23						1240	11,2
Sotchi	P			36	D						
Helwan	iP		50	13,5	C	eS		53	00	1650	14,9
Simferopol	eP			24		eS			19		
Samarkand	iP			26	C						
Quetta	eP			26						1790	16,1
Istanbul Kand	iP			39		eS			50		
Stalinabad	iP			40							

Istanbul UTI	iP	10	50	40,9	C	eS	10	56(21)	1880	16,9
Tachkent	eP			51						
Warsak	P		51	03						
Namangan	eP			10						
Athènes	e			20	C	ei		51 32		
Bucuresti	P			21		S		55 09		
Lahore	P			32						
Frounze	eP			39						
Moskva	iP			49		S		56 02	2540	22,9
Lvow	iP		52	00		iS		17		
Sverdlovsk	P			00	D	S		21		
Beograd	eP			(10,2)		iSS		57 22,4	2640	24,1
Kichinev	i			12						
Hurbanovo	eiP			17		ei		53 27		
Budapest	P			17						
Krakow	eP			20		e		52 47		
Reggio Calabria	eP			20		eS		57 00		
Messina	eP			22		iS		03	2990	26,9
Raciborz	eP			29		e(PP)		53 05		
Chorzow	eP			30		ePPP		21		
Wien	eiP			31	C					
Apatity	iP		52	34					3850	34,7
Ljubljana	iP			37,2	C	eiPP		25,7		
Semipalatinsk	iP			38						
Poulkovo	iP			39						
Trieste	eP			41		eS		57 47	3200	26,8
Padova	e			53		eS		58 --		
Nurmijaervi	iP			57		iS		02		
Collm	eP			58		e		57 13		
Halle	iP		53	05		iPcP		55 55		
Ravensburg	eP			08						
Stuttgart	eP			11,5		e		53 50,5	3610	32,5
Heidelberg	eP			15						
Kajaani	iP			15						
Uppsala	iP			15	D	iSS	11	00 48	3660	32,9
Feldberg	eP			17						
Köbenhavn	iP			17						
Monaco	iP			17,5		e	10	59 42	3680	33,1
Isola	iP			20,0		ePP		54 34,0		
Strasbourg	iP			20,2		e	11	05,5	3710	33,4
Firenze Xim	eP			23						
Roselend	iP			23,5	C	i	10	53 49		
Göteborg	iP			27						
Bensberg	eiP			28,7		e		48		
Münster	e			29						
Besançon	iP			29	C	i		52		
Sodankylä	iP			41					3900	35,1
Clermont	eP			44		e		54 01		
Skalstugan	iP			52		i		53 24		
Kiruna	iP			56		iPP		55 25	4200	37,8
Kevo	eP			57						
Chittagong	P		54	01						
Shillong	P			01					4220	38,0
Tromsoe	iP			09,8						
Kew	iP			12		M	11	11 --	4350	39,2
Bangui	iP			16		iS		00 22		
Lwiro	iP			16,2	C	eL		07 27	4480	40,3
Durrham	iP			21	C	eS		00 31		

Octobre 1961

Toledo	eP	10 54 31	iPP	10 56 11			
Beni Abbès	iP	38,0	iPP	18,6			
Tananarive	iP	55 51 C	e	57 59	5780	52,0	
Station Nord	e	58					
Yakoutsk	eP	56 23 C	eS	11 04 16			
Alert	iP	41 C					
Broken Hill	iP	46 C					
M'Bour	iP	57 00	L	20 --	6890	62,0	
Windhoek	iP	10					
Pietermaritzburg	iP	21 C					
Grahamstown	eP	41	i	10 57 48			
Resolute	eP	45					
Matsushiro	iP	53,9 C	i	55	7830	70,5	
Petropavlovsk	eP	58 21					
~~Resolent~~	~~e~~	~~47~~	~~e~~	~~58 44~~			
Halifax	eP	52,5 C					
College	iP	53	L	15	9030	81,3	
Shawinigan Falls	eP	59 11					
Brébeuf	iP	16,0 D					
Ottawa	eP	21					
Ljubljana	eP	25,7 D					
Mundaring	eP	42					
Garchy	i(S)	53,8	i	11 00 05,6			
Paris	i(S)	54,5	i	10 59 56,5			
Hungry Horse	e(P)	11 00 11					
Canberra	e(PKP1)	05 21,5					

inscrit à Timisoara, Roma, Iasi, Hermanus, Palisades

XII. 28 Octobre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,3 tonne

51°15'9 N, 12°43'5 E (Collm)

Collm	eP	12 04 16,3					

XIII. 28 Octobre

Islande.-65°1 N, 16°7 W.-Réplique.-M=3,3 (Reykjavik)

Sida	iP	12 26 12					
Reykjavik	iP	29	e(S)	12 27 02			

XIV. 28 Octobre

Près de la côte du Sud du Chili

38°6 S, 73°9 W.-h=53 km ca.-H=14h.49mn17,5s. (USCGS)

Arequipa	iP	14 54 10				2450	22,1
La Paz	P	14	iS	14 58 38			
Bogota	eP	57 15	iS	15 03 44		4750	42,8
Chinchina	eP	16	eS	47			
South Pole	iP	20				5710	51,4
Byrd	iP	29	P	58 16			
Caracas	eP	58 00	iS	05 12		5480	49,1
Scott Base	eP	59 09					
Hallett	eP	26					
Little Rock	iP	15 00 52,5					
M'Bour	eP	54	eS	10 37		8350	75,2
Wichita Mountains	eP	01 02					
Fayetteville	eP	02,2					
Cape Girardeau	iP	04 C					
Rolla	iP	09,5 C					
St Louis	iP	12				8680	78,1
Florissant	iP	13 C					
Kimberley	i	15					

Tucson Telemeter	iP	15 01 15							
Tucson	iP		15					8700	78,3
Bloomington	eP		17,5						
Manhattan	iP		22 C						
pietermaritzburg	1		34						
Glen Canyon	eP		39						
Ottawa	eP		40					9250	83,3
Halifax	eP		40,5						
Shawinigan Falls	eP		47						
China Lake	P		47						
Flaming Gorge	eP		51						
Bulawayo	eP		58					9700	87,3
Broken Hill	iP	02 16							
Hungry Horse	iP		29						
Bangui	iP		34	e	15 03 03				
Kiruna	ePKP1	08 15						14030	126,3
Nurmijaervi	iPKP1		15						
Sodankylä	iPKP1		19						
Quetta	iPKP		54						
Warsak	PKP	09 05							

Inscrit à Hong-Kong, Palisades, Hermanus, Strasbourg, Port Moresby, Ksara, Istanbul Kand, Roma, Clermont, De Bilt, Stuttgart, Kew, Riverview, Paris

XV. 28 Octobre

Nouvelles Hébrides, 13°7 S, 165°8 E.-
h=33 km ca.-H=18h.23mn30,9s. (USCGS)
14°S, 166° E.-H=18h.23mn33s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	18 24 40		1S	18 25 30				
Koumac	e1	25 11		1S	26 29			780	8,0
Nouméa	e1P		32,5	1S	27 07				
Port Moresby	e(P)	27 22		e(S)	31 34				
Brisbane	iP		45	1	23			2010	18,1
College	iP	36 08		1	36 17				
Eureka	iP		28					9990	89,9

XVI. 28 Octobre

Nouvelles Hébrides (Ile Banks)
13°9 S, 166°0 E.-h=37 km ca.-H=22h.44mn30,2s. (USCGS)
14°S, 166°E.-H=22h.44mn32s. (Nouméa)
H=22h.44mn22s. (Djakarta)
H=22h.44mn31s. (Lembang)

Ressenti III à Vanikoro
M=5 1/4-5 1/2 (Palisades)

Koumac	e1P	22 46 10		1S	22 47 26				
Honiara	e1P		14	1S	38			750	6,8
Nouméa	e1P		32,1	1S	48 05				
Rabaul	eP	48(31,5)						1810	16,3
Brisbane	iP		43	1S	52 15				
Port Moresby	iP		52,6 D	1S	29				
Charters Towers	iP	49 01		1S	43			2220	20,0
Afiamalu	e1P		18	e(S)	53 17			2390	21,5
Riverview	iP		44 C	e(S)	58				
Canberra	eP	50 04,5		eS	54 20				
Melbourne	e		43	1S	55 37				
Savannah	eP		58,0	1	51 23,5				
Adélaïde	iP		59	eS	56 12			3500	31,5
Moorlands	eP	51 05,5							
Tarraleah	eP		09,5						

Mundaring	iP	22	53	13 D	eS	23	00	09	5440	49,0
Manila	iP			45	e			55	5850	52,7
Matsushiro	P		54	10	eS	22	59	40	6280	56,5
Lembang	iP			21 D	eS	23	02	15	6450	58,1
Hallett	iP			25						
Hong-Kong	P			52	(S)			(19)		
Scott Base	iP		55	03						
Byrd	eP		56	02	eS		05	28		
South Pole	iP			17					8450	76,1
Chittagong	P			46					9000	81,0
Mawson	iP			48						
Penticton	eP			48						
Mt Hamilton	eP		57	02,3 C						
Shasta	eP			06,8						
College	iP			07	i	22	57	33	9480	85,3
Pasadena	iP			10	ePS	23	09	00		
Hungry Horse	iP			12	i	22	57	45		
Boulder City	eP			26						
Eureka	eP			26	i			35		
Tucson	iP			37	e			46	10180	91,6
Tucson Telemeter	eP			37						
Glen Canyon	eP			39	e		58	14		
Bozeman	eP			40						
Fayetteville	iP		58	39,2					11750	105,8
Wichita Mountains	eP			40						
Perth	e	23	00	27	M	23	11	53		
Djakarta	e		02	21						
Brébeuf	ePKP		03	19					13450	121,1
Kiruna	iPKP1			20	e		08	08		
Nurmijaervi	ePKP1			29	i		03	40		
Kimberley	iPKP1			34						
Caracas	ePKP1			35	ePP		05	55		
Skalstugan	iPKP1			36					14200	127,8
San Juan	iPKP1			37						
Ksara	ePKP1			41	iPP			56		
Jerusalem	iPKP1			43,5	eiPKS		07	24		
Istanbul Kand	ePKP1			44	ePP		06	03		
Lvow	e			(44)	M			17,7		
Ljubljana	eiPKP1			48,9 C	ei		03	57,3		
Firenze Xim	ePKP1			50	ePP		06	51		
Stuttgart	ePKP1			51	e		04	00		
Strasbourg	(e)PKP1			53	ePP		06	51	15650	140,9
Collm	ePKP			54	eS		13	58		
Paris	iPKIKP			56,5	iPP		07	11,5		
Messina	iPKP1			58,8	e(PP)			14		
Garchy	iPKIKP			59,9	i		04	25,9		
Roma	ePKP1		04	01 D	eSKS		11	25	15950	143,6
Koselend	eiPKP			01						
Isola	e			04,5	i		04	05,6		
Monaco	iPKP			05					16100	144,9
Clermont	ePKP1			06	eL		20	---		
Bagnères	ePKP1			13						
Almeria	ePKP1			19	ePPKP		08	21		
Toledo	ePKP1			26	L		27	15		
Coimbra	PKP1			27,2						
Tortosa	iPKP1			29						
Cartuja	iPKP1			48	PP		08	34		
Palisades	ePP			52	ePP		07	22	13480	121,3

Octobre 1961

Uppsala	i(PP)	23 05 35	iPKS	23 06 54			
Halle	i	06 34					
Jena	e	36	e	09 12			
De Bilt	iPP	45	e	19,0			
Trieste	e	57	eM	22,5	15880	142,9	

inscrit à Timisoara, Bangui, Warszawa, Krakow, Kerguelen, Bogota, Chinchina

XVII. 28 Octobre
Région du Lac Baïkal (URSS)
53°4 N, 109°3 E.-h=33 km ca.-H=22h.45mn45,6s. (USCGS)
52°N, 110°E.-H=22h.45mn40s. (Moskva)
M=5 (Moskva)

Irkoutsk	eP	22 46 33				380	3,4
Kyakhta	P	40					
Oulan Bator	i	47 30				630	5,7
Esen Boulak	eP	48(31)					
Yakoutsk	iP	49 01 C				1520	13,7
Semipalatinsk	iP	53	eS	22 53 19			
Frounze	eP	51 10	eS	55 38			
Sverdlovsk	P	34	S	56 26		3100	27,9
Namangan	eP	38					
Tachkent	iP	47					
Stalinabad	eP	52 06					
Samarkand	P	09					
Quetta	eP	53 06				4280	38,5
Kevo	eP	10					
Sodankylä	eP	13					
Moskva	eP	21	eS	59 25		4460	40,1
Vladivostok	eS	30					
Kiruna	eP	33	iPP	55 21			
Nurmijaervi	eP	48				4880	43,9
Tbilisi	eP	50					
Skalstugan	iP	54 10					
Uppsala	iP	15	i	54 21		5220	47,0
Apatity	iPP	22					
College	iP	27				5380	48,4
Ouglegorsk	iPcP	33					
Resolute	eP	48	SS?	23 10 07			
Youjno Sakhalinsk	e(SS)	55 03					
Collm	eP	11	e(PP)	22 58 13			
Jena	e	17	e	56 05			
Petropavlovsk	i	20					
Eureka	eP	57 26	i	57 35		8880	79,2
Flaming Gorge	eP	51					

inscrit à Stuttgart, Strasbourg, M'Bour, Lwiro, Wien, Paris, Durham, Garchy, Fort Nelson

XVIII. 28 Octobre
Nouvelles Hébrides, 13°9 S, 166°3 E.-h=225 km ca
H=23h.31mn32,7s. (USCGS)

Koumac	eiP	23 32 53,5	iS	23 34 10		720	6,5
Nouméa	eiP	33 15,6	iS	47,6			
Brisbane	iP	35 25	i	53 27		2040	18,4
Riverview	i(P)	36 23					
Byrd	eP	42 45					
South Pole	eP	43 03				8450	76,1
Shillong	P	32					

College	1P	23 43 50		epP	23 44 51			
Bangui	1PKP1	50 52		1PKP1	50 58		16300	146,7
Cartuja	PP	54 02						

XIX; 28 Octobre
Nouvelles Hébrides.-H=23h.55mn41,5s.-
Réplique du précédent (Nouméa)

Koumac	1P	23 57 41,5	C	1S	23 59 00			
Honiara	eP	44		e(S)	07			
Nouméa	1P	58 01,6	C	1S	33,5			
Brisbane	1	59 21		1	27			
Lembang	eP	24 05 45						
College	eP	08 36		1	24 08 43			
Eureka	e(P)	57						
Penticton	eP	09 00						
Bangui	1PKP	15 00		1	'16 02			

I. 29 Octobre
Nouvelles Hébrides, 17°S, 167°E.-
H=00h.43mn24,5s. (Nouméa)

Koumac	e1P	00 44 31,9		1S	00 45 23			
Nouméa	1P	44,7		1S	46		580	5,2

II. 29 Octobre
Nouvelles Hébrides, 13°7 S, 165°7 E.-h=25 km ca
Réplique du XVI. 28 Octobre.-H=02h.22mn20,5s. (USCGS)
H=02h.22mn02,5s. (Nouméa)

Koumac	e1P	02 24 02,5		1S	02 25 20			
Nouméa	e1P	26,8		1S	49			
Brisbane	1P	26 38						
Charters Towers	1P	53						
Port Moresby	e(P)	28 56		e(S)	30 26			
Byrd	eP	33 57						
South Pole	eP	34 12						
College	1P	35 00		1	35 08			
		inscrit à Bangui						

III. 29 Octobre
Région de l'Ile Vancouver, 49°0 N, 128°7 W
h=16 km ca.-H=09h.12mn15,7s. (USCGS)
H=09h.12mn23s. (Tacubaya)
H=09h.12mn10s. (Moskva)
M=6-6 1/4 (Roma); 5 3/4 (Pasadena); 5 1/2-5 3/4 (palisades); 5 1/2 (Berkeley, Moskva)

Victoria	eP	09 13 09	C				380	3,4
Seattle	1P	26		e	09 13 50			
Penticton	1P	44	C					
Banff	eP	14 25	C					
Shasta	1P	34,3	D	e	14 47		1030	9,3
Hungry Horse	1P	37		1S	16 30			
Ukiah	1P	50						
Butte	1P	15 00		e(S)	17 21			
Berkeley	1P	10,1		1S	30		1340	12,1
Bozeman	eP	14		eL	56			
Mt Hamilton	1P	18,5	D					
Vineyard	eP	26						
Eureka	1(P)	26		eL	19 33		1340	12,1
Salt Lake City	eP	44		e(S)	18 40			
Flaming Gorge	eP	16 00						
Boulder City	eP	10						

Octobre 1961

Pasadena	iP	09	16	12	D	iR	09	19,5		1830	16,5
Glen Canyon	eP			20							
Laramie	iP			28		iS		19	59		
College	iP			38		iS		20	21	2080	18,7
Tucson	iP		17	07		e(S)		21	13		
Tucson Telemeter	iP			07							
Manhattan	eP			41		S		22	12		
Wichita Mountains	eP			54							
Dubuque	iP		18	01	C	S		22	40		
Terre Haute	iP			05		S		23	00		
Fayetteville	iP			11,6		iS			04,4	3160	28,4
Rolla	iP			14	C	S			01		
Florissant	eP			19		S			10		
Resolute	eP			20	C	S			18		
St Louis	iP			21,2	C	S			17	3270	29,4
Chicago Loyola	P			23							
Little Rock	e			29	D	iS			35		
Cape Girardeau	iP			31	C	S			34		
Bloomington	eP			41		S			39		
Ottawa	eP		19	14						3980	35,8
Morgantown	iP			15,1	C	eL		27	52		
State College	iP			20		eS		25	03		
Shawinigan Falls	eP			27							
Washington	iP			35		e(S)			19		
Columbia	eP			36		e(S)			36	4290	38,6
Chapel Hill	i			37							
Tacubaya	eP			38		eS			30		
Palisades	eP			42		eS			40		
Fordham	iP			43		iS			39		
Weston	iP			51		iS		26	00	4490	40,4
Petropavlovsk	eP		20	19							
Halifax	eP			23	D						
Yakoutsk	eP			35		iS		29	09	5900	53,1
San Juan	eP		22	13							
St Kitts	iP			32							
Antigua	eP			34							
Apatity	eP			37							
Sodankylä	iP			42							
Kiruna	iP			43	D					6850	61,7
Chinchina	eP			45		eS		31	24		
Caracas	eP			48		iS			32		
Skalstugan	iP			49		i		23	01		
Dominica	eP			49							
Bogota	eP			51		eS		31	37	7100	63,9
Vladivostok	eP			58							
Matsushiro	P			58		eL		53	12	7250	65,3
Trinidad	iP		23	09							
Chihuahua	e			10		e		27	30		
Uppsala	iP			17	D	iS		32	21		
Nurmijaervi	iP			27						7700	69,3
Poulkovo	iP			37							
Esen Boulak	eP			(41)							
Oulan Bator	eP			(41)							
Folinière	iP			48,6							
Sverdlovsk	P			52		S		33	30	8230	74,1
Bensberg	iP			52		e		24	12,5		
Paris	iP			54,6		R		50,0		8250	74,3

Octobre 1961

Halle	iP	09	23	57	iS	09	33	35		
Collm	eP			58	eS			43		
Moskva	eP		24	00	(S)			39		
Garchy	iP			02,5	i		27	04		
Heidelberg	e			03						
Strasbourg	iP			04	L		42,0		8480	76,3
Stuttgart	eP			06,5	ePcP		24	17		
Feldberg	eP			07						
Besançon	iP			07						
Clermont	eP			11	eL		45	--		
Huancayo	eP			11					8500	76,5
Chorzow	eP			13	ePcP		24	18		
Bratislava	eiP			14	eP			25		
Semipalatinsk	eP			14						
Krakow	eP			16	eS		34	12		
Bagnères	(i)P			16,5	i		24	17,5	8750	78,5
Wien	eP			18	M	10	01	--		
Raciborz	ePcP			19	e	09	24	36		
Toledo	eP			21	eS		34	28		
Monaco	iP			21	M	10	01	26	8950	80,6
Isola	iP			26,3						
Lvow	iP			26,5	eS	09	34	22,5		
Ljubljana	eP			28,4	ePcP		24	40,8		
Alicante	P			29	(S)		34	33		
Trieste	eP			29	iS			36	9000	81,0
Cartuja	iP			37	M		55	59		
Almeria	eP			38	ePcP		24	46	9200	82,8
Kichinev	eP			39	eS		35	03		
Firenze Xim	eP			40	eS			10		
Beograd	iP			43,6	iS			05,2	8220	74,0
Roma	eP			48	ePP		28	00		
Simferopol	eP			55	eS		35	28		
Frounze	eP		25	00						
Sotchi	eP			05 C	eS			47		
Istanbul Kand	iP			07	ePP		28	25	9800	88,2
Beni Abbès	iP			07,8 C	i		25	20,2		
Tbilisi	eP			09						
Tachkent	eP			12						
Namangan	eP			13						
Messina	eP			15	eS		35	47	9780	88,0
Samarkand	P			20						
Stalinabad	iP			27						
Ksara	e		29	36	L		57	--		
Merida	e		30	15	e		44	30		
Riverview	(iPKP1)			46	eSS		46	35		
Martinique	e		31	31,5					7150	64,4
Bulawayo	ePKP1			58						
Tananarive	ePKP1		32	08					16650	149,9
Mirny	PKP1			09						
Durham	iS			10	iSKS		33	12		
Kew	e(S)			49	M		51	--		
De Bilt	eS		33,1		eL		46	--		
Warszawa	e		33	53	eL		48	--		
Bucuresti	S		35	20	L		54	--	9450	85,1

inscrit à Pavia, Jersey, Lwiro, M'Bour, Praha, Hong-Kong, Fort Nelson, Hermanus

IV. 29 Octobre
Données insuffisantes

College	iP	11 09 29						
Victoria	eP	11 13						
Penticton	eP	53						
Shasta	eP	12 19,2						
Eureka	iP	57	1		11 13 03			
Flaming Gorge	e(P)	13 22						
Tucson	eP	58						

V. 29 Octobre

Région de l'Ile Vancouver, 49°4 N, 127°6 W
h=56 km ca.-H=14h.00mn12,0s. (USCGS)

Victoria	eP	14 00 57,7					320	2,9
Penticton	eP	01 33						
Shasta	eP	02 23,7						
Hungry Horse	e(P)	37						
Eureka	eP	03 18					1400	12,6
Flaming Gorge	e(P)	49						
Glen Canyon	e(P)	04 11						
Laramie	iP	16						
College	eP	25	1		14 04 32		2070	18,6
Tucson	eP	05 00					2360	21,2
Wichita Mountains	eP	42						

inscrit à Palisades

VI. 29 Octobre

Près de la côte E de Hondo Central (Japon)
35°55'N, 140°51'E.-H=14h.21mn20,1s. (JMA)

Tsukuba	eP	14 21 44,5	1S		14 21 54,5			
Matsushiro	iP	22 08,3	D S?		22 46		310	2,8

VII. 29 Octobre

Région de l'Ile Vancouver, 49°0 N, 128°3 W.-
h=33 km ca.-H=14h.47mn16,8s. (USCGS)
M=4 3/4-5 (Palisades)

Victoria	eP	14 48 06					380	3,4
Penticton	eP	41						
Banff	eP	49 21						
Shasta	eP	29,9					1030	9,3
Hungry Horse	e(P)	33	eL		14 52 03			
Butte	eP	56						
Berkeley	eP	50 07	D	1S	25			
Bozeman	eP	11					1360	12,2
Mt Hamilton	iP	15,7	C					
Vineyard	eP	19						
Eureka	eP	22	1		50 37			
Flaming Gorge	e(P)	54						
Pasadena	iP	51 11	eR		56,2		1800	16,2
Glen Canyon	eP	17						
Laramie	iP	25						
College	eP	37	1(S)		55 24		2080	18,7
Tucson	eP	52 03	eL		15 00 31			
Manhattan	iP	38,5	S		57 08			
Resolute	P	50						
Wichita Mountains	eP	51						
Dubuque	iP	58	S		14 57 44			
Fayetteville	iP	53 09,4	eL		15 03 20,4			
Rolla	eP	14	S		14 58 07			
St Louis	eP	26					3270	29,4
Brébeuf	eP	54 29						

Palisades	ePP	14 56 06	eS	15 00 40			
Bloomington	S	58 51					
Collm	eP	59 00					
Pruhonice	eP	11			8520	76,7	
Niedzica	eP	19	e	14 59 48			
Durham	iS	15 06 50 D	M	15 27 --			

inscrit à Roma, Clermont, Caracas, Stuttgart, Strasbourg, De Bilt, Kew, State College, Kerguelen

VIII. 29 Octobre
Explosion nucléaire "Mink" sur le terrain d'essai du Nevada, 37°02'55"N, 116°01'52"W
Altitude = 1036,3 mètres
H=18h.30mn00,13s. (AEC) (USCGS)

Boulder City	eP	18 30 28					
Glen Canyon	eP	31 04	eS	18 31 52			

IX. 29 Octobre
Région de l'Ile Vancouver, vers 49°N, 128°W
H=19h.28,9mn (BCIS)

Victoria	eP	19 29 30,3					
Penticton	eP	30 06					
Shasta	eP	56,7					
Woody	P	32 12					
Flaming Gorge	e(P)	33					
Glen Canyon	eP	45					
College	eP	33 01					
Tucson	eP	30					
Manhattan	e	34 03					
Dubuque	e	22					
Rolla	e	42,8	e	19 44 07			

X. 29 Octobre
Nouvelles Hébrides, 13°8 S, 166°0 E.-
h=25 km ca.-H=23h.55mn55,9s. (USCGS)

Brisbane	iP	24 00 11			2000	18,0	
Byrd	eP	07 33					
South Pole	eP	48			8470	76,2	
Shillong	P	08 19			9130	82,2	
College	eP	36	e	24 14 57			
Eureka	eP	54			9960	89,6	

I. 30 Octobre
Au large de la côte de l'Oregon,
42°5 N, 126°6 W.-h=33 km ca.-H=01h.44mn52,1s. (USCGS)
Prémonitoire du II. 30 Octobre

Shasta	eP	01 45 45,2					
Berkeley	eP	46 12 C	eS	01 47 27			
Victoria	eP	25,3					
Mt Hamilton	iP	25,5 D					
Paraiso	eP	38					
Ukiah	eP	46					
Penticton	iP	53					
Eureka	eP	56					
Hungry Horse	iP	47 24					
Pasadena	eP	30	eR	50,4			
Boulder City	eP	35					
Banff	eP	38					
Flaming Gorge	eP	56					
Glen Canyon	e(P)	57					

Octobre 1961

Laramie	iP	01	48	34						
Tucson	eP			41						
Tucson Telemeter	eP			43						
Manhattan	eP		49	53		S		01	52	52
College	eP		50	20						
Dubuque	iP			28	C	S			53	06
Rolla	eP			32,2						
Florissant	eP			39						
St Louis	eP			39						
Cape Girardeau	eP			50,5		S			54	30
Alert	iP			54						
Bloomington	eP		51	03						
Resolute	eP			45						
Kiruna	iP		55	44						
Matsushiro	P			48		1			55	56
Sodankylä	iP			53	C					
Nurmijaervi	eP		56	28						
Bensberg	iP			52,0	C					
Paris	iP			52,5						
Jena	e(P)			58		e			57	07
Garchy	iP		57	00,5						
Collm	eP			01		e				07
Stuttgart	eP			05						
Pruhonice	ei			10						
Wien	eP			17		M				21
Ljubljana	eiP			26,5						
Trieste	eP			27						
Cartuja	iP			28						
Palisades	eS		58	22		eSS		02	01	14
Broken Hill	ePKP1	02	04	28						

inscrit à Riverview, State College

II. 30 Octobre

Au large de la côte de l'Oregon

42°3 N, 126°7 W.-h=36 km ca.-H=02h.16mn32,7s. (USCGS)

42°3 N, 126°7 W.-H=02h.16mn33s. (BCIS)

H=02h.16mn35s. (Moskva)

H=02h.16mn39s. (Tacubaya)

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

Shasta	eP	02	17	27,6							390	3,5
Ukiah	eP			36								
Berkeley	iP			54		iS		02	19	06	600	6,4
San Francisco	eP			57								
Mt Hamilton	iP		18	06,7	D	e			18	17,7		
Hungry Horse	iP		18	07		eL			20	24	1140	10,3
Victoria	eP		18	08,4								
Vineyard	eP			15								
Penticton	eP			34								
Eureka	eP			37							930	8,4
Pasadena	iP		19	08							1170	10,5
Butte	eP			09								
Salt Lake City	eP			17								
Boulder City	eP			17								
Banff	eP			19								
Bozeman	eP			20		eL			22	47	1280	11,5
Flaming Gorge	eP			38								
Glen Canyon	eP			39		eL				41		

Octobre 1961

Laramie	1P	02	20	14							
Tucson	eP			22	eL	02	24	47		1790	16,1
Tucson Telemeter	1P			22							
Chihuahua	e		21	24	e		25	32			
Manhattan	1P			38,5	S			50			
College	eP		22	00	e			30		2780	25,0
Fayetteville	1P			04,8	1S		26	45,0			
Dubuque	1P			10	S		27	32			
Florissant	eP			11							
Rolla	eP			13,5							
St Louis	eP			21	S			00		3080	27,7
Little Rock	eP			22							
Cape Girardeau	eP			30,8	S			46			
Bloomington	1P			46	S			46			
Tacubaya	eP		23	06	eS			58		3620	32,6
Morgantown	1P			25,4	C						
Resolute	eP			28	S		29	06			
Columbia	e(P)			31							
State College	P			36	eS			23			
Ottawa	eP			36						4030	36,3
Brébeuf	eP			43	C 1S			44			
Washington	1P			43							
Chapel Hill	1			43							
Shawinigan Falls	eP			51							
Palisades	eP			56	eS		30	02		4330	39,0
Fordham	1P			59	1S			02			
Halifax	1P		24	47	D						
San Juan	eP		26	13							
Chinchina	1P			32	1S		34	42			
Yakoutsk	1P			33						6550	59,0
Caracas	1P			45	D 1S		35	08			
Kiruna	1P		27	26	1S		36	14		7440	67,0
Sodankylä	1P			35							
Matsushiro	P			42	eS			52		7700	69,3
Kajaani	1P			55							
Huancayo	eP			56							
Göteborg	1P		28	08							
Nurmijaervi	1P			11							
Kew	eP			16	eL		51	--		8480	76,3
Irkoutsk	P			18	C						
Folinière	1(P)			21,8						8680	78,1
Poulkovo	eP			25	eS		38	07			
Witteveen	eP			26							
Durham	1P			26	1S		37	54			
Köbenhavn	1P			28	eS		38	13		8570	77,1
Oulan Bator	e			33							
Bensberg	e1P			34,5	e		29	18,5			
De Bilt	eP			35	eL		55	--			
Jena	eP			40	eS		38	42			
La Paz	1P			41	e(S)			34		8850	79,7
Garchy	P			41,5							
Collm	eP			43	e		35	24			
Moskva	1P			47						9000	81,0
Strasbourg	1eP			47	eL	03	00	00		9050	81,5
Stuttgart	eP			48	eS	02	39	05			
Bagnères	1P			52							
Pruhonice	e1P			52	e1		29	37			
Chorzow	e			55							

Toledo	eP	02 28 57		eS	02 39 32		9200	82,8
Roselend	iP	58						
Esen Boulak	e	29 00						
Bratislava	eiP	02		eiPcP	29 08			
Wien	iP	03						
Isola	eP	04,5		i	23,3			
Lvow	eP	05		e	39 43		9400	84,6
Almeria	eP	06 D						
Ljubljana	eiP	09,0		eipP	29 14,2			
Trieste	iP	09		epP	15		9450	85,1
Cartuja	iP	10		i	30 04			
Messina	eP	11		i	42 07			
Pavia	eP	16		eL	54 15			
Kichinew	eP	22						
Firenze Xim	eP	22		eS	40 20			
Roma	eP	24 C		eS	18			
Simferopol	eP	38						
Frounze	iP	45 C						
Sotchi	eP	47					10400	93,6
Port Moresby	eP	50		e(SKS)	17			
Istanbul Kand	eP	51		ePP	33 43		10500	94,5
Namangan	eP	58						
Tbilisi	eP	59						
Padova	e	30 07						
Ksara	e	34 46		LM	03 14-36			
Broken Hill	iPKP1	36 08 D					16300	146,7
Mirny	ePKP1	11						

inscrit à Aberdeen, Clermont, M'Bour, Riverview, Lwiro, Kerguelen

III. 30 Octobre
Nouvelles Hébrides, 15°3 S, 167°8 E.-
H=02h.25mn31s.-Ressenti à Santo (Nouméa)

Port Vila	eiP	02 26 12		iS	02 26 43			
Koumac	eiP	27 02,5		iS	28 15		660	5,9
Nouméa	eiP	14,3		iS	34			

IV. 30 Octobre
Au large de la pointe Sud du Kamtchatka
50°8 N, 158°3 E.-h=32 km ca.-H=04h.47mn59,8s. (USCGS)

Matsushiro	iP	04 52 35,4	D	eL	04 59 32		2220	20,0
College	iP	54 17					3410	30,7
Resolute	iP	56 23						
Penticton	iP	55						
Sodankylä	iP	57 43					6370	57,3
Kiruna	iP	48					6420	57,8
Eureka	eP	56					6480	58,3
Flaming Gorge	eP	51 14						
Hungry Horse	e(P)	58 22						
Nurmijaervi	eP	25						
Tucson	eP	49						
~~Ottawa~~ Quetta	~~eP~~ eP	~~59~~ 59					7580	68,2
Dubuque	eP	59 02						
Manhattan	eP	04,2						
Wichita Mountains	eP	19						
Rolla	iP	24						
Florissant	eP	26						
Witteveen	eP	33						
Collm	eiP	35						

Octobre 1961

Brébeuf	iP	04 59 35,0					8270	74,4
Cape Girardeau	eP	35,5						
Jena	e(P)	39	e	04 59 57				
Pruhonice	iP	41,2						
Wien	iP	48						
Stuttgart	eP	54						
Folinière	iP	56,9					8800	79,2
Paris	eP	05 00 01						
Besançon	eP	06						
Garchy	iP	08,3	i	05 00 23,7				
Roselend	eP	14,5						
Isola	eP	21,5	iS	23,2				
Jerusalem	iP	28,5 D					9300	83,7

V. 30 Octobre

Nouvelle Zemble, explosion thermonucléaire
73° 8 N, 53° 5 E.-h=0.-H=08h.33mn27,8s. (USCGS)
74°N, 52° E.-H=08h.33mn30s. (BCIS)
M=5,8 (Collm); 5 1/2 (Berkeley); 5,6 (Quetta); 5 1/4-5 1/2 (Palisades)
Energie : 57 Mégatonnes

Kevo	eP	08 35 46	eS	08 37 27				
Sodankylä	iP	36 07	iS	38 06			1190	10,9
Tromsoe	iP	16,2						
Kiruna	iP	25 C	iS	38 38			1360	12,2
Kajaani	iP	40	iS	39 04				
Station Nord	e	37 10					1800	16,2
Nurmijaervi	iP	28	iS	40 28				
Skalstugan	iP	36,0	iS	45			1950	17,6
Uppsala	iP	57	iS	41 30				
Alert	iP	38 12 C	S	42(09)				
Scoresby Sund	eP	28					2490	22,4
Göteborg	iP	34 C						
Köbenhavn	i	51	eS	43 16			2580	23,2
Warszawa	e	39(00)	eL	49 --				
Lvow	e	16	i	44 25			2970	28,7
Krakow	e	20	M	53 17				
Collm	eiP	25	eS	44 51			3100	27,9
Halle	iP	26	eM	53 33				
Jena	eP	32	eS	44 39				
Pruhonice	iP	33,4 C	ei	09 49 36			3190	28,7
Bensberg	eP	41,5	e	08 40 17				
Wien	eP	45	e(SS)	46 06				
Raciborz	e	48	eL	51,2				
Kew	iP	55	ePcP	46 15			3490	31,4
Stuttgart	eP	55	eLR	48,0				
Strasbourg	iP	40 00	eiAM*	55 47			3530	31,7

* Premier maximum, (T=10s) lu sur la composante verticale Galitzine

Ljubljana	iP	08,9 C	e	40 33,0				
Bratislava	e	09	e	50 10				
Paris	iP	10,0					3680	33,1
Hurbancvo	ei	15	ei	40 55				
Folinière	iP	15,3						
Garchy	iP	19,3						
Istanbul Kand	eP	20	eL	47 --			3780	34,0
Istanbul UTI	eiP	22,4	L	53 --				
Roselend	eP	25						
Clermont	eP	33	eL	52 --				

Octobre 1961

Helwan	e	08 40	35,0	1	08	40	51	4980	44,8
Monaco	eP		37	M		59	11	3990	35,9
Isola	eP		37,0	e(PP)		42	03,5		
Beograd	e		44,0	eL		55	37,4		
Teheran	P		52,0	1		49	31,6		
Bagnères	P		49,5						
College	1P	41	13					4600	41,4
Ksara	1P		14 C	eS		47	31		
Jerusalem	1P		32 C						
Toledo	1P		34	eS			56	4800	43,2
Quetta	eP		39	eS		48	20		
Cartuja	1P		57	eS			14		
Banff	eP	43	02						
Ottawa	eP		12					6310	56,8
Penticton	eP		16						
Hungry Horse	1P		23	1		44	14		
Victoria	eP		24,4 C						
Palisades	eP		38	eS		51	58	6780	61,0
Flaming Gorge	eP	44	10						
Shasta	eP		20,5						
Eureka	1P		23					7400	66,6
Fayetteville	1P		31,2						
Berkeley	eP		34 C	eR	09	06			
Glen Canyon	eP		37						
Boulder City	eP		43						
Tucson Telemeter	eP	45	06						
Tucson	1P		07					8250	74,3
Lwiro	e1P		27,2 C	eL		11	10,2		
Pavia	eS	46	15	eSS	08	49	45		

Inscrit à Prato, Messina, Roma, Aberdeen, Padova, Karlsruhe, Titograd, Zagreb, Skalnaté Pleso, Riverview, Caracas, M'Bour, Saate College, Monaco, Almeria, Alicante, Durham, Jersey, Sofia, Timisoara, Focsani, De Bilt, Chorzow, Trieste, Firenze Xim, Bucuresti

VI. 30 Octobre

Guatemala, 14°01'N, 89°47'W.-H=09h.40mn (San Salvador)

Ahuachapan	1P	09 40	17,2	1S	09	40	18,7	8	0,1

VII. 30 Octobre

Hondo central (Japon), 36°04'N, 140°00'E.-
H=11h.57mn47,6s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	11 57	53,9	S	11	57	58,9	40	0,4

VIII. 30 Octobre

Océan Atlantique, 1°1 N, 29°8 W.-
h=33 km ca.-H=13h.13mn57,6s. (USCGS)

M'Bour	1P	13 18	11	1S	13	21	47	2000	18,0
Clermont	e	23	16,5						
Collm	eP	24	15						
Pruhonice	e1P		18,8					6780	61,0
Niedzica	eP		33,5	e		25	33		
Fayetteville	eP	25	06,0					7700	69,4
Wichita Mountains	eP		20						
Glen Canyon	e(P)		30	e		26	23		
Hungry Horse	e(P)	26	34						
Eureka	eP		38					9650	86,9
South Pole	eP		59					10120	91,1

Byrd	eP	13 27 00						

inscrit à Kew, Palisades, Caracas, Ksara, Sofia

IX. 30 Octobre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
50°1/2 N, 176°W.-H=15h.56mn41s. (BCIS)

College	iP	16 01 13					2180	19,6
Victoria	eP	03 24						
Matsushiro	iP	39,7	i	16	03	50,6	3900	35,1
Penticton	iP	40						
Banff	eP	52						
Shasta	eP	04 03,8	e		06	21,3		
Resolute	eP	(08)	i			19		
Hungry Horse	i(P)	11	i		04	23		
Bozeman	eP	38						
Eureka	iP	42					4730	42,6
Woody	P	46						
Flaming Gorge	eP	05 06						
Manhattan	eP	06 11	pP		06	21		
Dubuque	eP	19,5						
Fayetteville	iP	34,2					6420	57,8
Rolla	eP	35,8	pP			47		
Tromsoe	eP	38,4						
Sodankylä	iP	49						
Kiruna	eP	51					6700	60,3
Kajaani	eP	07 08						
Morgantown	iP	14,2 D						
Charters Towers	iP	08 44						
Quetta	iP	09 00 C					9050	81,5
Kimberley	iPKP	16 38						

inscrit à Palisades

X. 30 Octobre
Iles Kermadec, 28°5 S, 178°1 W.-h=219 km ca
H=17h.35mn03,3s. (USCGS)
M=6,4 (Wellington)

Raoul Island	eP	17 35 36	eS	17	35	59		
Wellington	eP	38 04	eS		40	27	1500	13,5
Nouméa	iP	33,7 D	i		38	54	1630	14,7
Afiamalu	eP	35	iS		41	20	1700	15,3
Port Vila	eiP	47	i			07		
Brisbane	iP	40 16	iS		44	24	2800	25,2
Canberra	eP	43,0	i		41	35,5		
Savananah	eP	41 06,0	epP			54,0		
Tarraleah	eP	09,5						
Melbourne	eP	14						
Charters Towers	iP	25	eS		46	26	3700	33,3
Adélaïde	iP	52 C						
Moorlands	e	42 07,0						
Hallett	eP	36						
Port Moresby	eP	55	e(S)		47	37		
Scott Base	iP	43 37					5500	49,5
Darwin	eP	38						
Riverview	e	44 48						
South Pole	iP	46 00					6830	61,5
Lembang	iP	11 C	e			08		
Mawson	iP	15						
Pasadena	iP	47 16	ipP		48	08	9330	84,0
Shasta	eP	25,8	e			18		

Tucson Telemeter	e(P)	17 47	36							
Eureka	eP		39		1pP	17	48	35		
Penticton	eP		55							
College	eP	48	10						10550	95,0
Wichita Mountains	eP		18							
Tucson	eP		29							
Resolute	ePKP	53	(17)							
Kimberley	1PKP		29							
Quetta	ePKP		39						13700	123,3
Sodankylä	1PKP1		57							
Kajaani	ePKP	54	06							
Kiruna	1PKP		09						15500	139,5
Skalstugan	ePKP1		15							
Nurmijaervi	1PKP1		15	D	1SKP		57	38		
Uppsala	1PKP1		22	C	1pPKP1		55	18		
Göteborg	1PKP1		30							
Stuttgart	ePKP1		38		1PKP2			17	17600	158,4
Garchy	1PKIKP		41,3		1		56	25,5		
Collm	ePKP		45		e		55	58		
Pruhonice	e1	55	07							

XI. 30 Octobre

Iles du Vent, Petites Antilles

16°4 N, 59°5 W.-H=20h.26mn08s.-M=4,7 (Trinidad)

Dominica	eP	20 26	39		eS	20	27	06	243	2,2
Martinique	1P		41		1Sn			08,5		
Antigua	1P		42		1S			13	267	2,4
St Kitts	eP		55		1S			34	363	3,3
St Vincent	eP	27	00		eS			39	410	3,7

XII. 30 Octobre

Au large Sud de Hondo (Japon)

28°9 N, 141°8 E.-h=31 km ca.-H=21h.15mn35,2s. (USCGS)

29°N, 142°E.-H=21h.15mn35s. (Moskva)

30°08'N, 142°28'E.-H=21h.15mn44,9s. (JMA)

M=5 3/4 (Matsushiro, Moskva)

Tomisaki	eP	21 17	13,8							
Mt Tsukuba	eP		23,9		1S	21	18	46,1		
Kofu	eP		28,3		eS			44,8		
Matsushiro	1P		36,4	D	S		19	07	910	8,2
Sumoto	e		39,6		e		22	45,4		
Sendai	e		49		S		19	28,1		
Vladivostok	1P	19	24		1(S)		22	30	1790	16,1
Youjno Sakhalinsk	eP		45							
Baguio	P	20	44		S		24	58		
Hong-Kong	P		54		S			02	2880	25,9
Yakoutsk	eP	21	12							
Nemuro	1P		26,8							
Oulan Bator	P	22	11		PP		23	17	3660	32,9
Darwin	eP		27		e			28		
Irkoutsk	1P		42		S		28	25		
Port Moresby	1P		57,9	C	1S			45		
Esen Boulak	eP	23	05		PP		24	00		
Shillong	P		47						4980	44,8
Chittagong	P		57		S		30	33		
Charters Towers	1P	24	21		1(S)		31	25		
Lembang	1P		22	C	e(S)			07		
Semipalatinsk	1P		36							

Octobre 1961

College	iP	21	25	12		1	21	25	26	6200	55,8
Brisbane	iP			22		iS		33	10	6300	56,7
Lahore	P			26							
Namangan	(P)			27							
Warsak	P			37						6550	58,0
Tachkent	iP			38	C	iS			46		
Stalinabad	iP			45		eS		34	02		
Samarkand	P			52	C	eS			15		
Sverdlovsk	P			55	C	S			24	6830	61,5
Riverview	i(P)		26	08		iS			35		
Canberra	eP			10,0		ipP		26	15,5		
Adélaïde	iP			10	C					7000	63,0
Quetta	P			11							
Alert	iP			36	C						
Makhatchkala	iP			49	C	eS		36	03		
Resolute	eP			49		S		35	58		
Savannah	iP			55,5		iPcP		27	16,5		
Victoria	eP			58						7980	71,8
Tarraleah	iP			59,0	D						
Sodankylä	iP		27	04		iPcP			20		
Penticton	eP			09							
Fromsoe	eP			09,2						8180	73,4
Thule	eP			10							
Kiruna	iP			13		i			23		
Apatity	iP			13	D						
Kajaani	iP			13							
Teheran	P			15		iS		37	05,5	8250	74,3
Banff	eP			20							
Shasta	eP			20,9							
Moskva	iP			26	C					8230	74,1
Nurmijaervi	iP			31							
Hungry Horse	eP			31							
Berkeley	eP			31,7							
Mt Hamilton	iP			33,5	D						
Tbilisi	P			40	C	eS			36		
Sotchi	eP			40		eS			38		
Uppsala	iP			47		i		27	55	8990	80,9
Eureka	iP			48		i		28	04		
Bozeman	eP			52							
Simferopol	eP			54		eS		38	05		
Pasadena	iP			56		eS			03	9070	81,6
Scoresby Sund	e			57							
Salt Lake City	eP		28	02							
Flaming Gorge	eP			07							
Glen Canyon	eP			11							
Ksara	iP			17		iS		39	05	9600	88,4
Niedzica	i			18		e		31	41		
Laramie	iP			19							
Istanbul Kand	eP			20		eS		38	46	9620	88,6
Istanbul UTI	e(P)			20,7		e(LM)		40	--		
Raciborz	e			21		e		28	35		
Collm	eP			28	D	e		32	07		
Pruhonice	ei(P)			29		ei		28	42	9860	88,7
Bratislava	ei(P)			30		ei		29	13		
Jena	eP			30		eS		39	10		
Halle	i			31							
Hurbanovo	e			36							
Durham	eP			42		eS			27		

Octobre 1961

Firenze Xim	eP	21	28(44)						10500	94,5
Stuttgart	eP		44	ePP	21	32	21			
Helwan	iP		44,9 D						10200	91,8
Manhattan	eP		49,2							
Ljubljana	eiP		50							
Strasbourg	eP		52						10280	92,7
Wichita Mountains	eP		57							
Roselend	e	29	01							
Garchy	iP		02,5	1		29	39,5			
Fayetteville	eP		03,5						10700	96,8
Rolla	eP		07,6							
Messina	e	33	01	eM	22	16	31			
South Pole	eP	34	24						13210	118,9
Lwiro	e		49,3							
Chinchina	ePKP1		52	iPP	21	38	09			
Bogota	e(PKP1)	35	01	ePKS			31		14600	131,4
La Paz	iPKP1		28	iPKP2		35	42			

inscrit à Caracas, Clermont, Paris, Trieste, Bucuresti, Lvow, Roma, ~~Strasbourg~~, De Bilt, Kew, Palisades, Wien

XIII. 30 Octobre

Région des Iles Kermadec.-H=22h.11,1mn (BCIS)

Ile Raoul	iP	22	11	25	1S	22	11	38		
Charters Towers	iP		17	42						
Skalstugan	iPKP1		30	28						
Nurmijaervi	iPKP			29						
Uppsala	iPKP1			35	1(pPKP1)	31	32			

XIV. 30 Octobre

Sud de Hondo, 29°3 N, 141°8 E.-
h=80 km ca.-H=22h.36mn19,5s. (USCGS)

Tsukuba	eP	22	37	59,3	eS	22	39	19,3		
Matsushiro	iP		38	11,8 C	S			40,7	870	7,8
Shillong	P		44	22					4950	44,6
College	e(P)		45	53					6160	55,4
Lembang	eP		44	54					5430	48,9
Charters Towers	e(P)		45	58						
Canberra	e(P)		46	51,0					7150	64,4
Savannah	e(P)		47	42,5						
Sodankylä	eP			45						
Kajaani	eP			59						
Hungry Horse	e(P)		48	06						
Eureka	eP			23					8930	80,4
Woody	iP			30						
Flaming Gorge	e(P)			41						
Ksara	eP			52						
Wichita Mountains	eP		53	09						
South Pole	e			51					13250	119,3
Byrd	e		55	01						
Antigua	ePKP			20						
Dominica	ePKP			28						
Martinique	ePKP			29					17500	157,5
St Kitts	ePKP			32						

I. 31 Octobre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°9 N, 176°1 E.-h=35 km ca.-H=01h.43mn53,3s. (USCGS)
52°N, 176° E.-H=01h.43mn55s. (Moskva)

Petropavlovsk	eP	01	46	26					1110	10,0
College	iP		48	55	eL	01	53	18	2500	22,5

Yakoutsk	iP	01	49	31	C		eS		01	54	02		2920	26,3
Vladivostok	iP		50	08	D		1S			55	07			
Matsushiro	iP			09,0	C		eS				10		3380	30,4
Mould Bay	iP			41										
Victoria	eP		51	12.										
Penticton	eP			28										
Resolute	eP			34										
Irkoutsk	eP			49	C								4700	42,3
Shasta	eP			53,0										
Oulan Bator	eP			54										
Hungry Horse	iP			57										
Berkeley	eP		52	(07,8	(C)								4960	44,6
Mt Hamilton	iP			13,2	D		1			52	22,7	C		
Thule	eP			15										
Vineyard	eP			17										
Station Nord	e(P)			21									5300	47,7
Eureka	iP			29			iScP			57	50			
Pasadena	iP			45			eS			59	48			
Esen Boulak	eP			48										
Flaming Gorge	eP			51										
Laramie	eP		53	06										
Kevo	iP			15	C									
Tucson	eP			30									6190	55,7
Semipalatinsk	iP			30	C									
Dubuque	iP			39,3	D		PcP			54	08			
Scoresby Sund	i			41									6450	58,1
Apatity	iP			42	C									
Sodankylä	iP			52			iPcP				41			
Manhattan	iP			53,8	C		PcP				42			
Kiruna	iP			54	C		1				05		6550	59,0
Sverdlovsk	P			56									6600	59,4
Wichita Mountains	eP		54	07										
Kajaani	iP			12	C		iPcP				53			
Fayetteville	eP			17,1										
Rolla	iP			25			pP				34			
Frounze	iP			26	D								7080	63,7
Skalstugan	iP			27	C									
Cape Girardeau	iP			28,5	D									
Ottawa	eP			33										
Port Moresby	eP			34			1(S)			59	11			
Poulkovo	eP			35										
Nurmijaervi	iP			37	C		iPcP			55	08		7350	66,2
Brébeuf	iP			39,4	D								7400	66,6
Uppsala	iP			47	C		1			54	56			
Moskva	eP			49									7480	67,3
Morgantown	iP			49,7										
Tachkent	iP			50	C									
Stalinabad	iP		55	03										
Samarkand	iP			05	C									
Chapel Hill	eP			11										
Halifax	eP			11,5									7910	71,2
Columbia	eP			13										
Palisades	eP			22			eS		02	09	34			
Hurbanovo	e			27										
Halle	iP			41										
Charters Towers	iP			42			1		01	55	51		8440	76,0
Collm	eiP			42	D		e			59	27			
Münster	eP			42										

Octobre 1961

Jena	eP	01	55	43	e	01	55	52		
Krakow	eP			43	e		56	17	8470	76,2
Raciborz	iP			45						
Niedzica	eiP			47	e			37		
Bensberg	iP			47	e			38		
Pruhonice	eiP			48,5	ei		57	07		
Quetta	eP			49 C					8580	77,2
Tbilisi	iP			51 C	e(S)	02	05	44		
Bratislava	eiP			56,5						
Stuttgart	eP			58,0	eLR		24	--		
Simferopol	e(P)			59						
Strasbourg	eiP			59					8880	79,9
Paris	iP		56	00,7	i	01	56	12,7		
St Louis	ePP			05						
Teheran	iP			05,5					8890	80,0
Besançon	iP			07						
Garchy	iP			08,5	i			20,3		
Ljubljana	eiP			09,2 C	ei			15,6		
Roselend	iP			16						
Clermont	eP			17						
Istanbul UTI	iP			18,3	e		59	26	9220	83,0
Isola	eP			24,0						
Monaco	iP			26,5					9330	84,0
Bagnères	iP			30,5						
Riverview	(i)			38	i		58	12		
Ksara	eP			42	L		35	--		
San Juan	iP		57	02	i		57	11		
Canberra	eP			12,5						
Kimberley	e	02	03	06	i	02	03	08		
Byrd	ePKP			07						
South Pole	ePKP			20					15770	141,9
Pietermaritzburg	i			34 D						

II. 31 Octobre

Près de la côte de Sumatra,
5°0 S, 104°1 E.-h=27 km ca.-H= 03h.19mn28,0s. (USCGS)

Djakarta	eP	03	20	20					330	3,0
Lembang	ePg			35						
Darwin	e(P)		25	12					3080	27,7
Shillong	P			59						
Adélaïde	iP		27	33						
Charters Towers	iP			34						
Quetta	eP		28	21					5500	49,5
Canberra	iP			31,5 C						
South Pole	iP		32	02					9440	85,0
Byrd	iP			37	pP	03	32	57		
Uppsala	i		33	15					10200	91,8
Hungry Horse	eP			41						
Eureka	ePKP		38	38					14480	130,3
Wichita Mountains	ePKP			59						
Fayetteville	ePKP		39	04						

III. 31 Octobre

Iles Kermadec, 31°2 S, 178°3 W.-h=232 km ca
H=03h.46mn03,2s. (USCGS)

Wellington	P	03	48	26,5					1110	10,0
Afiamalu	iP		49	48	i(S)	03	52	53	2180	19,6
Koumac	iP		50	04,6 D						
Brisbane	jP		51	09	iS		55	54	2800	25,2

Octobre 1961

Riverview	(P)	03	51	15	eL	03	57,6			
Canberra	eP			31,0 C						
Savannah	1P			47,5 C						
Charters Towers	1P		52	25 C	e(S)		58	49	3750	33,8
Port Moresby	1P		53	05,9 D	i(S)		59	13		
South Pole	1P			34					6530	58,8
Darwin	1P		54	37						
Byrd	eP		55	06						
Mawson	1P		57	00						
Woody	1P		58	22						
Tucson	eP			38	e		58	52	10030	90,3
Eureka	1P			43						
College	eP		59	19						
Quetta	eP	04	04	39					13800	124,2
Sodankylä	ePKP1		05	03						
Kiruna	1PKP1			06						
Kajaani	1PKP1			10						
Skalstugan	1PKP1			19						
Nurmijaervi	1PKP1			19						
Uppsala	1PKP1			25	1SPKP2	04	06	56	16800	151,2
Garchy	1PKIKP			33,3						

Inscrit à Palisades, Caracas, Bucuresti

IV. 31 Octobre

Nouvelle Zemble, explosion thermonucléaire
73°6 N, 56°2 E.-h=0.-H=08h.29mn17,2s. (USCGS)
H=08h.29mn22s. (Uppsala)

M=4 3/4 (Palisades)

Kevo	eP	08	31	57	eS	08	33	40		
Sodankylä	1P		32	04	1S		34	11	1290	11,6
Tromsoe	eP			14,8						
Kiruna	1P			24 C	1S			45	1440	13,0
Kajaani	1P			35	1S		35	03		
Nurmijaervi	1P		33	24	eS		36	34	1980	17,8
Skalstugan	1P			33 C						
Uppsala	1P			54 C	i(Rg)		42	02	2210	19,9
Collm	eP		35	20	e		36	04		
Pruhonice	e1P			27,5	ei			11	3280	29,5
College	1P		37	02						
Eureka	1P		40	14					7480	67,3
Fayetteville	1			23,8						
Strasbourg	L			47,0					3600	32,4

Inscrit à Ksara, Clermont, Durham, Toledo, De Bilt, Kew, Stuttgart

V. 31 Octobre

Explosion thermonucléaire en Nouvelle Zemble
75°1 N, 56°7 E.-h=0.-H=08h.38mn00,5s (USCGS)

Sodankylä	1P	08	40	58	1S	08	43	13	1380	12,4
Tromsoe	eP		41	03,4						
Kiruna	1P			15 C	eS			51	1500	13,5
Kajaani	1P			33	eS		44	07		
Skalstugan	1P		42	23 C	1		51	23	2100	18,9
Uppsala	1P			47						
College	eP		45	31					4400	39,6
Eureka	1P		48	48						

VI.-31 Octobre

Région des Iles Mariannes, 21°9 N, 142°9 E.-
h=270 km ca.-H=08h.39mn11,5s. (USCGS)

Octobre 1961

Guam	iP	08	41	11					980	8,8
Tsukuba	iP		42	28,3	eS	08	45	02,3		
Matsushiro	iP			35,3 D	S			13	1630	14,7
Charters Towers	iP		46	33						
Shillong	P		47	15					5080	45,7
Canberra	iP		48	29,0 C						
Mundaring	iP			44 C	e		49	28	5670	59,1
Savannah	eP		49	11,5						
Tarraleah	iP			15,0						
Mould Bay	P			59						
Resolute	eP		50	35					8600	77,4
Penticton	eP			43	P		51	58		
Sodankylä	iP			49						
Tromsoe	iP			54,2					8900	80,1
Istanbul Kand	iP			56	ePP		54(28)			
Hungry Horse	iP		51	04	i		52	20		
Nurmijaervi	iP			11 C						
Butte	eP			13						
Eureka	eP			15	e(pP)			25	9440	85,0
Flaming Gorge	e(P)			34	e(pP)			44		
Woody	P		52	18						
Trieste	e		53	15						
Palisades	e			20	e(LQ)		58	04		
South Pole	iPKP		57	12					12430	111,9
Byrd	iPKP			14						

inscrit à Hong-Kong, Port Moresby

VII. 31 Octobre

Nord de la Mer Egée, vers 39° 1/2 N, 24° 1/2 E
H=08h.57,3mn (BCIS)
Ressenti IV dans l'Ile de Skopelos

Athènes	e1Pg	08	57	48,2	e1Sg	08	58	01,3		
Sofia	eP		58	17,5	e1S		59	00,7		
Istanbul UTI	ePg			32,1	e(S)			43,2		

VIII. 31 Octobre

Italie centrale, province d'Aquila
42°21'N, 13°01'E.-H=13h.37mn17,6s. (Roma)
Ressenti VIII à Antrodoco, Colle Rinaldo, Borgovelino, VII-VIII à Ponte Alto et Fonti di Peschiera, VII à Pendenza, Castel S. Angelo, etc..., IV-V à Rieti, III-IV à Roma
M=5,18 Roma) Nombreuses répliques
Voir : L. Marselli e G. Pannochia, L'attività sismica nella zona delle Sorgenti del Peschiera, Annali di Geofisica, vol. XV, 1962, pp. 301-334

Peschiera	i!!Pg	13	37	18,6 C					7	0,1
Roma	i!Pg			29,6 C	i!Sg	13	37	40,6	80	0,7
Firenze Xim	iPg			38,2	iSg		38	02	210	1,9
Prato	iPn			55	iSg			23,6		
Bologna	ePn		38	07	eSn			49		
Padova	ePg			10	eSg		39	05		
Trieste	ePn			11	eSg			13	380	3,4
Ljubljana	e1Pn			19,0 D	i!Sg			19,3	430	3,9
Zagreb	ePn			22	eSn			10		
Monaco	iP			23	iSg			29,5	470	4,2
Isola	ePn			31,5						
Messina	ePn			37	eSn			41	510	4,6
Chur	eP			38,2	eS			37,0		

Octobre 1961

Pavia	ePn	13 38 42		eS.	13 39 31		465	4,2
Bucuresti	e	50		L	36			
Wien	ePn	53		eSg	40 47		705	6,3
Bratislava	e1Pn	54		e1	48			
Messstetten	e(P)	(55)		e	35			
Feldberg	e1(P)	55,3		e	41 11			
Ravensburg	e(P)	56		e	40 08		665	6,0
Besançon	1Pn	39 01,5		e(Sg)	41 22			
Stuttgart	e(P)	(02)		e	40 20			
Strasbourg	1Pn	04,5		1S	25		795	7,2
Tübingen	e	07,5		e	19			
Sofia	eP	11,9		1Pg	39 50,8			
Heidelberg	e(P)	12		e	50 38			
Jena	e(Pn)	(15)		eSg	41 44		960	8,6
Collm	ePn	29,5		e1Sg	42 20,3			
Niedzica	e1P	30		e1PP	39 37			
Timisoara	e	32		e	41 07			
Athènes	e1P	35 D		e1	24 C		1030	9,3
Bensberg	ePn	39,5		eSn	27,8			
Raciborz	ePPP	44		eSSS	34			
Halle	1Pn	40 03		eSg	42 40			
Praha	1	41 38		1	43 13		870	7,8
Helwan	eP	48					2130	19,2
Ksara	e1P	56						
Tamanrasset	eP	42 00		e	44 20		2270	20,4
Jerusalem	1P	01						
Skalstugan	1P	06 D					2360	21,2
Alger Uni	e	06		e	42 23			
Münster	e	18						
Kajaani	eP	31					2580	23,2
Sodankylä	1P	52						
Chorzow	1	43 27,2 D		M	43 29			

Inscrit à Bangui, Hurbanovo

IX. 31 Octobre

Chiapas, Mexique.-H=16h.53mn39s. (Tacubaya)

Comitan	1	16 54 00							
Tacubaya	eP	42		1S	16 55 53				
Puebla	e	49		e	00				
Fayetteville	e(P)	57 11,6							

X. 31 Octobre

NE de Honda (Japon), 39°17'N, 141°45'E.-
H=20h.09mn50,1s. (JMA)

M=4,3 (Tsukuba)

Mt Tsukuba	1P	20 10 41,1		M	20 11 30,8				
Matsushiro	1P	50,8 C		1	42		410	3,7	

XI. 31 Octobre

Côte E de Honda Central, 36°15'N, 141°15'E
H=23h.00mn24,7s. (JMA)

Tsukuba	eP	23 00 41,3		eS	23 00 50,9				
Matsushiro	1P	01 04,2		S	01 34,9		260	2,3	

XII. 31 Octobre

Au large de la côte E de Hokkaido
43°6 N, 146°5 E.-h=15 km ca.-H=23h.58mn50,7s. (USCGS)

College	1P	24 06 40					4600	41,4	
Shillong	P	07 27					5300	47,7	
Resolute	1P	08 26							

Octobre 1961

Penticton	eP	24 09 00					
Sodankylä	iP	04				6780	61,0
Kiruna	iP	10					
Quetta	eP	17					
Hungry Horse	iP	30					
Niedzica	e	10 41	e	24 11 00			
Collm	eiP	47	ei	01			
Tucson	e(P)	47				8500	76,5
Pruhonice	ei	49,2	ei	03,8			
Stuttgart	e	11 05					
Wichita Mountains	eP	12					
Fayetteville	i	19,3				9300	83,7
Garchy	iP	22	i	38			
Roselend	e	23					
Byrd	ePKP	18 07					

inscrit à Palisades

Achevé d'imprimer le 19 Février 1964

J.P. ROTHE
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
Mme M. CHOCQUET

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 1961

I. 1er Novembre
Nouvelles Hébrides, 17°5 S, 168° E.-
H=01h.03mn46s. (Nouméa)

Port Vila	iP	01 03 58	1S	01 04 06,5			
Koumac	eiP	04 52	1S	05 39	460	4,1
Nouméa	eiP	05 00	1S	57		

II. 1er Novembre
Guatemala, 14° 10'N, 91° 00'W.-
H=05h.20mn58s. (San Salvador)

Ahuachapan	iP	05 21 11	1S	05 21 23		
San Salvador	iP	21	1S	39	130	1,2
Santa Maria	e		eS	52		

III. 1er Novembre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
H=05h.59,3mn (BCIS)

College	eP	06 03 37	1	06 04 08		
Penticton	iP	06 06 C				
Matsushiro	P	14				
Woody	P	07 14				
Flaming Gorge	P	32				
Hungry Horse	iP	08 47				

IV. 1er Novembre
El Salvador, 13° 17'N, 89° 21'W.-
H=06h.44mn36s.
Ressenti à San Salvador IV-V

San Salvador	iP	06 44 48	1S	06 44 57	60	0,5
Santiago de María	iP	49	1S	59		
Ahuachapan	iP	51	1S	45 03		

V. 1er Novembre
Turquie orientale, cicatrice nord anatolienne à l'Ouest d'Erdzindjan, 39°8 N, 40°2 E.-
H=08h.58mn50s. (BCIS)

Sotchi	P	08 59 49				422	3,8
Tbilisi	P	50				435	3,9
Simferopol	eP	09 00 29	eS	09 01 58		755	6,8
Ksara	iP	30	iSg	02 59		768	6,9
Makhatchkala	e	37				700	6,3
Istanbul UTI	P	54,8	eS	03 25,5		965	8,7
Jerusalem	iP	01 41	i(S)	37		1000	9,0
Niedzica	eP	02 46	e	02 58		1895	17,1
Samarkand	eP	03 13					
Sverdlovsk	eP	39				2400	21,6
Collm	eP	43	e	04 03		2450	22,1
Monaco	e	55	e	25			
Roselend	eiP	04 12	i	17		2770	24,9
Kiruna	iP	56				3350	30,2
Lvov	eS	05 25					

VI. 1er Novembre
Etat d'Oaxaca, Mexique, vers 16°3/4 N, 88° W
H=09h.58,6mn (BCIS)

Tacubaya	iP	09 59 31	iS	10 00 13			
Oaxaca	iP	45					
Puebla	i	10 00 00	i	12			
Tucson Telemeter	e(P)	03 05					
Tucson	eP	06	eL	08 51			
Fayetteville	iP	08,2				2160	19,4

VII. 1er Novembre
Iles Fidji, 17°7 S, 178°6 W.-h=564 km ca
H=10h.42mn19,8s. (USCGS)

Nouméa	ei	10 45 28				1620	14,6
Brisbane	eP	47 26					
Port Moresby	iP	48 21,4	i	10 48 32			
Charters Towers	iP	13				3710	33,4
Canberra	iP	15,5					
Savannah	iP	49,5					
Adélaïde	eP	49 28				4510	40,6
Matsushiro	iP	52 21,8 C					
South Pole	eP	49				8030	72,3
Berkeley	iP	53 14 C					
Mt Hamilton	iP	15,2 C					
Pasadena	iP	17				8510	76,8
Shasta	eP	22,2					
Eureka	iP	40					
~~Hungry Horse~~	~~iP~~	~~41~~					
Tucson Telemeter	iP	42					
Penticton	iP	56					
College	iP	59	i	54 08		9410	84,7
Flaming Gorge	eP	54 05					
Hungry Horse	iP	08					
Wichita Mountains	eP	29					
Collm	ePKP1	11 00 55				16150	145,4
Chiavari	e	02 50	e	11 07 21			

VIII. 1er Novembre
Explosion de 0,8 tonne, 51°21,2'N, 13°06,0'E (Collm)

Novembre 1961

Collm	1Pg	12	30	15,6	1Sg	12	30	17,1	10	0,1

IX. 1er Novembre
59°3 N, 9°0 E.-H=13h.52mn17s. (Uppsala)
Sud de la Norvège

Göteborg	1Pg	13	52	59	1Sg	13	53	27	240	2,2
Skalstugan	1Sg		54	48	1		55	10		
Nurmijaervi	1P		56	31						

X. 1er Novembre
Données insuffisantes

Stuttgart	e	18	38	20	e	18	38	48,5		
Roselend	1			54,5	e		39	44		
Feldberg	e			57						
Pruhonice	e1(Pg)		39	43,5	e1(Pg)		40	24		
Collm	e			48	e			23		

XI. 1er Novembre
Iles Fidji, 17°9 S, 178°5 W.-h=593 km (USCGS)
H=20h.10mn42,8s.

Nouméa	1P	20	13	50,7	D				1600	14,4
Koumac	1P		14	06	D					
Brisbane	1P		15	48					3090	27,8
Riverview	1P		16	16	C					
Canberra	1P			27,0						
Port Moresby	1P			43,3						
Savannah	1P		17	11,0	C					
Charters Towers	eP			35					3710	33,4
Adélaïde	1P			41	D					
Mundaring	1P		19	54	C				6700	60,4
Matsushiro	eP		20	44					7500	67,5
Mt Hamilton	1P		21	35,8	C					
Berkeley	eP			37	D					
Eureka	1P		22	05						
College	1P			20	1	20	22	38	9440	85,0
Flaming Gorge	e(P)			25						
Kiruna	1PKP		28	22						
Collm	ePKP		29	16						
Stuttgart	ePKP			14					16550	159,0
Ljubljana	e1PKP			27,4	C	e		29 34,7		
Pruhonice	e1		30	19						
Folinière	1			38,7						

XII. 1er Novembre
Au large de la côte de Hokkaido (Japon)
48°18'N, 146°33'E.-H=23h.58mn54,1s. (JMA)

Tsukuba	eP	24	00	58,3	e	02	28,7		920	8,3

I. 2 Novembre
Nouvelles Hébrides, région de l'Ile Vaté (Nouméa)
H=01h.27,5mn (BCIS)

Port Vila	1P	01	27	47	C	1S	01	27	59	
Koumac	e1(P)		28	33,3		1S		29	25	
Nouméa	e1(P)			46		1(S)			27	
Charters Towers	1		32	10						
College	e(P)		39	17						
Kiruna	(PKP)		44	54						

II. 2 Novembre
Au large de la côte S du Portugal
vers 36°3/4 N, 8°1/2 W.-H=03h.57,1mn (BCIS)

Lisboa	Pn	03	57	41,5		Sg	03	58	16,0	
Coimbra	Pn		58	00,7	C	Sn			50,1	
Serra do Pilar	Pn			13,1	D	Sn		59	11,3	
Toledo	eSn		59	10						

III. 2 Novembre
Grèce occidentale, vers 38° 1/2 N, 21° 0 E.-
H=04h.57mn21s. (BCIS)
Ressenti en Acarnanie (V à Thyrion), V à Astakos, Phytiae), en Ae
en Aetolie (IV à Agrinion) et dans les îles de Céphalonie et
Leucade

Athènes	e1Pn	04	57	55,6		Sg	04	58	29,7	240	2,2
Titograd	ePn		58	33,8		1		59	52,1	460	4,1
Messina	eP			37		1			23,5	470	4,2
Sofia	eP			40,2		1Sg			47,8	500	4,5
Reggio Calabria	e		59	15							
Ljubljana	e1Pn			26,9		e	05	00	26,5	1000	9,0
Istanbul Kand	e	05	00	20							
Roma	e			48,1		e		01	59		
Collm	eP			56		e		03	51	1560	14,0
Bucuresti	e		01	11		e		02	37		
Timisoara	e			11							
Trieste	e			12		e(Sg)			40	1000	9,0
Firenze Xim	e			14							

IV. 2 Novembre
Iles Fidji, 17°7 S, 178°5 W.-h=566 km ca
H=05h.22mn42,0s (USCGS)

Afiamalu	iP	05	24	36	D	1S	05	26	13	810	7,3
Nouméa	e1P		25	50							
Koumac	e1P		26	06							
Brisbane	iP		27	49						3100	27,9
Riverview	iP		28	20							
Canberra	iP			36,5	D	1		28	55,5		
Port Moresby	iP			44,4	D						
Savannah	eP		29	18,0	C						
Moorlands	iP			20,6	C						
Tarraleah	iP			24,0	C						
Adélaïde	iP			42,5	D						
Mundaring	iP		31	56	C					6700	60,3
Byrd	eP		32	42							
Matsushiro	iP			44,5	C					7500	67,5
South Pole	iP		33	13						8030	72,3
Flaming Gorge	e(P)			16							
Pasadena	iP			35							
Mt Hamilton	iP			38,3	D						
Berkeley	eP			42							
Eureka	iP		34	03						9050	81,5
Tucson	iP			05							
Tucson Tele	eP			06							
Glen Canyon	eP			15							
Penticton	iP			18							
College	iP			21						9410	84,7
Wichita Mountains	eP			53							
Collm	e1PKP		41	18							
Ljubljana	e1PKP			30,1	C						
Garchy	iPKIKP			31,5		1		41	40		

inscrit à Palisades

V. 2 Novembre

Frontière Afghanistan-Pakistan

33° 9 N, 69° 6 E.-h=38 km ca.-H=06h.59mn45,5s. (USCGS)

H=06h.59mn43s. (Moskva)

H=06h.59mn41s. (Quetta)

M=4,5 (Moskva)

Wars	Pn	07 00 12					160	1,4
Lahore	Ps	57						
Quetta	ePn	51	eSn	07 01 44				
Andidjan	eP	01 13						
Samarkand	eP	13					690	6,2
Namangan	eP	33	eS	03 02				
Semipalatinsk	eP	03 43					2020	18,2
Tbilisi	eP	04 31						
Poulkovo	i	08 00						
Mould Bay	P	10 54						
College	eP	11 37					8650	77,9

VI. 2 Novembre

Explosion nucléaire en Nouvelle Zemble

H=08h.41mn35s. (Uppsala)

Kiruna	iP	08 44 26						
Skalstugan	iP	45 35						
Sodankylä	iP	46 27						

inscrit à Palisades

VII. 2 Novembre

Apennin ligure, vers 44° 3/4 N, 9° 1/4 E

H=17h.21mn12s. (BCIS)

Isola	ePn	17 21 41,5	iSg	17 22 11,0			180	1,6
Monaco	ePn	42,5	eSg	21 45			180	1,6
Roselend	iPn	45,0	iSg	22 14			225	2,0
Feldberg	e	22 06	eSg	49,5			360	3,2
Ljubljana	e	18					435	3,9
Messstetten	e	19	e	52,5				
Strasbourg	e	25					435	3,9
Stuttgart	e	36	e	23 08,5			455	4,0
Tübingen	e	23 01					410	3,7
Heidelberg	e	01						

VIII. 2 Novembre

Près de la côte E de Hondo central

36° 23'N, 146° 43'E.-H=19h.29mn43,6s. (JMA)

Tsukuba	iP	19 29 56,5					60	0,5

IX. 2 Novembre

Iles du Vent, Petites Antilles

17° 2 N, 62° 7 W.-h=29 km .-H=23h.03mn56,6s. (USCGS)

17° 2 N, 62° 7 W.-h=10 km.-H=23h.03mn56s. (Trinidad)

St Kitts	eP	23 03 58					13	0,1
Antigua	iP	04 08 D					89	0,8
Dominica	iP	28					251	2,3
Martinique	ePS	36,7	iSn	23 05 18,7				
San Juan	iP	49	iS	34				
St Vincent	eP	56	i	08 33			472	4,2
Barbados	eP	05(13)						
Grenada	eP	09	iP	05 10				
Trinidad	eP	31	eS	06 42			740	6,7
Caracas	eP	47,5	eS	42				

Novembre 1961

Chapel Hill	1	23	09	07						
Brébeuf	eP		10	02	C					
Ottawa	eP			06					3290	29,6
Fayetteville	iP			35,0						
Wichita Mountains	eP		11	00						
Laramie	iP		12	04						
Flaming Gorge	e(P)			22						
Eureka	iP			57					5600	50,4
Hungry Horse	eP		13	04						
Woody	P			11						
Mt Hamilton	iP			29,7	C					
Shasta	eP			33						
Palisades	eS		14	23		eLR	23	16	13	
Mould bay	iP			39						
Collm	eP			52						
College	eP		15	21					8000	72,0
Sodankylä	eP			30						

séisme suivi de 74 répliqued faibles, enregistrées seulement à St Kitts

X, 2 Novembre
Iles du Vent, Petites Antilles, 17°5 N, 62°5 W.-
h=10 km ca.-M=4,3.-H=23h.22mn35s. (Trinidad)

St Kitts	eP	23	22	38					20	0,2
Antigua	iP			44	D				75	0,7
Dominica	eP		23	09					265	2,4

XI, 2 Novembre
Péninsule de l'Alaska, 54°4 N, 162°0 W.-
h=33 km.-H=23h.35mn52,5s. (USCGS)

College	eP	23	38	52					1400	12,6
Penticton	eP		41	30						
Mould Bay	P			33						
Resolute	eP		42	23						
Eureka	iP			38		e	23	44	29	3800	34,2
Boulder City	eP		43	03						
Pasadena	iP			05						
Manhattan	eP			14,6						
Matsushiro	iP		44	00,8	D	L		58	40	4820	43,4
Dubuque	eP			21,5						
Rolla	eP			36						
Fayetteville	e			37,0						
St Louis	eP			44,2					5550	50,0
Kiruna	iP		45	54	C					
Sodankylä	iP			46	D					
Nurmijaervi	eP		46	33						
Uppsala	iP			37					7330	66,0
Halle	1		47	29						
Collm	eP			30		ePcP		47	43		
Jena	eP			33		e			39		
Pruhonice	ei			38		ei		48	06	8530	76,8
Raciborz	ePcP			39						
Charters Towers	1			44						
Shillong	P			50						8680	78,1
Stuttgart	eP			44						
Roselend	eP		48	00						
Lahore	P			08						
Quetta	eP			31						
Isola	eP		49	09						

inscrit à Palisades

I. 3 Novembre

Apennin ligure, réplique du 2 Novembre à 17h6

H=00h.07mn02s. (BCIS)

Monaco	ePn	00 07 32,5	e	00 07 53	180	1,6
Isola	ePn	33,5	eSg	08 03,2	180	1,6
Roselend	iPn	37,4	iSg	04,9	225	1,8
Feldberg	iPn	53	i(Sg)	41	360	3,2
Stuttgart	ePg	08 15	e(Sg)	09 02,3	445	4,0
Messstetten	e	43				
Tübingen	e	55				
Heidelberg	i	09 22,5				
Pruhonice	ei	10 15,5	eu	10 39		
Collm	i(Sg)	45			770	7,9

inscrit à Ljubljana

II. 3 Novembre

Italie centrale, réplique du 31 Octobre 1961

42°21'N, 13°01'E.-H=00h.40mn (Roma)

Ressenti dans la région de Pendenza et Antrodoco

Roma	e	00 40 47,8	i	00 41 27,8		
Ljubljana	ei(Pn)	41 33,3				

III. 3 Novembre

Yougoslavie, vers 44°1/2 N, 17°1/4 E.-

H=03h.52,6mn (BCIS)

Ljubljana	eiPn	03 53 25	iSg	03 53 59,9		
Wien	ePg	48	ei	54 29,5	430	3,9
Trieste	eSn	58	i	13		
Roselend	iPn	54 23,5	i	50,5	840	7,6
Padova	e	49				
Pruhonice	ei	55 21	ei	56 15		
Collm	i	56 34	e	57		
Stuttgart	e	40			770	6,9

IV. 3 Novembre

Iles du Vent.- 17°6 N, 62°5 W.-h=10 km ca.-H=03h.57mn48s.

M=5,4 (Trinidad)

St Kitts	e	03 57 52		25	0,2
Antigua	iP	59		82	0,7
Dominica	eP	58 24		279	2,5

V. 3 Novembre

Nouvelles Hébrides, 13°4 S, 167°7 E.-h=100 km

H=04h.04mn08s. (USCGS)

Charters Towers	iP	04 08 52			2400	21,6
Riverview	(P)	09 28 C	e	04 10 20		
Canberra	iP	48,5				
Adélaïde	iP	10 43				
Byrd	iP	15 34				
South Pole	iP	50			8510	76,6
Mawson	eP	16 23				
College	eP	32			9400	84,6
Eureka	e(P)	51				
Bangui	iPKP	23 46				

VI. 3 Novembre

Région des Iles Mariannes.-H=05h.12,4mn (BCIS)

Guam	iP	05 12 58				
Matsushiro	P	15 36	e	05 16 05		

Novembre 1961

Charters Towers	eP	05	16	49						
Canberra	iP		20	55	D					
Adélaïde	eP			57						
College	eP		21	21		1	05	21	55	
Mould Bay	P		22	24		1		23	00	
Eureka	eP		23	22						
Sigasta	iP			32,3						
Mt Hamilton	iP			47,6	C					
Sodankylä	iPP		24	00						
Kiruna	iP			11						
Hungry Horse	(P)			52						

VII 3 Novembre
Iles du Vent, Petites Antilles, 17°3 N, 62°5 W
h=10 km.-H=05h.36mn48s.-M=5,4 (Trinidad)

St Kitts	iP	05	36	52						21	0,2
Antigua	iP			57	D					74	0,7
Dominica	eP		37	22						154	1,4
San Juan	eP			41		e(S)	05	38	20		
Trinidad	eP		38	25						765	6,9

VIII 3 Novembre
Iles du Vent, Petites Antilles, 17°7 N, 62°6 W
h=10 km ca.-H=09h.38mn05s.-M=(5,6) (Trinidad)

St Kitts	iP	09	38	10		1S	09	38	16	25	0,2
Antigua	iP			17						27	0,2
Dominica	iP			42						295	2,7

IX ~~VIII~~. 3 Novembre
Côte Nord du Hondo, Japon, 37°02'N, 137°32'E.-
H=10h.20mn10,6s. (JMA)

Tsukuba	iP	10	20	54,3		1P	10	21	29,0	240	2,2
Matsushiro	iP			43,9		S			11,0	150	1,4
Maebashi	eP			48,6		eS			18,3		
Kofu	eP			49,7		eS			21,1		
Kakioka	eP			54,2		1S			29,8		
Tokyo	e		21	00		eS			30,0		
Choshi	iP			02		1S			43,9		
Morioka	eP			16,4		eS		22	01,9		
Sendai	eS			43						380	3,4

X. 3 Novembre
Iles du Vent, Petites Antilles
17°6 N, 62°5 W.-h=10 km ca.-H=12h.24mn30s.-M=5,6 (Trinidad)

St Kitts	iP	12	24	34	D	1S	12	24	37	25	0,2
Antigua	iP			40	D	1S			49	82	0,7
Dominica	eP		25	05						279	2,5

XI 3 Novembre
Hondo central (Japon), 36°17'N, 139°14'E.-
H=15h.02mn45,7s. (JMA)

Tsukuba	iP	15	03	18		1S	15	03	13,5	80	0,7

XII 3 Novembre
Iles Santa Cruz, 10°6 S, 165°9 E.-
h=33 km ca.-H=15h.20mn42,3s. (USCGS)
10°1/4 S, 164°3/4 E.-H=15h.20mn34s. (Nouméa)

Honiara	eiP	15	22	11		1S	15	23	21		
Port Vila	eiP			32		1S		24	05		
Koumac	eiP		23	01,7		1S			55	1090	9,8
Nouméa	iP			27,4		1S		25	34		

Port Moresby	iP	15	24	57,3	iS	15	28	29		
Brisbane	iP		25	22	iS		29	14	2280	20,5
Charters Towers	iP			25	i(S)			23		
Karapiro	P		26	38					3140	28,3
Tuai	eP			47						
Chateau	P			51						
Gebbies Pass	eP		27	19						
Adélaïde	eP			33						
Savannah	eP			34,5						
Mundaring	iP		29	38 C					5600	50,4
Matsushiro	P		30	03,0	eL	16	00	15	5930	53,4
College	eP		33	05						

inscrit à Riverview, Bangui

XIII 3 Novembre
Côte E du Hokkaido, Japon, vers 43° 1/2 N, 145° E
H=16h.56,3mn (BCIS)

Matsushiro	eP	16	58	25	i	16	58	50,7	920	8,3
College	iP	17	04	16					4700	42,3
Eureka	iP		07	33	i	17	07	41		
Hungry Horse	eP			13	i			33		
Rolla	i		08	35,5						
Manhattan	e		09	10,5	e		09	27		
Fayetteville	iP			35,1						

inscrit à Palisades

XIV 3 Novembre
Iles Tonga, 19°8 S, 173°9 W.-h=33 km ca
H=21h.05mn52,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	21	07	23 C	e1S	21	13	42	680	6,1
Karapiro	eP		10	24					2220	20,0
Canberra	e		12	53						
Charters Towers	iP		13	05					4170	37,5
Mundaring	eP		16	19						
Matsushiro	eP		17	21					7980	71,8
Woody	P			39						
College	iP		18	37						
Eureka	iP			53					8880	79,9
Glen Canyon	ePP		22	31						
Flaming Gorge	eP		18	29						
Collm	e1PKP		25	44						

XV 3 Novembre
Iles Loyauté, 21°9 S, 170° 1 E.-h=33 km ca
H=22h.15mn42,6s. (USCGS)
22°5 S, 170°4 E.-H=22h.15mn44s. (Nouméa)

Nouméa	iP	22	16	32,2	iS	22	17	10	400	3,6
Bort Vila	e1P			49	i(S)			42		
Koumac	e1P		17	02,7	iS		18	05		
Karapiro	eP		19	35	iS		22	47	1800	16,2
Brisbane	iP			35						
Chateau	eP			44						
Afiamalu	e1(P)		20	02						
Riverview	i(P)			29	eLR		25,1			
Charters Towers	iP			42					2520	22,7
Canberra	e			44	i		20	05		
Port Moresby	e		21	11	iS		25	54		
Melbourne	e			31						
College	iP		23	36	e		24	26	10200	91,8

Novembre 1961

Hallett	eP	22 24 38							
Byrd	eP	26 18							
Woody	iP	28 34							
Shillong	P	38							
Uppsala	iPKP	35 10	i	22 35 39				15200	136,8
Jena	ePKP	17	e	28					
Halle	iPKP	17	i	30					
Collm	ePKP	18							
Bangui	ePKP	27							
Stuttgart	ePKP	28	e	36 12					

inscrit à Ljubljana, Roxburgh, Suva, Wellington, Münster, Ksara

XVI 3 Novembre

Mer de Banda, 5°3 S, 131°1 E-h=69 km ca

H=22h.24mn48,2s. (USCGS)

Charters Towers	iP	22 29 26							
Mundaring	eP	30 52						3310	29,8
Adélaïde	eP	55							
Canberra	iP	31 28,5							
Matsushiro	iP	32 37,1	iL	22 50 16				5710	42,4

XVII 3 Novembre

Atlantique Nord, 62°1/2 N, 26°1/2 W -

H=22h.41mn42s. (BCIS)

Reykjavik	iP	22 42 29	eS	22 43 12				310	2,8
Sida	iP	44	i	55					
Paris	iP	46 32						2370	21,3
Garchy	iP	44,4	i	46 48,3					
Stuttgart	eP	47 01						2690	24,2
Collm	eP	01	e	47 09					
Roselend	e	13,0	e	23,5					
Pruhonice	eiP	15,5						2880	25,9
College	eP	50 10						5130	46,2
Eureka	iP	51 24							

XVIII 3 Novembre

Atlantique Nord.-Réplique du XVII 3 Novembre

H=22h.59,9mn (BCIS)

Reykjavik	eP	23 00 42	eP	23 01 20					
Sida	iP	57	i	09					
Collm	eP	05 37	e	05 38					
Roselend	e	25,5	i	38					
Pruhonice	eP	27							

I. 4 Novembre

Région Nord des Iles Riou-Kiou,

29°8 N, 131°8 E.-h=36 km ca.-H=02h.08mn46,2s. (USCGS)

Matsushiro	iP	02 10 51,8	D e	02 13 28				980	8,8
College	iP	18 47						6600	59,4
Adélaïde	iP	19 23	C					7130	64,2
Sodankylä	eP	56							
Resolute	iP	20 05							
Jerusalem	eiP	56						8900	80,1
Niedzica	e	58							
Hungry Horse	iP	21 08	e	21 20					
Collm	eP	09	e	21					
Pruhonice	eiP	09,3	ei	21				9250	83,3
Halle	i	10							
Woody	P	28							

Novembre 1961

Eureka	iP	02	21	28						9630	86,7

II. 4 Novembre

Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée
2°9 S, 137°2 E.-h=35 km ca.-H=03h.04mn20,9s. (USCGS)

Darwin	eP	03	07	04		eS	03	09	04	1280	11,5
Port Moresby	iP			09,5	D	i(S)		11	15		
Guam	iP		08	32		i		08	39	1980	17,8
Charters Towers	iP			43		i		12	22		
Manila	eP		09	32						2620	23,6
Brisbane	iP		10	17		eS		15	33		
Adélaïde	iP			44	D	eScS		18	23		
Riverview	i		11	02		M		26,1			
Canberra	iP			04,0		ip		11	18,5		
Mundaring	iP			11	D	iS		18	17	3900	35,1
Melbourne	iP			16							
Matsushiro	iP			48		eS		17	44	4330	39,0
Savannah	iP			52,0	D	eP		13	25,0		
Tarraleah	iP			55,5	D	eP		12	22,5		
Moorlands	iP			58,0	D	ipP		13	34,0		
Karapiro	P		13	09						5490	49,4
Shillong	P			29							
Oulan Bator	e		14	07							
Honiara	e		15	18							
Kipapa	iP			19							
Quetta	eP			59	C					8300	74,7
Scott Base	iP		16	09							
Mawson	eP			35							
College	iP		17	00							
South Pole	iP			05							
Esen Boulak	e		17	15							
Byrd	e			16							
Sodankylä	iP		18	03							
Eureka	eP			27		eP		22	42		
Wichita Mountains	eP		23	09							
Little Rock	iP			17							
Bloomington	iP			21,5	D	e		29	34		
Manhattan	eP			22		e		23	22		
San Juan	eP		24	15							
Rolla	iPPP		30	27,8	D						
Palisades	eSS		45	02		eLR	04	10	02		

inscrit à Collm

III. 4 Novembre

Région Nord des Iles Kouriles, 50°0 N, 155°5 E
h=32 km ca.-H=03h.38mn30,1s. (USCGS)

Petropavlovsk	iP	03	39	33	C	S	03	40	16	390	3,5
Youjno Sakhalinsk	eP		40	50							
Matsushiro	iP		42	45,5	D	eS		46	16	2000	18,0
Yakoutsk	P			54	C	S			26		
College	iP		45	03		i		45	23	3610	32,5
Alert	iP		46	58	C						
Resolute	eP		47	05							
Thule	eP			30							
Penticton	iP			39							
Shillong	P			57						6000	54,0
Hungry Horse	iP		48	07		i		48	20		
Kiruna	iP			23						6500	58,5

Novembre 1961

Sodankylä	1P	03	48	25						
Butte	eP			28						
Bozeman	eP			28						
Eureka	1P			39					6700	60,3
Mt Hamilton	1P			42,3	D					
Flaming Gorge	eP			58						
Boulder City	eP			59						
Laramie	1P		49	09						
Uppsala	1P			12						
Nurmijaervi	eP			13						
Quetta	eP			24					7450	67,1
Tucson	eP			31						
Tucson Tele	eP			31						
Charters Towers	1P			42					7790	70,1
Manhattan	eP			46						
Tbilisi	eP			48						
Dubuque	eP			50						
Wichita Mountains	1P		50	02						
Niedzica	e			08						
Fayetteville	1P			08,5		i	03	50	22,1	
Collm	eP			10		ePcP			27	
Saint Louis	i			10,2		P			22	8300 74,7
Rolla	eP			11,5		P			25	
Pruhonice	eiP			14		ei			33	8380 75,4
Brébeuf	1P			16,2	D					
Bloomington	1P			16		eP			39	
Folinière	i			40,5						
Jena	eP			24		e			41	
Roselend	1P			47,2		eP			57,5	C
Canberra	eP		51	05,5						
Adélaïde	eP			09		iPr		51	24	
Helwan	eP			15		e			34	9630 86,7
Palisades	ePP		53	32		eiR	04	17	22	
South Pole	PKP		57	49						15550 140,0

IV. 4 Novembre

Nouvelle Zemble, explosion nucléaire

73°7 N, 55°7 E.-h=0 km ca.-H=07h.20mn19,7s. (USCGS)

H=07h.20mn21s. (Uppsala)

Sodankylä	1P	07	23	05		1S	07	25	12	1260 11,3
Tromsoe	eP			16,0						
Kiruna	1P			25		eS			48	
Uppsala	1P		24	56		1S		28	41	2200 19,8
Collm	eP		26	40						
Ksara	eP		28	08		eG		34	08	4500 40,5
Eureka	1P		31	15						
Fayetteville	i			25,2						
Toledo	e			40		L		46	20	
De Bilt	e			39						3330 30,0

inscrit à Strasbourg, Palisades, Cartuja, Clermont, Istanbul Kand., Bucuresti, Bacau, Focsani, Warszawa, Kew

V. 4 Novembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,485 tonne

51° 15'35 N, 12°43'6 E (Collm)

Collm	ePg	12	06	25,2		eSg	12	06	27,7	18 0.2

VI. 4 Novembre

Tibet, 32°4 N, 92°1 E.-h=33 km ca.-H=13h.05mn06,1s. (USCGS)

Novembre 1961

33° N, 94° E.-H=13h.05mn00s. (Moskva)
M=5,7 (Quetta); 4 3/4 (Moskva)

Shillong	P	13	06	47				720	6,5
Esen Boulak	eP		08	39	S	13	11	33	
Andidjan	P		09	15 D					
Namangan	P			22 C	eS		12	58	
Oulan Bator	P			30	S		13	10	2100	18,9
Semipalatinsk	eP			38 C	eS			23	
Tachkent	iP			48 C	iS			34	
Quetta	eP			54 C	eS			57	2380	21,4
Samarkand	iP			54 C					
Hong-Kong	P			59	S		14	06	
Sverdlovsk	eP		11	37					3600	32,4
Matsushiro	P		12	21,2	eL		27	52	4200	37,8
Tbilisi	eP			37					
Moskva	eP		13	13					4880	43,9
Yakoutsk	ePP			25					
Ksara	eP			32					
Jerusalem	eiP			42,5					
Istanbul Kand	eP		14	02,6					5580	50,2
Sodankylä	iP			07					
Kiruna	iP			26					
Uppsala	iP			35 D					6100	54,9
Niedzica	e			35,5	e		51	55	
Skalstugan	iP			51					
Göteborg	iP			58					
Pruhonice	eiP		15	00	ei		15	21	6470	58,2
Stuttgart	eP			26					
Roselend	e			45					
College	iP		16	32					8090	72,8
Bangui	i			36	e		16	58	
Charters Towers	iP			38					8150	73,4
Adélaide	eP		17	14					
Canberra	eP			47,0					
South Pole	ePKP		24	00					13600	122,4

Inscrit à Palisades

VII. 4 Novembre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
52° 5 N, 176° 0 W.-h=60 km ca.-H=14h.34mn36,9s. (USCGS)

College	iP	14	38	56	iPP	14	39	11	2080	18,7
Penticton	iP		41	34					
Matsushiro	P			47,6					3930	35,4
Calistoga	eP			59					
Mt Hamilton	eP		42	11,1 C					
Eureka	iP			28	iPP		43	15	
Pasadena	iP			44					4980	44,8
Flaming Gorge	iP			51					
Wichita Mountains	eP		44	10					
Hong-Kong	P			56					
Charters Towers	iP		46	38					8800	79,2

VIII. 4 Novembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
52° 2 N, 167° 6 W.-h=33 km ca.-H=18h.17mn01,7s. (USCGS)

College	iP	18	20	46					1800	16,2
Petropavlovsk	eP		21	35 C	eS	18	24	09	2210	19,9
Penticton	eP		23	10					
Bloomington	e			31	e		25	38	

Novembre 1961

Mt Hamilton	eP	18	23	54,9							
Hungry Horse	iP			44		iPP	18	24	40		
Resolute	aP		24	03							
Bozeman	eP			10						4160	37,4
Eureka	iP			13		i			41		
Pasadena	eP			22		eS		30	03	4400	39,6
Boulder City	eP			37							
Fleming Gorge	eP			39							
Alert	eP			40							
Yakoutsk	e			42							
Matsushiro	eP			43		eL		38	44	4500	40,5
Tucson	eP		25	17							
Dubuque	e			58		e		30	32		
Wichita Mountains	eP		26	02							
Fayetteville	iP			13,7							
St Louis	e			19		e		42	00		
Mould Bay	eP			45							
Ottawa	eP			45							
Brébeuf	eP			51,5	C					6500	58,5
Tromsoe	iP			56,7							
Kiruna	iP		27	07	D						
Sodankylä	iP			10	D	e		27	21		
Sverdlovsk	eP			35						7160	64,4
Skalstugan	iP			39							
Nurmijaervi	iP			54	C	i		28	07		
Uppsala	iP		28	02						7550	68,0
Moskva	eP			13							
Göteborg	eP			15		i			26		
Namangan	eP			36							
Jena	e			43		e		29	07		
Shillong	P			47							
Samarkand	eP			51							
Collm	eP			53		e		30	06		
Halle	e			53		e		29	19		
Bensberg	e			54							
Andidjan	eP			54		eP		28	34		
Stalinabad	iP			55							
Lvov	e			59							
Krakow	eP			59		e		29	38	8670	78,0
Pruhonice	eiP		29	00,1		ei			14		
Paris	iP			05,3		i			24,1		
Raciborz	eP			00,5		e			30		
Stuttgart	eP			05		e			20		
Folinière	iP			06,7							
Strasbourg	eP			07,5						8880	79,9
Makhatchkala	eP			08							
Garchy	i			14,5		i			25,7		
Simferopol	ei			17	D						
San Juan	eP			22							
Tbilisi	eP			23							
Roselend	iP			23							
Quetta	eP			35		eS		40	05	9440	85,0
Istanbul Kand	e			41,1							
Teheran	eP			41		eS		46	16		
Ksara	eP		30	09							
Palisades	eSS		36	12							
Byrd	ePKP			12							
South Pole	ePKP			30						15800	142,2

Novembre 1961

inscrit à Fordham

IX. 4 Novembre
Iles Fidji, 21°S, 179° 1/2 W.-
H=23h.36mn44s. (BCIS)

Canberra	iP	23 43 04,0				3430	30,9
Charters Towers	iP	19 C				3600	32,4
Woody	P	48 59					
Tucson	eP	49 20				9350	84,2
Eureka	iP	20					
Penticton	eP	37					
College	iP	41					
Flaming Gorge	eP	43					
Istanbul Kand	e	56 08,6					
Jerusalem	iPKP	25				16400	147,6
Collm	eiPKP	28	ei	23 56 35,5			

I. 5 Novembre
Iles Santa Cruz, 11°5 S, 166°3 E.-
h=70 km ca.-H=00h.20mn04,7s. (USCGS)

Port Vila	eiP	00 21 39	iS	00 23 11			
Honiara	eP	42				680	6,1
Koumac	eiP	22 15	iS	17			
Nouméa	eiP	38	iS	00		1180	10,6
Port Moresby	eP	24 22					
Brisbane	iP	37	i(S)	28 29			
Charters Towers	iP	46	i	24 59		2380	21,4
Riverview	eP	25 36 C					
Canberra	iP	55,5 D	ipP	26 08,5			
Mundaring	iP	28 56 C					
Byrd	eP	31 45					
South Pole	iP	32 00				8720	78,5
College	eP	04					
Matsushiro	e	07				6080	54,7
Woody	P	32	P	32 47			
Eureka	eP	50	ipP	33 04			
~~Matsushiro~~	~~P~~	~~50~~	~~i~~	~~36 47,7~~			
Bangui	i	39 51	e	40 01		16450	148,1

~~Inscrit à Bangui~~

II. 5 Novembre
Près de la côte E de Honshu (Japon),
35°9 N, 140°9 E.-h=52 km .-H=03h.15mn22,1s. (USCGS)
35°53'N, 141°02'E.-H=03h.15mn40,7s.-h=40 km.-M=4,5 (JMA)

Choshi	iP	03 15 48,9	iS	03 15 54,1			
Tsukuba	iP	55,2	M	16 04,3			
Tokyo	iP	59,7	iS	14,1		110	1,0
Hongo	iP	16 00,0	M	17,4			
Maebashi	iP	08,2	eS	32,5			
Kofu	eP	15,6	eS	50,0			
Matsushiro	iP	18,3	S	17 04		300	2,7
Sendai	eP	21,6	eS	16 50,3			
Gifu	e	35					
Morioka	eP	41,1	S	17 23,1		480	4,3
Osaka	e	18 03					
Shawinigan Falls	eP	23 27					
College	eP	24 35				5680	51,1
Mould Bay	P	25 30					
Resolute	eP	26 10					

Novembre 1961

Sodankylä	eP	03 26 23					7450	67,1
Uppsala	eP	27 14						
Eureka	eP	32	1	03 27 46			8630	77,7
Collm	eP	57						

III. 5 Novembre

Iles Kouriles, 44°2 N, 148°4 E.-h=18 km
H=03h.41mn40,0s. (USCGS)
43°10'N, 148°05'E.-H=03h.41m.52,1s.-h=40 km (JMA)
H=03h.41mn50s. (Moskva)

Kourilsk	iP	03 42 08	1S	03 42 23				
Youjno Sakhalinsk	eP	43 01	1S	43 53				
Mt Tsukuba	eP	44 18,4	eS	45 51,4				
Matsushiro	P	19,4	S	46 26			1200	10,8
College	iP	49 20					4420	39,8
Shawinigan Falls	eP	50 13						
Resolute	eP	51 08						
Thule	eP	30						
Sodankylä	iP	51						
Hungry Horse	eP	52 10						
Uppsala	iP	16						
Woody	P	41	PP	52 57				
Nurmijaervi	iP	29						
Skalstugan	iP	35					7500	67,5
Eureka	iP	38					7450	67,1
~~Woody~~	~~P~~	~~41~~	~~PP~~	~~57~~				
Tuksi	eP	59						
Göteborg	iP	53 07	1PKP	53 24				
Köbenhavn	iP	17						
Raciborz	eP	23						
Collm	eiP	37,3	1	33				
Pruhonice	eiP	40,6					8700	78,3
Jena	e(P)	42						
Stuttgart	e(P)	56						
Rolla	eP	54 00						
Fayetteville	iP	02,5						
Roselend	i	15,0						
Jerusalem	iP	19					9250	83,3
St Louis	eP	18,5					9430	82,2

inscrit à Palisades

IV. 5 Novembre

Région Sud de l'Iran, 27°8 N, 55°0 E.-
h=44 km ca.-H=08h.36mn31,6s. (USCGS)

Teheran	iP	08 38 37	1	08 36 35,4			900	8,1
Quetta	eP	39 03	eS	41 00				
Helwan	e	38	e	40 30			2330	21,0
Ksara	eP	40 34	1S	43 26				
Jerusalem	eiP	34,5						
Nurmijaervi	iP	48					4280	38,5
Uppsala	iP	44 07					4520	40,7
Roselend	e	15,5						
Sodankylä	iP	26						
Kiruna	iP	41						
Mould Bay	i	48 13						
College	iP	49 05					9600	86,4
Halifax	eP	52 54						

V. 5 Novembre

Iran, vers 34°N, 49°E.-H=08h.40,7mn (BCIS)

Novembre 1961

H=08h.40mn40s. (Moskva)

Teheran	iP	08 41 54	S	08 42 16				
Makhatchkala	eP	43 03	eS	44 57		1080	9,7
Samarkand	eP	44 30				1800	16,2
Quetta	eP	31					
Moskva	iP	45 52 C				2610	23,5
Niedzica	ei	46 11	e	46 19			
Nuemijaervi	i	59					
Collm	e	47 01					
Uppsala	iP	17	i	47 22		3640	32,8
Roselend	i	25,0					
Göteborg	iP	44 30					
Sodankylä	iP	47 45					
Skalstugan	iP	54					
Kiruna	iP	57					
Folinière	i	48 90					
Bangui	i	20					
Tananarive	e	53				5800	52,2
Mould Bay	iP	51 53					

VI. 5 Novembre

Région SW de l'Etat de Montana (USA)

45°0 N, 111°0 W.-h=25 km.-H=09h.53mn08,3s. (USCGS)

Bozeman	iP	09 53 20			70	0,6
Butte	eP	33				
Hungry Horse	iP	54 09	iS	09 54 24	420	3,8
Salt Lake City	eP	12				
Flaming Gorge	eP	13	iS	55 09		
Laramie	eP	41	e	52		
Eureka	eP	48	i	00	700	6,3
Penticton	eP	53				
Banff	eP	48,9				
Manhattan	e	59 36	i	59 44		

Inscrit à Palisades

VII. 5 Novembre

Nouvelles Hébrides, 13°0 S, 166°4 E.-

h=39 km ca.-H=10h.08mn12,9s. (USCGS)

Koumac	eiP	10 10 04,5	iS	10 11 29	820	7,4
Port Vila	eiP	09 27	e(S)	10 31,5		
Nouméa	eiP	10 24	iS	12 16		
Brisbane	iP	12 37				
Charters Towers	iP	55			2310	20,8
Canberra	iP	13 56				
South Pole	iP	20 03			8560	77,0
College	eP	47	e	21 15		
Eureka	eP	21 08			9900	89,1

Inscrit à Dubuque, Manhattan, Saint Louis, Bloomington, Little Rock, Cape Girardeau, Rolla

VIII. 5 Novembre

Sud des Petites Antilles, 12°1 N, 60°3 W

h=50 km ca.-H=10h.31mn05s.-M=4,3 (Trinidad)

Grenada	iP	10 31 25 C	i	10 31 44	162	1,5
St Vincent	eP	26	i	48	165	1,5
Barbados	eP	27			147	1,3
Trinidad	iP	31	iS	50	205	1,8
Martinique	ePn	46,5	eSn	32 17,5	275	2,5
Dominica	e	32 20,7			372	3,3

IX. 5 Novembre

Iles Kouriles, 45°7 N, 147°9 E.-h=142 km
H=10h.36mn39,5s. (USCGS)
45°N, 149° E.-h=100 km.-H=10h.36mn42s. (Moskva)
44°51'N, 147°47'E.-H=10h.36mn46,4s.-M=5,2 (JMA)

Kourilsk	iP	10 37 04		iS	10 37 19				
Youjno Sakhalinsk	iP	47		iS	38 35				
Petropavlovsk	eP	39 04		eS	40 56		1110	10,0	
Tsukuba	eP	14,4		ei	41 09,6				
Matsushiro	iP	23,6		S	25		1280	11,5	
Yakoutsk	iP	41 01							
Oulan Bator	iP	22							
Hong-Kong	eiP	43 33							
Manila	iP	53		eS	49 36		4240	38,2	
College	eP	59		i	44 09				
Esen Boulak	eP	44 03							
Shillong	P	35							
Kipapa	iP	45 24							
Resolute	eP	44							
Hawai Volcano Obs	iP	48							
Lahore	P	50					6400	57,6	
Berkeley	iP	46 02,7 C							
Samarkand	iP	19 D		ei	54 02				
Penticton	iP	26							
Sodankylä	iP	27							
Tromsoe	iP	28,1							
Kiruna	iP	36					6750	60,8	
Shasta	eP	50,7		e	47 24,2				
Hungry Horse	iP	51		ipP	25				
Quetta	eP	57							
Moskva	P	58		(pP)	30		7070	63,6	
Eureka	iP	47 21							
Nurmijaervi	iP	05							
Helwan	iP	06		iPcP	40				
Mt Hamilton	eP	07		i	29 D				
Charters Towers	iP	11					7230	65,1	
Bozeman	eP	12							
Eureka	iP	21		ipP	57				
Uppsala	iP	22		ipP	50		7530	67,8	
Skalstugan	iP	25							
Salt Lake City	eP	30							
Pasadena	iP	33					7640	68,8	
Butte	e	36							
Tbilisi	iP	38		(epP)	48 01				
Flaming Gorge	eP	39							
Teheran	P	40,0					7750	69,8	
Göteborg	iP	44							
Laramie	iP	49		i	23				
Tucson	iP	48 10							
Collm	eiP	14,6		eP	49		8510	76,6	
Krakow	eP	07		ePcP	22				
Dubuque	eP	18,5		PcP	47				
Manhattan	eP	24		PcP	58				
Sodankylä	iP	27 D		iPcP	46				
Bensberg	eP	27							
Stuttgart	eP	34							
Wichita Mountains	eP	37							
Strasbourg	eP	38					8960	80,6	

Novembre 1961

Ksara	iP	10 48 39					
Rolla	iP	40,5	P	10 49 17			
Canberra	eP	41,5					
Fayetteville	iP	44	ipP	19,0			
St Louis	iP	44	PcP	18		9020	81,2
Mould Bay	eP	45					
Ottawa	eP	45					
Paris	P	46					
Besançon	iP	46,9					
Jerusalem	iP	49 D					
Folinière	iP	49,7				9180	82,6
Bloomington	eP	50,5					
Raciborz	eP	11	ePcP	22			
Mundaring	eP	51				9190	82,7
Garchy	P	51,2					
Cape Girardeau	iP	53	PcP	49 26			
Roselend	eP	53,5					
Little Rock	eP	54					
Helwan	iP	49 07,0				9500	85,5
Morgantown	iP	05,6					
Broken Hill	iPKP	55 20					
Bulawayo	iPKP	26					
Byrd	PKP	35					
South Pole	iPKP	35	PP	59 03		15080	135,7
Kimberley	e	58 57					

inscrit à Palisades, Ljubljana

X. 5 Novembre

Région des Iles Tonga, 27°3 S, 175°3 W
h=33 km.-H=13h.04mn54s4s. (USCGS)

Afiamalu	iP	13 08 07	eiP	13 10 24		1520	13,7
Charters Towers	eP	11 53	i	12 04			
Byrd	eP	14 42					
Matsushiro	eP	16 57				8550	77,0
Wadyy	P	17 14					
Tucson	eiP	31				9480	85,3
Eureka	iP	36					
College	i(P)	18 32	i	18 22			
Nurmijaervi	eP	24 27					
Uppsala	iPKP	32	i	24 42		16250	146,3
Göteborg	iPKP	50					

inscrit à Palisades

XI. 5 Novembre

Iles du Vent, Petites Antilles,
16°3 N, 60°5 W.-H=14h.54mn12s. -M=5,4 (Trinidad)

Dominica	iP	14 54 31	iS	14 54 43		147	1,3
Martinique	iP	35,5	iS	52		155	1,4
St Kitts	eP	(50)				266	2,4
St Vincent	eP	58	eS	55 32		355	3,2
Trinidad	e	55 38				628	5,6

XII. 5 Novembre

Nouvelles Hébrides, 21°2 S, 168°6 E.-
H=17h.12mn20s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	17 12 57,7	iS	17 13 25			
Port Vila	eiP	13 14,5	iS	55,5			
Koumac	eiP	23,5	iS	14 11		440	4,0

XIII. 5 Novembre

Région frontière Chili-Argentine

33°6 S, 70°1 W.-h=100 km.-H=19h.26mn08,2s. (USCGS)

Fayetteville	iP	19 37 26,8	ipP	19 37 35,3		8080	72,7
Woody	P	38 14	1	38 24			
Eureka	iP	32				9350	84,2
Penticton	eP	39 16					

inscrit à State College

XIV. 5 Novembre

Hondo 36°00'N, 139°53'E.-H=22h.45mn27,8s. (JMA)

Tsukuba	iP	22 45 36,8	1	22 45 42,3		60	0,5
Matsushiro	iP	52,6 D	1	46 06			

XV. 5 Novembre

Environ 500 km au SW de l'Ile du Sud, Nouvelle Zélande

49°4 S, 163°3 E.-h=35 km ca.-H=23h.56mn25,4s. (USCGS)

Gebbies Pass	eP	23 58 19					
Cobb River	eP	48	eS	23 59 40			
Macquarie Island	eP	57 54	eS	24 00 35			
Kaimata	iP	58 27	1S	23 59 55			
Roxburgh	eS	36					
Cobb River	eP	48	eS	24 00 35			
Fort Nelson	eP	59 31	eS	01 48		1400	12,6
Tuai	e	51					
Moorlands	iP	36	ipP	23 59 48,5			
Savannah	iP	41	e(S)	24 02 06,5			
Tarraleah	eP	30	eS	15,5			
Canberra	eP	32,5	e(pP)	00 50,5			
Tuai	iP	51					
Riverview	iP	24 00 38	eSS	04 20			
Wellington	eS	58				1280	11,5
Brisbane	ie	01 35	1S	05 52			
Adélaïde	iP	35					
Charters Towers	iP	02 55					
Port Moresby	eP	04 19	eS	11 21			
Byrd	iP	03 56					
Mundaring	iP	04 56				4370	39,3
South Pole	iP	08				4510	40,6
Mawson	iP	05 15					
Matsushiro	eP	09 20				9780	88,0
Wichita Mountains	ePKP	15 06					
Alert	iPKP	55					
Istanbul UTI	ePKP	16 07,8					
Sodankylä	ePKP	20				16900	152,1
College	ePKP	27					
Kiruna	iP	30					

inscrit à Palisades, Manhattan, Dubuque, Bloomington, Rolla

I. 6 Novembre

Près de la côte du Pérou, 13°3 S, 76°7 W

h=80 km ca.-H=05h.43mn19,9s. (USCGS)

Huancayo	iP	05 13 52	1S	05 14 18		210	1,9
Arequipa	iP	14 46	1S	15 59			
La Paz	iP	15 26	S	17 16		990	8,9
Bogota	eP	17 26	eS	20 41		2000	18,0
Chinchina	iP	31					
Caracas	iP	18 43 C	ei	23 22		2810	25,3
Grenada	iP	19 15 D					

Novembre 1961

San Juan	eP	05	19	50		ePP	05	20	05		
Cape Girardeau	eP		22	10,3		e		22	56		
Wichita Mountains	eP			23							
Rolla	e			28,5							
Bloomington	iP			30	C	S		34	17		
Manhattan	eP			47,7		e		23	10		
Tucson	eP		23	08						6200	55,8
Brébeuf	iP			10,0	D					6500	67,5
Shawinigan Falls	eP			18							
Flaming Gorge	eP			23		ePP			49		
Woody	P			40		P		24	03	7100	63,9
Paraiso	eP		24	10							
Berkeley	iP			20,5	D						
Byrd	eP			22							
Hungry Horse	iP			24		ipP			40		
Penticton	eP			41							
South Pole	eP		25	05						8520	76,7
Saint Louis	e			18							
Resolute	eP		26	04							
Thule	iP			10							
Mould Bay	P			25							
College	eP			31						10450	94,1
Matsushiro	ePKP		32	54							

II. 6 Novembre

Nouvelles Hébrides, 13°3 S, 166°5 E.-h=59 km ca
H=05h.28mn22,8s. (USCGS)
Ressenti à Banks et Santo
H=05h.28mn17s. (Moskva)
H=05h.28mn(22)s. (Oulan Bator)
M=5 3/4-6 (Matsushiro); 5,9 (Wellington); 6-6 1/4 (Berkeley)

Port Vila	iP	05	29	25	D	iS	05	30	40		
Koumac	iP		30	07,5	D	iS		31	39	800	7,2
Honiara	eP			09,5		eS			35,5		
Nouméa	eiP			30		iS		32	20		
Brisbane	iP		32	41		iS		36	02	2100	18,9
Port Moresby	eiP			47,3		iS			24		
Charters Towers	iP			58		iS			47		
Afiamalu	eiP		33	03		eG		37	20	2330	21,0
Riverview	iP			41	D	i(PP)		34	19		
Canberra	eP		34	02,0	D	i(S)		38	15,0		
Tuai	eP			00							
Melbourne	iP			37		eS		39	39		
Adélaïde	eP			55		eS			58		
Moorlands	iP		35	00		epP		35	38,0		
Tarraleah	eP			02,0							
Wellington	eP			10		eS		40	12		
Guam	eP			28		eS			33	3790	34,1
Mundaring	iP		37	08		iS		44	15	5500	49,5
Manila	eP			39		eS			35	5880	52,9
Matsushiro	iP			58,6	D	S		45	48	6280	56,5
Auckland	S		38	07							
Medan	eP		39	36		iS		48	52		
Hallett	P		38	18		i		46	27		
Lembang	iP			19		i			09	6500	57,5
Hong-Kong	P			44		i		47	08		
Youjno Sakhalinsk	eP			51		eS			26		
Scott Base	eP			55							

Mirny	iP	05	39	36	iS	05	48	52		
Djakarta	i			50	eS		46	30		
Byrd	iP			54						
South Pole	iP			54					8510	76,7
Yakoutsk	iP		40	30 C	iS		50	34		
Oulan Bator	P			32	S			38		
Shillong	P			40					9150	82,4
Mawson	iP			40						
Berkeley	eP			48	eS		51	12		
Paraiso	eP			49						
Irkoutsk	P			50						
College	iP			52	i		41	51		
Shasta	eP			53,4 C						
Pasadena	eP			59	ePS		52,7		9500	85,5
Esen Boulak	P		41	01	eS		51	27		
Eureka	iP			14						
Penticton	eP			17						
Hungry Horse	eP			33						
Semipalatinsk	eP			52					10820	97,4
Manhattan	ePP		46	52	PS		55	48		
Mt Hamilton	ePKP			52,7 C						
Rolla	ePKPi		47	02	PS		56	24		
Kiruna	iPKP			11					13500	121,5
Tbilisi	ePKP			13						
Nurmijaervi	iPKP			18						
Bulawayo	iPKP			21						
San Juan	ePKP			26						
Dubuque	ePKP			28,7						
Wichita Mountains	ePKP			30						
Broken Hill	iPKP			30						
La Paz	e(PP)			30	L	06	26	00		
Jerusalem	PKP			32,5						
Lwiro	e			35,3	eP	05	43	78		
Ksara	iPKP			36	ePP		49	49		
Helwan	ePKP			41,4	e		50	18		
Pruhonice	eiPKP			41,5	eL	06	43,0			
Collm	ePKP			42	ePKS	05	51	30		
Jena	ePKP			46	eP			02		
Stuttgart	ePKP			47	eM(R)	06	55		15500	139,5
Durham	ePKP			49	M		53			
Roselend	ePKP			52						
Garchy	iPKIKP			52,4	iPKP	05	48	04,4		
Bangui	iPKP			55	iP			39	16400	147,3
Toledo	ePKP2		48	12	ePP		51	58		
Magadan	e		49	08						
Simferopol	ePP			35						

inscrit à Saint Louis, Brébeuf, Bloomington, Florissant, Caracas, Istanbul Kand., Uppsala, Bagnères, Makhatchkala, Palisades, Tananarive, De Bilt, Kew, Strasbourg, Cartuja

III. 6 Novembre
SE de Hokkaido, 41°54'N, 144°56'E.-
h=40 km.-H=06h.12mn11,0s. (JMA)

Tsukuba	eP	06	14	00,3	eS	06	15	18,5		
Matsushiro	eP			09					800	7,2
Port Moresby	iP		16	31,3	iS		17	17		
Charters Towers	iP		18	49						
College	iP		20	10					4820	43,4

Novembre 1961

Resolute	eP	06 21 50						
Eureka	eP	23 25		eP	06 23 47		7870	70,8
Glen Canyon	eP	47						

inscrit à M'Bour

IV. 6 Novembre

Région frontière Chili-Argentine,
34°5 S, 70°5 W.-h=105 km.-H=07h.11mn42,6s. (USCGS)

Santiago	iP	07 12 04					100	0,9
Arequipa	iP	15 48					1950	17,6
Byrd	iP	20 25						
San Juan	eP	46						
South Pole	iP	21 10					6170	55,5
Mawson	iP	22 57						
Cape Girardeau	eP	23 04,7		PcP	07 23 28			
Wichita Mountains	eP	05						
Rolla	iP	11 D		PcP	35			
Bloomington	eP	12,5						
Manhattan	eP	25						
Kimberley	iP	33 D					8780	79,0
Dubuque	eP	34		PcP	58			
Flaming Gorge	eP	58						
Woody	P	58						
Eureka	iP	24 06					9400	84,6
Mt Hamilton	iP	13,0 C						
Berkeley	iP	16,2 C						
Butte	eP	25						
Shasta	eP	25,2 D						
Hungry Horse	eP	37						
St Louis	ePP	26 01,5					8300	74,7

inscrit à Lwiro

V. 6 Novembre

Bhoutan, 26°7 N, 91°9 E.-h=37 km ca
H=07h.59mn04,1s. (USCGS)

Quetta	eP	08 04 00		eS	08 07 58		2470	22,2
Matsushiro	eP	06 39					4470	40,2
Charters Towers	iP	08 13		i	10 26			
Nurmijaervi	eP	39						
Sodankylä	iP	41						
Uppsala	iP	09 04					6600	59,4
Skalstugan	iP	04						
Pruhonice	ei	23,5						
Mundaring	eP	28					6910	62,2
Collm	eP	28						
Stuttgart	e	47						
Roselend	e	10 04						
Mould Bay	P	46						
College	iP	11 01						
Resolute	iP	04						
South Pole	e(P)	12 25					12970	116,7

inscrit à Aberdeen

VI. 6 Novembre

Mer de Banda, 6°6 S, 129°3 E.-h=57 km ca
H=10h.10mn23,6s. (USCGS)

Darwin	eP	10 11 51		eS	10 12 49		680	6,1
Port Moresby	eP	14 29,3 C		i	14 41			
Charters Towers	iP	15 07						

Mundaring	eP	10	16	11	1	10	16	47		3100	27,9
Adélaïde	eP			46							
Canberra	eP		17	04,5							
Matsushiro	P		18	26						4880	43,9
South Pole	iP		22	44						9270	83,4

VII. 6 Novembre
Hindou-Kouch, 36°0 N, 72°9 E.-h=191 km ca
H=12h.29mn05,5s. (USCGS)
38°N, 73°1/2 E.-H=12h.29mn00s. (Moskva)
M=4 1/2 (Moskva)

Tachkent	eP	12	30	15	eS	12	31	14			
Lahore	P			16						490	4,4
Samarkand	eP			22	iS			21			
Frounze	eP			28	D iS		32	02		780	7,0
Quetta	eP			59	eS			29			
Semipalatinsk	eP		32	17						1700	15,3
Teheran	eP		33	15	eS		38	52			
Shillong	P			17						2140	19,3
Esen Boulak	eP			24							
Sverdlovsk	P			42	D					2450	22,1
Tbilisi	eP			52							
Oulan Bator	eP		34	55							
Nurmijaervi	eP		36	17							
Sodankylä	eP			28							
Kiruna	eP			49						4800	43,2
Göteborg	iP		37	03							
Collm	eP			10	ePP			57			
Makhatchkala	eS			25							
Matsushiro	eP			55,6						5770	51,9
Mould Bay	iP		39	44							
Resolute	eP			56							
College	iP		40	26						8350	75,2

VIII. 6 Novembre
Près de la côte de Nouvelle Guinée
5°8 S, 146°5 E.-h=15 km ca.-H=13h.09mn50,2s. (USCGS)

Port Moresby	iP	13	10	47	iS	13	11	40		400	3,6
Rabaul	iP		11	19,3	1			29,8			
Charters Towers	iP		13	14	1		16	16			
Brisbane	iP		14	51	iS		18	46		2450	22,1
Adélaïde	eP		15	55							
Canberra	eP			55,5							
Matsushiro	eP		17	40	PcP		19	24		4780	43,0
Mawson	iP		22	11							
South Pole	iP			22						9350	84,2
Byrd	eP			26							
College	iP			28						9440	85,0
Collm	iPKP		27	56							

inscrit à Riverview

IX. 6 Novembre
Iles Mariannes, 17°5 N, 145°2 E.-h=225 km
H=13h.34mn55,1s. (USCGS)

Guam	iP	13	35	57	S	13	36	44		420	3,8
Matsushiro	P		39	11,6	S		42	44		2210	19,9
Rabaul	iP			37,1	1		39	37,7			
Port Moresby	eP		40	15							
Lembang	iP		42	47	D					4980	44,8

Novembre 1961

Brisbane	iP	13 42 52	i	13 42 55			
Adélaïde	iP	43 47 D					
Canberra	eP	49,0 D					
Riverview	e	55					
Mundaring	iP	44 16 C				6300	56,7
College	iP	45 09					
Quetta	eP	46 41				7950	71,6
Resolute	eP	43					
Mt Hamilton	eP	53,1 C					
Hungry Horse	iP	47 03	iPP	50 18			
Sodankylä	eP	06					
Woody	P	06					
Eureka	iP	10	i	48 09			
Butte	eP	11					
La Paz	ePKP1	54 22				16450	148,1

inscrit à Palisades

X. 6 Novembre

Région de l'île Trinidad, 11°7 N, 61°7 W.-h=125 km.-H=14h.49mn37s.-M=3,5 (Trinidad)

Grenada	eP	14 49 54	iS	14 50 05		132	1,2
Trinidad	eP	59	iS	17		175	1,6
St Vincent	eP	50 03	iS	22		213	1,9

XI. 6 Novembre

Allemagne de l'Est, explosion de 0,031 tonne 51°17'23"N, 12°57'37"E (Collm)

Collm	ePg	16 03 29,4	iSg	16 04 30,4			

XII. 6 Novembre

Province de Catamara, Argentine, 27°6 S, 66°2 W.-h=184 km ca.-H=18h.21mn59,9s. (USCGS)

Antofagasta	eP	18 23 19,3	eS	18 24 19,5		600	5,4
La Paz	P	24 41	eS	26 41			
Arequipa	eP	49					
Byrd	iP	31 30					
South Pole	iP	32 09				6930	62,4
Wichita Mountains	eP	51,					
Brébeuf	eP	33 16,5 D				8100	72,9
Mawson	iP	42					
Lembang	iPKP1	41 23 D					

inscrit à Broken Hill, Bangui

I. 7 Novembre

Iles Fidji, 21°3 S, 179°1 W.-h=601 km H=00h.40mn06,0s. (USCGS)

Afiamalu	e(P)	00 42 27	eS	00 44 16		1130	10,2
Brisbane	iP	44 56					
Riverview	iP	45 14					
Charters Towers	iP	49				3600	32,4
Savannah	eP	46 11,0					
Matsushiro	iP	50 19,9				7780	70,0
Woody	P	51 18					
Eureka	iP	38					
College	iP	59	iPcP	52 14		9880	88,9
Collm	eiPKP	58 46,5	ePKP2	01 01 13			
Pruhonice	eiPKP	48,2	ei	58 55,8			

inscrit à Sodankylä, Nurmijaervi

II. 7 Novembre

Samar, Philippines, 11°6 N, 126°1 E.-h=47 km
H=01h.12mn55,7s. (USCGS)
11°1/2 N, 126°1/2 E.-H=01h.12mn50s. (Moskva)
M=5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Manila	zP	01	14	22	eS	01	15	29	670	6,0
Guam	eP		17	06	i		17	06	2020	18,2
Lembang	iP		18	22	eS		24	53		
Matsushiro	eP			34	L		27	40	3010	27,1
Hong-Kong	S		19	(38)	M		22	02		
Djakarta	i			50	e		23	02	2900	26,1
Charters Towers	iP		20	02						
Youjno Sakhalinsk	eP			11						
Oulan Bator	eP			26	S		26	26	4400	39,6
Esen Boulak	P			53	S		27	20		
Adélaïde	iP		21	28	eS		28	24		
Yakoutsk	P			51	iS		29	01		
Riverview	iP			55	M		44	0		
Canberra	eP			58,0	ePP		23	55,0		
Quetta	eP		22	43					6400	57,6
Tachkent	iP			44	iS		30	46		
Sverdlovsk	P		23	46						
Tbilisi	iP		24	40	eS		34	25		
Moskva	eP			59					8850	79,7
College	e			51	i		25	30		
Sodankylä	iP		25	21						
Mould Bay	P			25						
Jerusalem	iP			28					9420	84,8
Nurmijaervi	iP			31	i			42		
Resolute	eP			51						
Uppsala	eP			46					9910	89,2
Kiruna	iP			55						
Apatity	eP		26	04						
Collm	eiP			25	epP		30	28		
Makhatchkala	eS		33	55					8200	73,8

III. 7 Novembre

Frontière Ouest Oregon-Washington
45°7 N, 122°4 W.-h=33 km.-H=01h.29mn08,4s.-
Légers dégâts à Portland, Oregon (USCGS)

Seattle	iP	01	29	41					
Victoria	iP			51,1					300	2,7
Bellingham	P			55						
Woody	P			57						
Penticton	iP		30	10						
Shasta	eP			21,5						
Hungry Horse	iP			43	iPP	01	32	49		
Eureka	iP		31	04					830	7,5
Mt Hamilton	iP			10,6 D						
Bozeman	e			13						
Salt Lake City	eP			25						
Flaming Gorge	eP			44						
Laramie	eP		32	13					1470	13,2
Manhattan	eP		33	40	PS		40	56		
Wichita Mountains	eP			51						
Rolla	iPP		34	19,8	PS			28		
College	e			23					2620	23,6
Sodankylä	iP		39	44						

Novembre 1961

Nurmijaervi	eP	01 40 22			7900	71,1
Ahuachapan	eS	32				

inscrit à Palisades, State College, Stuttgart

IV. 7 Novembre
Iles Kouriles, 48°2 N, 153°0 E.-h=25 km
H=05h.52mn20,8s. (USCGS)

Matsushiro	iP	05 56 07	i	05 56 07,7	1720	15,5
College	iP	59 18			3880	34,9
Resolute	eP	06 01 09 C				
Sodankylä	eP	02 07				
Eureka	iP	47			6930	62,4
Woody	P	51				
Wichita Mountains	eP	04 06				
Brébeuf	eP	17,5 D				
Garchy	iP	33,0				
South Pole	ePKP	11 30			15350	138,2
Byrd	ePKP	39				

V. 7 Novembre
Sud de l'Iran, 27°8 N, 54°5 E.-h=33 km
H=08h.39mn35,6s. (USCGS)

Teheran	eP	08 41 37	eS	08 44 05	900	8,1
Quetta	eP	42 15 D	iS	15		
Jerusalem	eP	43 35				
Ksara	eP	41	eS	17 12		
Helwan	iP	44 14	i	44 18	2290	20,6
Nurmijaervi	iP	46 56				
Uppsala	iP	47 15			4480	40,3
Sodankylä	eP	36				
Kiruna	iP	50				
Roselend	e	(48)28				
Matsushiro	eP	50 41			7670	69,0
Mould Bay	P	51 22				
College	iP	52 15			9550	86,0

VI. 7 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18°7 S, 168°2 E.-
H=10h.30mn40s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	10 30 58,5	iS	10 31 12,5		
Nouméa	eiP	31 38,5	iS	32 21		
Koumac	eiP	41	iS	28	420	3,8

VII. 7 Novembre
Iles Tonga, 27°2 S, 176°4 W.-h=33 km
H=12h.15mn03,5s. (USCGS)
M=5,3 (Wellington)

Onerahi	e	12 17 51				
Karapiro	e(P)	51	eP	12 18 05	1380	12,4
Afiamalu	e(P)	18 16	eS	20 37		
Wellington	P	48	eL	24 —		
Port Vila	eP	55,5				
Nouméa	eP	19 06			1800	16,2
Koumac	eP	24				
Tuai	eS	20 09				
Brisbane	iP	47	e(S)	25 35		
Canberra	iP	21 16,5 D				
Charters Towers	iP	54	i	23 21	3860	34,7
Port Moresby	eP	22 17				

Novembre 1961

Gebbies Pass	iP	12 22 27	i(S)	12 28 11				
Adélaïde	iP	28						
Hallett	eP	23 24	S	30 15				
Scott Base	eP	24 08						
Riverview	e	26 34	eL	28,9				
Matsushiro	iP	52	i	26 52,4		8480	76,3	
Mt Hamilton	eP	27 52 C						
Pasadena	eP	25	eS	37 43				
Shasta	eP	34						
Boulder City	eP	43						
Tucson Tele	iP	46						
Tucson	eP	46				9520	85,7	
Eureka	iP	48						
College	eP	28 22						
Nurmijaervi	ePKP	34 34						
Bangui	iPKP	36	i	35 08				
Uppsala	iPKP	37	i	34 48		16200	145,8	
Ksara	eiPKP	35 09	IM	45-14 08				

inscrit à Auckland, Suva

VIII. 7 Novembre

Colombie.-H=18h.26mn31s. (Caracas)

Bogota	ePn	18 27 26	eSn	18 27 58				
Chinchina	ePn	38	iSn	28 13				
Caracas	iPn	28 27 d	eiSg	30 47				

IX. 7 Novembre

El Salvador, H=19h.30mn39s. (San Salvador)

San Salvador	eP	19 30 52						
Ahuachapan	eP	53	iS	19 31 04				

X. 7 Novembre

A 70 km du golfe de Fonseca, H=19h.34mn56s. (San Salvador)

Santa Maria	eP	19 35 18	iS	19 35 35				
San Salvador	eP	37	iS	52		270	2,4	
Ahuachapan	eS	36 09						
Eureka	eP	41 56						

inscrit à Palisades

XI. 7 Novembre

Région des Iles Kermadec, 34°3 S, 179°2 W H=21h.09mn47,4s.-h=39 km (USCGS) 34°4 S, 179°4 W.-H=21h.09mn56s. (Wellington)

Tuai	P	21 11 12,5	S	21 12 24				
Karapiro	eP	15				600	5,4	
Tongariro	eP	30	e	11 39				
Wellington	S	13 30	eL	13 03				
Canberra	iP	15 00						
Cobb River	eS	13 51						
Brisbane	iP	15 06	iS	19 51		2720	24,5	
Charters Towers	iP	16 24	iS	21 43				
Adélaïde	iP	33,5 D						
Port Moresby	eP	53	e	31,5				
Mundaring	eP	19 03				5950	53,6	
Matsushiro	eP	21 54				8950	80,6	
Eureka	e(P)	23 03	e	23 11				
Quetta	ePKP	28 40						
Bangui	iPKP	29 05						
Kiruna	ePKP	13						

Novembre 1961

Nurmijaervi	1PKP	21	29	26						
Uppsala	1PKP			32						
Ksara	1PKP			33	D					
Jerusalem	1PKP			34						
Niedzica	e			37		e	21	30	06	
Skalstugan	1PKP			31						
Helwan	ePKP			40,0					17200	154,8

inscrit à Riverview, Roxburgh

XII. 7 Novembre

Iles du Vent, Antilles,
17°1 N, 62°6 W.-h=33 km.-H=23h.40mn04,0s. (USCGS)
17°2 N, 62°6 W.-h=10 km.-H=23h.40mn07s.-M=5,9 (Trinidad)
H=23h.39mn52s. (Caracas)

St Kitts	1P	23	40	09						
Antigua	1P			17						
Dominica	1P			39		1S	23	41	05	
Martinique	1Pn			46,5		1Sn			19,5	
San Juan	1P		41	00		1S			42	350	3,2
St Vincent	eP			06						
Grenada	1P			19						
Barbados	eP			(20)						
Trinidad	eP			41						
Caracas	eP			57		1S		43	21	900	8,1

I. 8 Novembre

Près de la côte d'Oaxaca, Mexique, 15°6 N, 95°8 W
h=45 km ca.-H=04h.54mn43,8s. (USCGS)

Oaxaca	1Pg	04	55	10		1Sg	04	55	22	
Puebla	1P			52		1S		56	30	
Tacubaya	1P			54	D	1S			44	550	5,0
Veracruz	1P			54		1S			33	
Comitan	e			55		e		57	30	
Manzanillo	1		57	48		e		58	08	
Guadalajara	1		58	50						
Leon	e		57	51		e			50	
San Salvador	e		58	07						720	6,5
Wichita Mountains	eP		59	05						
Fayetteville	1P		53	22,0		1PP		53	30,6	
Tucson	eP			29		1pP			42	2380	21,4
Lawrence	eP		59	52						
Manhattan	eP			54,5		eP	05	00	06	
Bloomington	eP	05	00	10,5	C					
Little Rock	1P			11						
Boulder City	eP			20						
Laramie	eP			26						2970	26,7
Flaming Gorge	eP			32						
Woody	P			39						
Eureka	1P			48		1P			48	3280	29,-
Mt Hamilton	1P		01	04,3	C					
Hungry Horse	1P			43		1PP		01	57	
Brébeuf	1P			44,0	D	1pP			53	3680	34,9
Penticton	1P		02	08						
College	1P		04	52		1PP		05	02	6680	60,1
Mould Bay	P	05	05	05						
Kiruna	1P		07	29						8480	76,3

inscrit à Palisades, Chihuahua

II. 8 Novembre

Iles du Vent, Antilles, 17°3 N, 62°6 W.-
h=10 km ca.-H=05h.48mn48s.-M=5,2
M=5,8 (Trinidad)

St Kitts	iP	05 48(50)				15	0,4
Antigua	iP	58	iS	05 49 08		78	0,7
Dominica	iP	49 21	eS	48		251	2,2
Martinique	eP	33	eSn	50 08			
St Vincent	eP	45	e	53 52		502	4,5
Grenada	iP	50 02	e	55 02		583	5,2
Trinidad	eP	23				741	6,7

inscrit à Palisades

III. 8 Novembre

Iles du Vent. 17°2 N, 62°7 W.-h=10 km.-H=06h.11mn54s.-M=5,1
(Trinidad)

St Kitts	iP	06 11(56)				12	0,1
Antigua	iP	12 05	iS	06 12 14		89	0,8
Dominica	eP	(29)	eS	57		252	2,3
Grenada	eP	13 08				581	5,2
Trinidad	eP	(31)				740	6,7

IV. 8 Novembre

Iles du Vent, Antilles, 17°3 N, 62°6 W.-
h=10 km ca.-H=07h.38mn20s.-M=5,1 (Trinidad)

St Kitts	eP	07 38 22				14	0,1
Antigua	iP	29				78	0,7
Dominica	eP	52	eS	07 39 26		253	2,3
Grenada	eP	39 33				589	5,3
Trinidad	eP	55				745	6,7

V. 8 Novembre

Nord-Est de l'Italie, vers 45° 1/4 N, 12°E.-
H=18h.14,7mn (BCIS)

Ljubljana	eiPn	18 15 16	iSg	18 15 48,6		220	2,0
Trieste	eSg	40	i	55		200	1,8
Roselend	iPn	40,5	e	16 38		420	3,8
Stuttgart	e	17 31,5					
Pruhonice	eSg	35	ei	18 09		580	5,2
Collm	eP	18 47					

VI. 8 Novembre

Epicentre au large de la côte du Hondo, Japon
Données peu concordantes (BCIS)

Mt Tsukuba	eP	18 36 40,1	eS	18 37 56,7			
Matsushiro	iP	44,5	iS	38 06			
College	eP	44 03					
Uppsala	iP	46 17					
Hungry Horse	iP	20					
China Lake	P	43					

VII. 8 Novembre

ouest de la Nouvelle Guinée, 4°1 S, 136°0 E
h=33 km ca.-H=19h.28mn38,6s. (USCGS)

Port Moresby	iP	19 31 32,8 D	eS	19 35 23		1390	12,5
Brisbane	iP	34 34	eS	39 44			
Lembang	eP	40				3180	28,6
Adélaïde	eP	49	e	45 20			
Mundaring	eP	35 17	e	36 10		3700	33,3
Matsushiro	P	36 15,5				4500	40,5

Shillong	P	19 37 44						
Quetta	eP	40 16						
South Pole	eP	41 19					9540	85,9
Byrd	e	26						
College	eP	27					9720	87,5

VIII. 8 Novembre
Hondo Central, 35°36'N, 139°12'E.-
H=20h.01mn22,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	20 01 44,1	1S	20 02 00,1			120	1,1

IX. 8 Novembre
Chili central, 29°3 S, 71°1 W.-h=55 km ca
H=22h.37mn17,4s. (USCGS)

Santiago	P	22 38 20					480	4,3
Antofagasta	eP	40,6	eS	22 39 42,4				
La Paz	P	40 30					1400	12,6
Byrd	iP	46 42						
South Pole	eP	47 26					6740	60,7
China Lake	P	49 13						

I. 9 Novembre
Nouvelles Hébrides, 19°2 S, 168°2 E.-
H=00h.35mn37,5s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	00 36 43	1S	00 37 32			460	4,1
Koumac	eiP	43	1S	33				

II. 9 Novembre
Région des Iles Loyauté, 22°0 S, 170°0 E.-
h=33 km.-H=01h.09mn15,3s. (USCGS)
22°1 S, 170°0 E.-H=01h.09mn13,5s. (Nouméa)
M=5 3/4 (Canberra); 5,5 (Wellington)

Nouméa	eiP	01 10 04,5	eS	01 10 44			370	3,3
Koumac	iP	36,5	1S	11 58				
Port Vila	eiP	23	1S	17				
Honiara	iP	11 20 D	1S	36,5				
Suva	eP	27	eL	50				
Brisbane	iP	13 04	1S	16 14			1810	16,3
Tongariro	eP	22						
Tuai	eP	24						
Afiamalu	iP	34					2100	18,9
Riverview	iP	54 C	ipP	14 12				
Gebbies Pass	iP	14 05						
Canberra	iP	18						
Rabaul	eP	(37)					2700	24,3
Moorlands	eP	15 05,5						
Savannah	eP	07,5	e	15 30,5				
Tarraleah	eP	13,5						
Adélaïde	eP	28						
Mundaring	eP	18 00					5400	48,6
Hallett	eP	11						
Scott Base	eP	52						
Matsushiro	P	19 56	eL	41 38			7270	65,4
Mt Hamilton	eP	22 04,7						
Boulder City	eP	19						
Pasadena	eP	36						
College	eP	24					10200	91,8
Eureka	eP	24	ePP	26 03				
Penticton	e	27 07						

Novembre 1961

Stuttgart	ePKP	01	28	04	e	01	28	08,5	
Brébeuf	ePKP			20,5	eL	02	15	--	13750 123,8
Nurmijaervi	ePKP			32					
Niedzica	e		28	46	e	01	30	03,5	
Halle	iPKP			52	i		29	10	
Raciborz	e			52	e		28	58	
Collm	eiPKP			51	e			54,2	16300 146,7
Jena	ePKP			54	e		31	42	
Pruhonice	eiPKP			53,9	e(PKP2)		32	28	
Ksara	e(PKP)			55	M	02	02	30	
Athènes	e			55,9	ei	01	29	04,5	
Bratislava	eiPKP			57	ei			13	
Wien	ePKP			58	i			07	
Münster	e			59					
Ljubljana	eiPKP			59,8				09,7	16600 149,4
Bangui	i		29	00	i			07	
Bensberg	ePKP			01	e			10	
Strasbourg	i			06	i			13	16650 149,9
Trieste	(e)			06					
Folinière	e			09,2					
San Juan	ePKP			17					
Paris	iPKIKP			17,5	PKP			24,5	16800 151,2
Garchy	iPKIKP			20	ePKP			33,3	
Isola	ePKP			23,0					

inscrit à Wellington

III. 9 Novembre

Région frontière du Nord du Chili-Argentine

22° 9 S, 67° 9 W.-h=84 km.-H=04h.10mn42,0s. (USCGS)

Magn. 6 1/4 (Pasadena)

Ressenti à Antofagasta

Antofagasta	iP	04	20	21,0					300 2,7
La Paz	iP		21	23	eP	04	21	36	
Bogota	eP		25	28	iS		30	04	3100 27,9
Chinchina	iP			36	eS			15	
Grenada	eP		26	33	iP		26	37	
Trinidad	P			23					3720 33,5
Caracas	eiP			14	iS		31	22	
St Vincent	eP			42					
Martinique	eP			54					4180 37,6
Dominica	eP			56					
San Juan	iP		27	56					
Tucuman	iP		29	00	i		29	33	
Little Rock	eP			52,5	P		30	37	
M'Bour	iP			59					6940 62,5
Morgantown	iP		30	04,0					
Fayetteville	iP			05,9	eS		38	29,0	
Bloomington	iP			06	P		30	37	
State College	iP			06	eS		38	36	
Wichita Mountains	iP			09					
Lawrence	iP			24					
Manhattan	iP			29	P		30	56	
Rolla	iP			29	PcP		31	13	
South Pole	iP			29					
Halifax	eP			31,5 D					7450 67,1
Ottawa	eP			36 D					
Brébeuf	iP			36	iS		39	29	7500 67,5
Dubuque	iP			36,5	P		31	02	

Novembre 1961

Tucson	eP	04	30	38						
Tucson Tele	iP			38						
Shawinigan Falls	eP			43	D					
Laramie	iP		31	08		i	04	31	48	
Pasadena	iP			11	D	eS		40	35	8280 74,5
Scott Base	eP			11						
Flaming Gorge	eP			12						
Eureka	iP			26		i		31	28	8520 76,7
Hallett	eP			29		eS		41	15	
Llanada	iP			31		pP		32	06	
Berkeley	iP			39		pP			14	
Calistoga	iP			43		pP			17	
Butte	eP			43						
Hungry Horse	iP			55						9080 81,7
Mt Hamilton	iP			35,6		i			20,4	D
Shasta	iP			47,8	D	e			21,6	
Berkeley	iP			39m4	D	i			24,5	8800 79,2
Banff	iP		32	07	D					
Penticton	iP			11	D					
Victoria	eP			17	D					
Toledo	iP			19		e(S)		42	50	
Bangui	iP			27		i		33	01	9880 88,9
Broken Hill	eP			40						
Karapiro	eP			56		epP			30	
Lwiro	eP		33	04,6		e	05	05	—	10600 95,4
Isola	eP			05,0						
College	iP			46						
Niedzica	e		38	18		e	04	38	41	
Palisades	iS			32		eSS		42	42	
Quetta	ePKP		39	02						15550 140,0
Ksara	ePKP			04		ePKP		39	37	
Lahore	PKP			13						
Guam	iPKP			16						
Matsushiro	PKP			25		PKP			45,7	17350 156,2

IV. 9 Novembre

El Salvador, H=05h.33mn17s. (San Salvador)

Ahuachapan	eP	05	33	40		iS	05	33	58	
San Salvador	e			48		iS		34	13	

V. 9 Novembre

Fiord d'Oslo, Norvège, 59°0 N, 10°5 E.-
08h.39mn10s. (Uppsala)

Uppsala	iSn	08	40	56		iSg	08	41	15	420 3,8
Skalstugan	e		41	44		iSg			48	
Karlskrona	iSg			21						
Nurmijaervi	e		43	03						800 7,2

VI. 9 Novembre

Colombie, H=12h.32mn59s. (Caracas)
Vers 7°N, 73°1/2 W.-H=12h.33,1mn (BCIS)

Bogota	ePn	12	33	55		iSn	12	34	26	
Chinchina	eP		34	04		iS			40	325 2,9
Caracas	iPn			54		iSg		37	14	
Fayetteville	i		39	15						

VII. 9 Novembre

Iles Mariannes, 13°6 N, 144°5 E.-h=57 km
H=12h.40mn34,6s. (USCGS)

Novembre 1961

Matsushiro	P	12 45 45	1	12 45 46	2610	23,5
Mould Bay	P	50 54				
Resolute	eP	53 04			9450	85,1
Woody	P	18				
Hungry Horse	iP	19				
Eureka	iP	25			9880	88,9
Niedzica	e	54 40	e	55 47		
Stuttgart	e	56 09			11800	106,2

inscrit à Palisades

VIII. 9 Novembre

Côte Sud de Sumatra, H=15h.18mn37s. (Lembang)

Djakarta	ePg	15 19 32	eSg	15 20 08		
Lembang	iPg	49	eSg	35		

IX. 9 Novembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°7 N, 176°0 W.-h=49 km.-H=16h.01mn46,9s. (USCGS)

College	eP	16 06 13	i	13 06 20	2180	19,6
Matsushiro	iP	07 32,2	eS	16 07 57	3900	35,1
Penticton	eP	08 37				
Hungry Horse	iP	09 09	i	09 26		
Bozeman	eP	36				
Eureka	iP	40	i	54	4720	42,5
Woody	e	44	i	57		
Flaming Gorge	e(P)	10 04				
Fayetteville	i(P)	11 40,7				
Quetta	eP	14 01			9050	81,5
Thule	eL	18 21				

X. 9 Novembre

Nouvelles Hébrides, 13°8 S, 165°9 E.-h=33 km.-H=17h.39mn39,3s. (USCGS)

Port Vila	eiP	17 40 48	iS	17 41 59		
Noniara	eP	41 25			810	7,3
Nouméa	eiP	41	i(S)	43 17		
Brisbane	eP	43 52	iS	47 23	2000	18,0
Port Moresby	i	44 66,8	Lm	50,7		
Riverview	(iP)	53	i(eS)	49 33		
Matsushiro	P	49 19			6220	56,0
Lembang	iP	32				
South Pole	eP	51 28			8470	76,2
Mawson	iP	59				
College	iP	52 17			9500	85,5
Eureka	iP	37				
Bangui	iPKP	59 21	i	59 28		

inscrit à Suva

XI. 9 Novembre

Colombie.-H=18h.30mn43s. (Caracas)

Bogota	eP	18 31 20	iSn	18 31 51		
Chinchina	eP	30	eSn	32 04		
Caracas	eP	32 26	eiSg	33 36		
Black River	P	33 29	e	35 31		

XII. 9 Novembre

Mer de Banda, 5°9 S, 129°8 E.-h=80 km.-H=18h.37mn13,7s. (USCGS)

Port Moresby	iP	18 41 18,6	iL	18 43 33	1980	17,8
Manila	iP	42 10			2480	22,3

Novembre 1961

Mundaring	iP	18	43	07	D	1(S)	18	48	56	3200	28,8
Honiara	eP			16							
Adélaïde	iP			18		1(PP)		44	12		
Riverview	iP			53							
Canberra	iP			54,0	D	ipP			11,0		
Brisbane	iP			32		1			06		
Melbourne	iP			59							
Tarraleah	iP		44	36	D						
Nouméa	iP			32							
Moorlands	iP			39,0							
Matsushiro	iP		45	06,6						4800	43,2
Karapiro	P		46	18						5780	52,0
Eureka	iP			16							
Afiamalu	eP			59	C						
Quetta	eP		48	19	C					7730	69,6
Mawson	iP			51							
Tananarive	eP		49	21							
South Pole	iP			35						9340	84,1
Pruhonice	ei		51	32							
La Paz	PKP		56	57							
Woody	e		58	52							
Fayetteville	i(SPP)		59	15,3							

XIII. 9 Novembre

Région des Iles Tonga, 15°8 S, 174°8 W.-
h=292 km.-H=23h.06mn55,9s. (USCGS)

Afiamalu	iP	23	07	55	C	1S	23	08	40	380	3,4
Nouméa	eiP		10	58							
Koumac	eiP		11	11						2280	20,5
Canberra	iP		13	44,5	C						
Port Moresby	iP			45,5	C	1		14	07		
Mould Bay	P			15							
Mundzring	iP		17	01	D					7180	64,6
Matsushiro	P			27		1		17	29	7600	68,4
Vineyard	eP			54							
Mt Hamilton	eP			54,9	D						
Berkeley	iP			54,7							
Pasadena	eP			58						8100	72,9
South Pole	iP		18	03						8240	74,2
Shasta	iP			03,2	D						
Lembang	iP			15	C					8500	76,5
Boulder City	eP			16							
Eureka	iP			21							
Tucson	iP			23						8600	77,4
Tucson Tele	eP			23							
Penticton	iP			40							
Flaming Gorge	eP			49							
College	iP			49						9180	82,6
Hungry Horse	iP			52							
Bozeman	eP			56							
Mawson	iP		19	09							
Wichita Mountains	eP			14							
Fayetteville	iP			32,0							
Nurmijaervi	ePKP		25	38							
Collm	ePKP			55		epPKP		27	10	16100	144,9
Raciborz	e			57		e		16	05		
Jena	e(PKP)			57		e		27	25		
Bensberg	i(PKP)			59	D						

Pruhonice	ePKP	23	25	59	e	23	27	15	
Folinière	iPKP		26	05,4					
Stuttgart	e			05	e			21	
Ksara	iPKP			06					
Paris	iPKP			06,3					16450 148,1
Garchy	iPKP			09,7	iPKP		26	12,7	
Gerusalem	iPKP			10	ipPKP		27	23	
Roselend	e			14					
Lwiro	iPKP			16,1					

I. 10 Novembre

Pérou, 14°3 S, 71°9 W.-h=68 km ca.-
H=02h.07mn34,7s. (USCGS)

La Paz	iP	02	08	46	iS	02	09	39	480 4,3
Antofagasta	eP		09	46,1	eS		11	26,2	
Bogota	eP		11	58	eS		15	26	2110 19,0
Chinchina	eP		12	02	eS			36	
Caracas	eP			56	iS		17	16	
Trinidad	eP		13	13					3000 27,0
Grenada	eP			21					
St Vincent	eP			32					
Dominica	eP			47					
St Kitts	eP		14	02					
San Juan	iP			03	ipP		14	24	3650 32,9
Columbia	eP		16	14	epP		16	38	
Little Rock	eP			41,5	e			59	
Morgantown	iP			55,2 D	eP			55	
Fayetteville	iP			55,5					6020 54,2
Cape Girardeau	eP			58,3	S		24	14	
Bloomington	eP			59	S			39	
Rolla	eP		17	11,5	S			34	
Manhattan	eP			22	e		25	14	
Palisades	eP			27	eS		24	35	
Tucson	eP			31					6620 59,6
Tucson Tele	eP			31					
Ottawa	eP			32 D					
Brébeuf	iP			32,4	ipP		17	57,2	6600 59,4
Shawinigan Falls	eP			40					
Dubuque	eP			30,7	PcP		18	05	
Flaming Gorge	eP		18	10					
Pasadena	iP			12	ipP			37	7280 65,5
Salt Lake City	eP			15					
Eureka	iP			25	ipP			50	7500 67,5
Boulder City	eP			26					
Butte	eP			34					
Berkeley	eP			42 C					
Shasta	eP			51,2					
Hungry Horse	iP			57	ipP		19	22	8080 72,7
Penticton	eP		19	12					
Mt Hamilton	eP			28,0 D	i		20	02,6 D	
Scott Base	iP			51					
Toledo	iP			53 C	ipP			20	
Hallett	eP		20	00	eS		30	25	
Sida	eP			12	i		20	45	
Resolute	eP			28					
Folinière	iP			23,6					9930 89,4
Garchy	iP			29,5	i			54	
Roselend	e			39	e		21	03,5	

Novembre 1961

Bulawayo	iP	02 20 51						
College	iP	59	iPP	02	21	23	10750	96,8
Collm	eP	21 05	epP			27		
Broken Hill	eP	06						
Pruhonice	eP	09	e			33	11000	99,0
Stuttgart	eP	15						
Jerusalem	ePKP1	26(53)						
Quetta	eP	59						
Matsushiro	iPKP1	27 04,7 D	iPKP2		27	30,1	16300	146,7
Esen Boulak	i	35 C						
Oulan Bator	i	36						

II. 10 Novembre

Ouest de la Nouvelle Guinée, 2°4 S, 138°2 E
h=35 km ca.-H=07h.29mn59,3s. (USCGS)

Port Moresby	eP	07 32 41	iS	07	36	19	1280	11,5
Darwin	eP	55	eS		35	06		
Guam	eP	34 00					1940	17,5
Charters Towers	iP	19	iS		38	29		
Honiara	eP	54						
Manila	iP	35 23	eS		39	23	2680	24,1
Brisbane	iP	36 02	eS		40	41		
Adélaïde	iP	28	e		46	24		
Canberra	eP	48	eL		49,3			
Mundaring	e	38 15					3990	35,9
Karapiro	eP	44						
Shillong	P	39 13					5890	53,0
Mawson	eP	42 17						
Hong-Kong	S	26						
College	iP	33	e		43	25		
South Pole	iP	44					9730	87,6
Byrd	eP	55						
Matsushiro	e	46 02					4320	38,9
San Juan	ePKP	49 49						

inscrit à Riverview, Palisades

III. 10 Novembre

Pamir, 38°1/2 N, 71°E.-M=4 1/2
H=08h.16mn27s. (Moskva)

Andidjan	iP	08 17 10 D						
Tachkent	iP	12 D	iS	08	17	49		
Frounze	iP	47	iS		18	49	570	5,1
Lahore	P	18 23						
Quetta	eP	42	eS		20	27	960	8,6
Semipalatinsk	eP	19 36						
Sverdlovsk	P	20 51					2160	19,4
Tbilisi	eP	21 09						
Makhatchkala	e	40						
Moskva	eP	22 44					3100	27,9
Niedzica	e	23 38	e		24	46		
Pruhonice	eiP[illegible]1	24 11	ei		25	47		
Collm	eP	14	epP			58		
Roselend	i	25 00,5						
College	iP	27 52	i		27	56	8130	73,3
Penticton	eP	29 31						

inscrit à Ksara

IV. 10 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion 4,8 Tonnes,

Novembre 1961

49° 45,3 N, 15° 41'E (Pruhonice)

Pruhonice	e1Pg	08	59	23,3	1Sg	08	59	37,0

V. 10 Novembre

Yougoslavie, vers 45° 3/4 N, 15° 1/4 E.-
H=10h.35,9mn (BCIS)

Ressenti IV à Ozalj (45° 37'N, 15° 08'E) (d'après Beograd)

Ljubljana	Pg	10	36	00	1Sg	10	36	15	70	0,6
Trieste	ePg			16	eSg			29	120	1,1
Wien	1Pg			31	1Sg		37	18	295	2,7
Pruhonice	1Pn			53,5	1Pg			10,0		
Padova	eSb		37	10						
Roselend	1P			21,5	eSn		38	33	665	6,0
Collm	eSn		38	31	e(Sg)			55,8		
Stuttgart	eSh			39						
Garchy	1		41	24,5	1		41	33	950	8,5

VI. 10 Novembre

Données insuffisantes

Garchy	1Pg	10	44	56,2	1Sg	10	45	07,5		
Roselend	1Pg		45	31,4	1Sg		46	07		
Folinière	e			29,1	e			19,0		
Saint Sauveur	e			34,0	e			15,0		
Gorron	e			31,4	e			24,8		
Clermont Ferrand	e		46	07,5						

VII. 10 Novembre

Région frontière Honduras-Nicaragua,
13° 6 N, 86° 7 W.-h=38 km ca.-H=13h.20mn04,2s. (USCGS)

Ressenti à San Salvador

Ahuachapan	1P	13	20	27	1S	13	20	37		
San Salvador	1P			27	1S			37	270	2,4
Santiago de Maria	1P			32,5	1			46		
Tacubaya	1		25	34	1S		25	39	1450	13,1
Manzanillo	1		26	35	1		26	36		
Flaming Gorge	eP			43						
Eureka	eP		27	07					4000	36,0
Resolute	eP		30	23						
College	eP			47					7230	65,1

VIII. 10 Novembre

Au large de la côte du Nord de la Somalie
13° 2 N, 51° 1 E.-h=26 km ca.-H=13h.52mn41,9s. (USCGS)

Quetta	e	13	57	28	eP	13	57	41	2470	22,2
Teheran	P			39,5	e	14	01	47		
Jerusalem	e1P			53					2600	23,4
Helwan	eP			57,0	1	13	58	26		
Ksara	1P		58	01	e1S	14	02	38		
Bangui	1			16	1	13	58	20	3710	33,4
Lwiro	e			23,3	eL	14	05			
Istanbul UTI	eP		59	(25)	e		00	40	3720	33,5
Bulawayo	e	14	00	14						
Niedzica	1			48	e			57		
Jena	e		01	12						
Pruhonice	e1P			12	e		01	53	5220	47,0
Collm	e			21	e			32		
Kimberley	1			25						
Rodelend	1			29						
Eureka	ePKP		11	44					13980	125,8

Novembre 1961

IX. 10 Novembre
Iles Loyauté, réplique du II. 9 Novembre
H=16h.50mn25s. (Nouméa)

Nouméa	eP	16	51	17	D	1S	16	51	56	
Koumac	e1P			46		1S		52	53	

X. 10 Novembre
Iles Fidji, 17°5 S, 178°8 W.-h=586 km ca.-
H=18h.00mn49,6s. (USCGS)

Suva	eP	18	02	10		1S	18	03	12	310	2,8
Nouméa	eP		03	57,8	D	1S		06	30		
Koumac	1P		04	15,2	D	1S		07	05		
Emerahi	P			42		eS			54		
Karapiro	P			54		e			28	2300	20,7
Tuai	eP			58							
Tongariro	eP		05	03							
Honiara	eP			09		1		05	12,5	2400	21,8
Wellington	P			22							
Gebbies Pass	eP			47							
Brisbane	1P			58		1S		10	00	3090	27,8
Rabaul	eP		06	28		e			53		
Riverview	1P			28	D	1S			57		
Canberra	1P			48,0	D	eS		11	30,5		
Port Moresby	1P			53,7	D	1S			44	3720	33,5
Auckland	S		08	05							
Savannah	1P		07	21,5	D						
Moorlands	1P			24,0	D	1		07	41,0		
Tarralah	1P			28,0		eS		09	26,5		
Adélaïde	1P			52		eS		13	16		
Kipapa	1P		08	09							
Mundaring	1P		10	05	D	1PP		12	01	6700	60,3
Matsushiro	1P			53,8	D	eS		19	05	7480	67,3
Hallett	eP		11	22		eS		16	37		
Lembang	1P			24	C	1S		20	06	8050	72,5
Hong-Kong	P			40		PcP		11	48		
Berkeley	1P			46,1		1pP		13	45,6		
Mt Hamilton	1P			46,9		e			45,9	D	
Ukiah	eP			47							
Shasta	1P			54,0							
Boulder City	eP		12	07		epP		14	05		
Eureka	1P			11		1P			15	9050	81,5
Tucson Telemeter	1P			15		1pP			14		
Penticton	1P			27							
Salt Lake City	eP			30							
College	1P			30		1pP			50	9420	84,8
Flaming Gorge	eP			37		epP			41		
Hungry Horse	1P			38		1		12	56		
Banff	1P			42	C						
Bozeman	eP			42							
Manhattan	eP		13	16							
Fayetteville	1P			19,5							
Dubuque	eP			40,5							
Palisades	ePP		17	04						12400	211,6
Quetta	ePKP		18	39							
Sodankylä	ePKP1			54		1SKP		21	29		
Nurmijaervi	ePKP1		19	01		eSKP			44		
Broken Hill	ePKP			06						15400	138,6
Bulawayo	1PKP1			06							

Novembre 1961

Durham	ePKP1	18 19 20						
Krakow	e	25	e	18 19 48				
Chorzow	e	25						
Halle	i	26	i	44				
Collm	iPKP1	27,1	ePP	22 56				
Raciborz	e	28	e	20 02				
Witteveen	iPKP	28 C						
Pruhonice	eiPKP1	28	i	19 30,5		16200	145,8	
Jena	ePKP1	28	ePKP1	21 47				
Ksara	ePKP	29 D						
Bensberg	eiPKP1	31,0	e	19 41				
Stuttgart	ePKP	32	e	36,5				
Wien	eiPKP1	32 D						
Jerusalem	iPKP1	32 D	ipPKP1	21 44		16250	146,3	
Istqnbul UTI	iPKP	32,7	e	(44)				
Lwiro	iPKP	32,8	i	47				
Heidelberg	iPKP1	35						
Strasbourg	iPKP1	37	i	19 43,5		16500	148,5	
Messstetten	iPKP1	37						
Folinière	i	37,1						
Ljubljana	ePKP1	39,6	i	44,4				
Helwan	iPKP1	41,0						
Athènes	ei	43,1 C	ei	49,3				
Bangui	i	44	i	22 36		17750	159,8	
Roselend	eiPKP1	44,5						
Kimberley	i	20 49						

Inscrit à Paris, Garchy

XI. 10 Novembre

Montagnes Mackenzie, Canada, 62°6 N, 125°0 W
h=33 km ca.-H=22h.43mn24,9s. (USCGS)

College	iP	22 45 59	iS	22 49 00		1170	10,5	
Penticton	eP	46 32						
Mould Bay	P	41						
Hungry Horse	iP	55	iS	51 22		1700	15,3	
Resolute	eP	47 08	PcP	49 55				
Bozeman	eP	45						
Thule	eP	48 20						
Eureka	eP	36				2550	22,5	
Mt Hamilton	iP	51,9 D						
Alert	iP	59						
Woody	P	49 06						
Boulder City	eP	08						

Inscrit à Palisades

I. 11 Novembre

Iles du Vent, Antilles, 15°3 N, 62°5 W.-
h=75 km.-H=04h.19mn33s.
M=3,5 (Trinidad)

Dominica	eP	04 26 51				140(	1,3	
Antigua	iP	20 07	iS	04 20 27		225	2,0	
St Kitts	eP	08	e	36		237	2,1	

II. 11 Novembre

Ouest de la Nouvelle Guinée, 2°3 S, 138°2 E
h=33 km.-H=08h.47mn33,8s. (USCGS)

Port Moresby	eP	08 50 17	eL	08 58,8		1280	11,5	
Darwin	eP	31						
Canberra	i	54 26,5						

Novembre 1961

Mawson	1P	08	59	54						
College	e(P)	09	00	08					9440	85,0
Byrd	e			31						
Riverview	M		06,9		M	09	10,0			
San Juan	ePKP		07	25					17000	153,0

inscrit à Palisades

III. 11 Novembre

Près de la côte de Guatemala, 13°7 N, 90°9 W
h=90 km.-H=12h.27mn07,7s. (USCGS)
13°48'N, 91°47'W.-h=100 km.-H=12h.27mn41s. (Tacubaya)
14°22'N, 91°20'W.-h=50 km ca.-H=12h.27mn04s.

Ressenti V à San Salvador (San Salvador)

Ahuachapan	1P	12	27	27	1(S)	12	27	41		
San Salvador	eP			35					190	1,7
Santiago de Maria	eP			48	eS		28	20		
Comitan	1P			52	1S			28		
Merida	eP		29	09	1S		30	52	800	7,2
Tacubaya	1P			44	1S		31	24		
Hope	e		30	01						
Puebla	eS			49	eS		30	52		
Chinchina	eP		31	09	eS		34	39		
Bogota	eP			26	1S		35	06	2980	18,7
Little Rock	1P			45						
Wichita Mountains	eP			54						
Fayetteville	1P		32	01,0					2480	22,3
Caracas	eP			09	1S		36	26		
Rolla	1P			16,3 C	S			56		
Columbia	eP			00	epP		32	32		
Bloomington	eP			31,5	e		37	03		
Cape Girardeau	eP			12	e		36	56		
Manhattan	eP			32	eS		37	26		
Tucson Telemeter	eP			34						
Tucson	eP			34					2880	25,9
Dubuque	1P			53 D	SS		38	23		
Morgantown	1		33	26						
Boulder City	eP			18						
Flaming Gorge	eP			24						
Pasadena	eP			29	eL		51,5		3550	32,0
Salt Lake City	eP			34						
Palisades	eP			34	eS		39	04		
Eureka	eP			45					3750	33,8
Mt Hamilton	1P			54,2						
Bozeman	eP		34	05						
Butte	eP			21						
Shasta	eP			30,5						
Hungry Horse	eP			31	1PcP		36	38		
Penticton	1P		34	57						
Resolute	eP		37	12 C	1		50	38		
College	1P			32	1PcP		38	19	7090	63,8
Mould Bay	P			34						
Uppsala	1P		39	36					9730	87,6
Quetta	ePKP		46	15						
Mundaring	1PKP			48 D						

IN. 11 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes,
52°6 N, 169°3 W.-h=33 km.-H=17h.42mn36,8s. (USCGS)

College	eP	17	46	26					1800	16,2

Novembre 1961

Eureka	eP	17	49	57						
Woody	P		50	02						
Matsushiro	P			07,7					4380	39,4
Wichita Mountains	eP		51	44						

V. 11 Novembre
Pérou, 8°1 S, 75°0 W.-h=117 km
H=21h.46mn59,5s. (USCGS)

Grenada	eP	21	52	06						
San Juan	e(P)			43					3100	27,9
Eureka	eP		57	02					6730	60,6
Penticton	eP			57						
Mould Bay	P		59	37						
College	iP			48	epP	22	00	22	9980	89,8

VI. 11 Novembre
Mozambique, 17°40'S, 34°40'E.-
H=22h.30mn33s. (Johannesburg)

Bulawayo	iPn	22	22	08	iSg	22	23	18	710	6,4
Broken Hill	iPn			13	iSg		24	09	760	6,8
Pretoria	e		23	49	i		25	14		
Kimberley	i			27(10)						

I. 12 Novembre
Congo, 0°8 N, 29°5 E.-h=39 km ca.-
H=02h.15mn16,7s. (USCGS)
Magnitude : 5 (Palisades); 5 1/2 (Kew)

Broken Hill	iP	02	18	44	i	02	24	05	1660	14,9
Luanda	P		19	31	S		22	53,5	2110	19,0
Bulawayo	iP			53	i		24	29		
Windhoek	iP		20	48						
Tananarive	eiP			49	e			18	2900	26,1
Kimberley	iP		21	17 C						
Helwan	iP			18	e		23	18	3200	28,8
Jerusalem	iP			37 D						
Pretoria	iP			48						
Grahamstown	iP			(57)					3750	33,8
Ksara	iP			58 D	eS		27	33		
Athènes	e		22	33,2	e		23	01,1		
Istanbul Kand	iP			53 D	eS		29	02	4410	39,7
Istanbul UTI	iP			53,9						
Teheran	iP			56,8	S			04		
Messina	i(P)			58,4 D	eS		28	54	4350	39,2
Sofia	iP		23	10,6	i(pP)		24	50,2		
Titograd	eP			14,0	eS		28	55,7		
Bucuresti	P			22	PP		25	06		
Roma	iP			24,2	eS		30	07,2		
Firenze Xim	eP			34,4	eS			25		
Quetta	eP			42 D					5100	45,9
Trieste	eP			57	eS			48		
Ljubljana	eiP			48,3	ePP		25	42,8		
M'Bour	iP			55	iS		30	48	5320	47,9
Bratislava	e		24	00	ei		24	13		
Wien	iP			02	i			11		
Lvow	eP			05	eS		31	18		
Toledo	eP			08	L		39	20	5450	49,1
Bagnères	iP			09						
Krakow	eiP			10 C	M		50	35		
Raciborz	eP			12 D	e		25	25		

Novembre 1961

Pruhonice	e1P	02 24 15		eS	02 31 50		5580	50,2
Clermont	1P	17		L	45 03,0			
Stuttgart	eP	19		eS	31 39			
Strasbourg	eP	20		eIM	47 --		5600	50,4
Heidelberg	eP	23,5						
Jena	eP	26		eS	31 54			
Collm	e1P	28		ePP	26 32			
Halle	1	31		1	24 40			
Paris	1P	35,9		1	49,3		5800	52,2
Bensberg	e1P	38	D	epP	24 48			
Folinière	1	42,9						
Münster	e	43						
De Bilt	eP	50		eS	32,7		6100	54,9
Witteveen	eP	51						
Köbenhavn	e	59						
Uppsala	1P	25 20	D	eS	33 39		6570	59,1
Helsinki	1P	20		1	25 30			
Nurmijaervi	1P	21	D	1PcP	26 08			
Skalstugan	1P	49	D	1	25 59			
Sodankylä	1P	26 05	D	1	26 12			
Kiruna	1P	11	D					
Tromsoe	1P	22,5					6600	68,4
Mawson	1P	40						
Esen Boulak	1P	51	D					
Mirny	eP	27 27						
Oulan Bator	eP	33					9000	81,0
Station Nord	e	44						
Lembang	eP	15	D					
South Pole	eP	19					10090	90,8
Halifax	P	28 33						
San Juan	eP	40						
La Paz	P	53		SKS	39 33		10900	98,1
Byrd	eP	59		eS	37 69			
Palisades	1P	29 28		eSKS	40 04			
Cartuja	e	36		eL	38,4			
Hermanus	1	30 34		eL	34 00			
Durham	1S	33 27		1S	33 35		6570	59,1
Penticton	ePKP	57						
Wichita Mountains	ePKP	34 08						
Hungry Horse	1PKP	11						
Flaming Gorge	ePKP	16						
Eureka	ePKP	24		1PP	36 34		14600	130,5
Boulder City	ePKP	26						
Tucson Tele	1PKP	28						
Tucson	1PKP	28						
Woody	PKP	34						
College	e(PKP)	44					12800	115,2

inscrit à Focsani, Bacau, Lomé, Kew, Alicante, Caracas, Ahuachapan, Warszawa, San Salvador, Almeria, Rivervirw, Brébeuf

II. 12 Novembre

Région des Îles Mascareignes, 16°9 S, 66°9 E.- h=34 km cā.-H=08h.21mn06,8s. (USCGS)

Broken Hill	eP	08 28 17					4100	36,9
Quetta	eP	29 39						
Lwiro	eP	46		eS	08 36 02		4440	40,0
Shillong	P	53						
Mawson	1P	50 06						

Novembre 1961

Darwin	eP	08 31 26					
Adélaïde	iP	52 C					
South Pole	iP	32 37				8120	73,1
Canberra	iP	45					
Charters Towers	iP	47					
Byrd	eP	33 34					
Penticton	ePKP	40 49					
Hungry Horse	ePKP	57				16600	149,4
Dubuque	ePKP1	59;5					
Rolla	ePKP1	41 05,5					
Eureka	iPKP	32				17850	160,7
Wichita Mountains	ePKP	35					

III. 12 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion 12,8 tonnes
51°00'N, 14°24'8 E .-H=09h.29mn

Collm	ePg	09 29 10,4	eSg	09 29 23,0		102	0,9
Pruhonice	iPg	11,8	iSg	26			
Halle	iPg	23	iSg	47			
Wien	i	30 24	i	30 46			

IV. 12 Novembre

Près de la côte sud de l'Ile du Sud (Nouvelle Zélande)
45°5 S, 167°3 E.-h=19 km ca.-H=10h.15mn10,7s. (USCGS)
Ressenti à Cromwell, Tuatapere, Dunedin et Queenstown
M=5,2 (Wellington)

Roxburgh	P	10 15 45	e	10 16 02			
Gebbies Pass	eP	16 17	eS	54			
Cobb River	eP	39	S	17 39		700	6,3
Wellington	eP	54	S	18 00		750	6,8
Tongariro	eP	17 21					
Tuai	e	41					
Onerahi	eP	53	eS	19 43			
Riverview	iP	19 10	eT	35 39			
Canberra	iP	15	eS	22 16			
Melbourne	eP	29					
Brisbane	iP	20 01	iS	23 51		2350	21,2
Charters Towers	iP	21 24	i	22 04			
Byrd	iP	23 11	i	24 59		4800	43,2
Mawson	iP	24 36					
Adélaïde	eP	20 28					
Sodankylä	iPKP	34 56					
Kiruna	iPKP1	58				16850	151,7
Nurmijaervi	iPKP1	35 17					

inscrit à Little Rock, Fayetteville, Rolla, Bloomington, Dubuque

V. 12 Novembre

Sud de l'Espagne, vers 37°1/4 N, 3°1/4 W.-
H=11h.40,0mn (BCIS)
Ressenti IV à Albolote (d'après Cartuja)

Cartuja	iPg	11 40 03	iSg	11 40 07		30	0,3
Almeria	ePg	26,5	iSg	39,5		110	1,0
Alicante	Pg	39					
Toledo	ePn	54	eSg	41 29			

VI. 12 Novembre

Région des Iles Tonga, 15°7 S, 175°6 W.-
h=145 km ca.-H=14h.11mn51,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	14 12 01 C	iS	14 13 16		460	4,1

Novembre 1961

Nouméa	eP	14	15	55				
Byrd	eP		22	42				
South Pole	iP		23	15			8250	74,3
Pasadena	iP			18	ipP	14 23 30		
Brisbane	e			22				
Eureka	eP			37				
Riverview	eS			39	eL	26,9		
Penticton	eP			52				
College	iP		24	01			9170	82,5
Flaming Gorge	eP			03				
Wichita Mountains	eP			28				
Collm	ePKP		29	52				
Suva	L			14,5				

VII. 12 Novembre

Région des Iles Fidji, 23°2 S, 180°0.-h=556 km ca

H=18h.12mn22,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	18	15	01 D	iS	18 17 12	1330	12,0
Suva	S			14				
Onerahi	P			19				
Karapiro	P			33	e	18 14	1630	14,7
Tuai	eP			36	eS	17		
Wellington	P		16	04	S	19 03		
Cobb River	eP			08	eS	10		
Gebbies Pass	eP			30	S	47		
Honiara	eP			54	e	17 01		
Brisbane	eP		17	06			2720	24m5
Canberra	iP			46,0 C				
Charters Towers	iP		18	04	i	18 32		
Adélaïde	iP			54,5				
Darwin	eP		20	14				
Mundaring	iP		21	21 C			6300	56,7
Byrd	iP			54				
South Pole	iP		22	24			7420	66,8
Mawson	iP		23	29				
Woody	P			51				
Tucson	iP		24	11			9500	85,5
Eureka	eP			11				
Penticton	eP			28				
College	eP			32	ipP	26 32	10050	90,5
Wichita Mountauns	eP			56				
Bulawayo	ePKP1		30	32				
Broken Hill	ePKP1			41				
Howrah	ePKP			45				
Jerusalem	iPKP1		31	08,5				
Ksara	ePKP			09	e	32 09		
Collm	iPKP1			16,2	ePKP2	31 25	16600	149,4
Pruhonice	ei			17,6				

inscrit à Bangui

VIII. 12 Novembre

Détroit des Moluques, 0°2 S, 125°7 E.-h=149 km ca

H=18h.38mn36,2s. (USCGS)

Darwin	eP	18	41	38	eS	18 41 49	1470	13,2
Lembang	iP		42	34 D			2140	19,3
Charters Towers	i		44	18	i	44 23		
Mundaring	iP			58 C	i	45 12	3610	32,5
Adélaïde	eP		45	31				

Brisbane	iP	18 45 38	i	18 47 11			
Canberra	iP	46 13,0					
Quetta	eP	48 53				7010	63,1

I. 13 Novembre
Région du Lac Nyassa, 12° S, 33° 1/2 E.-
H=04h.30,7 mn (BCIS)

Broken Hill	iP	04 32 18	iS	04 33 35		780	7,0
Bulawayo	iPn	33 13	iSg	36 05			
Pretoria	P	34 52					
Tananarive	eP	21	eS	37 24		1650	14,9
Kimberley	i	35 12	i	40 58			
Windhoek	(e)i	17					
Bangui	iP	40	i	42 04		2440	22,0
Luanda	i	43,5	e	41 51			

II. 13 Novembre
Ouest de la Nouvelle Guinée, 4° 1 S, 136° 2 E.-
h=149 km.-H=07h.39mn55,6s. (USCGS)

Darwin	eP	07 42 17	eS	07 44 08		1080	9,7
Port Moresby	eP	47	iS	46 04			
Rabaul	e	43(42)					
Charters Towers	iP	44 13	iS	47 50			
Manila	iP	45 10	eS	49 22		2680	24,1
Brisbane	iP	49	eS	50 35		3100	27,9
Lembang	eP	46 08				3200	28,8
Adélaïde	eP	10	iScP	56 39			
Mundaring	eP	36	i(PcP)	47 34		3710	33,4
Canberra	eP	38,0					
Melbourne	eP	44	iS	55 07			
Matsushiro	P	47 32	eL	56 55		4500	40,5
Honiara	eP	13					
Karapiro	P	48 45				5380	48,4
Tuai	eP	54					
Chittagong	P	55				5630	50,7
Shillong	P	49 04					
Mirny	eP	51 00					
Quetta	eP	32				8280	74,5
South Pole	eP	52 34				9540	85,9
Byrd	iP	46					
College	eP	42	i	52 49			
La Paz	PKP	59 40				16400	147,6
Dan Juan	ePKP	50	e	08 00 01			

inscrit à Riverview, Roxburgh

III. 13 Novembre
Région de Merida, Venezuela, 8° 5 N, 71° 1 W.-
H=08h.12mn17,2s. (USCGS)

Caracas	iPn	08 13 28,7 C	iSg	08 14 56,0			
Bogota	ePn	41	iSn	38		530	4,8
Chinchina	ePn	54	i	15 01			
Trinidad	eP	14 39	e	16 22			
San Juan	iP	56	i	17 04		1200	10,8
La Paz	e(P)	17 52	M	29,0		2300	20,7

IV. 13 Novembre
Hindou-Kouch, 35° 9 N, 70° 4 E.-h=123 km ca
H=09h.12mn12,3s. (USCGS)
35° 3/4 N, 70° 1/2 E.-h=150 km ca.-H=09h.12mn12s. (Quetta)

Warsak	P	09 12 47				380	3,4

Novembre 1961

Lahore	P	09	13	32						
Quetta	eP			45	D	1S	09	14	57	680	6,1
Nurmijaervi	iP		18	21						
Sodankylä	iP			03						
Kiruna	iP			53						4770	42,9
Skalstugan	iP		20	13						
Mould Bay	P		23	00						8400	75,6
College	eP			43		ipP		24	31		

V. 13 Novembre
Guatemala, 16°28'N, 93°27'W.- (Tacubaya)
H=10h.43mn30s.

Oaxaca	iP	10	43	60		M	10	44	14	198	1,8
Tacubaya	iP		44	15		iL			59	329	3,0
Veracruz	eP			24		1S		45	06	380	3,4
Comitan	e(S)		46	20							
Merida	e		47	21		e		47	30		
Tucson Tele	e(P)			47		e(S)		53	47	2550	23,0
Flaming Gorge	eP			57		eL		55	37		
Penticton	eP		50	31							

VI. 13 Novembre
Guatemala, 16°28'N, 93°27'W.-
H=12h.50mn18s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	12	51	00		1S	12	51	43	330	3,0
Oaxaca	iP			00		1S			43	340	3,0

VII. 13 Novembre
Allemagne de l'Est (Explosion), 51°15'25 N, 12°39'6 E.-Explosion de 3,7 tonnes.-
H=13h.36mn36s. (Collm)

Collm	iPg	13	36	29,0		1Sg	13	36	33,1	

VIII. 13 Novembre
Hondo, Japon, 36°04'N, 139°59'E.-H=14h.11mn04,8s. (JMA)

Tsukuba	iP	14	11	13,8		1S	14	11	19,6	60	0,5
Matsushiro	P			30,5		S			48		

IX. 13 Novembre
Atlantique nord, région de Jan Mayen, vers 72°N, 13°W.-H=14h.12,4mn (BCIS)

Scoresby Sund	eP	14	13	29						
Station Nord	iP		14	49		1S	14	16	42	
Kiruna	iP			58						1170	10,5
Sodankylä	iP		15	31						
Skalstugan	eP			05		i		17	04	
Alert	iP			55						
Collm	eP		17	22		e			34	
Resolute	eP			33						
Pruhonice	eiP			38		ei			47	2640	23,8

X. 13 Novembre
Nouvelles Hébrides (Région Espiritu-Santo)
14°9 S, 167°0 E.-h=43 km ca.-H=16h.31mn26,6s. (USCGS)
14°1/2 S, 167°E.-H=16h.31mn22s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	16	32	15		1S	16	32	54	
Nouméa	eiP		33	13		1S		34	39	810	7,3
Honiara	eP			32						
Brisbane	iP		35	37		1		39	00	
Charters Towers	iP		36	02						2310	20,8

Novembre 1961

Port Moresby	eP	16 36 03		e(S)	16 39 48			
Riverview	i(P)	14 C						
Eureka	eP	44 23					9950	89,6
College	eP	44 05						
Bangui	P	51 06		iP	51 12			
Garchy	PKIKP	10		iPKP	04,1			

XI. 13 Novembre
Nouvelles Hébrides, 17°9 S, 168°E.-
H=19h.25mn19,5s. (Nouméa)

Port Vila	iP	19 25 26		iS	19 25 31			
Nouméa	eiP	26 31		iS	27 25		500	4,5

XII. 13 Novembre
Iles Kouriles, 46°8 N, 153°9 E.-h=39 km ca
H=19h.38mn15,5s. (USCGS)
46°1/2 N, 153°E.-H=19h.38mn30s. (Moskva)
M=4 (Moskva)

Matsushiro	P	19 41 55,2		S	19 45 14		1680	15,1
College	iP	45 15		epP	28		3980	35,8
Mould Bay	P	46 26						
Alert	iP	47 07						
Resolute	eP	15						
~~Resolute~~	~~eP~~	~~15~~						
Chittagong	P	53					6080	54,7
Penticton	eP	47						
Sodankylä	iP	48 19						
Kiruna	iP	25					6730	60,6
Hungry Horse	e(P)	14						
Eureka	iP	42		ipP	48 54			
Woody	P	45						
Nurmijaervi	iP	57 D						
Skalstugan	iP	49 00						
Quetta	eP	09					7380	66,4
Uppsala	iP	14 C		i	49 49			
Göteborg	iP	37						
Teheran	P	44,8						
Lvow	P	55,5						
Raciborz	eP	50 05						
Collm	eP	07		e	50 20		8550	77,0
Fayetteville	iP	10,4						
Jena	eP	11		e	45			
Bratislava	P	17 C						
Bensberg	eP	18						
Stuttgart	eP	25		e	44		8900	80,1
Garchy	iP	30,7						
Ljubljana	iP	32,6						

XIII. 13 Novembre
Iles Kermadec, 30°3 S, 177°8 W.-h=33 km ca
H=19h.45mn30,7s. (USCGS)
M=5 1/4 (Matsushiro)

Raoul Island	iP	19 45 20		eS	19 46 01			
Canberra	iP	51 23,5						
Brisbane	iP	00		i	53 20		2810	25,3
Charters Towers	iP	52 14						
Byrd	e	54 59		e	57 36			
South Pole	iP	55 35					6630	59,7
Woody	e	58 09						

Novembre 1961

Eurrka	ePKP	19	58	29						
Nurmijaervi	iPKP	20	05	06						
Uppsala	iPKP			13					16500	148,5
Skalstugan	iPKP			05						
Bangui	i			16	i	20	05	22		

I. 14 Novembre
Ouest de la Nouvelle Guinée, 4°1 S, 135°9 E
h=33 km ca.-H=00h.56mn53,5s. (USCGS)

Port Moresby	iP	00	59	52,3	D eS	01	04	10	1380	12,4
Charters Towers	iP	01	01	10	i		09	06		
Adélaïde	eP			03	08	e		13	10	
Mundaring	e			04	34				3690	33,2
College	eP			06	55				9760	87,8
Brisbane	e			08	06	e		12	10	
Matsushiro	eS			13	48	eL		14	32	4530	40,8

inscrit à Riverview, Canberra, Palisades

II. 14 Novembre
Près de la côte Est de Formose, 24°1 N, 121°8 E
h=33 km ca.-H=01h.06mn01,3s. (USCGS)

Hong-Kong	P	01	09	15	S	01	09	40	790	7,1
Oulan Bator	eP			11	38				2930	26,4
Esen Boulak	eP			12	14					
Charters Towers	eP			14	48	i		15	02	5500	49,5
Mould Bay	P			17	28					

III. 14 Novembre
Epicentre au Mexique.-Données insuffisantes (BCIS)

Puebla	e	02	06	48	e	02	06	57		
Oaxaca	i			07	12	i		07	28		
Veracruz	i				44	i			54		
Fayetteville	iP			09	28,4					
Manhattan	e				57					
Cape Girardeau	e				42,5					
Dubuque	i			10	00,5					

IV. 14 Novembre
Nord de Hokkaido, 41°54'N, 142°08'E.-
H=03h.19mn06,8s. (JMA)

Matsushiro	P	03	20	37,7					660	5,9
Tsukuba	P			31,5	M	03	22	04,1		

V. 14 Novembre
Au large de la côte Sud de Panama,
7°3 N, 82°4 W.-h=29 km .-H=04h.42mn26,5s. (USCGS)
M=6 (Berkeley); 6,2 (Uppsala, Kiruna); 6 1/4 (Pasadena)

Chinchina	eP	04	44	12	eS	04	45	39		
Santiago de Maria	eP			34	eS		47	08		
San Salvador	e			40	eS			23	990	8,9
Black River	iP		45	05						
Hope	eP			20	iS			36		
Comitan	ePPP			48	e		49	44		
Caracas	eP	46	04		eS			20	1720	15,5
Oaxaca	e			20	eSS		50	24		
San Juan	iP			52	i		47	26	2180	19,6
Veracruz	ePP			52	i		51	28		
puebla	iP	47	00							
Tacubaya	iP			05	eS		50	58	2220	20,0
Huancayo	iP			06					2280	20,5

Trinidad	eP	04	47	09							
St Kitts	eP			10							
Grenada	eP			10							
St Vincent	eP			18							
Barbados	eP			38							
Arequipa	iP		48	01							
Columbia	eP			07		eS	04	52	40		
La Paz	P			18		iS		53	08	3100	27,9
Little Rock	iP			24,5	D	e			18		
Chapel Hill	i			31		i		49	02	3330	30,0
Fayetteville	iP			40,4		iS		53	46,1		
Cape Girardeau	i			40,5		S			42		
Wichita Mountains	iP			45							
Bloomington	iP			53		S			58		
Saint Louis	iP			53	C	e		54	05	3490	31,4
Morgantown	iP			57,1		eL		55	30		
Rolla	iP			58,5		S		53	58		
Antofagasta	eP		49	04,5						3690	33,2
Lawrence	iP			07							
Manhattan	eP			13		S		54	01		
State College	eP			20		eS			32		
Dubuque	iP			27	C	P		50	06		
Palisades	eP			30		eS		54	45	3720	33,5
Tucson Tele	iP			33		ipP		49	55		
Tucson	iP			33						3980	35,8
Brébeuf	iP			54,1		iS		55	54		
Laramie	iP		50	00							
Shawinigan Falls	eP			02							
Halifax	eP			08						4440	40,0
Flaming Gorge	eP			14							
Salt Lake City	eP			24							
Pasadena	iP			25		iS		56	58	4680	42,1
Eureka	iP			37		i		51	01		
Llanad[illegible]	eP			37							
Bozeman	eP			48							
Butte	eP			55							
Mt Hamilton	eP			57,5	C	i			06,2	D	
Berkeley	eP		51	02	C	eS		58	01	5200	46,8
Hungry Horse	iP			14		i		51	20		
Ukiah	eP			15							
Banff	eP			32							
Chihuahua	e			38		M	05	05	32		
Alberni	eP		52	00							
Victoria	eP			50							
Resolute	eP		53	23	C					7380	66,4
Mould Bay	iP			49	C						
College	iP			57		i	04	54	06	8080	72,7
Coimbra	P		54	01,4		e	05	16,9		8180	73,6
Alert	eP			11							
Black River	eP			(17)							
Toledo	eP			31		iS		04	10		
State College	P			32							
Alert	P			32							
Folinière	i			35,6							
Bagnères	iP			38							
Clermont	eP			43		L		10	05		
Paris	eP			46						9000	81,0
Hope	e			47							

Novembre 1961

Garchy	eP	05	54	48		e	05	16,9		
Münster	eP		55	00						
Roselend	eP			02						
Bensberg	eP			02		e	04	55 07		
Stuttgart	eP			06		eS	05	05 39	9550	86,0
Skalstugan	eP			06						
Strasbourg	eP			07		e	04	55 19,5		
Jena	eP			13		eS	05	05 48		
Collm	eP			16		e	04	56 14		
Uppsala	iP			21		iS	05	06 12	9800	88,2
Byrd	iP			24						
Halle	e			25		iS		05 42		
Ljubljana	eP			27		i	04	56 07,2		
Pruhonice	iP			28						
Kiruna	iP			29		i		55 33		
Bratislava	iP			33	D	i		57 03		
Hurbanovo	ei			41		ei		56 07		
South Pole	eP		56	01					10810	97,3
Firenze Xim	eP			03,3		eSKS	05	06 11,6		
Trieste	e			08		eS		15		
Roma	e			10		iS		19	9930	89,4
Florissant	iS			12						
Istanbul Kand	ePP	05	00	32		iS		08 05		
M'Bour	iS		01	40		ScS		03,2	7230	65,1
Quetta	eP			44						
Ksara	e			18		L		35		
Charters Towers	eP			49						
Shillong	PKP		02	07					16250	146,3
Darwin	ePKP			16						
Mundaring	ePKP			18						
Hong-Kong	PKP1			21		e		03 07		
Chittagong	PKP			22						
Manila	ePKP			23		eS		05 13		
Riverview	iPP		03	13	C	M		51,9		
Aberdeen	iS		04	30		eSS		08 55	8750	78,8
Jersey	e			30		LM		19 36		
Durham	iS			31						
Pavia	eS		06	02		eSS		11 27		
Padova	e			48						
Messina	e		07	42		M		26 22	10200	91,8
Brisbane	i		08	43		e		30 07		

inscrit à Tsukuba, Matsushiro, Kew, De Bilt, Warszawa, Bucuresti, Focsani

VI. 14 Novembre

Près de la côte Est de Hondo (Japon)

36°0 N, 139°1 E.-h=163 km ca.-H=10h.02mn32,3s. (USCGS)

35°N, 140°E.-H=10h.02mn13s. (Moskva)

35°20'N, 139°22'E.-H=10h.02mn27,2s. (JMA)

Ressenti à Tokyo

M=5,2 (Matsushiro)

Hongo	iP	10	02	50,9		iS	10	03 07,2		
Tokyo	iP			51,1		S		07,5		
Tsukuba	iP			53,6		iS		11,5		
Maebashi	iP			54,0		iS		11,8		
Choshi	iP			57,4	C	iS		18,2		
Matsushiro	iP			57,7	D	S		18,2	130	1,2
Gifu	P		03	05,9		e		32,6		

Novembre 1961

Sendai	iP	10 03 17,0	iS	10 03 51,2			
Mørioka	P	35,9	S	04 26,9			
Sapporo	eP	04 18,4			780	7,0	
Youjno Sakhalinsk	iP	05 09					
Nemuro	e	06 11,0					
Shillong	P	10 05			4680	42,1	
Port Moresby	eP	31					
Frounze	eP	11 06					
College	iP	20			5590	30,3	
Sverdlovsk	eP	46					
Charters Towers	iP	50			6210	55,9	
Mould Bay	iP	12 10 C					
Alert	iP	32					
Resolute	iP	50 C					
Quetta	eP	19 C			6610	59,5	
Sodankylä	iP	57 C					
Kiruna	iP	13 08 C					
Moskva	eP	10			7420	66,8	
Nurmijaervi	iP	28 C	ipP	14 63			
Skalstugan	iP	41 C					
Uppsala	P	45			8100	72,9	
Shasta	eP	47					
Hungry Horse	iP	51	iPP	29			
Berkeley	iP	55,8					
Mt Hamilton	iP	14 00,3 C					
Butte	eP	02					
Göteborg	iP	02					
Eureka	iP	14	ipP	15 04	8600	77,4	
Heidelberg	eP	17					
Pasadena	iP	23			8780	79,0	
Raciborz	eP	24					
Collm	iP	30,1	epP	07			
FFaming Gorge	eP	31					
Bratislava	eiP	33					
Pruhonice	eiP	33,0	ei	08	9030	81,3	
Jena	eP	34	e	14 51			
Firenze Xim	eP	38,2					
Laramie	iP	39					
Bensberg	eP	44	epP	15 21			
Ljubljana	iP	46,8 C					
Stuttgart	eP	48			9820	84,8	
Roselend	eP	15 06					
Manhattan	eP	10					
Rolla	eP	25					
Fayetteville	iP	26,7					
Wichita Mountains	eP	50					
South Pole	iPKP	21 11			14000	126,0	
Byrd	iPKP	12	e	21 53			
La Paz	iPKP1	22 07					

VII. 14 Novembre
Iles Kouriles, 47°0 N, 153°7 E.-h=26 km ca
H=20h.28mn33,4s. (USCGS)

Matsushiro	P	10 32 14			1700	15,3
College	iP	35 34	ePP	10 35 44	3950	35,6
Mould Bay	P	36 45				
Alert	P	37 25				
Resolute	eP	33				
Sodankylä	iP	38 36			6600	59,4

Novembre 1961

Kiruna	iP	10 38 44						
Eureka	eP	39 00					6990	62,9
Woody	P	06						
Nurmijaervi	iP	17 D						
Skalstugan	iP	18						
Quetta	eP	27					7370	66,3
Uppsala	iP	32 D	e	10	39	43	7530	67,8
Wichita Mountains	eP	40 24						
Collm	eP	25	ePcP		40	37		
Fayetteville	iP	30,9						
Pruhonice	eiP	31					8600	77,4
Roselend	eiP	41 03						

VIII. 14 Novembre
Région des Iles Kermadec, 33°9 S, 179°6 W.-
h=51 km ca.-H=12h.38mn51,9s. (USCGS)
M=4,5 (Wellington)

Onerahi	P	12 40 14						
Wellington	eP	54	eS	14	12	25	950	8,6
Tuai	P	14	S		41	16		
Cobb River	eP	42 46						
Kaimata	eS	43 29						
Brisbane	eP	44 11	eS		48	38	2700	24,3
Canberra	iP	24,5						
Riverview	e	25	eL		50,9			
Savannah	iP	36,5						
Moorlands	iP	37,0						
Melbourne	iP	51						
Honiara	eP	45 05						
Charters Towers	iP	27	i		45	29	3700	33,3
Adélaïde	eP	37						
Port Moresby	eP	46 17	e		59,7			
Darwin	eP	47 43					5500	49,5
Byrd	iP	59	e		49	16		
Mundaring	iP	48 06 D					5930	53,4
South Pole	iP	31					6230	56,1
Mawson	iP	49 51						
Pasadena	eP	51 59						
Eureka	eP	52 06						
College	e	41					11180	100,6
Mould Bay	P	57 29						
Sodankylä	iPKP1	58 17						
Kiruna	iPKP1	21						
Bangui	iPKP1	28	iPKP1		58	38		
Skalstugan	iPKP1	35 D						
Nurmijaervi	iPKP1	35	iPKP			52		
Uppsala	iPKP1	40 D	i			49	16600	149,4

inscrit à Suva

IX. 14 Novembre
Près de la côte de l'Istrie, Italie
45°1/4 N, 13°1/2 E.-H=12h.45mn12s. (BCIS)

Ljubljana	eiPg	12 45 33,1	iSg	12	45	48,8	125	1,1
Stuttgart	e	46 51	e		47	59		
Pruhonice	e	52	eiSg			54	550	5,0
Monaco	eSn	47 14	e			21,5	500	4,5
Roselend	ei	35	i			43		
Collm	iPg	48,2						

X. 14 Novembre
Région frontière Chili-Bolivie, 19°5 S, 69°6 W.-h=121 km ca.-H=13h.11mn14,1s. (USCGS)

La Paz	iP	13 12 09	iS	13 12 44	330	3,0
Antofagasta	eP	17,6	eS	13 09		
Wichita Mountains	eP	21 13				
Brébeuf	eP	40 D			7140	64,3
Byrd	iP	40	i	22 10		
South Pole	iP	22 18			7830	70,5
Woody	P	28				
Eureka	eP	35	i	42		
Canberra	i	26 21,5				
Matsushiro	PKP1	30 51,7	PKP2	31 00	17100	153,9

Inscrit à Palisades

XI. 14 Novembre
Allemagne de l'Est, explosion de 1,075 t, 51°17'8 N, 12°39'4 E

Collm	iPg	14 34 39,1	iSg	13 34 42,4	25	0,2

XII. 14 Novembre
Iles Fidji, 21°9 S, 179°0 W.-h=590 km ca H=15h.20mn30,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	15 22 54 C			1160	10,4
Charters Towers	iP	26 15			3600	32,4
Canberra	iP	03,5				
Adélaïde	iP	27 11 D				
Byrd	e	30 08				
South Pole	iP	38			7570	68,1
Eureka	e	32 07				
Collm	ePKP1	39 18			16500	148,5

XIII. 14 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18°1/2 S, 168°1/2 E.-H=17h.03mn37s. (Nouméa)

Port Vila	iP	17 03 53,5 C	iS	17 04 06,5		
Nouméa	eiP	04 41	iS	05 29	440	4,0
Charters Towers	iP	11 52				

XIV. 14 Novembre
Près de la côte Sud de Sumatra, 5°½ S, 104°1 E h=33 km ca.-H=17h.14mn03,9s. (USCGS) 5°S, 105°E.-H=17h.14mn06s. (Moskva)

Lembang	i(Pg)	17 15 05			390	3,5
Medan	iP	16 38	e	17 18 44		
Nhatrang	iP	18 23,3	e(sP)	29	2050	18,5
Manila	eP	19 44	eS	24 08	2910	26,2
Mundaring	eP	57	eS	25 26	3110	28,0
Chittagong	P	20 12				
Shillong	P	39			3700	33,3
Adélaïde	iP	22 04 C	iPcP	23 53		
Charters Towers	iP	06	iS	28 27	4780	43,0
Lahore	P	32				
Warsak	P	23 00			5550	50,0
Quetta	eP	02				
Canberra	iP	03,0 C	iPcP	24 20,0		
Brisbane	iP	07	eS	30 18	5670	51,0
Esen Boulak	i	10 C				
Matsushiro	iP	17,4 C	ePcP	24 27	5870	52,8
Tarraleah	eP	14,5	iPcP	26,5		

Novembre 1961

Savannah	eP	17	23	16,5	D						
Moorlands	eP			16,5							
Oulan Bator	iP			24	C					5900	53,1
Stalinabad	eP			31							
Andidjan	P			33		iS	17	31	08		
Honiara	eP			36,5							
Frounze	eP			37							
Tachkent	eP			45		iS			30		
Irkoutsk	P			55							
Tananarive	P		24	08		e		24	13	6310	56,8
Youjno Sakhalinsk	iP			27							
Yakoutsk	iP		25	17	C						
Sverdlovsk	P			25	C					7910	71,2
Tbilisi	iP			26	C						
Karapiro	eP			26						7980	81,8
Chateau	iP			26,5							
Tuai	eP			33							
Petropavlovsk	iP			38							
Bulawayo	iP			40							
Broken Hill	iP			43	C						
Ksara	iP			49							
Moskva	eP		26	22						9030	81,3
South Pole	iP			33						9370	84,3
Lwiro	e			53						8370	75,3
Nurmijaervi	iP		27	01		i		27	29		
Sodankylä	iP			03	C						
Byrd	iP			09		e			31		
Kiruna	iP			15							
Uppsala	iP			16						10300	92,7
Collm	eP			26		e			45		
Skalstugan	iP			29	C						
Pruhonice	ei		29	21,5						10450	94,1
Roselend	e		31	33							
Resolute	e(PKP)		32	33							
Flaming Gorge	ePKP		33	02							
College	ePKP			06		i		33	20		
Hungry Horse	ePKP			06							
Eureka	iPKP			07		i			15	14480	130,3
Pasadena	iPKP			18						14600	131,4
Manhattan	SS			28							
San Juan	ePKP			35							
Wichita Mountains	iPKP			36							
St Louis	ePKP			37		SS			37	16000	144,0
Fayetteville	iPKP			39,6		i		34	06,7		
Bloomington	SS			40							
Morgantown	iP			42							
Cape Girardeau	SS			41							
Little Rock	SS			43							
Chapel Hill	i			52						9200	82,8
Istanbul UTI	i			54,3							
Columbia	ePKP			57							
La Paz	PKP1		34	01						17600	158,4
Dubuque	SS		35	37							

Inscrit à Rolla, Palisades

XV. 14 Novembre
Iles Kouriles, 44°2 N, 147°6 E.-h=25 km ca
H=22h.28mn47,9s. (USCGS)

Novembre 1961

Tsukuba	e	22 29 04,4	eS	22 30 44,4				
Matsushiro	P	16,3	i	29 22,6	1170	10,5
College	iP	34 30	ipP	34 42	4480	40,3
Resolute	eP	36 19				
Shillong	P	35 33			5400	48,6
Sodankylä	eP	37 00				
Hungry Horse	eP	21				
Quetta	eP	33			7050	63,5
Eureka	iP	49	ipP	38 03	7480	67,3
Woody	P	51	i	05		
Bensberg	eP	38 32,5				
Collm	eP	46	e	39 21		
Pruhonice	eiP	49,5			8630	77,9
Fayetteville	iP	39 12,0				
Roselend	eP	25				
Byrd	ePKP	46 04			14800	133,2
Palisades	eLR	23 11 25				

I. 15 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°0 E.-
H=03h.42mn52s. (Nouméa)

Port Vila	iP	03 43 07,7	iS	03 43 13,2		
Koumac	iP	58,5	iS	44 48,5	660	5,9
Nouméa	eiP	59,	iS	49		
Charters Towers	e(P)	47 36				

II. 15 Novembre
Sud de Sumatra, 3°9 S, 105°0 E.-h=112 km.-
H=04h.22mn50,5s. (USCGS)

Djakarta	ePg	04 23 36	e(Sg)	04 24 56	330	3,0
Lembang	eP	51	e(S)	21		
Nhatrang	eiP	27 10,5	eipP	31,5		
Port Moresby	iP	55	i	28 32	4750	42,8
Darwin	iP	28 22	iS	33 21	3010	27,1
Charters Towers	iP	30 21	i	31 02		
Adélaïde	eP	48	ipP	03		
Quetta	eP	31 34	e	45	5500	49,5
Canberra	i	47,5				
Matsushiro	P	32 03,9 D			5640	50,8
Nurmijaervi	iP	35 46				
Byrd	eP	52			10440	93,6
Hong-Kong	e	40 --	M	42 52		
Penticton	iPKP	41 44				
Hungry Horse	iPKP	52				
Wichita Mountains	ePKP	42 22				
St Louis	ePKP	23			16900	152,1
Rolla	ePKP	23,5	e	37		
Fayetteville	ePKP	25,5				
Morgantown	iPKP	27,6 D				
Little Rock	ePKP	31				
Cape Girardeau	ePKP	59	e	27 28		
Woody	PKP	45 20				

inscrit à Palisades

III. 15 Novembre
circonscription de Kern (Californie)
34°9 N, 119°1 W.-h=26 km.-H=05h.38mn54,3s. (USCGS)
Magn. 4,9 (Pasadena); 4,9-5 1/4 (Berkeley)
34°57'N, 119°02'W.-H=05h.39mn (Pasadena)

Novembre 1961

Ressenti III à Pasadena et environs, III-IV à Los Angeles (d'après Pasadena)

Woody	1P	05 39 09,0						
Santa Barbara	1P	10	1S	05 39 21				
Pasadena	1P	14,4	1S		29,4		140	1,3
Llanada	1P	17						
China Lake	1P	20,8						
Haiwee	1P	21,7						
Riverside	1P	23						
Tinemaja	1P	32,5						
Mt Hamilton	1P	45,3	C	1(S)	40	23,5		
Berkeley	1P	54,9	1S		41		430	3,9
San Francisco	1P	56						
Calistoga	1P	40 05						
Boulder City	eP	05						
Eureka	1P	14	1S		41 39		630	5,7
Ukiah	eP	20						
Shasta	eP	29,5					660	5,9
Glen Canyon	eP	31	eS		42 10			
Tucson Tele	eP	41						
Tucson	e(P)	41	1		41 19		830	7,5
Salt Lake City	eP	41 00	eS		34			
Flaming Gorge	eP	21						
Bozeman	eP	57					1370	12,3
Hungry Horse	1P	42 16	1		46 26			
Penticton	eP	22						
Palisades	e	25					4000	36,0
Alberni	eP	26						
Victoria	eP	27					1500	13,5
Banff	eP	28						
Wichita Mountains	eP	52						
Manhattan	eP	43 13	P		43 18			
Lawrence	eP	26						
Fayetteville	e	36	1S		49 28		2290	20,6
Rolla	eP	54,5	S		48 04			
Saint Louis	eP	44 03					2600	23,4
Dubuque	1P	04,5	SS		23			
Cape Girardeau	eP	11	e		53 30			
Bloomington	1P	22	e		52 37			
Butte	eP	34						
Chihuahua	e	45 30	e		45 40			
Mould Bay	P	42						
Arequipa	eP	49 58					7600	68,4
Savannah	eP	50 41,5						
Moorlands	eP	42,0	1		44,0			
La Paz	P	12						
Colm	eP	51 33					9480	85,3
Little Rock	eP	53 48						

inscrit à State College, Palisades

IV. 15 Novembre

Près de la côte Est de Hokkaido (Japon)

43°1 N, 145°1 E.-H=43 km ca.-H=07h.17mn12,4s. (USCGS)

42°1/2 N, 146°E.-h=100 km ca.-H=07h.17mn16s. (Moskva)

42°39'N, 145°34'E.-H=07h.17mn09,9s.-h=60 km (JMA)

M=7,4 (Quetta); 7,2 (Praha); 7,1 (Uppsala); 5,9 (Kiruna, Istanbul Kand, JMA); 6,8 (Wellington); 6 3/4 (Kew); 6 1/2-6 3/4 (Berkeley); 6 1/4-6 1/2 (Matsushiro, Pasadena)

Novembre 1961

Fortement ressenti dans la partie orientale de Hokkaido et le nord de Hondo (Voir la carte macroséismique dans : Seismological Bulletin, J.M.A., November 1961, p. 221

Nemuro	iP	07	17	24,6						
Sapporo	iP			59					330	3,0
Kourilsk	iP		18	01						
Youjno Sakhalinsk	iP			10	1S	07	19	12		
Morioka	eP			18,7						
Sendai	iP			34,8					660	5,9
Ouglegorsk	P			51						
Mt Tsukuba	iP		19	01	1S		20	21,9		
Maebashi	iP			07,7						
Hongo	eP			11,0	i			37,4		
Matsushiro	iP			11,8	S			39	910	8,2
Gifu	iP			34,6						
Vladivostok	eP			35	S		22	25		
Osaka	iP			50,2						
Nagasaki	iP		20	53,4						
Oulan Bator	iP		22	53	1S		27	23		
Guam	eP		23	28					3240	29,2
Hong-Kong	iP			37	S		29	(02)		
Esen Boulak	iP		24	00	1S			28		
Manila	iP			05	1S			35	3890	35,0
Nhatrang	iP		25	16,1	eiS		31	46		
Rabaul	iP			44,5						
Chittagong	P			54	S		33	02	5390	48,5
Sitka	eP		26	06						
Port Moresby	iP			19,6	eS			42		
Kipapa	eP			20						
Honiara	eP			34						
Alert	iP			34						
Station Nord	e			42	eS		36	29	6400	57,6
Resolute	iP			48						
Medan	iP			53	eS		34	46		
Alberni	iP		27	10						
Djakarta	iP			14	1S		35	20	6690	60,2
Victoria	eP			18						
Sodankylä	iP			19	1S			33		
Penticton	iP			29						
Kiruna	iP			30	1S			50	6970	62,7
Quetta	iP			31	1S			52		
Tromsoe	iP			32	1S			50		
Charters Towers	iP			35	1S			54	6990	62,9
Banff	iP			37						
Port Vila	eP			43						
Shasta	eP			51,2						
Koumac	eP			53					7250	65,3
Nurmijaervi	iP			56	1S		36	35		
Helsinki	iP			57						
Scoresby Sund	iP			59					7470	67,2
Nouméa	eP		28	00	eS		37	08		
Berkeley	eP			04	1S			36,9		
Makhatchkala	iP			04					7480	67,3
Skalstugan	iP			05	i		28	51		
Ukiah	eP			00						
Butte	eP			07	eS		37	02		
Mt Hamilton	iP			09,7	i		28	20,7		
Bozeman	eP			14	e		29	02		

Novembre 1961

Uppsala	iP	07	28	14	iS	07	37	12	7670	69,0
Teheran	iP			18,0	S			21		
Goris	iP			22	iS			29		
Tbilisi	iP			20	iS			25		
Sotchi	iP			22	iS			29	7900	71,1
Eureka	eP			22	ipP		28	34		
Afiamalu	iP			22	eS		37	16	7900	71,1
Salt Lake City	eP			31	eS			49		
Pasadena	iP			34	iS			54	8000	72,0
Göteborg	iP			35	iS			53		
Flaming Gorge	eP			38	eS		38	02		
Boulder City	eP			39						
Reykjavik	iP			40	i(S)			05		
Köbenhavn	i			45	iS			13		
Sida	iP			46						
Glen Canyon	eP			47	e		29	56		
Lvow	iP			48	iS		38	16,9	8300	74,7
Bacau	e			50	S			29		
Krakow	eiP			56	eiS			33	8400	75,6
Focsani	P			59	S			39		
Raciborz	eP		29	00	eS			41		
Aberdeen	iP			00	iS			42	8430	75,6
Riverview	eP			00	iS			46		
Collm	iP			04,0	iS			49		
Adélaïde	eP			05	iS			54		
Bucuresti	P			06	S			52	8630	
Campulung	P			06	S			56		
Halle	iP			06	iS			51		
Timiscara	eP			08	iS		39	06		
Tucson Tele	iP			08						
Tucson	iP			08	eS			01	8610	77,5
Canberra	iP			08,0	eS		38	58,0		
Pruhonice	eP			08,5	iS			59,0		
Witteveen	iP			09,5						
De Bilt	eP			09	ipP		29	18	8820	79,4
Jena	iP			09	eiS		38	58		
Praha	iP			09	iS		39	17	8690	78,2
Bratislava	iP			11	iS			04		
Münster	e			11	e			10		
Istanbul Kand	iP			11,5	iS			05	8720	78,5
Wien	iP			12	eS			06		
Durban	iP			12	iS			05		
Hurbanovo	eiP			13	iS			05,5		
Mundaring	iP			14	iS			11	8820	79,4
Perth	iP			16	iS			14		
Bensberg	iP			16,5	iS			14		
Ksara	iP			19 C	iS			23		
Heidelberg	iP			21,3	eS			24		
Zagreb	eP			22	eS			26	8900	80,1
Manhattan	iP			22,5	S			25		
Stuttgart	iP			23,4	eS			26	8950	80,6
Karlsruhe	iP			24	iS			36		
Ljubljana	iP			25	eiS			28,3		
Tübingen	iP			25,2	S			29		
Dubuque	iP			25,5	S			29		
Strasbourg	e(P)			26	eS			30	8980	80,8
Messstetten	e			27,0						

Novembre 1961

Kew	iP	07 29 27	iS	07 39 34		9050	81,5
Ravensburg	iP	27,3	eS	36			
Pavia	iP	28	eSSS	47 30			
Skopje	i	28	e	39 36			
Trieste	eiP	29	eS	29		9110	82,0
Feldberg	eP	29,5	eS	41			
Titograd	iP	30,4	iS	59,2			
Paris	iP	35,3	iS/SKS	49		9250	83,3
Padova	eiP	35,5	epP	33 00			
Athènes	eiP	37	eiS	39 54			
Firenze Xim	iP	38	iiS	46 17			
Jersey	eP	39	iS	39 57			
Onerahi	eP	40					
Rolla	iP	40	S	51			
Garchy	iP	40,8	iS	40 03,3			
St Louis	iP	41,7	S	39 59		9340	84,1
Fayetteville	iP	41,8	iS	30,1			
Roselend	iP	42,1	e(S)	40 22			
Taranto	eP	42	eS	27			
Savannah	eP	43,0	e	30 36,0			
Shawinigan Falls	eP	43					
Clermont	iP	43	iS	40 16,5			
Prato	iP	43,1	iS	01,6			
Folinière	i	43,3				9220	83,0
Chihuahua	eP	44	eS	02			
Roma	iP	45,9	iS	13,4		9490	85,4
Tarraleah	iP	46	eP	30 00			
Moorlands	iP	46,5	epP	00,5			
Brébeuf	iP	46,5	eS	40 00,6		9500	85,5
Isola	eP	46,5	iS	31,8			
Karapiro	eP	48				9400	84,6
Tuai	eP	48					
Helwan	iP	48,0	SKS	10		9550	86,0
Bloomington	iP	48,5	S	07			
Cape Girardeau	iP	48,5	S	17			
Honiara	iP	49,5					
Little Rock	iP	52					
Reggio Calabria	e	52,6	e	(28)			
Messina	iP	53,9	iPS	27,9		9650	86,9
State College	P	59 D	iS	39			
Bagnères	iP	30(00)	ei(S)	(42)			
Morgantown	iP	01	eS	40			
Palisades	iP	07	eSKS	31		9900	89,1
Tortosa	iP	15	iS	41 01			
Toledo	i(P)	23	iS	16		10300	92,7
Washington	eP	07	ePP	23			
Serra do Pilar	e	23	S	26			
Coimbra	P	25,5	S	17,4			
Alicante	iP	27	S	30			
Almeria	iP	32	eS	25			
Columbia	eP	31	ePP	33 58		10350	93,2
Lisboa	P	33,5	S	42 06			
Veracruz	e	36	eS	12			
Tacubaya	iP	43	eSKP	40 55			
Cartuja	eP	43	S	42 07			
Beni Abbès	iP	31 00	iS	31			
Tananarive	iP	30	eSKS	07		12080	108,7
Lwiro	iP	53	iL	08 06 03			

Florissant	pP	07 31 33,9	S	08 39 54			
Merida	e	33	1SKS	41 21	10980	98,8	
Bangui	ePKP	35 30	1S	46 23	12500	112,5	
San Juan	ePKP	39	1	35 36			
St Kitts	ePKP	43	1	36 12			
Antigua	e	52					
Chiavari	e	52	e	41 08			
Hallett	ePKP	55					
Caracas	1PKP	59 D	1SKS	42 47	13200	118,8	
Changalane	PKP	3 06,8	L	14,3			
Broken Hill	1PKP	36 00,6					
Chinchina	1PKP	01	1SKS	42 52			
Trinidad	ePKP	03					
Scott Base	1PKP	03					
Bulawayo	1pkp	05			13600	122,4	
Bogota	ePKP	07	1SKS	43 02			
Luanda	PKP	12,5	PP	38 09	13950	125,6	
Kimberley	1	16					
Grahamwtown	1	22					
La Paz	1PKP	36	1PP	39 13	15750	141,8	
Pruhonice	1	43					
Antofagasta	e1PKP	46,9	e(pP)	37 00,4			
Martinique	e	57	e	53 10			
Suva	S	37 09	eL	48,9			
M'Bour	PP	30	1SKS	43 24	13350	120,2	

inscrit à Auckland, Skalnaté Pleso, Galerazamba

V. 15 Novembre
Près de la côte E de Hondo, Japon
35°55'N, 141°28'E.-H=10h.19mn38,8s. (JMA)

Tsukuba	eP	10 19 58,7					
Matsushiro	P	20 22,3	eS	10 20 52	360	3,2	

VI. 15 Novembre
Côte W de l'Ile du Sud, Nouvelle Zélande
44°7 S, 167°4 E.-H=10h.19mn56s.-M=5,0 (Wellington)

Gebbies Pass	Pn	10 20 55	e(S)	10 22 09			
Kaimata	eP	57	eSn	21 34			
Tongariro	ePn	21 56	eSn	23 28			
Karapiro	Pn	22 07	eSn	49	980	8,8	
Tuai	eP	17					
Onerahi	ePn	25	eSn	24 16			
Wellington	eSn	40			680	6,1	
Savannah	eP	23 22,0	eS	25 51,5			
Canberra	e(P)	55,5	eS	38 55	1860	16,7	
Tarraleah	eP	37 18,0	e	37 18,0			
Moorlands	eP	24,5	e	47,5			

inscrit à Riverview

VII. 15 Novembre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,655 t (Collm)
51°15'85 N, 12°43'61 E

Collm	e1Pg	11 09 27,0	e1Sg	11 09 31,1	17	0,2	

VIII. 15 Novembre
Nouvelles Hébrides, 19°1/2 S, 170° E.-h=250 km
H=12hn43mn30s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	12 44 17	1S	12 44 53			
Nouméa	1P	39,2	1S	45 33	490	4,4	

Novembre 1961

Koumac	e1P	12 44 50	1S	12 45 55			
Charters Towers	1P	48 05			2500	22,5	

IX. 15 Novembre
Iles Samoa, 15°2 S, 173°1 W.-h=33 km
H=13h.41mn37,3s. (USCGS)

Afiamalu	1P	13 42 05 D	1S	13 42 24	200	1,8	
Charters Towers	e	49 01					
Canberra	eP	02,5					
Mundaring	1P	52 31			7350	66,2	
Byrd	eP	41					
Woody	P	53 02					
South Pole	1P	16			8310	74,8	
Glen Canyon	eP	35					
Penticton	1P	44					
Flaming Gorge	eP	52					
College	1P	55	1PcP	54 15	9070	81,6	
Hungry Horse	1P	57					
Wichita Mountains	eP	54 18					
Garchy	ePKIKP	14 01 33	ePKP1	14 01 41			
Pruhonice	e1	11,5	e1	03 10	16000	144,0	

X. 15 Novembre
Près de la côte de Mindanao, Philippines
7°3 N, 126°8 E.-h=136 km ca.-H=14h.25mn49,5s. (USCGS)

Charters Towers	1P	14 32 16			3670	33,0	
Shillong	P	56			4220	38,0	
Mundaring	1P	33 15			4480	40,3	
Brisbane	1(P)	36					
Adélaïde	1P	41					
Uppsala	1P	38 17					
	inscrit à Palisades						

XI. 15 Novembre
Région de l'Ile Trinidad, Petites Antilles
10°1 N, 61°3 W.-H=14h.39mn19s.-M=5,2 (Trinidad)

Trinidad	1P	14 39 27			61	0 5	
Grenada	eP	47	1S	14 46 08	218	2,0	
St Vincent	eP	40 01			334	3,0	

XII. 15 Novembre
Alpes Dinariques, Yougoslavie, 44°5 N, 15°6 E
H=15h.29mn51s. (BCIS)

Zagreb	ePg	15 30 17	Sg	15 30 34	150	1,4	
Ljubljana	e1Pg	25,6	Sg	31 09,4	195	1,8	
Trieste	ePg	28	1Sg	15	205	1,9	
Beograd	e	31,8	e	04,4	390	3,5	
Bratislava	e1Pg	31 00	eSn	26	430	3,9	
Pruhonice	e	18	e1	32 23	625	5,6	
Wien	1(Sn)	26	1	20	420	3,8	
Roselend	e(P)	27,5	1Sn	54,5	710	6,4	
Skalnaté Pleso	e1Sg	33	e1	31 50	630	5,7	
Collm	e	33 36,7	e	33 56,9	785	7,1	

XIII. 15 Novembre
Iles Tonga, 20°9 S, 175°7 W.-h=44 km ca.-
H=19h.26mn55,5s. (USCGS)

Afiamalu	e1P	19 28 51	eS	19 31 06	880	7,9	
Port Vila	eP	30 37	eS	33 35			
Nouméa	eP	50	eS	34 13			
Koumac	1P	31 23	eS	35 00			

Novembre 1961

Brisbane	1(P)	19	32	56	1(S)	19	37	40		
Charters Towers	1(P)		33	49	1(S)		39	35	3960	35,6
port Moresby	eP		36	05	eS			58		
Riverview	(1PP)			28	e(S)		38	21		
Byrd	1P		37	24						
South Pole	eP		38	00					7680	69,1
Isabella	P			57						
Glen Canyon	eP		39	05						
Flaming Gorge	1P			08						
Mawson	eP			10						
Eureka	1P			15					9100	81,9
Penticton	eP			29						
College	e(P)			42					9700	87,3
Wichita Mountains	eP		40	02						
Lwiro	e1PKP		46	37						
Collm	ePKP			41	e		46	46		
Jena	e(PKP)			42	e			58		
Jerusalem	e1PKP			45						
Pruhonice	e1PKP			45,3						
Helwan	ePKP			48						
Stuttgart	ePKP			49	e			53		

XIV. 15 Novembre
Iles Sandwich, 56°5 S, 25°6 W.-h=40 km ca
H=22h.01mn43,6s. (USCGS)

Byrd	1P	22	08	39					4010	36,1
Mawson	1P		09	10						
Mirny	1P		10	27						
Arequipa	1P			57					5890	53,0
Huancayo	eP		11	38						
San Juan	eP		13	59					9180	82,6
Eureka	ePKP		20	33						
Wichita Mountains	eP			39						
Shillong	e			42					11200	104,4
Hungry Horse	1PKP			44						
Mould Bay	1PKP			15						
Flaming Gorge	ePKP		21	16						
College	1PKP			32	1		22	21 41	16950	152,6

I. 16 Novembre
Près de la côte nord de la Nouvelle Guinée
4°1 S, 142°8 E.-h=33 km ca.-H=03h.17mn26,4s. (USCGS)

Port Moresby	eP	03	19	06					750	6,8
Charters Towers	1P		21	15						
Mundaring	eP		24	36					4170	37,5
College	1P		30	12					9450	85,1

inscrit à Palisades

II. 16 Novembre
République Dominicaine, 18°5 N, 68°8 W.-
h=152 km ca.-H=08h.19mn54,1s. (USCGS)
M=6,0 (Pasadena)

San Juan	eP	08	20	36	1S		08	21 08	300	2,7
St Kitts	1P		21	22 C	1S			22 31		
Antigua	1P			32	1S			48		
Hope	eP			41						
Caracas	e1Pn			50,0	1Sg			24 19	880	7,9
Martinique	eP			52	eS			23 28,5	870	7,8
Black River	1P			56						

Novembre 1961

St Vincent	eP	08	22	00						
Barbados	eP			22						
Trinidad	eP			24	1S	08	24	17		
Chinchina	eP		23	18	eS		26	10		
Bogota	eP			18	eS			00	1600	14,4
Columbia	eP		24	05	eS		27	32		
Chapel Hill	i			13						
Georgetown	i			30						
Washington	eP			31					2400	21,6
Palisades	eP			46	eS		29	01		
Morgantown	eP			50,5 D	eS			18		
Halifax	iP		25	24 C					3900	26,1
Bloomington	eP			14,7	ipP		26	31		
Little Rock	eP			18						
Brébeuf	eP			26,6	eS		30	07		
St Louis	iP			27					3040	27,1
Manhattan	iP			28						
Rolla	iP			31 D	PP		26	19		
Shawinigan Falls	eP			35 C						
Fayetteville	iP			36,5						
Dubuque	iP			54 D	PcP		29	28		
Wichita Mountains	eP			58						
Huancayo	iP			59					4420	30,8
Manhattan	iP		26	04						
La Paz	iP			32						
Laramie	iP		27	05	i		27	37		
Tucson Telemeter	iP			16						
Tucson	eP			17					4480	40,3
Flaming Gorge	eP			25						
Glen Canyon	eP			31						
Bozeman	eP			49					4900	44,1
Butte	eP			58						
Eureka	iP		28	01	ipP		28	49		
Isabella	P			12						
Hungry Horse	iP			13	iPcP		29	15	5230	47,1
Banff	eP			27						
Mt Hamilton	iP			28,6	i			07,1 D		
Shasta	eP			38,5						
Penticton	eP			39						
Victoria	eP			55					5900	53,1
Alberni	eP		29	04						
Resolute	eP			32	i		30	06	6400	57,6
Beni Abbès	iP			57,2	ipP			31,5		
Mould Bay	P		30	08						
Alert	eP			13 D						
College	iP			43	i		32	37	7620	68,6
Garchy	iP			51						
Sodankylä	eP		31	46						
Bangui	iP		33	31						
Byrd	eP			32						
Matsushiro	PKP1		38	27	PKP2		39	19	12300	110,7
Shillong	PKP			52						
Canberra	ePKP1		39	11	iSKP		42	35,0		
Charters Towers	iPKP			19						
Adélaïde	ePKP1			29						

III. 16 Novembre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,375 tonne
51° 11'3 N, 13°07'8 E (Collm)

Collm	ePg	10 22 53,9	e1Sg	10 22 56,4	18	0,2

IV. 16 Novembre
Tchécoslovaquie, explosion de 3,3 tonnes
49°45'5 N, 14°36'7 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 59 48	1Sg	10 59 51	22	0,2
Collm	eSg	11 00 43,1				

V. 16 Novembre
S des Mexique. 16°22'N, 97°48'W.-H=12h.26mn16s. (Tacubaya)

Oaxaca	eP	12 26 36	1S	12 26 54	135	1,2
Tacubaya	1P	27 08	1S	27 47	360	3,2
Veracruz	1	29 09	1	29 15		

VI. 16 Novembre
Région des Nouvelles Hébrides, 20°2 S, 172°9 E.-
h=33 km ca.-H=16h.03mn54,8s. (USCGS)
M=5 3/4 (Matsushiro); 5,7 (Wellington)

Port Vila	e1P	16 04 33,5	1S	16 04 43		
Nouméa	1P	05 28,8 D	1S	06 28	700	6,3
Koumac	1P	53,2 D	1S	07 18		
Afiamalu	1P	07 34	eS	11 30	1780	16,0
Honiara	eP	36				
Karapiro	eP	08 06			1950	17,6
Tuai	eP	19				
Chateau	P	24				
Brisbane	1P	24	1pP	08 49	2180	19,6
Wellington	eP	42				
Riverview	1P	09 07	M	17 00		
Canberra	eP	25	eS	14 05		
Rabaul	e	29				
Port Moresby	1P	36,2	eS	15	2960	26,6
Melbourne	eP	10 00			3300	29,7
Savannah	eP	09,5	esP	10 23,5		
Moorlands	1P	13				
Tarraleah	eP	18				
Darwin	1P	11 37			4520	40,7
Hallett	eP	13 07	eS	20 56		
Scott Base	eP	47				
Roxburgh	eS	14 00	eL	16		
Lembang	eP	32 D	1	15 20	7200	64,8
Matsushiro	P	36,1	S	23 23	7220	65,0
Byrd	eP	42				
Mirny	eP	50	eS	48		
South Pole	eP	15 04			6750	69,8
Mawson	eP	56				
Isabella	P	16 31				
Eureka	1P	49	1pP	17 01		
Penticton	eP	50				
College	eP	52				
Shillong	P	56			10120	91,1
Glen Canyon	eP	59				
Fort Nelson	eL	17 24				
Cape Girardeau	1	18 06,5	e	37 06		
Bulawayo	e	23 05			14100	126,9
Collm	ePKP1	28	e	23 50		
Halle	1	32	1	24 10		
Pruhonice	e1PKP1	33,4	e1	23 36,9	16200	145,8
Jena	ePKP1	34	e	24 07		

Wien	1PKP1	16	23	37					
Münster	e			39					
Bensberg	ePKP1			40	e	16	24	26	
Sofia	1			40,8					
Helwan	e			43				16100	144,9
Stuttgart	ePKP1			45	M		17	26	
Bangui	ePKP1			45	1PKP2		24	11	
Strasbourg	ePKP1			47,5	e		23,8	16550	149,0
Quetta	eP			48					
Roselend	ePKP1			59					
Garchy	ePKIKP		24	02,1	ePKP1		24	06	
Hong-Kong	S			37				7890	71,0
Ksara	ePKP1		25	10	M		17	27	

inscrit à Rolla, Manhattan, Bloomington, Caracas, Brébeuf, Palisades, Adélaïde, Tarraleah

VII. 16 Novembre
Nord-Est de Hondo central, 36°08'N, 141°41'E
h=0 km.-H=19h.42mn12,5s. (JMA)

Tsukuba	eP	19	42	38,2	1	19	42	48,2	150	1,4
Matsushiro	P		43	01,4	C S		43	48		

I. 17 Novembre
Iles Loyauté, 20°4 S, 168°7 E.-H=01h.13mn28s. (Nouméa)

Port Vila	eP	01	14	12,5	1S	01	14	45,5		
Nouméa	e1P			14,9	1S			50	310	2,8
Koumac	e1P			32,8	1S			23		

II. 17 Novembre
Yougoslavie, données peu concordantes
H=05h.01,4mn (BCIS)

Ljubljana	e1Pg	05	01	41,6	1Sg	05	01	53,5	95	0,9
Trieste	1			53	1		02	09		
Monaco	e		02	36,5						
Roselend	e1			52	1			56,5		
Wien	e1		03	12						
Pruhonice	e			44,5	e1		04	05,3		
Stuttgart	e		04	16	e			19		
Collm	eP			45	e		05	03		

III. 17 Novembre
Iles Fidji, 17°7 S, 178°6 W.-h=598 km ca
H=08h.13mn49,8s.

Afiamalu	1P	08	15	44	e1S	08	17	13	830	7,5
Port Vila	eP		16	36,5	D 1S		18	57,5		
Nouméa	eP			59,0	D 1S		19	56	1600	14,4
Koumac	eP		17	14,8	D 1S		20	05		
Karapiro	eP			54					2300	20,7
Brisbane	1P		18	57	e			28		
Charters Towers	1P			43	1			33	3710	33,4
Canberra	eP		19	46,5	1(PcP)		22	19,5		
Port Moresby	1P			53						
Melbourne	1P		20	19						
Savannah	eP			21,0						
Moorlands	1P			24,5						
Tarraleah	1P			27,0						
Adélaïde	1P			51						
Darwin	1P			48	eS		27	43	5400	48,6
Mundaring	1P		23	04					6700	60,3
Hong-Kong	P			19						

Novembre 1961

Byrd	1P	08	23	51						
Matsushiro	P			53,8					7500	67,5
South Pole	1P		24	21					8030	72,3
Berkeley	e(P)			46						
Mt Hamilton	1P			46,3						
Calistoga	eP			47						
Pasadena	1P			49					8550	77,0
Llanada	eP			53						
Alberni	eP		25	10						
Eureka	1P			11	1PcP	08	25	17	9100	81,9
Glen Canyon	eP			21						
Mawson	1P			22						
College	1P			29	1PcP			37	9430	84,9
Hungry Horse	1P			38	1PcP			48		
Flaming Gorge	eP			36						
Penticton	1P			27						
Laramie	1P			49						
Wichita Mountains	eP		26	01						
Chiavari	e		30	49	e		35	00		
Collm	ePKP		32	26						
Folinière	1PKP			36,5					16650	149,9

IV. 17 Novembre

Iles Sandwich, 58°3 S, 25°9 W.-h=33 km ca
H=09h.16mn12,7s. (USCGS)

Bulawayo	1P	09	25	42					6080	54,7
Lwiro	e(P)		27	29,2	M	09	50			
Bangui	1P			36	1		27	47	7980	71,8
Kimberley	1		28	33						
Mundaring	eP			43					9400	84,6
Adélaïde	1P			52	1		29	05		
Canberra	1P			54,0						
Charters Towers	1P		29	37	1		30	00	11300	101,7
Eureka	ePKP		35	10	ePKKP		44	59		
Hungry Horse	ePKP			19	1PP		35	38		
Penticton	ePKP			25						
Resolute	ePKP			(32)						
College	1PKP		36	07	e(PP)		38	09	16950	152,6

inscrit à Palisades, Caracas

V. 17 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 6,4 tonnes
49°13'8 N, 13°09'4 E.-

Pruhonice	e1Pg	12	55	34,2	e1Sg	12	55	50	131	1.2

VII. 17 Novembre

Iles aux Renards, Aléoutiennes,
52°4 N, 170°7 W.-h=27 km ca.-H=14h.49mn03,0s. (USCGS)

College	1P	14	53	00	1	14	53	19	1860	16,7
Mould Bay	P		55	19						
Penticton	1P			29						
Shasta	(e)P			54						
Hungry Horse	1P		56	01	1		56	11		
Mt Hamilton	eP			15						
Matsushiro	P			29	ePcP			39,0	4300	38,7
Eureka	1P			32	1PcP		58	40		
Isabella	P			38						
Alert	1P			43						
Resolute	eP			(09)	1			31	4080	36,7

Laramie	iP	14 57 14						
Wichita Mountains	eP	58 18						
Dubuque	iP	15,3						
Manhattan	iP	05		PcP	14 59 21			
Rolla	eP	21,5						
Fayetteville	iP	30,2		iPcP		33,3	6100	54,9
Tromsoe	P	57						
Brébeuf	iP	59 04,1						
Kiruna	eP	07					6650	59,0
Sodankylä	iP	08						
Morgantown	iP	10,6						
Nurmijaervi	e	53						
Halifax	iP	42					7220	65,0
Hong-Kong	i(P)	35						
Uppsala	iP	15 00 01						
Shillong	P	39					8280	74,5
Collm	eP	53						
Pruhonice	ei	01 00		e	15 01 45			
Stuttgart	e	07						
Charters Towers	iP	18					9030	81,3
Roselend	ei	25						
Quetta	eP	31						
Ussola	eP	32,0		e		48,5		
Garchy	eP	14,4		i		20,4		
San Juan	iP	34						
Broken Hill	ePKP	08 29						
Bulawayo	iPKP	37					16050	144,5

VII. 17 Novembre

Près de la côte d'El Salvador, 13°05'N, 89°10'W.-
h=70 km ca.-H=14h.53mn (San Salvador)

Santiago de Maria	iP	14 53 19		iS	14 53 30,0			
Ahuachapan	eP	26		iS		41		
San Salvador	iP	16		iS		26	70	0,6

VIII. 17 Novembre

Données insuffisantes

Quetta	eL	15 05 21						
Teheran	P	02						
Ksara	iP	07 02		e(SL)	15 13 26			
Helwan	eiP	38,4		e	07 41			
Jerusalem	iP	03,5						
Byrd	e	08 10						
South Pole	e	28						
Mawson	iP	52						
Bensberg	eP	10 55						
Garchy	e	11 06,5						

IX. 17 Novembre

Iles Tonga, 19°4 S, 175°6 W.-h=196 km ca
H=19h.03mn55,9s. (USCGS)

Suva	e(P)	19 05 30		S	19 06 34		650	5,9
Afiamalu	iP	30		iS		47	680	6,1
Port Vila	iP	07 27		i	17 37			
Nouméa	iP	44,8					1880	16,9
Tuaï	eP	08 14		eS	11 49			
Chateau	eP	35						
Wellington	e	51					2280	20,5
Brisbane	iP	09 46		i	16 41			

Novembre 1961

Honiara	eP	19	09	08						
Rabaul	e(P)		10	28					3850	34,7
Canberra	iP			30						
Charters Towers	iP			38	i(S)	19	15	56	4020	36,2
Port Moresby	eP			51,6						
Savannah	eP		11	04,5						
Taraleah	eP			06,5						
Adélaïde	iP			37					4700	42,3
Moorlands	i			50,5						
Darwin	iP		12	45					5780	52,0
Mundaring	iP		13	55					6950	62,6
Byrd	iP		14	19						
Matdushiro	iP			52,8	i		14	53,3	7800	70,2
South Pole	iP			53					7840	70,6
China Lake	P		15	24	i		16	25		
Lembang	iP			24					8400	75,6
Shasta	eP			33,7	e			26,7		
Boulder City	eP			46						
Hong-Kong	P			48	S		24	38	8900	80,1
Eureka	eP			49	ipP		16	33		
Tucson Telemeter	iP			50	ipP			42		
Penticton	iP		16	10						
Flaming Gorge	eP			16						
College	iP			19	ipP		17	11	9530	85,8
Hungry Horse	eP			22						
Wichita Mountains	eP			39						
Shillong	P		17	22					11200	100,8
Quetta	ePKP		22	30					13600	122,4
Broken Hill	ePKP			52						
Bulawayo	iPKP			52						
[illegible]	[illegible]			[illegible]						
Nurmijaervi	iPKP			55						
Durham	iPKP		23	12					16200	145,8
Jena	ePKP			17	e(pPKP)		24	16		
Halle	ePKP			18						
Collm	iPKP			18,9	eipP			16	16500	148,5
Bratislava	eiPKP			19	eipP			18		
Stuttgart	ePKP			20	ePP			23		
Skalnaté Pleso	ePKP			20	ePP			17		
Raciborz	e			21	e			17		
Lwiro	iPKP			21,2	i			36,8	16600	149,4
Ljubljana	ePKP			23,6	iPKP2			30,4		
Pruhonice	iPKP			22,3	ei			18		
Ksara	iPKP			22						
Bensberg	eiPKP			22	ePP			18		
Paris	iPKIKP			27,4	iPKP		23	22,3		
Bangui	iP[illegible]			31	iPP		24	11	16950	152,6
Garchy	PKIKP			24,1	iPKP			30,8		
Jerusalem	iPKP			25,5 D						
Folinière	iPKP			26,6						
Strasbourg	iPKP			28					16750	150,8
Helwan	eiPKP			33,8	i		23	47		
Wien	iPKP			35	iPKP			44		
Roselend	eiPKP			35	ei			48		
Monaco	ePKP			37					17300	155,7

IX. 17 Novembre
Epicentre en Roumanie.-Données insuffisantes (BCIS)

Focsani	i	21	06	56	S	21	07	03,4	
Bacau	i		07	06,4	S			11,1	
Campulung	i			09,3	S			24,9	
Istanbul	i			55,8	iSg		08	49,1	

inscrit à Pavia

X. 17 Novembre

Nouvelles Hébrides, 13°3 S, 167°3 E.-h=60 km ca.-H=21h.34mn38,0s. (USCGS)

Byrd	iP	21	46	08					
South Pole	i			24				8520	76,7
Shillong	P			56				9250	83,3
College	eP		47	08	i	21	47	54	
Eureka	e(P)			27					
Bangui	iPKP		54	17	iP		54	20	16500	148,5
Sodankylä	ePP		58	31					

XI. 17 Novembre

Nouvelles Hébrides, 15°3 S, 167°8 E.-h=140 km H=22h.12mn29,4s. (USCGS)

15°6 S, 168°3 E.-h=150 km.-H=22h.12mn31s. (Nouméa)

Ressenti à Santo

Port Vila	eiP	22	13	10	iS	22	13	39,5	
Koumac	iP		14	01	iS		15	12,5	670	6,0
Nouméa	eiP			11	iS			29	
Honiara	eP			46					
Brisbane	iP		16	36	i		23	34	2010	18,1
Charters Towers	iP		17	03					
Port Moresby	eP			04					
Berkeley	iP		18	21					
Eureka	eP		26	48					9950	89,6
Bangui	iPKP		32	02	e		32	53	16400	147,6
Glen Canyon	e			03					
Roselend	ePKP			22	e			54	
Garchy	PKIKP			56	iPKP			06,4	

XII. 17 Novembre

Iles Loyauté, 20°4 S, 169°5 E.-H=22h.54mn31s. (Nouméa)

Port Vila	iP	22	55	15,5	D i(S)	22	55	57	
Nouméa	iP			24,2	D iS		56	04	
Koumac	iP			44,6	D iS			38,5	520	4,7

I. 18 Novembre

Pakistan occidental, 32°7 N, 73°6 E.-h=48 km ca.-H=01h.43mn07,6s. (USCGS)

Warsak	P	01	43	45					220	2,0
Quetta	eP			54	39				
Nurmijaervi	iP			50	57				
Uppsala	iP			51	22				4980	44,8
Matsushiro	e			53	28				5830	52,5
Mould Bay	P			54	22				
College	eP				59				8680	78,1

II. 18 Novembre

Circonscription de Kern, Californie, 35°4 N, 117°8 W.-h=23 km ca.-H=03h.18mn35,5s.

Ressenti à China Lake et Randsberg (USCGS)

M=4 (Pasadena)

China Lake	eiP	03	18	43,7	
Boulder City	eP			45	

Isabella	iP	08	18	47,4						
Haiwee	iP			50,5						
Woody	iP			52,8						
Pasadena	iP			59	iS	03	19	15	170	1,5
Riverside	iP		19	01,2						
Tinemaha	iP			04,7						
Eureka	iP			42	iS		20	13	490	4,4
Glen Canyon	eP			57	iS		21	17		
Ukiah	eP		20	11						
Tucson Telemeter	eP			11						
Tucson	iP			11	iS			48	710	6,4
Flaming Gorge	eP			44	eP		23	05		
Wichita Mountains	eP		22	24						
Mould Bay	P		28	17						

III. 18 Novembre

Roumanie, 45°5 N, 26°7 E.-h=100 km ca.-
H=03h.18mn44,2s. (USCGS)

Bacau	eP	03	19	17 D	S	03	19,4		120	1,1
Campulung	P			18,3 D	S		19	38,5	135	1,2
Bucuresti	eP			19,4 C	S			40,4	135	1,2
Istanbul UTI	iP		20	04,4 D	eS		20	51,2	510	4,6
Skalnaté Pleso	iP			13	iS		21	18	640	5,8
Krakow	eiP			20	e		20	50		
Bratislava	eiP			28	eP			36	785	7,1
Raciborz	e			33	e		23	09		
Beograd	e			36	e		21	15,5	490	4,4
Wien	i			37						
Ljubljana	eiP			50,9	ePP			04,1	940	8,5
Pruhonice	iP			58,2 D	ei			49		
Collm	eP		21	17	eS		23	10		
Stuttgart	eP			40					1360	12,2
Bensberg	eP		22	02	e		22	21		
Roselend	iP			03					1540	13,9
Bagnères	e			05					2100	18,9
Ksara	eP			05					1480	13,3
Nurmijaervi	eP			11					1670	15,0
Uppsala	iP			16	i			29	1710	15,4
Jerusalem	iP			25 C					1660	14,9
Garchy	iP			30,4					1810	16,3
Sodankylä	iP		23	31						
Kiruna	iP			38						
College	eP		29	46						
Hungry Horse	i(P)		30	35					8950	80,6
Eureka	eP		31	29						
Byrd	ePKP		38	05						
South Pole	iPKP			58					15000	135,5

inscrit à Focsani, Münster, Iasi

IV. 18 Novembre

Région de Halmahera, 0°9 S, 128°9 E.-h=38 km ca
H=06h.02mn34,3s. (USCGS)
0°5 N, 128°E.-H=06h.02mn40s. (moskva)
M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro); 4 1/2 (Moskva)

Darwin	eP	06	05	25	eS	06	07	34	1380	12,4
Manila	eiP		06	38	eS		09	38	1850	16,7
Djakarta	iP		07	12 D	eS		11	02		
Nhatrang	iP			26					2450	22,1

Novembre 1961

Port Moresby	iP	06	07	26,7	C	iS	06	11	30	
Rabaul	iP		08	01,5						
Hong-Kong	P			08		S		12	40	2900	26,1
Charters Towers	iP			13		eS			55	2920	26,3
Medan	e			51	C					
Mundaring	eP		09	03						3630	32,6
Honiara	eP			15,5						
Adélaïde	iP			30	D					3940	35,5
Brisbane	iP			37		eS		14	44	
Matsushiro	iP			53,3	D	eS		15	47	4300	38,7
Canberra	eP		10	06						
Melbourne	eP			10		eS		16	21	
Chittagong	P			10						4600	41,4
Koumac	eP			18,5						
Shillong	P			31						4800	43,2
Nouméa	eP			39						4850	43,7
Port Vila	eP			40						
Tarraleah	iP			46,5		epP		10	58,0	
Youjno Sakhalinsk	eP		11	24						
Oulan Bator	eP			41						5700	51,3
Esen Boulak	e		12	06						
Irkoutsk	eP			12						
Petropavlovsk	eP			38						
Yakoutsk	P			57	C					6950	62,6
Alma Ata	eP		13	07						
Andidjan	eP			13						
Quetta	eP			15		iS		21	50	7200	64,8
Stalinabad	eP			22						
Tachkent	eP			27		iS		22	17	
Samarkand	eP			33						
Mirny	iP			42						
Hallett	iP		14	20						
Mawson	eP			38						
Tananarive	P			40						8900	80,1
Scott Base	eP			42						
Goris	eP		15	04						
Tbilisi	eP			09						
College	eP			25						9830	88,5
Byrd	iP			46						
Sodankylä	eP			58						10500	94,5
Broken Hill	eP		16	12						
Ksara	e			46		eiS		27	50	
Pruhonice	eiPP		21	18,2						11700	105,3
Eureka	ePKP			33						
Manhattan	ePKP1			33						
Wichita Mountains	ePKP			46						
Roselend	e			47						
La Paz	ePKP1		22	40						
San Juan	ePKP		23	04						17800	160,2
Caracas	ePKP			36		ePP			38	
Brébeuf	e		25	08						

Inscrit à Cape Girardeau, Palisades, Riverview

V. 18 Novembre
Iles Sandwich, 56°2 S, 25°2 W.-h=25 km ca
H=07h.27mn40,3s. (USCGS)

South Pole	iP	07	34	24		AP	07	34	32	3780	33,8
Byrd	iP			40		AP			54	

Novembre 1961

Mawson	eP	07	35	11						
Mirny	eP		36	28						
La Paz	iP			46		eS	07	44	02	5680	51,1
Arequipa	iP			58						
Bulawayo	eP		37	03						
Huancayo	iP			40						
Hungry Horse	eP		39	03		ePKP		46	45		
Wichita Mountains	ePKP		46	34						
Eureka	ePKP			37						13600	122,4
Resolute	ePKP		47	07						
Mould Bay	iPKP			16	C					
College	iPKP			34		ipPKP		47	44	16900	152,1

VI. 18 Novembre

Sud de Hondo, Japon, 29°9 N, 138°9 E.-
h=339 km ca.-H=10h.09mn10,4s. (USCGS)

Tsukuba	eP	10	10	36,5		M	10	12	05,0		
Matsushiro	P			47,8	C	S		12	21,3	920	8,3
College	eP		18	21		e		18	33	6010	54,1
Mould Bay	P		19	13							
Hungry Horse	eP		20	39							
Eureka	eP			56		i		21	24	8720	78,5

VII. 18 Novembre

Pérou, 8°8 S, 74°7 W.-h=50 km ca
H=10h.34mn05,8s. (USCGS)

Arequipa	eP	10	36	22						910	8,2
Bogota	eP		37	20		iS	10	39	41	1480	13,3
Chinchina	eP			27		eS		40	03		
Antofagasta	eP		38	19,1							
Caracas	iP			45		iS		42	28	2290	20,6
Trinidad	eP		39	12							
Grenada	eP			20							
St Vincent	eP			30							
Barbados	eP			42							
Black River	eP			45		e		40	30		
St Kitts	eP			53							
San Juan	iP			55		i			22	3150	28,4
Little Rock	eP		42	28,5	D						
Cape Girardeau	eP			40							
Fayetteville	iP			43,3		i		43	18,4	5350	48,2
Morgantown	iP			45,7	D					5390	50,3
Bloomington	iP			47,5		eP		42	22		
Wichita Mountains	eP			48							
Rolla	iP			49,2	C	iP		43	43		
Lawrence	iP		43	06							
Manhattan	iP			11		eP			46		
Dubuque	iP			20,5	C	iP			50		
Tucson Telemeter	eP			24							
Brébeuf	iP			26,9		iPcP		44	14	5950	53,6
Shawinigan Falls	eP			35							
Laramie	iP			52							
Flaming Gorge	eP		44	03							
Eureka	e(P)			19		iPcP			56	5850	52,7
Calistoga	eP			39							
Mt Hamilton	eP			34,1		i		45	09,6	D	
Pasadena	iP			41						6620	59,6
Hungry Horse	iP			53		iPcP			29		

Butte	eP	10	45	13						
Penticton	eP			14						
Boulder City	eP			35						
Byrd	1P			39						
Hope	e		46	06						
Toledo	eP			16						
South Pole	1P			18					9020	81,2
Resolute	eP			34	C					
Folinière	1P			42,6						
Garchy	1P			50						
Mould Bay	P			55						
College	1P		47	05		1pP	10	47	21	

VIII. 18 Novembre

Allemagne de l'Est, explosion de 1,15 tonnes
51° 22'N, 13° 10'9 E (Coölm)

Collm	1Pg	10	38	44,1		e1Sg	10	38	46,5	18	0,2

IX. 18 Novembre

Nouvelles Hébrides, prémonitoire du 18 à 14h.27mn53s.
H=11h.14mn25s. (Nouméa)

Koumac	e1P	11	15	23		1S	11	16	05	
Nouméa	e1P			28		e			13	

X. 18 Novembre

Région des Iles Tonga, 27°0 S, 176°3 W.-
h=61 km ca.-H=11h.16mn56,8s. (USCGS)
M=5,6 (Wellington)

Raoul Island	1P	11	17	37		1S	11	17	56	
Suva	P		19	22		eP		20		1110	10,0
Onerahi	eP			45		e			01	
Tuai	eP			52		eS		22	04	
Karapiro	eP			52						1400	12,6
Afiamalu	e1P			02		1S			28	1500	13,5
Wellington	P			40		S		23	16	
Nouméa	1P		20	47,2		1S		24	12	
port Vila	eP			52		1S			22	
Koumac	1P		21	17,2		1S		25	07	2110	19,0
Rabaul	eP			46,5						
Auckland	eL		22	---						
Honiara	eP			19						
Brisbane	1P			38		1S		27	26	3020	27,2
Canberra	1P		23	09,0	D	1PcP		24	23,5	
Savannah	eP			31,0						
Moorlands	1P			32						
Tarraleah	1P			32,0	D	e		26	29,5	
Fort Nelson	eP			35						3700	33,3
Melbourne	1P			38						
Charters Towers	1P			45		1S		29	17	3880	34,9
Port Moresby	1P		24	15		e		34	18	
Adélaïde	1P			20	D	1P		24	34	
Gebbies Pass	eS			23						
Hallett	P		25	18		eS		32	42	
Darwin	eP			59						5900	51,3
Scott Base	1P		26	00						
Byrd	1P			45						
Mundaring	1P			45	C					6500	58,5
South Pole	1P		27	22		AP		27	33	7000	63,0
Mawson	1P		28	40		eS		38	22	

Novembre 1961

Matsushiro	iP	11	28	42,3	C	eS	11	38	32	8480	76,3
Penticton	eP		29	00							
Llanada	eP			12							
Berkeley	eP			13							
Pasadena	iP			14		iS		40	36	9110	82,0
Hong-Kong	P			14		S		32	32		
Mt Hamilton	iP			15,5	C						
Shasta	eP			24							
Tucson Telemeter	eP			33							
Tucson	eP			34						9500	85,5
Eureka	iP			38		ipP		29	55		
Glen Canyon	eP			45		epP		30	02		
Alberni	eP			47							
Flaming Gorge	eP		30	03							
Butte	eP			06							
Hungry Horse	eP			08							
College	iP			12		ePKKP		55	12	10380	93,4
Wichita Mountains	eP			19							
Boulder City	eP			32							
Shillong	P			52						11440	103,0
Resolute	i		35	35							
Quetta	ePKP			54							
Bulawayo	ePKP			59						13900	125,1
Kiruna	iPKP		36	19							
Firenze Xim	e			25							
Nurmijaervi	iPKP1			25		i		36	30		
Helsinki	ePKP1			27						16000	144,0
Sodankylä	ePKP1			29							
Clermont	e			30		e		37	30		
Uppsala	iPKP1			30						16300	146,7
Göteborg	iPKP1			38							
Ksara	ePKP1			40		eiPP		40	46		
Durham	PKP1			41	D						
Bangui	iPKP1			43		iPKP2		37	26	17800	160,2
Collm	ePKP1			45		ePKP2			08		
Jena	ePKP1			46		e			22		
Köbenhavn	i			46							
Bratislava	iPKP1			47	D	iPKP2			17		
Strasbourg	ePKP1			48		eLM	12	46		17750	159,8
Wien	ePKP1			48		ePKP2	11	37	18		
Jerusalem	ePKP1			49							
Stuttgart	ePKP1			49		eM	12	43			
Ljubljana	ePKP1			50,1		i	11	37	00		
Krakow	e			52		e			10	17050	153,5
Garchy	iPKIKP			52		iPKP2			31		
Besançon	ePKP1			53							
Raciborz	e			54		e		38	04		
Halle	iPKP1			54		iPKS		40	41		
Helwan	ePKP1			56		PKKP		37	14	17350	156,2
Trieste	e		37	07		ePKP2			41		
Bensberg	ePKP1			14,5		e			25		
Folinière	iPKP			23,6							
Isola	ePKP1			44							

inscrit à Palisades, Caracas, Riverview, Roxburgh, Brébeuf, Cartuja

XI. 18 Novembre
Iles Tonga, 21°4 S, 175°8 W.-h=114 km ca

Novembre 1961

H=11h.47mn56,6s. (USCGS)

Afiamalu	iP	11	49	56	iS	11	51	17	900	8,1
Nouméa	iP		51	51						
Cnerahi	eP		53							
Tuai	eP		52	06						
Koumac	eiP			13					2100	18,9
Chateau	eP			41						
Brisbane	iP		53	52	i		55	52	3230	29,1
Canberra	iP		54	33,0	i		54	39,4		
Charters Towers	iP			46						
Adélaïde	iP		55	41 C						
Mundaring	eP		58	01					6820	61,4
Byrd	eP			21						
South Pole	iP			56	e		56	20	7620	68,6
Hong-Kong	P		59	57	pP	12	00	23		
Woody	P			59						
Eureka	e(P)	12	00	12					9130	82,2
Bloomington	eP			37						
College	i			41					9780	88,0
Wichita Mountains	eP			57						
Rolla	eP		02	24						

inscrit à State College, Toledo, Kew

XII. 18 Novembre

Nouvelles Hébrides.-Prémonitoire du suivant

H=12h.29mn46s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13	30	05 D	iS	13	30	19		
Nouméa	eiP			48	iS		31	34		

XIII. 18 Novembre

Nouvelles Hébrides, 18°4 S, 167°4 E.-h=25 km ca

H=14h.27mn51,4s. (USCGS)

18°5 S, 167°6 E.-H=14h.27mn53s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14	28	10,5 D	iS	14	28	25		
Koumac	eiP			49,2	iS		29	31	440	4,0
Nouméa	eiP			54	iS			40		
Charters Towers	iP		32	28						
Byrd	eP		38	58					7680	69,1
Woody	P		40	43						
College	eP			49					9900	89,1
Eureka	eP		41	00					10130	91,2

XIV. 18 Novembre

Explosion de 86 tonnes de dynamite dans les mes de fer de Kiruna.-H=14h.55mn58s. (Uppsala)

Kiruna	iP	14	56	00						
Tromsoe	iP			31,6	i	14	56	57,9		
Skalstugan	i(Sg)		58	45					600	5,4
Nurmijaervi	eP		59	32						

XV. 18 Novembre

A 1500 km ca au large de la côte S de l'Australie

H=18h.35,8mn (BCIS)

Mundaring	eP	18	39	48						
Tarraleah	eP		40	20,0						
Moorlands	iP			23,5 D	i	18	41	06,0		
Adélaïde	eP			41						
Charters Towers	i		42	53						
Flaming Gorge	ePKP		45	16						
Hungry Horse	ePKP			21						

Resolute	ePKP	18	55	30						
Manhattan	ePKP			22,5		e	18	55	41	
Bloomington	iPKP			58	C	e		56	31	

XVI. 18 Novembre

Près de la côte de Formose, 23°9 N, 121°7 E

h=38 km ca.-H=22h.09mn51,9s. (USCGS)

22° 1/2 N, 122° 1/2 E.-H=22h.09mn40s. (Moskva)

M=5-5 1/4 (Matsushiro); 5,0 (Tachkent); 6,5 (Quetta)

Hong-Kong	iP	22	11	38	C	S	22	12	32	720	6,5
Baguio	P			42		S		13	02		
Manila	iP		13	08		eiS		14	54	980	8,8
Nhatrang	eiP			46		ei			57,5		
Matsushiro	P		14	11		S		17	55	2130	19,2
Vladivostok	eP			33		eS		18	31		
Guam	eP		15	06							
Oulan Bator	P			29							
Shillong	P			33		S		20	24	2980	26,8
Chittagong	P			39							
Youjno Sakhalinsk	eP			48							
Medan	iP		16	00							
Esen Boulak	eP			03							
Lembang	i(P)			51		eS		21	51	3700	33,3
Yakoutsk	P		17	12	C					4250	38,3
Petropavlovsk	eP			30							
Semipalatinsk	eP			30							
Rabaul	eP			32,5							
Port Moresby	iP			37,1	D						
Alma Ata	iP			39	C					4550	41,0
Lahore	P			44							
Frounze	iP			51	C						
Samarkand	iP		18	33	C	eS		25	44		
Warsak	P			05						4920	44,3
Andidjan	iP			02	D						
Tachkent	iP			21	C						
Stalinabad	iP			24							
Quetta	eP			36	C	eS			34		
Charters Towers	iP			43		i		19	14	5500	49,5
Honiara	eP			43							
Brisbane	iP		19	52		iS		20	58		
Mundaring	eP			25	C					6180	35,6
Koumac	iP		20	01	D						
College	iP			54		ipP		21	12	7680	69,1
Savannah	eP			58		i			30,0		
Adélaïde	iP			01	C						
Poulkovo	e			01							
Nouméa	eiP			18,5						7010	63,1
Canberra	eP			25		iPcP		20	52,0		
Goris	iP			27	C						
Tbilisi	eP			30							
Moskva	iP			45	C					7450	67,1
Apatity	iP			45							
Tarraleah	eP		21	00,5		e		21	13		
Sodankylä	iP			01	C	i			21		
Moorlands	eP			12,5							
Tromsoe	eP			13,3						8000	72,0
Kiruna	iP			14	C	iP			35		
Nurmijaervi	iP			18	C	i			36		

Novembre 1961

Helsinki	iP	22	21	19		i	22	21	38	8100	72,9
Mould Bay	P			21							
Alert	eP			22							
Ksara	iP			25		M		59		8190	73,7
Kichinev	iP			27	D						
Jerusalem	i			32	C						
Uppsala	iP			38	C	ipP		21	57	8480	76,3
Skalstugan	iP			40							
Lwiro	iP			42,5						10380	93,4
Resolute	eP			52	C						
Krakow	eP			55		e		22	19		
Helwan	iP			53,0	C	e			32	8780	79,0
Göteborg	iP			56		ipP			14		
Skalnaté Pleso	eiP			56		ei			16		
Thule	eP			57							
Raciborz	eP		22	01		e		23	08		
Athènes	e(P)			06,0	D					9040	81,4
Halle	iP		22,5			ePP		25	35		
Wien	eP		22	10							
Pruhonice	iP			11,8	C	ei			24		
Collm	iP			11,9		ePP			21		
Karapiro	eP			14						8880	79,9
Chateau	eP			17							
Jena	eP			17		eS		32	24		
Tananarive	iP			19		e		22	43		
Ljubljana	iP			20,9		iPP			38,3		
Trieste	eP			24		ePP			41	9400	84,6
Witteveen	iP			25							
Münster	e			26							
Bensberg	iP			29		ePP			50		
Stuttgart	eP			29,5		eLR		55			
Alberni	eP			32							
Strasbourg	iP			34,2		eL		58		9630	86,7
Messina	iP			36						9650	86,9
Victoria	eP			38							
Penticton	iP			45							
Paris	iP			47,5						9950	89,6
Garchy	iP			49,5		i		23	12,5		
Banff	eP			50							
Firenze Xim	e(P)			54						9400	84,6
Clermont	eP			54,5							
Shasta	eP		23	01,4	C						
Mt Hamilton	eP			07,5	C						
Bratislava	iP			07	C	eiPcP		22	22		
Hungry Horse	iP			03							
Calistoga	eP			06							
Berkeley	eP			09							
Butte	eP			10							
Vineyard	eP			15							
Eureka	iP			23		ipP		23	43	10800	97,2
China Lake	P			28							
Flaming Gorge	eP			35							
Makhatchkala	eS		28	44						6950	62,6
Granada	ePKP1		29	22							
Trinidad	ePKP1			29							
San Juan	ePKP			33							

inscrit à Durham, Kew, Jersey, De Bilt, Palisades, Roma, Aberdeen

Novembre 1961

I. 19 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18° S, 170° E.-
H=00h.40mn17s. (Nouméa)

Port Vila	1P	00 40 28		1S	00 40 36	C		
Koumac	e1(P)	41 21						
Nouméa	e1P	25,5		e	42 18		470	4,2

II. 19 Novembre
Iles Andreanov, Aléoutiennes
51° 3 N, 178° 5 W.-h=60 km ca.-H=00h.35mn12s.

College	1P	00 39 50		1(PP)	00 40 10	2320	20,9
Alberni	eP	41 50					
Matsushiro	P	56,0				3700	33,3
Penticton	1P	42 17					
Banff	eP	29					
Shasta	eP	40,4					
Hungry Horse	1P	43		1pP	42 57	4560	41,0
Berkeley	eP	54,4					
Mt Hamilton	eP	43 00,3					
Bozeman	eP	13					
Eureka	1P	18		1pP	43 31	4980	44,8
Salt Lake City	eP	31					
Pasadena	eP	33				4180	37,6
Flaming Gorge	eP	42					
Boulder City	eP	44 40					
Tucson Telemeter	eP	18					
Manhattan	eP	46,5		eP	44 56		
Resolute	1	47				4450	40,1
Fayetteville	1P	45 11,0		1PcP	45 58,8		
Bloomington	1P	13,5		e	28		
Kiruna	1P	15				6720	60,5
Sodankylä	1P	16		1PcP	46 00		
Cape Girardeau	eP	23,5		e(P)	45 33		
Laramie	e(P)	24,5				5580	52,0
Nurmijaervi	eP	58					
Uppsala	1P	46 10					
Columbia	eP	11					
Morgantown	1P	21,5					
Collm	eP	47 02				8650	77,9
Jena	eP	05					
Pruhonice	e1	10					
Stuttgart	eP	18				8900	80,1
Folinière	1	19,2					
Teheran	P	34,8					
San Juan	1P	48 04		1pP	48 14		
Lwiro	e(PKP)	53 11,8				14000	126,0
Bulawayo	e(PKP)	54 38					
Kimberley	1(PKP)	55 03					

III. 19 Novembre
Petites Antilles, 9°7 N, 62°5 W.-h=100 km ca
H=01h.46mn13s. M=3,5 (Trinidad)

Trinidad	eP	01 46 39				191	1,7
Grenada	eP	50		1S	01 47 16		
St Vincent	eP	47 06				367	3,0

IV. 19 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18° 3 S, 167° 4 E
h=24 km ca.-H=03h.40mn58,5s.

Novembre 1961

Port Vila	iP	03 41 17	iS	03 41 30,5				
Koumac	eiP	56	i(S)	42 38	420	3,8
Nouméa	eiP	42 00,5	i(S)	46,5		
Brisbane	i	45 06				
Charters Towers	iP	35			2250	20,3
Byrd	eP	52 05				
South Pole	iP	23			7970	71,7
Mt Hamilton	eP	53 43,7				
College	iP	55	i	54 08	10000	90,0
China Lake	P	55				
Eureka	P	54 06				
Stuttgart	ePKP	04 00 36			16150	145,4

inscrit à Palisades, Aberdeen

V. 19 Novembre

Région des Iles Galapagos, 3°9 S, 101°9 W.-
h=33 km ca.-H=08h.05mn15,8s. (USCGS)

Tacubaya	iP	08 10 25 C	eS	08 14 42	2580	23,2
Chinchina	eP	11 17				
Veracruz	e	40	e	17 04		
Tucson Tele	eP	12 23			4080	36,7
Wichita Mountains	eP	35				
Pasadena	eP	55	iS	19 06		
Fayetteville	iP	53,4			4440	40,0
Cape Girardeau	eP	13 12,5				
Manhattan	eP	14	S	38		
Flaming Gorge	e(P)	30				
Mt Hamilton	eP	31,4				
Eureka	iP	31	i	14 17	4990	44,9
Salt Lake City	e(P)	32				
Laramie	iP	34			5000	45,0
Bloomington	iP	35,6	S	19 09		
Dubuque	iP	59,5	e	20 57		
Caracas	eiP	14 06	iS	18 34		
Rolla	iP	14,1	S	19 32		
San Juan	e(P)	18			4640	41,8
Hungry Horse	eP	31			5800	52,2
Penticton	eP	42				
Oaxaca	e	15 36	e	16 48		
College	eP	17 12			8480	76,3
Quetta	ePKP	25 17				

inscrit à Palisades

VI. 19 Novembre

Iles Salomon, 6°9 S, 154°9 E.-
h=42 km ca.-H=10h.12mn48,4s. (USCGS)

Rabaul	eP	10 13(46,5)			400	3,6
Port Moresby	eP	14 44	eS	10 16 14		
Charters Towers	iP	16 29			1720	15,5
Brisbane	iP	17 26	iS	21 10		
Darwin	eP	18 05			2700	24,3
Moorlands	eP	19 54,0				
Tarraleah	eP	47,5				
Shillong	P	23 53			7700	69,3
Byrd	eP	25 08				
College	iP	10	ipP	25 29	9180	82,6
Mawson	eP	18				
Quetta	eP	53			10200	91,8
Pasadena	iP	54				

Novembre 1961

Eureka	iP	20	26	04						
Mould Bay	P			10						
Stuttgart	ePKP		31	34	e	10	31	51	14330	129,0
Collm	ePKP			47						
Beni-Abbès	iPK KP)		32	30,7						

inscrit à Palisades

VII. 19 Novembre

Guatemala, vers 15°N, 92° 1/2 W.-H=22h.34,7mn (BCIS)
H=22h.34mn45s. (San Salvador)

Ahuchapan	P	22	35	21	iS	22	35	48,5		
San Salvador	e			28	eS		36	06		
Comitan	i			40						
Merida	i		36	33	i			09		
Tacubaya	iP		37	54	iS		38	44	480	4,3
Veracruz	e		38	40	e			52		
Fayetteville	iP		39	27,7					2280	20,5
Flaming Gorge	eP		40	50						
Eureka	iP		41	11						
Penticton	iP		42	26 D						
Woody	P		43	52	e		44	18		

inscrit à Palisades

VIII. 19 Novembre

Région de Célèbes, 0°8 N, 124°3 E.-
h=157 km ca.-H=23h.21mn55,5s. (USCGS)
0°5 N, 125°E.-h=200 km.-H=23h.22mn00s. (Moscou)

Darwin	eP	23	25	16	eS	23	27	50	1640	14,8
Manila	iP			18	eS			48	1590	14,3
Baguio	P			36	S		28	36		
Djakarta	eP		26	36	e(S)		29	20	2130	19,2
Hong-Kong	iP			56	S		30	49		
Guam	iP			58	eS		31	02	2640	23,8
Port Moresby	iP		27	05,5						
Rabaul	iP			37,6						
Lembang	iP			58 C	i		27	10		
Charters Towers	iP			50	iS		32	31	3240	29,2
Mundaring	iP		28	20	eS			59	3710	33,4
Brisbane	iP			28,2	iS		34	09		
Honiara	iP			49						
Matsushiro	iP			59,3	S			34,3	4200	37,8
Adélaïde	iP		29	00	iS			35		
Chittagong	P			03						
Shillong	P			16	S		35	07	4460	40,1
Riverview	iP			40	iS		39	07		
Melbourne	iP		31	28						
Canberra	iP			39,0	eS		35	47,0		
Vladivostok	iP			41 C	iS			49	4710	42,4
Perth	iP			48	iS		33	29		
Koumac	iP			53,5	e(S)		35	10		
Hungry Horse	e(P)			57	i		43	26		
Port Vila	iP		30	13	e		32	10		
Koumac	iP			13	e(S)		36	13	5170	46,5
Savannah	iP			14,0						
Tarraleah	iP			16,0	iPcP		31	44,5		
Moorlands	iP			18,5	iScP		35	21,5		
Fort Nelson	eP			22,0	iS		37	06	5300	47,7
Youjno Sakhalinsk	iP			27	iS			13		
Oulan Bator	iP			33	S			21		

Irkoutsk	P	23 31 05		1S	23 38 17				
Esen Boulak	pP		19	eSS		38			
Lahore	P		21	S		53			
Yakoutsk	e		35						
Warsak	P		43				6600	59,4	
Petropavlovsk	eP		44						
Alma Ata	eP		58	pP		31			
Cobb River	eP		50						
Karapiro	P		54	pP		26	6750	60,8	
Frounze	iP		55	S	39	59	6790	61,1	
Andidjan	P		58	e	40	05			
Quetta	eP		58	iS	52	00			
Wellington	eP		59						
Gebbies Pass	eP		59						
Semipalatinsk	eP	32 00					6890	62,0	
Macquarie Island	iP		01						
Tuai	e		03	epP	32	58			
Magadan	P		03						
Stalinabad	iP		09	iS	40	24			
Tachkent	eP		13	iS		32			
Samarkand	P		20	S		42			
Afiamalu	iP		25				7200	64,8	
Mirny	iP		56	iS	41	52			
Teheran	eP	33 26							
Tananarive	iP		37	e	35	13	8700	78,3	
Goris	iP		50						
Tbilisi	iP		59	iS	43	54	9090	81,8	
Scott Base	eP	34 00							
Moskva	iP		28	iS	44	50			
College	iP		30	ipP	35	11	9800	88,2	
Ksara	iP		34	i(PP)	38	42			
Apatity	iP		36						
South Pole	iP		42				10990	90,8	
Poulkovo	eP		42						
Sodankylä	i		48	ipP	35	35			
Helwan	eiP		49,0	ipP		34			
Byrd	eP		52	AP	55	54			
Nurmijaervi	iP		56						
Helsinki	iP		57				10850	97,7	
Tromsoe	eP		58,2						
Mould Bay	iP	35 03							
Bulawayo	iP		04	i	35	49			
Lvow	eP		06	eS	45	48			
Broken Hill	iP		06				10700	96,3	
Skalstugan	eP		08						
Alert	P		09						
Uppsala	iP		12	iSKS		28	10850	97,7	
Athènes	e		13,4	eiL	35	16,4			
Simferopol	epP		22						
Resolute	eP		29	S	45	48			
Pruhonice	e(PKP)		36	L	24	-21	11400	102,6	
Alberni	eP		37						
Kichinev	ipP		38						
Collm	eP		38	eiP	32	55			
Jena	eP	35	(39)	ePP	40	01			
Istanbul Kand	eP	35	40	eS	45	10	10400	93,6	
Penticton	iP		52						
Bucuresti	e(P)	36 05		S		37			

Novembre 1961

Eureka	eP	23	36	29						
Wichita Mountains	eP		38	00						
Krakow	ePP		39	27	e	23	45	35	10950	98,6
Wien	ePP			33	eSKS			52		
Roselend	ei			36	ei		40	37		
Hungry Horse	ePKP			56					12200	109,8
Halle	eiPP			57	ePP			41		
Beograd	ePP		40	12,3	eSKS		46	39,9		
Pasadena	iPKP			15	eS		48	24	12450	112,1
Stuttgart	ePP			15,5	eSKS		46	10		
Lawrence	ePKP			17						
Bensberg	e(PP)			19	e		41	09		
Glen Canyon	ePKP			22	eS		50	50		
Flaming Gorge	ePKP			22	e		44	09		
Tucson Tele	ePKP			27	i		41	44	13100	117,9
Roselend	i			41						
Dubuque	iPKP			42	PP		43	41		
Fayetteville	iPKP			46	ipP			52,1	14250	128,3
Shawinigan Falls	iPKP			49	e			54		
Rolla	eP			47,2	e			50		
Manhattan	iPKP			41	PP			38		
Bloomington	iPKP			48	eP			55		
Laramie	iPKP			49						
Messina	iPP			50,5	iS		46	00,5		
Roma	e			55	ei(SKS)			11	11720	105,5
Padova	e			55	e(SKS)			11		
Bratislava	eiPP			50	iS			48		
Strasbourg	e			12	e			38	11880	106,9
De Bilt	ePKP			41,2	eSKS			16		
Bogota	ePKP			30	ePP		45	46	17800	160,2
San Juan	ePKP			38	i		42	12		
Trinidad	e			46	e			50		
Hope	ePKP			36						
Cape Girardeau	ePKP			39	PP		43	55		
Chinchina	iPKP			39	i		42	19		
Clermont	ePKP			43,5	i		41	46		
Caracas	iPKP			44	iSKS		48	52		
M'Bour	iPP		44	25	eSKKS			27		

inscrit à Raciborz, Trieste, Durham, Lwiro, Zagreb, Roxburgh, Bangui

IX. 19 Novembre

Colombie.-H=23h.58mn11s. (Caracas)

Bogota	eP	23	59	07	iSn	23	59	40	295	2,7
Chinchina	epP			18	eSn			55	335	3,0
Caracas	iPn	24	00	07	iSg	24	02	28	825	7,4
Hope	eP		02	12	e		03	04		
Black River	i			16	e			24		

I. 20 Novembre

El Salvador.-H=03h.00mn37s. (San Salvador)

San Salvador	iP	03	00	49	iS	03	00	59	30	0,3
Ahuachapan	iP			51	iS		01	09		

II. 20 Novembre

Frontière Mongolie extérieure - Sibérie

50°8 N, 92°3 E.-h=33 km ca.-H=04h.03mn56,7s. (USCGS)

M=5 3/4 (Moskva)

Irkoutsk	eP	04	05	42					850	7,7

Novembre 1961

Semipalatinsk	eP	04	05	47						
Oulan Bator	eP		06	19					1100	9,9
Alma Ata	iP		07	05						
Frounze	eP			21						
Andidjan	eP			55						
Tachkent	iP		08	14					2030	18,3
Stalinabad	iP			36	iS	04	12	23		
Lahore	P		09	04						
Shillong	P			22					2740	24,7
Quetta	eP			45						
Moskva	iP		10	25					3600	32,4
Apatity	iP			29						
Teheran	eP			31					3650	32,9
Tbilisi	P			39						
Poulkovo	eP			50						
Sodankylä	iP			51						
Helsinki	iP		11	09					4200	37,8
Nurmijaervi	iP			10	iPP			41		
Kiruna	iP			11						
Kichinev	iP			35						
Uppsala	iP			38	i		11	41	4590	41,3
Lvow	e			48	M			29,1		
Skalstugan	iP			48					4630	41,7
Alert	P		12	18						
Bratislava	eiP			29						
Collm	eiP			29,2	ePP		14	17	5290	47,6
Pruhonice	eiP			29,8	e		30	--		
Wien	iP			30						
Halle	iP			35	ePP		14	26		
Jena	eP			37	eS		19	45		
Münster	e			48						
Ljubljana	eiP			48,2						
Scoresby Sund	eP			51					5640	50,8
Bensberg	eP			53,5	e		13	20		
Stuttgart	eP			56,5					5680	51,1
Heidelberg	eP			57,5						
Mould Bay	P			58						
Tübingen	eP		13	03						
Strasbourg	eiP			05	eL		31,8		5780	52,0
Feldberg	eP			06,5						
Resolute	eP			(21)						
Roselend	e			21						
Paris	iP			22,7	P		38,6		6100	54,9
Garchy	iP			25,8	i		28,1			
Monaco	eP			28					6120	55,1
Folinière	i			33,0						
Bangg	eP		15	37						
Bangui	i(P)			41	i(P)		15	47	8480	76,3
Penticton	iP			42						
Hungry Horse	iP			55						
Makhatchkala	eS			58						
Brébeuf	iP		16	22,0					9300	83,7
College	eP			08	i		14	22		
Butte	eP			08						
Charters Towers	i			28					9400	84,6
Flaming Gorge	eP			37						
Eureka	iP			38	i		17	08	9650	86,9
China Lake	P			52						

Novembre 1961

Laramie	iP	04	16	38						
Glen Canyon	e(P)			53						
Wichita Mountains	eP		17	12						
Vladivostok	e		18	06					3110	37,0
Magadan	PcP		20	37						
Hong-Kong	S		21	(24)	M	04	22	14		
South Pole	i(PKP)		23	14					15640	140,8
Byrd	eP			34						

inscrit à Rome, Trieste, Messina, De Bilt, Kew, Krakow, Bucuresti

III. 20 Novembre

Près de la côte E de Hondo (Japon)

37°03'N, 141°38'E.-H=04h.32mn32,0s.h=60 km.-M=5,1 (JMA)

38°0 N, 141°2 E.-h=33 km ca.-H=04h.32mn34,7s. (USCGS)

M=4,8 (Matsushiro); 5,1 (JMA)

Sendai	iP	04	32	55,7					100	0,9
Tsukuba	iP			56,9	iS	04	33	14,7		
Hongo	eP		33	05,7	S			28,7		
Maebashi	iP		33	07,5	iS			34,5		
Choshi	iP		32	57						
Matsushiro	iP			16,5	S			51	290	2,6
Kofu	eP			18,6						
Gifu	eP		33	36						
Sapporo	eP			57,7						
Nemuro	e		35	24						
College	iP		41	16					5400	48,6
Mould Bay	eP		42	10						
Charters Towers	i			25					6350	57,2
Alert	P			35						
Resolute	eP			51						
Sodankylä	iP		43	07						
Kiruna	iP			18					7430	66,9
Penticton	eP			21						
Nurmijaervi	iP			39						
Helsinki	iP			40					7800	60,2
Skalstugan	iP			51						
Hungry Horse	iP			51						
Uppsala	iP			56						
Eureka	iP		44	15	i		44	33	8390	75,5
Flaming Gorge	e(P)			32						
Collm	ePP			43	e		45	01		
Pruhonice	eiP			47					9080	81,7
Jena	e(P)			47						
China Lake	P			21						
Stuttgart	eP		45	02					9380	84,4

inscrit à Palisades , Clermont, Durham

IV. 20 Novembre

Près de la côte de Kamtchatka, 54°7 N, 161°8 E

h=60 km ca.-H=06h.40mn19,7s. (USCGS)

Matsushiro	eP	06	45	32	e	06	49	56	2620	23,6
College	eP			54					2990	26,9
Mould Bay	P		47	09						
Alberni	eP		48	21						
Penticton	iP			42						
Resolute	eP			02						
Banff	eP			47						
Hungry Horse	eP		49	08					5600	50,4

Butte	eP	06	49	25				
Sodankylä	iP			38				
Kiruna	iP			42			6150	55,4
Eureka	iP			47	iPcP	06 50 48		
Flaming Gorge	eP		50	03				
Pasadena	iP			05			6410	57,7
Laramie	iP			13				
Glen Canyon	eP			10				
Nurmijaervi	iP			24			6800	61,2
Uppsala	iP			36				
Tucson Telemeter	e(P)			42	ePcP	51 45		
Tucson	iP			42			7050	63,5
Wichita Mountains	eP		51	11				
Fayetteville	iP			17,7				
Brébeuf	iP			24,0			7810	70,3
Charters Towers	iP			59			8370	75,3
Garchy	iP		52	07,3				
Roselend	eP			(13)	e1	52(23)		

inscrit à Palisades

V. 20 Novembre

Circonscription d'Orange (Californie)

33°6 N, 118°1 W.-h=33 km ca.-H=08h.53mn33,7s. (USCGS)

33°37'N, 117°59'W.-H=08h.53mn-Ressenti dans les circonscriptions de Los Angeles et d'Orange. Légers dégâts près de Long Beach (Pasadena) M=4 (Pasadena)

Pasadena	iP	08	53	44			80	0,7
Riverside	iP			45,4	iS	08 53 53,7		
Palomar	iP			53,1				
San Nicolas	eP			58,7				
Boulder City	eP		54	30				
Eureka	iP		55	06	i	55 35	730	6,6
Glen Canyon	eP			11	i	27		
Tucson Telemeter	eP			09				
Tucson	e(P)			09			700	6,3
Flaming Gorge	e		56	06				
Hungry Horse	e(P)		57	15				
Penticton	eP			23			7[illegible]	7,1
Shasta	e			45,0			790	7,1
Salt Lake City	eP		56	21				
Wichita Mountains	eP		57	26				
Cape Girardeau	eP		58	28,5	P	58 55		

VI. 20 Novembre

Iles Loyauté, 21°8 S, 169°9 E.-h=33 km ca.-H=11h.44mn19,4s. (USCGS)

21°1/2 S, 170°1/2 E.-h=30-60 km.-H=11h.44mn10s. (Nouméa) M=5,9 (Wellington); 5 3/4-6 (Matsushiro); 5 1/2-5 3/4 (Palisades)

Nouméa	iP	11	45	06,5	iS	11 45 52	370	3,3
Port Vila	eiP			26	iS	46 24		
Koumac	iP			38	iS	46		
Brisbane	iP		47	22	iS	50 41	1800	16,2
Onerahi	eP		48	02				
Honiara	e			03				
Karapiro	eP			18			1870	16,8
Tuai	eP			33				
Chateau	P			34				
Afiamalu	iP			42	iS	52 30	2110	18,9
Riverview	iP			57	e(S)	35		

Novembre 1961

Wellington	P	11	48	57	eS	11	52	42	
Kaimata	eP		49	09					
Roxburgh	eP		49,4		S		53		
Gebbies Pass	eP			10					
Charters Towers	iP			19	iS			21	2480 22,3
Canberra	eP			23,5	eS			31,0	
Port Moresby	eP			48	iS		54	08	2720 24,5
Melbourne	eP		50	01	eS			37	
Savannah	eP			08,0					
Moorlands	eP			13,5					
Tarraleah	eP			17,0					
Adélaïde	eP			31	eS		55	41	
Darwin	eP			43					4210 37,9
Guam	e(P)		52	20					4700 42,3
Scott Base	eP		54	03					
Wilkes	eP			32					
Manila	eP			39					6680 60,1
Lembang	iP			41	eS	12	03	04	6900 62,1
Baguio	P			44	S			00	
Mirny	eP			58	eS			36	
Fort Nelson	eS		55	00	iSS	11	56	23,5	3110 28,0
Byrd	eP			00					
Matsushiro	P			01,5	S	12	03	47	7200 63,9
South Pole	iP			21	i		23	36,	7580 68,2
Medan	i(P)			24					
Hong-Kong	P			31	S			04(28)	
Mawson	iP		56	07					
Boulder City	eP			50					
Chittagong	P		57	09	S		07	39	
Pasadena	eP			10	eS		08	00	9740 87,7
Shasta	e(P)			12,8					
Shillong	P			15					
Oulan Bator	P			16					9880 88,9
College	iP			27	i			49	10200 91,8
Eureka	iP			29					
Penticton	eP			41					
Wichita Mountains	eP		58	23					
Rolla	ePKP	12	02	56,7	PS		12	29	
Djakarta	e		03	00					7000 63,0
Bulawayo	ePKP			08					
Dubuque	iPP			19,5	PS		11	19	
Shawinigan Falls	ePKP			20					
Brébeuf	ePKP			20	ePS			15,0	13700 123,3
Manhattan	ePP			27	PS			45	
Lwiro	ePKP			40,3	eL		48	21	15040 135,5
Nurmijaervi	ePKP			43					
Quetta	ePP			44					12330 111,0
Ksara	iPKP			46	iP		06	51	
Jerusalem	ePKP			47					
San Juan	ePKP			37					
Helwan	eiPKP			48,0	pP		07	12	15800 142,2
Istanbul Kand	iPKP			50	ePP			02	
Collm	ePKP			56	ePKS			27	
Bloomington	ePP			57,5	PKS		13	41	
Jena	ePKP			58	eiP!			05	
Halle	ePKP			58	iPKKP			10	
Pruhonice	eiPKP			58,3	eL			13,0	16200 145,8

Wien	ePKP	12 03 58	eP!	12 04 02				
Athènes	ePKP	59,1	e1P!	09				
Bangui	ePKP	59	1(P!)	19				
Münster	ePKP	04 01						
Beograd	ePKP	01,1	e	08 32,1		16300	146,7	
Witteveen	ePKP	02						
Bratislava	iPKP	03	ei	04 06				
De Bilt	iPKP	05	ePS	17,5		16450	148,1	
Ljubljana	eiPKP	06,9	ei	41,7				
Bensberg	eiPKP	05,5	ei	35				
Firenze Xim	e	08	e	50				
Kew	ePKP	08	M	13 12,5				
Strasbourg	iPKP	07	ePP	12 07 53		16600	149,4	
Messina	e	08	e	58				
Stuttgart	ePKP	08,5	eM(R)	13 04				
Trieste	ePKP	08				16650	149,5	
Roma	e(PKP)	09,6	ePP	12 08 01				
Paris	iPKIKP	14	i	59		16800	151,2	
Besançon	iPKP	14	i	04 37				
Garchy	iPKIKP	15,8	iPKP	26,3				
Clermont	e	15						
Roselend	eiPKP	16	ei	37				
Folinière	i	16						
Monaco	ePKP	18				17000	153,0	
M'Bour	ePKP	31	ePKP	05 44				
Halifax	e(PP)	53,5						

inscrit à Fayetteville, Cape Girardeau, Alicante

VII. 20 Novembre
Iles Loyauté, H=12h.21mn50s.-Réplique du VI. 20 Novembre (Nouméa)

Nouméa	iP	12 22 38	iS	12 23 24				
Port Vila	iP	58	iS	59				
Koumac	iP	23 10	iS	24 17				
Brisbane	e(P)	24 57						
Karapiro	eP	25 48						
Charters Towers	iP	26 49	i	27 45				
Canberra	iP	53,0						
Matsushiro	eP	32 35						
China Lake	P	34 47						
College	eP	35 00						
Skalnaté Pleso	eiPKP	41 12	ei	41 33				
Collm	eiPKP	27,5	e	42 51				
Bratislava	eiPKP	27						
Pruhonice	iPKP	28,5	ei	41 45,4				
Halle	iPKP	29	i	34				
Jena	ePKP	30						
Münster	e	31						
Bensberg	e(PKP)	35						
Ljubljana	eiPKP	36,7	i	44,3				

inscrit à State College, Bangui, Uppsala, Cartuja, Clermont, Toledo, ~~Cartuja~~

VIII. 20 Novembre
Iles Loyauté, 22°1 S, 169°9 E.-h=33 km ca.-
H=13h.04mn04,6s. (USCGS)
Réplique du VI. 20 Novembre.-H=13h.04,0mn (BCIS)
H=13h.03mn57s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	13 05 11,5	iS	13 06 12				

Novembre 1961

Brisbane	iP	13 07 08		i		13 15 40		
Karapiro	eP	08 07						
Charters Towers	iP	09 04		iS		13 07		
Canberra	eP	18,0						
Matsushiro	P	46,8						
Lembang	eP	14 27						
China Lake	P	17 02						
Eureka	i(P)	09						
College	eP	13						
Uppsala	i(P)	19 01 D						
San Juan	ePKP	23 10						
Hurbanovo	ei	24		ei		24 03		
Collm	eiPKP	41,7		e		13		
Bratislava	i	42		ei		06		
Pruhonice	iPKP	44		ei		23 55,3		
Bangui	i	45		i		58		
Münster	e	45						
Athènes	e	45,4		ei		57,3		
Wien	ei	46		ei		49		
Bensberg	ei(PKP)	49,5		e		24 00		
Ljubljana	eiPKP	51,3		i		55,5		
Jena	e	(51)		e		37		
Stuttgart	iPKP	53						
Strasbourg	iPKP	54,0						
Paris	iPKP	58						
Folinière	iPKP	24 00,5						
Garchy	iPKP	00,8		i		13,8		

IX. 20 Novembre
Iles Loyauté, réplique du VI. 20 Novembre
H=14h.42mn36s.

Koumac	iP	14 43 06 D		iS		14 44 15		
Nouméa	iP	43 35 D		iS		44 19		
Port Vila	eiP	43 54		iS		44 52		
Charters Towers	iP	47 45		i		47 53		
Canberra	(eP)	50		i		52,5		
Pruhonice	eiPKP	15 02 24		ei		15 02 37,4		
Collm	eiPKP	24		e		27		
Ljubljana	eiPKP	32,2		i		36,7		
Stuttgart	ePKP	33		e		44		
Halle	i	44		i		47		

X. 20 Novembre
Guatemala, vers 15°N, 91°W.-
H=14h.45,3mn (BCIS)

Santiago de Maria	eS	14 46 51						
San Salvador	eS	47 04						
Ahuachapan	eS	20						
Fayetteville	iP	57,1						
Rolla	eP	51 09,2						
Bloomington	i	17,5		e		14 51 24		
Cape Girardeau	e	44,3						
Manhattan	e	30		e		37		
Dubuque	i	48						
Penticton	eP	53 57						
Woody	P	55 03						
College	e(P)	42		e		56 12	9900	89,1

Novembre 1961

XI. 20 Novembre
Allemagne de l'Est.-Explosion de 0,038 tonne
51° 17'23 N, 12° 57'37 E

Collm	ePg	14 51 52,6		iSg	14 51 53,6			

XII. 20 Novembre
Allemagne de l'Est.-Explosion de 3,2 tonnes
50° 27'65 N, 13° 00'5 E

Pruhonice	ei	15 01 10,4						
Collm	ePg		20,0	ei	15 01 29,1			

XIII. 20 Novembre
Crête médiane de l'Atlantique, région au large SW des Açores, 31° 3 N, 40° 8 W.-h=34 km .- H=17h.58mn17,5s. (USCGS)
30° 3/4 N, 40° 5 W.-H=17h.58mn15s. (BCIS)
M=5-5 1/4 (Palisades); 5 3/4 (Matsushiro); 5 1/4 (Moskva)

St Kitts	eP	18 03 32						
Antigua	e		36					
Martinique	iP		44,5	iS	18 10 11,5		2720	24,5
San Juan	eP		52	eS		50		
Saint Vincent	eP		57					
M'Bour	iP	04 06		iS	08 40		3070	27,6
Trinidad	eP		07					
Lisboa	P		08	S		48,6	3000	27,0
Shawinigan Falls	eP		16					
Palisades	iP		17	iS	09 07		3150	28,4
Fordham	eP		23	iS	08 33			
Chapel Hill	e		29					
Toledo	iP		34	iS	09 49		3440	31,0
Angra do Heroismo	S		40	L	05 20			
Ponta Delgada	(S)		40	L		20		
State College	eP		43	S	09 58			
Almeria	iP		45	eS		44		
Morgantown	eP		51				3620	32,6
Cartuja	iP		52	eS		52		
Coimbra	P		53					
Alicante	iP	05 01		eS	18 24			
Folinière	i		10,5	e		23	3900	35,1
Jersey	iP		11					
Sida	eP		15					
Beni Abbès	i		17,0					
Reykjavik	iP		18					
Kew	iP		21	eS	10 58		4010	36,1
Chicago Loyola	P		22					
Black River	iP		26					
Garchy	iP		26	i	05 47,5			
Paris	iP		26,5	ipP	07 05		4100	36,9
Tortosa	iP		28	eS	10 46			
Clermoht	i		27	iS	11 24			
Bloomington	eP		34	S		48		
Aberdeen	iP		34	iS		26	4110	37,0
Roselend	iP		43,5	ei		21		
Besançon	iP		43,5	ei	06 21			
Monaco	eP		44				4480	40,3
Strasbourg	eiP		54	eS	12 03		4500	40,5
Bensberg	iP		55,2	eiPP	07 48			
Cape Girardeau	iP		55,5	S		18		
Feldberg	eP		55					

Scoresby Sund	eP	18	05	56					4460	40,1
De Bilt	iP			56	iS	18	12	00	4380	39,4
Witteveen	iP			57						
Münster	e			58						
Karlsruhe	eP			59	eiS			12		
Tübingen	eP		06	00,5	e		06	09		
Messstetten	e			00	e			08		
Dubuque	eP			01	eS		14	43		
Heidelberg	eP			01	e		06	08		
Stuttgart	eP			03	eS		12	29	4600	41,4
Chiavari	ei			06	e(S)		10	56		
Rolla	eP			08,7	S		12	31		
Pavia	eP			09	eS			26		
Firenze Xim	eP			10	iS			45	4730	42,6
Ravensburg	e			11						
Chinchina	eP			12	iS			38		
Bogota	e(P)			15	e(S)			40	4550	41,0
Jena	eP			16	eiS			55		
Halle	iP			20	iS			40		
Roma	iP			21,5	i¦pP		06	30,3	4880	43,9
Collm	eP			24	eiS		13	12		
Fayetteville	iP			25,2	eS			06,8		
Padova	eP			25	eS		12	45		
Trieste	eP			27	iS			59	4970	44,7
Ljubljana	eP			30,5	ePP			13,8		
Merida	eP			30	e			13	5000	45,0
Pruhonice	iP			31	eiS			14		
Athènes	eP			33,2	ei			46,7		
Zagreb	eP			35	e			34	5110	46,0
Manhattan	eP			36,5	P		06	44		
Hurbanovo	ei			37	eiS		13	43		
Praha	eiP			38	eS		15,5		4990	44,9
Messina	eP			41	iS		13	23		
Skalstugan	iP			42	i		07	08	5090	45,8
Wien	eP			43	ePP		08	28		
Bratislava	iP			44	eiS		13	43		
Wichita Mountains	eP			45						
Tübingen	eP			48						
Skalnaté Pleso	eiP			50	eiS			48		
Raciborz	eP			50	ePP		08	39		
Uppsala	iP			54	i		06	59		
Krakow	iP			59	iPP		08	59	5380	49,4
Beograd	eP			05,1	iS		14	22,9	5480	50,3
Tromsoe	eP			15,0					5560	52,0
Veracruz	e			16	e		25	20		
Kiruna	iP		07	16						
Resolute	eP			18	i		08	41	5620	50,6
Ivow	e			20	i		10	44		
Nurmijaervi	iP			20	i			28		
Helsinki	eP			23					5700	51,3
Alert	iP			24						
Laramie	iP			25						
Sodankylä	iP			33	i		07	41		
Bucuresti	P			37	e		12	46		
Poulkovo	eP			42						
La Paz	P			42					6000	54,0
Kichinev	iP			44						
Flaming Gorge	eP			47						

Novembre 1961

Tacubaya	eP	18 07 51	1S	18 15 23	5990	53,9
Arequipa	iP	55				
Butte	eP	57				
Hungry Horse	iP	57	i	08 13		
Banff	eP	08 01				
Istanbul Kand	eP	02	eS	15 54	6260	56,3
Mould Bay	P	04				
Glen Canyon	eP	07				
Penticton	eP	22				
Salt Lake City	eP	10				
Tucson	eP	14	1S	16 43	6520	58,7
Eureka	iP	25	iPP	10 10		
Boulder City	eP	27				
Helwan	iP	32,0	S	17 00	6830	61,5
Bangui	iP	34	i(PcP)	09 40	6880	61,9
Victoria	eP	41				
Jerusalem	eP	47	ePP	11 03		
Alberni	eP	50				
Shasta	eP	52,9				
Ksara	iP	53	ipP	05		
Pasadena	iP	54	1S	17 36	7110	64,0
Mt Hamilton	iP	58,7	i	05,9		
Calistoga	iP	09 00				
Rabaul	e	09,5				
Berkeley	(e)P	10	eR	18 29		
College	iP	21	i	09 34	7700	69,3
Lwiro	eP	52,6	eL	31 52		
Teheran	eP	55	S	19 46		
Windhoek	eP	10 07	i	10 47		
Broken Hill	eP	30			8980	80,8
Bulawayo	eP	(48)				
Quetta	eP	11 08	1S	22 04		
Lahore	P	28				
Kimberley	iP	16 46			9600	86,4
Byrd	e	17 04				
Medan	ePKP	17 35	e	21 00		
Lembang	ePKP	56	e	11		
Chateau	ePKP	18 06				
Karapiro	ePKP	10			16700	150,3
Tuai	ePKP	10				
South Pole	e	12			13480	121,3
Port Moresby	ePKP	20				
Adélaïde	ePKP	21				
Charters Towers	iP	26	i	30 37		
Moorlands	eP	19 33,0				
Hermanus	e	21(53)	e	22 47	9600	86,4

inscrit à Matsushiro, Bagnère, Bangui

XIV. 20 Novembre

Iles Loyauté, 21°7 S, 170°0 E.-h=24 km ca

H=18h.51mn36,7s. (USCGS)

Réplique du VI. 20 Novembre.-H=18h.51mn30s. (Nouméa)

Nouméa	iP	18 52 26	1S	18 53 38,8	
Port Vila	eiP	43	1S	45	
Chateau	P	55 35	i	56 00	
Karapiro	i(P)	36			
Afiamalu	P	56 00			
Charters Towers	iP	36	1S	57 48	

Canberra	iP	18	56	41,5	ipP	18	56	50,5		
Matsushiro	P	19	01	00,7	i	19	01	41		
Byrd	eP		02	17						
China Lake	P		04	34						
College	eP			44						
Nurmijaervi	iPKP		10	59						
Collm	eiPKP		11	14,8	e		11	46		
Pruhonice	ePKP			15	e			37		
Bratislava	iPKP			15	e			22		
Halle	iPKP			15						
Jena	e(PKP)			16	e			24		
Bangui	ePKP			16	ipPKP			45		
Wien	eiPKP			17						
Witteveen	ePKP			18						
Bensberg	eiPKP			21						
Ljubljana	eiPKP			23,6	i			34,3		
Stuttgart	ePKP			24						
Strasbourg	ePKP			26	e			37,5		
Roselend	ePKP			26	ei			37,5		
Hurbanovo	eiPKP			28						
Folinière	iPKP			35,5						

inscrit à Hong-Kong

XV. 20 Novembre
Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée
5°0 S, 144°4 E.-h=65 km.-H=19h.08mn06s.-Ressenti à Mendi, Simbai et Manam (USCGS)

Port Moresby	eP	19	09	25	eS	19	10	22	570	5,1
Rabaul	eP		10	05						
Darwin	iP		11	41	iS		14	25	1690	15,2
Charters Towers	iP			43	i		17	09		
Adélaïde	iP		14	14						
Canberra	iP			16,0						
Mundaring	eP		15	16					4190	37,7
Matsushiro	eP			50	i		15	59	4630	41,7
Karapiro	P		16	05					4800	43,2
Chateau	P			13						
Tuai	P			18						
South Pole	iP		20	36					9440	85,0
College	iP			37					9400	84,6
Byrd	iP			41						
Shillong	P		18	04					6610	59,5
San Juan	ePKP		27	44	i(pPKP)		28	09		

inscrit à Palisades

XVI. 20 Novembre
Sud de Hondo (Japon)
28°3 N, 138°9 E.-h=525 km.-H=23h.07mn47,5s. (USCGS)

Tsukuba	eP	23	09	43,8	eS	23	11	13,8		
Matsushiro	iP			47,6	S		21	35	910	8,2
Guam	iP		11	04					1710	15,4
Shillong	P		14	51					4620	41,6
Chittagong	P		15	00						
Lembang	iP			24	eS			28	5110	46,0
Charters Towers	iP			43	i		17	30		
College	iP		16	47					6400	57,4
Quetta	eP		17	17						
Adélaïde	iP			22						

Novembre 1961

Mundaring	eP	23 17 27					7080	63,7
Canberra	i(P)	29,5						
Mould Bay	iP	39						
Alert	iP	18 01						
Tarraleah	iP	10						
Resolute	iP	16					8000	72,0
Sodankylä	iP	22						
Penticton	iP	41						
Nurmijaervi	iP	45					8530	76,8
Helsinki	iP	46						
Shasta	iP	53,3						
Berkeley	iP	19 00,5					8850	79,7
Hungry Horse	iP	02						
Mt Hamilton	iP	04,9						
Eureka	iP	19	iPcP	23 19 30			9250	83,3
China Lake	P	32						
Flaming Gorge	e(P)	36	e	21 30				
Tucson Tele	iP	54						
Wichita Mountains	eP	20 26						
Collm	epP	21 42						
Byrd	iPKP	28 20						

I. 21 Novembre

Wies Loyauté, 21°3/4 S, 169°3/4 E.-
Réplique du VI. 20 Novembre. H=00h.40mn16s. (BCIS)

Nouméa	eiP	00 42 41	iS	00 43 22				
Port Vila	eP	58	i(S)	44 00				
Koumac	e(P)	43 13	iS	20				
Charters Towers	i(P)	46 48						
College	e(P)	53 36						
Eureka	eP	54 10						
Collm	ePKP	01 01 28						

II. 21 Novembre

Près de la côte Est de Hokkaido (Japon)
44°0 N, 145°4 E.-h=110 km.-H=01h.16mn45,7s. (USCGS)

Matsushiro	iP	01 18 57,8	S	01 20 37			1010	9,1
College	iP	24 26	ipP	24 50				
Resolute	eP	26 07						
Sodankylä	iP	42 D					6710	60,4
Penticton	eP	49						
Nurmijaervi	iP	27 16						
Uppsala	iP	34					7600	68,4
Eureka	iP	43	ipP	28 15			7680	69,1
Collm	eiP	28 25						

III. 21 Novembre

Sud de l'Iran, vers 32°1/2 N, 53° E.-
H=01h.45,1mn (BCIS)

Teheran	iP	01 47 11,6	eS	01 48 50				
Ksara	i	48 31	iM	57 --				
Jerusalem	e(P)	52						
Helwan	eP	49 35,7	i	55 00				
Collm	eP	52 35						
Roselend	ei	56	ei	53 00				

inscrit à Bangui

IV. 21 Novembre

Tadzhik (URSS), 40°3 N, 70°2 E.-h=66 km
H=05h.00mn10,5s. (USCGS)

Novembre 1961

40°N, 71°E.-H=05h.00mn04s. (Moskva)
M=4,0 (Moskva)

Tachkent	iP	05 00 26	D	iS	05 00 40		130	1,2
Andidjan	iP	38		eiS	01 01			
Stalinabad	iP	48						
Samarkand	iP	53						
Warsak	P	01 53					700	6,3
Quetta	eP	03 39						
Sverdlovsk	eP	04 07					1930	17,4
Tbilisi	eP	30						
Semipalatinsk	e(P)	05 33					1330	12,0
Nurmijaervi	iP	06 52						
Sodankylä	iP	07 08					3960	35,6
Roselend	i	08 22		e	08 30			
Mould Bay	iP	10 36	C					
Resolute	eP	44					7350	66,2
College	iP	11 21		i	11 29		7930	71,4
Charters Towers	i(P)	13 15					10200	91,8
Penticton	iP	07						

V. 21 Novembre
Près de la côte du Venezuela
10°6 N, 62°9 W.-h=44 km.-H=06h.38mn50,6s. (USCGS)
09°9 N, 63°3 W.-H=06h.38mn45s.-M=6,2 (Trinidad)

Trinidad	eP	06 39 14						
Grenada	eP	22		iS	06 39 49			
Caracas	iPn	55		iSg	41 20		470	4,2
St Kitts	eP	40 30						
San Juan	eP	51		i	42 23			
La Paz	P	44 42		S	49 17		3070	27,6
Antofagasta	eP	35 22,7		e(S)	35 59,3			
Antigua	eP	46 29		iP	40 39			
Wichita Mountains	eP	29						
Eureka	eP	48 21					6150	55,4
St Vincent	eP	39 39						

inscrit à Palisades

VI. 21 Novembre
Océan Indien, 13°0 S, 65° 1/4 E.-H=07h.06mn21s. (BCIS)

Tananarive	eP	07 10 33					1990	17,9
Bulawayo	iP	13 22						
Kimberley	e(1)P	28					2540	22,9
Lwiro	eP	42,2		eL	07 24 07,9			
Quetta	eP	14 21					4750	42,8
Bangui	iP	15 15		i	15 41		5500	49,5
Warsak	P	14 54						
Rolla	e	25 05,2						
Penticton	eP	50						
Hungry Horse	iP	55					16250	146,3
Bloomington	i	55		e	26 00			
Butte	ePKP	26 03						
Cape Girardeau	ePKP	06,5						
Manhattan	ePKP	08,3		e	15			
Fayetteville	e(PKP)	11,3						
Flaming Gorge	ePKP	15						
Eureka	iPKP	18					17300	155,7
Shasta	e	27 15,3						

VII. 21 Novembre
Près de la côte du Venezuela
10°4 N, 62°7 W.-h=38 km.-H=08h.03mn52,7s. (USCGS)
09°5 N, 64°1 W.-H=08h.03mn35s.-M=6,4 (Trinidad)
Réplique du V. 20 Novembre.-H=08h.03mn50s. (BCIS)

Trinidad	eP	08 04 15	1P	08 04 17		
Grenada	eP	24	1S	57		
St Vincent	1P	40	1S	05 28		
Caracas	e1Pn	55	1Sg	06 12		
Martinique	ePn	59	eSn	05 55		
Antigua	eP	05(30)				
St Kitts	1P	(32)				
San Juan	eP	56	eS	07 25		
Bogota	eP	06 49				
La Paz	eP	09 52				
Wichita Mountains	eP	11 26				
Albuquerque	1P	12 20				
Flaming Gorge	e	57				
Eureka	1P	13 24				
College	eP	15 49				

inscrit à Palisades

VIII. 21 Novembre
Région des Iles Loyauté, 22°1 S, 169°9 E.-
h=33 km.-H=08h.08mn08,7s. (USCGS)
Réplique du VI. 20 Novembre.-H=08h.08mn12s. (BCIS)

Nouméa	e1P	08 08 56,5	1S	08 09 37		
Port Vila	e1P	09 16				
Koumac	e1P	31,5				
Afiamalu	1P	27	1S	46		
Charters Towers	1P	13 13				
Brisbane	1P	11 17				
Byrd	eP	18 47				
College	eP	21 19				

IX. 21 Novembre
Nord de Célèbes, 0°8 N, 122°4 E.-
h=112 km ca.-H=11h.06mn40,2s. (USCGS)

Manila	e1P	11 10 00	eS	11 12 28	1530	13,8
Lembang	1P	26	eS	14 01		
Djakarta	e	28	e	11 44	1900	17,1
Nhatrang	eP	38			1900	17,1
Hong-Kong	P	11 52	S	15 46		
port Moresby	1P	12 09,6	eS	17 18		
Darwin	1P	(12)13	e	12 41	1750	15,8
Rabaul	eP	12 42	i	42,1		
Mundaring	1P	13 05			3870	33,0
Brisbane	1P	23	eS	19 09		
Chittagong	P	34	S	13	4090	36,8
Matsushiro	P	52,7	eS	44	4280	38,5
Shillong	P	53				
Adéla ïde	1P	54	1S	44		
Honiara	eP	55			4300	30,7
Canberra	1P	14 35,5	ipP	14 58,0		
Melbourne	eP	36				
Riverview	(1)	45	(S)	21 08		
Koumac	1P	55 D				
Nouméa	1P	15 55			5380	48,4
Lahore	P	16 02	S	23 37		

Novembre 1961

Warsak	P	11	14	25					
Quetta	eP			38	eS	11	24	45	5700	51,3
Wellington	P			57	pP		1(7)	18		
Tuai	P		17	02						
Afiamalu	1P			23 C					7400	66,6
Hallett	1P		18	35						
Tananarive	P			38					8480	76,3
College	eP		19	44						
Sodankylä	1P			53						
Byrd	eP			55					10620	95,6
Mould Bay	P			55						
Mawson	eP		22	33						
Rolla	eP		25	03,5						
Halle	1			06	e		25	15		
Eureka	ePKP			08					12600	113,4
Flaming Gorge	ePKP			16						
Wichita Mountains	ePKP			36						
Manhattan	ePKP			55,5						
Bloomington	1PKP		26	06,5						
Fayetteville	ePP		28	10,6	eSKP		28	52,8	14400	129,6
Laramie	ePP		29	00,5						
Cape Girardeau	ePP			12						

Inscrit à Caracas, Palisades

X. 21 Novembre
Yougoslavie, explosion de 5,5 tonnes à Verd
près de Ljubljana 45°56'N, 14°18'E (Ljubljana)

Ljubljana	1Pg	14	38	50,2	1		14	39	13,0	23,3	0,2

XI. 21 Novembre
Iles Mascareignes, 13°6 S, 66°3 E.-
h=33 km ca.-H=18h.04mn54,7s. (USCGS)

Tananarive	P	18	09	13					2080	18,7
Lembang	1(P)		11	18	1		18	14 30	4550	41,0
Bulawayo	1P			58						
Lwiro	e(P)		12	19,0	eL		22	---	4300	38,7
Windhoek	1P			38						
Quetta	eP			58					4800	43,2
Warsak	P		13	30						
Bangui	1P			52	e		15	22	5600	50,4
Mawson	1P		14	15						
Collm	eP		17	21						
Matsushiro	eP			24	eL		40,0		9350	84,2
Byrd	eP			36						
Rolla	ePKP		24	39,7						
Laramie	ePKP			47						
Eureka	ePKP			52					17300	155,7
Wichita Mountains	ePKP			55						

Inscrit à Cartuja

XII. 21 Novembre
Près de la côte SW de la Turquie,
36°8 N, 28°0 E.-H=19h.41mn11s. (BCIS)

Athènes	ePn	19	42	12,5	e1Sg	19	43	21,0	400	3,6
Helwan	ePn		43	00	1Sn		44	17	820	7,4
Jerusalem	1P			05	1S			26	840	7,6
Ksara	1(Sn)		44	09						
Pruhonice	e1P			06,8					1810	16,3
Collm	e1P		45	25	e		45	48		

Stuttgart	eP	19 45 26,5			2010	18,1
Roselend	i	26,8	i	19 45 33,2		
Jena	e	29	e	55		
Strasbourg	iP	34,2			2100	18,9
Garchy	iP	58			2350	21,2

inscrit à Bangui

XIII. 21 Novembre

Venezuela. -11°N, 66°3 W.-H=20h.09mn03,5s. (Caracas)

Caracas	iP	20 09 17	iSg	20 09 25		

XIV. 21 Novembre

Iles du Vent, Antilles, 17°4 N, 61°4 W.-H=20h.11mn11s.-M=6,1 (Trinidad)

Antigua	iP	20 11 18			55	0,5
St Kitts	iP	29			142	1,3
Martinique	ePn	49	iSn	20 12 18	240	2,2
St Vincent	iP	12 11			470	4,2
San Juan	iP	16	iS	13 03		
Barbados	i	27			508	4,6
~~San Juan~~	~~iS~~	~~15-35~~				
Trinidad	eP	12(48)	eS	(58)	745	6,7
Caracas	eSn	14 36	eSg	15 22		
Eureka	eP	20 20				

XV. 21 Novembre

Sud de l'Alaska, 62°2 N, 156°4 W.-h=60 km ca H=20h.19mn58,8s. (USCGS)

College	iP	20 21 11			520	4,7
Mould Bay	P	24 15				
Penticton	eP	57				
Resolute	eP	25 08				
Hungry Horse	iP	39				
Wichita Mountains	eP	28 13				
Matsushiro	iP	27,2			5190	46,7
Byrd	ePKP	39 12				

XVI. 21 Novembre

Iles Loyauté.-H=23h.22mn07s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	23 23 12	i(S)	23 24 25		
Koumac	eiP	36,5	iS	44,5	640	5,8
Collm	ePKP	41 42				

I. 22 Novembre

Région des Iles Loyauté, 21°6 S, 169°8 E.-h=33 km ca.-H=02h.45mn26,1s. (USCGS)

Réplique du VI. 20 Novembre.-H=02h.45mn26s. (BCIS)

Port Vila	iP	02 46 27	iS	02 47 26		
Koumac	iP	54	iS	48 00		
Brisbane	iP	49 15	iS	52 13		
Karapiro	eP	25				
Afiamalu	iP	48	e	49 51		
Riverview	iP	50 06	e(S)	53 52		
Charters Towers	iP	20	iS	54 25		
Port Moresby	eP	49	eS	25 52		
Melbourne	e	51 07				
Moorlands	eP	24,5				
Matsushiro	P	52 32,0	i	54 00		
Darwin	iP	53 21				
Scott Base	eP	55 05				
Byrd	iP	56 06				

Novembre 1961

Mawson	eP	02	57	12					
China Lake	P		58	26					
College	eP			31					
Nurmijaervi	iPKP	03	04	40					
Helsinki	iPKP			41					
Halle	iPKP			59	i	03	05	16	
Collm	iPKP		05	00,0					
Pruhonice	eiPKP			02	e			27	
Wien	ePKP			02					
Bangui	iPKP			02	P			07	
Athènes	e(PKP)			03,5	ei			06,1	
Bensberg	ePKP			08					
Ljubljana	ePKP			08,2	e			17,1	
Heidelberg	ePKP			10					
Stuttgart	ePKP			10					
Strasbourg	PKP			12,5					
Paris	iPKIKP			15,3	iPKP			16,5	
Garchy	iPKIKP			18	iPKP			23,5	
Roselend	eiPKP			19	ei			26	
Jena	e(PKP)			03	e			40	

inscrit à Roxburgh, Suva

II. 22 Novembre

Région des Iles Loyauté, 21°6 S, 170°0 E - h=33 km ca.-H=03h.28mn08,9s. (USCGS)

Réplique du VI. 20 Novembre.-H=03h.28mn10s. (BCIS)

Port Vila	eP	03	29	11,5	iS	03	30	00	
Koumac	eiP			39,5	iS			45	
Brisbane	iP		31	58	i(S)		34	43	
Charters Towers	iP		33	05					
Canberra	iP			13					
Byrd	iP		38	50					
Collm	ePKP		47	44					
Ljubljana	eiPKP			53,4	e		48	08,2	

inscrit à Palisades

III. 23 Novembre

Etat de Michoacan (Mexique), 19°3 N, 100°5 W h=60 km ca.-H=08h.51mn41,8s. (USCGS)

Tacubaya	iP	08	52	00	iS	08	52	35	120	1,1
Veracruz	i		53	48	iS		53	52		
Fayetteville	eP		55	39,2					1910	17,2
Flaming Gorge	eP		56	43						
Eureka	eP		57	51					2680	24,1

IV. 22 Novembre

Iles Loyauté, réplique du VI. 20 Novembre H=09hn15,1mn (BCIS)

Port Vila	iP	09	16	24,5	i(S)	09	16	32
Koumac	eiP		17	35	i(S)		18	30
Brisbane	iP		19	53	i		20	12
Charters Towers	iP		20	55				

V. 22 Novembre

Iles Andreanov, Aléoutiennes

51°7 N, 177°1 W.-h=33 km ca.-H=10h.18mn15,0s. (USCGS)

College	eP	10	22	47	iS	10	23	30	2200	19,8
Mould Bay	P		24	48						
Penticton	iP		25	14						
Hungry Horse	eP			45						

Novembre 1961

Eureka	iP	10	26	19	i	10	26	27	4800	43,2
Woody	P			19						
Flaming Gorge	eP			40						
Albuquerque	e		27	06						
Wichita Mountains	eP			58						
Kimberley	iPKP		38	07					16800	151,2

VI. 22 Novembre

Iles Loyauté, 21°4 S, 170°2 E.-
h=52 km ca.-H=10h.36mn12,7s. (USCGS)

Port Vila	eiP	10	37	13,5	iS	10	35	01,5	
Koumac	iP			42	iS		58	49	650	5,9
Brisbane	iP		40	00	iS		43	22		
Karapiro	eP			09					1880	16,9
Chateau	eP			30						
Wellington	e(P)			57						
Charters Towers	iP		41	10					2520	22,7
Canberra	iP			14,5	C ipP		41	50,0		
Darwin	eP		43	31						
Matsushiro	iP		46	49,8	i		47	35,5	7200	64,8
Byrd	iP			52						
Woody	P		49	03						
Shillong	P			04					9960	89,6
College	eP			14						
Eureka	iP			19					10140	91,3
Nurmijaervi	iPKP		55	27						
Colim	iPKP			46,2	e		56	35		
Pruhonice	eiPKP			48 D	e			13	16150	145,4
Bangui	iPKP			53	ePKP			00		
Stuttgart	ePKP			56,5						
Ljubljana	eiPKP			55,7	ei			07,1		
Garchy	iPKIKP		56	05,0	iPKP			15		
Roselend	(e)			07	ei			15		

VII. 22 Novembre

Iles Loyauté, 21°6 S, 169°9 E.-h=37 km ca
H=11h.06mn39,2. (USCGS)
M=5,4 (Wellington)

Port Vila	eiP	11	07	41	eS	11	08	28		
Koumac	iP		08	10	iS		09	17	600	5,4
Brisbane	iP		10	27	iS		13	27	1800	16,2
Tuai	eP			55						
Chateau	P			56						
Riverview	e(P)		11	15	eL		16,4			
Wellington	e			15	eS		15	18	1830	16,5
Charters Towers	iP			32	iS			30	2470	22,2
Gebbies Pass	eP			42						
Canberra	iP			42,5	eS			48,0		
Port Moresby	eP		12	03	eS		16	(30)		
Melbourne	eP			19	eS		17	24		
Moorlands	eP			35,0						
Adélaïde	eP			50	eL		53,8			
Darwin	eP		13	58					4260	38,3
Hallett	eP		15	37	eS		22	57		
Roxburgh	eS		16	10	eL		11	18,5		
Scott Base	eP			19					6150	55,4
Woody	P		17	14						
Matsushiro	P			18 D	i		17	35	7200	64,8
Byrd	eP			19						

Novembre 1961

Mawson	iP	11	18	28					
Wichita Mountains	eP			31					
Shillong	P		19	31				9930	89,4
China Lake	P			35					
Boulder City	eP			43					
College	eP			43				10200	91,8
Eureka	iP			46					
Albuquerque	eP		20	10	AP	11	20	47	
Athènes	e		25	13,9	ei		25	28,3	
San Juan	ePKP			42				14300	120,7
Nurmijaervi	ePKP			52					
Münster	e			59					
Pruhonice	ePKP		26	15					
Jena	e(PKP)			15	eiPKP		28	17	
Sofia	i			08,9					
Collm	eiPKP			13,8	ePKS		29	34	
Halle	i			15	e		27	23	
Bratislava	eiPKP			16	ei		26	26	
Wien	ePKP			16	iPKP			20	
Bangui	iPKP			18	i(PKP)			27	16400 147,6
Ljubljana	ePKP			19,8	i			29,8	
Bensberg	ePKP			21	e			33	
Heidelberg	ePKP			23					
Trieste	ePKP			23	ePKP			33	
Stuttgart	ePKP			24	i			35	16500 148,5
Ravensburg	ePKP			25					
Messstetten	ePKP			25,5					
Tübingen	ePKP			25,5					
Strasbourg	iPKP			26					16600 149,4
Besançon	i			26					
Feldberg	e			27					
Paris	iPKIKP			30,5	iPKP			38	16800 151,2
~~Paris~~ Garchy	ipPKIKP			32,0	iPKP			52	
Roselend	ei			32,5	ei			41	
Skalnaté Pleso	eiPKP			40					

inscrit à Fort Nelson

VIII. 22 Novembre

Guatemala, 15°4 N, 91°7 W.-h=84 km ca.-
H=12h.27mn30,8s. (USCGS)
15°20'N, 92°13'W.-h=100 km ca.-H=12h.30mn28s. (Tacubaya)
~~14°48'N, 91°38'W.- H=12h.30mn18s.- (San Salvador)~~

Comitan	iP	12	30	24	iS	12	30	44	
Ahuachapan	eP		31	00	eS		31	32	
San Salvador	eP			03	eS			38	340 3,1
Santiago de Maria	e			14	eS		32	02	
Veracruz	iP			40					
Merida	i			45	M		34	24	
Tacubaya	iP		32	14	iS		33	44	890 8,0
Wichita Mountains	eP		34	35					
Fayetteville	iP			41,2	i↓(pP)		35	41,0	2270 20,4
Columbia	eP			45					
Rolla	iP			58,7	P			33	
Albuquerque	iP		35	09	AP			44	
Lawrence	iP			10					
San Juan	e(P)			10					2770 24,9
Manhattan	eP			11	P			51	
Bloomington	iP			14,5	PPP		36	11	

Tucson	eP	12 35 16					2650	23,9
Tucson Telemeter	iP	16						
Dubuque	iP	41,5	P	12 36 21				
Glen Canyon	eP	50						
Laramie	eP	53					3120	28,1
Caracas	iPP	01	eS	39 15			2750	24,8
Boulder City	eP	36 00						
Flaming Gorge	eP	04	epP	36 44				
Pasadena	iP	10					3340	30,1
Eureka	iP	28						
Brébeuf	iP	39						
Mt Hamilton	iP	45,7	i	37 14,4				
La Paz	iP	37 28					4400	39,6
Butte	eP	31						
Penticton	eP	39						
Mould Bay	P	40 18						
College	ePP	54					6880	61,9
Woody	e	42 32						

IX. 22 Novembre

Au large de la côte de l'Equateur

2°7 N, 84°8 W.-h=37 km ca.-H=13h.01mn40,1s. (USCGS)

Bogota	eP	13 04 16	eS	13 06 17			1200	10,8
Caracas	iP	06 02	iS	09 40			2150	19,4
San Juan	eP	53						
Veracruz	e	08	e	06 20				
Tacubaya	i	07 04	e	10 40			2400	21,6
La Paz	iP	06	iS	11 39			2800	25,2
Fayetteville	eP	08 26,5					3780	34,0
Wichita Mountains	eP	27						
Rolla	eP	37	e	08 45				
Bloomington	iP	42,5 C						
Manhattan	eP	56,5 C						
Tucson Telemeter	iP	09 03						
Tucson	eP	04					4250	38,3
Dubuque	iP	14,5	e	09 21				
Glen Canyon	eP	41						
Boulder City	eP	43						
Flaming Gorge	eP	49						
Brébeuf	eP	50 C					4830	43,5
Pasadena	eP	51	e	11 42			4900	44,1
Shawinigan Falls	eP	52						
Eureka	iP	10 09	i	10 23				
Mt Hamilton	iP	24,3	i	11 54,8				
Hungry Horse	iP	49	i	05			5700	51,3
Penticton	eP	11 13						
Mould Bay	P	13 26						
College	eP	28					8480	76,3
Alert	P	49						
Byrd	iP	14 13						
Garchy	iP	21 --	i	14 34,5				
Stuttgart	eP	42					10110	91,0
Mundaring	ePKP	21 16					16300	146,7

Inscrit à Palisades

X. 22 Novembre

Iles du Vent, Antilles, 16°8 N, 61°1 W.-h=75 km ca.-H=14h.58mn39s. -M=3,8 (Trinidad)

Antigua	iP	14 58 54					112	1,0

Dominica	eP	14 59 03	1S	14 59 20	187	1,7
St Kitts	1P	04	1S	22	193	1,7

XI. 22 Novembre
Alpes Bergamasques, Italie du Nord,
45°8 N, 9°5 E.-Prémonitoire du I. 23 Novembre
H=17h.45,6mn (BCIS)

Firenze Xim	ePn	17 46 09	eSn	17 46 40		
Roma	e	47 00	e	47 24		
Trieste	e	21				
Roselend	ei	32	ei	37		
Ljubljana	traces	50				

XII. 22 Novembre
Ouest de la Nouvelle Guinée, 4°2 S, 135°9 E
h=33 km ca.-H=20h.16mn23,3s. (USCGS)

Darwin	eP	20 18 34	eS	20 20 18	1090	9,8
Port Moresby	eP	19 12				
Charters Towers	1P	20 29			2030	18,3
Shillong	P	25 21			5800	52,2
Adélaïde	eP	22 26	eL	32,1		
College	e(P)	29 01			9780	88,0
Bensberg	e	30 23,5				
Eureka	1P	50	1	31 15		
Woody	e	32 42	1	15		

XIII. 22 Novembre
Iles Tonga, 26°9 S, 176°4 W.-h=43 km ca.-
H=20h.39mn15,8s. (USCGS)
Magn. 5,5 (Wellington)

Raoul Island	eP	20 39 57	eS	20 40 42		
Tuai	eP	42 18	S	44 36	1480	13,3
Afiamalu	1P	19	e1S	42	1480	13,3
Onerahi	eP	19				
Chateau	e(P)	45	e(S)	46 06		
Brisbane	1P	44 58	1S	50 10	3010	27,1
Canberra	eP	45 28,0	eL	54,5		
Wellington	eS	44	eL	48,6	1800	16,2
Savannah	1P	50,5 C				
Moorlands	1P	53,3 C				
Tarraleah	eP	56,0				
Melbourne	eP	58			3800	34,2
Cobb River	1S	46 03				
Charters Towers	1P	06	1	47 41	3880	34,9
Adélaïde	eP	39				
Kaimata	eS	40				
Port Moresby	eP	43			4200	37,8
Hebbies Pass	S	46				
Scott Base	eP	48 21				
Byrd	eP	49 06			6450	58,1
Riverview	e	50 00	eL	53,1		
Lembang	1P	53	1	51 12	8290	74,6
Mawson	1P	51 00				
Matsushiro	P	01			8420	75,7
Woody	P	37				
Tucson Telemeter	eP	51				
Boulder City	P	51				
Eureka	e	57			9600	86,4
College	1P	52 30				

Wichita Mountains	eP	20 52 39						
Niedzica	e	58 05	e	20 58 29				
Nurmijaervi	ePKP	42						
Uppsala	iPKP	50	i	56			16200	146,8
Göteborg	iPKP	57						
Collm	ePKP	59 13	eP	59 34				

inscrit à Suva, Roxburgh, Fort Nelson, Bangui, Raciborz, Palisades

XIV. 22 Novembre

Iles Babuyan, Philippines, vers 19°N, 121° 1/4 E
H=21h.50,0mn (BCIS)

Manila	iP	21 51 14	eS	21 52 09				
Hong-Kong	P	44						
Matsushiro	P	55 04	i	55 24,7			2500	22,5
Quetta	eP	59 01						
Mould Bay	iP	22 01 57						
Resolute	eP	02 31						
Ksara	M	09 —						

XV. 22 Novembre

Près de la côte Sud de Java, 8°7 S, 110°4 E
h=100 km ca.-H=22h.30mn43,4s. (USCGS)

Lembang	iP	22 31 43 C	eS	22 32 25			400	3,6
Djakarta	e	32 48	e	33 02				
Darwin	eP	35 15	eS	38 50				
Mundaring	eP	47	e(S)	40 05			5620	50,6
Charters Towers	iP	37 40						
Adélaïde	iP	42						
Shillong	P	58					3010	27,1
Canberra	i	38 42,5						
Matsushiro	i(P)	39 43,0					2500	22,5
Lahore	P	53						
Quetta	eP	40 21					5600	50,4
Byrd	iP	43 24						
College	eP	46 26	i	46 58			9150	82,4
Eureka	ePKP	50 06						
Fayetteville	iPKP	09,7	ipPKP	51 04,2				
Uppsala	e	26					9000	81,0
Wichita Mountains	eP KP	31						
Collm	iP KP	51 17,2						

inscrit à Palisades

I. 23 Novembre

Alpes Bergamasques, Italie du Nord
45°8 N, 9°5 E.-H=01h.12mn05s. (BCIS)
Ressenti dans une vaste zone, comprenant les provinces de Bergamo, Sondrio, Como, Milano, Brescia, Verona et Trento.
Intensité VI à Almenno, S. Salvatore. Ressenti jusqu'à Chur (Suisse) (d'après Roma)

Pavia	ePg	01 12 16	eSg	01 12 26			80	0,7
Padova	ePg	34	iSg	13 03,5				
Ravensburg	iPg	36,6	e(Sg)	03,5			215	1,9
Roselend	eP	39					225	2,0
Feldberg	iPg	40,6	iSn	09,5				
Firenze Xim	ePn	40	eSn	11			250	2,3
Bologna	ePg	40	eSg	11			205	1,8
Messstetten	ePg	42,1	iSg	29,0			255	2,3
Monaco	iPn	43	iSg	22			290	2,6

Novembre 1961

Tübingen	epP	01 12 46		1Sg	01 13 35,8		295	2,6
Prato	1Pn	46		1Sn	20		260	2,3
Stuttgart	1Pn	48,9		1Sg	41,8		325	2,9
Trieste	ePn	49		1Sg	36		320	2,9
Strasbourg	1.Pn	50,8	D	1.Sg	44,5		335	3,0
Ljubljana	e1Pn	57,2		1.Sg	08,8		380	3,4
Heidelberg	e.Pn	58		1.Sg	14 08,0		400	3,6
Karlsruhe	e1Pn	13 04,6		1Sg	47,6		365	3,3
Garchy	1Pn	13,2		1Sg	28,5		520	4,7
Clermont	ePn	16,5		1Sg	35,5		500	4,5
Wien	ePn	20,5		1Sg	52		575	5,2
Zagreb	ePn	21		eSg	26		500	4,5
Bensberg	ePn	22,6		e1Sg	56,7		595	5,4
Pruhonice	e1Pn	22,5		1Sg	51		595	5,4
Paris	1Pn	27,3		1	31,5		630	5,7
Jena	ePn	27		e(Sn)	21		580	5,2
Halle	1Pn	28		1.Sg	15 05		645	5,8
Collm	ePn	29,5		1Sg	16,1		650	5,9
Bratislava	e(Pn)	42		eSg	01		620	5,6
Folinière	1Pn	50,7		1Sg	58,0		820	7,4
Witteveen	eP	14 06					810	7,3
Krakow	eP	06		e	16 19		895	8,0
Niedzica	e	06		e	15			
Raciborz	e	10,8		M	16,3		800	7,2
Skalnaté Pleso	e1Pg	22,5		1Sg	16 02		875	7,9
Durham	1P	28					1270	11,4
Roma	e	34		e	15 16		400	3,6
Praha	e	37		e	01,5		600	5,4
Uppsala	1P	38					1650	14,9
Kew	e(Sn)	43		e	16 48		955	8,6
Chorzow	e	50		e	22			
Helsinki	1P	16 03					1880	16,9
Nurmijaervi	1P	04						

VII. 23 Novembre

Algérie, 36°5 N, 2°8 E.-H=04h.45mn35s. (BCIS)

Ressenti VII à Felix-Maure, Boufarik et Blida, V-VI à Joinville, III à Alger (d'après Alger)

Alger Uni	ePb	04 45 41,6		eSb	04 45 45,5		30	0,3
Sétif	ePn	46 08,8					230	2,1
Alicante	e	53						
Tamanrasset	eP	48 58		eS	51 35		1560	14,0

VIII. 23 Novembre

Iles Kermadec, 32°4 S, 178°7 W.-h=33 km ca

H=05h.54mn53,6s. (USCGS)

Raoul Island	eP	05 55 44		eS	05 56 16			
Onerahi	P	56 40						
Chateau	eP	54						
Wellington	P	59 12						
Cobb River	eS	30						
Brisbane	1P	06 00 18						
Gebbies Pass	e	18						
Canberra	1P	35,5	D					
Charters Towers	1P	01 32		1S	06 06 46			
~~Charters Towers~~	~~1P~~	~~52~~		~~1S~~	~~46~~			
Matsushiro	1P	06 19,9						
Mt Hamilton	1P	07 38,0						

Woody	P	06 07 40		1	06 08 07			
Tucson	iP	55						
Eureka	iP	58						
Nurmijaervi	iPKP	14 32		1PPKP	14 59			
Skalstugan	iPKP	33 C						
Helsinki	iPKP	34						

inscrit à Bangui

IV. 23 Novembre

Près de la côte du Nicaragua, 10°8 N, 84°9 W
h=33 km.-H=10h.35mn49,0s. (USCGS)

Santiago de Maria	eS	10 38 05					
San Salvador	eS	12				550	5,0
Ahuachapan	eS	38					
San Juan	eP	40 21				2200	19,8
Grenada	eP	48					
Trinidad	eP	55					
Laramie	iP	41 12				3900	35,1
Cape Girardeau	iP	29,2 C					
Rolla	eP	38,5					
Salt Lake City	eP	42					
Bloomington	iP	43 C					
Palisades	e	42 12		eLR	10 49 28	3460	31,1
Dubuque	iP	16,5 D P			42 58		
Shawinigan Falls	eP	59					
Woody	P	43 20					
Eureka	eP	22				4400	39,6
Penticton	eP	44 27					
~~Woody~~	~~iP~~	~~43-44~~					
College	e(P)	46 50		e	47 13	7620	68,6
Folinière	iP	47 46,2				8780	79,0
Resolute	eP	46 19					

V. 23 Novembre

Pérou, 5°6 S, 80°3 W.-h=61 km ca.-
H=11h.17mn27,7s. (USCGS)

San Juan	e(P)	11 23 13				3080	27,7
Eureka	eP	26 59				6200	55,8
Penticton	eP	27 56					
Mould Bay	P	29 56					

VI. 23 Novembre

Iles Tonga, 18°7 S, 175°0 W.-h=128 km.-
H=15h.26mn55,8s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	15 28 19		eiS	15 29 16	610	5,5
Karapiro	eP	31 27				2300	20,7
Charters Towers	iP	33 51				4080	36,7
Woody	P	38 29					
Albuquerque	iP	39 14					
College	iP	22		ipP	43 12	9430	84,9
Penticton	eP	12					
Collm	ePKP	46 25					

inscrit à Palisades

VII. 23 Novembre

Données discordantes

Adélaïde	eP	16 42 03					
Quetta	eP	56					
Port Moresby	e	43 57					
Shawinigan Falls	eP	52 37					

Penticton	eP	16 53 02						
Hungry Horse	iP	26						
Eureka	eP	35						
Pasadena	eP	54 00						
Collm	e	57 24		e	16 57 34			

VIII. 23 Novembre
Iles Tonga, 13°5 S, 176°0 W.-
h=15 km.-H=16h.58mn47,4s. (USCGS)

Afiamalu	iP	17 01 18 D		ei(S)	17 03 14		440	4,0
Charters Towers	iP	05 42		i	05 54			
port Moresby	i	06 06,7						
South Pole	e	09 40					8500	76,5
Woody	P	10 57						
Penticton	eP	11 37						
Eureka	eP	18						
College	e(P)	51		e	12 13		8900	80,1
Lwiro	e(PKP)	18 23,1					16690	150,2
Collm	ePKP	42		e	19 12			

inscrit à Palisades

IX. 23 Novembre
Au large S de Corfou, vers 39°N, 20°E
H=22h.58,6mn (Bcis)

Athènes	ePn	22 59 22,4		ei	23 00 00,3		335	3,0
Sofia	eP	23 00 01,2		ei(Sg)	01 12,9		505	4,5
Messina	e	12						
Titograd	e(P)	39,8		iSg	35,2			
Ljubljana	eiPn	50,2		ei(Sn)	02 30,3			
Bucuresti	e	01 51		i	45			

I. 24 Novembre
H=00h.28mn48s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	00 29 31		M	00 30 12			
Puebla	i	30 20		i	26			
Oaxaca	i	46		i	48			
Veracruz	i	31 21						

inscrit à Palisades

II. 24 Novembre
Au large de la côte du Chili central
38°3 S, 74°4 W.-h=48 km ca.-H=07h.43mn40,6s. (USCGS)

La Paz	P	07 48 42						
Quetta	ePKP	08 03 18						

inscrit à Caracas

III. 24 Novembre
Allemagne de l'Est, explosion de 0,6 tonne
51°15'N, 12°43'6 E (Collm)

Collm	ePg	11 08 53		eiSg	11 08 57,3		30	0,3

IV. 24 Novembre
Tchecoslovaquie Explodion de 8,8 tonnes, 49°03'2 N, 14°01'2 E (Pruhonice)

Pruhonice	eiPg	13 59 55		eiSg	14 08 08,2			
Collm	ePg	14 00 22,8		elg	52,4			

I. 25 Novembre
Iles Fidji, 18°0 S, 178°4 W.-h=593 km ca
H=06h.18mn11,2s. (USCGS)

Afiamalu	iP	06 20 06 D		ei(S)	06 21 37		820	7,4
Karapiro	P	22 14					2250	20,3

Novembre 1961

Charters Towers	1P	06	24	07					3720	33,5
Canberra	1P			08,5	D					
Byrd	e		28	12						
College	eP		29	53					9480	85,3
Collm	ePKP		36	50						

II. 25 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 4 tonnes
50°33'8 N, 14°00'4 E.-H=11h.04mn (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	11	04	01,2					75	0.7

III. 25 Novembre

Tchécoslovaquie, explosion de 11 tonnes
50°34'8 N, 14°00'9 E.-

Pruhonice	1(Pg)	11	44	03,2					76,5	0,7
Collm	e1P			05,3	1Sg	11	44	20,0	108	1,0
Jena	e(Pg)			(17)	e1Sg			38		
Halle	1Pn			17	1Sg			41		
Wien	1		45	09	1		45	18		
Raciborz	e			16	e			30		

IV. 25 Novembre

Iles Salomon, 6°3 S, 154°9 E.-h=81 km ca
H=14h.11mn22,1s. (USCGS)

Rabaul	1P	14	12	15,7	1	14	12	17,6	360	3,2
Honiara	1P			50,5	1S		14	00		
Port Moresby	1P		13	20,8	D 1S			54		
Charters Towers	1P		15	05	1S		18	09	1780	16,0
Port Vila	e1P			21						
Koumac	e1P			23						
Nouméa	1P			43,5	C				2130	19,2
Brisbane	1P		16	02					2300	20,7
Guam	eP			15					2460	22,1
Darwin	1P			37	1S			52		
Riverview	1P		17	04	e(S)		21	46		
Canberra	1P			19,5	1(pP)		18	14		
Melbourne	1P			49						
Afiamalu	e1(P)			55					3720	33,5
Savannah	eP		18	18,5	1pP			31,0		
Moorlands	1P			24,0	ePcP		20	47,0		
Tarraleah	1P			24,5	C epP		18	37,5		
Fort Nelson	1			28,0					4050	36,5
Chateau	P			32						
Karapiro	P			33	PcP		20	43	4030	36,3
Wellington	eP			45						
Manila	eP			47					4900	44,1
Gebbies Pass	eP			52						
Mundaring	1P		19	25						
Matsushiro	P			32,7	eL		29	44	5050	45,5
Medan	eP		20	36	D					
Shillong	P		22	19					7680	69,1
Scott Base	eP			39						
Mirny	eP			47						
College	1P		23	36					9140	82,3
Byrd	1P			40						
South Pole	1P			44	AP		23	59	9300	83,7
Mawson	1P			50						
Warsak	P		24	05					9800	88,2
Alberni	eP			06						

Novembre 1961

Lahore	P	14 24 07					
Shasta	eP	08,0					
Pasadena	iP	20	1(pP)	14 24 36	10100	90,9	
Penticton	iP	22					
Eureka	iP	31	1(pP)	49	10380	93,4	
Boulder City	eP	35	epP	51			
Banff	eP	35					
Quetta	eP	36					
Hungry Horse	eP	41	ipP	56	10630	95,7	
Flaming Gorge	eP	44					
Antofagasta	eP	36,8	e(S)	30 28,6			
Bulawayo	ePKP	30 07	i	23	13400	120,6	
Collm	iPKP	14	e	31 31			
St Vincent	e	15					
Brébeuf	iPKP	19,5 D			13700	123,3	
Wichita Mountains	ePKP	40					
Stuttgart	ePKP	20,5	e	30 39			
Garchy	iPKIKP	37,8	iPKP	31 01,7			
Bangui	ePKP	34	iPP	33 24	15200	136,8	
San Juan	iPKP	40	ipPKP	30 57			
Caracas	eiPKP	40	L	15 20,0	15950	143,6	
Antigua	ePKP	43					
Trinidad	ePKP	47					
St Kitts	ePKP	(48)					

inscrit à Roxburgh, Hong-Kong

V. 25 Novembre

Près de la côte de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande

38°0 S, 178°5 E.-h=220 km ca.-H=14h.53mn35s.-M=5,2 (Wellington)

Tongariro	P	14 54,2	eS	14 54 57		
Chateau	P	21,5				
Wellington	P	42	S	55 34	480	4,3
Gebbies Pass	eP	55 20	S	56 37,5		
Cobb River	eS	56 03			550	5,0
Kaimata	eS	39				
Charters Towers	iP	15 00 12			3700	33,3

VI. 25 Novembre

Région du Lac Ochrida, vers 40°3/4 N, 21°E.-

H=15h.15,8mn (BCIS)

Titograd	ePn	15 16 28,8	i	15 17 04,7		
Sofia	eiP	41	eS	12,2		
Athènes	ei.Pn	46,9	eiSg	33,6	380	3,4
Ljubljana	iPn	17 35,6	eiSn	19 06	800	7,2
Messina	e	18 03				
Trieste	e	56				
Collm	e	15	e	22 30		

VII. 25 Novembre

Près de la côte de Hondo, ressenti sur l'Île de Hondo

36°2 N, 141°4 E.-h=45 km ca.-H=20h.19mn50,4s. (USCGS)

37°1/2 N, 140°1/2 E.-H=20h.20mn00s. M=4 1/2 (Moskva)

36°12'N, 141°43'E.-H=20h.19mn46,2s.-h=20 km.-M=5,8 (JMA)

M=5,4 (Matsushiro)

Tsukuba	iP	20 20 09,3	eS	20 20 29,1		
Hongo	eP	15,2	M	45,7		
Tokyo	iP	15	iS	36	145	11,3
Sendai	iP	23	iS	49,5		
Choshi	iP	32	iS	14		

Matsushiro	iP	20	20	32,4	D	S	20	21	04	310	2,8
Morioka	eP			43,7		e			17,6	330	3,0
Kyoto	e		21	03,8							
Osaka	e			28		eS		22	17,0		
Sapporo	eP			32,5		eS			59,2	750	6,6
Nemuro	e		22	57,6		S		24	41,9		
Vladivostok	iP			16	D					1090	9,8
Youjno Sakhalinsk	eP			20							
Petropavlovsk	eP		24	36	D	e(S)		28	24		
Yakoutsk	iP		25	26	C					2940	26,5
Oulan Bator	P			39						3100	27,9
Irkoutsk	eP		26	02	C						
Esen Boulak	iP			42							
Tbilisi	iP			53							
Shillong	P		27	49						4880	43,9
Semipalatinsk	eP		28	08		eS		34	47	5080	45,7
Port Moresby	eP			13							
College	iP			40		e		29	48	5500	49,5
Bembang	iP		29	06	C	i			11		
Andidjan	iP			06	C						
Kheis	P			08							
Lahore	P			19						6140	55,3
Tachkent	iP			20	C						
Sverdlovsk	P			24						6200	55,8
Stalinabad	iP			30							
Charters Towers	e(P)			33						6220	56,0
Samarkand	iP			35							
Alert	P		30	00							
Quetta	P			03							
Resolute	eP			16		i		56	27		
Apatity	iP			16	D						
Sodankylä	iP			32							
Tromsø	P			37,0						7400	66,6
Kiruna	iP			42						7500	67,5
Moskva	iP			46						7580	68,2
Penticton	iP			51							
Poulkovo	eP			53							
Tbilisi	e(P)			58							
Teheran	P		31	00,8						7800	70,2
Nurmijaervi	iP			03		i		31	15		
Uppsala	P			06							
Shasta	eP			09,9							
~~Nurmijaervi~~	~~iP~~			~~03~~		~~i~~			~~15~~		
Helsinki	iP			04						7900	71.1
Canberra	iP			09,5							
Kichinev	ePcp			13						8600	77,4
Hungry Horse	iP			14							
Skaftstugan	iP			15							
Bozeman	eP			32							
Eureka	iP			36						8500	76,5
Woody	P			39							
Salt Lake City	eP			47							
Flaming Gorge	eP			55							
Boulder City	eP			56							
Skalnaté Pleso	iP			56,5		eiPcP		32	09		
Raciborz	i		32	00		ePcP			11		
Colm	eiP			04,6		ePP		35	12	9100	81,9

Novembre 1961

Ksara	iP	20 32 07		e(PP)	20 35 18				
Bratislava	eiP	08		ePP	15				
Jena	eP	10		e(pP)	39				
Pruhonice	iP	10,3		eL	21 [illegible]	---		9180	82,6
Jerusalem	iP	15 C		eiPP	20 35 30				
Halle	eL	20							
Tucson	eP	20						9380	84,4
Tucson Telemeter	iP	21							
Ljubljana	eP	23,4		ei	32 55,0				
Heidelberg	eP	23							
Stuttgart	eiP	24,1		e	36			9510	85,6
Tübingen	eP	25							
Kew	eP	29		M	21 11 ---			9630	86,7
Feldberg	eP	29,5							
Firenze Xim	eP	33		eM	17				
Paris	iP	36,8		i	20 32 58,8			9800	88,2
Manhattan	eP	36		P	45				
Rolla	iP	42,5							
Roselend	eP	43		ei	57				
Wichita Mountains	eP	45							
Fayetteville	iP	51,5		i(SP)	33 32,2			10300	92,7
Bloomington	eP	51,9							
Garchy	iP	52,7		i	04,7				
Hong-Kong	S	36 24		M	36 46				
Warsak	i	37 36						6250	56,3
San Juan	iP KP	38 54							
South Pole	eP KP	42						14020	126,2
Byrd	e	44							
La Paz	iPKP	39 31							

inscrit à Bangui, Trieste

VIII. 25 Novembre

Iles Tonga, 22°1 S, 175°7 W.-h=33 km ca

H=22h.54mn50,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	22 56 35		eiS	23 05 42			970	8,7
Canberra	eP	23 01 29,5							
Charters Towers	iP	47						3980	35,8
Byrd	eP	05 10							
Shasta	e(P)	06 57							
Mawson	eP	07 01							
Glen Canyon	eP	22							
Eureka	iP	29						9200	82,8
Albuquerque	iP	33							
Flaming Gorge	e(P)	39							
College	iP	46						9820	88,4
Penticton	eP	33							
Wichita Mountains	eP	58							
Niedzica	e	14 38		e	15 15				
Collm	eiP KP	40,4		e	14 54			16800	151,2
Jena	e PKP	42		e	55				
Pruhonice	eiPKP	42,5		ei	53				
Jerusalem	eiPKP	43							

I. 26 Novembre

A l'Ouest de Tecopa, Californie, 35°50'N, 116°22'W

H=02h.38mn02s. (Pasadena)

Boulder City	eP	02 38 30							
Glen Canyon	e(P)	39 12		eS	03 40 13				
Tucson Telemeter	e(P)	56							

Tucson	e(P)	02 39 56					840	7,6

II. 26 Novembre
Ouest de la Grèce, vers 38°3/4 N, 21°1/4 E.-
H=02h.52,8mn (BCIS)

Athènes	e1Pn	02 53 20	1Sg	02 53 57,1			
Sofia	eP	52	eS	54 19,9			
Messina	e	54 07	e	20			
Ljubljana	e1P	45,4	eS	56 23,7	925	8,3
Jerusalem	eS	58 12			1400	12,6

III. 26 Novembre
Région des Iles Kermadec
33°6 S, 177°5 W.-h=33 km ca.-H=03h.32mn06,8s. (USCGS)
34°5 S, 179°9 W (Wellington)
M=5,6 (Wellington)

Onerahi	P	03 33 50					
Tuai	eP	51					
Chateau	P	34 04					
Wellington	eP	28	S	03 35 53	1140	10,3
Cobb River	S	36 14					
Kaimata	eS	40					
Savannah	1P	38 06					
Moorlands	1P	06					
Charters Towers	1P	57	1	39 02	3820	34,4
Brisbane	1(P)	37 40					
Mundaring	eP	41 35			6190	55,7
Mawson	1P	43 22					
Bangui	1PKP1	51 59	e	52 12	16500	148,5
Nurmijaervi	1PKP1	52 07					
Uppsala	1PKP	22					

IV. 26 Novembre
Région de la Nouvelle-Bretagne
4°7 S, 151°4 E.-h=145 km ca.-H=05h.26mn27,6s. (USCGS)

Rabaul	1P	05 26 51					80	0,7
port Moresby	eP	28 00	eS	05 29 10			
Charters Towers	1P	30 08	1	34 13	1800	16,2
Brisbane	1P	31 18					
Mundaring	1P	34 12 D			4790	43,1
College	e(P)	38 35			9080	81,7

V. 26 Novembre
Données insuffisantes

Flaming Gorge	e(P)	10 06 40
Hungry Horse	eP	07 46
Penticton	eP	08 04
Mould Bay	P	10 42
Palisades	eLR	11 26
Manhattan	e	12 04
Rolla	e	14 38,5

inscrit à Caracas

VI. 26 Novembre
Région des Açores, 29°2 N, 43°7 W.-
h=33 km ca.-H=14h.17mn45,4s. (USCGS)

Shawinigan Falls	eP	14 23 41				
Garchy	eP	25 20,5			4350	39,2
Little Rock	eP	29			4700	42,3
Rolla	eP	46,5				

Novembre 1961

Manhattan	eP	14	25	53,8	P	14	26	09		
Wichita Mountains	eP		26	11						
Pruhonice	eP			24					5210	46,9
Resolute	eP			55						
Flaming Gorge	eP		27	06						
Tucson	eP			30					6470	58,2
Tucson Tele	iP			30						
Mould Bay	P			42						
Boulder City	eP			44						
Eureka	iP			45						
Bangui	iP		28	12	i(SP)		28	24	7000	63,0
Shasta	eP			13						
Mt Hamilton	P			29						
College	eP			53					7750	69,8

Inscrit à Palisades

VII. 26 Novembre

Données discordantes

Rolla	e	14	37	49,5	e	14	49	31		
Manhattan	e			17,5	e		38	28		
Laramie	e		38	33						
Resolute	eP		39	19						
Flaming Gorge	eP			31						
Tucson Tele	iP			53	iS		42	30		
Tucson	eP			54						
Boulder City	eP		40	11						
Penticton	eP			12						
College	e(P)		41	11						
Bloomington	P		48	55						

VIII. 26 Novembre

Près de la côte Nord de la Nouvelle Guinée

5°6 S, 146°3 E.-h=52 km ca.-H=18h.12mn18,9s. (USCGS)

Port Moresby	iP	17	13	17,7	i	17	13	56	400	3,6
Charters Towers	iP		15	43	i	18	18	11		
Darwin	eP		16	11					1860	16,7
Brisbane	iP	18	18	15						
Canberra	i			23,5						
Karapiro	P		20	03					4580	41m2
Matsushiro	iP			12,5	C				4730	42,6
College	iP		24	49						
Byrd	e(P)		25	16					9500	85,5

IX. 26 Novembre

Iles d'Entrecasteaux, 9°4 S, 150°7 E.-h=36 km ca

H=19h.03mn59,0s. (USCGS)

Rabaul	eP	19	05	18,5	i(S)	19	06	23	580	5,2
Charters Towers	e(P)		06	43						
Brisbane	iP		08	09	i(S)		12	35	1970	17,7
Canberra	i		09	48,5						
Riverview	iP		11	11	C e(L)		18,3			
Lembang	eP		12	00					4750	42,8
College	iP		16	41						
Eureka	iP		17	35					10950	98,6

X. 26 Novembre

Nouvelles Hébrides, région de l'île Espiritu Santo,

15°4 S, 167°8 E.-h=150 km ca.-H=19h.18mn07s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	19	18	47	iS	19	19	16		

Koumac	e1P	19	19	34		1S	19	20	37	
Nouméa	e1P			48		1S		21	02	780	7,0

XI. 26 Novembre
Nouvelles Hébrides, 18°1/2 S, 168° E.-
H=22h.09mn14s. (Nouméa)

Port Vila	1P	22	09	30,3	C	1S	22	09	43	
Nouméa	e1P		10	18,4		1S		11	06	450	4,1
Charters Towers	1P		13	54						
Canberra	1		14	30,5						

I. 27 Novembre
Sud de l'Iran, vers 28° N, 56° E.-
H=00h.29,0mn (BCIS)

Teheran	eP	00	31	09		eS	00	33	52	
Ksara	1P		33	19		1(S)		37	18	2050	18,5
Jerusalem	e1P			21,5						
Helwan	eP			55,0						
Collm	eP		36	29		e		36	41	4320	38,9
Roselend	e		37	53		e		38	08	

II. 27 Novembre
Colorado, 39° 0 N, 106° 1 W.-h=33 km ca.-
H=00h.55mn45,7s. (USCGS)

Laramie	1P	00	56	26		e	00	59	19	230	2,1
Flaming Gorge	1P			35						
Albuquerque	eP			47						
Glen Canyon	1P			58		1S		58	09	
Wichita Mountains	eP		57	33						
Manhattan	ePP			33,5		(SS)			00	
Boulder City	eP			37		eS			00	800	7,2
Eureka	1P			39		1S			52	860	7,7
Tucson	e			39						
Tucson Telemeter	eP			46						
Bozeman	eP			49						820	7,4
Butte	eP			50						
Fayetteville	1P		58	07,9		eL	01	00	53,3	1090	9,8
Hungry Horse	eP			19						
Rolla	1P			26 D						
Dubuque	eP			28,5		S		01	27	
Salt Lake City	eP			39		P	00	59	31	
Shasta	e(P)			53						1420	12,8
Penticton	eP			58						
Cape Girardeau	eP		59	D		S	01	00	36	
Pasadena	1P			05		1		01	35	1220	11,0
Lawrence	1P	01	00	12						
College	1P		02	42						3920	35,3

Inscrit à Brébeuf

III. 27 Novembre
Colombie, 7° N, 72° 1/2 W.-H=01h.07mn40s. (BCIS)

Bogota	ePn	01	08	22		1Sn	01	08	53	270	2,4
Caracas	1Pn		09	21,5	C	1Sg		11	39	
Galerazamba	eS			54						
Hope	eP		10	27		e		12	26	
Trinidad	eP			30		1		10	28	
Black River	eP			31		e			29	
Grenada	eP			(35)						
San Juan	1P			44		e		13	03	1400	12,6
Antigua	eP		11	07						

Novembre 1961

Glen Canyon	eP	01 15 52					
Flaming Gorge	eP	58					

IV. 27 Novembre
Iles Sandwich, 56°4 S, 28°2 W.-h=163 km ca.-
H=01h.54mn20,6s. (USCGS)

South Pole	1P	02 00 49				3730	33,6
Byrd	P	01 02	AP	02 01 33			
La Paz	1P	02 55	S	09 55		5500	49,5
Hallett	eP	03 07					
Bulawayo	1P	33				6150	55,4
Broken Hill	1P	04 05					
Bangui	1P	05 20	e(PcP)	05 47		7900	71,1
Moorlands	eP	06 20,0 D					
Savannah	1P	24,0 D					
Mundaring	1P	47 C				9650	86,9
Adélaïde	1P	56 D	1PcP	06 27			
Canberra	1P	56,5					
Hungry Horse	ePKP	13 01					
Penticton	ePKP	08					
Resolute	ePKP	22					
College	1PKP	48	1	13 55		16700	150,3

inscrit à Caracas

V. 27 Novembre
Au large W de l'île de Crète, vers 35°N, 22° 3/4 E.-
H=05h.16,0mn (BCIS)

Athènes	ePn	05 16 56,5	e1Sg	05 17 51,8			
Helwan	eP	18 16,6	e	20 09			
Jerusalem	e(P)	41	e(S)	52			
Pruhonice	e1(P)	19 55	e	14			
Collm	eP	20 14	e	21 21			

VI. 27 Novembre
Près de la côte Sud de Kiou-Shiou
Ressenti à Kiou-Shiou
31°6 N, 131°1 E.-h=25 km ca.-H=05h.57mn07,7s. (USCGS)
31°N, 131°E.-H=05h.57mn05s. (Moskva)
31°38'N, 131°33'E.-H=05h.57mn10,7s. (JMA)
M=6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 6,4 (Uppsala, Kiruna); 5,9 (Matsushiro); 5 1/2 (Moskva)

Matsushiro	1P	05 59 02 C	eS	06 00 38		810	7,3
Tacubaya	eP	15,0	1S	43			
Hongo	eP	16,0	M	02 23,7			
Vladivostok	1P	06 00 00				1240	11,2
Youjno Sakhalinsk	1P	01 16 C					
Hong-Kong	P	(19)	S	04 56		1990	17,9
Ouglegorsk	eP	33	S	05 13			
Kourilsk	1P	35 D					
Manila	1P	36	eS	12		2150	19,4
Guam	e(P)	02 02					
Oulan Bator	1P	30	S	(02)58		2720	24,5
Irkoutsk	P	03 06					
Petropavlovsk	1P	12					
Yakoutsk	(P)	22	S	08 20		3310	29,8
Esen Boulak	P	26	S	36			
Shillong	P	04 01	S	10 19		3910	35,2
Chittagong	P	12					
Medan	eP	59 D	eS	11 18			

Novembre 1961

Semipalatinsk	iP	06	05	01	C						4610	41,5
Port Moresby	eP			02		eS	06	11	41			
Lembang	eP			19		eS			54		4980	44,8
Frounze	iP			31	C							
Andidjan	P			47		eS		12	56			
Tachkent	iP		06	04		e(S)		13	27			
Stalinabad	iP			10								
Samarkand	P			19								
Charters Towers	iP			26		e(S)		11	35		5900	53,1
Sverdlovsk	P			32								
Quetta	eP			38								
Kheis	eP			51								
College	iP		07	03							6410	57,7
Koumac	e(P)			20								
Brisbane	iP			32		iS		15	34		6900	62,1
Apatity	iP			42	C							
Mould Bay	iP			43	C							
Mundaring	eP			47							7200	64,8
Nouméa	i(P)			48,4	C							
Makhatchkala	iP			49								
Teheran	P			51								
Adélaïde	eP			57		iPP		10	20			
Moskva	iP			58	C						7380	66,4
Sodankylä	iP			59								
Goris	iP		08	03		e(S)		17	08			
Tbilisi	iP			06		eS			02		7500	67,5
Tromsoe	iP			08,5								
Karlskrona	P			11								
Canberra	eP			11							7610	68,5
Poulkovo	P			11								
Riverview	(iP)			11	C	iS			05			
Kiruna	iP			12	D						7630	68,7
Résolute	iP			19	C	S			(29)			
Nurmijaervi	iP			24		iS			36			
Campulung	e			39		e		09	14			
Simferopol	eP			41								
Skalstugan	iP			42	D							
Uppsala	iP			43	D	iPcP		08	59		8230	74,1
Victoria	eP			58								
Ksara	iP		09	02		e		19	06			
Scoresby Sund	eP			03							8530	76,8
Göteborg	iP			03		i		09	05			
Bucuresti	P			08		PP		12	21			
Penticton	iP			07								
Istanbul Kand	eP			08		epP			08		8670	78,0
Roselend	eiP			09								
Krakow	eP			10		M		46	25		8730	78,6
Karlsruhe	iP			11								
Banff	eP			12								
Köbenhavn	eP			12							8740	78,7
Jerusalem	iP			12,5		ePP		12	14,5			
Chorzow	eP			13		ePcP			26			
Raciborz	eP			18		ePcP			22			
Sofia	iP			23,3		iPP			29,3			
Bratislava	iP			23,5		ePP			37			
Shasta	eP			24,3							8980	80,8
Chateau	P			25								
Collm	eiP			25		ePP			34			

Novembre 1961

Pruhonice	iP	06	09	27,0		e1PP	06	12	25	9030	81,3
Wien	eP			26		M		49	--		
Hungry Horse	iP			27		i(PcP)		09	40		
Beograd	eP			27,5		e(PPS)		21	05,4	9000	81,0
Calistoga	eP			29							
Berkeley	(e)P			32 (C)							
Helwan	e1P			32,2		e		16	15		
Witteveen	iP			33							
Athènes	eP			36,0						9250	83,3
Münster	e			37							
Mt Hamilton	iP			37,1 D		i		09	55,0 D		
Butte	eP			38							
Ljubljana	e1P			39,5		1			44,5		
Durham	eP			40		iS		19	58	9500	85,5
Vineyard	eP			41							
Heidelberg	eP			42							
Stuttgart	eP			43		eS		20	23	9400	84,6
Bozeman	eP			44							
Messstetten	eP			45							
Ravensburg	eP			45							
Tübingen	eP			45,5							
Bensberg	e(P)			46							
Eureka	iP			48		1		10	09	9480	85,3
Feldberg	iP			48							
Strasbourg	iP			48		(e)S		06	26 C	9520	85,7
Firenze Xim	iP			50		eL			41 C		
Messina	e			54		e(S)		20	36	9880	88,9
Besançon	e1P			55		ei		10	20		
Garchy	iP		10	02,4		iPcP			09,9		
Flaming Gorge	iP			03							
Monaco	iP			03						9850	88,7
Boulder City	eP			05							
Paris	iP			07,6		M		24	54,5	9750	87,8
Glen Canyon	eP			08							
Tucson Tele	iP			26							
Tucson	eP			26						10350	93,2
Dubuque	iP			40		PP			41		
Toledo	eP			48		L		46	30		
Pasadena	iP			58		eS		20	34	9680	87,1
Manhattan	iP		11	40 D		PP		14	32,5		
Salt Lake City	e		14	59		SS		29	42		
San Juan	ePKP		16	13		i		16	58		
Palisades	ePKP			26							
Caracas	e1PKP			28		1SKS		23	32		
Bogota	ePKP			54		ePKS		20	08	15250	137,3
Fayetteville	iPKP			56,5		ePP		15	18,5		
Rolla	iPKP			56 D		SS		29	42		
Bloomington	ePKP			58							
La Paz	iPKP		17	06,0		PP		24	02		

Inscrit à Bangui, Focsani, Roma, Warszawa, Cartuja, Coimbra, M'Bour, Jersey, De Bilt, Kew, Erébeuf, Trieste, Aberdeen, Clermont

VI. 27 Novembre

Tchecoslovaquie 50° 02'2 N, 13° 55'6 E.-H=10h.15mn

Explosion de 5 tonnes

Pruhonice	iPg	10	15	30,5		iSg	10	15	36,0	44	0,4
Collm	eSg		16	08,0							

VII. 27 Novembre

Zone indoantarctique au large Sud de l'Australie

49° 0 S, 120° 8 E.-h=33 km ca.-H=10h.53mn44,0s. (USCGS)

Tarraleah	iP	10 58	06,0	D				
Adélaïde	eP		08				2180	19,6
Moorlands	iP		10,5	D				
Savannah	iP		14,5	D				
Melbourne	iP		25				2300	20,7
South Pole	eP	11 01	27				4550	41,0
Byrd	eP		02 11		AP	11 03 46	5300	47,7
Mould Bay	PKP		13 17					
Hungry Horse	ePKP		20					
Wichita Mountains	ePKP		27					
Resolute	ePKP		(38)				16700	150,3
Manhattan	e		49		e	13 00		

VIII. 27 Novembre

Région de Halmahera, 1° 0 S, 126° 9 E.-h=44 km ca

H=16h.49mn44,8s. (USCGS)

Darwin	iP	16 52	36		iS	16 54 46	1350	12,2
Charters Towers	iP		55	24				
Adélaïde	iP		56	42			3920	35,3
Canberra	iP		57	18,0				
Matsushiro	eP			02			4310	38,8
Shillong	iP			44				
South Pole	eP	17 02	39				9890	89,0
Byrd	eP			58				

IX. 27 Novembre

Région de Halmahera, 0° 4 S, 127° 6 E.-h=33 km ca

H=17h.10mn38,1s. (USCGS)

1° N, 127° E.-H=17h.10mn45s. (Moskva)

M=6,6 (Wellington); 6,8 (Quetta); 6 3/2-6 3/4 (Matsushiro); 6 1/4-6 1/2 (Pasadena); 5 3/4 (Moskva)

Manila	iP	17 14	28		e	17 19 48	1820	16,4
Lembang	iP		24		iS	24	2380	21,4
Port Moresby	iP	15	24,3	D	iS	24		
Djakarta	iP		28		iS	28		
Guam	eP		35		iS	24	2430	21,4
Nhatrang	eiP		35		eiS	40,5		
Rabaul	eP	16	00					
Hong-Kong	P		13		S	20(22)	2910	26,2
Charters Towers	iP		16		iS	48		
Medan	iP	17	39	C	iS	21 27		
Mundaring	iP		11		eS	22 22	3650	32,9
Honiara	eP		15					
Perth	iP		15		iS	46		
Adélaïde	iP		37	C	i(S)	23 20		
Brisbane	iP		40		iS	20	3980	35,8
Matsushiro	P		54,5		S	44	4250	38,3
Tsukuba	iP		54		iS	46		
Canberra	iP	18	12		eS	24 18,0		
Riverview	iP		12		iS	25		
Koumac	iP		22				5480	40,3
Chittagong	P		26					
Shillong	iP		37		iS	25 01	4880	43,9
Nouméa	iP		41,5		e(S)	24 50		
Vladivostok	iP		42					
Savannah	iP		51,5					

Calcutta	iP	17	18	52		1S	17	26	27	4970	44,7
Tarraleah	iP			53,0	C	iPcP			39,0		
Fort Nelson	eP		19	02,0		eS		25	47,5	5000	45,0Bokaro
Bokaro	iP			14		iS		26	04		
Madras	iP			25		iS		25	25		
Youjno Sakhalinsk	iP			26	D						
Kourilsk	iP			28	D	iS		26	31		
Ouglagorsk	eP			41							
Oulan Bator	iP			43		eS			49	5700	51,3
Hyderabad	iP			45		iS		27	01		
Warsak	P		21	02						6980	62,8
Esen Boulak	P		20	04		iS			30		
New Delhi	iP			17		iS		26	59		
Irkoutsk	P			17		eS		27	58	6220	56,0
Dehra Dun	eP			18		iS		28	06		
Benerahi	eP			18							
Bombay	eP			25		iS			16	6400	57,6
Roxburgh	eP			28		eS			20		
Karapiro	P			29		ePP		22	30	6380	57,4
Chateau	P			33							
Wellington	P			34		ePP			46		
Petropavlovsk	P			40							
Afiamalu	iP			55		e(S)		29	24	6800	61,2
Yakoutsk	P			59							
Frounze	eP		21	11							
Semipalatinsk	iP			15	C					7200	64,8
Andidjan	P			17	C						
Quetta	iP			18		eS			59		
Stalinabad	iP			26							
Tachkent	iP			31							
Samarkand	iP			39						7580	68,2
Mirny	iP			50							
Hallett	P		22	58							
Sverdlovsk	P			55						8680	78,1
Teheran	eP			42		S		32	42		
Scott Base	eP			48							
Tananarive	iP			51		PcP		23	09	8980	80,8
Goris	iP		23	07							
Tbilisi	eP			13						9490	85,4
Kheis	iP			22							
College	eP			28		e			58	9780	88,0
Sotchi	eP			34	D						
Moskva	eP			36						10050	90,5
Raciborz				36							
Ksara	iP			46		ipP		27	20	10180	92,6
Jerusalem	ei(P)			49		ei(PP)			33		
Apatity	e(P)			51							
Simferopol	eP			52		iS		34	52		
Sodankylä	iP		24	00							
Mould Bay	P			04							
Helwan	eiP			06,0		(SKS)		34	38	10700	96,3
Kichinev	eP			06							
Istanbul UTI	iP			08,9		eS			41		
Kiruna	iP			09		iSKS			43	10800	97,2
Istanbul Kand	eP			10		eS		35	(22)	10820	97,4
Bulawayo	eP			14							
Lwiro	eP			19,6		i		59	09	10980	98,8

Kimberley	iP	17	24	27						
Resolute	eP			31	1	17	38	38		
Nurmijaervi	e			51						
Shasta	e			51,3						
Mt Hamilton	e		25	01						
Bangui	iP			07	1(PP)		29	30	12200	109,9
Ljubljana	(e)(P)			09,9	iPP			22,9		
Eureka	iP			14	iPKP			12		
Pasadena	eP			16	iS		37	28	12200	109,8
Hungry Horse	e(P)			16	ePKP		28	45		
Flaming Gorge	e(P)			23						
Collm	e			41	eSKS		35	37		
Beograd	e		26	38,8	iS			13,4	11400	102,6
Bucuresti	P		27	36	SKS		37	54		
Wien	ei			51	e(SKS)		35	20		
Poulkovo	epP			51						
Makhatchkala	iP		28	04						
Jena	e			(12)	e(PP)		29	18		
Uppsala	ePP			14	iSKS		34	54	11180	100,6
Broken Hill	iPP			17						
Firenze Xim	ePKP			28,8	ePP		29	39	12200	109,8
Sofia	e			29,8	i			40,4		
Stuttgart	e			28,8	eSKS		35	39	12000	108,0
Pruhonice	e(PKP)		28	12	ei(S)		38	35		
Skalnaté Pleso	ei			27	ei		28	52,5		
Krakow	e(pPKP)			26	e		29	09		
Warszawa	epPKP			28	eSKS		35	02	11250	101,3
Thule	ePKP			31						
Chorzow	ePP			36	e		28	57		
Beni-Abbès	iPKP			36,2	eS		30	12,0	13990	125,9
Penticton	ePKP			40						
Münster	e			46						
Karlskrona	ePP			48						
Göteborg	ePP			49					11500	103,5
Timisoara	e		29	01	eS		35	26		
Bratislava	ei(PKP)			10,5	ei		29	36		
Toledo	ePKP			12	ePP		30	(3-0	13500	121,5
Isola	iPKP			13,5	i		04,8			
Boulder City	ePKP			17						
Tucson Telemeter	ePKP			24						
Messina	e(PP)			24,7	eSKS		35	26		
Trieste	e(PP)			27	iSKS			31	11900	107,1
Almeria	ePKP			31	iPP		31	07		
Hurbanovo	ei			31	ei		33	36		
Glem Canyon	ePKP			33						
Palisades	ePKP			35	eSKS		36	11		
Tübingen	e			37						
Manhattan	ePKP			37,5	PP		31	47		
Roma	ePP			40	e(SKS)		35	32	12120	109,1
Fayetteville	iPKP			42	ePP		31	41,7		
Strasbourg	ePP			43	iSKS		35	41	12200	109,8
Rolla	iPKP			45,5	PP		31	47		
Feldberg	e			46						
Dubuque	ePKP			47,0	PP			35		
Bloomington	PKP			47,5	PP		32	14		
Shawinigan Falls	ePKP			49						
Cape Girardeau	ePKP			50	PKP			53		
Roselend	(e)			(51)	e		30	(25)		

Novembre 1961

Durham	(iPP	17 29	(51)	iPS	17	39	(25)	
Brébeuf	ePKP		51	ePKS		32	15	14600	131,4
Bozeman	eP		59					
Clermont	eP	30	03	L	18	00	-18 40	
Paris	iPP		06,5	e		07	-30	12600	113,4
Garchy	iPP		07,3	i	17	30	13,5	
Padova	ePP		10	e			50	
Antofagasta	e		22,7	i			29,6	
Chinchina	ePKP		35	ePP		34	39	
La Paz	eiPKP		36	iPP			43	17600	158,4
Caracas	iPKP		40 C	iSKS		37	41	
Bogota	ePKP		45	iPP		34	56	
Alicante	e		50					
San Juan	i(PKP)	31	10					
Salt Lake City	ePP		40,5	SS		39	02	
Columbia	e		47					
Aberdeen	iSKS	35	40	iPS		39	08	

inscrit à State College, Cartuja, Jersey, De Bilt, Kew, M'Bour,

X. 27 Novembre
Région de Halmahera, 1°9 S, 127°0 E.-
h=125 km ca.-H=17h.47mn59,9s. (USCGS)

Darwin	iP	17	50 41	iS	17	53	00	1220	11,0
Charters Towers	iP		53 36					2810	25,3
Lembang	eP		29					2260	20,3
Adélaïde	iP		55,5 C						
Canberra	iP		55 31,0 C						
South Pole	iP	18	00 51					9790	88,1
Byrd	e		01 10						
Manhattan	ePP		09 14	PKS	18	10	30		
Dubuque	ePP		10 27	SKS		15	25		
Rolla	e		11 30,5						

XI. 27 Novembre
Ile Macquarie, 60°0 S, 158°8 E.-h=33 km ca
H=23h.30mn45,1s. (USCGS)

M= (5,5 (Wellington)

Macquarie Island	eP	23	32 01				530	4,8
Hallett	eP		33 51					
Roxburgh	eP		34 24	eL	23	38	--	
Scott Base	iP		35 02					
Tarraleah	eP		08,0					
Savannah	eP		13,0					
Canberra	eP		14,5 C	eS		40	42	
Wellington	eP		32	eL		43	--	2380	21,4
Melbourne	eP		57	iS		40	23		
Riverview	i		36 02	eL		41,8			
Byrd	eP		54	e		39	55	3440	31,0
Mawson	e		38 09						
Charters Towers	iP		25	iS		44	39	4480	40,3
Fort Nelson	eS		29	eL		39,5		1990	17,9
Port Moresby	eP		39 48	eS		47	11		
Wichita Mountains	eP		49 46						
Lembang	iP		41 28					7150	64,4
Mould Bay	P		50 18						
Brébeuf	ePKP		23						
Resolute	ePKP		(33)					16600	149,4

inscrit à Scott Base

Novembre 1961

I. 28 Novembre

Iles Fidji, 19°1 S, 177°5 W.-h=530 km ca
H=00h.37mn12,3s. (USCGS)

Afiamalu	iP	00 39 02		eS	00 40 30	830	7,5
Canberra	eP	43 13,0					
Charters Towers	iP	15				3800	34,2
Byrd	iP	47 11					
Matsushiro	eP	29				7670	69,0
South Pole	iP	41				7890	70,9
China Lake	P	48 24					
Eureka	eP	31					
College	iP	49 03				9580	86,2
Hungry Horse	eP	26					
Nurmijaervi	ePKP	55 36					
Collm	eiPKP	59,5		ei	56 01,1	16550	149,0
Pruhonice	eiPKP	56 02,3					
Stuttgart	eiPKP	07,5		e	14,5		
Paris	iPKP	09,5				17050	153,5
Ljubljana	iPKP	10,9		ei	20,3		
Garchy	iPKP	12,2		i	21,5		
Salt Lake City	ePKP	57 10					

inscrit à Ksara, Caracas

II. 28 Novembre

Région de Halmahera, 0°4 S, 127°8 E.-h=33 km ca
H=02h.40mn22,0s. (USCGS)
Réplique du VX. 27 Novembre.-H=02h.40mn22s. (BCIS)

Manila	eP	02 44 12		eS	02 47 12	
Port Moresby	iP	45 05,5	C	eS	49 10	
Lembang	iP	07	D	iS	07	
Djakarta	eP	12		eS	12	
Nhatrang	eiP	15,5		i	45 24,5	
Hong-Kong	(P)	56		S	50 26	
Charters Towers	iP	58		i	47 03	
Adélaïde	iP	47 19				
Brisbane	i(P)	33		e	55 22	
Matsushiro	eP	37,9	D	eL	59 54	
Canberra	eP	55				
Shillong	P	48 21				
Sodankylä	iP	31				
Warsak	P	50 46				
Quetta	eP	51 01				
Eureka	e(P)	52 01				
College	eP	53 09				
South Pole	iP	15				
Byrd	eP	35				

inscrit à Riverview

III. 28 Novembre

Petites Antilles, 14°8 N, 61°7 W.-h=130 km ca
H=04h.09mn20s.-M=4,6 (Trinidad)

Martinique	eP	04 09 38,5		iS	04 09 55		
Dominica	iP	39	C	iS	56	148	1,3
St Vincent	iP	56	C			313	2,9
Antigua	iP	56	C			291	2,6
St Kitts	iP	10 02	C			331	3,0
Grenada	iP	03	C	eS	10 41	338	3,0

inscrit à Caracas

IV. 28 Novembre
Région de Halmahera, 0°9 S, 127°1 E.-
h=33 km ca.-H=05h.01mn51,5s. (USCGS)

Charters Towers	e(P)	05	07	30			2910	26,2
Adélaïde	eP		08	48				
Matsushiro	eP		09	09			4300	38,7
Canberra	eP			24,0				
Byrd	eP		15	03			10300	92,7

V. 28 Novembre
Iles Kouriles, 46°6 N, 153°6 E.-h=81 km ca
H=07h.53mn43,5s. (US CGS)

Matsushiro	P	07	57	15	1	07 57 21,0	1600	14,4
College	iP	08	00	38			4020	36,2
Mould Bay	P		01	49				
Resolute	eP		02	38				
Shillong	P			52			5770	51,9
Penticton	eP		03	08				
Hungry Horse	eP			35				
Sodankylä	iP			39				
Kiruna	iP			47			6740	60,7
Eureka	iP		04	04				
China Lake	P			13				
Nurmijaervi	iP			20			7280	65,5
Quetta	eP			28				
Uppsala	iP			35				
Wichita Mountains	eP		05	25				
Collm	eP			27				
Pruhonice	ei			31,6				
Brébeuf	eP			40			8900	80,1
Byrd	ePKP		12	55				

VI. 28 Novembre
Mer de Banda, 6°1 S, 130°2 E.-h=107 km ca
H=08h.47mn41,6s. (USCGS)

Darwin	eP	08	49	13	eS	08 50 21	700	6,3
Port Moresby	eP		51	35	e	51 55		
Charters Towers	iP		52	17	i	56 15	2250	20,3
Mundaring	eP		53	32			3200	28,8
Adélaïde	iP			40 C				
Canberra	eP		54	15,5				
Matsushiro	P		55	33 C			4800	43,2
Medan	eP		56	36				
Byrd	iP	09	00	19			9700	87,3

VII. 28 Novembre
Turquie orientale, au voisinage des Dardanelles
39°5 N, 26°3 E.-H=08h.58mn37s. (BCIS)
40°2 N, 25°9 E.-h=17 km ca.-H=08h.58mn48,4s. (USCGS)
39°1/2 N, 24°E.-H=08h.58mn25s. (Moskva)
Ressenti à Dikili, Ayvalik, Ayvacik, Edremit (d'après Istanbul)
Ressenti dans les îles de Lesbos (IV-V à Anemotia, Mesotopos, Stypsi, Mytilini), de Lmnos (IV-V à Myrnina, Koutia) de Samothraki (IV-V à Samothraki) et de St Eustratios. Egalement dans les régions d'Evros (IV-V à Anthia et Loutra), de Rodope et de Xanthi.
Surface macroséismique : 230.000 km2 (d'après Athènes)

Istanbul UTI	ePg	08	59	17,2	iSg	08 59 47,2	289	2,6
Istanbul Kand	ePg			18,1	iSg	45,6		

Novembre 1961

Athènes	e1Pn	08 59 22,3	e1Sn	09 00 00,7		279	2,5
Sofia	e(P)	30,0	iSg	03,7		426	3,8
Bucuresti	P	36	Sg	14			
Taranto	iP	09 00 00	e	01 50		762	6,9
Focsani	e	17	Sg	46			
Campulung	e	17	(Sg)	46			
Beograd	ePn	21,4	iSn	54,9		755	6,8
Kichinev	iP	22	iS	53			
Simferopol	eP	31	eS	02 08		885	8,0
Titograd	iP	31,1	iSn	01 37,2		666	6,0
Messina	e	43	iS	02 20,9		935	8,4
Bacau	e	54	e	33		777	7,0
Hurbanovo	e1Pn	01 06	e1	36		1133	10,2
Bratislava	ePg	07	e1Sg	04 42		1211	10,9
Niedzica	eP	07	eSg	03 58		1189	10,7
Lwov	e	09	i(S)	02 66		1155	10,4
Ljubljana	e1P	09	e1	01 23		1200	10,8
Wien	i	16,5	iSn	03 33		1244	11,2
Helwan	e1P	18,0	S	18		1167	10,5
Krakow	e	19	eS	34		1267	11,4
Jerusalem	iP	22	iS	20		1178	10,6
Pruhonice	e	42	i	02 45		1478	13,3
Raciborz	e	52	e	06 15		1333	12,0
Trieste	ePg	54	iSg	04 16		1222	11,0
Tbilisi	eP	09 04				1578	14,2
Stuttgart	eP	08	eM	06,8		1700	15,3
Collm	eP	11	eS	05 18		1667	15,0
Jena	eP	12	eS	36		1711	15,4
Karlsruhe	e1P	13	eL	06 42		1767	15,9
Roselend	e1P	17	e	02 43		1744	15,7
Goris	eP	21				2144	19,3
Strasbourg	eP	25	eL	06,8		1778	16,0
Makhatchkala	eP	31				1811	16,3
Padova	e	33	e	05 55			
Moskva	iP	40 C				2989	17,9
Poulkovo	ePP	03 12				2267	20,4
Uppsala	iP	17 C	iS	06 54		2333	21,0
Nurmijaervi	eP	14	iPg	09 31		2333	21,0
Teheran	eP	19	eS	07 18		2356	20,2
Kew	e(P)	33	M	09-11		2333	21,0
Roma	e	04 03,7	e	05 48,7			
Sodankylä	iP	24				3100	27,9
Sverdlovsk	eP	28				3140	28,3
Prato	eP	33,6	eP	06 06,6			
Chorzow	e	34	e	05 19			
Firenze Xim	ePn	34	eSn	06 44			
Kiruna	iP	34	iP	05 27		3167	28,5
Bangui	iP	05 43	i(P2)	06 17		4456	40,1
Kheis	eP	06 21				4756	42,8
Pavia	e	46	e	08 24			
Shillong	P	08 16				6311	55,9
Resolute	eP	38				6633	59,7
Mould Bay	P	57				6933	62,4
College	iP	10 20				8422	75,8
Bloomington	iP	46,5 C	P	10 50			
Banff	eP	11 02					
St Louis	iP	04,7				9200	82,8
Cape Girardeau	iP	05,5 D					

Novembre 1961

Rolla	1P	09 11 11,8	D					
Hungry Horse	1P	14					9520	85,7
Manhattan	eP	14,5	P	09 11 19			9520	85,7
Penticton	eP	18					9610	86,5
Fayetteville	1P	19	1		24,6		9655	86,9
Little Rock	eP	20						
Butte	eP	21					9689	87,2
Bozeman	eP	22						
Laramie	1P	27					9822	88,4
Wichita Mountains	eP	36					10022	90,2
Eureka	e(P)	53					10455	94,1

inscrit à Warszawa, Iasi

VIII. 28 Novembre

Région de Trinidad, Petites Antilles

10°8 N, 63°6 W.-H=09h.53mn42s.-M=5,1 (Trinidad)

Grenada	1P	09 54 13	1(S)	09 54 31			243	2,2
Trinidad	1P	13					237	2,1
St Vincent	eP	29	e(S)	55 02			363	3,3

IX. 28 Novembre

Région frontière Inde-Pakistan occidental

35°7 N, 73°6 E.-h=31 km ca.-H=10h.14mn44,5s. (USCGS)

Quetta	eP	10 16 35	eS	10 17 56			800	7,2
Teheran	eP	18 55	eS	22 17				
Shillong	P	19 02					2070	18,6
Esen Boulak	eP	26						
Oulan Bator	e	20 40					3080	27,7
Helsinki	1P	22 18	1P	23 50			4350	39,2
Nurmijaervi	1P	19						
Niedzica	e	25,5	e	24 06,5				
Sodankylä	1P	33	D					
Uppsala	1P	45	1	22 51			4710	42,4
Karlsrkona	1P	49						
Kiruna	eP	53	1	24 18				
Tromsoe	eP	23 01,3						
Collm	eP	03	e	25 05			5000	45,0
Göteborg	1P	10						
Skalstugan	1P	10						
Roselend	1	34	D					
Matsushiro	P	55	1	24 07			5700	51,3
Beni Abbès	1	24 06,6						
Alert	eP	55	C					
Broken Hill	1P	25 29					7240	65,2
Mould Bay	1P	49						
Resolute	eP	57						
Bulawayo	1P	59						
Darwin	eP	26 14					8060	72,5
College	1P	28					8350	75,2
Port Moresby	1	27 12						
Charters Towers	1P	41						
Penticton	1P	28 10	D					
Eureka	e	32 35						
Wichita Mou tains	ePKP	33 30						
South Pole	1P	45					14170	125,7
Byrd	eP	58						

inscrit à Palisades

X. 28 Novembre

Près de la côte Est de Hondo, Japon

35°9 N, 142°2 E.-h=101 km ca.-H=16h.37mn58,5s. (USCGS)

35°39'N, 140°51'E.-H=16h.37mn50,6s. (JMA)

M=4,7 (Matsushiro); 5,0 (JMA)

Mt Tsukuba	1	16	38	05,9	M	16	38	09,2	
Tokyo	iP			08,5	iS			22,1	200	1,8
Hongo	eP			08,6	M			26,3	
Maebashi	iP			18,2	eS			38,6	
Matsushiro	iP			28,2	S			58	380	3,4
Sendai	iP			34,6	eS		39	39,6	
Osaka	eP		39	18	eS		40	06,0	
Kochi	eP			51,1	e			25,6	
Shillong	P		45	44					4900	44,1
College	iP		46	49					5480	49,3
Mould Bay	P		47	42					
Resolute	eP		48	22					
Sodankylä	iP			35					7390	66,5
Nurmijaervi	iP		49	05					
Eureka	eP			12					8460	76,1
Hungry Horse	eP			21					
Uppsala	iP			32					
Collm	eP		50	08	eP		50	22	9120	82,1
Stuttgart	eP			26					
Wichita Mountains	eP			52					
Byrd	PKP		56	51					14030	126,3

XI. 28 Novembre

A 1200 km ca au large SW des Iles Macquarie

56°9 S, 142°7 E.-h=33 km ca.-H=18h.34mn36,1s. (USCGS)

Ft Nelson	iP	18	37	57,0 C	eS	18	40	42	1550	14,0
Moorlands	eP		38	02,5					
Tarraleah	eP			05,5	ePP		38	13,0	
Savannah	eP			13,0	iPP			19,0	
Hallett	eP			55	eS		42	32	
Melbourne	eP		39	02					2080	18,7
Scott Base	eP			06	eL			56,5	
Canberra	eP			28,5	e(S)		43	30	
Adélaïde	iP			44 D	eL		45	27	2400	21,6
Riverview	iP			44 C	e(S)		43	57	
Brisbane	i(P)		40	44	i(S)		45	38	
South Pole	eP		41	12					3680	33,1
Byrd	eP			35					
Charters Towers	iP			45	i(S)		47	32	3990	35,9
Port Moresby	iP		43	05	eS		50	87		
Lembang	i		44	41					6300	56,7
Mirny	e		45	02	eP		48	00	
Eureka	e		52	53					14150	127,4
Wichita Mountains	ePKP		53	53					
Mould Bay	PKP		54	13					
Resolute	ePKP			29	i	19	43	13	
Nurmijaervi	iPKP			35					
Pruhonice	ei			37	ei	18	55	29	
Collm	e(PKP)			40	e			21	16750	150,8

XII. 28 Novembre

Nouvelles Hébrides, 14°8 S, 167°3 E.-h=156 km ca.-H=22h.55mn09,4s. (USCGS)

Port Vila	eiP	22	55	56	iS	22	56	22	

Koumac	iP	22	56	39	C	iS	22	57	50	690	6,2
Nouméa	eiP			55,3		iS		58	16		
Canberra	e	23	01	14							
Matsushiro	eP		04	51						6400	57,6
Byrd	iP		06	26							
South Pole	iP			42						8360	75,2

I. 29 Novembre

Yougoslavie, 44°7 N, 15°9 E.-H=04h.15mn15s. (BCIS)

Ressenti VI à Bihac (44°42'N, 15°53'E) et III à Otoka (44°58'N, 16°10'E)

Ljubljana	eiPn	04	15	49,2	D	iiSg	04	16	09,7	185	1,7
Trieste	eiPg			52,4		iSg			13,8	195	1,8
Hurbanovo	ei		16	14		ei			46	395	3,6
Bratislava	eiPn			15		eiSg		17	25	400	3,6
Padova	(e)Pg			22		eSn		16	52	325	2,9
Roma	(e)Pg			22		eSn			52	420	3,8
Beograd	ePg			22,2		i		17	13,7	365	2,4
Firenze Xim	ePn			29		eSn			31	380	3,4
Prato	ePn			35,3		iSn			08,8	390	3,5
Pruhonice	epPn			41		eSg		18	11,0	590	5,3
Ravensburg	e			(43)		e		16	58	590	5,3
Stuttgart	e			51		e		17	15	680	6,2
Feldberg	e			(53)		e		18	44,5	690	6,3
Messstetten	e			53		e			32	650	6,8
Jena	ePn			54		eiDg		19	02	965	8,7
Tübingen	e			54,5		e		18	34,5	670	6,0
Sofia	eP			54,5		eiSg		17	58,8	640	5,8
Chorzow	e			56		i		19	18	660	5,9
Skalnate Pleso	ei			58		ei		17	04	590	5,4
Collm	(P)		17	00		iSg		18	58,8	760	6,8
Roselend	i			00		e(Sn)			11,0	725	6,5
Heidelberg	e			(02)		ei		19	10,8	810	7,3
Isola	ePn			04,5		iSn		18	11,8	695	6,3
Krakow	e			07		e			27	665	6,0
Messina	e(Pn)			09		e(Sn)			38	720	6,5
Karslruhe	e(Pg)			15		Sg			59	740	6,7
Monaco	e			18						670	6,0
Besançon	(e)			21		ei(Sn)			29	810	7,3
Bensberg	(e)(Pn)			26		eSn			53,5	950	8,6
Tarento	e(Sx)			32		eM			07	480	4,3
Athènes	eP			38		ei		19	25	1000	9,0
Garchy	iP			43,5		i		18	03,5	1030	9,3
Timisoara	eP			51		eS			34	440	4,0
Münster	e		18	00		e		20	18	1010	9,1
Praha	e			09,5		e		18	21,5	620	5,6
Pavia	e(M)			12		e		19	42	530	4,8
Strasbourg	e(Sn)			16		Sg		18	57	750	6,8

Inscrit à Clermont

II. 29 Novembre

Au large de la côte du Chili central

38°5 S, 75°9 W.-h=60 km ca.-H=04h.43mn09,3s. (USCGS)

Arequipa	iP	04	48	03						
La Paz	iP			10		S	04	52	05	2500	22,5

Byrd	ip	04	51	12						
South Pole	iP		52	12					5720	51,5
Laramie	eP		54	41						
Wichita Mountains	eP			48						
Fayetteville	eP			50					8400	75,6
Cape Girardeau	iP			52,5						
Rolla	iP			59	D	P	04	55 07		
Tucson	iP		55	00					8600	77,4
Tucson Telemeter	iP			00						
Manhattan	iP			10						
Glen Canyon	eP			25						
Pasadena	eP			26					9110	82,0
Shawinigan Falls	eP			37	C					
Flaming Gorge	eP			38						
Eureka	eP			44						
Hungry Horse	i(P)		56	16						
College	ePKP	05	04	43					13000	117,0

III. 29 Novembre

Atlantique Sud, 37°0 S, 18°6 W.-
h=53 km ca.-H=09h.28mn11,7s. (USCGS)

M=6 1/4 (Lwiro)

Hermanus	e(P)	09	34	19		e	09	35 08	3400	30,6
Windhoek	iP			34						
Bulawayo	iP		36	02					4900	44,1
Broken Hill	eP			28						
La Paz	P			50		L		53,2	5380	48,4
Luanda	e		37	08,5		LQ		44,8		
Bangui	iP			11		iPP		39 16	5960	53,6
Arequipa	iP			11						
Mawson	iP			27						
Lwiro	eP			29,5	D	iS		45 09,0	6180	55,6
South Pole	eP			34		i		37 41	5890	53,0
Byrd	eP			42						
Huancayo	eP			54						
Tananarive	e		38	06		eP		38 19	6680	60,1
Bogota	eP		39	01		eS		47 58	7380	66,4
Scott Base	eP			02						
Chinchina	eP			05						
Caracas	eP			16		ei		52 34		
Hallett	eP			40		eS		49 02		
Ksara	(eP)			57		e(PP)		54	9600	86,9
Messina	(e)		40	15		e		06 22		
Helwan	eP			16,0		e		40 54	9000	81,0
Bagnères	e			16		i		18,5		
Athènes	e			20,8		e		33,5		
Jerusalem	e			35,5						
Roselend	ei			50		ei		41 02		
Ljubljana	eiP			50,2		ei		15,1		
Stuttgart	eP		41	00		e		23	9820	88,4
Collm	eP			08		e		44 44		
Istanbul Kand	eP			34		e		43 09		
M'Bour	iS		44	20		L		48.---	5650	50,9
Charters Towers	i		46	35						
College	ePKP		47	06						
Tucson	ePKP			12					12220	110,0
Tucson Telemeter	ePKP			12						
Eureka	ePKP			22						
Toledo	i(S)		49	49		e(SS)		54 29		

Novembre 1961

Palisades eSKS 09 51 56 ePS 09 57 58
inscrit à Pruhonice, Roma, Firenze Xim, Strasbourg, Kew

IV. 29 Novembre
Région des Iles Tanimbar, 7°3 S, 130°8 E.-
h=39 km ca.-H=10h.54mn55,1s. (USCGS)

Darwin	eP	10 56 11					580	5,2
Port Moresby	e	58 44	1		10 58 54			
Charters Towers	iP	59 24					2140	19,3
Brisbane	iP	44						
Mundaring	eP	11 00 45 D	e(S)		11 06 05		3100	27,9
Adélaïde	eP	51						
Canberra	P	01 24,0	iS		01 44,5		3590	32,3

V. 29 Novembre
Région SE de Hondo, Japon, 35°40'N, 140°04'E
H=12h.55mn55,6s. (JMA)

Hongo	eP	12 56 08,8	iS		12 56 17,9			
Tsukuba	iP	09,8	eS		19,6			
Matsushiro	iP	26,3	eS		46		190	1,7

VI. 29 Novembre
Près de la côte Sud du Kamtchatka
52°2 N, 158°4 E.-h=80 km ca.-H=17h.50mn06,0s. (USCGS)

Matsushiro	iP	17 54 46,5	C	1	17 54 47,1		2320	20,9
College	iP	56 06					3300	29,7
Mould Bay	P	57 20						
Resolute	eP	58 11					4960	44,6
Penticton	eP	49						
Sodankylä	eP	59 34					6200	55,8
Shillong	P	38						
Eureka	iP	42						
Wichita Mountains	eP	18 01 14						
Fayetteville	iP	20,8					8000	72,0
Garchy	iP	02 01,7						
Palisades	eP	02						
Byrd	ePKP	09 15					15500	139,5

inscrit à Broken Hill

V II. 29 Novembre
Pérou, 7°2 S, 76°4 W.-h=33 km ca.-
H=20h.38mn09,2s. (USCGS)

La Paz	e(P)	20 39 33					1350	12,2
Bogota	eP	40 49	eS		20 43 12		1380	12,4
Chinchina	eP	41 03						
Caracas	iP	42 38 D	e1S		46 10		2240	20,2
Grenada	eP	43 17						
San Juan	e(P)	53	1pP		44 06			
Bloomington	eP	45 11	S		49 47			
Laramie	eP	17						
Fayetteville	iP	46 32,3					5100	45,9
Wichita Mountains	eP	37						
Manhattan	epP	47 01,5						
Albuquerque	eP	07						
Tucson Telemeter	e(P)	16					5670	51,0
Brébeuf	iP	20,2 D	1pP		47 32,5		5820	52,4
Shawinigan Falls	eP	28						
College	eP	48 01	ePP		51 00		9880	88,9
Penticton	eP	42						

Hungry Horse	e(P)	20	47	44						
Byrd	eP		49	53						
Mould Bay	eP		50	52	C					
				inscrit à Palisades						

VIII. 29 Novembre
Région des Iles Loyauté, 23°1 S, 170°9 E.-
h=29 km ca.-H=21h.55mn44,7s. (USCGS)
M=5,2 (Wellington)

Nouméa	iP	21	56	49,7	D	iS	21	57	38	440	4,0
Port Vila	eiP		57	14		iS		58	23		
Karapiro	P		59	23						1670	15,0
Brisbane	iP			41		iS	22	03	05		
Afiamalu	iP	22	00	04	D					2080	18,7
Riverview	e(P)			28		e(PcP)		04	27		
Canberra	eP			48,5	D	eS			57		
Charters Towers	iP			53		i		01	11	2570	23,1
Port Moresby	eP			23		eS		06	19		
Melbourne	eP		01	25							
Savannah	eP			31,5		epP		01	40,5		
Adélaïde	iP			59		eL		11,7			
Darwin	eP		03	17						4330	39,0
Hallett	eP		04	38							
Mundaring	iP			31	D					5440	49,0
Scott Base	eP		05	17							
Byrd	iP		06	18							
Lembang	iP			18							
Matsushiro	iP			37,8		eS		15	30	7390	66,5
South Pole	iP			39		i			52	7430	66,9
Pasadena	eP		08	38							
Eureka	iP			56							
College	iP		09	00		i		09	11	10300	92,7
Tucson Telemeter	eP			00							
Kimberley	e(PKP)		14	35	D						
San Juan	ePKP			49							
Trinidad	ePKP			54							
Ksara	ePKP		15	19						15350	138,2
Jena	ePKP			23		e		15	45		
Raciborz	e			26		e			41		
Sofia	iPKP			27,8		iPKP			51,8		
Collm	eiPKP			28,7	D						
Halle	ePKP			29		i			46		
Münster	ePKP			29		e			48		
Bangui	iPKP			29						16600	149,4
Bratislava	eiPKP			29		ePP			47		
Pruhonice	eiPKP			30		ei			40,4		
Stuttgart	ePKP			32,5		e			48,5	17000	153,0
Athènes	eiPKP			32		ei			38	C	
Bensberg	ePKP			35							
Ljubljana	eiPKP			37,3		i‡P‡2			54,3		
Trieste	ePKP			38		eP‡2			54		
Strasbourg	eiPKP			38		i			55	17100	153,9
Feldberg	ePKP			40							
Roselend	e			49		ei		16	10		
Monaco	e			50						17200	154,8
Gzrchy	iPKIKP			53,5		i			13,5		
Paris	iPKIKP			59,5							

IX. 29 Novembre

Nouvelles Hébrides, 16°3 S, 168°1 E.-h=33 km ca

H=22h.15mn39,9s.-Ressenti à Port Vila (USCGS)

Port Vila	1P	22 15 48,5	D	1S	22 15 56			
Koumac	1P	16 43,5		1S	17 29		420	3,8
Nouméa	e1P	44,2		1S	31			
Brisbane	1P	19 33					1810	16,3
Charters Towers	1P	20 21						
Karapiro	P	19					2220	20,0
Canberra	1P	54,0		1	21 19,0			
Mundaring	eP	24 20					5400	48,6
South Pole	eP	27 01					7970	71,7
Mawson	1P	41						
College	eP	28 30						
Stuttgart	ePKP	35 13					16200	145,8
Garchy	1PKIKP	23,5						

X. 29 Novembre

Près de la côte Est de l'Ile du Nord, Nouvelle Zélande

38°1 S, 177°7 E.-h=33 km ca.-H=23h.16mn07,3s. (USCGS)

38°2 S, 178°8 E.-H=23h.15mn57s. (Wellington,)

M=5,0 (Wellington)

Ressenti IV à Motu, Tokomary Bay, Teararea, Te Puia Springs

Karapiro	Pn	23 16 37					170	1,6
Wellington	eP	17 05		eS	23 17 54			
Riverview	(e)	21 06		M	28,8			
Canberra	e	13					2520	22,7
Savannah	eP	17,5						
Afiamalu	1(P)	37 D						
Charters Towers	1	38					3600	32,4
Byrd	eP	24 47		AP	26 10			
Darwin	eP	50						
Mundaring	eP	58					5550	50,0
Brisbane	1(P)	35		1(S)	28 21			
Sodankylä	1PKP	35 39						
Kiruna	1PKP	41						
Nurmijaervi	ePKP	53					16850	151,7

I. 30 Novembre

Côte Est de Hondo, 40°22'N, 143°24'E

H=01h.11mn17,3s. (JMA)

Miyako	eP	01 11 40,8		eS	01 11 53,2			
Sendai	eP	12 07		S	12 35,3		340	3,1
Sapporo	eP	12,0		S	53,0			
Tsukuba	eP	30,5		1S	13 22,5			
Maebashi	eP	39,9		eS	47,6			
Matsushiro	1P	43,0		eS	41		600	5,4
Kofu	eP	52,2		eS	14 06,8			
Tokyo	e	13 35		e	58,0			
College	1P	19 51		e	20 21		5010	45,1
Resolute	eP	21 22						
Quetta	eP	36					6880	61,9
Collm	eP	23 19						

II. 30 Novembre

Petites Antilles, 11°2 N, 62°0 W.-h=75 km ca.-

H=04h.47mn21s. (Trinidad)

M=4,1

Trinidad	eP	04 47 36		1S	04 47 47		115	1,0

Novembre 1961

Grenada	1P	04	47	37	1S	04	47	48		126	1,1
St Vincent	eP			53							

III. 30 Novembre

Erès de Vladivostok (URSS), 43°8 N, 132°1 E
h=469 km ca.-H=12h.20mn07,3s. (USCGS)

Matsushiro	1P	12	22	07,5	S	12	23	42		890	8,0
Tsukuba	eP			16,6	eS			59,6			
Shillong	P		26	42							
College	1P		28	02	1		28	17		5250	47,3
Mould Bay	P			37							
Quetta	eP			40							
Sodankylä	1P		29	04							
Kiruna	1P			15						6480	58,3
Resolute	P			16							
Nurmijaervi	1P			35							
Skalstugan	1P			51							
Uppsala	1P			55							
Penticton	1P		30	23 C							
Hungry Horse	e(P)			44						7970	71,7
Eureka	1P		31	13							
China Lake	P			24							
Flaming Gorge	eP			26							
Wichita Mountains	eP		32	16							

IV. 30 Novembre

Territoire du Tanganyika, vers 9°S, 31°1/2 E
H=13h.30,5mn (BCIS)

Lwiro	1P	13	32	16,2	1S	13	33	38,6		800	7,2
Bulawayo	e(1)		33	16	1		36	45			
Pretoria	e(1)		34	29							
Bangui	1P			49	eS		38	45			
Windhoek	eP		35	08	1		39	10		2230	20,1
Kimberley	e			12							

inscrit à Luanda

V. 30 Novembre

Région des Nouvelles Hébrides, 14°4 S, 170°9 E.-
h=42 km ca.-H=14h.14mn32,8s. (USCGS)
M=5-5 1/4 (Matsushiro)

Port Vila	1P	14	15	31,5 D	1S	14	17	23,5			
Koumac	1P		16	38,5 D						970	8,7
Nouméa	e1(P)			41,7							
Afiamalu	1(P)		18	28 C	eS		23	31		1860	16,7
Brisbane	1P		19	18	eS			06			
Karapiro	P			42						2610	23,5
Port Moresby	eP			44	e(S)		24	04			
Darwin	eP			45	eS		21	38			
Charters Towers	1P			47	1(S)		24	16			
Riverview	e		24,8		eL		28,1				
Matsushiro	eP		24	30	eS		32	33		6580	59,2
Byrd	eP		25	54							
China Lake	P		27	02							
College	1P			04						9380	84,4
Eureka	1P			13							
Shillong	P			13						9680	87,1
Isola	ePKP		34	15,5							
Bangui	ePKP			18	1PKP		34	31			

inscrit à Hong-Kong, Roxburgh

VI. 30 Novembre

Mer de Ceram, 3°3 S, 127°2 E.-h=39 km ca.-
H=16h.46mn49,4s. (USCGS)

Darwin	iP	16 49 09		eS	16 50 56				
Lembang	iP	51 23 D		i	55 05			2220	20,0
Charters Towers	iP	52 11		i	52 38				
Mundaring	eP	57						3380	30,4
Adélaïde	eP	53 24							
Brisbane	iP	37							
Canberra	iP	54 03,0 C							
Matsushiro	iP	30 C						4540	40,9
Savannah	eP	40,5							
Tarraleah	eP	43,0							
Shillong	P	55 01							
Quetta	eP	57 36						7400	66,6
Eureka	iP	58 46							
College	eP	59 47						10060	90,5
Byrd	iP	49							
Sodankylä	iP	17 00 20						10800	97,2
Mould Bay	P	26							
Woody	e	02 26		i	17 02 40				

VII. 30 Novembre

Région des Nouvelles Hébrides, 18°2 S, 168°0 E
h=33 km ca.-H=18h.27mn25,3s.-Ressenti à Port Vila (USCGS)

Port Vila	iP	18 27 35,5 D		iS	18 27 42,5				
Koumac	iP	28 27 C		iS	29 13			450	4,1
Nouméa	eiP	29,7		iS	18				
Brisbane	iP	31 19		i	34 35			1810	16,3
Afiamalu	eiP	58							
Karapiro	eP	32 05						2260	20,3
Charters Towers	iP	06		i	32 10				
Port Moresby	eP	20		e(S)	36 26				
Tuai	eP	23							
Wellington	eP	39							
Canberra	i(P)	40,5		i	32 52,0				
Adélaïde	eP	33 41							
Darwin	iP	34 27						4000	36,0
Mundaring	eP	36 06						5400	48,6
Scott Base	iP	37 35							
Byrd	eP	38 31							
Mawson	eP	39 27							
Shillong	P	40 03						9400	84,6
Pasadena	iP	14							
College	eP	19							
Eureka	eP	28		i	40 56			10120	91,1
Tucson Telemeter	eP	37							
Ljubljana	eiPKP	47 00,0		i	47 10,2				
Stuttgart	ePKP	02						16650	144,5
Roselend	i	12							

VIII. 30 Novembre

Iles Fidji, 17°3 S, 178°5 W.-h=556 km ca
H=20h.03mn34,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	20 05 26 C						810	7,3
Brisbane	P	08 45							
Canberra	e(P)	09 26,5		i	20 09 33,5				
Charters Towers	iP	28						3710	33,4
Port Moresby	iP	37							

Novembre 1961

Melbourne	iP	20 10 06			
Savannah	iP	08,0 D			
Adélaïde	iP	37 D			
Taraleah	eP	14,0			
Mundaring	iP	12 51 C		6710	60,4
Byrd	e	13 39		7420	66,8

IX. 30 Novembre

Détroit des Moluques, 2°3 N, 126°7 E.-
h=33 km ca.-H=21h.43mn16,1s. (USCGS)

Darwin	eP	21 46 49		1700	15,3
Charters Towers	iP	49 18			
Mundaring	eP	50 12		3920	35,3
Adélaïde	eP	39			
Shillong	P	55		4520	40,7
Canberra	iP	51 13,5			
Mawson	iP	55 37			
Byrd	eP	56 44		10700	96,3

inscrit à Wellington

Achevé d'imprimer, le 1er Avril 1964

J.P. ROTHE
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI

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 1961

I. 1er Décembre

Nouvelles Hébrides, réplique du 29 Novembre à 22h.15mn38s. (Nouméa).-H=03h.44mn13s. (Nouméa)

Port Vila	iP	03 44 23 D	iS	03 44 31			
Koumac	eiP	45 18	iS	46 06			
Nouméa	eiP	18,3	iS	06			

II. 1er décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 3°6 S, 152°5 E.-h=342 km ca.-H=06h.55mn10,9s. (USCGS)

Rabaul	iP	06 55 54,8 C				
Port Moresby	iP	57 06,4			890	8,0
Charters Towers	iP	58 56	i	06 59 10		
Brisbane	i(P)	59 55			2640	23,8
Canberra	iP	07 01 06,0 C				
Adélaïde	iP	22	iPP	07 02 54		
Tarraleah	eP	02 07,5				
South Pole	i	07 17			9600	86,4
College	eP	58				

III. 1er Décembre

Hondo central, 35°37'N, 140°54'E.-H=07h.07mn52,6s. (JMA)

Tsukuba	eP	07 08 10,4	eS	08 08 19,1		
Matsushiro	iP	33,6	S	09 03	270	2,4

IV. 1er décembre

Kamtchatka, 56°4 N, 159°0 E.-h=35 km ca.-H=07h.34mn22,2s. (USCGS)
56° 1/2 N, 160°E.-H=07h.34mn15s. (Moskva)
H=07h.34mn19s. (Esen Boulak)
M=5 3/4 (Moskva); 5 1/4-5 1/2 (Matsushiro)

Magadan	P	07	35	42							
Petropavlovsk	iP		36	00							
Ouglegorsk	e(P)		37	13	C						
Youjno Sakhalinsk	eP			40							
Yakoutsk	iP		38	06	C	S	07	41	06	1780	16,0
Tiksi	iP			54	C						
Vladivostok	eP		39	13		iS		43	18		
Matsushiro	P			38		S		44	05	2670	24,0
College	iP			58		i		40	29		
Irkoutsk	eP		40	43							
Oulan Bator	eP			54						3600	32,4
Mould Bay	eP		41	08	D						
Kheis	iP			27							
Esen Boulak	eP			49		eS		47	49		
Alert	P			52							
Resolute	eP			59						4580	41,2
Alberni	eP		42	31							
Thule	eP			33							
Semipalatinsk	eP			35						4990	44,9
Penticton	iP			51							
Banff	eP			56							
Shasta	eP		43	26							
Sodankylä	eP			26						5800	52,2
Alma Ata	eP			28							
Kiruna	iP			35	C						
Butte	eP			34							
Frounze	eP			38	D					5880	52,9
Bozeman	eP			42							
Kajaani	e			46							
Andidjan	P			58							
Eureka	iP			58						6200	55,8
Shillong	P		44	02							
Tachkent	eP			04							
Nurmijaervi	iP			13						6500	58,5
Flaming Gorge	eP			13							
Moskva	iP			16	D					6540	58,9
Mt Hamilton	iP			16,9	D						
Pasadena	eP			17		eS		52	34		
Boulder City	eP			20							
Douchambé	iP			22							
Samarkand	eP			23							
Glen Canyon	eP			26							
Uppsala	iP			28	C					6740	60,7
Skalstugan	eP			43							
Tucson	eP			53						7110	64,0
Tucson Tele	iP			53							
Albuquerque	eP			55							
Manhattan	eP		45	01,6		pP		45	05		
Dubuque	eP			02,3		pP			06		
Lawrence	iP			05							
Quetta	eP			10						8380	66,4
Tbilisi	iP			18	D						
Wichita Mountains	eP			19							
Niedzica	e			20,0		i			27,5		
St Louis	eP			22,5						7650	68,9
Rolla	iP			23,5		pP			32		
Shawinigan Falls	eP			24	D						
Fayetteville	eP			25,0							

Décembre 1961

Jena	e(P)	07 45(25)									
Collm	eiP		26	D	e	07	45	40	7720	69,5
Brébeuf	iP		27,0	D	ipP			37,0		
Teheran	eP		31						7750	69,8
Bloomington	eP		31							
Cape Girardeau	iP		32,5	C	pP			35		
Pruhonice	iP		39,2	D	eL	08	17	--		
Firenze Xim	e(P)		41						8520	76,7
Bratislava	iP		43,8	D	ei	07	45	58		
Strasbourg	(e)P		46		ei			49	8150	73,4
Halifax	iP		51	C						
Roselend	iP	46	06,5	C	e		46	16		
Columbia	eP		10							
Charters Towers	iP		13		i			16	8500	76,5
Isola	e		14,0		i(pPcP)			27,6		
Bagnères	eiP		17							
Brisbane	i(P)		50							
Adélaïde	iP	47	31,5	C						
La Paz	PKP1	53	24						14200	127,8
Mawson	ePKP		47		ipPKP	53	55			

inscrit à Ljubljana

IV. 1er Décembre

Au large de la côte de Negros (Philippines)
8°8 N, 121°9 E.-h=50 km ca.-H=07h.58mn50,1s. (USCGS)
Ressenti à Dumaguete

Manila	eP	08 00	16		eS	08	01	29	680	6,1
Baguio	P		43		S		02	27		
Shillong	P	05	23						3680	33,1
Charters Towers	iP	06	00							
Adélaïde	iP	07	13	C	ipP		07	26		
Brisbane	iP		18						5180	46,6
Guam	e(P)		30							
Canberra	eP		48,0		i		08	22,5		
Quetta	eP	08	23						6150	55,4
College	eP	10	51						9100	81,9
Ksara	e(P)	11	10		LR		19-30			
Sodankylä	iP		15	D						
Kajaani	iP		17							
Kiruna	iP		27						9600	86,4
Mould Bay	P		36							
Resolute	eP	12	02							
Wichita Mountains	eP	17	51							
Pruhonice	ei	18	23,0						10480	94,3
Jena	e		30		e		18	35		
Caracas	ei(PKP1)	19	18	D	e			20,5		

inscrit à Palisades

V. 1er Décembre

Mer de Banda, 6°0 S, 130°6 E.-h=22 km ca.-
H=09h.16mn01,1s. (USCGS)

Port Moresby	iP	09	19	57,2	D	iS	09	22	59	
Charters Towers	iP		20	42		i		24	52	
Manila	iP		21	06		iS		25	06	2500	22,5
Lembang	iP			18	C	e			18		
Mundaring	iP		22	04	C	i(S)		27	38	3210	28,9
Brisbane	iP			05		iS		26	46		
Adélaïde	iP			08							

Décembre 1961

Canberra	iP	09	22	43,0	D	ePP	09	23	51,5		3720	33,5
Melbourne	iP		23	48								
Tarraleah	eP			26,5								
Shillong	P		24	48							5480	49,3
Quetta	eP		27	18	C							
Mawson	iP			48								
South Pole	iP		28	33							9330	84,0
Ljubljana	ePKP1		35	26								
La Paz	PKP1			54								
St Louis	ePP		38	22,5							14650	131,9

VI. 1er Décembre
Explosion de 5,2 tonnes en Tchécoslovaquie
50°11'N, 14°05'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	10	57	26		iSg	10	57	30		38	0,3
Collm	ePn			43,5		iSg			02,8		155	1,4

VII. 1er Décembre
Sud des Iles Fidji, 25°5 S, 179°4 W.-
h=374 km ca.-H=15h.04mn17,5s. (USCGS)

Canberra	iP	15	09	46,0	C						3180	28,6
Charters Towers	iP		10	13							3550	32,0
Adélaïde	iP			55	D							
Woody	P		16	05								
Eureka	e(P)			26							9730	87,6

VIII. 1er Décembre
Région des Iles Bonin, 28°0 N, 141°5 E.-h=90 km ca
H=20h.17mn51,3s. (USCGS)
28°39'N, 142°12'E.-H=20h.17mn57,3s. (JMA)

Tsukuba	eP	20	19	48,4		eS	20	21	19,2			
Matsushiro	P		20	00		S			42		990	8,9
Shillong	P		25	53							4900	44,1
Charters Towers	eP		26	23		i		26	43			
College	eP		27	29							6280	56,5
Canberra	e		28	13								
Mould Bay	P			24								
Alert	eP			50	D							
Resolute	eP		29	02								
Sodankylä	eP			16	D							
Kiruna	iP			25							8380	75,4
Kajaani	iP			25	D							
Thule	e(P)			26								
Nurmijaervi	iP			40		i		30	14			
Helsinki	iP			43							8700	78,3
Penticton	eP			43								
Hungry Horse	iP			45								
Skalstugan	iP			54		i			05			
Uppsala	iP			58								
Eureka	eP		30	10							9030	81,3
Flaming Gorge	e			19								

IX. 1er Décembre
A l'Est de la Mer de Chine
26°5 N, 124°9 E.-h=206 km ca.-H=21h.13mn04,1s. (USCGS)
27°N, 124°1/2 E.-h=200 km ca.-H=21h.13mn05s. (Moskva)
26°18'N, 125°27'E.-H=21h.13mn05,1s. (JMA)
26°1/2 N, 122°E.-H=21h.13mn10s. (Shillong)
H=21h.13mn24s. (Esen Boulak)
M=6,3 (Matsushiro); 6 1/4 (Kew); 6,1 (Uppsala, Kiruna)

Ushiga	eP	21	13	47,8	1S	21	14	18,0		
Fukuoka	iP		15	08,9	S		16	50,0	970	8,7
Hong-Kong	iP			32	S		17	17		
Baguio	P			33	S			33		
Sumoto	eP			42,7	iS		18	05,4		
Manila	iP			59	iS			12	1330	12,0
Kakioka	eP		16	12	e			14		
Matsushiro	P			28	S		19	22	1690	15,2
Maebashi	iP			34	e			34,6		
Hongo	eP			37,1	M			40,0		
Tsukuba	iP			37,6	iS			34		
Vladivostok	iP			57 C						
Nhatrang	P		17	18	eiS		20	57		
Sapporo	iP			36	eS		21	05,1		
Guam	eP			50	S			42	2510	22,6
Youjno Sakhalinsk	eP		18	06						
Oulan Bator	eP			16	S		22	25	2810	25,3
Sehore	iP			52	iS		23	28		
Shillong	P			52	AP		19	38	3300	29,7
Irkoutsk	icP			56	S		23	39		
Esen Boulak	P			58	S			37		
Chittagong	P		19	01	S			44		
Ouglegorsk	iP			08 D	S		24	01		
Calcutta	iP			20						
Medan	iP			32 C	eS			42		
Yakoutsk	P			43	S		25	00	3920	35,3
Petropavlovsk	eP			51 C						
Djakarta	iP			54 C	iS			24		
Lembang	iP		20	00 D	iS			31	4110	37,0
Magadan	eP			01						
Semipalatinsk	iP			03 D	epP		21	15		
Rabaul	eP			23	i			29,9		
Dehra Dun	eP			34	iS		25	27		
Port Moresby	iP			34,2 D	iS		26	35		
Madras	iP			40	iS			30	4850	43,7
Frounze	iP			53	(S)		27	12	4890	44,0
Hyderabad	iP			53	iS			06		
Lahore	P			54	S			07		
Kodaikanal	iP			55						
Tiksi	iP		21	01 D					4920	44,3
Andidjan	P			05	(pP)		21	55		
Warsak	P			11						
New pelhi	iP			19						
Poona	iP			19					5280	47,5
Tachkent	iP			23 D	i(pP)		22	14		
Douchambé	iP			27	i(S)		28	06		
Bombay	iP			30						
Samarkand	iP			37 D	eS			25		
Charters Towers	iP			45	iS			45	5570	50,1
Quetta	eP			45 C	eS			44		
Karachi	P			52						
Sverdlovsk	P		22	10 D	(S)		29	31		
Mundaring	iP			41 D	iS		30	30	6500	58,5
Perth	iP			43	iS			32		
Brisbane	iP			51	iS			47		
Kheis	iP			52	pP		23	43		
Koumac	eiP			52,5						
Adélaïde	eP		23	07 C	eS		31	18		

Décembre 1961

Teheran	eP	21	23	07								
Nouméa	e1P			11,8							6950	62,6
Riverview	1P			25		1S		21	31	54		
College	1P			25		1pP			24	12	7250	65,3
Canberra	1P			28,0	D	1S			32	00,0		
Goris	P			28		1S			31	53		
Andidjan	eP			32	D	1(S)			32	05		
Melbourne	1P			34		1S				11	7380	66,4
Moskva	1P			37	D	1S				08	7450	67,1
Bodankylä	1P			48		1			25	25		
Kajaani	1P			52		1				40		
Mould Bay	P			53								
Poulkovo	1P			53		(S)			32	42		
Station Nord	eP			56		eS			24	51	7900	71,1
Kiruna	P		24	00		1S			32	57		
Alert	1P			01	D							
Savannah	1P			01,0	D	1SP			25	21,0		
Tarrqleah	1P			03,5	D	eL				20,5		
Fort Nelson	1P			07,5	D	eL			47,6		7970	71,7
Nurmijaervi	1P			08	D	e			33	00		
Helsinki	eP			09	D	1			25	48		
Simferopol	eP			09	D	S			33	13		
Hawai Volcano Obs	eP			13		eS			34	24		
Afiamalu	eP			17	C	e(L)			43,9			
Kichinev	eP			24	D	(sS)			35	17		
Uppsala	1P			27	D	1S			33	47	8400	75,6
Resolute	1P			28	D	1S				51		
Skalstugan	eP			29	D	1pP			25	22		
Lvow	1P			34,5	D	eS			34	02		
Istanbul UTI	eP			36		e			35	44		
Istanbul Kand	eP			36		eS			34	03	8550	77,0
Sotchi	pP			39	C							
Thule	e(P)			40		epP			25	33		
Karlsborg	1P			43		1pP				31		
Ksara	1(P)			46		1(S)			35	04	8300	
Göteborg	1P			47		1pP			25	40		
Krakow	eP			47		eS			34	25		
Chorzow	eP			49		epP			25	42		
Raciborz	eP			53		epP				47		
Scoresby Sund	P			55								
Sofia	1P			55,6		e1S			34	43,0		
Beograd	eP			55,8	D	ePP			30	01,6	9000	81,0
Skalnatepleso	e1P			59,5		e1sP			26	21		
Bratislava	e1P		25	01		1L			25	54,5		
Pruhonice	e1P			02,9							9100	81,9
Wien	e1P			03	D	eS			34	52		
Collm	eP			03		e1			36	50		
Alberni	1P			05								
Halle	eP			05		ePP			28	22		
Jena	eP			08		e1S			35	05		
Victoria	1P			11	D						9350	84,2
Hurbanovo	e1P			11		e1PP			28	22		
Ljubljana	eP			13,4		e1pP			26	08,1		
Trieste	eP			16		eS			35	22		
Witteveen	1P			16	C	1pP			26	11		
Münster	e			16		e			27	15		
Durham	1(P)			18	D	1S			35	51	9680	87,1
Bensberg	eP			19,5	D	ePP			28	23		

Décembre 1961

Penticton	eP	21	25	20	D						
Heidelberg	eP			20,5		ePP	21	26	16		
Stuttgart	e!P			21,2		e1pP			15,8	9480	85,3
Tübingen	eP			22		e!pP			17		
Banff	1P			23	D						
Messstetten	eP			23		e			18		
Karlsruhe	eP			24		e1			18		
Feldberg	eP			26		epP			21		
Strasbourg	1P			26,5	C	e1/pP			19,5	9600	86,4
Besançon	e1P			29		1!		25	30,0		
Warszawa	epP			30		ePPS		35	53		
Tananarive	e1P			31		PP		29	03	9750	87,8
Firenze Xim	1P			31	C	1S		35	43		
Bucuresti	1P			34	D	S		36	09		
Shasta	eP			35,8		e		26	31,3		
Focsani	P			37							
Roselend	eP			37,0		e1pP			32		
Hungry Horse	1P			38							
Isola	1P			39,8		ePP		29	18,5		
Monaco	eP			40		1pP		26	30	9900	89,1
Butte	e			47							
Köbenhavn	P			48		e		36	16		
Scoresby Sund	1P			49							
Bozeman	eP			53							
Athènes	e?			54,2		e1(P)		25	58,3		
Eureka	1P			58						10400	93,6
Pasadena	1P		28,0			e(G)		52,3			
Titograd	1P			03,9		eS		35	08,4		
Zagreb	eP			05		ePS		36	42		
Mirny	eP			08		eS		37	00		
Flaming Gorge	eP			10		e		27	05		
Boulder City	eP			12							
Lwiro	eP			12,3	C	1S		36	32	10700	96,3
Glen Canyon	eP			16							
De Bilt	1pP			17		PS		37	19		
Messina	1P			25		1S		35	49		
Roma	1(P)			26	C	eS		36	55	9700	87,3
Pavia	eP			26	C	eS			50		
Bologna	e			30		eS			51		
Kew	1pP			31	D	eS			03		
Garchy	1(P)			33,5							
Paris	1(P)			34		e	22	05,2		9900	89,1
Taranto	e			39		e	21	47	--		
Albuquerque	e(P)			43		e		27	23		
Bulawayo	eP			45							
Wichita Mountains	eP			56							
Manhattan	eP		31	01,8		e		32	16		
Dubuque	1PP			02,8	D	e			17		
Rolla	ePP			10,5							
Mawson	ePP			13		epPP		31	56		
Scott Base	e			24							
South Pole	1PKP			26						12940	116,5
Cartuja	PP			27		M	22	12	21		
Palisades	ePKP1			54		ePP		32	46		
Cape Girardeau	ePP			54,5		S		39	31		
Antigua	ePKP1			55							
Tbilisi	S		32	00							

Décembre 1961

Caracas	e1PKP1	21	32	05	1PP	22	35	49		
Trinidad	ePKP			(12)						
Chinchina	ePKP1			13 C	ePP			51		
Bogota	ePKP1			17	ePKS		36	21		
Bloomington	e			23,5	e		38	52		
La Paz	1PKP1			48 D	1SKS		40	15		
M'Bour	1PP		34	21	eSKS			15	14050	126,5
San Juan	ePP		35	07						
Penticton	eP			22						
Toledo	1(S)		36	40	L		04	35		

inscrit à Clermont, State College, Hermanus, Timisoara, Bacau, Campulung, Iasi

I. 2 Décembre

Près de la côte du Guatemala, 13°9 N, 92°3 W
h=33 km ca.-H=04h.47mn53,7s. (USCGS)

Ahuachapan	eP	04	48	30	1S	04	48	59		
San Salvador	e			41	eS		49	15	360	3,2
Fayetteville	1P		52	48,2	1		53	28,3		
Rolla	uP		53	04 D						
St Louis	1P			13 C					2720	24,5
Albuquerque	eP			14						
Manhattan	e			20	1			29		
Bloomington	e			22	e			33		
Little Rock	1			35,5 C						
Flaming Gorge	eP		54	09						
Eureka	e(P)			31					3600	32,4
Penticton	eP		55	42						
College	e(P)		58	19					6990	62,9
Mould Bay	P			24						
Palisades	e	05	00	30	eLR	05	03	10		

II. 2 Décembre

Iles Du Vent, 15°1 N, 60°2 W,-h=75 km ca
H=06h.55mn21s.-M=3,7 (Trinidad)

Martinique	1Pb	06	55	37,3	1Sb	06	55	48,8		
Dominica	eP			41	eS			55	154	1,4
St Vincent	eP			54	eS		56	17	254	2,3
Grenada	eP		56	10					385	3,5

III. 2 Décembre

Région des Iles Revilla Gigedo, 20°1 N, 108°5 W
h=33 km ca.-H=07h.20mn17,6s. (USCGS)

Albuquerque	eP	07	23	04						
Tucson	eP			14					1320	11,9
Tucson Tele	eP			15						
Glen Canyon	eP		24	18						
Woody	P			26						
Fayetteville	1P			54,8					2220	20,0
Eureka	1(P)			56					2240	20,2
Little Rock	e			56,5						
Mt Hamilton	1P			57,5 D						
Flaming Gorge	eP			58						
Manhattan	e		25	11						
Rolla	1			24 D	e		07	30 27		
Hungry Horse	eP		26	14						
College	eP		29	33					5680	51,1
Mould Bay	P			58						
Dubuque	e		30	41	e			36 17		

Palisades	e	07 33 22	eLR	07 35 30	3980	35,8

IV. 2 Décemrre

Allemagne du Sud, explosion à Eschenlohe, 19 Tonnes
47°37¦91 N, 11°88¦97'E.-H=10h.13mn30s. (München)
47°38,00'N, 11°09,47'E.-H=10h.13mn31s. (BCIS)
47°38,00'N, 11°09,47'E (Pruhonice)

Messstetten	e	10 14(02)	e¦	10 14 23,6	175	1,6
Stuttgart	e¦Pg	03,9	e¦Sg	27,8	200	1,8
Heidelberg	e	12	e¦Sg	53,5	275	2,5
Feldebrg	e¦Pg	13,2	e¦Sg	39,7		
Pruhonice	e1Pn	22,0	1Sg	15 17	365	3,3
Ljubljana	(e1)Pg	23,9	e1Sg	11,6	300	2,7
Tübingen	e¦	25,2	e¦	14 32,5		
Roselend	1Pn	30,2	1Sg	15 38,7	395	3,6
Monaco	ePn	44,5	eSg	16 01,5	500	4,5
Wien	1Pg	44,5	1Sg	15 28	385	3,4
Collm	ePg	46,0	eSg	36,0	440	4,0
Bensberg	(e)	15 30			475	4,3

Inscrit à Strasbourg, Raciborz

V. 2 Décembre

Frontière Algérie - Tunisie
36°9 N, 8°0 E.-H=12h.40mn18s. (BCIS)
35°1/2 N, 7°1/2 E.-H=12h.40mn10s. (Moskva)
36°5 N, 8°5 E.-h=33 km ca.-H=12h.40mn16,2s. (USCGS)
Ressenti à Bône, Lamy, Philippeville
Mag 4 1/2 (Matsushiro); 5,5 (Uppsala); 4 3/4 (Kew); 4 1/2 (Moskva)

Sétif	Pn	12 40 52,8	Pg	12 40 59,8	235	2,1
Alger Uni	1Pn	41 19,9 C	e1Sg	42 25,2	440	4,0
Firenze Xim	ePn	20	1Sn	50	800	7,2
Messina	eP	42	1Sn	43 02	670	6,0
Reggio Calabria	eP	44	e	44 11,7		
Roma	e1Pn	49,4 C	e1Sn	43 13,4	660	5,9
Alicante	Pn	42 00	Sn	19	760	6,8
Tortosa	1P	06	1S	50	890	7,1
Isola	1P	07,5	1S	31,2		
Monaco	1P	10	1S	27,0	760	6,8
Karlsruhe	P	15	S	45 33		
Prato	eP	17,3	1S	44 25,2		
Almeria	1P	19 D	1S	43 57		
Bagnères	1¦P	26	1¦S	44 11	970	8,7
Roselend	eP	32	1¦S	12	980	8,8
Padova	ePn	36,6	eSn	18		
Cartuja	1P	40	S	34		
Trieste	ePn	40	eDn	33	1065	9,6
Clermont	1P	44	1S	35,5		
Taranto	e	44	e	46		
Toledo	1P	45	1S	42		
Titograd	eP	45,4	eL	46 23,0	1125	10,1
Ljubljana	e1P	49,2	eS	44 50,6		
Zagreb	ePn	55	e	43 14	1180	10,6
Besançon	e1P	56	eS	45 15		
Garchy	1P	58,5	1(S)	27	1230	11,1
Feldberg	eP	59				
Messstetten	eP	43 06				
Strasbourg	1P	10,5	eS	29	1290	11,6
Beograd	ePn	10,7	ePcSg	47 03,4		
Stuttgart	eP	12	eHQ	49		

Décembre 1961

Paris	iP	iP	12	43	22,5		e		12	47,3		
Wien	ePn	12	43	23	D	eSn	12	45	45		1410	12,7
Bratislava	eiP			25		eiS		46	21			
Hurbanovo	eP			27,5		eiS			29,5			
Coimbra	P			30,7	D	PP		43	39,7		1475	13,3
Sofia	ei			32,8							1440	13,0
Folinière	i			32,8								
Pruhonice	eiP			36,8		eiL		47	43			
Praha	i			38		R		48,5			1550	14,0
Serra do Pilar	P			39		S		46	15			
Jena	eP			42		e(S)			35		1580	14,2
Bensberg	eP			42,2	D	eiPP		44	20			
Halle	eP			50		iPP		43	58			
Collm	eP			50		eS		46	34			
Bucuresti	P			56		S		47	10		1720	15,5
Münster	e			56								
Niedzica	eiP			57,5								
Raciborz	iP			58		ePP		44	09		1660	14,9
Skalnaté Pleso	eiP		44	00		eiS		47	06		1670	15,0
Chorzow	eP			00		ePP		44	13			
Krakow	eiP			02	C	eSS		47	03			
Timisoara	(eP)			05		(eS)		49	27			
Kew	iP			08		eS		47	19		1765	15,8
Istanbul UTI	eP			09,3		e		52,4				
Witteveen	eP			10								
Istanbul Kand	eP			11		eS		47	29		1860	16,7
Lwov	i			22,5	D	L		50,9				
Warszawa	eP			28		eiPP		44	45			
Kichinev	iP			37	D	iS		48	04		2040	18,4
Köbenhavn	eP			44		S		48,5				
Durham	iP			49	D	iS		48	45			
Karlskrona	iP			51							2205	19,8
Simferopol	eP		45	00								
Göteborg	iP			04								
Ksara	iP			16		PS		49	14		2520	22,7
Uppsala	P			30	C	eS			47			
Sotchi	P			38	C							
Helsinki	iP			48							2840	25,6
Nurmijaervi	iP			48		i		46	24			
Skalstugah	iP			58								
Poulkovo	iP			59								
Moskva	iP		46	05	D						3040	27,4
Tbilisi	eP			13								
Goris	iP			25		eS		51	21			
Kajaani	eP			26							3270	29,4
Makhatchkala	iP			28		eS			33			
Kiruna	iP			40	C						3580	31,8
Sodankylä	iP			45								
Bangui	iP			51		iPP		47	56		3720	33,5
Apatity	eP		47	00		eS		52	30			
Teheran	P			05,5								
Lwiro	iP			15,2	D	iLQ	13	05	02		4800	43,2
Sverdlovsk	P			50	C							
Samarkand	iP		48	38	C							
Tachkent	iP			45	C						5200	46,8
Douchambé	iP			50								
Kheis	eP			53								
Quetta	eP		49	00							5430	48,9

Décembre 1961

Frounze	iP	12	49	12	C						
Alert	P			20							
Karachi	P			20							
Alma Ata	eP			23							
Semipalatinsk	eP			24							
Thule	eP			34							
Halifax	iP			34,5	D					5930	53,4
Broken Hill	iP			40							
Resolute	eP		50	11	C						
Shawinigan Falls	eP			14							
Bulawayo	iP			19	C					6620	59,6
Fordham	iP			29		e	13	06	00		
Mould Bay	P			41							
Esen Boulak	eP			46							
Tiksi	iP			50	C						
Morgantown	iP		51	05,9	D					7380	66,4
Grahamstown	i			06	C						
Tananarive	eP			06		e	12	51	30	7400	66,6
San Juan	iP			08		i			14		
Oulan Bator	eP			22							
Shillong	P			28						7800	70,2
Columbia	eP			28							
Yakoutsk	iP			32	C					7900	71,1
Bloomington	i			33	C	e	13	14	39		
Dubuque	eP			40							
Florissant	eP			49							
St Louis	eP			49,5						8180	73,6
Rolla	iP			58,7		pP	12	51	18		
College	iP		52	09		i		52	27		
Little Rock	iP			10	C						
Manhattan	iP			11,3		pP		51	18		
Fayetteville	iP			13,0							
Banff	eP			21							
Hungry Horse	iP			31						9010	81,1
Wichita Mountains	eP			34							
Bozeman	eP			35							
Laramie	iP			35							
Butte	eP			36							
Penticton	iP			40	D						
Flaming Gorge	iP			46							
Victoria	eP			50						9470	85,2
Salt Lake City	eP			54							
Albuquerque	iP			59							
Alberni	eP			59							
Eureka	iP		53	10		i		53	49	9800	88,2
Boulder City	eP			18							
Shasta	eP			18,2							
Tucson	eP			20							
Woody	P			29							
Palisades	eS		59	10		eSS	13	03	10		
Byrd	ePKP			27							
Charters Towers	iPKP			43						15500	139,5
Melbourne	iPKP			54							
Savannah	iPKP1	13	00	01,0	D						
Canberra	iPKP			02,0	C						

inscrit à Matsushiro, Luanda, Lomé, M'Bour, Aberdeen, Jersey, De Bilt, Iasi, Bacau, Compulung, Focsani, Ljubljana, Pavia

VI. 2 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)

17°4 S, 168°6 E.-h=33 km ca.-H=14h.05mn50,8s. (USCGS)

17°5 S, 168°5 E.-h=50 km ca.-H=14h.05mn50s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14	05	59,5 C	1S	14	06	07,5	
Koumac	iP		07	07 C	1S		08	04	560	5,0
Nouméa	iP			09,5 D	1S			08,5	
Port Moresby	eP		10	48	eS		14	53	
Riverview	iP		11	00	e(S)		15	05	2490	22,4
Canberra	eP			14,5					
~~Port Moresby~~	~~eP~~		~~10~~	~~48~~	~~eS~~		~~14~~	~~53~~		
Savannah	eP		12	06,5					
Adélaïde	eP			15					
Mundaring	iP		14	38					5560	49,5
Matsushiro	P		16	00	e		31	00	6720	60,5
Byrd	eP		17	03						
College	eP		18	40					9800	88,2
Eureka	iP			50						
Penticton	eP		19	03						
Bangui	iPKP1		25	35	1PKP2		25	39	16500	148,5
Roselend	ei			38						

VII. 2 Décembre

Colombie, vers 8°N, 73°W.-H=16h.48,9mn (BCIS)

Bogota	iPn	16	49	34	iSn	16	50	04	265	2,4
Chinchina	ePn			44	iSn			18		
Caracas	iPn		50	33 C	iSn		51	51	740	6,7
Black River	iP			43						
Trinidad	iP		51	46						
Grenada	eP			50						
Galerazamba	iSn			54						

VIII. 2 Décembre

Région des Iles Tonga, 22°4 S, 175°1 W

h=33 km ca.-H=18h.45mn47,3s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	18	47	55	eiS	18	49	34	1010	9,1
Charters Towers	iP		52	47						
Port Moresby	eP		53	09						
Adélaïde	eP			36						
Byrd	eP		56	07						
Matsushiro	iP		57	20					8110	73,0
Albuquerque	eP			31						
Woody	P			50						
Mawson	iP			58						
Eureka	iP		58	11					9200	82,8
Penticton	iP			33 D						
College	iP			48					9880	88,9
Wichita Mountains	eP			56						
Collm	ePKP1	19	05	38	ePKP2	19	05	44		

inscrit à Riverview

IX. 2 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°6 N, 179°5 E.-h=50 km ca.-H=19h.19mn57,4s. (USCGS)

College	iP	19	24	42	i	19	24	45	2370	21,3
Matsushiro	iP		26	29,4 D					3570	32,1
Mould Bay	P			36						
Resolute	eP?		27	28	i		28	54		
Eureka	iP		28	13	i			25	5050	45,5

Woody	P	19	28	17	pP	19	28	43		
Albuquerque	eP		29	19						
Shillong	P		30	58					7600	68,4
Uppsala	iP		31	19						
Manhattan	e		34	25,8						
Dubuque	e		35	07,3						
Palisades	e			31,	eLR		42	59	7600	68,4
Byrd	ePKP		39	14	e		46	04		
Mawson	iPKP			32						

inscrit à Bloomington

X. 2 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

2°7 S, 138°8 E.-h=100 km ca.-H=19h.33mn16,5s. (USCGS)

Port Moresby	eP	19	35	49	1	19	36	13		
Charters Towers	iP		37	28	i(S)		42	22	2050	18,5
Adélaïde	iP		39	37	C					
Canberra	iP			52,5					3730	33,6
Melbourne	eP		40	06						
Shillong	P		42	29					5980	53,8
College	iP		45	43	epP		46	08		
Byrd	eP		46	28					9990	89,9

I. 3 Décembre

NW de Fort Tejon, 34°55'N, 118°58'W

H=00h.45mn20s. (Pasadena)

Boulder City	eP	00	46	26						

II. 3 Décembre

Près de la côte de Guerrero (Mexique)

17°1 N, 99°3 W.-h=46 km ca.-H=01h.00mn31,8s. (USCGS)

16°32'N, 99°43'W.-H=01h.00mn20s. (Tacubaya)

M=5,6 (Tacubaya)

Oaxaca	iP	01	01	08	iL	01	01	48		
Puebla	iP			08	iL			48		
Tacubaya	iP			10	D iL			52	240	2,2
Veracruz	iP			28	iL			28		
Leon	i		02	06	iL		02	45		
Guadalajara	e			08	e		03	20	590	5,3
Manzanillo	i		03	00	i			06		
Comitan	e			34	eL		04	02		
Merida	e		04	04	iS		05	06	1080	9,7
Wichita Mountains	eP			34						
Tucson Telemeter	eP			44						
Tucson	eP			45					2010	18,1
Albuquerque	iP			51	e		10	40		
Fayetteville	iP			55,2	iS		08	46,5	2130	19,2
Lawrence	iP		05	24						
Manhattan	iP			24,1	S		09	38		
Florissant	eP			32	S			44		
Glen Canyon	eP			32						
St Louis	eP			33	S			46		
San Salvador	e			36	e		06	21		
Boulder City	eP			37	eScP		12	53		
Columbia	eP			39	eS		10	04	2600	23,4
Pasadena	iP			44	eS			10	2670	24,0
Bloomington	iP			51,5	C S		09	59		
Flaming Gorge	eP			56	eL		14	02		
Chapel Hill	i		06	03	i		07	32		

Salt Lake City	eP	01 06 03							
Dubuque	eP		04,5	S	01	11	02		
Chihuahua	eS		09	e		12	27		
Eureka	iP		09	e(S)		10	31	2940	26,5
Chicago Loyola	P		09						
Chinchina	eP		14	eS			45		
Morgantown	iP		21,2 D	eL		13	08		
Bogota	eP		23	iS		11	03	3050	27,5
Caracas	iP		46	eiS		12	09		
Bréteuf	iP	07	26,5 D	ipP		07	36		
Penticton	iP		32 D						
Shawinigan Falls	eP		36 D						
La Paz	P	08	49					5030	45,3
Resolute	eP?	10	17						
College	iP		19					6390	57,5
Mould Bay	P		41						
Alert	eP	11	20						

inscrit à State College

III. 3 Décembre

Mexique.-H=04h.01mn07s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	04 01	55	iL	04	02	35		
Oaxaca	iP	02	30	i			32		
Puebla	e		40						
Veracruz	i	03	08						
Albuquerque	eP	05	31						
Flaming Gorge	e(P)	06	37						
Eureka	iP		41						

IV. 3 Décembre

Au large de la côte S de la Turquie

vers 35°N, 29° 1/4 E.-H=05h.42,0mn (BCIS)

Ksara	iPn	05 43	25	iSg	05	45	06	620	5,6
Athènes	eiPg		42,0	ei		44	20		
Istanbul Kand	eSg	45	22	e		45	53	690	6,2
Roselend	e	46	24,3	e		47	47,5		
Monaco	ePn		26	i			09		
Collm	eP		27	e		46	54	2120	19,1
Folinière	iP	47	18,7						

V. 3 Décembre

Au large de la côte de l'Equateur

H=07h.45,0mn (BCIS)

La Paz	P	07 49	24	e	07	49	39		
San Juan	eP		51 06						
Albuquerque	iP		53 32	e		58	07		
Flaming Gorge	eP		54 22						
Penticton	eP		55 42						
College	eP		58 06						

inscrit à Palisades

VI. 3 Décembre

Au large de la côte N de Formose

25°0 N, 123°1 E.-h=140 km ca.-H=08h.40mn29,2s. (USCGS)

Hong-Kong	P	08 42	31	S	08	44	01	950	8,6
Manila	eP		57	eS			53	1140	10,3
Matsushiro	iP	44	22 C	eS		43	40	1900	17,1
Vladivostok	iP		48 C						
Oulan Batos	eP	45	51					2890	26,0
Youjno Sakhalinsk	eP		58						

Shillong	P	08	46	09						3180	28,6
Chittagong	P			16							
Esen poulak	eP			29							
Irkoutsk	eP		47	04							
Yakoutsk	iP			29	C					4100	36,9
Darwin	iP			34		eS	08	52	13		
Petropavlovsk	eP			39							
Rabaul	e			56,5							
Port Moresby	iP		48	04,8	D	e(S)		54	09		
Warsak	P			36						5030	45,3
Tiksi	iP			44							
Charters Towers	iP		49	13		i		50	31	5530	49,8
Douchambé	eP			23							
Sverdlovsk	eP			43							
Mundaring	eP		50	01	D					6330	57,0
Brisbane	iP			19							
Kheis	eP			32							
Adélaïde	iP			32,5	D						
Riverview	iP			52	C						
Canberra	iP			55,5	D	i(SP)		51	28,0	7180	64,6
Melbourne	iP		51	01							
Apatity	iP			08	D						
College	iP			20		i		27		7480	67,3
Moskva	eP			10						7480	67,3
Sodankylä	iP			25		i		52	00		
Savannah	iP			28,5	D						
Tarraleah	iP			31,0	D						
Tbilisi	eP			33							
Kiruna	iP			37	D	ipP			12	8000	72,0
Mould Bay	iP			40	C						
Helsinki	iP			43		i			19	8080	72,7
Nurmijaervi	iP			43	D	i			17		
Alert	iP			44	C						
Uppsala	iP		52	02	D	i			38		
Skalstugan	eP			05							
Resolute	eP			10	C						
Pruhonice	ei			36,5						9400	84,6
Collm	eP			38		ePP		53	12		
Tananarive	iP			54		e			20	9500	85,5
Alberni	eP			58							
Penticton	iP		53	04							
Banff	eP			08							
Roselend	e			11		e			15		
Shasta	eP			19,5							
Berkeley	iP			26,9	C					10200	91,8
Butte	eP			30		epP		54	06		
Mt Hamilton	iP			30,5	C						
Woody	P			41		pP			17		
Eureka	iP			41		ipP			15		
Flaming Gorge	eP			54							
Quetta	i		54	01						5500	49,5
Tucson	ePKP		58	30							
Tucson Tele	ePKP			30							
South Pole	iP			57						12780	115,0
Wichita Mountains	eP		59	04							
Trinidad	eP			49							
La Paz	ePKP	09	00	21		PKP2	09	01	24		

inscrit à Palisades

VII. 3 Décembre

Kirghizie (URSS)

41°5 N, 75°3 E.-h=24 km ca.-H=09h.32mn25,5s. (USCGS)

42°N, 74°1/2 E.-H=09h.32mn27s. (Moskva)

M=4 1/4 (Moskva)

Frounze	iP	09	32	49	D				150	1,4
Alma Ata	iP		33	04	C	1S	09	33 32		
Andidjan	iP			06	C	1S		36		
Douchambé	iP			53						
Warsak	P		34	25					900	8,1
Semipalatinsk	e			59						
Quetta	iP		35	31		1S		37 55		
Shillong	P		37	10					2300	20,7
Tbilisi	P			27						
Oulan Bator	eP			41					2560	23,0
Sodankylä	eP		39	34						
Kiruna	iP			53					4380	39,4
Pruhonice	eiP		40	17	C					
Collm	eiP			22,6	D					
Halle	iP			28						
Stuttgart	eP			47,5						
Strasbourg	eP			54		e		50 58	5190	46,7
Matsushiro	iP		41	05,5	D	1		41 17	5310	47,8
Roselend	i			08,5	D					
Mould Bay	P		42	41						
College	iP		43	28		1		43 34	7620	68,6
Penticton	eP		44	16						
Scott Base	eP		45	08						
Charters Towers	iP			24						
Eureka	e(P)		46	06						
Byrd	ePKP		51	48					16150	145,4

VIII. 3 Décembre

Nouvelles Hébrides, 13°3 S, 166°5 E.-h=39 km ca.-H=10h.00mn09s. (USCGS)

Port Vila	eiP	10	01	20		1S	10	02 28		
Honiara	iP			59					820	7,4
Koumac	eP		02	56,5	D	1S		03 24		
Brisbane	iP		04	28					2990	18,8
Port Moresby	eP			35						
Charters Towers	iP			46						
College	eP		12	40		epP		12 51	9480	84,8
Eureka	e(P)		13	02		e		15 08		

inscrit à Palisades

IX. 3 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Vaté), 18°7 S, 168°5 E

H=10h.41mn58s. (Nouméa)

Port Vila	iP	10	42	15,5	C	1S	10	42 29,5		
Koumac	eP		43	05	(D)	1S		43 55	470	4,2
Charters Towers	iP		46	40						
Canberra	eP		47	14					2620	23,6

X. 3 Décembre

Près de la côte de Veracruz (Mexique)

19°8 N, 95°9 W.-h=33 km ca.-H=11h.17mn36,6s. (USCGS)

H=11h.17mn41s. (Tacubaya)

Veracruz	i	11	17	48		M	11	18 45		
Puebla	e		18	16		i		44		

Décembre 1961

Tacubaya	iP	11 18 25	iS	11 18 58	370	3,3
Oaxaca	e	39	e	19 24		
Merida	i	20 24			650	5,9
Fayetteville	iP	21 27,3	i	24 08,0		
Tucson Tele	eP	46				
Tucson	e(P)	49			2020	18,2
Glen Canyon	eP	22 31				
Flaming Gorge	eP	53				
Woody	P	23 05				
Eureka	iP	11			2900	26,1
Butte	eP	40				
Leon	e	48	e	23 54		
Shawinigan Falls	eP	24 15				
College	eP	27 19	ePcP	28 17	6280	56,5
Mould Bay	P	28				
Göteborg	i	37 05	e	37 21	9280	83,5

inscrit à Palisades

XI. 3 Décembre
Java, 7°4 S, 112°1 E.-h=140 km ca
H=12h.08mn40,7s. (USCGS)

Lembang	iP	12 09 48 D	eS	12 10 45	500	4,5
Djakarta	eP	10 00	eS	11 08		
Mundaring	eP	14 11			2710	24,4
Charters Towers	iP	15 25				
Adélaïde	eP	35				
Shillong	P	49			4250	38,3
Brisbane	iP	16 31				
Canberra	eP	34,0				
Lwiro	iP	(19)59,9 C			9220	83,0
South Pole	eP	20 51			9180	82,6
Byrd	iP	21 20				
Eureka	iPKP1	27 30	e	29 15		
Pasadena	iPKP	30			14000	126,0
Albuquerque	ePKP	47				
Wichita Mountains	ePKP	49				
Fayetteville	iPKP	54,9				
Flaming Gorge	e(PP)	30 47				

XII. 3 Décembre
Région frontière Chili-Argentine
24°0 S, 68°1 W.-h=217 km ca.-H=14h.27mn43,4s. (USCGS)

Antofagasta	iP	14 28 32,7	iS	14 29 10,5	240	2,2
La Paz	iP	29 30	iS	50 54		
San Juan	eP	35 11				
Byrd	iP	37 30	AP	38 18	6580	59,2
Wichita Mountains	eP	38 03				
South Pole	eP	11			7330	66,0
Brébeuf	iP	27,3 C				
Albuquerque	iP	29				
Woody	iP	39 13				
Eureka	iP	19			8580	77,2
Butte	eP	34				
Mawson	iP	36				
Penticton	iP	40 03 C				

XIII. 3 Décembre
Iles Santa Cruz, 11°6 S, 166°1 E.-h=122 km ca
H=16h.14mn31,4s. (USCGS)

Ressenti à Vanikoro

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

Honiara	iP	16	16	01	D	i(PP)	16	16	16,5	
Port Vila	eiP			12		i(S)		17	40	
Koumac	eP			39	C	i(S)		18	26	980 8,8
Rabaul	eP		18	09,5		e(S)		21	08	
Port Moresby	iP			47,3	D	iS		22	18	
Brisbane	iP			59		iS			45	2200 19,8
Charters Towers	iP		19	09		i		19	33	
Afiamalu	eiP			16		iS		23	22	2400 21,6
Riverview	P		20	00		e(LQ)		25,5		
Canberra	iP			19,0	D	eS		25	05	
Melbourne	eP			54						
Adélaïde	iP		21	09	D	eL		30,7		
Savannah	iP			11,5	C	e		21	25,0	
Tarraleah	eP			18,5						
Mundaring	eP		23	19						5580 50,2
Perth	eP			40		M		44	09	
Matsushiro	P			48		S		31	30	6000 55,0
Lembang	iP		24	15		eS		32	15	6460 58,1
Hong-Kong	P			38		S			54	
Scott Base	eP		25	11						
Byrd	eP		26	07						
South Pole	iP			26						8710 78,4
Shillong	P			38						
College	iP			47		ipP		27	14	9220 83,0
Mt Hamilton	iP			49,8	C					
Shasta	iP			52,5						
Mawson	iP			54						
Pasadena	iP			58		eSKS		37	22	9400 84,6
Boulder City	eP		27	11						
Eureka	iP			13						
Penticton	eP			15						
Glen Canyon	e(P)			20						
Flaming Gorge	eP			39						
Albuquerque	eP			44						
Berkeley	iP			47,9	D	eS		38,0		
Wichita Mountains	eP		28	02						
Brébeuf	i		31	44						13220 119,0
Sodankylä	ePKP1		33	07						
Bulawayo	iPKP1			17						
Nurmijaervi	iPKP1			18						
Kimberley	ePKP1			27						
San Juan	e(PKP)			33		e		36	55	
Lwiro	e			45,4		M	17	30	--	15000 135,0
Bangui	iPKP1		34	04		iPKP2	16	34	06	

inscrit à Dubuque, Rolla, Bloomington, Palisades, Fort Nelson, Manhattan, Kew, Caracas, De Bilt, Roma, Ksara

XIV. 3 Décembre

Arménie (URSS), 40°9 N, 44°1 E.-h=44 km ca

H=18h.31mn56,1s. (USCGS)

41°N, 44°E.-H=18h.31mn55s. (Moskva)

Ressenti à Kars et en Georgie (URSS)

M=5 (Moskva)

Erivan	ePg	18	32	10						
Tbilisi	iPg			10	C	eSg	18	32	22	190 1,7
Kirovabad	Pg			24		Sg			47	

Décembre 1961

Zowgdidi	Pg	18	32	32						
Goris	1(P)			35	eS	18	38	12		
Makhatchkala	eP			48	1Sb		33	38	390	3,5
Sotchi	eP			59 C	S		34	07		
Teheran	P		33	55,1	S		35	35		
Simferopol	eP			57	1S			27		
Ksara	1Pn		34	16	1Sg		36	31		
Istanbul Kand	ePn			38,9	eSn		37	04	1330	12,0
Istanbul UTI	P			40,1	S		38	18,0		
Kichinev	1P			56	1S		37	20		
Moskva	eP		35	29					1770	15,9
Sofia	1P			35,9	eS		38	15,1		
Athènes	e1(PO			41,0	e1		35	54,0 D		
Lvow	1P			47,0	1S		39	04		
Samarkand	P			55	S			22		
Niedzica	eP		36	15	ePP		36	36		
Sverdlovsk	P			15 D					2140	19,3
Tachkent	1P			16 C						
Douchambé	1P			19						
Krakow	eP			20,5	1PPP			50,5		
Chorzow	eP			23 C	(PP)			37		
Warszawa	eP			23	eS		39	56	2240	20,2
Raciborz	eP			33	ePP		36	49		
Burbanovo	1P			33	e1PP		37	13		
Poulkovo	1P			34	eS		40	22		
Bratislava	e1P			35,3	e1		37	30		
Wien	e1P			42	e		38	52		
Andidjan	P			43						
Quetta	eP			45	eS		40	54	2300	20,7
Messina	eP			48	1S			52	2500	22,5
Pruhonice	e1P			53,5	e1S			02		
Firenze Xim	e			54	eS		41	31		
Helsinki	1P			55					2600	23,4
Trieste	eP			57	eS			15		
Frounze	eP			57						
Nurmijaervi	1P			58	eS			25		
Warsak	P			59						
Collm	eP		37	06,7 D	e		43	57	2700	24,3
Karlskrona	1P			07						
Roma	eP			08,4	eS		11	23,4		
Jena	eP			17	eS		44	20		
Kajaani	1P			18 D						
Uppsala	1P			18 D	1pP		37	32	2850	27,5
Alma Ata	e(P)			18 C						
Stuttgart	eP			24,5	e		38	57,5		
Padova	eP			29	e		41	10		
Messstetten	eP			29						
Heidelberg	eP			(31)						
Bensberg	(e)(P)			31,5 C	P		37	49,5		
Strasbourg	P		37	37,6 C	e1		38	37	3040	27,4
Feldberg	eP		37	38						
Apatity	1P			38 D						
Münster	eP			39						
Semipalatinsk	1P			39 C					2970	26,7
Isola	1P			39,8						
Roselend	e1P			42	e1		37	57		
Göteborg	1P			43						

Décembre 1961

Sodankylä	iP	18	37	47 D	iLg	18	47	08		
Monaco	ei(P)			48	e		37	50	3090	27,8
Kiruna	iP		38	02	ipP		38	16		
Tromsoe	iP			16,7						
Skalstugan	eP			20	i		40	28		
Kheis	eP		39	31						
Shillong	P			48					4580	41,2
Bangui	iP			53	ipP			40 D	4720	42,5
Oulan Bator	eP		40	10						
Esen Boulak	iP			37						
Alert	eP		41	02						
Irkoutsk	e			19						
Resolute	eP		42	09						
Mould Bay	iP			19 D						
Pavia	eS			20	eM		50	31		
Matsushiro	iP		43	05	i		46	36	7700	69,3
Kimberley	iP			19					7800	70,2
College	iP			31	i			43	8360	75,2
Shawinigan Falls	eP			44						
Morgantown	iP		44	30,5 C						
Banff	eP			38						
Penticton	eP			48						
Bozeman	eP		45	00						
Wichita Mountains	eP			27						
Eureka	eP			30						
Byrd	eP		48	48						
South Pole	ePKP		49	06					14540	130,9

inscrit à Palisades, Bangui, Kew, De Bilt, Bucuresti

XV; 3 Décembre

Au large de la côte SE de Hokkaido, Japon
42°19'N, 144°52'E.-H=18h.52mn48,9s. (JMA)

Tsukuba	eP	18	54	32,2	M	18	55	50,2		
Matsushiro	iP			41,3	L	19	04	33	830	7,5
College	eP	19	00	51						

XVI. 3 Décembre

Mer du Japon, 43°6 N, 135°1 E.-h=386 km ca
H=19h.55mn05,5s. (USCGS)
45°N, 135°E.-h=300 km ca.-H=19h.55mn12s. (Moskva)
43°15'N, 135°12'E.-H=19h.55mn05,5s. (JMA)

Vladivostok	iP	19	56	05					260	2,3
Sapporo	eP			24,4	iS	19	57	24,2	480	4,3
Morioka	eP			38,3	S			47,0		
Youjno Sakhalinsk	iP			42 C	iS			57		
Ouglegorsk	eP			46 C						
Matsushiro	iP			53 D	iS		58	23	790	7,0
Maebashi	P			58	eS			23,7		
Tsukuba	eP		57	01,2	eS			31,2		
Sendai	e		58	01						
Oulan Bator	i(P)			12 D	iS	20	02	34	2250	20,3
Tokyo	i			32	e	19	58	43		
Yakoutsk	P			57	S	20	02	06		
Irkoutsk	P		59	32						
Esen Boulak	iP	20	00	18 D						
Tiksi	iP			24 D					3080	27,7
Semipalatinsk	iP			43 D						
Shillong	P		01	59					4380	39,4
Alma Ata	iP		02	18						

Décembre 1961

Frounze	eP	20	02	22	D							
Kheis	iP			48	D							
Andidjan	iP			51	D							
College	iP			56		ipP	20	04	22		4120	37,1
Douchambé	iP		03	16								
Warsak	P			19							5470	49,2
Samarkand	iP			21		eS		10	04			
Rabaul	e			(24,5)								
Mould Bay	eP			36	D							
Alert	iP			51	D							
Port Moresby	eP			53							5930	53,4
Station Nord	eP			53								
Apatity	iP			57	D							
Quetta	eP			58		eS		11	06			
Sodankylä	iP		04	15	D	iS			38			
Resolute	eP			17		S?			42			
Tromsoe	iP			19,7							6470	58,2
Kiruna	iP			24	D	iS		12	08			
Kajaani	iP			25		iS		11	58			
Moskva	iP			29	D						6600	59,4
Thule	eP			32								
Poulkovo	iP			34								
Lvow	i			34,0	D							
Shasta	eP		05	34,4	C							
Krakow	eiP			44		ePcP		06	18			
Nurmijaervi	iP			47		iS		12	37		6920	62,3
Helsinki	iP		04	47		i		05	37			
Teheran	P			51,3		eS		12	47			
Tbilisi	iP			55	D	iS			55			
Bratislava	eiP			59,5	D	ei		08	53,5			
Skalstugan	iP		05	01	D						7150	64,4
Charters Towers	iP			02							7100	63,9
Uppsala	iP			05	D	iS		13	15			
Sotchi	eP			07	D	S			19		7220	65,0
Victoria	eP			09								
Alberni	iP			10								
Penticton	iP			19								
Simferopol	eP			22		i(S)			46			
Banff	eP			23								
Göteborg	iP			28	D							
Raciborz	eiP			50		ePcP		06	21			
Calistoga	iP			52								
Brisbane	iP			53							8000	72,0
Istanbul UTI	eP			54,3		eS		14	49,0			
Collm	eiP			55,3	D	ePP		08	41		8100	72,9
Berkeley	iP			55,4								
Halle	e			56								
Pruhonice	iP			59,0	D	ei			50,0		8150	73,4
Ksara	iP		06	00							8160	73,4
Bozeman	eP			00								
Mt Hamilton	iP			00,0	D							
Jena	eP			01		ePP			50			
Wien	eiP			02		e(pP)		07	27			
Münster	e			06								
Paraiso	iP			06								
Sofia	iP			06,3		i		09	00,3			
Eureka	iP			10							8380	75,4

Décembre 1961

Mensberg	e1P	20	06	10m5	e(PP)	20	09	08		
Stuttgart	eP			15,5						
Firenze Xim	e(P)			17	e			20		
Salt Lake City	eP			17						
Trieste	eP			18	ePP			20	8580	77,2
Messstetten	eP			18						
Strasbourg	e1P			20	e1(PP)			20	8600	77,4
Athènes	e			21,9						
Feldberg	eP			22						
Pasadena	iP			23 C					8650	77,9
Flaming Gorge	eP			23						
Boulder City	eP			27						
Riverview	iP			28	e		18	22		
Besançon	eP			29	i		06	30,0		
Paris	eP			30					8800	79,2
Glen Canyon	eP			33						
Canberra	iP			34,0 D						
Garchy	iP			35,0	iPP		09	44,2		
Folinière	iP			35,4					8950	80,6
Roselend	iP			36 D	e1			45,5		
Isola	e			39,5						
Hong-Kong	e			45					3050	27,5
Albuquerque	eP			54						
Manhattan	eP		07	01,1	S		17	28		
Dubuque	iP			01,5 C	pP		07	01		
Shawinigan Falls	eP			08 C						
Brébeuf	eP			12,5 C					9770	87,9
Wichita Mountains	eP			14						
St Louis	iP			17 C						
Fayetteville	iP			19,2						
Bloomington	iP			21,3	S		17	36		
South Pole	iPKP		13	41					14840	133,6
La Paz	iPKP1		14	04 C	iPP			07		

inscrit à Bangui

XVII. 3 Décembre
Nouvelle Guinée, 4°2 S, 142°3 E.-
h=120 km ca.-H=21h.03mn23,4s. (USCGS)

Port Moresby	eP	21	05	06						
Darwin	eP		06	36	eS	21	09	02	1510	13,6
Canberra	iP		09	36,0 C						
Charters Towers	e		10	49	i		12	02	1780	16,0
Quetta	eP		15	20					8860	79,7
College	iP			47	epP		16	18	9470	85,2
Byrd	iP			58						
San Juan	ePKP		22	58						

XVIII. 3 Décembre
Terrain d'essai du Nevada.-Essai "Fisher"
37°02'45"N, 116°01'04"W.-Altitude 861,7 mètres (AEC) (USCGS)
H=23h.04mn59,632 s

Boulder City	iP	23	05	26,4						
Eureka	iP			41,0					280	2,5
Glen Canyon	iP			57,1						
Salt Lake City	iP		06	18,8						
Tucson	eP			37,2					710	6,4
Tucson Telemeter	iP			37,2						
Flaming Gorge	eP			39,5						
Albuquerque	iP			59,1						

Butte	eP	23 07 21,6				
Hungry Horse	e(P)	34			1210	10,9
Bozeman	e(P)	42				
Penticton	eP	08 06				
College	iP	11 44,0			3680	33,1
Resolute	i	12 28				

XIX. 3 Décembre
Explosion nucléaire "Fisher" (voir XVIII. 3 Décembre)
Deuxième phase : effondrement
H=23h.27,1mn

Boulder City	eP	23 27 29,3				
Eureka	iP	44,2				
Glen Canyon	eP	57,2				
Salt Lake City	eP	28 26,3				
Flaming Gorge	eP	51,7				
Albuquerque	eP	29 06,4				
Tucson	ePg	09,1				
Tucson Tele	iLg	30 40,3				
College	iP	33 46,8				

I. 4 Décembre
Péninsule de l'Alaska, 55°2 N, 160°1 W
h=62 km ca.-H=03h.42mn37,0s. (USCGS)

College	eP	03 45 20			1260	11,3
Penticton	eP	48 01				
Mould Bay	iP	06 D				
Resolute	eP?	(52)				
Eureka	eP	49 10			3690	33,2
Woody	P	19				
Wichita Mountains	eP	19				
Matsushiro	eP	50 46			4930	44,3
Shawinigan Falls	eP	51 43				
Brébeuf	eP	45,3				
Kiruna	iP	52 20 D			6450	58,1
Sodankylä	eP	24				
Nurmijaervi	iP	53 09				
Quetta	eiP	55 11			9550	86,0
Byrd	ePKP	04 01 54				

II. 4 Décembre
Région de la Nouvelle Bretagne, 5°5 S, 151°7 E
h=47 km ca.-H=05h.33mn17,9s. (USCGS)
Ressenti III-IV à Cutard, III à Rabaul et Palmalmal

Rabaul	iP	05 33 42,1					120	1,1
Port Moresby	iP	34 45,6	D	1(S)	05	35 53		
Charters Towers	iP	36 53		1S		40 21	1690	15,2
Port Vila	eiP	37 50						
Darwin	eP	38 08		eS		42 03	2380	21,4
Brisbane	iP	08		1		10		
Riverview	iP	39 15		eL		46,9	3100	27,9
Canberra	eP	26,0						
Adélaïde	eP	44						
Mundaring	iP	41 44					4700	42,3
Matsushiro	eP	20		L		55 30	4810	43,3
Shillong	P	44 00					7300	65,7
College	iP	45 37		1		46 03	9150	82,4
Byrd	eP	47						
Shasta	eP	46 15,9						

Décembre 1961

Mt Hamilton	i	05 46 26,7	C					
Penticton	iP	29	D					
Pasadena	iP	30					10300	92,7
Mould Bay	P	36						
Eureka	iP	39						
Hungry Horse	iP	46						
Flaming Gorge	eP	47 01						
Hong-Kong	S	48 38					5080	45,7
Collm	ePKP1	52 09		e	05 52 19			
Shawinigan Falls	PKP	12	D					
Brébeuf	iPKP1	12,0	D					
Bensberg	ePKP1	16						
Stuttgart	ePKP1	17					14200	127,8
San Juan	ePKP1	45						
Trinidad	iPKP	56						

inscrit à Palisades

III. 4 Décembre

Près de la côte de la République Dominicaine

18°6 N, 69°0 W.-h=140 km ca.-H=07h36mn23,1s. (USCGS)

18°2 N, 69°1 W.-H=07h.36mn22s. (Trinidad)

M=6,6 (Trinidad)

San Juan	eP	07 37 08		1S	07 37 41		300	2,7
St Kitts	iP	54		1S	38 09			
Hope	iP	38 09	D	1S	29			
Dominica	eP	19		1S	50			
Caracas	ePn	22		e1Sn	45		910	8,2
Black River	iP	25		eS	40 01			
St Vincent	eP	34						
Grenada	eP	39		eS	25			
Barbados	iP	54						
Trinidad	eP	56		1S	53			
Columbia	eP	40 38					2020	18,2
Chapel Hill	i	41						
Palisades	e(P)	41 36		e(S)	45 27		2480	22,3
Morgantown	iP	40,8						
Bloomington	eP	41,7		S	46 43			
Cape Girardeau	eP	47,2						
Rolla	eP	00,5		pP	52 32			
Little Rock	PP	17						
Wichita Mountains	eP	26						
Manhattan	eP	33,2						
Fayetteville	eP	34,2					3100	27,9
Brébeuf	eP	38,3					2980	26,8
St Louis	PP	44,2						
Eureka	eP	44 30					5050	45,5
Hungry Horse	eP	41						
Mould Bay	P	46 36						
Alert	eP	42	C					

IV. 4 Décembre

Région N du Kamtchatka

60°2 N, 160°4 E.-H=45 km ca.-H=08h.20mn17,7s. (USCGS)

College	iP	08 25 27		1	08 25 46		2610	23,5
Matsushiro	eP	26 02		eS	31 17		3050	27,5
Mould Bay	P	27						
Alert	eP	27 18						
Resolute	eP?	(24)		1	27 28			
Penticton	eP	28 28						

Décembre 1961

Hungry Horse	e(P)	08	28	53							
Kiruna	P		29	04						5450	49,1
Shasta	eP			10,4							
Mt Hamilton	i			35,2	C						
Eureka	iP			38						5920	53,3
Woody	e			49							
Flaming Gorge	eP			52							
Boulder City	eP		30	03							
Glen Canyon	eP			08		e		08	34	26	
Collm	eP			58		e			31	02	7330	66,0
Wichita Mountains	eP			58							
Quetta	iP		31	00							7350	66,2
Fayetteville	iP			02,8							
Brébeuf	iP			03,9	D	i				30	
Pruhonice	eiP			09,5							
Roselend	(e)			39		e				44	
Charters Towers	i(P)		32	29							8950	80,6
Woody	e		33	58							
Mawson	iPKP		49	52							

Inscrit à Hong-Kong, Palisades

V. 4 Décembre

Province de Tsinghai (Chine)

33°2 N, 95°3 E.-h=45 km ca.-H=12h.38mn11,9s. (USCGS)
32°N, 95° 1/2 E.-H=12h.38mn00s. (Moskva)
33°N, 95°5 E.-H=12h.38mn10s. (Shillong)
H=12h.38mn06s. (Quetta)

M=6 1/2 (Matsushiro); 6,4 (Quetta); 6,2 (Uppsala); 6 (Kew) 5 3/4 (Moskva)

Esen Boulak	P	12	40	02		iS		12	43	47	
Shillong	iP			10		iS			41	40	890	8,0
Chittagong	P			53							
Oulan Bator	P			57		eS			45	30	1870	16,8
Bokaro	iP		41	07		eS			44	57	
Calcutta	iP			29		iS			43	24	
Dehra Dun	iP			45		iS			44	30	
Alma Ata	iP		42	15	C	iS			45	51	1920	17,3
Sehore	iP			30		iS				56	
Vishakhapatnam	iP			31		iS			47	43	
Frounze	iP			32		iS			46	11	2100	18,9
Andidjan	eP			43	C	eS				27	
Khorog	P			43		S				27	
Warsak	P			44							2110	19,0
Hong-Kong	iP			44		S				14	
Irkoutsk	P			47							
Douchambé	iP		43	06		iS			47	10	
Tachkent	iP			07	C	S				19	
Port Blair	iP			08		iS				07	2400	21,6
Hyderabad	iP			09		iS				10	
Quetta	iP			28		iS				46	
Madras	iP			30		i				57	
Nhatrang	P			32		S				58	2680	24,1
Bombay	iP			33		iS				56	
Karachi	P			49							
Medan	eP		44	20		e			54	00	
Manila	iP			24		eS			49	14	3260	29,3
Sverdlovsk	P			50		(S)			50	13	
Matsushiro	P		45	04		S				38	

Yakoutsk	iP	12	45	14	D				4000	36,0
Teheran	eP			15		S	12	50 53		
Mt Tsukuba	eP			16		ePPP		46 41		
Ouglegorsk	eP			28						
Youjno Sakhalinsk	eP			31		iS		51 31		
Makhatchkala	P			35		iS		29	4280	38,5
Goris	eP			43						
Tbilisi	iP			51	C					
Lembang	eP		46	02		e(S)		52 20	4600	41,4
Pruhonice	eiP			17,5		ei		49 16		
Magadan	iP			28						
Moskva	iP			30	C	(S)		53 13	5030	45,3
Djakarta	e(P)			32		eS		52 02		
Simferopol	eP			50						
Ksara	iP			59		iS		54 07	5410	48,7
Apatity	eP			59						
Poulkovo	iP		47	02	D					
Kheis	iP			04						
Kichinev	eP			13	C					
Kajaani	iP			13						
Sodankylä	iP			16		eS		40		
Helsinki	iP			20					5820	52,4
Nurmijaervi	iP			22		iS		51		
Istanbul UTI	eiP			22,3	C	e		47		
Istanbul Kand	eP			28		eS		56	5800	52,2
Bucuresti	eP			32		S		55 12		
Kiruna	iP			34		iS		11	6040	54,4
Lvow	eP			39		eS		10		
Warszawa	eP			37		eS		23	6150	55,4
Tromsoe	eP			38,5						
Roselend	(e)			46						
Wien	eiP			48		M	13	12,5		
Uppsala	iP			49	D	iS	12	55 36		
Sofia	eiP			50,3		iPP		49 51,6		
Athènes	eP			55,8		ei		01,7	6350	57,2
Chorzow	eP			56		e		48 33		
Krakow	eP			57		(e)		55 45		
Skalstugan	eP		48	01		e		48 07		
Beograd	eP			01,1	C	eL	13	10 32,7	6390	57,5
Raciborz	eP			06		ePcP	12	48 49		
Hurbanovo	eiP			07		ei		50 25		
Bratislava	eiP			08		eiPP		17		
Göteborg	iP			12						
Collm	eP			19	C	ePP		51	6700	60,3
Halle	iP			23		iS		56 42		
Jena	eP			26		eS		48		
Trieste	eP			29		ePP		50 46	6850	61,7
Messina	e(P)			39		iS		57 06		
Münster	e			41						
Heidelberg	eP			42						
Bensberg	(e)P			42		e		49 26		
Witteveen	eP			43						
Alert	eP			45						
Feldberg	eP			48						
Roma	eP			48,4		eS		57 36		
Port Moresby	eP			53		eS		38		
Strasbourg	eiP			55		eSS	13	01 20	7170	64,5
Firenze Xim	iP			55		eSS		20		

Besançon	eP	22 48	57,5	e1	12	49	12			
Rabaul	eP		58,5							
Roselend	eP	49	00	1			20			
Isola	eP		02,0	1			12,9			
Durham	eP		07	M	13	16	--			
Paris	eP		08					7500	67,5	
Mundaring	1P		10 C							
Folinière	1P		12,8							
Mould Bay	P		13							
Garchy	1P		13,0							
Kew	1P		17	eL		08	--	7570	68,1	
Tananarive	eP		21	PP	12	52	11	7700	69,3	
College	1P		25	1		50	19	7800	70,2	
Thule	eP		28							
Lvow	eP		33,7 C	1	13	06	34			
Charters Towers	1P		36	1	12	49	41	7920	71,3	
Resolute	eP		37	S		58	37			
Bagnères	eP		40	1		49	47,5	7980	71,8	
Toledo	eP		59	ePP		52	49			
Bangui	1P	50	00	1(SP)		50	15	8500	76,5	
Broken Hill	1P		17							
Adélaïde	eP		17							
Bulawayo	1P		36							
Brisbane	1P		30	1(S)	13	00	47	9000	81,0	
Canberra	eP		47,0	1PcP	12	50	50,5			
Riverview	1P		50	e(S)	13	01	20			
Savannah	1P	51	00,6							
Tarraleah	eP		10,0	epP	12	51	21,5			
Moorlands	eP		11,5							
Kimberley	1P		14					10100	90,9	
Banff	eP		17							
Penticton	eP		23							
Pretoria	eP		22							
Grahamstown	eP		27							
Hungry Horse	eP		32					10550	95,0	
Padova	e		50							
Shasta	e		54							
Eureka	eP	52	11					11350	102,2	
Flaming Gorge	e(P)		18							
Woody	P	56	33							
Boulder City	ePKP		34							
Scott Base	eP KP	57	04							
La Paz	PKP1	58	13	PKS	13	01	40			
Caracas	ePP	13 00	52	eSS		18	42			
Pasadena	ePKP	04	30	eSKS		11,9		11800	106,2	

inscrit à Bébeuf, State College, Fayetteville, Stuttgart, M'Bour, De Bilt, Praha, Palisades, Petropavlovsk, Tarento, Aberdeen, Jersey, Cartuja, Pavia

VI. 4 Décembre

Alaska central.-H=14h.34,2mn.-Données peu concordantes (BCIS)

College	1P	14 34	27	L	14	34	58
Mould Bay	P	36	25				
Penticton	eP		53				
Eureka	1(P)	37	56				
Woody	P	38	01	pP		38	24
Flaming Gorge	eP		19	1PcP		39	52
Hungry Horse	1P	39	29				

VII. 4 Décembre

Equateur, 0°3 N, 78°3 W.-h=33 km ca

H=16h.12mn12,0s. (USCGS)

Chinchina	eP	16 13 35		eS	16 14 59				
Bogota	eP		45	1S		15 13		650	5,9
La Paz	1P	16 40 C		eS		20 22		2200	19,8
Trinidad	eP		41						
San Juan	eP	17 02							
Wichita Mountains	eP	19 45							
Eureka	e(P)	21 21						5710	51,4
College	e(P)	24 22							
Byrd	eP		33						
South Pole	e	25 15						10030	90,3

VIII. 4 Décembre

A l'Est de l'Ile Jan Mayen, 70°6 N, 4°0 W

H=17h.37mn46s. (Uppsala)

Tromsoe	1P	17 39 42,7						920	8,3
Kiruna	1P	40 01 D		1(S)	17 41 51				
Skalstugan	1P		06 D	1S		56			
Station Nord	eP		14					1230	11,1
Sodankylä	1P		31						
Kajaani	1P	41 05		1		43 39			
Uppsala	1P		08 D	1S		44		1520	13,7
Nurmijaervi	1P		26	1		45 11			
Collm	eP	42 32		e		42 39		2300	20,7
Roselend	e	43 14							

Inscrit à Palisades

I. 5 Décembre

Turquie.-H=01h.21mn15s. (Moskva)

vers 40°3/4 N, 32° 1/2 E.-H=01h.21,2mn (BCIS)

Ressenti à Gerede, Bolu, Ankara (d'après Istanbul Kand)

Istanbul UTI	1Pn	01 21 59,4		1Sg	01 22 45,2				
Istanbul Kand	ePg	22 04,5		eSg		45		295	2,7
Simferopol	eP		21	eS		23 11		500	4,5
Sotchi	eP		43						
Kichinev	eP		54	eS		24 11			
Ksara	e	23 20		1(L)		25 10		810	7,3
Sofia	eP		27,2	ei(S)		06			
Moskva	eP	24 55						1720	15,5
Sodankylä	eP	26 59							

II. 5 Décembre

Sud du Chili, 45°8 S, 73°2 W.-h=33 km ca

H=06h.44mn14,8s. (USCGS)

Arequipa	1P	06 50 16						3180	28,6
La Paz	eP		19 C	eS	06 55 21				
Byrd	1P	51 32						4180	37,6
Little Rock	eP	56 26							
Wichita Mountains	eP		38						
Fayetteville	eP		40,5					9200	82,8
Bulawayo	eP		41						
Tucson Tele	eP		47						
Rolla	1P		47 C						
Tucson	eP		48					9380	84,4
Bloomington	1P		48,3						
St Louis	eP		48,5						
Albuquerque	eP		56						
Manhattan	eP		58,1						

Décembre 1961

Broken Hill	iP	06	57	02			9800	88,2
Dubuque	iP			09 C				
Eureka	eP			27				
College	iPKP	07	03	09			13700	123,3
Mould Bay	PKP			11				
Sodankylä	ePKP1			31				
Quetta	ePKP			50 D				

III. 5 Décembre

Au SW de la Tasmanie, 50°8 S, 139°7 E.-
h=33 km ca.-H=13h.01mn04,3s. (USCGS)
M=6 1/4 (Kew)

Fort Nelson	iP	13	03	20,5	iL	13 05,5	1010	9,1
Tarraleah	e1P			24,5 C	eL	06,1		
Moorlands	eP			27,0				
Savannah	e1P			34,0 C				
Macquarie Island	eP			57			1380	12,4
Riverview	iP		05	25 C	iS	09 00		
Perth	i		06	29	iS	11 03		
Mundaring	iP			31 C	iS	10 58	2820	25,4
Brisbane	iP			31	PP	07 12		
Scott Base	eP		07	04	eS	12 34		
Canberra	eP			47,0				
Darwin	iP		08	29	iS	14 45		
Mawson	iP			35	iS	46		
Adélaïde	iP			46				
Byrd	iP			56				
Djakarta	e(P)		10	01	e	18 48		
Lembang	iP			09	eS	17 26	5630	50,7
Medan	eP		11	40	eS	20 19		
Hong-Kong	P		12	30	(S)	22 06		
Howrah	e		13	15				
Hermanus	e			19	e	23 24		
Chittagong	P			34				
Shillong	P			47				
Bulawayo	eP			50				
Broken Hill	eP		14	11			10100	90,9
Afiamalu	i(P)			19 D				
Mt Hamilton	i			51	i	14 57		
Quetta	eP		15	02			11350	102,2
Boulder City	eP			13				
Matsushiro	iP		16	49				
College	ePKP		19	08				
Albuquerque	ePKP			33	ePKKP	29 42		
Laramie	e			53				
Eureka	iPKP		20	12	ePP	22 07		
Istanbul UTI	ePKP			(18,5)				
Fayetteville	ePKP			22,6				
Hungry Horse	e(PKP)			24				
Manhattan	ePKP1			25,5	e	27 58		
Trieste	ePKP1			28	e	25 04	15900	143,1
Little Rock	ePKP1			31				
Sodankylä	iPKP			34				
Nurmijaervi	ePKP1			34				
Rolla	iPKP1			34,5 D	L	28 34		
St Louis	iPKP			35,5	e	29 45	16000	144,0
Florissant	ePKP1			35,5	e	28 36		
Ljubljana	ePKP1			36	ePP	23 10		

Cape Girardeau	ePKP	13 20 37		e	13 28 41				
Helsinki	iPKP	38							
Karlskrona	iPKP	39							
Tortosa	iPKP	40							
Dubuque	ePKP	40,5		e	43				
Pruhonice	e1PKP1	41,5		eL	14 15 --			16100	144,9
Bloomington	iPKP1	43 C		e	13 29 06				
Kiruna	ePKP1	43						16250	146,3
Prato	ePKP1	43,3		iPP	22 10,5				
Almeria	ePKP1	44		1PKP2	20 58				
Uppsala	iPKP	45 C							
Columbia	ePKP	45							
Station Nord	e	45							
Collm	e1PKP1	46,1		e1	21 46				
Monaco	ePKP	47							
Jena	e(PKP1)	48		e	24(48)				
Alicante	PKP	48		SS	43 47			16600	149,4
Chapel Hill	e	48							
Messstetten	ePKP1	49							
Halle	iPKP1	49		iPP	24 38				
Ravensburg	ePKP1	49,5							
Tübingen	ePKP1	50							
Stuttgart	ePKP1	50							
Skalstugan	ePKP1	50							
Heidelberg	ePKP1	51							
Feldberg	ePKP1	51							
Strasbourg	ePKP	52							
Besançon	iPKP	54							
Morgantown	ePKP1	54,7						17000	159,0
Georgetown	e	59							
Cartuja	PKP1	21 00		PP	48				
Paris	iPKP	00,5							
Münster	e	07							
Scoresby Sund	ePKP	09							
Roma	e(PKP1)	45,5		ePKS	06,5				
Padova	i	54		e	23 30				
Messina	ePKP	(56)		iS	26 12			15300	137,7
M'Bour	ePP	23 26		ePS	34 05				

inscrit à Bangui, Tarento, Palisades, Kew, La Paz

IV. 5 Décembre

Nouvelles Hébrides, 16°4 S, 168°0 E.-h=205 km ca
H=13h.02mn35,7s. (USCGS)
H=13h.02mn20s. (Moskva)
16°S, 168°E.-h=100 km ca.-H=13h.02mn40s.
Ressenti à Santo (Nouméa)
M=6 1/4-6 1/2 (Matsushiro, Pasadena); 5 1/2 (Moskva)

Port Vila	iP	13 03 07,7	D	i(S)	13 03 30				
Koumac	iP	57,6	C	i(S)	05 02			570	5,1
Nouméa	iP	04 04,9	C	i(S)	16				
Adélaïde	i(P)	43	C	iS	07 47				
Canberra	e(P)	05 00,0		i(pP)	05 12,0			2800	25,2
Honiara	eiP	03,5		iS	07 06,5				
Brisbane	iP	06 31		eS	09 48			1930	17,4
Afiamalu	iP	49	D	? e	17,7				
Rabaul	eP	51		e	18 06				
Charters Towers	iP	07 05	D	iS	10 48			2330	21,0
Port Moresby	iP	10,5	D	i	52				

Guam	iP	13	09	32		ePP	13	11	06	4160	37,4
Savannah	e		08	43,0							
Tarraleah	eP			43,5							
Kipapa	iP		11	13							
Honolulu	iP			14						5580	50,2
Hawai Volcano Obs	iP			17		iS		23	56		
Manila	eP			57		eS		19	37	6190	55,7
Baguio	P		12	01							
Mt Tsukuba	iP			12,1		iS			65		
Matsushiro	iP			19,6		S		20	14	6620	59,6
Hong-Kong	P			58		S		21	28		
Youjno Sakhalinsk	iP		13	09		eS			50		
Vladivostok	iP			14	D	eS		22	02		
Ouglegorsk	eP			22		eS			17		
Petropavlovsk	eP			24							
Mawson	iP		14	28							
Yakoutsk	iP			43						9280	83,5
Oulan Bator	iP			46	D					9310	83,8
Berkeley	(i)P			49	C	(i)PP		15	40		
Ukiah	eP			49							
Calistoga	eP			49							
Mt Hamilton	i			50,6	C	e		18	09,5		
Paraiso	eP			51							
Shasta	eP			54,5		ePP		15	51,5		
Pasadena	iP			56		iPP		18	22	9580	86,2
Flaming Gorge	eP		15	00		epP		15	53		
College	iP			01		ipP			55	9700	87,3
Lwiro	i			04,3		iL		48	57		
Alberni	eP			06							
Boulder City	eP			13		epP		16	03		
Eureka	iP			14		eS		25	37	10000	90,0
Penticton	eP			20							
Tiksi	iP			20	C						
Tucson Tele	eP			21							
Tucson	eP			21						10130	91,2
Hungry Horse	e(P)			35							
Albuquerque	eP			40		epP		16	31		
Laramie	eP			53		e			31		
Douchambé	e		20	00							
Tbilisi	e			03							
Sverdlovsk	e			04						12580	113,2
Bratislava	eiPKP1			04							
Chinchina	e			06		ePS		32	03		
Raciborz	e			07		e		24	54		
Bogota	e			07		iPC		32	21	13130	118,2
Semipalatinsk	ePP			11							
Tachkent	ePKP1			11							
Bulawayo	ePKP1			17							
Kheis	ePKP1			28							
Mould Bay	PKP			32							
Resolute	ePKP			(38)		e		30	15		
Alert	ePKP			44							
Makhatchkala	ePKP1			44						13700	123,3
Station Nord	ePKP1			45							
Uppsala	iPKP1			45	C						
Firenze Xim	ePKP1			50		eL	14	12	--		
Roselend	eiPKP1			50		iipPKP1	13	21	58		
Samarkand	ePKP1			57							

Garchy	1PKP	(13)20 58,8	1	(13)22 48,8				
Apatity	ePKP1	21 04						
Broken Hill	ePKP1	06	1	24 07 C				
Shawinigan Falls	ePKP1	06						
Kimberley	iPKP1	10						
Goris	ePKP1	13						
Moskva	ePKP1	16					13900	125,1
Trinidad	ePKP1	18						
Poulkovo	ePKP1	18						
Nurmijaervi	iPKP1	20	1SKP	23				
Helsinki	ePKP1	23	1SKP	23			14400	129,6
Antigua	ePKP	27						
Ksara	iPKP	34	eS	31 46				
Stuttgart	ePKP1	45	ePP	25 08				
Beograd	ePKP1	45,0	ePP	02,2				
Ljubljana	iPKP1	45,0	ePP	24 57,3				
Tübingen	ePKP1	45						
Strasbourg	iPKP1	47					16000	144,0
Messstetten	ePKP1	47,5						
Uppsala	i(PKP1)	48	1SKP	32				
Feldebrg	eiPKP1	49,1						
Paris	iPKIKP	52,5					16350	147,2
Folinière	iPKP1	53,9	iPKP2	22 46,9				
Besançon	iPKP1	54						
Bangui	iPKP1	58	iPP	25 25				
Monaco	iPKP	22 01,5					16800	151,2
Sotchi	e(PKP1)	12						
Istanbul Kand	ePP	23 41						
Caracas	eiPKP	51	MR	27,0				
Kichinev	iPP	56						
Lvow	ePP	24 48	M	35,9				
Chorzow	ePP	53	e	25 53				

Inscrit à Clermont, Brébeuf, Palisades

V. 5 Décembre

Région des Iles Fidji, 21°0 S, 178°4 W.-
h=532 km ca.-H=22h.39mn11,0s. (USCGS)

Afiamalu	ei(P)	22 41 24	ei(S)	22 43 12	1010	9,1	
Canberra	iP	44 58,3					
Charters Towers	iP	45 04			3690	33,2	
Darwin	eP	47 12					
Eureka	e(P)	50 47			9300	83,7	
Penticton	eP	51 03					
College	eP	09			9780	88,0	
Collm	ePKP	57 58					

VI. 5 Décembre

Nouvelles Hébrides, vers 19° S, 169° E.-
H=23h.19mn32s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	23 19 57,5	iS	23 19 24		
Nouméa	iP	20 32 C	iS	21 18	420	3,8
Koumac	eiP	42				

I. 6 Décembre

Au large de la côte E de Hondo
37°8 N, 142°6 E.-h=47 km ca.-H=02h.15mn59,5s. (USCGS)
37°45'N, 142°56'E.-H=02h.15mn55,6s. (JMA)
M=5,3 (JMA)

Ishinomaki	iP	02 16 21,0	eS	02 16 38,3		

Décembre 1961

Mt Tsukuba	P	02 16 37,1					
Maebashi	iP	48,3	eS	02 17 28,9			
Hongo	eP	48,6	M	19 20,2			
Matsushiro	iP	56,1 C	S	17 58		400	3,6
Gifu	eP	17 22	eS	18 36			
Sapporo	e	18 05,2				580	5,2
Nemuro	e	24,1					
Oulan Bator	eP	21 47					
College	iP	24 36	1	25 36		5300	47,7
Mould Bay	iP	25 32					
Warsak	P	39				6300	56,7
Alert	eP	58					
Resolute	eP	26 14					
Quetta	eP	15					
Sodankylä	iP	34 D					
Kiruna	iP	44 C				7400	66,6
Hungry Horse	e(P)	27 12					
Eureka	iP	36				8280	74,5
China Lake	P	42					
Wichita Mountains	eP	28 53					
Byrd	ePKP	35 03				14300	128,7

inscrit à Palisades

II. 6 Décembre

NE de Hondo, 37°53'N, 142°26'E.-
H=02h.20mn50,0s. M=4,7 (JMA)

Mt Tsukuba	iP	02 21 29,9	eS	02 22 04,3		
Matsushiro	iP	49,6	1	45	400	3,6

III. 6 Décembre

Région S de l'Alaska, 61°4 N, 147°9 W.-
h=70 km ca.-H=04h.50mn17,1s. (USCGS)

College	iP	04 51 11	iL	04 53 37	340	3,1
Penticton	eP	54 43				
Hungry Horse	iP	55 18			2580	23,2
Resolute	eP	20				
Eureka	eP	56 16			3230	29,1
China Lake	P	39				

IV. 6 Décembre

Iles Andaman, 13°6 N, 93°4 E.-h=35 km ca
H=05h.48mn38,3s. (USCGS)
13°1/2 N, 93°E.-H=05h.48mn35s. (Moskva)
13°1/2 N, 96°1/2 E.-H=05h.48mn16s. (Quetta)
13°N, 93°E.-H=05h.48mn35s. (Shillong)
H=05h.48mn35s. (Oulan Bator)
M=6,6 (Quetta); 6,4 (Uppsala, Kiruna); 6-6 1/4 (Matsushiro); 5 3/4-6 (Kew); 5 3/4 (Moskva); 5 1/4 (Palisades)

Port Blair	iP	05 49 13	1S	05 49 43	200	1,8
Chittagong	P	50 45				
Calcutta	iP	51 02	1S	52 54		
Vishakhapatnam	iP	08				
Medan	iP	21 D				
Shillong	iP	27	eS	53 41	1330	12,0
Madras	iP	39				
Sehore	iP	52 51	eS	56 06		
Poona	iP	53 04	eS	23	2120	19,1
Kodaikanal	eP	12				
Bombay	iP	14				

Décembre 1961

Hong-Kong	e1P	05	53	29		S	05	57	20	2400	21,6
Dehra Dun	1P			35		1S			27		
Djakarta	eP			53		eL	06	03			
Lahore	P		54	01		S	05	58	37	2740	24,8
Karachi	P			27							
Manila	e1P			30		eS		59	03	3000	27,0
Baguio	P			30		S			44		
Warsak	P			34							
Quetta	eP			44	C	1S			54	3200	28,8
Andidjan	1P		55	12							
Alma Ata	1P			14	C	1S	06	00	34		
Douchambé	1P			16							
Namangan	1P			18	C						
Frounze	1P			19	C	S			14	3680	33,1
Tachkent	1P			29	C						
Samarkand	1P			30	C	eS		01	01		
Oulan Bator	1P			44	C	1S			30	3980	35,8
Semipalatinsk	1(P)			59							
Irkoutsk	P		56	12							
Esen Boulak	1P			14	C	1S		02	29		
Teheran	P			43,8		S		03	13		
Vladivostok	eP			48		eS			20		
Darwin	eP			55							
Matsushiro	P			56		S			40	5110	46,0
Tsukuba	eP		57	11,1		1S		04	05		
Goris	1P			23	C	eS			26		
New Delhi	1S			27							
Mundaring	1P			30	C					5530	49,8
Makhatchkala	1P			35		1S			43		
Tbilisi	1P			37	C	eS			55		
Sverdlovsk	eP			39	C						
Youjno Sakhalinsk	1P			55	D						
Sotchi	P		58	07	C					6020	54,2
Yakoutsk	1P			09	C	S		05	49		
Tananarive	P			12	C	e		59	09		
Ksara	eP			14		1S		06	11		
Port Moresby	eP			29		eS			10		
Simferopol	P			37	C	eS			45		
Moskva	1P			44	C					6600	59,4
Istanbul UTI	1P			56,7		1(S)		07	19		
Charters Towers	1P			57		1		59	18	6840	61,6
Istanbul Kand	eP			57		eS		07	23		
Tiksi	1P			57	C	S			17	6840	61,6
Magadan	eP		59	01							
Kichinev	1P			04							
Petropavlovsk	eP			14		eS			56		
Bucuresti	eP			14	C	(S)		08	00	7110	64,0
Adélaïde	1P			14,5	D						
Poulkovo	1P			17							
Athènes	e(P)			21	C	e1		59	26		
Lwiro	1P			24,6	C	eL		19	--	7300	65,7
Apatity	1P			25	C						
Sofia	1P			25,4		e1PP		01	51,0		
Lvow	1			27,0		M		09	,2		
Kajaani	1P			33							
Nurmijaervi	1P			35,0							
Helsinki	1P			35						7500	67,5
Warszawa	eP			37		eL		20	--		

Beograd	iP	05	59	40,7	D	e	06	00	45,3			
Grahamstown	iP			41								
Sodankylä	iP			41	C							
Kheis	eP			43	C	iS		08	44			
Krakow	eP			44		ePcP		00	17	7550	68,0	
Chorzow	eP			47		ePcP			07			
Broken Hill	iP			50	C							
Melbourne	eP			51								
Raciborz	eP			53	C	ePcP			18			
Brisbane	iP			54		eS	05	09	08	6850	70,7	
Uppsala	iP			57	D							
Kiruna	iP			57	D	iS			19	7930	71,4	
Karlskrona	iP			58		iP	06	00	27,0			
Wien	eiP			59	C	eiPP		02	39			
Bratislava	iP			59,5	D	eiPP			34			
Bulawayo	eP	06	00	02	C							
Bagnères	iP			03		e(PP)		03	37			
Pruhonice	iP			04,7	C	eiS		09	39	8010	72,1	
Ljubljana	iP			05,8	C	e(PP)		03	18			
Trieste	iP			08								
Collm	eiP			10,2		ePP		02	55			
Göteborg	iP			11	D							
Tarraleah	eP			12,5								
Bangui	iP			14		iS		09	45	8250	74,3	
Halle	i			15		i		00	23			
Jena	eP			16		e(PP)		03	03			
Padova	e			19		e		01	55			
Pavia	e			19		e		07	55			
Ravensburg	eP			23,5								
Stuttgart	eiP			25,7		iS		10	21	8400	75,6	
Messstetten	eP			26								
Prato	eP			26,4								
Heidelberg	eP			27								
Feldberg	eP			29,5								
Münster	e			31								
Bombay	iP			31,5	C	e		01	29			
Strasbourg	eiP			31,5		ei		03	22	8510	76,6	
Monaco	iP			35								
Firenze Xim	iP			37		i		01	25			
Besançon	ei			37		ei			25			
Station Nord	eP			45								
Garchy	i			48,5		i		03	55			
Paris	i			49,5						8950	80,6	
Clermont	i			51,5		i		01	00			
Kew	iP			57		M		38,5		9060	81,5	
Folinière	iP		01	00,2								
Windhoek	iP			02	D							
Alert	eP			05								
Mawson	iP			06								
Tortosa	iP			07								
Scoresby Sund	eP			16						9500	85,3	
Hermanus	iP			(17)		e(ScS)		11	48			
Almeria	iiP			22	D							
Toledo	eP			24								
Mould Bay	eP			28	C							
College	eP			33		ipP		01	41	9960	89,6	
Thule	eP			35								
Serra do Pilar	P			37		PcP			38			

Décembre 1961

Resolute	eP	06	01	45		S?	06	12	41	
Wichita Mountains	eP		05	28						
Merida	e		06	18		e		08	21	
Penticton	eP KP		07	11						
Hungry Horse	e(PKP)			18		ePKKP		17	57	
Mt Hamilton	iP KP			22,6	D					
Glen Canyon	ePKP			27						
Eureka	iPKP			30		e(PP)		10	32	
Flaming Gorge	iPKP			32						
Pasadena	iP KP			36						13800 124,2
Dubuque	iPKP1			37	D					
Boulder City	ePKP			38						
Manhattan	ePKP1			41		e		07	48	
Morgantown	iPKP			41,2						
St Louis	ePKP1			43,4		PP		10	07	14330 129,0
Bloomington	iPKP1			43	C	e		08	05	
Albuquerque	iPKP			45		iPP		10	04	
Cape Girardeau	iPKP1			46,5	D	PP			04	
Tucson Tele	ePKP			47						
Tucson	ePKP			47						14350 129,2
Fayetteville	iPKP1			48,0		iPP			06,4	
Little Rock	ePKP1			50,5		PKS		11	16	
Grenada	eP KP		08	12						
Trinidad	iP KP			17						
Hope	iP KP			22						
Black River	eP KP			23						
Caracas	eiPKP1			23	C	ePP		12	04	
Tacubaya	e			23		e		08	25	
Chinchina	ePKP1			37						
Bogota	ePKP1			38		iPKS		12	30	18000 162,0
La Paz	iPKP1			40	C	PP		13	07	
Palisades	ePP			44		ePPS		21	14	

inscrit à Riverview, Timisoara, M'Bour, Bulawayo,

V. 6 Décembre

Région des Iles Tonga, 23°5 S, 176°1 W.-h=45 km ca

H=13h.35mn48,2s. (USCGS)

H=13h.37mn00s. (Moskva)

M=6 1/4 (Matsushiro, Berkeley) ; 6 (Petropavlovsk)

Afiamalu	iP	13	38	10		iS	13	40	03	1120 10,1
Port Vila	iP		39	35,5	C	iS		42	47,7	
Nouméa	eP			40,3	D	e(S)		43	20	
Koumac	eiP		40	06						2020 18,2
Wellington	eP			10		eS			34	
Honiara	eP		41	27		e(P)		41	30	
Brisbane	iP			38		iS		46	44	3110 28,0
Riverview	(P)		42	00		eL		49	,6	
Canberra	eP			17,0	D	iPcP		45	05,0	
Charters Towers	iP			39	C	iS		48	08	3890 35,0
Savannah	eP			43,5						
Melbourne	eP			49						
Rabaul	eP			52		e		49	17	
Tarraleah	e			52						
Port Moresby	eP		43	02		e(S)			03	
Adélaïde	iP			25,5	D	eL			56,8	5520 39,8
Scott Base	iP		45	18						
Mundaring	eP			48						6660 59,9
Darwin	iP			52						
Perth	e			56		e	14	02	13	

Décembre 1961

Byrd	iP	13	46	00		e	13	52	56		
South Pole	iP			37						7390	66,5
Mt Tsukuba	iP		47	10		i(LQ)	14	06	18		
Matsushiro	P			18		eL		05	05	8120	73,1
Lembang	iP			28	D	eSKS	13	57	33		
Petropavlovsk	ePK			46	C	eS		56	31		
Mawson	P			49							
Mirny	eP			50							
Vineyard	eP			52							
Youjno Sakhalinsk	iP			52	D						
Berkeley	eP			52	D	iS		57	55		
Pasadena	iP			52		iS			54	8800	79,2
Mt Hamilton	iP			52,0	D						
Calistoga	eP			53							
Hong-Kong	P			59		S		58	18	8950	80,6
Shasta	(e)P		48	00,2							
Vladivostok	eP			03							
Boulder City	eP			09							
Tucson	eP			13		eL	14	13	53	9220	83,0
Tucson Tele	iP			14							
Eureka	eP			16						9330	84,0
Magadan	P			19							
Victoria	eP			22							
Alberni	eP			23							
Glen Canyon	eP			24							
Penticton	iP			36							
Albuquerque	eP			38							
Flaming Gorge	eP			40							
Butte	eP			44							
Hungry Horse	iP			47						9990	89,9
College	iP			48		ipP	13	49	00	10000	90,0
Bozeman	eP			48							
Banff	eP			50							
Laramie	iP			53							
Wichita Mountains	eP		49	00							
Yakoutsk	P			11						10500	94,5
Fayetteville	iP			17,9		eLM	14	25	57,4		
La Paz	eP			32		SKS		00	07		
Kheis	e		54	32							
Quetta	ePKP			44							
Kimberley	iPKP1			45	C					13900	125,1
Douchambé	ePKP			55							
M'Bour	ePP			58		iSKKS		20,0			
Sodankylä	iPKP1		55	02							
Kiruna	ePKP1			03							
Tbilisi	e			11							
Nurmijaervi	ePKP1			11							
Teheran	ePKP			12							
Uppsala	iPKP1			14						15900	143,1
Helsinki	i			18							
Sotchi	e			19							
Lwiro	ePKP			21,8	C	iP	13	55	22,6	16200	145,8
Göteborg	iPKP1			23		P			34		
Simferopol	e			27							
Penticton	ePKP			27							
Kichinev	i			29							
Ksara	ePKP1			32		iPP		59	12		
Istanbul UTI	e(PKP1)			32,3		e(PKP2)		55	42,0		

Décembre 1961

Luanda	PKP1	13	55	32,5		LR	14	(41)	—	
Collm	e			33		ePP	13	59	11	
Beograd	ePKP1			33,8	C	e		55	58,1	17600	158,4
Bucuresti	ePKP1			34						
Istanbul Kand	ePKP1			34		ePKP2			53	
Lvow	i			34,5		L	14	37,4		
Firenze Xim	ePKP			36						
Wien	eiPKP			36	C					
Stuttgart	ePKP1			36		ePKP1	13	55	59	
Strasbourg	ePKP1			37		ePKP2		56	12	17400	156,6
Sofia	e			37,8		ei			03,8	
Bangui	iPKP1			38		e(PP)		59	46	
Warszawa	ePKP1			38		ePKS		58	59	
Krakow	ePKP1			38		ePKP1		55	54	
Palisades	ePP			38		eSKS	14	01	24	12600	113,4
Witteveen	iPKP1			38		iPKP2	13	55	49	
Ljubljana	eiPKP1			38,6		iPKP2		56	13,4	
Halle	iPKP1			39		iPKP2		55	47	
Raciborz	ePKP1			40		ePKP2			48	
Kew	iPKP1			40		M	15	03	03	17250	155,3
Münster	e			40						
Garchy	iPKIKP			40		PKP2	13	56	08,5	
Jena	ePKP1			41		e(PP)		59	19	
Bensberg	eiPKP1			41,5		e		56	00	
Bratislava	ePKP			42						
Folinière	iPKP1			46,4		i		55	59,2	
Toledo	ePKP1			49		ePKP2		56	47	
Athènes	e?		56	14	D	ei			16	C	
Monaco	iPKP2			14						17650	158,9
Moselend	ePKP2			15		ePKP2			16	
Roma	ePKP2			25,3		e		58	04,5	
Messina	e			45		eL	15	00	—	17900	161,1
Cartuja	PKP1			46		M		09	12	
Makhatchkala	iPP			49						
Moskva	e		58	17						
Caracas	iSKP	14	01	02		eiSS	14	10	41	

inscrit à Pavia, Paris, State College, De Bilt, Taranto, Hermanus, Brébeuf, Fort Nelson, Tarraleah

VI. 6 Décembre
Région des Iles Tonga, 24°0 S, 175°8 W
h=45 km ca.-H=15h.18mn09,5s. (USCGS)

Apiamalu	iP	15	20	32		iS	15	22	19	1150	10,4
Brisbane	iP		24	07		iS		28	24	
Charters Towers	iP		25	03						
Port Moresby	eP			26						4200	37,8
Adélaïde	iP			50						
Byrd	eP		28	19						6720	60,5
Mawson	iP		30	13						
China Lake	P			22						
Tucson Tele	e(P)			36						
Penticton	eP			59						
College	iP		31	10						10010	90,1
Wichita Mountains	eP			23						
Fayetteville	iP		33	17						
Lwiro	ePKP		37	45,5						16100	144,9
Collm	ePKP		38	01		i		38	13	
Pruhonice	iPKP			03		ei			15,5	

Décembre 1961

VII. 6 Décembre

Ile de Sumbava, 8°3 S, 117°4 E.-h=77 km ca
H=15h.40mn34,4s. (USCGS)

Lembang	iP	15 42 56 D	eS	15 44 45	1110	10,0		
Darwin	eP	43 47	eS	46 14				
Medan	e	45 24						
Mundaring	eP	38	1	49 56	2580	23,2		
Charters Towers	eP	46 40	1	55 14				
Adélaïde	eP	47 04						
Melbourne	eP	53						
Brisbane	iP	53	1(S)	56 16	4250	38,8		
Canberra	eP	48 00,0	ipP	48 15,0				
Honiara	eP	20						
Matsushiro	eP	49 11			5400	48,6		
Mawson	e1P	51 36						
Bulawayo	eP	53 08						
Broken Hill	eP	12						
Byrd	iP	15						
Kimberley	iP	20			9800	88,2		
Pruhonice	ePKP1	55 41,7 C	e1PP	59 19	11650	104,9		
Garchy	iPKIKP	58 38,6						

VIII. 6 Décembre

Iles Kouriles, 49°3 N, 155°4 E.-h=60 km ca.-
H=16h.39mn37,6s. (USCGS)
49°N, 155°E.-H=16h.39mn37s. (Moskva)
48°N, 154°E.-H=16h.39mn35s. (Shillong)
H=16h.39mn34s. (Oulan Bator)
M=6 1/2 (Matsushiro); 6,4 (Kiruna, Uppsala); 6,3 (Tacubaya); 6 1/4 (Berkeley, Kew); 6,2 (Roma); 6-6 1/4 (Pasadena); 6,0 (Esen Boulak); 5 3/4-6 (Palisades)

Petropavlovsk	P	16 40 41 C	1S	16 41 30	440	4,0		
Nemuro	iP	41 45,1	eS	42 01,5				
Ouglegorsk	eP	49	1S	43 35				
Youjno Sakhalinsk	iP	49 C	1S	32				
Sapporo	eP	42 29,3			1220	11,0		
Sendai	e	43 06						
Mt Tsukuba	iP	29,3	1S	46 36				
Vladivostok	iP	35	eS	43	1900	17,1		
Hongo	eP	39,6	M	47 37,7				
Maebashi	eP	39,8	eS	01,0				
Matsushiro	iP	40,7	S	04	1960	17,6		
Tokyo	eP	46,8	S	46 52,8				
Yakoutsk	iP	58			2100	18,9		
Gifu	e	44 02,5						
Kochi	iP	35,5	eS	48 38,2				
Tiksi	iP	45 00 D						
Oulan Bator	P	57 C	S	51 04	3500	31,5		
Irkoutsk	P	59						
College	iP	46 11	1S	27	3660	32,9		
Esen Boulak	L	47 00	S	53 02				
Mould Bay	iP	02 C						
Hong-Kong	P	28	S	44				
Kheis	eP	30 C						
Manila	iP	47	e1S	54 37	4910	44,2		
Semipalatinsk	eP	59						
Alert	eP	48 04						
Resolute	iP	12 C	S	55 07				

Décembre 1961

Station Nord	eP	16	48	22					5550	50,0
Alberni	eP			25	C					
Hawai Volcano Obs	eP			31		1S	16	55 40		
Victoria	eP			34	C					
Thule	iP			39		eS		56		
Penticton	iP			46	C					
Alma Ata	iP			46					5800	52,2
Sverdlovsk	iP			50	C	S		56 15		
Banff	eP			53	C					
Rabaul	eP			53					5900	53,1
Frounze	iP			57	C					
Shillong	i			58		1S		29	6000	54,0
Apatity	eP	49	08			eS		46		
Hungry Horse	iP			12						
Chittagong	P			16						
Andidjan	iP			16	C					
Ukiah	eP			18					6270	56,4
Namangan	eP			19	C					
Sodankylä	uP			21	D	1		50 39	6400	57,6
Calistoga	eP			24						
Tachkent	iP			26	C					
Berkeley	iP			26,5	C	1S		57 27		
Kiruna	iP			27		1		51 13	6530	58,8
Butte	eP			28						
Honiara	e(P)			(30)						
Port Moresby	iP			32,0	C	1S		57 35		
Mt Hamilton	iP			33,4	C					
Bozeman	eP			36					6620	59,6
Vineyard	eP			36						
Dehra Dun	eP			39		1S		41		
Douchambé	iP			41		1S		45		
Samarkand	iP			43	C				6700	60,3
Scoresby Sund	eP			44		1S		59		
Eureka	iP			45		eS		44		
Lahore	P			48						
Warsak	P			49					6820	61,4
Poulkovo	P			55		eS		58 19		
Chiavari	e1(?)			58		e		50 58		
New Delhi	P			58						
Pasadena	iP			59	C	1S		58 28	6960	62,6
Moskva	iP	50	00	C		eS		23	7000	63,0
Flaming Gorge	eP			02		eS		34		
Nurmijaervi	iP			03		iPcP		50 40		
Helsinki	iP			04					7100	63,9
Skalstugan	iP			05		iPcP		53		
Boulder City	eP			05						
Shasta	eP			12,7						
Laramie	iP			15		1		30		
Darwin	iP			16					7230	65,1
Vashakhapatnam	iP			18		eS		58 59		
Uppsala	iP			19	C	1S		59 02		
Medan	eP			21	C					
Quetta	eP			26		eS		10		
Sida	iP			29						
Göteborg	iP			36		iPcP		51 01		
Tucson	iP			36		eS		59 42	7580	68,2
Tucson Telemeter	iP			37						

Hyderabad	iP	16	50	37		i	16	59	37		
Albuquerque	iP			40		i			56		
Charters Towers	iP			41		iS			43	7700	69,3
Lembang	iP			43		iS			48		
Port Vila	eP			45,3	C						
Koumac	eP			45,3	C					7730	69,6
Karachi	P			48							
Madras	i			48		iP	17	00	01		
Poona	iP			50		iS			02	7900	71,1
Tbilisi	iP			51	C	S			03		
København	iP			51		eS			50		
Warszawa	iP			52		eS			05	8000	72,0
Manhattan	iP			52,5	C	SS		05	04		
Bombay	iP			54		i		00	06		
Dubuque	eP			55,5	C	S			11		
Sotchi	P			56	C					8000	72,0
Goris	iP			57	C						
Nouméa	iP			57	C						
Teheran	P			58,4		S			05	8000	72,0
Lvow	iP		51	02,0	C	S			26,0		
Simferopol	P			03		eS			21		
Kichinev	iP			05	C	iS			33	8170	73,5
Chorzow	eP			08		ePcP	16	51	28		
Krakow	eiP			08	C	eS	17	00	34		
Halle	iP			11		eS			43		
Raciborz	eP			12	C	ePcP	16	51	27		
Collm	eiP			12,5	C	eS	17	00	41	8330	75,0
Rolla	iP			12,5		S			44		
Florissant	iP			12,8	C	S			07		
Reggio Calabria	e			13							
Fayetteville	iP			14,4		iS		01	56,8		
St Louis	iP			14,5		S		00	50	8350	75,2
Praha	iP			18		eS			59		
Shawinigan Falls	eP			18							
Jena	eiP			18		eS			48		
Münster	e			18							
Pruhonice	iP			18,2							
Brébeuf	eP			21,8		iS		01	02	8500	76,5
Cape Girardeau	iP			22	C	S			04		
De Bilt	eP			22		eS			10		
Bratislava	iP			22,7	C	Lm		20	--		
Bucuresti	iP			23	C	(S)		01	32	8510	76,6
Brisbane	iP			23		iS		00	56		
Bensberg	ei			23,2		e	16	52	32,5		
Wien	eiP			24	C	ePPPS	17	02,1			
Little Rock	iP			25	D	S		01	13		
Heidelberg	eiP			29,5		e	16	51	56		
Stuttgart	eP			32,2	C	eS	17	01	21	8700	78,3
Timisoara	e			33		e	(16	51	36))		
Beograd	iP			33,7		eS	17	01	26,8		
Tübingen	iP			34,3		ei	16	51	59,7		
Istanbul Kand	iP			34,5		eS	17	01	23	8700	78,3
Istanbul UTI	eiP			(34,6)		eS			28		
State College	iP			35		iS			31		
Strasbourg	eiP			35,4		eS			32	8750	78,8
Messstetten	eiP			36,1							
Morgantown	iP			36,9	C	ePP	16	54	41		
Ravensburg	iP			37,2							

Ljubljana	eiP	16	51	37,7	e(PP)	16	54	35		
Kew	iP			38 C	eS	17	01	15	8650	77,9
Feldberg	iP			38,9						
Zagreb	eP			39	eS	16	59	7		
Sofia	iP			39,0	eS	17	01	53,1		
Paris	iP			41	iS			41,5	8850	79,7
Palisades	eP			43	eS			42		
Folinière	iP			43,5						
Besançon	i!P			44	eP	16	52	59		
Halifax	eP			44,5 D					8930	80,4
Washington	iP			46	e(S)		02	01		
Garchy	iP			47	iPcP		51	55,5		
Titograd	iP			47,5	eS	17	01	55,4		
Pavia	eP			50	e(S)			55		
Ksara	iP			51 C	ei(S)		02	06	9010	81,1
Roselend	i!P			52 C	e	16	53	26		
Clermont	iP			56 C	iS	17	02	16		
Rivervirw	(iP)			58	iS			19		
Firenze Xim	eiP			58	iS		03	17	9110	82,0
Athènes	e?			58,3 C	ei	16	52	36,6		
Monaco	iP		52	00	i			08	9200	82,8
Roma	eiP			01,4	eS	17	03	31		
Guadalajara	eP			04	e	16	54	12		
Prato	iP			05,6	eS	17	03	40		
Canberra	eP			06,0 C	eS		02	6		
Bagnères	iP			07	i	16	53	07		
Adélaïde	iP			09 C	eL	17	23	m		
Tacubaya	eP			09	eS		02	35	9450	85,1
Taranto	eP			11	eS			31		
Messina	eP			11,2	iS			37		
Mundaring	iP			23 C					9800	88,2
Alicante	P			24	SKS		03	02		
Toledo	eP			30	iS			03		
Perth	eP			30	i		13	00		
Coimbra	P			30,9(C)	(PcPKP)	16	52	44,5	9980	89,8
Veracruz	eP			31	eS	17	03	08		
Merida	eP			32	eS			19		
Savannah	iP			38,5 C						
Tarraleah	iP			41,5 C						
Moorlands	eP			42,0						
Almeria	(eP)			43	e(SKS)			10		
Cartuja	iP			45	SKS			15	10200	91,8
Oaxaca	eP		53	06	eScS			28		
Wangui	epKP1		58	13	ePS		08	51		
Comitan	ePP			21						
Broken Hill	ePKP1			34 C						
Caracas	iPP			37	iS		06	00	12300	110,7
Bulawayo	ePKP1			42						
Chinchina	ePKP1			42	eSKS		04	45		
M'Bour	ePP			43	ePS		08	8	12900	116,1
Kimberley	ePKP1			45	e		58	59		
La Paz	iPKP1			47	SKS		06	01		
Mawson	ePKP			49	i	16	59	05		
Windhoek	iPKP1			51						
Hermanus	iPKP1		59	09	iSKS	17	06	16		
Luanda	PP	17	00	50	LR		(38)		14250	128,3
Pretoria	i		02	19						

inscrit à Aberdeen, Lwiro, Iasi, Focsani, Campulung, Bacau

IX. 6 Décembre
Etat d'Oaxaca, Mexique, 15°58'N, 97°18'W
H=18h.12mn55s. (Tacubaya)

Oaxaca	iP	18	13	12	iS	18	13	30	120	1,1
Tacubaya	eP			56	iS		14	42	480	4,3
Veracruz	eS			23	M			49		
Tucson Telemeter	e(P)		17	09						

X. 6 Décembre
Près de la côte du Pérou, vers 8° 1/2 S, 80°W.-
H=22h.09,7mn (BCIS)

La Paz	eP	22	13	48	S	22	16	19		
Caracas	e1P		15	02	iS		19	16	2630	23,7
Boulder City	eP		19	19					6050	54,5
Flaming Gorge	eP			32						
Penticton	eP		20	47						

I. 7 Décembre
Région des Iles Tonga, 23°4 S, 175°9 W.-
h=45 km ca.-H=00h.18mn26,0s. (USCGS)

Afiamalu	iP	00	20	51	eS	00	22	43	1110	10,0
Port Vila	eP		22	15,5						
Nouméa	eP			20						
Koumac	eP			45,5						
Brisbane	iP		24	20	iS		29	41	3110	28,0
Canberra	eP			57,5						
Eharters Towers	iP		25	19	e		30	52	3900	35,1
Port Moresby	iP			44,1 C	iS		32	00		
Adélaïde	iP		26	06,6						
Mundaring	eP		28	30					6680	60,1
Mawson	iP		30	30	ipP		30	41		
Pasadena	eP			31	i		36	37		
Boulder City	eP			51						
Tucson	eP			53					9200	82,8
Tucson Tele	iP			54						
Eureka	eP			55						
Glen Canyon	eP		31	04						
College	e(P)			06	i		31	28	9970	89,7
Albuquerque	eP			16						
Benticton	eP			16						
Flaming Gorge	eP			21						
Wichita Mountains	eP			40						
Fayeeteville	iP		32	00,0					10800	97,2
Quetta	ePKP		37	24						
China Lake	e			41						
Göteborg	iPKP1		38	02	i	00	38	13		
Lwiro	iPKP			02,8 C						
Bangui	iPKP1			17	iSKKP1			30	17650	158,9
Ksara	ePKP1			18	LM	01	45	—		
Collm	e1PKP			18,7	e		38	46		
Niedzica	e			19						
Krakow	e			19	e			33		
Raciborz	e			20	e			40		
Pruhonice	e1PKP			20,7	e1			42,5		
Jena	ePKP1			21	e			45		
Stuttgart	ePKP1			26					17250	155,3
Istanbul UTI	e(PKP1)			34,6						
Garchy	iPKIKP			49	i			59		

inscrit à Palisades, Hong-Kong, Riverview

II. 7 Décembre

Iles Salomon, 6°8 S, 155°2 E.-h=62 km ca

H=09h.11mn06,0s. (USCGS)

Honiara	eP	09	12	33		e(S)	09	13	50	520	4,7
Port Moresby	iP		13	05,8	D	eS		14	34		
Charters Towers	i(P)		14	49						1790	16,1
Brisbane	iP		15	44		i		20	59		
Darwin	eP		16	24						2700	24,3
Byrd	eP		23	27							
College	eP			38						9100	81,9

III. 7 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 11 Tonnes

49°35'6 N, 12°42'E (Pruhonice)

Pruhonice	iPg	11	31	43,3		iSg	11	31	59,2	139	1,3
Collm	e			50,7		e			57,2		

IV. 7 Décembre

Région des Iles Tonga, 23°4 S, 175°9 W.-

h=45 km ca.-H=14h.24mn03,4s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	14	26	23		iS	14	28	11	1110	10,0
Canberra	eP		30	33,5							
Charters Towers	iP			55						3940	35,5
Port Moresby	eP		31	19							
Darwin	iP		33	08						5690	51,2
Penticton	eP		36	51							
College	iP		37	03						10000	90,0
Wichita Mountains	eP			14							
Collm	ePKP		43	54		e		44	06		
Folinière	ePKP		44	00,4							

V. 7 Décembre

Rhön, Allemagne, explosion de 15 Tonnes

50°32,4'N, 10°02,4'E (Collm)

Jena	eiPg	14	30	52		iSg	14	31	07	117	1,1
Heidelberg	ei			58,1		ei			20,5		
Halle	iPg		31	00		iSg			22		
Stuttgart	e			08		e			41		
Collm	iPg			08,9		eiSg			35,3	228	2,1
Tübingen	e			13,2		ei			47,7		
Pruhonice	eiPn			25,4		iSg		32	08,3	290	2,6
Bensberg	e			32,5		e		31	39		
Feldberg	e			32,5		e		32	12,5		
Messstetten	e			51							
Wien	i?		32	43		i		33	05		
Roselend	(e)		33	25		ei			28		

VI. 7 Décembre

Région des Iles Tonga, 23°8 S, 175°9 W.-

h=45 km ca.-H=16h.29mn15,4s. (USCGS)

Afiamalu	iP	16	31	39	D	eiS	16	33	28	1150	10,4
Port Vila	eP		33	09							
Nouméa	eP			09,5							
Koumac	eP			36,5						2040	18,4
Brisbane	iP		35	06		e(S)		41	08		
Charters Towers	iP		36	08		i		37	31		
Port Moresby	eP			30							
Darwin	iP		38	19							
Byrd	eP		39	09						6700	60,3
China Lake	P		41	27							

Décembre 1961

Mawson	iP	16 41 38					
Penticton	eP	42 05					
College	iP	16				10000	90,0
Wichita Mountains	eP	28					

inscrit à Riverview

VII. 7 Décembre

Nouvelles Hébrides, 19° 1 S, 169°3 E.-
H=16h.50mn32s. (Nouméa)

Port Vila	iP	16 50 58,5	iS	16 51 18,5			
Nouméa	eiP	51 34,4	iS	52 21,4		430	3,9
Koumac	eiP	45,2	i(S)	45			

VIII. 7 Décembre

Ile Loyauté, 22° S, 170° E.-H=17h.38mn56s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	17 39 59,5	iS	17 40 46		440	4,0
Koumac	iP	40 31	i	41 45			
Charters Towers	e	44 06					

inscrit à Port Vila

IX. 7 Décembre

Autriche, à 100 km ca à l'W de Gratz
H=21h.02,8mn (BCIS)
Pas de renseignements macroséismiques

Ljubljana	iPg	21 03 05,5	eiSg	21 03 19,8			
Wien	i?	54	i	04 35			
Roselend	iPn	04 07,5	i(Sg)	05 10			
Pruhonice	e	22	ei(Sg)	29,5			
Stuttgart	e	05 31					
Collm	e	06 10					

X. 7 Décembre

Bassin minier de Haute Silésie, au voisinage de Chorzow
H=22h.32mn47s. (BCIS(
Coup de toit (d'après Collm)

Chorzow	i	22 32 44,1	M	22 32 47			
Raciborz	ePg	54	e(Sg)	33 01,7			
Krakow	ei	56	M	34			
Collm	e(Pg)	34 09	eSg	32 35			
Jena	e	(51)	i	35 27			
Halle	i	35 11					

inscrit à Wien

I. 8 Décembre

Région des Iles Tonga, 23°6 S, 175°8 W.-
h=45 km ca.-H=03h.46mn24,5s. (USCGS)

Afiamalu	iP	03 48 51 D	iS	03 50 38		1110	10,0
Charters Towers	iP	53 20	i	53 30			
Port Moresby	eP	(43)					
Byrd	eP	56 38				6720	60,5
Mawson	iP	58 30					
Eureka	iP	54				9300	83,7
Penticton	eP	59 15					
College	iP	27					
Lwiro	ePKP	04 06 02,0				16100	144,9
Collm	ePKP	18	e	04 06 29			
Cartuja	PKP1	40					

inscrit à Palisades

II. 8 Décembre

Région W de la Nouvelle Guinée, 3°0 S, 136°9 E

Décembre 1961

h=64 km ca.-H=06h.07mn38,6s. (USCGS)

Darwin	iP	06	10	16	eS	06	12	17	1220	11,0
Port Moresby	iP			28,2 C						
Guam	eP		11	49					2020	18,2
Charters Towers	iP		12	00	1S		15	38		
Honiara	eP			46,5						
Brisbane	iP		13	33	e(S)		18	49	3190	28,7
Adélaïde	eP			58	ipP		14	16		
Riverview	(eP)		14	13 C	M		28,7			
Canberra	iP			18,5 C	ipP		14	34,5		
Mundaring	eP			24						
Matsushiro	P		15	03	e		23	00	4380	39,4
Shillong	P		16	43						
Quetta	eP		19	12						
Mawson	eP			48						
College	iP		20	15	ipP		20	30	9580	86,2
Byrd	iP			30						
Eureka	ePKP		26	05					11700	105,3
La Paz	PKP1		27	20						
San Juah	ePKP			33						
Wichita Mountains	e			44						

III. 8 Décembre

Au large de la côte W du Mexique

15°3 N, 104°7 W.-h=33 km ca.-H=07h.57mn52,8s. (USCGS)

Tacubaya	iP	07	59	33	e	08	01	50	700	6,3
Tucson	eP	08	02	00					1900	17,1
Albuquerque	eP			23						
Wichita Mountains	eP			24						
Glen Canyon	eP			35						
Little Rock	eP			48						
Pasadena	eP			51	e		03	25	2440	22,0
Fayetteville	eP			51,8						
Boulder City	eP			54						
Manhattan	eP		03	16,5						
Rolla	iP			17,5						
Cape Girardeau	eP			22,2						
Eureka	eP			24					2860	25,7
St Louis	eP			28,8					2890	26,0
Florissant	eP			29,4						
La Paz	eP		06	33					5380	48,4
College	eP		07	39					6320	56,9
Alert	P		08	06						
Mould Bay	P			06						

inscrit à Palisades

IV. 8 Décembre

Florès, 8°5 S, 119°4 E.-h=144 km ca

H=08h.13mn07,3s. (USCGS)

Darwin	eP	08	15	53	eS	08	17	52	1320	11,9
Mundaring	eP		18	05	e		22	26	2570	23,1
Charters Towers	iP			39	i		25	23		
Adélaïde	eP		19	18						
Brisbane	iP		20	05	1S		23	15	4060	36,5
Mawson	iP		24	03						
Byrd	iP		25	37						
Bulawayo	eP			42						
Broken Hill	eP			47					9850	88,7
College	e(P)		27	15	e			30		

WOody	PKP	08	31	33								
Eureka	1PKP			45							13500	121,5
Wichita Mountains	ePKP			32	06							

V. 8 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

1°8 S, 139°4 E.-h=55 km ca.-H=09h.36mn24,9s. (USCGS)

2°1/2 S, 140°E.-H=09h.36mn20s. (Moskva)

M=4,2 (Quetta)

Port Moresby	eP	09	39	01		1S	09	41	10		1220	11,0
Rabaul	e(P)			38								
Guam	eP		40	11		eL		44	58		1780	16,0
Charters Towers	1P			48		1S			26			
Honiara	eP		41	15,5								
Manila	1P			42		1P		46	02		2700	24,3
Port Vila	1P		42	15,5	D							
Brisbane	1P			21		1S		47	51		3180	28,6
Koumac	e1P			36								
Lembang	eP			46							3580	38,3
Adélaïde	1P			55	C	eL		54,1				
Nouméa	1P		43	00,5	C							
Riverview	1P			08	C	eL		53,2				
Canberra	eP			10,0	D	e		56,3				
Mundaring	1P			30	C						4120	37,1
Matsushiro	P			42		eS		49	33		4220	38,0
Melbourne	1P			25		eS			29			
Medan	e		44	01								
Tarraleah	eP			11,0								
Moorlands	eP			13,0								
Vladivostok	eP			42								
Afiamalu	1P		45	17	C						5500	49,5
Chittagong	P			34		S		52	56			
Shillong	P			41							5920	53,3
Oulan Bator	eP		46	09								
Esen Boulak	eP			38								
Irkoutsk	eP			40							6780	61,0
Yakoutsk	P			58	C	S		55	36			
Alma Ata	1P		47	44								
Warsak	P			51							8050	72,5
Tiksi	eP			55								
Hong-Kong	S			57		L		51	24		3800	34,2
Andidjan	eP			58								
Quetta	eP		48	09	C	eS		57	46			
Douchambé	eP			12		1S			57			
Tachkent	1P			12	C	eS			57			
Samarkand	P			19								
Mawson	1P			48								
College	1P			56		1pP		49	11		9300	83,7
Sverdlovsk	P		49	01							9430	84,9
Byrd	1P			21								
Perth	e			32		eS			36			
Sodankylä	1P		50	08							11100	90,9
Eureka	1P			23		e		53	41			
Bangui	1PKP1		55	13		ePP		56	49			
Fayetteville	1PKP1			13,6								
Shawinigan Falls	ePKP1			27	D							
Brébeuf	ePKP1			28,5							14200	127,8
Chinchina	ePKP1		56	03								

Bogota	ePKP1	09	56	04						
La Paz	e1PKP			09					16400	147,6
San Juan	ePKP			14						
Antigua	ePKP			16						

inscrit à Fort Nelson

VI. 8 Décembre

Tibet, 30°6 N, 87°0 E.-h=33 km ca.-
H=10h.19mn53,1s. (USCGS)
H=10h.19mn40s. (Moskva)
31°6 N, 87°0 E.-H=10h.19mn45s. (Shillong)
H=10h.19mn46s. (Esen Boulak)

M=4 1/2 (Moskva)

Shillong	iP	10	21	29		1S	10	22	48	650	5,9
Calcutta	eP			59		1S		23	30		
New Delhi	iP		22	04		1S			37		
Chittagong	P			06		S			52		
Warsak	P		23	04		S		25	34	1500	13,5
Alma Ata	iP			29						1730	15,6
Andidjan	eP			30		eS			35		
Frounze	eP			33	C	eS		26	26		
Namangan	eP			37		S			58		
Douchambé	iP			48							
Quetta	eP			52		eS		27	02	1890	17,0
Poona	eP			54		e			13	1900	17,1
Tachkent	eP			57		1S			28		
Esen Boulak	eP			57		S			16		
Bombay	eP			59		1S			04		
Samarkand	eP		24	07							
Semipalatinsk	eP			29							
Oulan Bator	eP			55		S		29	05	2510	22,6
Matsushiro	P		27	47						4750	42,8
Moskva	eP			51						4700	42,3
Ksara	eP			52							
Simferopol	eP		28	01							
Tiksi	eP			22							
Nurmijaervi	iP			48							
Sodankylä	iP			54							
Kheis	eP			57							
Kiruna	iP		29	11						5980	53,8
Uppsala	iP			13		i			23		
Karlskrona	iP			23							
Göteborg	iP			32							
Pruhonice	e1P			32,2	C	e1			38	6200	55,8
Skalstugan	iP			34							
Collm	eP			43		e		30	43		
Halle	i			45							
Stuttgart	eP			59		e			04		
Hong-Kong	S		30	(06)		M		36	25	2800	25,2
Roselend	(e)			16		e1		30	43		
Strasbourg	i			43						6780	61,0
Mundaring	eP			51							
Bangui	iP			58		1PcP		31	19		
Thule	eP		31	17							
Broken Hill	eP			17							
Pulawayo	eP			37						8400	75,6
College	eP			37							
Charters Towers	iP			39		i			43		
Adélaïde	eP		32	09	C						

Canberra	eP	10 32 45,5					
Byrd	ePKP	39 01				14400	129,6

inscrit à Palisades

VII. 8 Décembre
Golfe d'Aden, 13°5 N, 50°2 E.-h=33 km ca
H=10h.40mn42,6s. (USCGS)

Teheran	P	10 45 39,0				2660	22,1
Quetta	eP	43				2500	22,5
Ksara	iP	56	ei(S)	10 49 10		2670	24,0
Lwiro	eP	46 18,9	M	56 ---		2940	26,5
Pruhonice	ei	49 07	ei	49 15			
Collm	eP	22					
Windhoek	eP	22				5390	48,5
Nurmijaervi	iP	E0					
Sodankylä	iP	50 18					
Kiruna	iP	31				6400	57,6
Tromsoe	eP	42,1					
Wichita Mountains	ePKP	59 37					
Eureka	ePKP	41				13900	125,1

VIII. 8 Décembre
SE de l'Espagne, vers 38°3/4 N, 1°3/4 W.-
H=10h.53,6mn (BCIS)
Ressenti IV à Alicante (d'après Alicante)

Alicante	Pg	10'53 55	Sg	10 54 09			
Almeria	iPn	54 10 D	iSg	29			
Cartuja	Pn	18	Sg	48		220	2,0
Toledo	ePn	22	iSg	55			
Bagnères	e	54	i	56 22			
Tortosa	iPg	56	iSg	55 27		280	2,5

IX. 8 Décembre
Ile de Soumbava, 8°5 S, 117°4 E.-
h=33 km ca.-H=11h.17mn03,6s. (USCGS)

Mundaring	e(P)	11 22 10				2570	23,1
Charters Towers	iP	23 13	i	11 23 59			
Brisbane	iP	24 26				4270	38,4

X. 8 Décembre
Hindou-Kouch, 36°N, 71°E.-h=200 km ca
H=13h.06mn40s. (Warsak)

Warsak	P	13 07 20	S	13 07 50		230	2,1
Lahore	P	08 00	S	09 02			
Quetta	eP	20	eS	38		770	6,9
Sodankylä	iP	15 53					
College	eP	17 54				8220	74,0

XI. 8 Décembre
Nouvelles Hébrides
15°0 S, 168°5 E.-h=178 km ca.-H=14h.27mn06,5s. (USCGS)
15°6 S, 168°0 E.-h=150 km ca.-H=14h.27mn14s. (Nouméa)

Port Vila	iP	14 27 50 D	iS	14 28 17			
Koumac	iP	28 41 D	iS	29 49		750	6,8
Nouméa	eiP	53	iS	30 08			
Charters Towers	iP	31 48	i	31 50			
Byrd	iP	38 17				8000	72,0

XII. 8 Décembre
Région des Iles Tonga, 23°5 S, 176°0 W.-
h=45 km ca.-H=14h.42mn50,1s. (USCGS)

| | | |

Deévembre 1961

Thule	eP	02	22	21							
Yakoutsk	iP			38	C	S	02	28	30		
Tucson	eP			40		eL		33	51	4210	37,9
Tucson Tele	iP			41							
Albuquerque	eP		23	43							
Ouglegorsk	eP			44	D	S		28	33		
Youjno Sakhalinsk	eP			55	D						
Station Nord	eP			02						4580	41,2
Manhattan	eP			02,5							
Lawrence	iP			10							
Dubuque	eP			11,1		S		29	29		
Kheis	iP			17		S			39		
Wichita Mountains	eP			20							
Rolla	iP			30	D	S		30	00		
Fayetteville	iP			31,1		ePP		25	22,6		
Florissant	iP			32,3	C	S		30	12		
St Louis	eP			33						4970	44,7
Cape Girardeau	eP			45,5		S			30		
Little Rock	eP			46							
Bloomington	eP			47,5		S			31		
Vladivostok	eP			58		eS			55		
Tsukuba	eP		24	01,5		iLQ		38	10		
Brébeuf	iP			06,7	C	eS		31	10	5480	49,4
Matsushiro	iP			08,3	C	S			18	5350	48,2
Scoresby Sund	eP			09		eS			53		
Shawinigan Falls	eP			13							
Morgantown	iP			20,5	C						
Chihuahua	e			21		e		42	12		
State College	eP			24							
Georgestown	eP			32							
Palisades	eP			35		eS		31	59	5800	52,2
Washington	e(P)			37		eL		45	01		
Columbia	eP			42							
Irkoutsk	eP			50	C	eS		32	30		
Tromsoe	iP			50,3							
Halifax	eP			53							
Kiruna	iP		25	02	C	iS			48	6250	56,3
Apatity	eP			05		eS		33	00		
Oulan Bator	eP			05		iS			03	6280	56,5
Sodankylä	iP			06	C	i		25	32		
Skalstugan	iP			29	C	i			32		
Scott Base	eP			46		eS		34	20		
Nurmijaervi	iP			53	D	iPcP		26	27		
Frounze	eP			55	C	eS		36	31		
Uppsala	iP			56	C	iS		34	34		
Sverdlovsk	P			56	C					7110	64,0
Poulkovo	P			58							
Semipalatinsk	eP		26	02						7180	64,6
Göteborg	iP			04	C	i		26	14		
Durham	eP			08							
Karlskrona	iP			15		i			34		
Moskva	eP			22						7550	68,0
Köbenhavn	eP			24		iS		35	29		
Kew	e(P)			39		eL		44	—	7880	70,9
Warszawa	eP			45		eS		36	03		
Halle	iP			46		iPcP		26	57		
Collm	eP			48		e		29	52		

Décembre 1961

Jena	eP	02	26	50	eS	02	36	24		
Alma Ata	eP			50	eS			20		
Foli 1ère	iP			53,0						
Hong-Kong	P			54	S			26		
Paris	iP			55,4	e		28	19,4	8200	73,8
Chorzow	eP			56	ePcP		27	09		
Pruhonice	eiP			56,7	Lm	03	06	---		
Raciborz	eP			58	e(PcP)	02	27	06		
San Juan	eP			58	i			03	8220	74,0
Krakow	eP			59	eP			01		
Stuttgart	eP		27	01	eS		36	35		
Lvow	eP			02	eS			44		
Garchy	iP			04,8	i		27	16,9		
Strasbourg	iP			05	e(LM)	03	01,5		8330	75,0
Feldberg	eP			07,5						
Andidjan	iP			11 C					8450	76,1
Tachkent	iP			13						
Namangan	eP			14						
St Kitts	eP			(15)						
Kichinev	eP			16						
Roselend	eiP			19	ei	03	27	29		
Ljubljana	eP			20						
Antigua	eP			20						
Samarkand	eP			23						
Isola	eP			24,5	i			28,1		
Bagnères	eP			27					8800	79,2
Douchambé	iP			27	iS		37	31		
Caracas	eP			31	iSKS			26	8820	79,4
Beograd	iP			31,4 D	eSKS			42,5		
Firenze Xim	eP			33	iS			36	8900	80,1
Dominica	eP			34						
Tbilisi	eP			40	eS			54		
Trinidad	eP			42						
Port Moresby	eP			43	iS			53		
Goris	eP			50 D						
Cartuja	iP		28	04	S		38	23	9300	83,7
Teheran	eP			04	eS			34		
Quetta	eP			10	e		31	33		
Charters Towers	iP			31						
Riverview	(iP)		29	13 C	eL	03	04,6			
La Paz	e(PP)		33	31	SKS	02	39	51		
Bangui	ePKP1		34	10	iPP		35	43	13500	121,5
Lwiro	ePKP			26,2	eL	03	26	09		
Broken Hill	ePKP1			46						
Bulawayo	ePKP1			55						
Windhoek	ePKP2		35	01						
Mirny	ePKP			14						
Kimberley	ePKP1			17						
Mawson	ePKP			28						

Inscrit à Bucuresti, Hermanus, Pavia, Almeria, Clermont, De Bilt, M'Bour, Afiamalu, Ksara, Roma, Messina, Wien, Alicante

II. 9 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Loyauté)

18°8 S, 169°3 E.-h=252 km ca.-H=02h.33mn26,9s. (USCGS)

19°S, 169°1/2 E.-H=02h.33mn23s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	02	34	06	iS	02	34	37		
Nouméa	eiP			37,2	iS		35	32	500	4,5

Décembre 1961

Koumac	eiP	02	34	56	i(S)	02	35	53		
Brisbane	iP		37	16	i(PP)		39	58	1950	17,6
Charters Towers	i(P)		38	03	i			21		

III. 9 Décembre

Près de la côte du Pérou, 14°9 S, 75°7 W.-
h=39 km ca.-H=03h.58mn55,4s. (USCGS)
M=5 (Palisades)

Huancayo	iP	03	59	44					310	2,8
Arequipa	iP			59						
La Paz	eP	04	00	45	iS	04	02	14	860	7,7
Antofagasta	eP		01	15,9	e(S)		04	32,2		
Bogota	eP		03	27					2170	19,5
Chinchina	eP			28	eS		07	12		
Caracas	iP		04	33	iS		09	06	2960	26,6
Grenada	eP		05	03						
Trinidad	eP			04	i		12	47		
St Vincent	eP			15	iP		05	21		
Black River	eP			28						
Barbados	eP			28						
Dominica	iP			33						
Antigua	eP			41						
San Juan	eP			41	i			58		
St Kitts	eP			(54)						
Hope	e		06	19						
Columbia	eP		07	40					5400	48,6
Chapel Hill	e			54						
Little Rock	eP		08	02,5						
Cape Girardeau	iP			13,5	C pP		08	24		
Fayetteville	iP			17,1					5900	53,1
Wichita Mountains	eP			18						
Morgantown	eP			20						
Bloomington	iP			23	C S		16	01		
St Louis	eP			25					5900	53,1
Florissant	iP			26,3	C eP		09	06		
Palisades	eP			30	eS		16	19		
Lawrence	iP			37						
Manhattan	eP			42,2	S			02		
Albuquerque	iP			45	i		09	02		
Tucson	eP			45	eL		27	26	6400	57,6
Dubuque	iP			45,1	D pP		08	59		
Tucson Telemeter	iP			46						
Halifax	eP			58						
Brébeuf	iP		09	01,8	C ePP		11	22	6670	60,0
Shawinigan Falls	eP			10						
Scott Base	eP		09	10						
Glen Canyon	eP			15						
Laramie	iP			18						
Boulder City	eP			22						
Flaming Gorge	eP			27						
Pasadena	iP			35	iS		18	00	7010	63,1
M'Bour	iP			34	iS			18	7300	65,7
Salt Lake City	eP			54						
Eureka	iP			42						
Paraiso	iP			45						
Mt Hamilton	iP			53,2	C i		10	41,9		
Byrd	eP			55					7500	67,5
Berkeley	(i)P			59						

Butte	eP	04	10	02						
Calistoga	iP			03						
Shasta	eP			07,2						
Hungry Horse	iP			07						
Galerazamba	eSS			23						
Penticton	eP			36						
Serra do Pilar	P		11	20		PP	04	14	34	9300	83,7
Toledo	eP			34		e(S)		22	20		
Almeria	eP			34		e		13	15		
Cartuja	iP			35		eS		22	33		
Resolute	eP			54	C						
Bagnères	e			59							
Reykjavik	iP			59	C						
Folinière	e		12	01,2							
Thule	eP			02							
Mawson	iP			04							
Mould Bay	P			15	C						
Scoresby Sund	eP			17							
Bangui	eP			17		iPP		16	01	10650	95,9
Roselend	e			20							
College	iP			21						10650	95,9
Stuttgart	eP			29		e		12	41		
Bulawayo	iP			30							
Firenze Xim	e			40							
Collm	eP			43							
Pruhonice	e			47						11300	101,7
Riverview	(PKP1)		17	32		M	05	05,6			
Charters Towers	iPKP			53							
Port Moresby	e(P)KP		18	09							
Quetta	ePKP1			23							
Darwin	eP KP			23							
Matsushiro	PKP			24						18000	144,0
Warsak	PKP			29							
Oulan Bator	e		(18)	38)							
Esen Boulak	e			39							

inscrit à Pavia

IV. 9 Décembre

Au large NE de l'Île du Nord, Nouvelle Zélande

35°9 S, 179°3 W.-h=60 km ca.-H=04h.25mn56,6s. (USCGS)

Nouméa	eiP	04	30	14					2010	18,1
Koumac	eiP			37,5						
Port Vila	eiP			39						
Afiamalu	eiP			56		e(L)	04	43,2	2500	22,5
Brisbane	iP		31	08		e		32 48		
Canberra	eP			26,0		i(pP)		31 44,5		
Savannah	iP			31,0	D					
Charters Towers	iP		32	33		i(pP)		32 59	3750	33,8
Adélaïde	iP			37	D	ipP		52		
Port Moresby	e(P)		33	(32)						
Mundaring	iP		35	05	C				5900	53,1
Mawson	iP		36	41						
Darwin	iP		37	53						
Eureka	eP		38	18					10500	94,5
Flaming Gorge	e(P)			22						
Woody	P			54						
Mould Bay	P		44	36						
Bangui	iPKP1		45	23		ipPKP1		45 34	16100	144,9

Tromsoe	1PKP	04 45 25,9						
Sodankylä	1PKP1	27 C						
Kiruna	1PKP	30 C	1(pP)KP	04 45 51		16400	148,5	
Kajaani	1PKP1	31	1	57				
Nurmijaervi	1PKP1	43 C	1	46 04				
Skalstugan	1PKP	43 C	1(PKP)	04				
Uppsala	1PKP	48 D	1(pP)KP	09				

V. 9 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)
14°9 S, 167°5 E.-H=06h.45mn16s. (Nouméa)

Koumac	e1P	06 46,0	1S	06 47 00			
Port Vila	e1P	02	1S	46 37			
Nouméa	e1P	47 03	1S	48 21		780	7,0
Brisbane	1(P)	31				2000	18,0
Canberra	1P	33,5					

VI. 9 Décembre

Près de la côte S de Java, 7°8 S, 108°1 E.-
h=230 km ca.-H=10h.18mn21,9s. (USCGS)

Darwin	eP	10 23 07				2530	22,8
Mundaring	e(P)	22				2740	24,7
Port Moresby	e(P)	25 24					
Charters Towers	1P	26				4280	38,5
Adélaïde	1P	28					
Canberra	1P	26 29,0					
Brisbane	1P	30					
Matsushiro	eP	27 11				5800	52,2
Warsak	P	22					
Quetta	eP	24				6050	54,5
Mawson	eP	28 51	1	10 29 03			
Broken Hill	eP	29 58					
South Pole	eP	30 54				9130	82,2
Byrd	eP	54					
Sodankylä	1P	31 14					
Kiruna	1P	25				10700	96,3
Uppsala	1P	33 D	1pP	32 30			
Eureka	ePKP	37 06					
Wichita Mountains	ePKP	31					
Rolla	ePKP1	34,5					
Fayetteville	1PKP	34,9				16100	144,9
St Louis	1PKP	35					
Bloomington	ePKP1	38,8					
Cape Girardeau	ePKP1	39,5					
Little Rock	ePKP1	42					

inscrit à Djakarta

VII. 9 Décembre

Epicentre au large de la côte S de l'Australie
Données insuffisantes

Mundaring	eP	10 58 26					
Adélaïde	1P	50 C	eT	11 16 45			
Moorlands	1P	53,8 C					
Savannah	eP	59,0					
Canberra	eP	59 49,0					
Mawson	eP	11 01 05	1	01 13			
Butte	ePKP	14 00					
Hungry Horse	e(PKP)	01					
Fayetteville	e(PKP)	16,3					

VIII. 9 Décembre
Près de la côte au Sud du Chili
43°7 S, 75°2 W.-h=34 km ca.-H=11h.18mn08,4s. (USCGS)
H=11h.18mn12s. (Moskva)
M=6,9 (Lwiro); 6 3/4-7 (Matsushiro); 6 3/4 (Pasadena, Kew); 5 3/4-6 (Palisades)

Antofagasta	eP	11	22	43,1	e(S)	11	26	48,1		
La Paz	iP		23	59	iS		28	50	3000	27,0
Byrd	iP		25	40						
South Pole	iP		26	34					5140	46,3
Bogota	eP			50						
Chinchina	i			52	iS		34	06		
Scott Base	iP		27	23	eL?		36	,1		
Caracas	eP			38	i.S		35	19	5970	53,7
Trinidad	eP			46						
Grenada	eP			52	iP		27	55		
St Vincent	eP		28	00	i		28	16		
Dominica	eP			19						
Hope	eP			24						
Black River	eP			25						
San Juan	eP			27	eS		37	06	6850	61,7
Antigua	eP			30						
St Kitts	eP			(30)						
Mawson	eP			44	iS			28		
Comitan	eP			48	eS			08		
Galerazamba	e			48						
Tacubaya	iP		29	01	eS			54	7330	66,0
Merida	iP			02	eS			36		
Mirny	iP			15						
Hermanus	iP			24	eS		38	35	7800	70,2
Wellington	iP			49	eS		40	00		
Chihuahua	eP		30	03	eS			03		
Columbia	eP			05	eS		39	56		
Little Rock	eP			12	PcP		30	27		
Chapel Hill	e			12						
M'Bour	iP			13	iS		40	15	8700	78,3
Wichita Mountains	eP			19						
Cape Girardeau	iP			22,5	D SKS			46		
Fayetteville	iP			22,8					8930	80,4
Pretoria	eP			26	i		30	30		
Georgetown	eP			27						
Tucson	iP			28	ePP		33	45	9090	81,8
Washington	eP			28						
Rolla	iP			29	SKS		40	48		
Tucson Telemeter	iP			29						
Bloomington	iP			30,5	D SKS		41	01		
St Louis	iP			31	D				9130	82,2
Florissant	eP			31						
Albuquerque	iP			33						
Morgantown	iP			35,3	D					
Luanda	P			35,5	S		40	59,5	9200	82,8
Lawrence	iP			36						
Changalane	P			37	S		41	42		
Manhattan	iP			39,5	C SKS			08		
State Collgge	eiP			41	iS			15		
Palisades	eP			42	eS		40	59		
Afiamalu	iP			43	D eS		41	20	9480	85,3
Bulawayo	iP			48	D					

Lomé	1P	11	30	48							
Pasadena	1P			51		1	11	30	56	9550	86,0
Dubuque	eP			51,1		SKS			54		
Moorlands	1P			51,0	D						
Savannah	eP			52							
Glen Canyon	eP			52							
Tarraleah	eP			52,5	D						
Halifax	eP		31	00						9780	88,0
Laramie	1P			00		e		34	16		
Brébeuf	1P			02,0	D	1S		41	50	9800	88,2
Flaming Gorge	eP			04		eS		42	03		
Salt Lake City	eP			05							
Shawinigan Falls	eP			05							
Paraiso	eP			06							
Broken Hill	1P			07	D					10000	90,0
Rapid City	eP			08							
Eureka	1P			08		eS		41	51	10000	90,0
Melbourne	1P			11		1		34	40		
Calistoga	1P			12							
Mt Hamilton	eP			12							
Riverview	(eP)			13		1(S)		42	01		
Canberra	eP			13,0		ePS		43	26		
Berkeley	1P			15	D	eS		42,0			
Nouméa	e1P			21,6						10300	92,7
Shasta	(e)1P			23,7							
Bozeman	eP			26						10420	93,8
Butte	eP			30							
Adélaïde	eP			34		e(SKS)		42	16		
Koumac	e1P			35,5							
Brisbane	1P			37		eSKS			11		
Bangui	1P			37		1PP		35	30	10650	95,9
Hungry Horse	e(P)			43							
Lwiro	eP			50,7	C/D	1S		42	36		
Tananarive	e(P)			52		ePP		36	01	10950	98,6
Penticton	eP			57							
Serra do Pilar	P		32	09		PP			28		
Mundaring	eP			10		e(PKP)			06	11650	104,9
Charters Towers	e(P)			15		1(S)		44	08		
Almeria	eP			15		SKS		42	55		
Toledo	e(P)			18		eSKS		43	01		
Alicante	(P)			24		(S)		44	20	11700	105,3
Resolute	e(PP)		36	10		SS		54	17		
Cartuja	PP			29		S		42	59		
Perth	1P			30	D	M		12 14	57		
Messina	ePKP1			46		ePP		37	55	12800	115,2
Stuttgart	ePKP1			55		ePS		48	05		
Roselend	ePKP1			55		e		37	50		
College	1PKP1			57		1			12	13480	121,3
Garchy	1PKIKP		37	00,5		1PP			41,5		
Mould Bay	PKP			01							
Wien	ePKP1			01		e1PP		38	41		
Isola	ePKP			01,5		1PP		37	44,5		
Paris	ePKIKP			03,0		e		38	10	12850	113,9
Halle	ePKP			03		ePP			24		
Karlskrona	1PKP1			05	C	1		37	22		
Alert	ePKP			07							
Resolute	1			08						13050	117,5
Chorzow	ePKP1			08		ePP		39	01		

Décembre 1961

Skalstugan	ePKP1	11	37	09		i	11	37	15	
Lvow	iPKP			10		eS/SKS		49	22	
Ksara	iPKP1			11		iPP		41	59	14100 126,9
Krakow	ePKP1			11		e		35	18	
Kichinev	iPKP1			12		eL	12	14	28	
Ljubljana	eiPKP1			12,4		ePP		38	25	
Uppsala	iPKP1			13 C		e(SKS)		40	32	14150 127,4
Thule	e(PKP)			14						
Jena	ePKP1			14		ePP		38	43	
Warszawa	ePKP1			15		eSKS		44	25	
Bagnères	iiPP			15						
Tromsoe	ePKP			16,6						14500 130,5
Pruhonice	ei			16,5		e		48	39	13430 120,9
Kiruna	iPKP1			18 C		iPP		39	43	
Nurmijaervi	ePKP1			20		iPKS		40	47	
Simferopol	ePKP1			22 C						
Helsinki	i			24		e		37	32	14500 130,5
Sodankylä	iPKP1			24		iPKS		41	01	
Teheran	ePKP1			26		PP		40	27	
Poulkovo	ePKP1			26						
Sotchi	PKP1			27						
Guam	ePKP1			28						
Lembang	ePKP1			28		ePP		39	24	14500 130,5
Moskva	PKP1			29						15150 136,4
Apatity	iPKP1			29 D						
Kheis	PKP1			29						
Padova	e			30		e		47	40	
Makhatchkala	ePKP1			30						
Medan	iPKP1			32		e		40	32	
Tbilisi	iPKP1			34						
Goris	iPKP1			34						
Petropavlovsk	ePKP1			36						
Karachi	PKP1			42						
Port Moresby	iPP			43		iPS		47	23	
Monaco	eiPP			45						12800 113,4
Quetta	ePKP1			49		e		37	56	16300 146,7
Magadan	PKP1			50						
Rabaul	e(PKP)			52 D		e		38(54)		
Reggio Calabria	e			52						
Sverdlovsk	PKP1			52 D						16600 149,4
Tiksi	iPKP1			53 C						
Tsukuba	iPKP1			53,5		iPP		41	42	
Durham	iPP			55		eSS		53	56	
Samarkand	ePKP1			56						
Matsushiro	PKP1			57		PP		41	50	17100 153,9
Firenze Xim	i			58		iSS		54	12	
Youjno Sakhalinsk	iPKP1			58						
Bratislava	ei			58		eiPP	11	38	32,5	
Roma	iPP			58,2		eSS		53	58	12800 115,2
Ouglegorsk	iPKP1			59						
Lahore	PKP1			59						
Warsak	PKP1		38	00						
Tachkent	iPKP1			00 D						
Douchambé	iPKP1			01						
Yakoutsk	iPKP1			02 C						17400 156,6
Bensberg	(e)			03				38	15	
Namangan	iPKP1			05						
Vladivostok	iPKP1			05 C						

Décembre 1961

Hong-Kong	PKP1	11 38 06		PP	11 41 43	17600	158,4
Andidjan	iPKP1	06 C					
Frounze	ePKP1	06 D					
Alma Ata	ePKP1	07					
Strasbourg	(e)PP	10		e(SP)	48 02	12900	116,1
Semipalatinsk	ePKP1	11 C					
Irkoutsk	PKP1	14 D					
Esen Boulak	PKP1	14					
Oulan Bator	ePKP1	18 C					
Beograd	e	26,8		eSKS	44 34,0	13500	121,5
Zagreb	eP	27 C		eS	48,5		
Istanbul Kand	ePP	39 05		e(SKS)	44 16		
Fort Nelson	e(S)	41 29,5		eSS	46 58		

inscrit à Istanbul UTI, Bucuresti, Tortosa, Pavia, Clermont, J ersey, De Bilt, Coimbra, Timisoara, Kew

IX. 9 Décembre
Hondo central, 35°19'N, 140°37'E.-
H=13h.57mn08,5s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	13 57 24,3		iS	13 57 34,3		
Matsushiro	P	44		i	58 20	230	2,1

X. 9 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)
18°2 S, 168°1 E.-H=15h.34mn10s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15 34 20,5	D	iS	15 34 27		
Koumac	eiP	35 14,7		iS	36 05		
Nouméa	eiP	15,8		iS	06	450	4,1

XI. 9 Décembre
Sud de Java, 8°9 S, 105°6 E.-h=35 km ca
H=16h.35mn53,2s. (USCGS)

Lembang	iPg	16 36 30	C	eSg	16 36 57	300	2,7
Darwin	eP	41 18				3800	25,2
Shillong	P	42 57				4090	36,8
Adélaïde	iP	43 28		ipP	43 37		
Riverview	(i)	42		eL	17 01,5		
Canberra	eP	44 29,5		ipP	16 44 38,5		
Brisbane	iP	37		i(S)	54 31	5350	48,2
Warsak	P	45 13					
Matsushiro	iP	15,2				6080	54,7
Quetta	eP	16					
Sodankylä	iP	49 17					
Kiruna	iP	20				10700	96,3
College	e(PP)	51 05					
Eureka	ePKP	55 07				14600	131,4
Wichita Mountains	ePKP	32					
Rolla	iPKP1	36					
Bloomington	ePKP1	39,5					
St Louis	ePKP1	43,8				16500	148,6
Fayetteville	ePKP1	44,0					
Little Rock	ePKP1	49,5					

inscrit à Hong-Kong

XII. 9 Décembre
Iles Santa Cruz, 11°1/2 S, 166°E.-
H=16h.38mn44s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	16 40 24,5		i(S)	16 41 44		
Koumac	eiP	56,5		iS	42 36	980	8,8
Nouméa	eiP	41 19,6		iS	43 20		

Brisbane	1(P)	16	43	14						
Charters Towers	1P			19		1	16	44	09	2300	20,7

XIII. 9 Décembre
Hondo central, 37° 12'N, 141°34'E.-
H=17h.15mn50,1s. (JMA)
M=4,5 (JMA)

Mt Tsukuba	1P	17	16	15,3		1S	17	16	31,3	
Matsushiro	1P			34,7	D	1		17	15	290	2,6

XIV. 9 Décembre
Iles Salomon, 10°1 S, 161°2 E.-h=100 km ca
H=19h.17mn35,1s. (USCGS)

Honiara	1(Pb)	19	17	01,5	D	1S	19	17	21,5	
Nouméa	e1P		18	59		e1S		19	46	1400	12,6
Charters Towers	1P		21	36						
Brisbane	1P			51						2080	18,7
Darwin	eP		23	36						
Mundaring	eP		25	56						
Matsushiro	P		26	32						5660	50,9
Byrd	1P		29	25		AP		39	48	
College	eP			54						
Eureka	1P		30	30		1pP		30	54	10100	90,9

XV. 9 Décembre
Région des Iles Fidji, 21°7 S, 179°9 E.-h=620 km ca
H=19h.49mn41,3s. (USCGS)
H=19h.49mn26s. (Nouméa)
H=19h.49mn20s. (Moskva)

Afiamalu	1P	19	52	08	C	e1S	19	54	05	1210	10,9
Port Vila	1P			18,5	C	1(S)			38		
Nouméa	1P			27	C	1S			54		
Koumac	1P			48	C	1S		55	28	1600	14,4
Honiara	eP		54	01,5							
Brisbane	1P			23		1(S)		58	10	2780	25,0
Riverview	1P			51		1S			56		
Canberra	1P		55	08,0	C	1S		59	28,5		
Charters Towers	1P			18	C	1S			45	3500	31,5
Rabaul	1(P)			24,2		e	20	06	46,5		
Port Moresby	1P			38,4	C	eS		00	22		
Melbourne	1P			40		1	19	55	55	3780	34,0
Moorlands	1P			42,0	C	eScP	20	00	54,0		
Tarraleah	1P			42,0	C	eScP			56,0		
Fort Nelson	1P			44,5	D					3800	34,2
Adélaïde	1P		56	15	C	eS		01	27		
Hawai Volcano Obs	1P		57	27							
Hoholulu	eP			30						5250	47,3
Guam	1P			41							
Scott Base	1P		58	31							
Mundaring	1P			34	C					6360	57,2
Matsushiro	1P		59	58,0		PcP		08	28	7730	69,6
Lembang	1P	20	00	03		1S			35		
South Pole	eP			33						7590	68,3
Youjno Sakhalinsk	P			33							
Hong-Kong	P			42		S		09	50		
Vladivostok	1P			45	D						
Mawson	1P			50		eS		10	03		
Paraiso	1P			54							
Berkeley	1P			54,8	D					8890	80,0

Décembre 1961

Mt Hamilton	1P	20	00	56,3	D	1	20	03	03,5		
Calistoga	eP			57							
Pasadena	1P			58		1S?		10	26	8950	80,6
Ukiah	eP			59							
Shasta	1P		01	03,5	D						
Magadan	1P			12							
Eureka	1P			20		ePP		04	50		
Tucson	1P			20						9420	84,8
Tucson Telemeter	1P			20							
Alberni	1P			23	D						
Victoria	1P			24	D						
Salt Lake City	1P			35							
Penticton	1P			35	D						
Albuquerque	1P			40							
Flaming Gorge	1P			44		epP		03	55		
Butte	eP			45							
Hungry Horse	1P			46						10100	90,9
Bozeman	eP			49							
Banff	eP			52	D						
Yakoutsk	1P			53	D					10180	91,6
Laramie	1P			56		1		05	47		
Wichita Mountains	eP		02	06							
Manhattan	eP			21							
Fayetteville	1P			22,9		1PP		06	35,2	11000	99,0
Rolla	1P			34,5	D						
Mould Bay	P			41							
Lembang	1		03	03		e		09	33	7890	71,0
Resolute	ePKP		07	06							
Alert	1PKP			16							
Kheis	1PKP			20							
Brébeuf	ePKP1			20	D					12930	116,4
Thule	ePKP1			20							
Warsak	PKP			21							
Grahamstown	(e)1PKP1			27							
Quetta	ePKP			29						13300	119,7
Douchambé	ePKP1			29							
Trinidad	ePKP1			29							
Sverdlovsk	PKP1			34							
Kajaani	ePKP1			36		1PKS		21	24		
Sodankylä	ePKP1			36		1PKS			14		
Tromsoe	ePKP			36,5						14700	132,3
Kimberley	1PKP1			38	D						
Kiruna	1PKP1			40	D	1		07	52		
Sodankylä	ePKP			44							
Broken Hill	1PKP1			45		1		10	33	15000	135,0
Apatity	ePKP1			45							
Skalstugan	ePKP1			50	D	1		08	02		
Nurmijaervi	1PKP1			51		1pPKP		10	18		
Helsinki	ePKP1			52		1SKP			43		
Poulkovo	ePKP1			58							
Uppsala	1PKP1			58	D	1PP			08	15450	139,7
Göteborg	1PKP1		08	02	D						
Karlskrona	1PKP1			05	D						
Moskva	ePKP1			07						15200	136,8
Lwiro	ePKP			11,3	C/D	1P		08	11,7		
Köbenhavn	1PKP1			15	C						
Kichinev	1PKP1			16	C						
Lvow	1			17,5		e		10	37		

Décembre 1961

Krakow	ePKP1	20	08	19		e	20	08	39	16300	146,7
Wien	iPKP1			19		iPKP2			32		
Durham	iPKP1			20		iPKP1			22		
Halle	i(PKP1)			20		iPKP2			31		
Jena	ePKP1			21		ePP		12	03		
Pruhonice	eiPKP1			21,5		ei		11	32	16600	149,4
Chorzow	ePKP1			22		ePKP2		08	27		
Bensberg	ePKP1			24		eipPKP1		10	48		
Sofia	i			25,0							
Witteveen	iPKP1			25							
Stuttgart	ei PKP1			25,4		epPKP1			51,5		
Heidelberg	ePKP1			25,5		ei		08	36		
Strasbourg	iPKP1			26		ipPKP1		10	53	16950	152,6
Messstetten	iPKP1			26		e		08	34,5		
Tübingen	ePKP1			26		i			34		
Karlsruhe	ePKP			26		i			34		
Feldberg	ePKP1			26,5		e			54,5		
Ljubljana	ePKP1			26,6		i			42,8		
Raciborz	iPKP1			27							
Paris	iPKP1			27,0		iPKP1			34,5	17250	155,3
Folinière	iPKP1			27,1							
Ravensburg	ePKP1			28		e			35		
Garchy	iPKIKP			28,0		ipPKP1			38,0		
Kew	iPKP1			29		i			38	16750	150,8
Bangui	iPKP1			30		iPKP2		09	15		
Beograd	iPKP1			31,9	D	e		08	41,8		
Isola	e			32,0		ipPKP2		09	06,7		
Roselend	ePKP1			32,5		i			03,5		
Monaco	iPKP1			33,5						17400	156,6
Clermont	iPKP1			33,5		i			03		
Bagnères	iPKP1			35		ei			22		
Simféropol	e			35						15800	142,2
Bulawayo	iPKP1			35		i		10	19		
Athènes	e(PKP)			36,5	C	ei		08	54,7		
Toledo	ePKP1			38		iPKP2		09	27		
Besançon	ei			42		ei		10	51		
Firenze Xim	e(PKP)			44		e		11	12	17350	156,2
Cartuja	ePKP1			44		iPP		13	32		

Inscrit à Palisades

XVI. 9 Décembre
Ile Kodiak (Alaska), 56°3 N, 153°5 W.-
h=33 km ca.-H=21h.21mn51,3s. (USCGS)

College	iP	21	24	01					970	8,7
Penticton	eP		26	38						
Mould Bay	iP		27	01						
Hungry Horse	eP			15					2800	25,3
Shasta	(e)P			19,2						
Resolute	eP			47						
Eureka	iP			57					3290	29,6
Woody	P		28	09						
Flaming Gorge	e(P)			29						
Alert	eP			40						
Thule	eP			46						
Wichita Mountains	eP			53						
St Louis	eP			58,8					4980	44,8
Matsushiro	P		30	35					5390	48,5
Kiruna	iP		31	29					6250	56,3
Sodankylä	iP			33	D					

Skalstugan	eP	21 31 55	
Nurmijaervi	i	32 20 D	
Mawson	iPKP	41 40	

inscrit à Palisades

XVII. 9 Décembre

Région des Iles Tonga, 22°4 S, 177°3 W.-
h=45 km ca.-H=21h.41mn45,8s. (USCGS)

Afiamalu	i(P)	21 44 10	ei(S)	21 45 57	1100	9,9
Riverview	(P)	48 26	i	57 --		
Charters Towers	i(P)	27	i	48 40	3780	34,0
Darwin	eP	50 51				
Byrd	eP	52 07			6900	62,1
Mawson	eP	53 49				
Woody	P	59				
Eureka	iP	54 16			9380	84,4
Penticton	eP	35				

XVIII. 9 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 6°0 S, 149°3 E
h=123 km ca.-H=22h.39mn00,2s. (USCGS)

Rabaul	iP	22 39 47,8	i	22 39 48,3	330	3,0
Port Moresby	iP	59,0 D	iS	40 40		
Charters Towers	iP	42 16	i(S)	45 15	1580	14,2
Darwin	eP	43 22	eS	46 52		
Brisbane	iP	43	iS	47 39	2380	21,4
Riverview	(iP)	44 50				
Canberra	eP	(56)				
Adélaïde	e	45 07				
Afiamalu	iP	46 19 D			4300	38,7
Mundaring	iP	30			4490	40,4
Matsushiro	iP	57,2 C			4800	43,2
Mawson	e	52 17				
College	eP	23			9300	83,7
Byrd	iP	24	e	58 37		
Woody	P	52 15				
Caracas	iPKP1	58 25 D	e	59 50		
Wichita Mountains	e	31				

XIX. 9 Décembre

Région	Frontière Arizona-Mexique.-H=23h.59,5mn (BCIS)				
Tucson	iP	23 59 55	iS	24 00 15	
Tucson Telemeter	eP	56			
Albuquerque	eP	24 01 00	iL	03 19	
Eureka	iP	41	eL	05 02	
Flaming Gorge	e(P)	02 00	eL	33	

inscrit à Palisades

I. 10 Décembre

Petites Antilles, 15°3 N, 60°0 W.-H=03h.22mn16s.-
M=5,1 (Trinidad)

Martinique	iPb	03 22 30,5	iSb	03 22 40,7	85	0,8
St Vincent	eP	51			276	2,5
St Kitts	eP	23 03	eS	23 17	370	3,3
Grenada	eP	08			410	3,7

II. 10 Décembre

Ile Kodiak (Alaska), 56°4 N, 153°1 W.-
h=33 km ca.-H=04h.58mn35,9s. (USCGS)

College	iP	05 00 45			950	8,6

Décembre 1961

Penticton	1P	05 03 22 D							
Mould Bay	1P	47 D							
Shasta	1P	04 02,4	e		05 04 09			2820	25,4
Resolute	eP	31							
Eureka	1P	40		1PP		05 32		3280	29,5
Woody	P	52							
Thule	eP	05 30							
Fayetteville	1P	06 41,2							
Matsushiro	P	07 08						5390	48,5
Kiruna	1P	08 13							
Sodankylä	1P	17						6380	57,4
Skalstugan	1P	39 C							
Nurmijaervi	eP	09 04							
Uppsala	1P	07						7100	63,9

Inscrit à Palisades

III. 10 Décembre

Ile de Crète, 34°6 N, 26°0 E.-h=17 km ca.-H=08h.39mn03,6s. (USCGS)

34° 1/2 N, 24° 1/2 E.-H=08h.39mn00s. (Moskva)

M=4,1 (Moskva)

Athènes	e1Pn	08 40 05,8 D		e1Sg	08 40 55,7			430	3,9
Istanbul UTI	1(P)	59,6	e		42 [illegible]0			790	7,1
Ksara	1Pn	41 06		1Sn	30			910	8,2
Messina	eP	14		eS	07			1110	10,0
Beograd	e	52,6	M		46 36,3			1230	11,1
Simferopol	e(P)	42 11						1360	12,2
Kichinev	eP	11						1420	12,8
Istanbul Kand	e	14						790	7,1
Ljubljana	e1Pn	28		eS	43 50			1600	14,4
Reggio Calabria	(Pn)	43							
Niedzica	e	46							
Wien	eE	46						1780	15,5
Clermont	1	54,5	1		45 08,5			2290	20,6
Tbilisi	eP	43 02						1850	16,7
Iscla	1P	07,5	1		43 14,4				
Pruhonice	eP	08,6	e		20				
Raciborz	e	11	e		27				
Monaco	e(P)	11,5						1890	17,0
Ravensburg	eP	14	e		41				
Roselend	e1(P)	19	1		46 53			2050	18,5
Messstetten	e(P)	21	e		44 06,5				
Jena	e(P)	(24)	e(S)		46 27			2160	19,4
Stuttgart	e1P	24,9	e		47 07			2090	18,8
Makhatchkala	eP	28	eS		05				
Heidelberg	eP	31,5	1		44 12				
Besançon	e1P	32						2180	19,6
Halle	1PP	46	eSS		47 23				
Garchy	1P	50,2	1		44 25,2				
Teheran	P	51,0							
Bensberg	eP	51,0	e		45 15			2370	21,3
Bagnères	(e)	54	(1)		43 12				
Paris	1P	44 03,5	1		44 13,5			2490	22,4
Moskva	eP	05						2510	22,6
Almeria	(eP)	10 C	eS		48 16				
Karlskrona	1P	16	1		44 37			2530	22,8
Toledo	ePn	22	1		45 06				
Poulkovo	eP	30							

Zagreb	e	08 44 34	e(S)	08 46 29	1510	13,6
Uppsala	iP	36	iS	49 03	2880	25,9
Helsinki	iP	36				
Nurmijaervi	eP	37			2890	26,0
Cartuja	iP	46	S	48 46		
Skalstugan	i(P)	45 11				
Bangui	iP	17	iPP	46 32	3400	30,6
Sverdlovsk	eP	35				
Apatity	iP	42 C				
Sodankylä	iP	43			3590	32,3
Kiruna	P	44			3720	33,5
Douchambé	eP	57				
Shillong	P	48 49			6300	56,7
Thule	e(P)	49 01				
Resolute	eP?	(40)				
Mould Bay	P	57				
Shawinigan Falls	eP	50 24				
College	eP	51 18			9000	81,0
Matsushiro	P	40			9500	85,5
Rolla	eP	52				
St Louis	iP	59			9620	86,6
Manhattan	eP	52 02				
Hungry Horse	iP	05				
Laramie	iP	15				
Wichita Mountains	eP	20				
South Pole	ePKP	58 01			13840	124,6
Byrd	ePKP	18				

inscrit à Palisades, Warszawa, Timisoara

IV. 10 Décembre

Mexique.-H=11h.02mn16s. (Tacubaya)

Tacubaya	iP	11 03 05	iS	11 03 49		
Oaxaca	i	04 09	e	04 12		
Puebla	i	12	i	19		
Fayetteville	iP	06 44,8				
Eureka	i(P)	08 53				

V. 10 Décembre

Région de l'Ile Kodiak, vers 56° 1/2 N, 153° 1/2 W
H=12h21,5mn (BCIS)

College	iP	12 23 36				
Penticton	eP	26 19				
Mould Bay	P	38				
Resolute	eP	27 18	eP	12 27 22		
Eureka	eP	31				
Thule	e(P)	28 11				
Sodankylä	eP	31 09				

VI. 10 Décembre

Ile Loyauté, 20°8 S, 168°5 E.-
H=15h.01mn23s. (Nouméa)

Nouméa	eiP	15 02 01,3	iS	15 02 31		
Port Vila	eiP	10,5	eS	46		
Koumac	eiP	22,7	eS	03 07,5	410	3,7

VII. 10 Décembre

Région des Iles Samoa, 16°3 S, 172°6 W.- $h = 35$ Km ca..
H=16h.50mn54,1s. (USCGS)

Afiamalu	iP	16 51 31 C	eiS	16 51 55	290	2,6
Charters Towers	iP	58 24			4380	39,4

Byrd	eP	17 01 54				7430	66,9
Woody	P	02 22					
Eureka	e(P)	34					
College	eP	03 19				9180	82,6

inscrit à Palisades

VIII. 10 Décembre
Explosion nucléaire "GNOM" au Terrain d'essai du Nouveau Mexique, 32° 15'49"N, 103°51'57"W.-Alt. 369,7 m (AEC) (USCGS)

H=19h.00mn00s.004

Albuquerque	iP	19 00 56,4					
Tucson Tele	eP	01 28,2					
Tucson	eP	29,4				650	5,9
Glen Canyon	eP	02 00,2					
Isabella	iP	04,5					
Fayetteville	iP	07,3	eS	19 04 46,1		950	8,6
Flaming Gorge	iP	25,1					
Barrett	iP	38,6					
Riverside	iP	47,6					
China Lake	eP	57,0					
Eureka	iP	03 01,0				1350	12,2
Woody	eP	09,2					
Salt Lake City	ePg	20					
Bozeman	eP	27,3					
Butte	eP	41,2					
Hungry Horse	eP	04 11				1900	17,1
Penticton	iP	41					
Morgantown	eP	41,2	e	19 11 16			
Palisades	eP	05 32	eLg	13 33			
Brébeuf	iP	40,9	D			2950	26,6
College	iP	55,8					
Mould Bay	P	08 14					
Skalstugan	iP	11 24				7980	71,8
Kiruna	iP	25					
Sodankylä	iP	36					
Uppsala	iP	51	C				
Nurmijaervi	e(P)	12 23				8750	78,9

inscrit à Columbia

IX. 10 Décembre
Sud des Petites Antilles, 12° 1 N, 59°2 W.-h=50 km ca.-H=21h.36mn01s.-M=5,1 (Trinidad)

Barbados	eP	21 36 21			133	1,2
St Vincent	iP	(33)	iS	21 37(01)	262	2,4
Grenada	iP	37	iS	04	283	2,6
Trinidad	iP	(41)	iS	(09)	294	2,7
Martinique	ePn	47	iSn	20		
Dominica	eP	56	iS	35	432	3,9

I. 11 Décembre
Mexique central, 19°7 N, 99°1 W.-h=33 km ca
H=04h.48mn00,4s.
Légers dégâts à Mexico-City (USCGS)

Tacubaya	iPg	04 47 43	iSg	04 47 56			
Puebla	iP	48 29	iS	48 42			
Veracruz	iP	44	iS	49 14		300	2,7
Oaxaca	iP	53	iS	31			
Fayetteville	iP	51 57,9				1840	16,6

Glen Canyon	eP	04	52	38						
Flaming Gorge	eP		53	03						
Eureka	eP			18					2700	24,3
San Salvador	e			32						
Helsinki	i	05	27	55						

inscrit à Palisades

II. 11 Décembre

Iles Kermadec, 29°8 S, 179°1 W.-h=279 km ca

H=05h.08mn51,1s. (USCGS)

Wellington	eP	05	11	40		eS	05	13	50	1360	12,2
Afiamalu	iP		12	37	C	ei(S)		15	37		
Charters Towers	i(P)		15	00		i			36		
Byrd	eP		18	00						6200	55,8
Woody	P		21	03							
Eureka	eP			23						10030	90,3
Nurmijaervi	iPKP1		27	54							

III. 11 Décembre

Birmanie, 23°3 N, 94°6 E.-h=83 km ca

H=09h.52mn15,8s. (USCGS)

23° N, 94° E.-H=09h.52mn22s. (Shillong)

Chittagong	P	09	53	00						290	2,6
Shillong	P			08		iS	09	53	43	380	3,4
Chatra	iP		54	05		iS		55	24		
Bokaro	iP			11		iS			39		
New Delhi	iP		56	04		iS		58	53 ?	1800	16,2
Lahore	P			41							
Warsak	P		57	45						2500	22,5
Quetta	e			40		e		57	59		
Matsushiro	P		59	40,6	C	i	10	00	13	4420	39,8
Mundaring	iP	10	02	07	C						
Helsinki	iP			16						6670	60,0
Sodankylä	iP			17	C	i		02	44		
Port Moresby	e			23							
Kiruna	iP			24	C					7000	63,0
Tromsoe	i			38,2							
Uppsala	P			40	C						
Charters Towers	eP			59						7300	65,7
Skalstugan	eP		03	02		i		03	22		
Collm	eP			36							
Firenze Xim	eP			40						7700	69,3
Roselend	eP			42		ei		04	02		
Broken Hill	iP			49	C						
Bulawayo	iP		04	04						8600	77,4
Canberra	iP			06,0							
Kimberley	iP			44	D						
South Pole	ePKP		10	45						12590	113,3
Byrd	ePKP		11	00							
La Paz	PKP1		12	13							

IV. 11 Décembre

Près de la côte du Chili central

37°5 S, 72°8 W.-h=45 km ca.-H=15h.06mn50,4s. (USCGS)

Santiago	eP	15	07	57		iS	15	09	05	480	4,3
Arequipa	iP		11	33							
La Paz	P			37		S		15	56	2330	21,0
Antofagasta	e		13	42,0							
South Pole	eP		16	02						5830	52,5

Rolla	eP	15	18	14,3					
Wichita Mountains	eP			33					
Eureka	eP		19	28					
Bulawayo	eP			30					
Broken Hill	eP			50				10000	90,0

Inscrit à Palisades

V. 11 Décembre

Hondo central, 35°44'N, 140°08'E.-
H=15h.57mn48,6s. (JMA)

Tsukuba	eP	15	58	01,9	1S	15	58	09,6	80	0,7
Matsushiro	P			19 C	S			40	180	1,6

VI. 11 Décembre

Près de la côte au Sud de la Grèce
36°4 N, 23°6 E.-H=33 km ca.-H=16h.53mn06,4s. (USCGS)
37°N, 23°E.-H=16h.53mn12sn (Moskva)
M=5-5 1/4 (Athènes)
Ressenti en Laconie (IV-V à Assopos), en Attique (IV à Athènes, Néa-Ionia, St Kean Rentis, Avlon, Eleusis), en Messénie, en Argolide et dans les îles de Crète (IV à Chania), d'Hydra et de Kythnos.
Surface macroséismique 125.000 km² ca. (d'après Athènes)

Athènes	e¡Pg	16	53	39,7 D	e¡Sg	16	54	03,9	170	1,5
Taranto	ePg		54	15	eSg		55	15	705	6,4
Reggio Calabria	e(Pn)			42,8	e(Sg)			48,4		
Messina	e¡Pn			44,4 C	1Sn			42	730	6,6
Istanbul UTI	1P			45,5 D	1			55,9	700	6,3
Titograd	1P			47,3	1Sn		56	02,9	760	6,8
Beograd	1Pn		55	13,8 D	1Sn			53,6	960	8,6
Ksara	1Pn			39	Sn		57	24	1135	10,2
Zagreb	eP			45					1220	11,0
Firenze Xim	ePn			50	1			54	1320	11,9
Ljubljana	e1P			53,0 D	1S			59,5	1305	11,7
Trieste	ePn			54	e(Sn)			56	1310	11,8
Simferopol	eP			59					1310	11,8
Wien	1P		56	10	1PP		56	14,5	1440	13,0
Niezica	eP			22	e		57	04		
Karlsruhe	e			25	(S)		59	28	1855	16,7
Krakow	eP			26						
Lvow	e			29	e			46	1490	13,4
Monaco	1P			31	e(S)			14	1580	14,2
Raciborz	ePP			35	ePPP		56	46		
Isola	1P			37,0	e		57	25,5		
Pruhonice	eP			38	e1PP		59	35	1670	15,0
Eavensburg	e¡P			42,2	e¡		56	47,9		
Roselend	e1P			47	e1S		59	31	1745	15,7
Messstetten	eP			19,5						
Tübingen	e¡P			52,1	e		57	23		
Stuttgart	e¡P			53,4	eS		59	42	1795	16,1
Feldberg	e¡P			54						
Collm	eP		57	00	eS		17 00	00		
Strasbourg	(e)1P			02	e(S)			35	1860	16,7
Heidelberg	e¡P			02,7	e		16	57 06,1		
Jena	eP			04	eS		17 00	05		
Halle	1P			08	1S			21		
Tbilisi	1P			11 C					1930	17,4
Clermont	e			15,5	1		16	57 42		
Bensberg	eP			25,5 C	e			35		

Décembre 1961

Bagnères	i	16	57	28		e1	16	57	39		
Münster	e			31		e		58	34		
Karlskrona	iP			39	C	iS	17	01	20	2280	20,5
Almeria	iP			48	C	e	16	57	51		
Moskva	eP			58		iS	17	01	48	2410	21,7
Cartuja	eP		58	04		L		02	59		
Göteborg	iP			04	C	e	16	58	20		
Kew	iP			07						2520	22,7
Teheran	iP			07,7		S	17	02	11		
Uppsala	iP			17	C	iS			25		
Helsinki	iP			18		i	16	58	35	2640	23,8
Nurmijaervi	eP			21		iS			39		
Poulkovo	eP			26						2650	23,9
Skalstugan	iP			56	C	eS	17	03	37		
Sodankylä	iP		59	22	C						
Kiruna	iP			27	C	1(SS)		06	00	3500	31,5
Apatity	eP			28	D						
Bangui	iP			33		iS		04	37	3560	32,0
Sverdlovsk	P			33		eS	16	04	37		
Samarkand	eP			52							
Douchambé	iP	17	00	05							
Quetta	e(P)			13						4020	36,2
Warsak	P			31							
Lwiro	iP			31;3	(D)					4280	38,5
Lahore	P			56							
Station Nord	eP		01	40						5180	46,6
Alert	eP		02	25							
Shillong	P		03	01						6450	58,1
Resolute	eP			25							
Mould Bay	P			45							
Shawinigan Falls	eP		04	09							
Bloomington	iP		05	19,2		PcP	17	05	39		
Florissant	eP			33							
Rolla	eP			41		PcP		06	02		
Matsushiro	iP			42,5	C	i			14	9500	85,5
Manhattan	iP			49	D	S		16	19		
Hungry Horse	iP			53							
Lembang	e(P)			59	D					9830	88,5
Lawrence	iP		06	04		e		06	31		
Wichita Mountains	eP			09							
Eureka	eP			31						10680	96,1
Charters Towers	iPKP		12	11							
Nouméa	iPKP			42,5	C						
Byrd	ePKP			22							

inscrit à Istanbul Kand

VII. 11 Décembre
Région des Iles Kermadec, 27°1 S, 176°6 W.-
h=33 km ca.-H=18h.05mn18,4s. (USCGS)

Brisbane	P	18	10	58						2980	26,8
Charters Towers	iP		12	08							
Byrd	eP		15	09							
South Pole	eP			45						7110	64,0
Matsushiro	iP		17	04,5	D					8480	76,3
Woody	P			41							
Eureka	eP		18	02							
College	eP		20	39						10410	93,7

VIII. 11 Décembre
Nouvelles Hébrides, 17°5 S, 168°2 E.-
H=18h.38mn50s. (Nouméa)

Port Vila	1P	18 39 00 D.	1S	18 39 07,5		
Koumac	e1P	59,8	1S	40 54	490	4,4
Nouméa	e1P	40 05,4	eS	41 02		

IX. 11 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Santa Cruz)
15°2 S, 166°7 E.-h=38 km ca.-H=22h.10mn49,4s. (USCGS)
Ressenti à Santo
15°1 S, 166°6 E.-H=22h.10mn48s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	22 11 35	1S	22 12 10		
Koumac	e1P	12 15,7	1S	13 22	610	5,5
Nouméa	e1P	33	1S	53		
Charters Towers	1P	15 23			2250	20,3
Eureka	1P	21 08				
Byrd	eP	22 13	PP	24 26	7990	71,9

I. 12 Décembre
Antilles.-H=03h.38mn56s. (Caracas)

San Juan	eP	03 40 01	1S	03 40 49		
Caracas	ePn	41 14	1Sn	42 45		
Granada	eP	34				
Trinidad	1P	53				

II. 12 Décembre
Mer de Banda, 4°3 S, 127°2 E.-h=65 km ca
H=03h.55mn10,2s. (USCGS)

Darwin	1P	03 57 14	e	03 57 33	970	8,7
Lembang	1P	59 38	eS	04 03 26	2220	20,0
Manila	eP	48	eS	38	2230	20,1
Port Moresby	1P	48,3 C				
Djakarta	eP	04 00 12	(eS)	32		
Charters Towers	1P	25	1S	04 44		
Nhatrang	eP	30			2700	24,3
Adélaïde	eP	01 38				
Brisbane	1P	54	1S	07 06	3690	33,2
Riverview	(1P)	02 16	eSS	10 31		
Canberra	1P	17,0 D	e(L)	38		
Melbourne	eP	24				
Matsushiro	P	57	eS	08 57	4670	42,0
Chittagong	P	03 12	S	09 40		
Port Moresby	1S	40				
Quetta	eP	05 59	eS	14 51	7460	67,1
Hong-Kong	S	06 28				
Byrd	eP	08 05				
College	eP	15				
Eureka	ePKP	13 56			12500	112,5

inscrit à Fort Nelson

III. 12 Décembre
Frontière Albanie-Yougoslavie, 42°2 N, 19°3 E
H=04h.36mn43s. (BCIS)
Ressenti V à Titograd

Titograd	1Pg	04 36 48,9	1Sg	04 36 50,8	30	0,3
Beograd	ePg	37 26,5	ePsSg	38 09,2	310	2,8
Sofia	eP	44,5	1S	18,9	330	3,0
Taranto	e(P)	54			250	2,3

Zagreb	ePb	04 38 00	eSb	04 38 55		480	4,3
Ljubljana	1Pn	02,0	e1Sn	39 00,6		570	5,1
Wien	ePn	16,5	1Sg	40 07		720	6,5
Trieste	e1Pg	20	1Sg	39 33		590	5,3
Athènes	e	38,1	e	38 25,1		600	5,4
Bratislava	e1Pg	50	e1Sg	39 59,0		690	6,2
Roma	e	50	e	40 08		560	5,0
Pruhonice	e(P)	57	1S	29,4		930	8,4
Messstetten	ePn	58				1040	9,4
Stuttgart	ePn	35 04	eSn	45		1070	9,6
Roselend	e(Pn)	39 05	e(Sn)	36		1080	9,7
Strasbourg	(e)P	39,39,	eS	41 17		1140	10,3
Padova	e	39 26				700	6,3
Raciborz	ePg	27	eSg	40 11		880	7,9
Firenze Xim	e	34	1	41		680	6,1
Halle	1(PP)	35	1S	41 35		1170	10,5
Niedzica	eSn	40 02,5	eSg	40 44,5			
Collm	e	16,9	e1Sg	42 16,7		1120	10,2
Bensberg	e	28,5	e	43 21		1335	12,0
Istanbul UTI	eP	31,9	e	40 52,4		810	7,3
Ravensburg	e.	52	e.	41 39			
Jena	e	54	eSg	42 17		1140	10,3
Heidelberg	e	58,5	e	41 33			

IV. 12 Décembre

Iles du Vent, Petites Antilles

11°9 N, 60°2 W.-h=80 km ca.-H=11h.18mn24,0s. (USCGS)
11°6 N, 59°8 W.-h=100 km ca.-H=11h.18mn20s. (Trinidad)
M=5,9 (Trinidad)

Barbados	1P	11 18 49	1S	11 19 21			
Trinidad	1P	49				220	2,0
Grenada	1P	51 C	1S	16			
St Vincent	1P	52	1S	18			
Martinique	1Pn	19 10	1Sn	20 08		330	3,0
Dominica	eP	19	1S	03			
Antigua	eP	44					
San Juan	1P	20 29	1S	22 07		940	8,5
Hope	eP	22 25					
Black River	eP	32					
La Paz	1P	24 13				3230	29,1
Bloomington	1P	25 18 C					
Cape Girardeau	eP	23					
Florissant	eP	35,3					
Fayetteville	1P	44,6				4220	38,0
Wichita Mountains	eP	26 04					
Manhattan	1	09,5 C					
Rolla	ePP	39,3					
Eureka	1P	27 58				6250	56,3
Hungry Horse	1P	28 07					
Woody	P	09					
Shasta	eP	31					
Penticton	1P	33 D					
Mould Bay	P	29 37					
College	eP	30 16				8700	78,3
Canberra	1(PKP1)	37 49,0					

V. 12 Décembre

Région des Iles Mariannes, 21°7 N, 146°0 E.-
h=24 km ca.-H=17h.23mn04,0s. (USCGS)
21°N, 148°E.-H=17h.22mn53s. (Moskva)
H=17h.22mn58s. (Oulan Bator)

M=5 (Moskva)

Guam	eP	17	25	02		eS	17	26	42	890	8,0
Mt Tsukuba	eP		26	43,9		M		27	02,4		
Matsushiro	P			55		S		30	04	1800	16,2
Yaujno Sakhalinsk	eP		28	25							
Manila	iP			28		eS		32	26	2720	24,5
Vladivostok	eP			27		eS			55		
Hong-Kong	P			12		S		34	(02)	3280	29,5
Port Moresby	e(P)			(17)		eS			14		
Oulan Bator	eP		30	47		S		37	03		
Charters Towers	iP			51						4580	41,2
Yakoutsk	iP			56	C						
Irkoutsk	P		31	16	C					4890	44,0
Lembang	iP			37	C	i		32	10		
Esen Boulak	P			40		S		38	36		
Brisbane	iP			53		iS			50	5440	49,0
Chittagong	P			53							
Tiksi	eP		32	09		i(S)		39	27	5590	50,3
Riverview	(P)			42		e(S)		40	19		
Canberra	eP			49	,0	eS			36		
Adélaïde	iP			54	D						
College	eP		33	16		i		33	22	6680	60,1
Lahore	P			37							
Andidjan	eP			41		iS		42	26		
Warsak	P			51						7300	65,7
Tachkent	eP			54	C	eS			48		
Douchambé	iP		34	01		e(S)			59		
Samarkand	P			07						7580	68,2
Sverdlovsk	P			17		S		43	24	7730	69,6
Mould Bay	P			18							
Quetta	eP			20	C	eS			42		
Alert	eP			43							
Resolute	eP			55							
Penticton	eP			57							
Shasta	eP		35	01	C					8600	77,4
Berkeley	(e)P			05		eR		58,6			
Apatity	eP			06	C						
Thule	e(P)			06						8900	80,1
Calistoga	iP			08							
Mt Hamilton	iP			09,8	C						
Llanada	iP			14							
Sodankylä	iP			18						8990	80,9
Hungry Horse	iP			18							
Kiruna	iP			27							
Kajaani	iP			27							
Moskva	eP			28						9110	82,0
Eureka	iP			28		iPP		35	37		
Butte	eP			31							
Goris	iP			34							
Pasadena	iP			35		e		36	48	9150	82,4
Tbilisi	iP			36							
Helsinki	iP			43						9500	85,5
Nurmijaervi	iP			58	D						

Décembre 1961

Flaming Gorge	eP	17 35 48					
Glen Canyon	eP	49					
Skalstugan	eP	54					
Uppsala	1P	56	1	17 36 03	9820	88,4	
Laramie	1P	36 02					
Magadan	eS	21					
Wichita Mountains	eP	37					
La Paz	PKP1	42 51			16500	148,5	

inscrit à Palisades, Strasbourg, Firenze Xim

VI. 12 Décembre

Près de la côte de Luzon (Philippines)

13°9 N, 120°6 E.-h=120 km ca.-H=21h.18mn32,5s. (USCGS)

Manila	1P	21 18 55				130	1,2
Hong-Kong	P	20 59	S	21 24(00)			
Nhatrang	e	23 08					
Lembang	1P	43				2700	24,3
Brisbane	1P	27 29	1	27 26			
College	eP	30 21					
Tananarive	e(P)	30				8800	79,2
Kiruna	eP	31 08					

VII. 12 Décembre

Région des Iles Revilla Gigedo

18°9 N, 107°7 W.-h=33 km ca.-H=22h.14mn38,7s. (USCGS)

19°00'N, 107°21'W.-H=22h.14mn38s. (Tacubaya)

M=5 1/4 (Berkeley)

Manzanillo	1P	22 15 30	1S	22 16 07			
Guadalajara	1P	44	M	44			
Tacubaya	1P	16 38	eL	18 34	890	8,0	
Veracruz	eP	17 16	eS	19 32			
Tucson Tele	1P	53			1480	13,3	
Albuquerque	1P	18 25	eS	21 41			
Wichita Mountains	eP	43					
Pasadena	eP	47	eG	22,2	1950	17,5	
Glen Canyon	eP	54					
Laramie	1P	19 06					
Llanada	eP	23					
Chihuahua	e	28	e	21 43			
Eureka	1P	30	1L	27 00	2400	21,6	
Flaming Gorge	eP	32					
Salt Lake City	eP	33					
Mt Hamilton	1P	33,3 C					
Lawrence	eP	39					
Berkeley	eP	40(C)	eS	24,0	2500	22,5	
Rolla	eP	46	S	00			
Calistoga	1P	48					
St Louis	eP	59	S	28	2700	24,3	
Shasta	eP	20 01,5					
Oaxaca	e	04	e	20 24			
Florissant	eP	18					
Chinchina	eP	21 26					
Bogota	eP	41	eS	27 27	3960	35,6	
Merida	eSS	22 20	e	28 27	1860	16,7	
Comitan	e	23 14	e	23 16			
Fayetteville	eS	19,6	eL	26 07,1			
Cape Girardeau	S	24					
Manhattan	S	48					

Décembre 1961

La Paz	P	22	23	52						5830	52,5
College	eP			53							
Resolute	eP		24	16		1	22	28	30		
Mould Bay	P			27							
Bloomington	S		25	03							
Palisades	eS		27	35		eLQ		29	45	4000	36,0
Matsushiro	eP		28	16						10700	96,3

Inscrit à Roma, State College

VIII. 12 Décembre

Près de la côte E de Hokkaido (Japon)

43°4 N, 146°2 E.-h=65 km ca.-H=23h.06mn20,6s. (USCGS)

43°N, 146°E.-H=23h.06mn19s. (Moskva)

42°56'N, 146°40'E.-H=23h.06mn18,9s. (JMA$

H=23h.06mn15s. (Oulan Bator)

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

Nemuro	iP	23	06	36,1		iS	23	06	45,4		
Kourilsk	iP			59	C	iS		07	35		
Sapporo	iP		07	19,3		iS		08	01,3	390	3,5
Youjno Sakhalinsk	iP			30	C	iS			18		
Sendai	eP			53,5		iS		09	01,6	720	6,5
Ouglegorsk	iP			59		iS			14		
Mt Tsukuba	eP		08	19,0		eS			48,9		
Tokyo	eP			25,6							
Matsushiro	iP			31,2	C	S		10	08	980	8,8
Vladivostok	eP			52							
Gifu	e			53,9							
Petropavlovsk	iP		09	16						1390	12,5
Osaka	e			23							
Hongo	e		10	04,0		M			49,0		
Magadan	P			09							
Yakoutsk	P			58	e7	S		14	45		
Oulan Bator	iP		12	15		S		16	40	3050	27,5
Tiksi	iP			18						3220	29,0
Irkoutsk	eP			21							
Hong-Kong	P		13	16		S		18	22		
Manila	iP			18		e			58	3960	35,6
College	iP		14	06						4610	41,5
Nhatrang	iP			46							
Kheis	iP			46							
Chittagong	P		15	05		S		22	07	5480	49,3
Mould Bay	P			05							
Port Moresby	eP			23		iP		23	28,6	D	
Alert	P			34							
Sverdlovsk	P			34		S		22	57	5890	53,0
Andidjan	P			36	C/D	eS		23	05		
Station Nord	eP			45							
Tachkent	iP			49	C	iS			27		
Resolute	eP			49		e		17	12		
Lahore	P			59		S		23	47	6300	56,7
Thule	e(P)			59							
Douchambé	iP		16	01		iS			48		
Warsak	P			02		S			55		
Samarkand	P			05		S			56		
Alberni	iP			10	C						
Apatity	eP			11	D					6550	59,0
Victoria	eP			18	C						
Medan	eP			24		e		18	42		

Sodankylä	iP	23	16	25							6720	60,5
Lembang	iP			29	D	1	23	16	56		6800	61,1
Penticton	iP			29	C							
Kiruna	iP			35	D						6930	62,4
Banff	eP			37	C							
Quetta	eP			41	C	eS		25	05			
Kajaani	iP			41	C							
Moskva	iP			51	C	eS			23		7180	65,6
Shasta	iP			52,5	C							
Ukiah	eP			54								
Hungry Horse	iP			54		ipP		17	11		7200	64,8
Calistoga	eP			59								
Karachi	P		17	02								
Nurmijaervi	iP			02	C	iS		25	45			
Berkeley	eP			03,8	C							
Helsinki	iP			04		i		17	22		7400	66,6
Scoresby Sund	iP			04								
Butte	eP			08								
Mt Hamilton	iP			08,5	C	i			30,7	D		
Skalstugan	iP			10								
Makhatchkala	iP			13	C						7500	67,5
Llanada	iP			15								
Bozeman	eP			19		epP			34			
Uppsala	iP			20	C	iPP		19	52		7670	69,0
Eureka	eP			21		ipP		17	38			
Teheran	P			27,8								
Tbilisi	iP			28	C	iS		26	34			
Brisbane	iP			32							7800	70,2
Goris	iP			32		iS			41			
Pasadena	iP			33	C	i		17	50		7850	70,7
Reselend	e			34	S							
Sotchi	P			37	C	eS		26	52			
Flaming Gorge	eP			39		ipP		17	57			
Istanbul UTI	e(P)			41,8		i		18	34,8			
Karlskrona	iP			42	C							
Göteborg	iP			43	C	i		17	58			
Glen Canyon	eP			47		ipP		18	05			
Simferopol	eP			48	C	eS		27	14		8170	73,5
Laramie	iP			50		i		18	06			
Köbenhavn	iP			51							8250	74,3
Lvow	iP			54,5		eS		27	24			
Chorzow	eP		18	02		ePcP		18	12			
Krakow	iP			03		ePcP			15			
Raciborz	iP			06		epP			12			
Halle	eP			12		ipP			26			
Pruhonice	iP			14,5		i			29,5		8700	78,3
Jena	eiP			15		M		54	00			
Adélaïde	iP			15	D	isP		18	33			
Durham	iP			16	D	iS		35	51		8780	79,0
Witteveen	iP			16								
Canberra	eP			17,0		i(pP)		18	30,5			
Münster	e			18								
Albuquerque	iP			18		i			30		8700	78,3
Bratislava	iP			18,5		iPcP			34,0			
Wien	eiP			19	C	eiP			21			
Manhattan	iP			21	C	iP			41			
Bensberg	ip			22,6	C	e(S)		28	20			

Beograd	1P	23	18	24,0		1PcP	23	25	37,9	8880	79,9
Dubuque	1P			27	C	pP		18	44		
Heidelberg	e.P			27,2		1			43		
Lawrence	1P			28							
Ksara	1P			29		LM		55	—	8900	80,1
Sofia	e1P			29,2		1S		28	--		
Stuttgart	e.P			29,7	C	e		18	46		
Kew	1P			32	C	1			55	9030	81,3
Tübingen	e.P			32,0		e			47		
Strasbourg	e1P			33,5		M		50-	55	9050	81,5
Ravensburg	eP			33,5							
Trieste	eP			35		e		18	51		
Feldberg	e.P			36,0		e			51		
Wichita Mountains	1P			37							
Collm	1P			39,5		e		21	04		
Besançon	eP			40		ei		20	09		
St Louis	eP			42		S		29	25	9300	83,7
Fayetteville	1P			44,0		1P		19	01,3		
Athènes	ei(P)			44	D	ei			07,5		
Shawinigan Falls	eP			45	C						
Firenze Xim	eP			46	C	1			04	9380	84,4
Garchy	1			46		1		18	09		
Brébeuf	1P			48,7	D	1pP		19	05,5	9480	85,3
Bloomington	1P			49,7		pP			07		
Cape Girardeau	1P			50,5	C						
Isola	eP			53	C	1			27,0		
Clermont	1P			53	C	1			10,5		
Moorlands	eP			53,5							
Tarraleah	eP			53,5							
Monaco	1P			56						9500	85,5
Morgantown	1P		19	03,2	D	1pP			20		
Halifax	eP			09,5	D						
Bagnères	e1P			09							
Roselend	e1P			09							
Chapel Hill	1			19		1			36		
Columbia	eP			23							
Bangui	ePKP1		24	53		1(PP)		25	43	12600	113,4
Broken Hill	ePKP1		25	06							
Kimberley	1			22							
Melbourne	ePKP			(23)							
La Paz	PKP			54							
Antofagasta	1PKP			49,7							
Bulawayo	1PKP1		26	12		1		26	31		

I. 13 Décembre
Nouvelles Hébrides, 10°S, 169°W.-
H=05h.44mn12s. (Nouméa)

Port Vila	1P	05	44	26,5	C	1S	05	44	36,5	
Nouméa	e1P		45	21		1S		46	14,5	480	4,3
Koumac	e1P			23							

II. 13 Décembre
Iles Riou-Kiou, 26°6 N, 129°4 E.-h=55 km ca
H=08h.40mn48,3s. (USCGS)

Matsushiro	1P	08	43	48		eL	08	49	18	1370	12,3
Charters Towers	1P		49	34	D	1			46		
Brisbane	1P		50	47						6450	58,1
Adélaïde	1P		51	65	C						
Mould Bay	P			50							

College	eP	08 51 11		1pP	08 51 24		7000	63,0
Alert	P	52 01						
Sodankylä	iP	09						
Nurmijaervi	eP	22					8220	74,0
Resolute	eP	23		eP	52 28 D			
Uppsala	iP	49		i	53 02			
Skalstugan	iP	49					8650	77,9
Göteborg	iP	56		i	10			
Collm	eP	53 15						
Shasta	eP	21,9					9500	85,5
Hungry Horse	iP	26						
Pruhonice	ei	28,1					9400	84,6
Jena	eP	31		e	44			
Butte	e(P)	33						
Stuttgart	eP	43		e	47			
Eureka	eP	44						
Flaming Gorge	e(P)	59						
Roselend	ei	54 02						
Byrd	ePKP	59 32					13300	119,7

III. 13 Décembre
Iles Loyauté, 20°1/2 S, 168°1/2 E.-
H=10h.29mn00s. (Nouméa)

Nouméa	iP	10 29 44		iS	10 30 18			
Port Vila	eiP	50		iS	27			
Koumac	eiP	30 04					450	4,1

IV. 13 Décembre
Au large de la côte au S du Chili
50°9 S, 78°6 W.-h=50 km ca.-H=11h.23mn28,6s. (USCGS)

Byrd	eP	11 30 01					3500	31,5
La Paz	P	15		S	11 36 09			
South Pole	iP	55		AP	31 09		4340	39,1
Mawson	eP	33 11		i	33 17			
Kimberley	iP	34 24 C					8500	76,5
Bulawayo	iP	35 45 D						
Broken Hill	iP	36 06 D						
Canberra	iP	06,5						
Wichita Mountains	eP	13						
Fayetteville	iP	15,5					9700	87,3
Rolla	iP	22,4		pP	36 27			
Bloomington	iP	23,7		pP	27			
Albuquerque	iP	25						
St Louis	eP	26						
Brisbane	iP	32					9990	89,9
Eureka	eP	37 00						
Mould Bay	P	42 29						
College	iPKP	31		i	43 13		14000	126,0
Quetta	ePKP	58						
Warsak	PKP	43 11						
Matsushiro	iPKP1	20,0 C						

inscrit à Palisades, Caracas

V. 13 Décembre
Nouvelles Hébrides
18°9 S, 168°4 E.-h=30 km ca.-H=16h.49mn50,4s. (USCGS)
18°7 S, 168°1 E.-h=25 km ca.-H=16h.49mn49s.
Ressenti à port Vila (Nouméa)

Port Vila	iP	16 50 10,3 C		iS	16 50 26			

Nouméa	1P	16	50	48,8	D	1S	16	51	32	400	3,6
Koumac	eP			50	D	1S			37		
Honiara	eP		52	46,5							
Brisbane	1P		53	40		1S		56	53	1810	16,3
Afiamalu	1P		54	25	D	e(S)			57,8	2160	19,4
Riverview	1P			36	C	eL	17	00	,2		
Charters Towers	1P			36		1S	16	58	30	2340	21,1
Rabaul	eP			42		e			03,5		
Port Moresby	eP			51		eS		59	02		
Canberra	1P		55	03,5	C	1S			13		
Wellington	e(P)			05		eL	17	02	,0	2500	22,5
Adélaïde	eP		56	06							
Darwin	1P			59							
Mundaring	1P		58	34	C						
Djakarta	1P		59	58		eS		08	09	6700	60,3
Matsushiro	P	17	00	10		eL		22	25		
Mirny	eP			50							
Byrd	eP			53							
South Pole	1P		01	13		AP		01	39	7900	71,1
Mawson	1P			53							
Melbourne	eP			53							
Mt Hamilton	eP		02	35,3	C						
Shasta	(e)P			39,1							
Eureka	1P			56						10110	91,0
Uppsala	ePKP1		09	20							
Bensberg	1PKP1			27,5		e		09	31,5		
Feldberg	ePKP1			29,5							
Besançon	e1PKP1			30							
Stuttgart	ePKP1			30		e			41,5		
Folinière	1			30,3							
Trieste	ePKP			31						16200	145,8
Strasbourg	e1PKP1			34						16300	146,7
Bangui	1PKP1			35		1PKP2			46		
Firenze Xim	e			37		e			59		
Roselend	e1PKP1			39							
Garchy	1PKIKP			39,5		1		10	07,5		
Isola	1PKP			42		e		09	59,0		
Roma	ePKP			42		e		30	08	16550	149,0

inscrit à Fort Nelson

VI. 13 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Banks)

14°1 S, 167°2 E.-H=17h.23mn40s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	17	24	37						
Koumac	e1P		25	19		1S	17	26	42	720	6,5
Nouméa	e1P			34		1S		27	04		

VII. 13 Décembre

Grèce, 38°5 N, 23°0 E.-H=17h.35mn24s. (BCIS)

Ressenti en Béotie (VI à Thisvi, V-VI à Koryni), en Attique (V à St Anarghyros et Tavros), en Phokis (IV à Itéa), en Corinthie (V à Athikia, Assos, Vradati et Velon) et dans les îles d'Eubée, d'Hydra et d'Aeghina.

Surface macroséismique : 15.000 km^2 ca (d'après Athènes)

M=4 1/2-4 3/4 (Athènes)

Athènes	e1Pg	17	35	38,8		e1Sg	17	35	47,2	80	0,7
Istanbul UTI	1P		36	47,4	C	e(S)		37	46,1	600	5,4
Titograd	ePb			56,0		eSn			50,3	535	4,8
Sofia	1		37	34n6						470	4,2

Messina	e	17 37 48	e	17 40 09	645	5,8
Roma	e	38 25	e	52	970	8,7
Estanbul Kand.	ePg	31,7	eSg	39(04)		
Pruhonice	e	40	e1	38 49	1440	13,0
Stuttgart	e(P)	(43)	e	45,0	1590	14,3
Halle	e	44	i	39 14		
Roselend	ePn	48	e(Sg)	41 16	1560	14,0
Collm	e	39 02	e	39 19		
Bensberg	eP	27			1860	16,7
Garchy	iP	28,5			1875	16,9
Trieste	i	37	e	41 55	1095	9,8
Firenze Xim	e	40 20	e	42 18		
Uppsala	iP	18	i	40 26	2410	21,7
Nurmijaervi	eP	28				
Skalstugan	eP	41 00				
Zagreb	e	25			1000	9,0
Padova	e	30				

VIII. 13 Décembre

Explosion nucléaire "MAD" Terrain d'essai du Nevada 37°07'36"N, 116°02'56"W.-Altitude 1100.3 mètres H=18h.00mn00,163 (AEC) (USCGS)

Eureka	iP	18 00 41				

IX. 13 Décembre

Nouvelles Hébrides, 18°9 S, 168°8 E.- H=19h.02mn45s. (Nouméa)

Port Vila	iP	19 03 08	iS	19 03 24		
Nouméa	eiP	43	iS	04 31	400	3,6

X. 13 Décembre

Frontière Chili-Argentine, 32°0 S, 70°7 W.- h=125 km ca.-H=19h.18mn56,0s. (USCGS)

La Paz	P	19 22 29			1680	15,1
Albuquerque	iP	30 24				
Flaming Gorge	eP	58				
Eureka	iP	31 08			9200	82,8

XI. 13 Décembre

Près de la côte N de Mindanao (Philippines) 9°9 N, 125°8 E.-h=69 km ca.-H=19h.59mn13,4s. (USCGS)

Manila	eP	20 00 53	eS	20 02 53	950	8,6
Darwin	eP	04 12				
Shillong	P	06 08			3980	35,8
Mundaring	eP	07 07				
Adélaïde	iP	35 C			5100	45,9
Canberra	i(P)	08 04,5				
Fayetteville	e	12 53,7				

XII. 13 Décembre

Italie du Nord, 44°7 N, 8°5 E.-H=23h.46mn04s. (BCIS)

Pavia	ePg	23 46 14	eSg	23 46 36	85	0,8
Isola	ePn	24,5	eS	45,0	120	1,1
Monaco	ePn	26	iSg	46	120	1,1
Roselend	eiPg	35,0	i(Sg)	47 02	195	1,8
Cheb	eP	35,7	eS	11,5	670	6,0
Padova	e	55	e	45	275	2,5
Bologna	e	46 00	e	48		
Feldberg	e	02	e	46		
Garchy	i	15,0	i	36,0	530	4,8

Stuttgart	e	23 47 18		e	23 48 17		480	4,3
Besançon	e	33		ei	47 55		365	3,3
Pruhonice	e	38		ei	48 57			
Jena	e(Pn)	(44)		eSg	49 39		740	6,7
Strasbourg	i	50,5		ei	48 55		450	4,1
Trieste	eSg	48 17					420	3,8
Bensberg	e	50,5		e	49 20,5		720	6,5
Collm	e	49 09					815	7,3
Halle	e	58		i	50 07		810	7,2

inscrit à Clermont, Wien, Racîborz

I. 14 Décembre

A 200 km au sud de la Baie de Jiquilesco

H=00h.44mn24s. (San Salvador)

vers 10°N,90°W.-H=00h.44,4mn (BCIS)

Santiago de Maria	iP	00 44 55		iS	00 45 20				
San Salvador	eP	45 04		eS	33		350	3,2	
Caracas	e	48 36 D							
San Juan	eP	54							
St Kitts	eP	49 21					2750	24,8	
Fayetteville	iP	24,2							
Antigua	e	30							
Rolla	i	35,5							
Bloomington	e	44							
Manhattan	e	56,5							
Isabella	P	51 13							
Flaming Gorge	e(P)	16		e	51 41				
Eureka	i(P)	18							
Penticton	eP	52 23							

II. 14 Décembre

Région des Iles Revilla Gigedo

21°2 N, 109°0 W.-h=33 km ca.-H=01h.40mn24,3s. (USCGS)

20°42'N, 108°23'W.-H=01h.40mn30s. (Tacubaya)

Manzanillo	e	01 41 51		e	01 42 29				
Chihuahua	eP	42 43		eL	44 40				
Tacubaya	iP	48		e(L)	55		1090	9,8	
Tucson Telemeter	eP	43 04							
Tucson	iP	05					1730	15,6	
Veracruz	eP	19		eL	47 28				
Albuquerque	eP	42							
Pasadena	iP	59		eG	47,1		2170	19,5	
Glen Canyon	eP	44 10							
Wichita Mountains	eP	12							
Paraiso	eP	40							
Eureka	iP	49		i	45 22		2650	23,9	
Mt Hamilton	eP	50,9 C							
Fayetteville	eP	52,1		e(S)	50 39,1		2600	23,4	
Flaming Gorge	eP	53							
Salt Lake City	eP	55							
Little Rock	eP	56							
Laramie	iP	59					2710	24,4	
Berkeley	(e)P	45 04 D							
Manhattan	iP	05,3		S	49 01				
Calistoga	eP	12							
Rolla	iP	22 D		S	28				
St Louis	eP	35					3050	27,5	
Florissant	iP	41,5 D		e	50 10				
Dubuque	iP	49,5		S	58				

Bloomington	eP	01	46	28,7	e	01	52	45		
Resolute	e		48	02	i	02	10	54		
Comitan	e			29	e	01	50	16		
College	eP		49	23					6600	59,4
Palisades	e		53	06	eLQ		55	26		
Mould Bay	P		54	49						

inscrit à Guadalajara

III. 14 Décembre

A 40 miles des côtes de la Nouvelle Angleterre
43°50'N, 67°49'W.-H=01h.49mn35,4s. (Brébeuf)

Brébeuf	iP1	01	50	54,0	iS1	01	51	53,3	496	4,5
Palisades	e		52	21						

IV. 14 Décembre

Iles Tonga, 20°1 S, 173°6 W.-h=33 km ca
H=04h.40mn17,0s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	04	41	49	iS	04	43	00	700	6,3
Canberra	i(P)		47	15,5						
Charters Towers	i(P)			32					3480	31,3
Isabella	P		52	05						
Glen Canyon	i(P)			33						
Eureka	iP			27					8850	79,7
Albuquerque	eP			47						
College	eP		53	00					9550	86,0

V. 14 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
3°1 S, 140°9 E.-h=44 km ca.-H=07h.10mn23,2s. (USCGS)
5°S, 143°E.-h=150 km ca.-H=07h.10mn24s. (Moskva)
5°0 S, 142°5 E.-H=07h.10mn20s. (Shillong)
M=6 (Matsushiro)

Port Moresby	iP	07	12	31,2 C	iS	07	14	30	950	8,6
Rabaul	eP		13	04	i		16	41,3		
Darwin	iP			36	iS			08	1500	13,5
Guam	iP		14	23	e(S)		17	48	1950	17,6
Honiara	eP			53,5						
Brisbane	iP		16	03 C	i iS		20	39	2860	25,7
Baguio	P			17	S			55		
Port Vila	eiP			36						
Nouméa	eiP			40,5					3370	30,3
Adélaïde	eP			45	eS		21	58		
Riverview	iP			49	i		17	52		
Canberra	iP			57,0 C	iS		32	16,0		
Lembang	eP		17	01	eS		22	20	3720	33,5
Djakarta	eP			08	e		19	52		
Nhatrang	eP			20					3960	35,6
Hong-Kong	P			28	S		23	10		
Mundaring	iP			31 C					4050	36,5
Perth	iP			34	iS			27		
Mt Tsukuba	eP			49	iS			43		
Matsushiro	iP			53,7 D	S			54	4460	40,1
Tarraleah	eP			56,0	eL		32,4			
Fort Nelson	iP			58,5 C	eS		24	07		
Medan	eP		18	21	e(S)			39		
Vladivostok	iP			58					5230	47,1
Afiamalu	P		19	02	e(S)		25,9			
Wellington	eP			05	eL		37	—		
Youjno Sakhalinsk	eP			17	e(S)		26	27		

Décembre 1961

Chittagong	P	07	19	51		S	07	27	23	6080	54,7
Shillong	iP			57		iS			39	6250	56,3
Oulan Bator	iP		20	28	C	iS		28	33		
Vishakhapatnam	iP			39		eS			55		
Irkoutsk	iP			58	D	iS		29	29	7080	63,5
Esen Boulak	iP		21	01	C	iS			29		
Yakoutsk	iP			12							
Mirny	iP			23							
Dehra Dun	eP			29		iS		30	29		
Bombay	eP			37		eS			53	7890	71,0
Hallett	eP			44							
Lahore	e			47							
Alma Ata	iP			57							
Warsak	P		22	05							
Tiksi	iP			08	D	S		31	42	9360	84,2
Scott Base	eP		22,2								
Andidjan	eP		22	13		eS			58		
Karachi	P			16							
Quetta	eP			22	C	iS		32	15	8600	77,4
Douchambé	iP			23	C	iS			17		
Tachkent	iP			25	C						
Samarkand	P			32	C	S			35		
Melbourne	iP			45		ePP		26	01		
Mawson	iP			45		ePP			01		
College	iP			56		ipP		23	03	9450	85,1
Byrd	iP		23	15		e		40	59		
Teheran	eP			30		S		34	32	10180	91,6
Tananarive	P			35		e		23	42	10200	91 8
Goris	eP			47							
Berkeley	(e)P			52							
Tbilisi	eP			53						10730	96,6
Calistoga	eP			54							
Shasta	eP		24	00,5							
Penticton	eP			02							
~~Mt Hamilton~~	~~eP~~			~~08,5~~							
Paraiso	eP			07							
Moskva	eP			14						10710	96,4
Resolute	eP			15		eP		24	18		
Eureka	eP			19		eS		36	10		
Pasadena	iP			20		eSKS		34	53	11100	99,9
Sodankylä	iP			20							
Flaming Gorge	e(P)			45							
Albuquerque	eP		25	00		ePKP		28	57		
Berkeley	(e)P		27	54	C	(R)		54,5		10900	92,1
Penticton	eP			54							
Calistoga	eP			55							
Mt Hamilton	eP			58							
Tucson Tele	e(PKP)		28	48							
Tucson	e(PKP)			51						10900	92,1
Collm	eP		29	06		e		30	02		
Wien	eiPKP1			06							
Lawrence	iPKP			10							
Manhattan	iPKP1			11		SKS		36	00		
Stuttgart	ePKP1			13		ePP			30 39,5	13150	118,4
Fayetteville	ePKP1			13,0						13200	118,8
Dubuque	ePKP1			15,5		SKS		36	05		
Jena	e(PKP1)			(17)		ePP		30	22		
Little Rock	ePKP			17							

Rolla	ePKP1	07	29	17,2	SKS	07	36	12		
Glorissant	ePKP1			18	SKS			22		
Bangui	iPKP1			20	i(pPP)		31	10	13700	123,3
Garchy	ePKIKP			20,8						
Bloomington	ePKP1			21,5	SKS		36	17		
Firenze Xim	ePKP			24	eM	08	15	29		
Laramie	iPKP			26						
Georgetown	e			31						
Brébeuf	ePKP1			31					14350	129,6
Lvow	e			34	e	07	43	19		
Shawinigan Falls	ePKP			37						
Almeria	ePKP			38	iSP		32	04		
Columbia	ePKP			40						
Lviro	e(PP)			43	e		39	28	12450	112,1
Cartuja	PKP1			45	PP		32	34		
Arequipa	iPKP			53						
Chinchina	ePKP1			56 D	ePKS		33	45		
Bogota	ePKP1	30	00		eSKKS		39	45		
La Paz	iPKP1			04 C	PKS		33	48	16100	144,9
San Juan	ePKP			10	i		30	13		
Caracas	iPKP1			16	eiSS		53	22		
Trinidad	ePKP			20						
St Kitts	ePKP2			21						
M'Bour	iPKP1			22	eSS			46	17350	156,2
Trieste	ePP			22						
Antigua	ePKP2			23						
Messina	e			42	e		47	08	13300	119,7
Roselend	ePKP1			45	e		31	02		
St Louis	ePP			49,6						
Sverdlovsk	eS	33	50						9750	87,8

inscrit à State College, Strasbourg, Kew, Moorlands, Kiruna, Palisades, Roma

VI. 14 Décembre

Tchécoslovaquie, explosion de 8,2 tonnes
49°25'4 N, 16°01'9 E (Pruhonice)

Pruhonice	iPn	10	00	32,9	iSg	10	00	47,3	12?	1.1
Wien	iS			51						

VII. 14 Décembre

Mer de Flores, 7°8 S, 120°5 E.-h=62 km ca
H=12h.14mn38,9s. (USCGS)

Darwin	eP	12	17	17	PP	12	17	32	1220	11,0
Lembang	eP			56					2220	20,0
Mundaring	iP		19	54 C					2620	23,6
Medan	iP		20	02 D						
Port Moresby	eP			29	eS		25	25		
Adélaïde	eP		21	01,5	ipP		21	12		
Brisbane	iP			43	i(S)		22	44	4000	36,0
Canberra	eP			56,0						
Riverview	(P)		22	01	eL		35,4			
Moorlands	eP			28,0						
Tarraleah	eP			28,0						
Shillong	P			41					4810	43,3
Matsushiro	iP		23	14,4 C					5220	47,0
Wellington	e(P)		24	31						
Quetta	eP		25	09					7080	63,7
Mawson	iP			54						

Tananarive	P	12	26	01						
Byrd	eP		27	24						
Bulawayo	1P			33						
Eureka	e(PKP)		33	31					13300	119,7
La Paz	1PKP1		34	55	e	12	38	29		

VIII. 14 Décembre
Côte Sud de Hondo (Japon)
35°18'N, 139°1[illegible]'E.-H=17h.24mn20,4s. (JMA)
M=4,4 (JMA)

Ajiro	1P	17	24	27,9	1S	17	24	33,3		
Tokyo	ePg			31,7	S			40,7	90	0,8
Hongo	1P			32,5	1S			41,4		
Kofu	1P			34,3	1S			43,2		
Mt Tsukuba	1P			40,7						
Maebashi	e			40,8	eS			58,2		
Matsushiro	1P			48,4 C	S		25	08	150	1,4
Fukui	eP		25	07,4	S			41,8		
Sendai	eP			16	eS		26	02,8		
College	1P		33	25					5690	51,2
Resolute	eP		34	57						

IX. 14 Décembre
Côte Sud de Hondo (Japon)
35°16'N, 139°17'E.-Réplique du VIII. 14 Décembre
H=17h.53mn10,2s. (JMA)
M=4,6 (JMA)

Ajiro	1P	17	53	18,1	1S	17	53	23,3		
Tokyo	P			22,3	S			31,1		
Hongo	eP			23,2	S			32,3		
Kofu	1P			25,0	1S			34,3		
Mt Tsukuba	eP			30,7						
Maebashi	1P			33,3	1S			48,0		
Matsushiro	1P			38,4 D	S			58		
Gifu	1P			49,1	1S		54	16,6		
Sendai	eP		54	02	eS			48,4		

X. 14 Décembre
Iles Fidji, 19°8 S, 177°7 W.-h=398 km ca
H=18h.48mn55,5s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	18	50	54	1S	18	52	28	850	7,7
Nouméa	e1P		52	11						
Charters Towers	1P		55	03	1(S)		59	54	3800	34,2
Port Moresby	i			17						
Darwin	1P		57	01						
Matsushiro	1P		59	26,3 C					7720	69,5
Lembang	1(P)			46 C						
Isabella	1P	19	00	18						
Eureka	1P			36						
Penticton	eP			54						
College	eP		01	00					9580	86,2
Wichita Mountains	eP			24						

XI. 14 Décembre
Epicentre dans les Îles du Vent.-
Données insuffisantes

St Kitts	eP	19	32	08
Antigua	1P			17
Martinique	e			55,5
St Vincent	e		33	10

Grenada	1P	19 33 20						
	inscrit à Palisades							

XII. 14 Décembre

Sud des Iles Fidji, 26°2 S, 179°5 E.-h=588 km ca
H=23h.26mn04,3s. (USCGS)

Nouméa	eP	23 28 51 D					1400	12,6
Afiamalu	1P	29 11 D	1S	23 31 40				
Koumac	e1P	16,7						
Wellington	eP	20,5	eS		58		1700	15,3
Canberra	eP	31 10,0	1		15,5			
Charters Towers	1P	43 D	1(S)	36 10			3480	31,3
Port Moresby	eP	32 14	e(S)	36 21				
Adélaïde	1P	25 D						
Darwin	1P	33 56						
Mundaring	1P	34 49 C					6150	55,4
Byrd	1	35 24	e	35 29				
Lembang	1P	36 33 D						
Matsushiro	1P	46,7 D					8150	73,4
Isabella	P	37 50						
Tucson	eP	38 07					9770	87,9
Eureka	1(P)	07						
Penticton	eP	27						
Uppsala	1PKP1	44 42 D					16130	145,2
Bangui	1PKP1	45 01	1PKP2	45 32				
Collm	ePKP	07	e	19				

I. 15 Décembre

Ile Loyauté, 20°8 S, 168°4 E.-
H=10h.38mn38s. (Nouméa)

Nouméa	e1P	10 39 17	1S	10 39 47				
Port Vila	e1P	27,5	1S	40 03			330	3,0

II. 15 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Banks)
14°5 S, 167°E.-H=11h.52mn25s. (Nouméa)

Nouméa	e	11 53 --						
Port Vila	1P	15 D	1S	11 53 56				
Koumac	e1P	54 06,5						
Charters Towers	1P	56 51						

III. 15 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne
5°5 S, 147°2 E.-h=197 km ca.-H=12h.36mn32,0s. (USCGS)

Port Moresby	1P	12 37 32,9	eS	12 38 19			410	3,7
Honiara	1P	39 33,5 C						
Charters Towers	1P	52	1(S)	42 58			1600	14,4
Darwin	1P	40 27	1S	43 31				
Guam	1P	42					2100	18,9
Koumac	eP	41 14 C						
Brisbane	eP	17	eS	45 10			2450	
port Vila	eP	29,5 C						
Nouméa	eP	38,5 C					2680	24,1
Riverview	(1P)	42 01	e1L	51,2				
Canberra	1P	22,0 D	1pP	42 39,5				
Adélaïde	1P	27 D	1sP	43 21				
Melbourne	1P	44						
Moorlands	eP	43 23,5						
Fort Nelson	eP	27,5					4100	36,9
Mundaring	1P	41 C					4390	39,5

Afiamalu										
Afiamalu	iP	12	44	00	C					
Matsushiro	iP			10,0	C	eL	12	54	47			
Mawson	eP		48	35								
Quetta	eP			43		e		49	40			
College	iP			43						9350	84,2
South Pole	iP			45						9500	84,5
Byrd	eP			47								
Calistoga	eP		49	28								
Berkeley	eP			28								
Shasta	eP			28,7	D							
Mt Hamilton	eP			30,7	C							
Penticton	iP			39								
Isabella	P			42								
Eureka	iP			50		iPP		53	53	10950	98,5
Hungry Horse	eP			56						11000	99,0
Flaming Gorge	eP		50	14								

inscrit à Palisades

IV. 15 Décembre

Près de la côte du Guatemala, 13°6 N, 92°8 W.-h=160 km ca.-H=14h.10mn29,8s. (USCGS)

Comitan	i	14	11	16		i	14	11	48		
San Salvador	eP			25		eS		12	09	370	3,3
Veracruz	i		13	04							
Merida	i			45		i		15	36	820	7,4
Tacubaya	i			55		i		14	35	930	8,4
Rolla	e		15	32,5							
Manhattan	e			48							
Eureka	iP		16	54						3620	32,6
Penticton	eP		18	10							
College	e(P)		20	43						6950	62,6
Mould Bay	P			54							

inscrit à Palisades

V. 15 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Banks)

13°9 S, 165°9 E.-h=39 km ca.-H=16h.42mn57,6s. (USCGS)

13°5 S, 166°0 E.-H=16h.43mn08,5s. (Nouméa)

Koumac	eiP	16	44	37		iS	16	45	51	950	8,6
Honiara	eP			42		e(S)		46	04,5		
Nouméa	eiP		45	00,5		iS			30		
Brisbane	iP		47	08		iS		50	48	1970	17,7
Port Moresby	eP			18		eS		51	01		
Charters Towers	iP			27		i		47	44		
Lembang	iP		52	47	C					6300	56,7
College	iP		55	35		i		55	43		
Eureka	eP			54						10100	98,1
Bangui	i	17	02	37		i	17	03	13		

inscrit à Palisades

VI. 15 Décembre

Détroit des Moluques, 1°0 N, 126°0 E.-h=28 km ca H=19h.36mn02,7s. (USCGS)

Lembang	iP	19	40	37	D	eS	19	43	33	2200	19,8
Nhatrang	iP			41,7		eiPP		41	03		
Port Moresby	iP		41	11,4		eS		45	19		
Medan	iP			51		e(S)		46	14		
Charters Towers	iP		42	00		i		48	51		
Mundaring	eP			47						3750	42,8

Honiara	e	19	42	55						
Matsushiro	iP		43	14					4450	40,1
Adélaïde	iP			17	D					
Brisbane	iP			22		e(S)	19	49 08	4250	38,3
Canberra	iP			53,5	C	1(PcP)		45 35,5		
Riverview	(P)			57		M	20	01,7		
Melbourne	iP			58		1	19	44 11		
Quetta	eP		46	31					6990	60,2
Tananarive	eP		48	13					8880	79,9
Mawson	e1P			21						
College	eP			49						
South Pole	e		49	07					9100	81,9
Mould Bay	P			21						
Byrd	eP			26						
Eureka	e(PKP)		54	35					12950	110,3
La Paz	PKP1		56	03						

VII. 15 Décembre

Ile de Crète, 34°3 N, 24°8 E, h=33 km ca

H=22h.03mn04,1s. (USCGS)

Ressenti

M=4 1/2 (Athènes)

Athènes	ePn	22	04	02,0	D	e1Sg	22	04 53,9	420	3,8
Ksara	e(Pn)		05	17		1Sn		06 49	1110	10,0
Sofia	eP			26,2		e		07 36,4	930	8,4
Taranto	ePn			42		eSn		06 52		
Messina	e		06	16		1		36	930	8,4
Titograd	e			45,0		M		08 11,1	1020	9,2
Isola	iP		07	08						
Monaco	iP			09,5					1970	16,8
Pruhonice	ei			11		ei		07 45	1930	19,2
Roselend	eiP			16		e		08 07	1990	17,9
Stuttgart	e			21		e		07 26,5		
Jena	e			(27)		e		08 36		
Halle	i			28		i		07 43		
Strasbourg	(e)			29		e		13 51	2110	19,0
Istanbul Kand	e		07,6						750	15,3
Garchy	eP		07	51		i		08 17,5	2325	21,3
Münster	e			52						
Paris	iP			57,5		i		15	2450	22,6
Teheran	eP		08	00		eS		11 58		
Foliniere	i			15,3						
Fontenay aux Roses	iP			15,3		S		09 12,8		
Göteborg	iP			39					2750	23,1
Helsinki	iP			41						
Nuemijaervi	eP			42						
Uppsala	eP			44		iPP		20	2920	26,3
Kajaani	eP		09	10						
Skalstugan	eP			15		i		29		
Sodankylä	iP			41						
Roma	e		10	--						
Firenze Xim	e		11	18					1560	14,0
Hungry Horse	eP		16	10					1370	12,3

inscrit à Palisades

VIII. 15 Décembre

Nouvelles Hébrides, Ile Vaté, 18°3 S, 168°1 E

H=22h.46mn36s. (Nouméa)

Port Vila	iP	22	46	49	C	1S	22	46 50,5		

Nouméa	e1P	22	47	39	1S	22	48	26,5	440	4,0
Koumac	e1P			39,5	1S			27,5		

I. 16 Décembre

Près de la côte N de Mindanao,
9°8 N, 125°6 E.-h=135 km ca.-H=01h.37mn17,1s. (USCGS)

Manila	eP	01	38	51	eS	01	40	11	700	6,3
Darwin	eP		42	08					2530	22,8
Shillong	P		44	04					3990	35,9
Charters Towers	1(P)			06						
Mundaring	eP		45	00					4700	42,3
Adélaïde	eP			30	1		45	40		
Canberra	eP		46	05,0	1		46	31,5		
Quetta	eP		47	00						
College	1P		49	10	e		50	04	8810	79,3
Sodankylä	eP			36						
Kajaani	1P			37 D						
Mould Bay	P			45						
Helsinki	1P			48					9470	85,2
Nurmijaervi	1P			49 D	1			01		
Resolute	eP		50	12						

II. 16 Décembre

Données insuffisantes

Fayetteville	e		04	17	06,5					
Flaming Gorge	e(P)			18	31					
Resolute	eP			(04)						
Eureka	1(P)			19	07					
Isabella	P				28					

inscrit à Palisades

III. 16 Décembre

Au Sud des Iles Tonga, 26°5 S, 177°0 W.-
h=33 km ca.-H=09h.16mn56,1s. (USCGS)

Afiamalu	1P	09	20	08	e1S	09	22	26	1480	13,3
Charters Towers	1P		23	41						
Byrd	eP		26	50					6470	58,2
Mawson	1P		28	40						
Isabella	P		29	19						
South Pole	1P		27	27	e		27	58	7070	63,5
Tucson	1P		29	37						
Eureka	eP			40					10350	93,2
College	eP		30	11						

IV. 16 Décembre

Sud des Iles Tonga, 23°9 S, 175°9 W.-
h=50 km ca.-H=09h.59mn16,5s. (USCGS)

Afiamalu	1P	10	01	40	e1S	10	03	29	1100	9,9
Nouméa	e1P		03	10,5						
Riverview	(1P)		05	05	eL		15,3			
Brisbane	1P			16	1S		09	52	3150	28,5
Canberra	1(P)			53,0	eL		16,0			
Charters Towers	1P		06	09					3970	35,7
Melbourne	e			31						
Port Moresby	1P			32	eS		12	10		
Darwin	eP		08	23					5710	51,4
Scott Base	eP			50						
Byrd	eP		09	27						
South Pole	1P		10	00					7340	66,1
Matsushiro	eP			54	e		36	38	8150	73,4
Mawson	1P		11	19	1pP		11	31		

Décembre 1961

Pasadena	iP	10	11	22							
Tucson	e(P)			38						9150	82,4
Eureka	iP			45							
Glen Canyon	eP			54							
Penticton	iP		12	06	C						
Flaming Gorge	eP			09							
College	iP			17						9980	89,8
Wichita Mountains	eP			28							
Lwiro	iPKP		18	52,4	C					16250	146,3
Collm	ePKP		19	00							
Bangui	iPKP1			07		iPKP2	10	20	07		
Raciborz	e			11							
Garchy	iPKIKP			16,4		i		19	39,1		
Pruhonice	ei			22		ei			33,5	16900	152,1
Cartuja	PKP			24							

inscrit à Fort Nelson, Palisades

V. 16 Décembre

Données insuffisantes

Victoria	eP	11	38	01	
Alberni	eP			23	
Penticton	eP			23	
Eureka	e(P)		39	14	
Hungry Horse	e(P)			56	

VI. 16 Décembre

Au large de la côte E du Kamtchatka

51°9 N, 160°1 E.-h=62 km ca.-H=13h.40mn26,3s. (USCGS)

52°N, 160°E.-H=13h.40mn23s. (Moskva)

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

Petropavlovsk	iP	13	40	51		eS	13	41	11	150	1,4
Youjno Sakhalinsk	eP		43	21		eS		45	41		
Yakoutsk	iP		44	45		(S)		48	27		
Vladivostok	eP		45	04							
Matsushiro	iP			16,4	D	S		49	20	2340	21,1
College	eP		46	26		e		47	01		
Mould Bay	P		47	41							
Kheis	iP		48	07							
Alert	iP			31	C						
Resolute	eP			33		S?		58	40	4980	44,8
Penticton	eP		49	06							
Thule	e(P)			06							
Shasta	eP			34,5							
Sverdlovsk	eP			40						5910	53,2
Apatity	eP			48							
Sodankylä	iP		50	01		i		50	14	6300	56,7
Eureka	iP			06		ipP			22		
Kiruna	iP			07	D	i			17		
Shillong	P			07						6380	57,4
Isabella	P			14							
Kajaani	iP			19	D	i			32		
Nurmijaervi	iP			45	D	i			56		
Helsinki	iP			47		i		51	00		
Moskva	eP			47						7000	63,0
Skalstugan	iP			57							
Uppsala	iP		51	00	D	P			13	7200	64,8
Göteborg	iP			18		iPcP			42		

Karlskrona	iP	13 51 23	1	13 51 35			
Quetta	eP	26					
Wichita Mountains	eP	31					
Fayetteville	eP	39,0				7950	71,6
Tbilisi	eP	41					
Teheran	P	52,7					
Collm	eP	55	e	53 17			
Pruhonice	eiP	52 01,5	ei	52 14		8300	74,7
Halle	e	10	1	19			
Jena	eP	12	e	33			
Raciborz	ePcP	12					
Stuttgart	eP	13	e	31,5			
Witteveen	iP	14					
Bensberg	eP	19	e	28,5			
Garchy	eP	28,1	i	42,0			
Roselend	(e)P	33	ei	53 14			
Strasbourg	(e)P	35	ei	52 11		8630	77,7
Firenze Xim	e	35				8000	81,0
Besançon	(e)P	37					
Isola	iP	55,0					
Bagnères	eiP	53 08					
Byrd	ePKP	59 45	PP	14 03 18		15400	138,6

inscrit à Hong-Kong

VII. 16 Décembre

Roumanie.-H=18h.07,3mn (BCIS)

Focsani	P	18 07 41,6	S	18 08 00			
Bacau	(S)	55					
Pruhonice	ei	09 38,4					
Roselend	ei	10 18 C					
Monaco	e	21					

inscrit à Iasi (S-P = 25 sec)

VIII. 16 Décembre

Iles Kermadec, 28°4 S, 179°2 W.-h=295 km ca

H=20h.35mn29,0s. (USCGS)

Wellington	eP	20 38 34	eS	20 40 59		1500	13,5
Nouméa	eiP	46					
Afiamalu	iP	39 03 D	eiS	41 45		1740	15,7
Koumac	eiP	11,5					
Brisbane	iP	40 24	i(S)	46 29		2700	24,3
Honiara	e(P)	44,5					
Canberra	iP	53,5 C	ipP	42 12,5			
Charters Towers	iP	41 33 D	iS	46 16		3600	32,4
Port Moresby	i	42 10	e	44 23			
Scott Base	eP	43 55					
Byrd	eP	44 46					
South Pole	iP	45 20				6840	61,6
Lembang	iP	46 19 D	eS	55 00			
Mawson	iP	30					
Matsushiro	iP	43,0 D				8350	75,2
Isabella	P	47 36	i	49 13			
Eureka	e(P)	54					
College	eP	48 24				10530	94,8
Quetta	ePKP	53 49					
Kajaani	eiPKP	54 14	iSKP	57 19			
Kiruna	iPKP	20				15500	139,5
Skalstugan	iPKPi	25 D					

Décembre 1961

Nurmijaervi	1PKP1	20	54	25	D	1SKP	20	57	28	
Helsinki	1PKP1			26						16000 144,0
Uppsala	1PKP1			32	D	1		54	49	
Bangui	1PKP1			41		1pPKP1		56	26	
Göteborg	ePKP1			41	D	1		54	48	
Karlskrona	1PKP1			42	D	1			50	
Ksara	1PKP			42	C					16500 148,5
Collm	ePKP			55		1		55	12,5	
Paris	1PKIKP		55	26,5						
Stuttgart	ePKP1			27						
Garchy	PKIKP			37,5						
Firenze Xim	ePKP			38						
Roselend	e1PKP2			43						

inscrit à Istanbul Kand

IX. 16 Décembre

Pacifique Sud.-Données insuffisantes (BCIS)

Afiamalu	eP	21	16	25	C					
Isabella	P		26	05						
College	1P			45						
Flaming Gorge	e(P)			51						

I. 17 Décembre

Honduras, 15°7 N, 88°3 W.-h=33 km ca

H=00h.51mn47,3s. (USCGS)

Santiago de Maria	eP	00	52	22		1S	00	52	56	
San Salvador	eP			23		1S			56	220 2,0
Little Rock	1		56	13,5	D					
Fayetteville	eP			20,1						
Caracas	eP			(32)		e1S	01	00	32	2400 21,6
Cape Girardeau	e			33,5		e	00	56	38	
Rolla	P			45,8	C	e		01	12	
St Louis	eP			51,4						2500 22,5
Florissant	e			52,5						
Manhattan	e		57	03,5		e		57	37	
Tucson	e(P)			21						2900 26,1
Bloomington	e			31,1		e			53	
Glen Canyon	e(P)			55						
Flaming Gorge	e(P)		58	07						
Eureka	eP			31						3700 33,3
Penticton	eP		59	41						
Mould Bay	P	01	02	12						
College	e(P)			16						6990 62,9

II. 17 Décembre

Près de la côte S du Mexique, 15°09'N, 95°44'W

H=00h.55mn13s. (Tacubaya)

Comitan	1P	00	56	10		1S	00	56	54	400 3,6
Veracruz	1P			16		1L		57	12	440 4,0
Oaxaca	1S			18						
Tacubaya	1P			39		eS			45	620 5,6
Merida	1P		57	19		1S		58	49	920 8,3
Manzanillo	e	01	00	12		1	01	00	24	
Palidades	e		02	30		eLQ		04	16	

III. 17 Décembre

Données insuffisantes

Isabella	P	06	01	32						
Mt Hamilton	1P			36,8	D					

Eureka	e(P)	06	01	38						
Berkeley	iP			38,1	C					
Mould Bay	iP		02	18	D					
College	iP			33						

IV. 17 Décembre
Mer Caspienne, 38°1/2 N, 50°1/2 E.-
H=14h.33mn24s. (Moskva)
M=5 (Moskva)

Teheran	eP	14	34	00		eS	14	34	58	370	3,3
Goris	Pg			19							
Makhatchkala	eP			40		1S			34	550	5,0
Tbilisi	eP			46		eS			55		
Moskva	eP		37	43						2110	19,0
Quetta	e(P)			46						1740	15,7
Sverdlovsk	eP			48						2110	19,0
Douchambé	e		38	21							
Samarkand	e			28							
Nurmijaervi	eP		39	07						3000	27,0
Apatity	e		40	02							

V. 17 Décembre
Explosion nucléaire "RINGTAIL"; Terrain d'essai du Nevada
37°02'35"N, 116°01'31"W.-Altitude 860,8 mètres
H=16h.35mn00,131 (AEC)(USCGS)

Eureka	iP	16	35	41,7						290	2,6
Glen Canyon	eP			57,7							
Flaming Gorge	eP		36	42,6							
College	eP		41	44,8						3650	32,9

VI. 17 Décembre
Près de la côte du Pérou, 14°4 S, 75°5 W.-h=84 km ca
H=21h.32mn03,1s. (USCGS)

La Paz	iP	21	33	52	C	1S	21	35	21	880	7,9
Antofagasta	eP		34	28,3		e(S)		36	45,1		
Bogota	iP		36	22		1S		39	52	2090	18,8
Chinchina	iP			24	D	1S		40	01		
Caracas	eiP		37	31	C	1S		42	18	2880	25,9
Guadalajara	eP			38		eSS			42		
San Juan	eP		38	39		ePcP		41	12	3710	33,4
Columbia	eP		40	38						5310	47,8
Chapel Hill	i			52		i	22	32	05		
Little Rock	iP		41	00,7	D						
Cape Girardeau	iP			12	D						
Georgetown	iP			13							
Palisades	eP			13		eS	21	49	52		
Fayetteville	iP			14,9						5850	52,7
Wichita Mountains	eP			16							
Bloomington	eP			20,5	D	pP		41	28		
Rolla	iP			21,5	D	pP			38		
St Louis	eP			22	D						
Florissant	iP			24	D						
Palisades	iP			29		eS		49	12	6090	54,8
Lawrence	iP			35							
Manhattan	iP			39,5		pP		41	44		
Albuquerque	iP			43							
Tucson	iP			46						6350	57,2
Dubuque	iP			49,8	C	pP		42	16		
Brébeuf	iP		42	00,6	C	ePP		44	15		

Décembre 1961

Shawinigan Falls	eP	21 42 08						
Glen Canyon	eP	14						
Salt Lake City	eP	23						
Rapid City	eP	25						
Pasadena	iP	25	i	21	43	49	7000	63,0
Flaming Gorge	iP	26	ipP		42	46		
Eureka	iP	41	iPcP		43	11		
Bozeman	eP	55						
Berkeley	iP	57,0 C						
Mt Hamilton	iP	57,7 C	i			08,3 D		
Butte	eP	43 00						
Byrd	iP	00	AP			19	7500	67,5
Hungry Horse	iP	16						
Penticton	iP	35 C						
Serra do Pilar	P	44 18	pP		44	25		
Resolute	eP	53						
Thule	eP	59						
Kimberley	iP	45 05 D					10280	92,5
Garchy	P	08,5						
Mawson	eP	09	ipP		45	30		
College	iP	20	ePP		49	09		
Stuttgart	eP	29						
Charters Towers	iPKP	51 00	i		51	23		
Quetta	ePKP	24						
Matsushiro	ePKP1	25						
Oulan Bator	e	37						
Esen Boulak	e	40						
Chittagong	PKP	52 01						

VII. 17 Décembre

Mer de Banda, 4°8 S, 126°7 E.-h=33 km ca

H=22h.05mn21,6s. (USCGS)

Lembang	eP	22 09 45	iS	22	13	33	2150	19,4
Djakarta	e	16						
Port Moresby	iP	10 02,4 D	e(S)		14	25	2280	20,5
Charters Towers	iP	38	iS		15	03		
Canberra	iP	12 30,0						
Chittagong	P	13 25					5090	45,8
Hong-Kong	e	16 ---						
Quetta	eP	11						

VIII. 17 Décembre

Au large Sud de la Tasmanie

54°5 S, 143°9 E.-h=45 km ca.-H=22h.12mn32,3s. (USCGS)

M=6-6 1/4 (Matsushiro)

Ile Macquarie	eP	22 14 35						
Fort Nelson	iP	15 21,0 C	iL	22	18,1		1300	11,7
Moorlands	iP	28,0	iPP		15	38,0		
Tarraleah	iP	28,5 C						
Canberra	iP	16 57,0 D	eS		20	30,5		
Adélaïde	iP	17 01	eT		35	04	2180	19,6
Hallett	eP	14	S		21	10		
Riverview	iP	17 D	e(S)			19		
Wellington	eP	47	e(L)		22	26	2700	24,3
Scott Base	iP	53	eL		27,0			
Mirny	eP	18 12	eS		22	55		
Byrd	eP	(18 18)	eS		27	43	4280	38,5
Brisbane	iP	19	iS		23	01		

Décembre 1961

Mundaring	1P	22	18	36	D					3320	29,9
Charters Towers	1P		19	15		1S	22	24	41		
Nouméa	1P			38							
Koumac	1P			41,5	D						
Mawson	eP			50		epP		20	02		
Port Moresby	1P		20	46,7	D	eS		27	30		
Afiamalu	1P		21	36	C					5890	53,0
Lembang	1P		22	03	C	eS		29	42		
Perth	1		23	48		M		27	27		
Tananarive	P		24	30						8700	78,3
Hong-Kong	(P)			43		S		34	53		
Kimberley	1P			51							
Windhoek	eP		25	(06)							
Bulawayo	eP			19							
Matsushiro	1P			32,5		eS		36	36	10050	90,5
Broken Hill	eP			44							
Eureka	1PKP		31	31							
College	ePKP			36						14300	128,7
Fayetteville	ePKP			39,9							
Wichita Mountains	eP~~KP~~			44							
Little Rock	ePKP1			52							
Bloomington	ePKP1			58,5							
Mould Bay	PKP			59							
Raciborz	e			59		e		32	13		
Krakow	e		32	09		e		40	30	17000	153,0
Nurmijaervi	ePKP1			11							
Chorzow	e			11		e		32	33		
Helsinki	1PKP1			12							
Kiruna	1PKP1			12		i			24		
Georgestown	ePKP			14							
Kajaani	ePKP1			14							
Resolute	eP~~K~~P			16							
Ljubljana	ePKP1			16,8		e			32,1		
Pruhonice	e1PKP			17	D	e			29,7	16500	148 5
Sodankylä	ePKP1			18		i			35		
Collm	ePKP			19		e1		30	30		
Alert	PKP			20							
Firenze Xim	e(PKP)			20						16450	148,1
Jena	e			21		e		33	20		
Stuttgart	ePKP1			22		e		32	26	16700	150,3
Halle	1PKP1			22		1PKKP		40	23		
Shawinigan Falls	ePKP			26							
Thule	e(PKP)			28							
Uppsala	1PKP1			29	D						
Brébeuf	eP~~K~~P			32						17300	155,7
Manhattan	1PKP1			36,3	D						
Mt Tsukuba	eS		36	08		eLQ		49	12		

inscrit à Strasbourg, Wien, La Paz, Clermont, Caracas, Palisades, Kew, M'Bour

IX. 17 Décembre

Au large S de la Tasmanie, 54° 1/2 S, 144° E.-

Réplique du VIII. 17 Décembre

H=22h.20mn35s. (BCIS)

Ile Macquarie	eP	22	22	33		e	22	31,2		
Canberra	1P		24	37,0	C	1		27	38,5	
Adélaïde	eP		25	03						
Tananarive	eP		32	36						

Mould Bay	PKP	22 39 59						
Kajaani	ePKP	40 15						
Resolute	ePKP	15	e	22 56 04				
Pruhonice	e1PKP	18	e1	40 40				
Roselend	e	19	eP	26				
Sodankylä	iPKP	19						
Kiruna	iPKP	20	i	23				
Collm	ePKP	22	e	43 01				
Jena	ePKP	23						
Thule	e(PKP)	28						

II. 18 Décembre

Près de la côte N de Luçon (Philippines)

19°6 N, 120°8 E.-h=32 km ca.-H=02h.18mn31,3s. (USCGS)

Ressenti à Calayan

Baguio	P	02 19 20						
Manila	eP	43	e1S	02 20 42			510	4,6
Hong-Kong	P	20(15)	S	21 50				
Matsushiro	P	23 32	(ScS)	35 10			2520	22,7
Charters Towers	iP	53	i	28 31				
Quetta	eP	27 28					5490	49,4
College	eP	30 01	i	30 30			8100	72,9
Sodankylä	iP	06						
Kajaani	iP	07						
Nurmijaervi	iP	20						
Helsinki	iP	20					8450	76,1
Kiruna	iP	24						
Mould Bay	P	26						
Uppsala	iP	39					8810	79,3
Resolute	eP	56						
Pruhonice	e1P	31 07					9480	85,3

III. 18 Décembre

Données insuffisantes

Isabella	P	03 22 43						
Mt Hamilton	iP	50,2						
Berkeley	iP	53,3						
Penticton	iP	23 04						
Resolute	e	12						
Mould Bay	P	31						
College	iP	43	i	03 23 59				

Inscrit à Palisades

IV. 18 Décembre

Près de Holtville, ressenti à El Centro et Holtville (Presse)

32°50'N, 115°27'W.-H=07h.35mn05s. (Pasadena)

Tucson	eP	07 36 05	1S	07 37 00			410	3,7
Boulder City	eP	06						
Eureka	e(P)	47	i	12			760	6,8
Flaming Gorge	e(P)	37 40						

V. 18 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)

15°0 S, 167°1 E.-H=12h.10mn29s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	12 11 15	1S	12 11 50				
Koumac	iP	12 00 C	1S	13 09,5				
Nouméa	e1P	16	1S	38			780	8,0
Charters Towers	e(P)	15 02						

VI. 18 Décembre

Iles du Vent, 17°5 N, 63°2 W.-

h=10 km ca.-H=14h.34mn24s. (M=5,6) (Trinidad)

St Kitts	iP	14	34	(31)					84	0,5
Dominica	eP		35	05					258	2,3
Martinique	ePn			11,5		eSn	14	35 43,5	285	2,5
St Vincent	e			(36)		e		39 29	527	4,8
Grenada	eP			42					627	5,7
Trinidad	eP		36	05					787	7,1

VII. 18 Décembre

Région du Witwatersrand, Afrique du Sud

(d'après Bulawayo)

Kimberley	i	14	37	38						
Bulawayo	ePn		38	20		1Sg	14	40 00		
Grahamstown	e		40	16		1		59		
Windhoek	e			59						

VIII. 18 Décembre

Région N de la Birmanie, 26°3 N, 96°3 E

h=93 km ca.-H=16h.42mn22,3s. (USCGS)

H=16h.43mn16s. (Moskva)

Shillong	P	16	43	26					500	4,5
Hong-Kong	P		46	16		(S)	16	49 29	1820	16,4
Nhatrang	e1P			39		1		46 51,5	2010	18,1
Lahore	P			49						
Esen Boulak	iP			51	D					
Medan	eP		47	20	D	eS		51 07		
Quetta	eP			50					2900	26,1
Samarkand	eP		48	26						
Douchambé	eP			38		1S		52 56		
Vladivostok	iP			54	D					
Matsushiro	iP		49	23,7	D	1		49 24,7	4080	36,7
Yakoutsk	eP		50	03						
Kheis	iP		51	58	D					
Kajaani	iP		52	03						
Sodankylä	iP			08	C				6400	57,6
Nurmijaervi	iP			11						
Uppsala	iP			34					6890	71,1
Karlskrona	iP			38	C					
Skalstugan	iP			47	C					
Pruhonice	ei			54,5		ei		53 24,5	7220	65,0
Collm	eP			59						
Charters Towers	iP		53	07		1		22		
Stuttgart	eP			18		e		54 00	7610	68,5
Firenze Xim	eiP			27						
Broken Hill	iP			30					8600	77,4
Roselend	eiP			34		ei		53 40		
Adélaïde	iP			54	C					
Mould Bay	iP			57	D					
College	iP		54	04		1		54 35	8500	76,5
Bangui	iP			05		1PcP		13		
Resolute	eP			17						
Brisbane	P			17					8500	76,5
Canberra	iP			18,5	C					
Bulawayo	iP			25	C					
Windhoek	ePP		59	00						
Lwiro	i			28,9	C					
Byrd	iPKP	17	01	10					14000	126,0

IX. 18 Décembre

Hondo, Japon, 35°48'N, 139°52'E.-
H=20h.17mn17,3s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	20	17	26,9	1S	20	17	34,1	40	0,4
Matsushiro	iP			43,8	C 1			45	290	2,6

X. 18 Décembre

Iles Ioniennes, 38°4 N, 20°2 E.-H=21h.35mn36s. (BCIS)
37°N, 16°E.-H=21h.35mn07s. (Moskva)
M=6,7 (Uppsala); 5-5 1/4 (Athènes)
Ressenti dans les îles de Leucade (V-VI à Leucas) et d'Ithaque ainsi que dans les régions de Preveza, d'Acarnanie et d'Aetolie (d'après Athènes)

Athènes	eiPn	21	36	21,3	D 1Sg	21	37	05,5	300	2,7
Titograd	iPn			38,7	1Sg			50,6	450	4,1
Messina	ePn			39	1S			24,9	440	4,0
Reggio Calabria	e			40,5					405	3,6
Sofia	eiP			49,5	e(S)			48,9	540	4,9
Beograd	ePn		37	09,5	C eRsSg		39	02,8	725	6,5
Taranto	e			10	e		37	15	350	3,2
Ljubljana	eiPn			43,3	1Sn		39	23,7	980	8,8
Timisoara	(ePn)			57	e(Sn)			39	830	7,6
Wien	ePn			59	e(Sn)		40	05	1145	10,3
Isola	iP		38	27,6					1280	11,5
Monaco	e			35,5					1225	11,0
Roselend	eiP			37,5	ei(S)		41	52,5	1385	12,5
Stuttgart	ePn			40	e		38	50	1430	12,9
Simferopol	eP			42	eS		41	31	1375	12,4
Ksara	eP			44	e(S)			11	1470	13,2
Zagreb	eP			46	1Sg		40	07	900	8,1
Bratislava	e			49	eS			36	1110	10,0
Jena	e			51	M		45	30	1560	14,0
Strasbourg	eP			56	ei		46	48	1515	13,6
Collm	eP		39	00	e		44	22	1550	14,0
Roma	e(Pg)			06	1(Sb)		39	47,5	775	7,0
Halle	iP			07	eL		43	35		
Garchy	iP			19,8	1		40	00,8	1725	15,5
Bensberg	eP			23,5	e		44	40	1740	15,7
Trieste	(e)			26	1		40	45	980	8,8
Münster	eiP			29					1800	16,2
Firenze Xim	eiP			35	1M			05	960	8,6
Göteborg	eP		40	04					2230	20,1
Istanbul Kand	e		40	,1					810	7,3
Moskva	eP		40	16					2325	20,9
Uppsala	iP			22	1			25	2405	21,7
Poulkovo	iP			30					2480	22,3
Nurmijaervi	iP			31					2490	22,4
Skalstugan	iP		41	05						
Kajaani	iP			06						
SOdankylä	eP			31						
Pavia	e			49	e		45	05	1200	10,8
Sverdlovsk	eP		42	03						
Padova	e			30	e		43	50	1050	9,5
Samarkand	eP			38						
Douchambé	eP			52						
Collm	eP		44	40	e		45	51		
Tbilisi	eP		46	02					2120	19,1

inscrit à Kew, Clermont, Lvow, Warszawa, Raciborz, Focsani, Campulung, Bucuresti, Pruhonice

XI. 18 Décembre
Iles Tonga, 20°9 S, 174°5 W.-h=33 km ca
H=22h.24mn52,9s. (USCGS)

Afiamalu	eP	22 26 40	1S	22 27 50	800	7,2
Charters Towers	iP	31 59				
Byrd	eP	35 21			7000	63,0
Matsushiro	iP	36 21,7 D			8010	72,1
Mt Hamilton	iP	42,3 D				
Isabella	P	49				
Eureka	e(P)	37 09			9670	87,0
Penticton	eP	29				
Glen Canyon	e(P)	31				
College	eP	42	1	37 59	9650	86,9
Wichita Mountains	eP	38 11				
Collm	ePKP	44 40				
Pruhonice	ePKP	43				
Ksara	ePKP	55			16850	151,7

inscrit à Raciborz, Ksara, Palisades

I. 19 Décembre
Hondo central, 38°09'N, 139°06'E.-
H=11h.57mn25,1s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	11 57 43,6	iM	11 58 01,1	120	1,1
Matsushiro	iP	44,2	S	57 58	130	1,2

II. 19 Décembre
Allemagne de l'Est, vers 51° 1/4 N, 12° E.-
H=13h.02,3mn (BCIS)
(Explosion, d'après Jena)

Jena	ePg	13 02(21)	iSg	13 02(27)		
Halle	ePg	20	iSg	25		
Collm	ePb	31,0	iSg	42,8		
Pruhonice	eiPg	59	iSg	03 28,4	250	2,3

III. 19 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)
14°4 S, 168°1 E.-h=172 km ca.-H=13h.02mn43,5s. (USCGS)
14°9 S, 167°E.-H=13h.02mn50s. (Nouméa)

Koumac	iP	13 04 23,5 C	iS	13 05 34	780	7,0
Nouméa	iP	38,5	iS	06 02		
Charters Towers	i(P)	07 21			2400	21,6
Monaco	eiPKP	22 09,5			16700	150,3
Roselend	ePKP	10				

IV. 19 Décembre
Près de la côte SW de Hondo,
H=14h.07,3mn (BCIS)

Mt Tsukuba	eP	14 08 54,0	M	14 10 14,2		
Matsushiro	iP	59,4 C	1	21		
College	i(P)	16 17				
Penticton	eP	16 14				
Eureka	i(P)	53				
Woody	P	53				

V. 19 Décembre
NE de Hondo (Japon)
37°06'N, 141°30'E.-H=14h.31mn11,5s. (JMA)

Onahama	iP	14 31 26,1	iS	14 31 35,9				
Sendai	iP	35,3	i	50,6				
Mt Tsukuba	iP	38,6	eM	32 01,2	40	0,4		
Tokyo	iP	49,5	eS	15,7				
Matsushiro	iP	59,1 D	i	44	320	2,9		
Gifu	e	32 26						
College	(eP)	39 55						
Eureka	i(P)	42 56	i	43 08	8480	76,3		

VI. 19 Décembre
Au large de la côte S de Mindanao (Philippines)
4°9 N, 127°4 E.-h=123 km ca.-H=15h.41mn26,4s. (USCGS)

Manila	iP	15 44 10	eS	15 46 32	1300	11,7		
Darwin	iP	45 24	iS	48 36				
Nhatrang	eP	42	eS	49 14	2180	19,6		
Hong-Kong	P	46 06	S	58				
Lembang	iP	21 C	eS	50 24	2600	23,4		
Port Moresby	e	48	e(S)	52 17				
Charters Towers	iP	47 34	i	47 52				
Matsushiro	eP	50	i	48 17	3630	32,7		
Mundaring	iP	48 35 C						
Shillong	P	47			4460	40,1		
Brisbane	iP	55	i	49 03				
Adélaïde	iP	49 00,5 D			4510	40,6		
Melbourne	eP	38						
Fort Nelson	eP	50 19 0			5600	50,4		
Lahore	P	56						
Quetta	eP	51 37	eS	59 53	6920	62,1		
Mirny	iP	52 59						
College	eP	53 41			9200	82,8		
Mawson	iP	50	ipP	53 59				
Sodankylä	iP	54 15			9950	89,6		
Byrd	eP	56						

VII. 19 Décembre
Célèbes, 2°6 S, 122°2 E.-h=93 km ca
H=16h.10mn08,8s. (USCGS)

Lembang	iP	16 13 39 D			1710	15,4		
Manila	eP	14 10			1900	17,1		
Nhatrang	eP	32			2480	22,6		
Charters Towers	iP	16 04						
Shillong	P	17 41			4530	40,8		
Mawson	iP	21 49						
Byrd	eP	23 12			10280	92,5		
Broken Hill	e	24 12						
Bulawayo	eP	13			10300	92,7		
College	e(P)	26 50						

inscrit à Palisades

VIII. 19 Décembre
Près de la côte E de Formose
24°2 N, 122°4 E.-h=59 km ca.-H=17h.30mn10,6s. (USCGS)
23°N, 122°5 E.-H=17h.30mn02s. (Moskva)

Hong-Kong	P	17 32 02	S	17 33(24)	890	8,0		
Matsushiro	P	34 28			1960	17,6		
Shillong	P	35 55			3110	28,0		
Darwin	eP	37 17						
Port Moresby	e	53	e(S)	43 03				

Lahore	e	17 38 06								
Douchambé	eP	43								
Samarkand	1P	53 C								
Quetta	eP	58							5480	49,3
Charters Towers	1P	39 00								
Sverdlovsk	P	36							6030	54,3
Adélaïde	1P	40 20,5 D								
Kheis	eP	29								
Goris	1P	46 D								
College	eP	41 06							7500	67,5
Sodankylä	1P	19								
Kajaani	1P	22								
Kiruna	1P	32							8000	72,0
Nurmijaervi	eP	33								
Mould Bay	P	35								
Ksara	1(P)	46							8200	73,8
Uppsala	1P	42 06								
Skalstugan	eP	07								
Göteborg	eP	17								
Collm	eP	33	e	17 42 41					9200	82,8
Penticton	1P	43 00 D								
Hungry Horse	1P	17							10200	91,8

inscrit à Palisades

I. 20 Décembre
Petites Antilles, 11°5 N, 62°1 W.-h=125 km ca
H=00h.26mn35s. M=4,4 (Trinidad)

Grenada	1P	00 26 53	1S	00 27 06			144	1,3
Trinidad	1P	57 D	1S	11			178	1,6
St Vincent	eP	27 05	1S	27			240	2,2

II. 20 Décembre
Près de la côte E de Bornéo, 3°2 N, 118°5 E.-
h=33 km ca.-H=01h.44mn23,3s. (USCGS)

Darwin	1P	01 48 51					2220	20,0
Medan	eP	49 18						
Port Moresby	1	50 41					3500	31,5
Charters Towers	1P	51 22	1	01 53 50				
Matsushiro	P	40	eL	02 00 27			4200	37,8
Adélaïde	1P	52 16 D	ePP	01 53 51				
Djakarta	e	40					1630	14,7
Canberra	eP	59,9 C	1PcP	54 28,5				
Lahore	P	53 19						
Quetta	eP	59					6130	55,2
Mawson	1P	56 32						
Kajaani	1P	57 10						
Sodankylä	eP	11					8700	78,3
College	eP	16						
Lwiro	eP	21,7					10000	90,0
Byrd	eP	58 00						

inscrit à Wellington

III. 20 Décembre
Côte W de la Norvège, 66°8 N, 14°0 E
H=03h.19mn47s. (Uppsala)

Kiruna	1Pg	03 20 44	1Sg	03 21 20			310	2,8
Skalstugan	e(Pb)	44	1Sg	28				
Uppsala	e(Sn)	23 02	1Sg	23 38			780	7,0

IV. 20 Décembre

Iles Mariannes, 14°1/4 N, 145°1/2 E.-

H=06h.54mn08s. (BCIS)

Guam	1P	06	54	24		1S	06	54	35	110	1,0
Port Moresby	eP		58	48							
Matsushiro	eP		59	22		e	07	05	03	2530	22,8
College	eP	07	05	05						7400	66,6
Penticton	eP		06	32							
Resolute	eP			36							
Eureka	1P			56						9640	86,8

V. 20 Décembre

Région du Lac Nyassa, vers 10°1/4 S, 33°1/2 E

H=12h.01,0mn (BCIS)

M=5 3/4-6 (Lwiro)

Broken Hill	1	12	03	50		1	12	05	40		
Lwiro	e		04	21		e(S)		07	07,0	1050	9,5
Bulawayo	1P			37		1S			26		
Windhoek	(e)1		06	51							
Tananarive	1S		08	19		e		09	21	1750	15,8
Pretoria	1S			19		1		08	53		
Kimberley	e		09	(23)		1		09	41		

VI. 20 Décembre

A 1°W de la Colombie Centrale, 4°6 N, 75°6 W.-

h=176 km ca.-H=13h.35mn34,4s. (USCGS)

H=13h.25mn30s. (Moskva)

Ressenti sur presque tout le territoire de la Colombie, au Sud du détroit de Caldas; 23 morts, 100 blessés, d'après Bogota; victimes en particulier à Sonson

M=6,9 (Uppsala); 6 3/4 (Matsushiro, Kew, Pasadena); 6 (Palisades)

Voir : A. Bruschi, I Terremoti del 1961-1962 in Columbia, Annali di Geofisica, vol. XV, 1962, pp. 409-424.

Chinchina	1Pn	13	25	57	D						
Bogota	1Pn		26	04		1Sn	13	26	28	150	1,4
Galerazamba	ePn		27	01							
Caracas	1Pn			57	C	e1Sn		29	43	1110	10,0
Hope	eP		28	40		1S		31	02		
Grenada	1P			59	D	1		32	(01)		
Trinidad	1P		29	01	D						
San Salvador	e1P			13		eS			25	1780	16,0
St Vincent	eP			15		1S			(05)		
San Juan	eP			16	(D)	1S			19	1840	16,6
Dominica	eP			(30)		1S			(53)		
St Kitts	1P			31							
Barbados	1P			33							
Comitan	1P		30	03		1S		33	40		
Merida	1P			09		1S			54	2300	20,7
La Paz	1P			16	C	1S		34	04		
Oaxaca	1P			36		1S			48		
Puebla	1P		31	03		1		33	21		
Tacubaya	1P			06	D	1S		35	32	3010	27,1
Manzanillo	1P			44		esS		37	56		
Washington	1P		32	04						3730	33,6
Georgetown	1P			05							
Dallas	1P			05						3750	33,8
Cape Girardeau	1P			10,5		S		38	06		
Fayetteville	1P			16,6		eG		39	58,9		

Décembre 1961

Bloomington	iP	13	32	19,1	D	S	13	38	37	
State College	(iP)			21		eS		37	50	
Rolla	iP			22		S			50	
Fordham	iP			23		iS			50	
St Louis	iP			23		pP		33	04	4000 36,0
Palisades	eP			24		iS		37	54	
Florissant	iP			24,5	D	e		39	13	
Wichita Mountains	iP			26						
Cleveland	iP			30						4050 36,5
Santiago	iP			38		iS		37	56	
Chicago Loyola	iP			43						
Manhattan	iP			46,5	D	S		38	38	
Dubuque	iP			54,4		S			47	
Brébeuf	iP		33	01,1	D	iS		39	02	4480 40,3
Halifax	eP			04	D					
Laramie	P			08						
Shawinigan Falls	iP			10	D					
Tucson Tele	iP			19						
Tucson	iP			19	D	isS		40	36	4750 42,8
Albuquerque	eP			27						
Rapid City	iP			42		esS		41	20	
Boulder City	eP			55	D					
Salt Lake City	eP		34	01						
Pasadena	iP			07	D	iS			08	
Bozeman	eP			21		ePcP		35	49	
Priest	P			27						
Butte	iP			29		esS		42	50	
Llanada	P			30						
Eureka	iP			33	D	iS		41	41	5560 50,0
Vineyard Tele	P			34						
Mt Hamilton	iP			36,9	D	ipP		35	19,0	
San fransisco	iP			42						
Berkeley	iP			42,1	D	eS		41	34	6000 54,0
Hungry Horse	iP			45	D	e		35	04	6020 54,2
Calistoga	P			46						
Ukiah	eP			49	D					
Shasta	iP			49,1	D					
Flaming Gorge	iP			51						
Glen Canyon	iP			57		esS		43	36	
Banff	iP		35	03	D					
Penticton	iP			11	D					
M'Bour	eP			14		iS			04	6580 59,2
Victoria	iP			22	D					
Alberni	eP			31	D					
Serra do Pilar	P		36	26	C	S		45	23	
Coimbra	P			27,6		S			21,8	7780 70,0
Sitka	eP			30		eS			28	
Resolute	eP			33		iS			34	
Reykjavik	iP			33	D	iS			44	7820 70,4
Cartuja	iP			45		iS			58	
Toledo	iP			47		iS		46	03	8100 72,9
Almeria	iP			54	C	iS			11	
Mould Bay	iP		37	00	D					
Résidente	eP			00		PP		39	49	
Jersey	eP			05		iS		46	27	
Bagnères	e1iP			07,5		(e1)S			18	8500 76,5
Lomé	iP			08		iS			40	8530 76,8

Folinière	1P	13 37	08,7							
Tortosa	1P		09		1S	13	46	39		
Kew	1P		10	D	1S			45	8600	77,4
Durham	1P		10		1S			45		
Paris	1P		13,2		1S		47	03,4	8730	78,6
Alert	1P		14	D						
College	1P		16	D	1S		46	54	8660	77,9
Clermont	1P		19,5	D	1S		47	06,5		
Garchy	1P		20,0		1S			04,0		
Hawai Volcano Obs	1P		20		AP		38	06		
Aberdeen	1P		23	C	1S		47	17		
Station Nord	1P		31		eS			26	8930	80,4
Besançon	1P		31							
De Bilt	eP		33		1S			25	8970	80,7
Roselend	e1P		33,5		e1S			33		
Honolulu	1P		34		1pP		38	14	9000	81,0
Kipapa	1P		34	D						
Isola	1P		34,4		eS		47	36,4		
Feldberg	eP		35		eS			46		
Witteveen	eP		36		epP		38	18		
Monaco	1P		37		e1S		47	41	9120	82,1
Strasbourg	1P		37,5		1S			40,0	9120	82,1
Münster	e		38		e		37	43		
Firenze Xim	1P		40		1SKS		48	07		
Karlsruhe	1P		40,8		1S		47	44		
Messstetten	eP		41		1S			52		
Heidelberg	eP		41,5		eS			46		
Stuttgart	e1P		42,3		1S			48,4	9230	83,1
Ravensburg	eP		43,5		eS			52,5		
Chur	1P		44,7		1S			50,8		
Trieste	1P		46		1+S		48	07		
Göteborg	1P		49	D	1pP		38	32		
Jena	e1P		50		eS		48	00		
Halle	1P		52		1S			07	9530	85,8
Skalstugan	1P		52	D	1		38	22		
Padova	eP		53		1S		48	07		
Roma	1P		54,2	D	1S			16,2	9530	85,8
Collm	1P		55,1	D	e1S			12		
Köbenhavn	1P		58		1S			11	9470	85,2
Karlskrona	eP		58	D						
Pruhonice	1P	38	00,0		1S			27,2		
Bratislava	e1P		00,5		eS			38		
Ljubljana	1P		01,2	D	eS			34,6		
Praha	1P		01,5		1+S			23		
Tromsoe	eP		02,7							
Fyrd	1P		04		e		38	46	9600	86,4
Uppsala	1P		04	D	1S		48	31	9720	87,5
Kiruna	1P		06	D	1S			37		
Wien	e1P		06		1+S			38		
Krakow	eP		07		e1S			58		
Zagreb	eP		08	C	eS			17		
Raciborz	eP		13		epP		38	55		
Luanda	P		15,5		pP			57	9950	89,6
Hurbanovo	e1P		15,7		e1S		48	42		
Sodankylä	1P		16	D	1S		49	00	10080	90,7
Warszawa	eP		17		eS		48	54		
Nurmijaervi	1P		20	D	1S		49	04		

Beograd	eP	13 38	21,0	D	1S	13	49	10,2	10120	91,1
Helsinki	1P		22		1pP		39	04	10100	90,9
Timisoara	eP		22		(eS)		49	11		
Kajaani	1P		22		1S			15		
Kheis	1P		24		pP		39	11		
Pavia	epP		26		eS		47	36		
Apatity	eP		28		epP		39	14		
Lvow	eP		30		eS		49	22		
Bangui	1P		31		1S			29	10500	94,5
Poulkovo	1P		32		pP		39	15		
Titograd	1P		33,5		1S		49	21,3		
Windhoek	1P		34						10500	94,5
Sofia	eP		34,6		e1S			27,5		
Kichinev	1P		45							
Scoresby Sund	eP		53		eS		46	13		
Affamalu	eP		55	C	1		39	42	10800	97,2
Moskva	eP		58		1S		50	12	10950	98,6
Scott Base	eP	39,0								
Kimberley	1P	39 09								
Hallett	eP		10		S			33		
Simferopol	eP		10		1S			32		
Broken Hill	eP		23		1PP		43	27		
Lwiro	1P		24,5		1S		51	06	11600	104,4
Bulawayo	eP		25		1PP		43	43		
Sverdlovsk	e(P)	40 00								
Sotchi	e(P)		02							
Ksara	1P		05		1S		51	16	11680	96,1
Tbilisi	ePP		27		eSKS		50	07		
Makhatchkala	1pP		31							
Pretoria	e	41 04								
Hermanus	ePP	42 43			e(S)		56	43		
Grahamstown	e(1)PP	43 38								
Goris	ePKP1		38							
Yakoutsk	PKP1		57						12750	114,8
Teheran	ePKP	44 01							12990	116,9
Petropavlovsk	PP		02	D						
Tachkent	ePKP1		13							
Samarkand	ePKP1		13							
Quetta	ePKP1		14		e		47	31		
Douchambé	ePKP1		16							
Vladivostok	1PKP1		17							
Alma Ata	ePKP1		18							
Lahore	PKP1		18						14900	134,1
Fort Nelson	1PKP1		18,0	C	eG		18,5			
Brisbane	1PKP1		19		1(PP)		47	10	14250	128,3
Moorlands	1PKP1		19,0	C	1			21,0		
Mt Tsukuba	ePKP1		19,9		1PP		46	29,9		
Andidjan	ePKP1		20							
Tarraleah	ePKP1		20,0	D						
Matsushiro	PKP1		21,2	D	PP			20	14200	127,8
Riverview	1PKP1		22		ePP			17		
Rabaul	1PKP		23		1		45	18,0		
Canberra	1PKP1		23,0	D	1pPKP1			10,5		
Charters Towers	1PKP		25		1		51	36		
Port Moresby	ePKIKP		31		1PP		47	58		
Guam	1PKP		36	C	1pPKP		45	23	15200	136,8
Adélaïde	1PKP1		37	D	ePP		47	22		

Semipalatinsk	epPKP1	13	44	55						
Shillong	PKP			56					16500	148,5
Mundaring	iPKP		45	02 D						
Tananarive	(PKP)			03		PP	13	45 54	13700	123,3
Hong-Kong	PKP1			04		PP		48 44		
Perth	iPKP1			07		1	14	08 02		
Mirny	ePP			15						
Nhatrang	ei(PKP)			18,5						
Manila	ePKP			23						
Youjno Sakhalinsk	ePP			36						
Irkoutsk	iPP		49	49 C						

inscrit à Istanbul UTI

VII. 20 Décembre

Mer de Banda, 6°6 S, 129°8 E.-h=105 km ca

H=10h.28mn18,7s. (USCGS)

Port Moresby	eP	14	32	16					1930	17,4
Charters Towers	iP			53						
Mundaring	eP		34	04					3110	28,0
Adélaïde	eP			15						
Lembang	e			21					2480	22,3
Canberra	e(P)		35	16,0						
College	eP		40	40					10030	90,3

VIII. 20 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Tanna)

vers 19° S, 169°1/2 E.-h=15h.27mn50s. (Nouméa)

Port Vila	iP	15	28	18 C		iS	15	28 42		
Nouméa	iP			54 D		iS		29 44	450	4,1
Koumac	ei(P)		29	13						

IX. 20 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)

18°1 S, 168°5 E.-H=16h.36mn08s. (Nouméa)

Port Vila	iP	16	36	17,5 D		iS	16	36 24		
Nouméa	eiP		37	15		iS		38 06	470	4,2
Koumac	eiP			16,5		iS		09		

X. 20 Décembre

Italie du Nord, Alpes du Trentin

46°2 N, 11°5 E.-H=18h.10mn32s. (BCIS)

Padova	iPg	18	10	41		iSg	18	10 55	90	0,8
Trieste	i↓(Sg)			46					180	1,6
Firenze Xim	e(Pg)			47					270	2,4
Chur	eP		11	00,4		eS	11	20,8	165	11,5
Ljubljana	iPn			(03)		iSg		35,5	230	2,1
Ravensburg	e↓Pn			11m0		iSg		39,8	230	2,1
Messstetten	e			22		e		59,5		
Stuttgart	e			23		e↓(Sn		57,5)	330	3,0
Pruhonice	ePn			26		iSg	12	35	490	4,4
Isola	ePn			26 C		iSg		27,5	410	3,7
Roselend	eiPn			27		iSn		11	375	3,4
Karlsruhe	i(Pn)			27		iSn		32	330	3,0
Tübingen	e↓Pg			27,1		e↓Sg		06,1		
Heidelberg	e↓Pn			29,6		e↓Sg		39,3		
Strasbourg	iPg			39		i↓Sn		28	385	3,5
Wien	eiPg			41		iSg		37	430	3,9
Collm	ePn			39		eiSg	13	18,7	430	3,9
Bensberg	(e)(Pn)			57,5		e(Sn)	12	57,5	610	5,5

Décembre 1961

Jena	ePg	19	12	03	eSn	18	12	38	520	4,7
Monaco	e			05,5	e(Sg)			21,5	410	3,7
Halle	iPb			10	iSg		13	35	590	5,3
Cartuja	i			43	i		15	35	1550	14,0
Raciborz	e		13	29	e		14	06	660	5,9
Münster	e		14	08					690	6,2

XI. 20 Décembre

Près de la côte du Guatemala

14°3 N, 90°8 W.-h=98 km ca.-H=23h.00mn28,3s. (USCGS)

15°32'N, 92°19'W.-H=23h.00mn45s. (Tacubaya)

San Salvador	e	23	01	07	eS	23	01	40	200	1,8
Comitan	iS			36	i			49		
Santiago de Maria	eS			54						
Veracruz	iP		02	11	iS		03	20	730	6,6
Merida	iP			27	e		06	25		
Tacubaya	iP			49	iS		04	26	1000	9,0
Eureka	iP		07	00						
Flaming Gorge	eP			10						
Penticton	eP		08	14						
College	eP		10	50					6980	62,8

Inscrit à Palisades

XII. 20 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)

15°8 S, 167°5 E.-H=23h.47mn52,5s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	23	48	21	eS	23	48	47		
Koumac	e1P			49 22,3	iS			50 33	610	5,5
Nouméa	e1P			29,8	iS			56		
Charters Towers	1(P)		52	45					2320	20,9
Port Moresby	eP			45	e(S)		56	53		
Canberra	eP		53	24,0						
Byrd	eP		59	10					7920	71,3
Isabell	iP	24	00	30						
College	eP			33					9600	86,4
Eureka	iP			46						
Paris	e		07	18					16000	144,0
Folinière	i(PKP1)			30,4						
Roselend	ei			31,5						
Bangui	iPKP1			39	ipPKP1	24	07	50		

I. 21 Décembre

Au large de la côte de Mindanao (Philippines)

6°7 N, 127°0 E.-h=33 km ca.-H=00h.44mn28,1s. (USCGS)

Darwin	eP	00	48	53					2180	19,6
Matsushiro	P		50	48,0					3500	31,5
Shillong	P		51	48					4300	38,7
Mundaring	iP		52	02 C					4400	39,6
Adélaïde	eP			28,5						
Canberra	eP			59,0	isP	00	53	13,0		
Quetta	eP		54	39					6750	60,8
College	eP		56	46					9080	81,7
Kiruna	iP		57	24 C					10090	90,8

II. 21 Décembre

Ile Loyauté, 20°1 S, 168°8 E.-H=03h.22mn49s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	03	23	27,5						
Nouméa	e1P			37,8	iS	03	24	17		
Koumac	e1P			53,8	iS			44	450	4,1

III. 21 Décembre
Halmahera, 0°9 N, 127°6 E.-h=238 km ca.-
H=07h.10mn45,1 (USCGS)

Adélaïde	iP	07	17	35	C					
Brisbane	i(P)			37		1	07	19	09	4100	36,9
Canberra	iP			18	09,5	C				
College	e(P)			23	04					
Eureka	e(P)			24	20					12100	108,9

IV. 21 Décembre
Région des Iles Sandwich, 55°1 S, 32°5 W.-
h=33 km ca.-H=12h.07mn31,7s. (USCGS)

Mawson	eP	12	15	26						
La Paz	P			16	04	eL	12	48	4,4	5220	47,0
Lwiro	e			22	00,8					7980	71,8
College	iPKP			27	12	1		27	18	

V. 21 Décembre
Mer de Banda, 7°2 S, 129°1 E.-h=165 km ca
H=13h.30mn40,3s. (USCGS)

Darwin	eP	13	32	00						580	5,2
Port Moresby	iP			34	41,7	D eS	13	37	54	
Charters Towers	iP			35	11	e(S)		38	16	2200	19,8
Lembang	iP				16	D				
Mundaring	eP			36	13					3050	27,5
Adélaïde	iP				27	D e		42	16	
Brisbane	iP				47	i		37	28	3280	29,5
Canberra	iP			37	06,0	C i		38	44,5	
Mirny	eP			41	02					
Quetta	eP				37					7880	70,7
Mawson	iP			42	01					
Broken Hill	iP				48					
Byrd	eP			43	06					9600	86,4

inscrit à Fayetteville

VI. 21 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)
17°7 S, 167°4 E.-H=14h.03mn16s. (Nouméa)

Port Vila	eP	14	03	31	C	1S	14	03	42	
Koumac	e1P			04	17,5	1S		05	19	420	3,8
Nouméa	e1P				27	1S			38	

VII. 21 Décembre
Au large de la côte N de la Nouvelle Guinée
1°5 S, 138°1 E.-h=33 km ca.-H=23h.36mn55,1s. (USCGS)

Charters Towers	iP	23	41	27		1	23	41	31	2200	19,8
Adélaïde	iP			43	31	1		43	41	
Canberra	eP				51,0	1			57,0	
Mundaring	iP			44	01	D				4060	36,5
College	e(P)			49	46					9400	84,6

I. 22 Décembre
Nouvelles Hébrides, 17°1 S, 167°8 E.-
H=01h.05mn25s. (Nouméa)

Koumac	iP	01	05	35,2		1S	01	07	30	
Port Vila	iP			42,5	D	1S		05	53,5	
Nouméa	iP	06	53	D		1S		07	44	550	5,0

II. 22 Décembre
Mer de Banda, 6°4 S, 128°9 E.-h=38 km ca

Décembre 1961

H=01h.37mn44,8s. (USCGS)

Darwin	1P	01 39 18		eS	01 40 14		720	6,4
Charters Towers	1P	42 37					2380	21,4
Mundaring	1P	43 36	D				3100	27,9
Adélaïde	eP	51		e	44 20			
Canberra	1P	44 29,5	C					

III. 22 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Banks)
H=04h.30mn25s. (Nouméa)

Koumac	e1P	04 32 21,2		1(S)	04 33 47			
Nouméa	e1P	44		1(S)	34 31			

IV. 22 Décembre
A l'ouest de Tecopa, 35°8 N, 116°4 W.-
H=05h.47,0mn (Pasadena)

Boulder City	eP	05 47 05						
Tucson	eP	48 25					650	5,9
Tucson Tele	e(P)	26						
Salt Lake City	eP	50						
Albuquerque	eP	49 20		eS	05 51 02			

V. 22 Décembre
Tchécoslovaquie, explosion de 18,6 tonnes
49°40,4'N, 17°25'5 E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	08 06 25,8		1Sg	08 06 51,8		210	1,9
Collm	e	07 36						

VI. 22 Décembre
Tchécoslovaquie, explosion.-
49°52'5 N, 15°52' E (Pruhonice)

Pruhonice	1Pg	10 00 19,6		1Sg	10 00 31		94	0,8
Collm	e	48,5		e	01 23,9			

VII. 22 Décembre
Région W de la Nouvelle Guinée
2°8 S, 136°7 E.-h=38 km ca.-H=10h.33mn42,5s. (USCGS)

Darwin	eP	10 36 22		eS	10 38 24		1220	11,0
Port Moresby	1P	38,4	D	e(S)	39 00			
Rabaul	eP	37(25,5)						
Charters Towers	1P	38 07		1S	41 48		2150	19,4
Brisbane	1P	39 41					3220	29,0
Adélaïde	eP	40 05		ePP	14			
Riverview	(e)	12		e(L)	52,4			
Canbarra	eP	21,3		ePP	41 30			
Mundaring	1P	30	D				3870	34,8
Shillong	P	42 42					5750	51,8
Quetta	eP	45 17					8180	73,6
Mawson	1P	55						
College	eP	46 22					9550	86,0
Byrd	1P	38						
La Paz	ePKP1	53 32						

inscrit à Mirny

VIII. 22 Décembre
Au large de la côte au Nord de la Californie
40°5 N, 126°3 W.-h=33 km ca.-H=11h.26mn46,5s. (USCGS)
M=4,6 (Berkeley)

Ukiah	eP	11 27 28					300	2,7
Shasta	1P	32,7	C.					

Calistoga	iP	11 27 41	iS	11 28 17				
Berkeley	iP	48,8 D	iS	36,1				
San Francisco	eP	54				480	4,3	
Mt Hamilton	iP	58,8 D	i	46,3				
Vineyard Tele	iP	28 06						
Llanada	iP	11						
Eureka	iP	44	eS	30 02		900	8,1	
Penticton	eP	29 09						
Boulder City	eP	20						
Salt Lake City	eP	26						
Butte	eP	30						
Hungry Horse	eP	32				1280	1 1,5	
Glen Canyon	eP	42						
Bozeman	eP	43						
Albuquerque	eP	30 44						
Wichita Mountains	eP	31 39						
Manhattan	eP	50,2						
Fayetteville	iP	32 16,1				2850	25,7	
Rolla	iP	28,5						
College	eP	33	e	33 19		3000	27,0	
Florissant	eP	34,5						
St Louis	eP	35,4						
Bloomington	iP	59,2						
Resolute	eP	33 54				4060	36,5	

Inscrit à Palisades

IX. 22 Décembre

Espagne, vers 42°N, 6°W.-H=12h.00mn45s. (BCIS)

Serra do Pilar	Pn	12 01 17,2	Sg	12 01 53,6				
Toledo	iPn	20	iSg	49				
Ba gnères	iPn	51,5	iSg	03 02,5				
Coimbra	Sn	52,0						
Alicante	Pg	02 22	e	22				

X. 22 Décembre

Espagne.-Probablement réplique du IX. 22 Décembre H=12h.04,2mn (BCIS)

Bagnères	ePn	12 03 13,5	iSn	12 04 07				
Almeria	(Sn)	37,5	e	06 57,5				
Serra do Pilar	Pn	04 39,4	Sg	05 02,6				
Toledo	iPn	42	iSn	07				
Coimbra	Pn	44,7	Sn	14,0				
Alicante	Pn	05 24	e	06 24				

XI. 22 Décembre

Italie du Nord - Alpes Carniques

46°4 N, 13°0 E.-H=13h.04mn44s. (BCIS)

Ressenti à Villach (d'après Wien)

Trieste	i.Pg	13 05(02)	i.Sg	13 05 14		90	0,8	
Firenze Xim	e(Pg)	03	i(Sg)	14		320	2,9	
Padova	ePg	05,5	eSg	22,5		130	1,2	
Zagreb	eP	20	eSn	44		235	2,1	
Ravensburg	ePn	24,5	eSb	06 05,5		290	2,6	
Chab	iP	25,3	eS?	00		410	3,7	
Wien	iPn	26	iSg	10		320	2,9	
Messstetten	e	32	e	30,5				
Stuttgart	e.Pn	34,5	e.Sg	32,5		390	3,6	
Pruhonice	ePn	37	iSg	35		420	3,8	
Feldberg	e	(38)						

Jena	ePn	13 05 49	eSg	13 07 08	520	4,7
Roselend	iPn	50,3	eiSn	06 41	490	4,4
Collm	epn	53,5	eiSg	07 14,1	450	4,1
Strasbourg	e	54	i	06 27,5	485	4,2
Heidelberg	eiPg	06 00,1	eSn	32,5		
Halle	iPb	16	iSb	07 25	470	4,2
Niedzica	e	33,5	e	08 07,5		
Raciborz	e	07 08	e	07 35	560	5,0
Bensberg	e(Sn)	11,5	e	52		
Besançon	e(M)	20				

XII. 22 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)
18° 1/4 S, 167° 1/2 E.-H=13h.46mn07,5s. (Nouméa)

Port Vila	iP	13 46 23,5 C	iS	13 46 35,5		
Nouméa	eiP	47 09,5	iS	47 57	430	3,9

XIII. 22 Décembre
Ile Kodiak (Alaska), 56°2 N, 154°3 W.-
h=26 km ca.-H=14h.58mn33,4s. (USCGS)

College	iP	15 00 46	iS	15 02 11	900	8,1
Penticton	iP	03 26 C				
Mould Bay	P	48				
Hungry Horse	e(P)	04 02			2880	25,9
Resolute	eP	32 C				
Eureka	eP	44			3380	30,4
Woody	P	54				
Alert	iP	05 27 C				
Thule	eP	29				
Wichita Mountains	eP	08 47				
Kiruna	iP	08 15 C			6300	56,7
Sodankylä	iP	19 D				
Skalstugan	iP	42 C				
Nurmijärvi	iP	09 06 D			7130	64,2

XIV. 22 Décembre
Nicaragua, 11°9 N, 85°5 W.-h=49 km ca
H=15h.36mn18,3s. (USCGS)

Santiago de Maria	eP	15 37 09	eS	15 37 35		
San Salvador	e	22	iS	51	330	3,0
San Juan	e(P)	40 25				
Fayetteville	iP	41 44,0				
Saint Louis	eP	58			2920	26,3
Florissant	e	42 02				
Bloomington	e	09				
Manhattan	e	16				
Albuquerque	eP	22				
Flaming Gorge	eP	43 11				
Eureka	e(P)	37	i	45 01	4200	37,8
Mt Hamilton	eP	58,9 C				
Hungry Horse	eP	44 18			4700	42,3
Penticton	iP	45 D				
Woody	P	45 49				
Mould Bay	P	47 08				
College	iP	12			7400	66,6

XV. 22 Décembre
Explosion nucléaire "FAETHER" Terrain d'essai
du Nevada. Altitude 2021,2 mètres

Décembre 1961

H=16h.30mn00,126s (AEC) (USCGS)

Boulder City	eP	16	30	32					
Eureka	iP			40					
Mt Hamilton	eP		32	23,6	D				

XVI. 22 Décembre

Epicentre dans le Nouveau Mexique.-
H=22h.01,1mn
Données discordantes (BCIS)

Albuquerque	eP	22	01	40		eS	22	02	07		
Bloomington	e		02	13		e			38		
Cape Girardeau	e			36							
St Louis	eP		03	01							
Florissant	e			06							
Rolla	i			58,5	C						
Manhattan	e		04	10,8		e		04	15		

XVII. 22 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)
14°7 S, 167°2 E.-h=95 km ca.-H=22h.11mn10,0s. (USCGS)
14° 1/2 S, 167° 1/2 E.-H=22h.11mn05s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	22	12	00		iS	22	12	39		
Koumac	iP			43	D	iS		13	56	700	6,3
Nouméa	iP			58	D	iS		14	25		
Port Moresby	eP		15	40							
Charters Towers	iP			46						2350	21,2
Riverview	e(1)		16	17							
Canberra	iP			38,0							
Moorlands	iP		17	34,0	D						
Fort Nelson	iP			36,5	D					6300	56,7
College	eP		23	42						9500	85,5
Bangui	iPKP1		29	44		ipPKP1		30	13		

XVIII. 22 Décembre

Iles Mariannes, 18°6 N, 145°6 E.-h=155 km ca
H=22h.46mn24,6s. (USCGS)
H=22h.46mn59s. (Moskva)

Guam	iP	22	47	41		eS	22	48	42	550	5,0
Mt Tsukuba	eP		50	27,0		iS		53	50,5		
Matsushiro	iP			35,6	C	i		54	00	2110	19,0
Rabaul	iP		51	22,6							
Vladivostok	iP			56							
Port Moresby	iP		52	01,8	C	eS		56	31	3080	27,7
Darwin	eP			57							
Nhatrang	eP		53	13						4030	36,3
Petropavlovsk	eP			12							
Charters Towers	iP			34							
Yakoutsk	eP		54	25						4910	44,2
Lembang	iP			29	C						
Brisbane	iP			37		e(S)	23	01	08		
Shillong	P		55	06						5600	50,4
Kipapa	eP			27							
Canberra	iP			33,0	C	ipP	22	56	09,0	5950	53,6
Adélaïde	iP			35	D						
Hawaï Volcano Obs	iP			48							
Melbourne	eP			48							
Mundaring	iP		56	01	C					6430	57,9
Fort Nelson	iP			25,0		epP		57	02,5		
College	iP			40		ipP			19	7000	63,0

Wellington	eP	22 56 52	e	22 57 25			
Alert	iP	57 09					
Hong-Kong	(S)	10					
Quetta	eP	28	e	58 10		7800	70,2
Kheis	iP	30					
Mould Bay	P	40					
Tachkent	eP	49					
Penticton	eP	58 15					
Resolute	eP	16				8890	80,0
Apatity	iP	24 C					
Thule	eP	33					
Hungry Horse	iP	36					
Sodankylä	iP	36				9300	83,7
Woody	P	38	i	59 16			
Kajaani	iP	42					
Butte	eP	42					
Eureka	iP	43	ipP	22		9400	84,6
Kiruna	iP	44					
Boulder City	eP	53					
Nurmijaervi	eP	56					
Berkeley	iP	(59 00) C				8900	80,1
Flaming Gorge	eP	00	epP	35			
Mt Hamilton	eP	03,2 D					
Glen Canyon	eP	05					
Albuquerque	eP	13					
Laramie	eP	17	e	50			
Pasadena	i	23				9380	84,4
Wichita Mountains	eP	52					
La Paz	iPKP1	23 05 55				16300	146,7
San Juan	eP P	08 33					

XIX, 22 Décembre
Luçon, Philippines, 16°4 N, 120°4 E - h=33 km ca.-H=23h.43mn34,4s. (USCGS)
Ressenti à Baguio

Baguio	P	23 43 38	S	23 44 13			
Manila	iP	44 05	eiS	26		200	1,8
Hong-Kong	P	45(33)	M	48 36			
Matsushiro	eP	49 08	eL	59 50		2800	25,2
Shillong	P	25				3150	28,4
Quetta	eP	52 33					
Canberra	iP	53 30,5 C					
College	iP	55 21				8400	75,6
Sodankylä	iP	23					
Kajaani	iP	29					
Nurmijaervi	iP	40				8750	78,6
Kiruna	eP	41					
Resolute	eP	56(15)	eP	56 22		9650	86,9
Thule	e(P)	18					
Alert	iP	57,9					

I. 23 Décembre
Iles Salomon, 10°1 S, 160°3 E.-h=90 km ca.-H=03h.49mn37,6s. (USCGS)

Port Vila	iP	03 53 02 C	iS	03 53 07			
Charters Towers	iP	29				1880	16,9
Brisbane	iP	50				2050	18,5
Canberra	eP	55 15,5 C					
Adélaïde	iP	53,5 C					

College	iP	04 01 59	e	04 04 46	9300	83,7
Eureka	iP	02 38				

II. 23 Décembre
Parc National Yellowstone, Montana
44°9 N, 111°2 W, h=23 km ca.-H=06h.53mn36,5s. (USCGS)

Bozeman	iP	06 53 50	eS	06 54 02		
Butte	eP	54 04				
Flaming Gorge	eP	37	iL	55 33		
Hungry Horse	iP	39	iL	46	420	3,8
Laramie	eP	59	eS	13	580	5,2
Rapid City	eP	55 03				
Salt Lake City	eP	03				
Eureka	iP	13	iS	56 04	700	6,3
Banff	eP	19				
Shasta	e(P)	23				
Penticton	eP	23				
Glen Canyon	eP	25				
Albuquerque	eP	56 06	e	50	1100	9,9
Mt Hamilton	eP	28,4 C				
Wichita Mountains	eP	53				
Woody	P	57				
Rolla	eP	57 26	e	07 01 43		
Manhattan	e	58 41,5	i	06 58 15		
College	eP	59 34			3150	28,4

inscrit à Fayetteville

III. 23 Décembre
Explosion en Allemagne de l'Est
H=13h.06,4mn (BCIS)

Collm	iPg	13 06 42,2	eSg	13 06 52,2		
Halle	iPg	44	iSg	52		
Pruhonice	iPg	58,3	iSg	07 20		

IV. 23 Décembre
Données insuffisantes

Quetta	eP	12 52 00				
Warsak	P	27				
College	eP	54 48				
Sodankylä	iP	55 10				
Kajaani	iP	12				
Nurmijaervi	eP	20				
Resolute	eP	56 51				
Hungry Horse	iP	56 55				
Eureka	e(P)	57 14				

V. 23 Décembre
Colombie, 6°4 N, 73°4 W.-h=197 km ca
H=24h.36mn27,1s. (USCGS)

Fuquene	eP	14 36 56				
Bogota	iPn	37 06	iSn	14 37 36	200	1,8
Chinchina	iPn	14	iSn	49		
Caracas	iPn	38 06 D	iSg	40 15	800	7,2
Galerazamba	iPn	07 D	iSn	39 01		
Hope	eP	39 09	iS	41 09	1320	11,9
Trinidad	iP	20				
Grenada	eP	20				
San Juan	eP	27	iS	37	1500	13,5
La Paz	eP	41 28	eS	45 36	2610	23,5

Décembre 1961

Bloomington	eP	14	42	50						
Cape Girardeau	eP			54						
Fayetteville	iP		43	03,4						
St Louis	eP			06,5	C				3950	35,6
Rolla	iP			07,5	C					
Florissant	iP			08,0	D					
Wichita Mountains	eP			14						
Manhattan	iP			33	C					
Brébeuf	eP			35,1	C	ipP	14	44 09,5	4280	38,5
Albuquerque	eP		44	00						
Tucson Tele	iP			13						
Tucson	eP			13		1		14	4800	43,2
Rapid City	iP			30						
Flaming Gorge	eP			36						
Eureka	iP		45	08					5520	49,7
Woody	P			11		1		46 26		
Llanada	eP			25						
Vineyard Tele	eP			29						
Mt Hamilton	iP			32,0	D					
Shasta	iP			40,8					6180	55,4
Calistoga	eP			49						
Penticton	iP		46	01						
Thule	e(P)		47	17						
Mould Bay	iP			40	C					
College	iP		48	04					8550	77,0
HongNKong	(PKP)		53	13						
Shillong	PKP		55	42						

VI. 23 Décembre

Région de l'île Timor, vers 7°xS, 125°E.-
H=16h.24,2mn (BCIS)

Lembang	eP	16	28	16						
Charters Towers	iP			26		1(S)	16	32 37		
Mundaring	e(P)		29	39						
Riverview	(iP)			50		e(L)		43,4		
Adélaïde	iP			52	D	i		31 02		
Brisbane	iP			55						
Matsushiro	iP		30	14,9	D	e		44 08		
Canberra	eP			25,0		i		30 32,0		
Mawson	eP		35	22						
College	e(P)			53						

VII. 23 Décembre

Hindou-Kouch, 36°3 N, 71°3 E.-h=183 km ca.-H=18h.09mn04,7s. (USCGS)
37°N, 71°E.-h=150 km ca.-H=18h.09mn01s. (Quetta)

Warsak	P	18	09	39		S	18	10 09		
Lahore	P		10	20		S		11 16		
Quetta	eP		11	43		eS		12 02	780	7,0
Shillong	P		13	31					2280	20,5
Karachi	P			49						
Helsinki	eP		16	06					4190	37,7
Kajaani	iP			07		1		17 26		
Nurmijaervi	iP			08		1		32		
Sodankylä	iP			23						
Karlskrona	iP			32						
Uppsala	iP			34	D				4520	40,7
Kiruna	iP			43	D					
Göteborg	eP			48	D					
Thule	eP		19	22						

Bulawayo	1P	18	19	55					7690	69,2
College	1P		20	25		epP	18	21	07	

VIII. 23 Décembre

Près de la côte S de Hondo (Japon)

34°3 N, 138°3 E.-h=245 km ca.-H=19h.11mn53,3s. (USCGS)

34°41'N, 138°23'E.-H=19h.11mn59,6s. (JMA)

Oshima	1P	19	12	12		1S	19	12	53,6	
Nagoya	1			30,7		1S			59,5	200	1,8
Matsushiro	1P			36,1	C	S		13	07,9	
Mt Tsukuba	1P			36,6		1S			07,8	
Sendai	eP			59		S			48,6	450	4,1
Morioka	P		13	17,4		1S		14	19,0	
Nemuro	e		16	04,6						
Shillong	P		19	11						4600	41,4
College	1P		20	45						5800	52,2
Quetta	eP		21	31	D					
Sodankylä	1P		22	18						
Kajaani	1P			26						
Penticton	eP			51						
Uppsala	1P		23	03						8280	74,5
Shasta	eP			08						
Hungry Horse	1(P)			13						
Palisades	e			15,4						11000	99,0
Berkeley	e(P)			17,6						
Pasadena	eP			43						9000	81,0
Eureka	1P			45		1		24	34	
Flaming Gorge	eP			51						
Wichita Mountains	eP		24	41						
Penticton	e		30	25						
Byrd	1PKP			28		AP		30	28	13900	125,6

IX. 23 Décembre

Frontière Chili-Bolivie, 19°9 S, 68°3 W

h=215 km ca.-H=21h.18mn12,5s. (USCGS)

La Paz	P	21	19	08		1S	21	19	52	340	3,1
Antofagasta	e1P			17,9		eS		20	09,1	
Wichita Mountains	1P		28	07						
Woody	P		29	23						
Eureka	1P			28						8280	74,5

I. 24 Décembre

Alaska, 65°9 N, 150°2 W.-h=33 km ca

H=02h.04mn18,8s. (USCGS)

Ressenti à Manly, Hot Springs

College	1P	02	04	41						120	1,1
Mould Bay	P		07	35						
Resolute	eP		08	(47)						2250	20,3
Banff	eP		09	20						
Penticton	eP			21						
Alert	1P			41	C					
Hungry Horse	eP			49						2700	24,3
Thule	eP			49						
Eureka	eP		10	52						3580	32,2
Mt Hamilton	eP			54,3	C					
Flaming Gorge	eP		11	00						
Manhattan	eP			00,9		e	02	25	28	
China Lake	P			16						
Albuquerque	eP			55						

Rolla	e	02	12	15,3								
Sodankylä	iP			47 C							5380	48,4
Kajaani	iP		13	13								

II. 24 Décembre

Nouvelles Guinée, 3°4 S, 140°3 E.-h=29 km ca

H=02h.40mn07,6s. (USCGS)

M=5 3/4 (Matsushiro)

Port Moresby	iP	02	42	20,0	C	iS		02	44	15	1000	9,0
Darwin	iP			20		iS				15		
Rabaul	e(P)		43(06)									
Charters Towers	iP		44	12		iS			47	32	1180	10,6
Guam	e(P)			18							1900	17,1
Brisbane	iP		45	48		iS			50	22	2950	26,6
Baguio	P			55		S			52	21		
Port Vila	eP		46	24,5								
Riverview	(iP)			27	D	e(S)			51	47		
Adélaïde	iP			29,5	D	e(ScS)			57	02		
Canberra	eP			41,5		eS			52	02		
Lembang	eP			48		eS			51	55	3690	33,2
Melbourne	eP			58		eS			52	24		
Mundaring	eP		47	10							4060	36,5
Moonlands	eP			39,5		ePP			49	19,0		
Matsushiro	i			40,1	D	eS			53	40	4400	39,6
Fort Nelson	eP			42,0		eSSS			57	14		
Afiamalu	iP		48	54		e			49	05		
Shillong	P		49	38							6180	55,6
Oulan Bator	P		50	06	C							
Yakoutsk	eP			33	C							
Esen Boulak	P			35								
Irkoutsk	iP			36	C	eS			59	15	7000	63,0
Kipapa	iP			49								
Honolulu	iP			50							7180	64,6
Warsak	P		51	47								
Quetta	eP		52	03		eS		03	01	53	9600	77,4
Samarkand	(P)			14		(S)			02	17		
Mawson	iP			27		ipP		02	52	37		
College	iP			44							9480	85,3
Sverdlovsk	eP			58							9650	86,9
perth	e		53	01		M		03	03	00		
Hong-Kong	S			04		L		02	55	36		
Tananarive	eP			24		e			53	35	10150	91,4
Mould Bay	P			32								
Shasta	eP			43,0								
Mt Hamilton	iP			45,0	D							
Penticton	eP			49								
Moskva	eP			53							11050	99,5
Woody	P			56								
Eureka	ePKP		57	32							11380	102,4
Hungry Horse	eP		54	06								
Mirny	e		57	04								
Poulkovo	ePP		58	16								
Boulder City	ePP			30								
Chinchina	ePKP1		59	40	C							
La Paz	iPKP1			46		1		03	00,0		16000	144,0
Bogota	ePKP1			48								
Fuquene	ePKP1			50								
San Juan	ePKP			58		ePP			03	38	17100	153,9

Wichita Mountains	eP	03 00 09					
Caracas	eiPKP1	13	eisKP	03 03 56			
Palisades	ePP	01 30	ePKS	02 20		14750	132,8

inscrit à Wellington

III. 24 Décembre

Iles Mariannes, 15°1 N, 144°0 E.-h=85 km ca
H=02h.54mn50,0s. (USCGS)

Guam	iP	02 55 19	iS	02 55 35		190	1,7
Matsushiro	eP	59 50				2420	21,8
College	eP	03 03 37				7400	66,6
Adélaïde	iP	38,5 C					
Hungry Horse	e(P)	07 26				9600	86,4
China Lake	P	32					
Flaming Gorge	eP	53	epP	03 08 12			

IV. 24 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée
3°2 S, 140°1 E.-h=39 km ca.-H=03h.50mn45,6s. (USCGS)

Port Moresby	eP	03 53 01				1030	9,3
Darwin	eP	51	eS	03 56 11			
Charters Towers	iP	54	i	04 00 32		1920	17,3
Mawson	eP	04 03(06)					
College	eP	23				9440	85,0
Byrd	eP	38					

V. 24 Décembre

Près de la côte N de Hokkaido
43°3 N, 144°0 E.-h=125 km ca.-H=06h.50mn54,0s. (USCGS)
42°1/2 N, 144°1/2 E.-h=100 km ca.-H=06h.50mn48s. (Moskva)
43°05'N, 144°29'E.-h=120 km ca.-H=06h.50mn53,3s. (JMA)
H=06h.50mn53s. (Oulan Bator)
M°6 (Matsushiro)

Kushiro	iP	06 51 11,0	iS	06 51 23,0			
Sapporo	iP	32,2	eS	58,5		280	2,5
Kourilsk	iP	45 D					
Youjno Sakhalinsk	iP	52	iS	52 39			
Sendai	P	52 15,2	S	53 14,3			
Ouglegorsk	iP	22	iS	34			
Maebashi	eP	49,3	eS	54 14,0			
Matsushiro	iP	50,2 D	iS	17		890	8,0
Vladivostok	iP	53 04				1110	10,0
Gifu	e	13					
Hongo	eP	54 20,3	M	55 14,3			
Mt Tsukuba	eP	41,8	iS	56 01,3			
Oulan Bator	eP	56 21	eS	57 44		2890	26,0
Esen Boulak	eP	57 28	S	07 02 43			
College	iP	58 40				4700	42,3
Semipalatinsk	eP	45					
[illegible]sk	P	59 06				5060	45,5
Lahore	P	25					
Mould Bay	P	36					
Sverdlovsk	P	58				5780	52,0
Alert	iP	07 00 03					
Resolute	iP	20 C	i	00 51			
Samarkand	P	23					
Apatity	(iP)	34 C					
Thule	iP	37					
Sodankylä	iP	46 C				6700	60,3

Décembre 1961

Tromsoe	iP	07 00 52,5						
Kiruna	iP	01 00						
Kajaani	iP	02						
Penticton	iP	04 C						
Moskva	iP	13 C					7050	63,5
Nurmijaervi	iP	24	1PcE	07 01 54				
Helsinki	iP	26						
Shasta	eP	27,3					7300	65,7
Hungry Horse	i(P)	29						
Skalstugan	iP	34						
Berkeley	(e)P	38						
Butte	eP	41						
Uppsala	iP	43	i	02 07			7600	68,4
Bozemah	eP	49						
Eureka	iP	56	ePP	04 47			7800	70,2
Karlskrona	iP	02 03						
Göteborg	iP	03						
Salt Lake City	eP	06						
Pasadena	iP	08					8030	72,3
Reykjavik	iP	09						
Sida	iP	11						
Glen Canyon	e(P)	12	e	02 22				
Flaming Gorge	eP	13						
Köbenhavn	iP	13					8150	73,4
Kichinev	(iP)	16						
Lvow	i	17						
Rapid City	e(P)	20						
Laramie	iP	23						
Krakow	eP	24,5	ePcP		30,5		8400	75,6
Raciborz	eP	30	ePcP	20 37				
Collm	eP	32,6 C	e	05 12				
Halle	i	35					8630	76,8
Jena	iP	38	e	06				
Munster	eP	41						
Tucson	eP	42					8700	78,3
Tucson Kele	iP	43						
Albuquerque	eP	43						
Stuttgart	eP	52,5	e	03 23				
Kew	i(P)	55					9000	81,0
Manhattan	eP	57,7						
Dubuque	iP	59,2						
Wichita Mountains	eP	03 10						
Florissant	eP	12						
Rolla	iP	14,3	pP		45			
St Louis	eP	15					9400	84,6
Fayetteville	iP	16,0	ipP		45,5			
Brébeuf	iP	19						
Bloomington	eP	21,7						
Folinière	eP	05 08,9						
Byrd	ePKP	09 58	AP	10 28			14800	133,2

inscrit à La Paz

VI. 24 Décembre

Nepal, 29°5 N, 80°8 E.-h=33 km ca.-H=07h.13mn27,5s. (USCGS)
29° 1/2 N, 80° 3/4 E.-H=07h.13mn26s. (Quetta)
32°N, 81°E.-H=07h.13mn48s. (Moskva)
28°8 N, 81°5 E.-H=07h.15mn30s. (Shillong)
M=5,7 (Uppsala); 4 3/4 (Moskva)

Décembre 1961

Bokaro	iP	07	15	18		iS	07	16	39		
Vishakhapatnam	iP			20		iS		18	26		
Warsak	(P)			41		S		17	21	1500	13,5
Calcutta	e			50		iS		18	00		
Shillong	iP			57		iS		17	59	670	6,0
Quetta	iP		16	16		eS		18	24		
Berkeley	eP			30		iS			53		
Karachi	P			32		S			58		
Poona	eP			53		iS		19	10	1900	17,1
Samarkand	eP		17	03							
Tachkent	eP			07		eS			43		
Semipalatinsk	iP		18	08	C					2250	20,3
Esen Boulak	P			08							
Teheran	eP			49		eS		23	21		
Oulan Bator	eP		19	13						2500	22,5
Sverdlovsk	eP			43							
Hong-Kong	(P)			58							
Moskva	iP		21	03	D					4700	42,3
Poulkovo	eP			45							
Yakoutsk	e			45							
Lvow	e			59							
Apatity	iP		22	00	D						
Matsushiro	P			04,5						4700	42,3
Kajaani	iP			06		i			10		
Helsinki	iP			07						5550	50,0
Nurmijaervi	iP			08	C	iPP		24	00		
Sodankylä	iP			16		ePP			11		
Niedzica	e			17		e		22	46		
Uppsala	iP			33	D	i			55	5930	53,4
Kiruna	iP			35	D						
Kheis	P			37							
Karlskrona	iP			37	D						
Tromsoe	iP			42,7						5980	53,8
Collm	eP			50							
Göteborg	iP			54	D						
Skalstugan	iP			55	D						
Jena	eP			58		e		23	58		
Stuttgart	eP		23	11,5							
Lwiro	e			29,5						7150	64,4
Station Nord	eP			47							
Folinière	eP			51,7							
Bangui	iP		24	00		iPP		26	19	7750	69,8
Broken Hill	eP			21							
Bulawayo	iP			44							
Thule	iP			51							
Mould Bay	P		25	00							
Resolute	eP			13							
College	eP			28						8400	75,6
Charters Towers	iP			34		i		25	38		
Canberra	eP		26	23							
Alert	iP		30	17							
Eureka	iPKP		32	00		ePP		43	04	12000	108,0
Wichita Mountains	eP			11							
South Pole	ePKP			16							
Byrd	e			36		e		35	53		

Inscrit à Ksara, Palisades

VII. 24 Décembre

Iles Tonga, 20°4 S, 173°6 W.-h=45 km ca.-
H=09h.19mn02,7s. (USCGS)

Afiamalu	1	09	20	32		e1P	09	21	42	720	6,5
Nouméa	e1P		23	19							
Port Vila	e1P			44							
Canberra	1P		26	00							
Charters Towers	1P			13						4200	37,8
Port Moresby	1P			28,8	D						
Moorlands	1P			31,0	C						
Fort Nelson	eP			32,0		eL		40,7			
Mundaring	1P		29	27						7000	63,0
Byrd	eP			34		eL		57	00		
South Pole	eP		30	09						7730	69,6
Matsushiro	1P			29,5	C	e		30	42	8000	72,0
China Lake	P			52							
Lembang	1P			53	D						
Shasta	eP			53,4							
Tucson	eP		31	08						8800	79,2
Tucson Tele	e(P)			09							
Eureka	1P			10		1pP		31	24	8900	80,1
Glen Canyon	eP			19							
Mawson	eP			25							
Penticton	eP			26							
Salt Lake City	eP			28							
Albuquerque	eP			32							
Flaming Gorge	eP			37							
College	1P			45							
Wichita Mountains	eP		32	00							
Manhattan	eP			15,5							
Fayetteville	eP			16,0						10380	93,4
Collm	ePKP		38	47		e		39	02		
Niedzica	1			48,5							

inscrit à Riverview

VIII. 24 Décembre

Nouvelle Guinée, 3°2 S, 140°3 E.-h=69 km ca
H=10h.28mn57s. (USCGS)

Port Moresby	eP	10	31	09						1000	9,0
Darwin	eP		32	02		eS	10	34	19		
Charters Towers	e			36						1940	17,5
Mawson	eP		41	14							
College	1P			30						9440	85,0
South Pole	1P			35						9640	86,8
Byrd	eP			46							

IX. 24 Décembre

Nouvelle Guinée, 4°7 S, 144°2 E.-h=95 km ca
H=11h.26mn32,2s. (USCGS)

Port Moresby	eP	11	27	53		e(S)	11	28	(54)	600	5,4
Rabaul	e(P)		28	(28)							
Darwin	eP		30	05						1680	15,1
Charters Towers	eP			09							
College	1P		38	57						9380	84,4

X. 24 Décembre

Près de la côte du N du Pérou, 5°7 S, 80°9 W
h=33 km ca.-H=14h.25mn30,6s. (USCGS)

M=5 3/4-6 (Matsushiro)

Décembre 1961

Fuquene	eP	14	28	10						
Bogota	eP			36		eS	14	31	14	1380	12,4
Chinchina	eP			38		eS			27		
La Paz	iP		29	22	C	iS		32	40	1820	16,4
Galerazamba	eP			35		eS		33	08		
Antofagasta	eP		30	09,5						2290	20,6
Trinidad	iP			56							
Grenada	eP		31	01							
St Juan	eP			21						3100	27,9
St Kitts	eP			31							
St Louis	eP		33	04,1		S		40	21		
Fayetteville	iP			32,4		iSP		33	56,2	4780	43,0
Wichita Mountains	eP			33							
Rolla	eP			41,3		S		40	10		
Bloomington	eP			42,8	C	S			24		
Florissant	iP			45,2							
Palisades	eP			56		eS			50	5180	46,4
Albuquerque	eP		34	00							
Manhattan	iP			02,2		S			52		
Tucson Tele	eP			03							
Tucson	eP			03						5220	47,0
Dubuque	iP			13,1	C	S		41	15		
Brébeuf	eP			33,3	D					5640	50,8
Glen Canyon	e(P)			34							
Laramie	eP			38						5700	51,3
Boulder City	eP			43							
Flaming Gorge	eP			48							
Shawinigan Falls	eP			49							
Rapid City	e(P)			50							
Pasadena	iP			54		iS	14	42	22	5900	53,1
Salt Lake City	eP			56							
Eureka	iP		35	04		i		35	12	6180	55,6
Mt Hamilton	iP			19,5	D						
Bozeman	eP			21							
Butte	eP			26							
Shasta	e(P)			34,6							
Hungry Horse	iP			44							
M'Bour	iP		36	21		iS		45	23	7440	67,0
Byrd	iP		37	19		eL	15	01	04	8350	75,2
Resolute	eP			41		S?	14	47	46		
Thule	eP			48							
Sida	eP			58							
South Pole	iP		38	00		i		38	51	9370	84,3
Mould Bay	P			03							
College	eP			06							
Alert	iP			20							
Berkeley	eS		43	24		e		54	17		
Lwiro	e(PKP)		44	28,2		M	16	04	--	12200	109,8
Charters Towers	iPKP			33		i	14	44	40		
Port Moresby	e(PKIKP)			39		ePKS		48	11		
Shillong	PP		46	02						17750	159,8

inscrit à Matsushiro, Hong-Kong, Hermanus, Canberra

XI. 24 Décembre

Hondo central, 35°48'N, 140°01'E.-
h=80 km ca.-H=15h.59mn48,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	16	00	00,2		iS	16	00	07,4		
Matsushiro	P			16,9	D	S			35	170	1,5

XII. 24 Décembre
Nouvelle Guinée, 3°4 S, 140°1 E.-
h=44 km ca.-H=16h.23mn02,4s. (USCGS)

Port Moresby	eP	16	25	19				1000	9,0
Darwin	iP		26	07	1S	16	28	07	
Charters Towers	eP		27	07				1960	17,6
College	eP		35	38					
South Pole	eP			43				9620	86,6
Byrd	eP			54					

XIII. 24 Décembre
Nouvelle Guinée, 3°2 S, 140°0 E.-
h=33 km ca.-H=16h.58mn23,2s. (USCGS)

Brisbane	iP	17	04	07				3000	27,0
College	iP		10	59				9420	84,8

inscrit à Riverview

XIV. 24 Décembre
Près de la côte au N du Pérou, 5°8 S, 81°0 W.-
h=33 km ca.-H=17h.15mn44,4s. (USCGS)

Bogota	eP	17	18	58	eS	17	21	22	1400	12,6
La Paz	P		19	40	L		25,5		1800	16,2
Caracas	eP		20	31	eS		24	38	2400	21,6
Trinidad	eP		21	13						
St Juan	eP			36						
St Louis	eP		23	23						
Fayetteville	iP			47,0					4800	43,2
Wichita Mountains	eP			48						
Rolla	iP			56,2						
Manhattan	eP		24	16						
Albuquerque	eP			16						
Flaming Gorge	eP		25	03						
Eureka	iP			19					6180	55,6
Byrd	eP		27	32					8330	75,0
South Pole	eP		28	13					9350	84,2
College	eP			23						

XV. 24 Décembre
Au large S du Spitzberg, 74°6 N, 7°9 E.-
h=33 km ca.-H=20h.28mn09,0s. (USCGS)

Kiruna	iP	20	30	05				830	7,5
Sodankylä	iP			22	1S	20	31	58	
Nurmijaervi	iP		31	50				1710	15,4
Thule	e(P)		32	10					
Collm	eP		33	16	e		33	41	
Resolute	eP			24	i			43	
Pruhonice	ei			30,5				2750	24,8
Niedzica	e			38,5	e		34	13	
College	eP		35	42				4420	39,9
Flaming Gorge	e(P)		37	58					
Eureka	e(P)		38	17					

XVI. 24 Décembre
Près de la côte du Chili central
38°3 S, 74°6 W.-h=31 km ca.-H=23h.43mn19,2s. (USCGS)
H=23h.43mn15s. (Moskva)
M=6-6 1/4 (Palisades)

La Plata	P	23	46	25	S	23	49	06		
Antofagasta	e(P)			43,6	e(S)		50	20,0	1630	14,7

Décembre 1961

La Paz	eP	23	48	17	1S	23	52	25	2480	22,3
Bogota	eP		51	18	1S	23	57	38	4720	42,5
Chinchina	eP			44						
Caracas	eP		52	02	S		59	04		
Grenada	eP			22						
Byrd	eP			37	e			30	3900	44,1
Martinique	e			42						
South Pole	iP		52	26	i		53	03	5740	51,7
San Juan	eP		53	07						
Mawson	eiP		54	06	ipP		54	45		
M'Bour	iP			59	iS	24	04	38	8400	75,6
Fayetteville	iP		55	05,4						
Wilkes	eP			07	iS		00	45		
St Louis	eP			09	S		05	07	8630	77,7
Rolla	eP			11,8	S			02		
Bloomington	eP			14,3	S			04		
Florissant	eP			15	pP	23	55	21		
Tucson Tele	eP			19						
Tucson	eP			20					8670	78,0
Albuquerque	eP			20						
Kimberley	iP			23					8820	79,4
Manhattan	eP			24,5	S	24	05	28		
Palisades	eP			28	ePP		59	09	8720	78,5
Dubuque	eP			39,1	S		05	47		
Luanda	P			53,5	(pP)	23	55	57,5		
Shawinigan Falls	eP		55	50						
Boulder City	eP			50						
Laramie	eP			51						
Pasadena	iP			53					9180	82,6
Flaming Gorge	eP			54						
Eureka	iP		56	00	ipP		56	07		
Bulawayo	eP			03						
Butte	eP			21						
Broken Hill	iP			21					10100	90,9
Hungry Horse	e(P)			33						
Bangui	iP			39	ipP			49		
Lwiro	eP		57	01	e	24	01	00		
Galerazamba	eS		59	06						
Riverview	(i)			29	(eL)		23,1			
College	ePKP	24	02	05					12980	116,8
Sodankylä	ePKP1			20						
Goris	ePKP1			32						
Teheran	ePKP			41	ePP		05	22		
Sverdlovsk	ePKP1			53					16200	145,8
Karachi	PKP			53						
Quetta	ePKP			58						
Samarkand	PKP1		03	05						
Tachkent	ePKP1			09						
Lahore	PKP			10						
Warsak	PKP			14					17000	153,0
Tbilisi	PP		05	03						

inscrit à Hermanus, Sofia, Brébeuf, Warszawa, Kiruna, Uppsala, Cartuja, Toledo, Lvow

I. 25 Décembre

Nouvelle Guinée, 3°3 S, 140°3 E.-h=29 km ca

H=00h.01mn55,0s. (USCGS)

Port Moresby	eP	00	04	07				1010	9,0

Décembre 1961

Darwin	eP	00	05	00		eS	00	07	21	1430	12,9
Charters Towers	eP		06	01							
Fort Nelson	e		07	20		eL		30,1		4390	39,5
Brisbane	1			49						2940	26,5
College	eP		14	31						9480	85,3
South Pole	eP			36						9630	86,7
Byrd	eP			46							

inscrit à Matsushiro, Messina, Roma, Pavia, De Bilt

II. 25 Décembre

Région des Iles Tonga, vers 21°S, 174°W.-
H=05h.43,9mn (BCIS)

Afiamalu	iP	05	45	48	D	1S	05	47	18		
Charters Towers	iP		49	58	C						
Adélaïde	i(P)		50	53	C						
Eureka	i(P)		55	14							
College	iP			37							

III. 25 Décembre

Ceram, 3°7 S, 127°7 E.-h=47 km ca
H=08h.00mn59,3s. (USCGS)
3°5 S, 128° E.-H=08h.01mn00s. (Moskva)
H=08h.00mn54s. (Oulan Bator)

Darwin	eP	08	03	13						630	5,7
Port Moresby	eP		05	33		i(S)	08	09	01 D		
Lembang	eP			35		eS			14		
Djakarta	eP			40		eS			28	2340	21,1
Baguio	P			47		S		11	38		
Charters Towers	iP		06	07	C	i(S)		10	42	2380	21,4
Hong-Kong	P			50		S		11	25		
Medan	eP		07	04							
Mundaring	P			07						2920	26,3
Adélaïde	iP			32	D	ipP		07	39		
Brisbane	eP			39		i(S)		12	28	3410	30,7
Riverview	i(P)		08	10		e(S)		13	58		
Canberra	eP			10,0		ipP		09	37,0		
Melbourne	iP			13		e		15	58		
Matsushiro	P			44						4400	39,6
Nouméa	e1(P)			49							
Port Vila	e1P			52							
Moorlands	eP			57,0							
Shillong	P		09	17		S			58	6150	55,4
Vladivostok	eP			30							
Oulan Bator	P		10	27		eS		18	06	6500	58,5
Esen Boulak	P			46		eS			42		
Lahore	P		11	16		S		19	38	8000	72,0
Warsak	P			38							
Yakoutsk	P			43		S		20	29	7230	65,1
Quetta	eP			51		eS			48		
Mirny	eP			58							
Tachkent	iP		12	07	C						
Samarkand	iP			12	C						
Mawson	iP			49							
Tananarive	e		13	05						10200	91,8
Honolulu	e			06						7200	64,8
Teheran	eP			12							
Goris	iP			37	C						
Tbilisi	iP			47						10700	96,3

Décembre 1961

Byrd	iP	08	13	58						
Kheis	eP		14	00						
College	e			03		e	08	14	31	9480	85,3
Kiruna	iP			10						
Moskva	eP			11						11600	104,4
Mould Bay	P			39						
Niedzica	e		15	02,5		e		19	24	
Eureka	e(P)			41		ePKP			35	11350	102,2
Rapid City	e(PKP)		19	36						
China Lake	PKP			38						
Boulder City	ePKP			40						
Glen Canyon	e(PKP)			40						
Flaming Gorge	ePKP			44						
Tucson Tele	ePKP			49						11950	107,6
Albuquerque	iPKP			53						
Manhattan	iPKP1		20	02,3	D	e	09	10	46	
Dubuque	ePKP1			02,4		e		11	19	
Wichita Mountains	eP			03						
Rolla	ePKP1			08,3		e			18	
Fayetteville	iPKP1			09,0						13400	120,6
Bloomington	iPKP1			13,8						
La Paz	iPKP1			52	D	i		23,0		
San Juan	ePKP		21	40						
Hong-Kong	S		22	--						5150	46,4

inscrit à Fort Nelson, Cape Girardeau, Moskva

IV. 25 Décembre
Halmahera, 0°8 S, 126°8 E.-h=33 km ca
H=08h.13mn10,0s. (USCGS)

Darwin	iP	08	16	03						1380	12,4
Lombang	eP		17	44		eS	08	21	29	2260	20,3
Charters Towers	iP		18	50		i		26	03	2980	26,8
Adélaïde	iP		20	07	C					
Brisbane	iP			13						4040	36,4
Matsushiro	iP			32,1		ePcP		22	39	4290	38,6
Canberra	iP			44,5		iPP			27,0	
Koumac	iP			56	D					
Shillong	P		21	07						4780	43,0
Nouméa	eP			17,5						
Port Vila	eP			17,5						
Moorlands	iP			27,0	D	ipP		21	39,0	
Fort Nelson	eP			30,0						5080	45,7
Melbourne	iP			48		L		20	55	
Lahore	P		23	12						
Warsak	P			36						6890	62,0
Quetta	eP			44						
Honolulu	eP		25	13						8500	76,5
Tananarive	iP			19		i		25	32	8890	80,0
Mawson	eP			(21)						
College	eP		26	02						9800	88,2
Byrd	iP			24						
Mould Bay	P			37						
Bulawayo	iP			44						
Resolute	eP?		27	04						11380	102,4
Eureka	e(P)			40		ePKP		31	45	12330	111,0
San Juan	ePKP		33	41						

V. 25 Décembre
Petites Antilles, 12°7 N, 60°1 W.-
H=08h.32mn04s. (Trinidad)
M=5,6 (Trinidad)

Barbados	eP	08	32	15						70	0,6
St Vincent	iP			21						134	1,2
Grenada	iP			29	D	1S	08	32	47	195	1,7
Martinique	ePn			38,7		eSn		33	03,7	267	2,4
Trinidad	e			42						272	2,4
Dominica	eP			(47)		eS			21	316	2,9
St Kitts	e		33	21						583	5,2

Inscrit à Palisades

VI. 25 Décembre
Au large Sud de Panama, 6°0 N, 82°6 W.-
h=33 km ca.-H=08h.57mn31,9s. (USCGS)

Balboa Heights	P	08	58	38		S	08	59	22	470	4,2
Chinchina	eP		59	16		1S	09	00	39		
Bogota	iP			38		1S		01	10	920	8,3
Caracas	eP	09	01	11,7		1		06	31		
San Juan	eP		02	09							
La Paz	eP		03	09						2950	26,6
Wichita Mountains	eP			57							
Rolla	eP		04	03,3							
Florissant	eP			06,5							
St Louis	eP			12						3650	32,9
Manhattan	eP			24,5							
Albuquerque	eP			35						4020	36,2
Dubuque	eP			40,6							
Glen Canyon	e(P)		05	15							
Rapid City	eP			22							
Flaming Gorge	eP			24							
Boulder City	eP			28							
Eureka	eP			48						5000	45,0
Hungry Horse	iP		06	26							
Penticton	eP			52							
Mould Bay	P		09	00							
College	eP			09		e		09	22	8220	73,8

Inscrit à State College

VII. 25 Décembre
Ceram, 3°8 S, 127°6 E.-h=33 km ca.-
H=09h.09mn07,4s. (USCGS)

Darwin	eP	09	11	20						1050	9,0
Port Moresby	eP		13	41							
Lembang	iP			44	C	eS	09	17	26	2290	20,6
Djakarta	e			48		e			24		
Baguio	P			54		S			57		
Charters Towers	iP		14	25	C	1(S)		18	57	2650	23,9
Riverview	i			44		1		20	48		
Hong-Kong	P		15	07		S			10		
Mundaring	eP			15	D	e			20	3320	29,9
Adélaïde	eP			39	C	1S			47		
Brisbane	iP			47		1		21	28	3700	33,3
Canberra	iP		16	18,0	C	1		17	15,0		
Melbourne	iP			21,0	C	1		16	30		
Koumac	eP			35							
Matsushiro	P			50						4570	41,1
Nouméa	e(P)			55							

Décembre 1961

Port Vila	eP	09	16	59						
Moorlands	eP		17	11,5						
Shillong	P			25					5020	45,2
Warsak	P		19	46						
Quetta	eP			59	C					
Mawson	iP		21	00						
South Pole	eP			56					9580	86,2
Byrd	iP		22	07						
College	iP			10					10080	90,7
Mould Bay	P			46						
Kiruna	iP			50						
Resolute	eP?		23	14		e	09	25 33		
Eureka	e(P)			29		ePKP		27 44	10050	90,5
China Lake	P		27	43						
Flaming Gorge	ePKP			53		e		32 56		
Rapid City	ePKP			56						
Albuquerque	ePKP		28	00						
Manhattan	ePKP1			09		e		28 13		
Wichita Mountains	ePKP			11						
Dubuque	iPKP1			16		e		18		
Rolla	iPKP1			17,3		PP		31 42		
Cape Girardeau	iPKP1			21	C					
Bloomington	ePKP1			23,8		PP		43		
Antofagasta	ePKP			49,9						
La Paz	ePKP1		29	01					11350	93,2
San Juan	iPKP			47						

VII. 25 Décembre

Ceram, 3°8 S, 127°5 E.-h=42 km ca.-
H=09h.14mn12,1s. (USCGS)

Darwin	eP	09	16	25					1020	9,2
Lembang	iP		18	47	C	eS	09	22 29		
Port Moresby	eP			49						
Charters Towers	iP		19	29		iS		23 47	2670	24,0
Mundaring	iP		20	20					3030	27,3
Brisbane	eP			52						
Canberra	iP		21	22,5	C	ipP		21 32,5		
Melbourne	eP			26						
Matsushiro	eP			57					4560	41,0
Shillong	P		22	30						
Quetta	eP		25	03						
College	eP		27	16					10080	90,7
Eureka	i(P)		29	02		ePKP		32 49		
Manhattan	ePKP1		33	14,3						
San Juan	ePKP		34	52						

VIII. 25 Décembre

Ceram, 3°7 S, 127°3 E.-h=27 km ca.-
H=09h.21mn22,5s. (USCGS)

Darwin	eP	09	23	39					1030	9,3
Lembang	iP		25	59	D					
Port Moresby	eP		26	03						
Charters Towers	iP			46					2690	24,2
Adélaïde	iP		27	58	D					
Canberra	iP		28	36,5		ipP	09	28 45,5		
Matsushiro	P		29	14					4580	41,2
Quetta	eP		32	18					7400	66,6
Byrd	iP		34	25						

College	eP	09	34	29						
Eureka	ePKP		40	02					12500	112,5
Wichita Mountains	ePKP			30						
La Paz	ePKP		41	18						

inscrit à Palisades

IX. 25 Décembre

Bhoutan, 27°1 N, 90°4 E.-h=33 km ca.-H=11h.19mn11,2s. (USCGS)

Shillong	P	11	19	44					150	1,4
Warsak	P		23	20						
Quetta	eP			53					3450	22,1
Matsushiro	P		26	55,7	D				4420	39,8
Sodankylä	iP		28	43						
Uppsala	iP		29	05						
Kiruna	eP			06					6450	58,1
Pruhonice	ei			23,4	ei	11	29	29,5		
Collm	eP			30						
Mundaring	iP			40	C				6950	62,6
Lwiro	eP			57,2						
Reselend	(e)P		30	04,5	ei		30	10		
Firenze Xim	eP			05	e			11		
Charters Towers	iP			31					7750	70,0
Broken Hill	iP			49	C					
Mould Bay	P			53						
Adélaïde	iP		31	01,5	D					
College	iP			08	i		31	15	8600	77,4
Eureka	e(P)		33	33	ePKP		37	40		
Byrd	ePKP		38	11						

X. 25 Décembre

Frontière Kansas-Missouri

39°1 N, 94°6 W.-h=25 km ca.-H=12h.20mn02,8s. (USCGS)

Voir : L.F. Delling and L.C. Gerhard, The december 25, 1961 Earthquakes in in northern Missouri and northeastern Kansas, Univ. Kansas Publ., State Geolog. Survey Kansas, Bull. 157, 1962, N°.1, 12 p.

Lawrence	iP	12	20	14	iS	12	20	33		
Manhattan	eP			30,3	e		30	31		
Rolla	e			41,1	e		21	07		
Fayetteville	iP			48,9	e			42,8	330	3,0
Cape Girardeau	eP			57,8	S		22	50		
St Louis	iP			57,9	i		11	38	330	3,0
Dubuque	e		21	15,5						
Wichita Mountains	eP			26	eS		22	29		
Madison	eP			33						
Bloomington	eP			45,8	S			51		
Rapid City	e		22	13						

XI. 25 Décembre

Frontière Kansas-Missouri, 39°1 N, 94°6 W

h=20 km ca.-H=12h.58mn21,4s. (USCGS)

Réplique du X. 25 Décembre.-H=12h.58mn22s. (BCIS)

Lawrence	iP	12	58	34	iS	12	58	51		
Manhattan	eP			48,5	S		59	13		
Rolla	iP			59,5	e			01		
Fayetteville	eP		59	09,2	e			48,1		
St Louis	iP			16,1	e			56		
Wichita Mountains	eP			44	eS	13	00	48		

Madison	eP	12 59 51								
Bloomington	eP	13 00 03,6		e		13 01 22				
Cape Girardeau	eP	08,8		e		08				
Rapid City	e(P)	44								
Albuquerque	eP	01 05								
Flaming Gorge	e(P)	22		eL		04 17				

XII. 25 Décembre

Ile Loyauté, 20°5 S, 168°3 E.-
H=13h.48mn01s. (Nouméa)

Nouméa	e1P	13 48 40,8		1S		13 49 10				
Port Vila	1P	43,5 C		1S		15,5				
Koumac	e1P	58,5		1S		42			490	4,4

XIII. 25 Décembre

Iles Tonga, 20°4 S, 173°7 W.-h=64 km ca.-
H=13h.55mn38,8s. (USCGS)

Afiamalu	P	13 57 08		e1S		13 58 19			730	6,6
Port Vila	eP	59 40,5		1S		14 03 15,5				
Nouméa	1P	53,8 D		1S		34			2010	18,1
Koumac	eP	14 00 08		1S		04 18				
Wellington	eP	39		eS		03 39				
Brisbane	1P	01 49		1S		06 59			3470	31,2
Canberra	1P	02 35,5 D		1(pP)		03 54,0				
Charters Towers	1P	48 D		1S		08 35			4180	37,6
Port Moresby	eP	03 03,1 D		eS		09 04			4300	38,7
Savannah	eP	05,0								
Rabaul	e(P)	(05)								
Melbourne	1P	07								
Moorlands	1P	07,0 D								
Fort Nelson	1P	07,5 C		eL		16,3			4380	39,4
Tarraleah	eP	10,5								
Adélaïde	1P	43 C		1		05 40				
Kipapa	1P	46								
Honolulu	1P	46							4870	43,8
Darwin	e	04 57								
Scott Base	1P	05 29								
Mundaring	1P	06 02							7050	63,5
Byrd	1P	07								
Wilkes	1P	20		1S		15 08				
Matsushiro	1P	07 02,4 D		eScS		17 22			8010	72,1
Mirny	1P	03		e		07 27				
Albuquerque	eP	05								
Priest	eP	16								
Mt Hamilton	1P	17,4 D		1		42,5 C				
Berkeley	1P	17,6 C		e		32 44				
Pasadena	1P	18		eG		26,9			8360	75,4
Calistoga	eP	18								
Shasta	1P	27,1 D								
Lembang	1	29 D		eS		17 17			8600	77,4
Boulder City	eP	38								
Tucson	1P	41		1pP		07 57			8880	79,4
Tucson Tele	1P	42		1pP		59				
Eureka	1P	44		1pP		59				
Guam	1	53							5830	48,4
Glen Canyon	eP	53								
Hong-Kong	P	58		S		18 20			9100	81,9
Mawson	eP	59		1pP		08 14				
Salt Lake City	eP	08 01								

Décembre 1961

Penticton	iP	14	08	05						
Flaming Gorge	eP			10						
Butte	eP			13						
Hungry Horse	iP			16					9600	86,4
Bozeman	eP			18						
College	iP			19	1	14	08	51	9630	86,7
Laramie	iP			23						
Wichita Mountains	eP			25						
Manhattan	iP			47 D	pP			51		
Fayetteville	eP			48,0					10400	93,6
Rolla	iP			59,8 C	e		43	22		
Quetta	ePKP	14	35						13800	124,2
Kimberley	iPKP1			38						
Nurmijaervi	ePKP1			51						
Kajaani	iPKP1			51						
Bulawayo	ePKP1			52						
Broken Hill	ePKP1			52						
Strasbourg	e1PKP1	15	13		i1PKP2	15	29,5		17100	153,9
Firenze Xim	ePKP1			13	ePKP2			29		
Collm	ePKP1			17 C	e	16	17			
Halle	ePKP1			17	iPKP2	15	35			
Paris	iPKIKP			17,5	PKP1			32,0		
Lwiro	iPKP			18,3	1	16	20,8		16500	148,5
Witteveen	iPKP1			16,5						
Chorzow	e			19	e	15	53			
Krakow	e			19	e			34		
Kew	i(PKP)			20					16500	148,5
Folinière	iPKP1			20,8	i			21,6		
Münster	e			21						
Stuttgart	ePKP1			21	ei			27,6		
Racibórz	e			22	e			33		
Canton	ePKP1			22					17750	159,8
Bensberg	e1PKP1			22,5 D	ei			27		
Ljubljana	e1PKP1			23,6	iPKP2			47,4		
Durham	ePKP1			37						
Roselend	ePKP2			39,5	e			58		

inscrit à Riverview, La paz, Caracas

XIV. 25 Décembre

Péninsule de Kenai (Alaska)

60°9 N, 147°7 W.-h=33 km ca.-H=14h.25mn16,9s. (USCGS)

Ressenti à Devils Club et Goldwood

College	iP	14	26	18					420	3,8
Mould Bay	P			29 28						
Penticton	eP			49						
Resolute	eP			30(21)	eP	14	30	35	2600	23,4
Hungry Horse	iP			22					2600	23,4
Eureka	iP			31 17						
Flaming Gorge	eP			31						
Rapid City	eP			35						
China Lake	P			39						
Fayetteville	eP			33 13,1					4650	41,9

inscrit à Palisades, Hong-Kong

XV. 25 Décembre

Timor, 10°1 S, 125°1 E.-h=33 km ca

H=15h.49mn06,9s. (USCGS)

Charters Towers	iP	15	54	07	1	16	01	09	2480	22,3
Port Moresby	eP			08						

Canberra	e(P)	15 55 44,5						

XVI. 25 Décembre
Baie d'Hudson (Canada), 63° 9 N, 89° 3 W
h=33 km ca.-H=19h.58mn28,6s. (USCGS)

Resolute	eP	20 01 06		1S	20 03 00		1130	10,2
Thule	eP	02 02		e	04 23			
Mould Bay	P	09						
Hungry Horse	1P	03 09					2330	21,0
Brébeuf	eP	16,4		eSn	06 45,2		2300	20,7
Dubuque	1	20,7	D	e	07 15			
Penticton	eP	21						
Butte	eP	24		eL	28			
Bloomington	1	51,5	C	e	04 01			
College	eP	49		1	04		2750	24,8
Manhattan	e	55,3						
Flaming Gorge	eP	04 02						
St Louis	1(P)	06		e	09 35		3110	28,0
Rolla	e	09,6						
Cape Girardeau	e	11,5						
Eureka	eP	41					3230	28,8
Rapid City	e(P)	05 13						

inscrit à Bozeman

XVII. 25 Décembre
Près de la côte N de Hokkaido (Japon)
44° 2 N, 142° 9 E.-h=257 km ca.-H=21h.47mn50,0s. (USCGS)
43° 35 N, 144° 03 E.-h=240 km ca.-H=21h.47mn51,8s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	21 49 44,0		eS	21 51 12,0			
Matsushiro	1P	48,8	D	1S	24		930	8,4
College	1P	55 22					4700	42,3
Thule	e	57 14						
Sodankylä	1P	23	C					
Kiruna	1P	33					6700	60,3
Kajaani	1P	36						
Nurmijaervi	1P	58	C					
Helsinki	1P	58 00					7120	64,1
Hungry Horse	1(P)	10						
Uppsala	1P	17	D					
Eureka	eP	17					7900	71,1
Stuttgart	eP	59 37						
Wichita Mountains	eP	51						
Strasbourg	(e)P	42					8800	79,2
Roselend	e1	54						
Brébeuf	eP	57						
Thule	e(P)	22 01 11						
Mould Bay	P	25						

XVIII. 25 Décembre
Province de Sinkiang (Chine)
39° 5 N, 76° 9 E.-h=130 km ca.-H=21h.51mn03,9s. (USCGS)
H=21h.50mn50s. (Moskva)
39° 1/2 N, 77° 1/4 E.-H=21h.50mn58s. (Quetta)
M=5,0 (Moskva)

Andidjan	1P	21 52 06		1S	21 58 01		400	3,6
Tachkent	eP	33						
Warsak	P	47		S	54 10		720	6,5
Samarkand	eP	51						
Lahore	P	53 02		S	35			

Semipalatinsk	eP	21 53 51					
Quetta	eP	5 58	eS	21 56 18		1310	11,8
Esen Boulak	P	54 30					
Shillong	P	55 14				2050	18,5
Teheran	eP	39	eS	59 43			
Oulan Bator	eP	58				2600	23,4
Goris	eP	56 09					
Tbilisi	eP	27	e(S)	22 01 03			
Moskva	eP	57 07				3360	30,2
Sodankylä	eP	58 26					
Niedzica	e	38,5	e	00 08,5			
Kiruna	iP	41				4620	41,9
Kheis	i(P)	42					
Uppsala	iP	42					
Collm	eiP	59 08	e	21 59 14		4980	44,8
Pruhonice	eiP	09,4					
College	iP	22 02 04	ipP	22 02 36			
Penticton	eP	03 53					
Byrd	eP	10 14					

inscrit à Palisades

XIX. 25 Décembre

Au large de la côte de Java, 9°0 S, 109°9 E
h=97 km ca.-H=22h.24mn56,9s. (USCGS)

Lembang	iP	22 25 46	eS	22 26 25		350	3,2
Djakarta	eP	26 00	e(S)	27 20			
Darwin	iP	29 32	eS	33 22		2300	21,2
Mundaring	eP	30 09				2600	23,4
Adélaïde	eP	31 56					
Charters Towers	iP	32 D					
Port Moresby	eP	32 06					
Shillong	P	14				4280	38,5
Canberra	iP	58,0 D					
Brisbane	iP	33 01	iSKS	43 13			
Matsushiro	P	34 01	e	34 07		5820	52,4
Lahore	P	04					
Quetta	eP	34				6250	56,3
Mawson	iP	35 35					
Bulawayo	eP	36 51 D					
South Pole	eP	37 02				9000	81,0
Byrd	eP	36					
Eureka	ePKP	44 57				14350	129,2
Wichita Mountains	ePKP	44 22					
Rolla	ePKP	26,6	e	44 42			
Fayetteville	iPKP	26,8					
St Louis	ePKP	27	i	43			
Bloomington	iPKP	30,8 D					
Palisades	ePKP1	37					

I. 26 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Tanna)
19°1 S, 168°2 E.-H=02h.25mn10s. (Nouméa)

Port Vila	iP	02 25 36 C	iS	02 25 56,5			
Nouméa	eiP	26 09	iS	26 54		410	3,7
Koumac	eiP	18	iS	27 13			

II. 26 Décembre

Mer de Java, 5°6 S, 110°7 E.-h=550 km ca.-
H=04h.24mn57,3s. (USCGS)
5°S, 111°E.-h=550 km ca.-H=04h.24mn57s. (Moskva)

Décembre 1961

1°3 S, 106°3 E.-H=04h.25mn00s. (Shillong)

Djakarta	iP	04	26	18		AP	04	26	49	410	3,7
Medan	iP		28	10		iS		30	48		
Nhatrang	eP			36		i‡S		31	34,5	1990	17,9
Darwin	eP		29	03		eS			18		
Lembang	e			14		eS		29	59		
Baguio	P			30		S		32	08		
Mundaring	iP			53		iS		33	51	2900	26,1
Hong-Kong	eiP		30	06		S		34	11		
Chittagong	P			54		S		35	37		
Vishakhapatnam	iP		31	11		iS		36	07		
Shillong	iP			15		iS			15	4000	36,0
Port Moresby	iP			16,6	C	iS			18		
Charters Towers	iP			25		iS			33		
Bokaro	iP			31		iS			45		
Guam	iP			36						4360	39,2
Adélaïde	iP			37,5	D	eS			56		
Poona	iP		32	14		eS		38	04		
Bombay	iP			22		iS			19		
Melbourne	iP			24		AP		33	55		
Brisbane	iP			31		iS		38	34	5050	45,5
Canberra	iP			33,0	D	iPcP		33	59,0		
Riverview	iP			39		iS		38	48		
Dehra Dun	eP			50		iS			59		
Tarraleah	eP			52,0		ePcP		34	08,0		
Moorlands	iP			55,0	D	e			02,5		
Matsushiro	iP			55,6	C	S		39	20	5500	49,5
Fort Nelson	iP			57,5	D	eS			28	5450	49,1
Lahore	P		33	07		S			38		
Oulan Bator	P			28		iS		40	20	5900	53,1
Esen Boulak	P			28	C	S			21		
Warsak	P			32		S			26	5980	53,8
Koumac	eiP			36							
Quetta	eP			38	D	eS			59		
Nouméa	eiP			47,5						6360	56,3
Alma Ata	iP			57						6380	57,4
Irkoutsk	eP			59	C	iS		41	21		
Youjno Sakhalinsk	iP		34	09	C						
Tachkent	iP			13		iS			43		
Samarkand	eiP			16	D	iS			44		
Mirny	iP			25		iS		42	09		
Tananarive	iP			33		ePP		37	16	6970	62,7
Teheran	iP		35	10,6		iS		43	25,5		
Mawson	iP			13		eS			40		
Petropavlovsk	P			22							
Macquarie Island	iP			28							
Goris	iP			39	D						
Sverdlovsk	P			40		eS		44	30	8220	75,0
Hallett	eP			48		eS			50		
Afiamalu	i(P)			55	D						
Scott Base	iP			59							
Ksara	iP		36	16	D	i(PP)		39	19		
Bulawayo	iP			16	D						
Lwiro	iP			21,5	D					9080	81,7
Broken Hill	iP			28							
Kimberley	iP			30							
South Pole	iP			34						9380	84,4

Décembre 1961

Moskva	1P	04	36	37		1S	04	46	17	9420	84,8
Istanbul UTI	1P			48,4	D	eS			44,6		
Istanbul Kand	1P			50	D	1S			44		
Kichinev	1P			52							
Kheis	1P		37	59							
Eyrd	1P		37	05						10200	91,8
Kajaani	1P			08		1pP		39	09		
Lvow	1			09,5		1		40	59		
Niedzica	e			10		e		39	20		
Helsinki	eP			11						10300	92,7
Sodankylä	1P			12							
Nurmijaervi	1P			13		1S		47	29		
Kiruna	eP			22	C						
Raciborz	e			27		e		41	25		
Uppsala	1P			29	C					10680	96,1
Pruhonice	eiP			39		ei		43	32,2		
Skalstugan	1P			40							
Tbilisi	1PP			45		1S		44	51		
College	e(P)			53		epP		39	41	11110	100,0
Vladivostok	eP		38	18		e		40	02		
Collm	(e)			20		e		43	34		
Eureka	1(P)		39	32		1pPKP		45	24	14000	126,0
Wien	eiPP		41	33							
Stuttgart	ePP		42	09		epPP		43	53	11250	101,3
Roselend	ePKP			23		ei		42	29,5		
Resolute	ePKP			26		e		48	(09)		
Penticton	1PKP			47							
Berkeley	1PKP			52,9	C	e(S)		53	32	C	
Mt Hamilton	1PKP			54,6	C	1		44	44,6	D	
Butte	ePKP			57							
Calistoga	ePKP			52							
Priest	ePKP			57							
Bozeman	e(PKP)		43	00		epPKP		45	02		
Pasadena	1(PKP)			02		e		56	24	14080	126,7
M'Bour	1PKP1			03		1pPKP1		45	14	14250	128,3
Salt Lake City	ePKP			05		epP			10		
Boulder City	ePKP			06							
Flaming Gorge	e(PKP)			07							
Rapid City	ePKP			09		epP			14		
Glen Canyon	ePKP			10							
Tucson	ePKP			16		epP			19	14800	133,2
Tucson Tele	1PKP			16		1pPKP			19		
Manhattan	ePKP1			16,5		PP			31		
Shawinigan Falls	ePKP			20							
Wichita Mountains	ePKP			20							
Erébeuf	ePKP			22						15800	142,2
Rolla	1PKP1			24	C	PP			23		
St Louis	ePKP			25		SKP		46	17	15850	142,7
Fayetteville	1PKP			25,1		1SKP			16,3		
Dubuque	ePKP1			26		SKP			09		
Bloomington	1PKP1			28,8		PP		45	35		
Cape Girardeau	1PKP			29,7	D	SKP		46	17		
Palisades	1PKP1			34		ePP			10		
Georgetown	1PKP			37		1		45	42		
Columbia	ePKP			42		epPKP			59	16700	150,3
Chapel Hill	1			44		1			54		
La Paz	1PKP1			55		e		48	57		
San Juan	ePKP		44	03							

Décembre 1961

Grenada	ePKP	04	44	03							
Trinidad	ePKP			06							
Caracas	eiPKP1			06	(C)	eSKS(PP)	04	51	33		
Chinchina	iPKP1			06	D	iSKS		55	25		
Bogota	ePKP			10						18600	167,4
Makhatchkala	iS			34						8300	74,7
Laramie	e(PP)		45	14		e		45	48		
Tæubaya	i			32		i			50	16500	148,7

inscrit à Münster, Bucuresti, Palisades

III. 26 Décembre

Région de l'Île du Prince Edouard

44°2 S, 38°1 E.-h=22 km ca.-H=06h.17mn30,6s. (USCGS)

M=5,3 (Lwiro)

Grahamstown	iP	06	20	(41)	D					1550	14,0
Hermanus	i		21	42		i	06	24	48		
Bulawayo	iP		22	46							
Tananarive	P		23	06		Q		29	57	2900	26,1
Mawson	iP			14	C	eS		27	59		
Windhoek	iP			23						3180	28,6
Broken Hill	eP			37							
Mirny	eP			37		eS		30	28		
Luanda	P		25	24		LR		38	(?)	4560	41,0
Lwiro	eP			27,0		M		41	—		
Wilkes	eP			36		iS		32	09		
South Pole	iP			59						5090	45,8
Scott Base	iP		27	00							
Byrd	e			06		e		27	10		
Mundaring	eP			42						6670	60,0
Hallett	eP			43		S		35	52		
Moorlands	eP		29	03,5							
Adélaïde	eP			06							
Quetta	eP			34		eS		39	38	8650	77,9
Canberra	eP			36							
Ksara	iP			39		e(S)		40	09	8620	77,6
Teheran	eP			44							
Warsak	P		30	02							
Shillong	P			04						9420	64,8
Brisbane	iP			19		eS			46		
La Paz	eP			42		iS		41	35	10000	90,0
Collm	e		31	16							
Grahamstown	e		34	01		i		34	(21)		
Hong-Kong	PP			47		S		42	(52)		
Lembang	i		36	07		e		37	05	7800	70,2
Lawrence	iP		37	03							
Resolute	eP?			04		e		58	47		
Cape Girardeau	ePKP1			04,1							
Rolla	ePKP1			06							
Fayetteville	iPKP1			08,6							
St Louis	ePKP1			13,5						15650	140,9
Wichita Mountains	ePKP			14							
Tucson Tele	e(PKP)			22		i		37	33		
Manhattan	ePKP1			25,5		e			36		
Tucson	ePKP			28						17000	153,0
Rapid City	ePKP			29							
Glen Canyon	e(PKP)			32							
Laramie	ePKP			32		e		38	22		
Flaming Gorge	e(PKP)			37							

Butte	ePKP	06	37	37						
College	ePKP			37		ePP	06	41	48	18450	166,1
Hungry Horse	ePKP			38						
Bozeman	e(PKP)			39						
Boulder City	ePKP			39						
Eureka	ePKP			40		1PP		42	08	
Pasadena	ePKP			42		eSP		41	55	17700	159,3
Salt Lake City	ePKP			42						
Bubuque	ePKP1			59,3	D	e		38	21	
Fort Nelson	eS		38	30		eSS		43	10	
M'Bour	1S		39	29		SS		44,0		8500	77,0

inscrit à Messina, Roma, Caracas, Brébeuf, Jena, Cartuja, Kew, Bangui, Nhatrang

IV. 28 Décembre

Mer de Java, 5°6 S, 110°7 E.-Réplique du II. 28 Décembre h=549 km ca.-H=06h.34mn50,6s. (USCGS) H=06h.33mn05s. (Moskva) M=6 1/4 (Matsushiro); 5,0 (Moskva)

Medan	1P	06	38	06		1S	06	40	45	
Mundaring	eP		39	47	D					
Chittagong	P		40	47						
Charters Towers	1P		41	19		1		42	52	
Adélaïde	1P			31	C	e			09	
Canberra	1P			27,0	C					
Berkeley	1P			38	C	e		03	24	
Matsushiro	SKKS		42	49		PS		54	23	
Lahore	P			53		S		49	32	
Warsak	P		43	25		S		50	18	
Quetta	eP			31	D	eS			31	
Stuttgart	ePS			47		eSS		48	55	
Tachkent	eP		44	06		1S		53	04	
Samarkand	1P			09						
Tananarive	1P			26						
Yakoutsk	eP		45	03						
Mawson	1P			07	D					
Sverdlovsk	P			33						
Bulawayo	P		46	09						
Broken Hill	1			11	D					
Lwiro	1P			14,5	D					
Port Moresby	e(PQ			17						
Kimberley	1			23						
Moskva	eP			31						
Penticton	eP		48	55						
College	ePP		51	54						
Eureka	1PKP			54		ePP		54	58	
Palisades	e		53	27						
Glen Canyon	ePP		55	35						
Flaming Gorge	1PP			43						
Tucson Tele	1PP			46						
Tucson	ePP			46						

V. 27 Décembre

Région N du Chili, 22°5 S, 68°8 W.-h=120 km ca H=02h.16mn02,3s. (USCGS)

Antofagasta	1P	02	16	33,8					240	2,2
La Paz	1P		17	37	D	eS	02	18	19	630	5,7
San Juan	eP		23	29						

Décembre 1961

Byrd	iP	02	26	09		AP	02	26	36	6750	60,8
Cape Girardeau	iP			14,3	D	pP			42		
Bloomington	iP			20,4	D						
Wichita Mountains	eP			21							
St Louis	eP			23						7100	63,9
Florissant	eP			24,5							
Rolla	eP			32,7							
Manhattan	iP			41	D	pP			46		
Albuquerque	eP			47							
South Pole	iP			48						7500	67,5
Brébeuf	iP			48,5	C						
Tucson Tele	iP			49						7510	67,6
Dubuque	eP			50,5							
Shawinigan Falls	eP			55							
Glen Canyon	eP		27	14							
Rapid City	iP			23							
Flaming Gorge	eP			24							
China Lake	P			28							
Eureka	iP			38		e		27	50	8420	75,8
Mt Hamilton	e			47,0	D						
Berkeley	e			52							
Shasta	eP		28	00,1							
Hungry Horse	iP			08							
Penticton	eP			24							

II. 27 Décembre

Près de la côte N de la Nouvelle Guinée

2°9 S, 141°2 E.-h=115 km ca.-H=02h.25mn58,3s. (USCGS)

Darwin	eP	02	29	12						1550	14,0
Charters Towers	eP		30	00						1950	17,6
Adélaïde	eP		32	16							
Canberra	eP			25,0		i	02	32	38,5		
Matsushiro	P		35	46						4350	39,2
Brisbane	i		37	22							
College	eP		38	20							
South Pole	eP			35						9680	87,1
Fayetteville	iPKP		41	18,0		AKP1		42	06,6		

inscrit à Riverview

III. 27 Décembre

A l'Est de Hondo (Japon)

38°27'N, 141°17'E.-h=100 km ca.-H=04h.09mn01,9s. (JMA)

Mt Tsukuba	iP	04	09	23,8		M	04	09	36,4		
Hongo	eP			32,8		M			53,3		
Matsushiro	iP			46,6		S		10	18	300	2,7
College	e(P)		17	56						5330	48,0
Eureka	eP		20	50							

IV. 27 Décembre

Iles Fidji, 18°7 S, 177°5 W.-h=616 km ca.-H=07h.18mn04,5s.

Afiamalu	iP	07	19	57	D	iS	07	21	29	790	7,1
Port Vila	iP		20	59,5							
Nouméa	eiP		21	18						1700	15,3
Koumac	eiP			36							
Brisbane	iP		23	15						3160	28,4
Canberra	iP		24	02,0							
Melbourne	eP			34							
Fort Nelson	iP			37,0	D						

Décembre 1961

Adélaïde	iP	07	25	06,5	D			
Byrd	iP		27	59				
Eureka	eP		29	25			9000	81,0
College	iP			47				
Collm	eiPKP		36	43				

V. 27 Décembre
Iles Loyauté, 20°4 S, 109°1 E.-h=70 km ca
H=07h.50mn11s. (Nouméa)

Port Vila	eiP	07	50	52	1S	07	51	27
Nouméa	eiP			53	1S			30
Koumac	eiP		51	14	1S		52	08

							470	4,2

VI. 27 Décembre
Près de la côte d'Oaxaca
15°9 N, 96°9 W.-h=117 km ca.-H=09h.38mn13,2s. (USCGS)
17°00'N, 95° 14'W.-h=100 km ca.-H=09h.33mn08s. (Tacubaya)

Oaxaca	i	09	38	36	1S	09	38	56
Veracruz	iP			37	1S			57
Tacubaya	i		39	16	1S		40	08
Fayetteville	iP		42	43,9				
Tucson Tele	iP			44			2270	20,4
Cape Girardeau	i		43	07,7	C			
Rolla	P			07,5	e		43	20,5
Manhattan	e			15,5	e			23
Florissant	e			19				
Glen Canyon	eP			28				
Boulder City	eP			33			2800	25,2
Bloomington	e			34,5				
China Lake	P			46				
Flaming Gorge	eP			50				
Eureka	eP		44	02	e		44	23
Penticton	eP		45	23				
College	iP		48	08			6580	59,2
Mould Bay	P			22				

inscrit à Palisades

VII. 27 Décembre
Iles Tonga, 17°3 S, 173°5 W.-h=33 km ca
H=11h.51mn10,3s. (USCGS)

Afiamalu	eiP	11	52	06	eiS	11	52	47
Charters Towers	iP		58	28				
Byrd	eP	12	02	01				
Woody	P			44				
Eureka	eP		03	06				
College	iP			42				
Wichita Mountains	eP			59				
Collm	ePKP		10	49	e	12	10	54

							410	3,7
							4230	38,1
							7380	66,4
							9300	83,7

inscrit à Palisades

VIII. 27 Décembre
Près de la côte E du Kamtchatka
53°4 N, 160°3 E.-h=35 km ca.-H=15h.19mn15,8s. (USCGS)

College	eP	15	25	06			3110	28,0
Resolute	eP		27	13				
Hong-Kong	P		27	21	ePP	15	29	36
Eureka	eP		28	54			6200	55,8
Woody	P		29	01				
Wichita Mountains	eP		30	19				
Fayetteville	iP			25,7				

Collm	eP	15 30 38					8080	72,7
Pruhonice	eiP	43						
Roselend	ei	31 18						

IX. 28 Décembre

Données insuffisantes

Fayetteville	iP	15 41 35,1						
Albuquerque	e(P)	42 05						
China Lake	P	43 08	i		15 43 23			
Eureka	eP	21						
College	eP	21						
Penticton	eP	44 33						
Resolute	eP	46 47						

inscrit à Palisades

X. 27 Décembre

Océan Atlantique au N de l'Ile Ascension

1°7 S, 12°9 W.-h=37 km ca.-H=16h.46mn31,2s. (USCGS)

H=16h.46mn13s. (Moskva) 13 43

Lomé	iP	16 50 14					1720	15,5
M'Bour	iP	26	iS		16 53 45		1810	16,3
Luanda	P	52 19	PP		11		2980	26,8
Bangui	iP	56	ipP		03		3530	31,8
Cartuja	iP	54 05	eS		17 00 24			
Caracas	eP	(54 05)	eS		(00 40)		6170	55,5
Almeria	iP	05 C	eS		08			
Lwiro	eP	20,5	iS		37,5		4620	41,6
Alicante	P	21	(S)		37		4580	41,2
Toledo	eP	26	iS		08 57			
Broken Hill	eP	29						
Bulawayo	eP	40					4910	44,2
Kimberley	iP	45						
Bagnères	iP	56	eiPP		16 56 42			
Messina	eP	55 01	iS		17 02 13		5270	47,4
Chiavari	e(P)	10	eS		04 10			
Roma	e(P)	11	iS		02 34		5400	48,6
Isola	iP	19,1	ipP		16 55 32,6			
Firenze Xim	eP	20	eS		17 02 32			
Changalane	P	22,0	pP		16 55 29,0			
Roselend	eP	28	ePP		57 26			
Athènes	eP	35 C	e		55 41 D		SUSD	51,8
Folinière	iP	36,7						
Besançon	eP	44						
Trieste	(e)P	47	eS		17 03 21			
Ljubljana	iP	52,2 C	ePP		16 56 40			
Stuttgart	eP	53	e		01		5910	53,2
Sofia	e	56 04,8						
Bratislava	eP	11	ei		58 15			
Jena	eP	12	e(PP)		20			
Bensberg	eP	12 D	e		56 26			
La Paz	iP	13 D	S		17 04 03		6310	56,8
Pruhonice	eiP	13,7	ei		16 58 18		6250	56,3
Halle	eP	16	iPP		22			
Collm	eP	18	ePP		28			
Istanbul UTI	eP	20,3						
Ksara	iP	26	eS		17 04 39		6420	57,8
Niedzica	e	28	e		16 56 42			
Krakow	e	29	e		50			

Fuquene	eP	16	56	44						
Karlskrona	eP			44		1	16	56	51	
Göteborg	iP			58						
Bogota	eP			50		eS	17	05	10	6890 62,0
Tananarive	P			52						6820 61,4
Chinchina	eP			55						
Uppsala	iP		57	16						7240 65,2
Clermont	e			19		L		13	--	
Goris	iP			30		eS		06	44	
Tbilisi	eP			30						7490 67,4
Nurmijaervi	iP			34						
Palisades	eP			35		eS			44	
Helsinki	iP			35						7520 67,6
Moskva	iP			45	C					7780 70,0
Kajaani	iP			55						
Chapel Hill	i		58	01						
Kiruna	iP			09						8020 72,2
Sodankylä	iP			10						
St Louis	eP			45						9020 81,2
Karachi	P			49						
Rolla	iP			52	D					
Quetta	eP			52	D					9090 81,8
Mawson	iP			55						
Sverdlovsk	e(P)			56						9150 82,4
Samarkand	(P)		59	00						
Warsak	e			13						
Wichita Mountains	eP			17						
South Pole	iP			22						9810 88,3
Lahore	P			23						
Eureka	e(P)	17	00	21						11200 100,8
Hermanus	i(PPS)		01	21		e		04	44	
De Bilt	eS		04	06		eL		17	--	
Brisbane	iPKP		06	17		e		07	05	
Charters Towers	iPKP			22		i		08	36	16800 151,2
Port Moresby	ePKP			28		e		07	02	

inscrit à Strasbourg, Kew, Tortosa, Lvow, Hong-Kong, Matsushiro

XI. 27 Décembre

Nouvelles Hébrides, 19° S, 168° 1/2 E.-
H=22 h.42mn15s. (Nouméa)

Port Vila	iP	22	42	40,5	D	1S	22	42	58,5	
Nouméa	eiP		43	12,5		1S		43	55,5	
Koumac	eiP			20						450 4,1

XII. 27 Décembre

Région de la Nouvelle Bretagne, 6° 0 S, 147° 9 E
h=33 km ca.-H=23h.18mn12,1s. (USCGS)

Port Moresby	iP	23	19	(04)	C	1S	23	19	(54)	360 3,2
Rabaul	iP			21	C					
Charters Towers	iP		21	51		1		28	57	1520 13,7
Koumac	eP		23	01						
Brisbane	iP			13	D	1(S)		27	51	2380 21,4
Port Vila	eiP			17						
Nouméa	eP			18	C					
Matsushiro	eP		26	19						4800 43,2
College	iP		30	45		e		31	21	9400 84,6
Byrd	eP			49						

Décembre 1961

Oulan Bator	(PP)	23 30 52				7130	64,2

inscrit à Coimbra

XIII. 27 Décembre

Près de la côte de l'Ile du Nord de la Nouvelle Zélande
41°2 S, 175°8 E.-h=40 km ca.-H=23h.48mn01,7s.
Ressenti à Wellington (USCGS)
H=23h.48mn(00)s. (Moskva)
M=6 3/4(Pasadena); 6 1/2 (Moskva, Kew); 6-6 1/4 (Palisades)

Wellington	iP	23 48 17				80	0,7
Nouméa	iP	52 27,5 C	1S	23 56 22			
Riverview	iP	43	iPP	53 04			
Fort Nelson	iP	45,0	i(S)	56 50,5		2330	21,0
Savannah	eP	50,0					
Koumac	iP	53 03,0 C	i(S)	2 57 03			
Brisbane	iP	08	iS	36		2560	23,0
Melbourne	eP	14	iS	36			
Port Vila	iP	16,5 C	i(S)	36			
Adélaïde	iP	54 06 C	e(S)	58 44			
Afiamalu	eP	10	e(S)	58,8		3300	28,8
Hallett	eP	23	S	59 28			
Charters Towers	iP	34 C	iS	54		3620	32,6
Scott Base	eP	55 10	eL	24 05,0			
Port Moresby	iP	(37) C	e	01(28)			
Rabaul	e(P)	55,5					
Byrd	eP	56 17	eL	10 00		5000	45,0
Mundaring	iP	37 C	e(S)	03 52		5350	48,2
Perth	eP	42	iS	45			
South Pole	iP	46				5420	48,8
Mirny	P	(58)	iS	04 08			
Mawson	eP	58 10	eS	06 06			
Guam	e	18				6780	61,0
Hawai Volcano Obs	eP	50					
Kipapa	eP	52					
Honolulu	eP	58				7330	75,0
Djakarta	eP	59 11	e(S)	08 08			
Baguio	P	57	S	09 53			
Mt Tsukuba	iP	24 00 30					
Hong-Kong	P	40	S	10 36			
Pasadena	eP	01 36	iS	13 04		10670	96,0
Mt Hamilton	e	39					
La Paz	P	39	iSKS	12 17		10800	97,2
Tucson	e(P)	42	ePP	06 13			
Boulder City	eP	49					
Shillong	P	53	S	12 33		11330	102,0
Eureka	e(P)	02 15	ePKP	06 20			
Wichita Mountains	ePKP	06 32					
College	ePKP	34				12000	108,0
Chinchina	ePP	51	iSKS	13 01			
Quetta	ePKP	56					
Mould Bay	PKP	56					
Alma Ata	ePKP1	59				13500	121,5
Yakoutsk	ePP	07 00	SKS	01			
Samarkand	ePKP1	03					
Bogota	iPP	04	iSKS	02		12000	108,0
Fuquene	iPP	04	ePS	16 28			
Djakarta	e	04					

Décembre 1961

Lwiro	ePKP	24 07 04,4		1PP	00	09	07		14100	126,9
Teheran	ePKP		06	ePP		10	08			
Georgetown	e		05							
Tachkent	ePKP1		05							
Resolute	ePKP		06	1			32			
Hungry Horse	ePP		10	ePKKP		17	42			
Sverdlovsk	ePKS		14						15000	135,0
Kheis	PKP1		17							
Shawinigan Falls	ePKP		17							
Alert	PKP		17							
Irkoutsk	ePP		19							
Rolla	ePP		20	ePKS		24	19			
Rapid City	ePP		24	ePKKP		17	40			
Brébeuf	ePKP1		27	eSS		27	10		14500	130,5
Goris	1PKP1		30							
Tbilisi	ePKP1		32							
Apatity	ePKP1		40							
Ksara	1PKP1		43	1SKS		14	51			
Moskva	1PKP1		45						16500	148,5
Sotchi	ePKP1		45							
Sodankylä	1PKP1		45							
Kiruna	1PKP1		48	1		08	02			
Kajaani	1PKP1		49							
Poulkovo	1PKP1		52 D							
Simferopol	ePKP1		54							
Yakoutsk	PP		56							
M'Bour	1PKP1		56	1PP		11	28			
Nurmijaervi	1P		58 D						17000	153,0
Niedzica	e		59	e		09	11			
Helsinki	1PKP		59							
Caracas	e1PKP1	08,0		e1SKS		15	02			
Krakow	e		02	e		09	12			
Messina	ePKP1		03	eSKS		16	00		17750	159,8
Halle	1PKP1		05	1PKP2		09	02			
Istanbul UTI	e1PKP1		05,0	e		11	58,9			
Collm	ePKP1		06	M	25	01	36			
Sofia	e1		06,1	e	24	08	37,5			
Stuttgart	ePKP1		08	ePP		13	15		18600	167,4
Roma	ePKP1		09	eSKS		15	06			
Skalnaté Pleso	e1PKP1		10	e1			51			
De Bilt	ePKP1		10	ePP		13	00			
Pruhonice	e1PKP1		13	e1PP		12	54			
Istanbul Kand	ePKP1		13	ePP			04		17300	155,7
Bratislava	e1PKP1		14	e1PP			45			
Toledo	ePKP1		17	ePKP2		10	11		19800	178,2
Jena	ePKP1		17	ePKP2		09	11			
Almeria	1PKP1		23,1	1PP		13	50	C		
Reykjavik	1(PKP1)		25						18300	164,8
Kichinav	1(PKP2)		41							
Vladivostok	e		43							
Raciborz	e		47	e		09	21			
Ljubljana	e1PKP	09	06,9	e1		14	19,1			
Firenze Xim	ePKP		18	eSKKS		16	02			
Strasbourg	e1PKP2		20						18700	168,3
Bensberg	ePKP		21							
Palisades	ePP		24	eSKS		14	22			
Roselend	e1PKP2		29	e1		09	38			
Paris	ePKIKP		32,0	1PP		13	27			

Décembre 1961

Cartuja	1PKP2	24	09	58		PP	24	14	26	
Durham	1PP		13	27	C					

Inscrit à Magadan, Florissant, St Louis, Manhattan, Cape Girardeau, Glen Canyon, Bloomington, Dubuque, Pavia, Wien, Kew, Trieste, Aberdeen, Jersey, Bangui, Luanda

I. 28 Décembre
Au large S de la côte du Mexique
vers 15°N, 95°W.-H=00h.51,5s. (BCIS)

Merida	i	00	53	48		e	00	56	42	
Comitan	e		54	00		i		54	36	
Tucson	iP		56	26						
Albuquerque	eP		57	07		e	01	02	14	
Glen Canyon	e(P)			49						
Flaming Gorge	e(P)		58	01						
Shawinigan Falls	eP			17						
Eureka	eP			28						
Woody	P			31						
Penticton	eP		59	39						
Resolute	eP	01	01	31						

II. 28 Décembre
Alaska, 62°6 N, 155°0 W.-h=60 km ca.-
H=05h.12mn21,2s. (USCGS)

College	iP	05	13	21		i	05	13	39	420	3,8
Penticton	eP		17	25							
Resolute	eP			(34)							
Hungry Horse	iP			55							
Eureka	iP		18	51						3600	32,4
Flaming Gorge	eP		19	05							
Woody	P			09							

III. 28 Décembre
Nouvelles Hébrides, 18°1/2 S, 168°1/2 E
H=05h.26mn37s. (Nouméa)

Port Vila	iP	05	26	51,5	C	iS	05	27	03		
Nouméa	iP		27	40	C	iS		28	27		
Koumac	eiP			44		iS			34	470	4,2

IV. 28 Décembre
Près de la côte au Sud du Chili
45°3 S, 74°8 W.-h=33 km ca.-H=05h.44mn58,2s. (USCGS)

La Paz	P	05	51	05						3200	28,8
Fayetteville	eP		57	20,0						9180	82,6
Glen Canyon	e(P)			48							
Boulder City	eP			50							
Woody	P			57							
Eureka	eP		58	05						10250	92,1
Quetta	ePKP	06	04	40						16400	147,6

Inscrit à Palisades

V. 28 Décembre
Nouvelles Hébrides, 17°8 S, 168°3 E.-
H=08h.49mn18,5s. (Nouméa)

Port Vila	iP	08	49	26,5		iS	08	49	32		
Koumac	ei(P)		50	19		iS		51	15	420	3,8
Nouméa	eiP			29,5		iS			23,5		

VI. 28 Décembre
Pakistan occidental, 28°1/2 N, 67°E.-
H=09h.09mn08s. (Quetta)

Quetta	eP	09	09	41	eS	09	10	05		
Karachi	ePb		10	16	eSg		11	12	470	4,2
Warsak	P			51	S		12	10		

VII. 28 Décembre
Hondo central, 35°33'N, 139°59'E.-
h=60 km ca.-H=12h.08mn58,7s. (JMA)

Hongo	eP	12	09	10,8	eS	12	09	19,2		
Mt Tsukuba	iP			12,2	S			21,6		
Matsushiro	iP			27,9	S			47,5	200	1,8

VIII. 28 Décembre
Iles Loyauté, 20°5 S, 168°7 E.-
H=13h.19mn57s. (Nouméa)

Nouméa	iP	13	20	35,5	C 1S	13	21	03		
Port Vila	eiP			45,5	1S			21		
Koumac	iP			56	D 1S			41,5	410	3,7
Brisbane	iP		23	37						

IX. 28 Décembre
Ile Loyauté, 20°6 S, 169°0 E.-
h=20 km ca.-H=17h.40mn44s. (USCGS)

Nouméa	iP	17	41	24,5	C 1S	17	41	54		
Koumac	iP			34,5	C 1S		42	09	340	3,1
Port Vila	iP			46,5	C 1S			30		

X. 28 Décembre
Iles Fidji, 17°7 S, 178°6 W.-h=592 km ca
H=18h.18mn00,4s. (USCGS)

Afiamalu	iP	18	19	55	D eiS	18	21	27	810	7,3
Brisbane	eP		23	08					3090	27,8
Canberra	iP			53,0						
Charters Towers	iP			54	1		26	20	3700	33,3
Melbourne	i		24	31						
Adélaïde	iP		25	02,5	C					
Darwin	eP			59						
Lembang	iP		28	34	D				8070	72,6
Eureka	eP		29	22						
College	iP			41					9400	84,6
Hong-Kong	pP		30	59	(Pp)		32	11		
Collm	eP		36	37,0	D					
Pruhonice	ei			40					16600	149,4
Folinière	iPKP1			47,2						

XI. 28 Décembre
Iles Santa Cruz, 12°4 S, 166=3 E.-h=81 km ca.-
H=23h.55mn55,5s. (USCGS)
13°S, 165°3/4 E.-H=23h.56mn00s. (Nouméa)
H=23h.55mn55s. (Moskva)
M=5 1/2-5 3/4 (Matsushiro)

Port Vila	eiP	23	57	20,5	1S	23	58	24		
Koumac	eiP			54,5	1S		59	22	1050	9,5
Nouméa	eiP		58	15	1S			58		
Rabaul	i			(35,5)						
Charters Towers	iP	24	00	31	1S	24	04	23	2330	21,0
Afiamalu	iP			36	D eS		04,8		2350	21,2
Riverview	iP		01	19	D 1S		05	42		
Canberra	iP			39,5	eS		06	16		
Moorkands	iP		02	38,0	C e		03	27,5		
Tarraleah	eP			40,0	e			21,0		

Décembre 1961

Fort Nelson	eP	24	02	40,0	e	24	03	21,0		
Brisbane	i(P)		03	50						
Mundaring	iP		04	43 C						
Matsushiro	P		05	22,8 D	S		13	30	6150	55,4
Lembang	eP			45					6480	58,3
Hong-Kong	P			46	(S)			34		
Hallett	eP			56	eS		14	09		
Scott Base	iP		06	32						
Mirny	iP		07	14						
Byrd	iP			28						
South Pole	iP			45					8620	77,6
Shillong	P		08	07					9100	81,9
Oulan Bator	eP			09					8820	79,4
Mawson	iP			16						
College	iP			19					9400	84,6
Pasadena	eP			25	eS		19	18		
Esen Boulak	e			29						
Boulder City	eP			39						
Eureka	iP			41	ipP		09	02		
Penticton	eP			43						
Tucson	eP			52					9990	89,9
Glen Canyon	e(P)			52						
Bulawayo	e		12	35						
Teheran	ePKP		14	34						
Sodankylä	ePKP1			37						
Kiruna	iPKP1			38					13400	120,6
Moskva	ePKP1			42					13500	121,5
Tbilisi	ePKP1			44						
Helsinki	iPKP1			47					13800	124,2
Nurmijaervi	iPKP1			47	i		15	03		
Skalstugan	ePKP1			51						
Simferopol	ePKP1			56						
Lwiro	e(PKP)			56,3	M	25	00	—	15000	135,0
Shawinigan Falls	ePKP			58						
Niedzica	e		15	01	e	24	17	34		
Istanbul UTI	ePKP1			04,3					14800	133,2
Collm	ePKP			09	ei		18	38		
Pruhonice	eiPKP			09,9	eiPP			39		
Halle	iPKP			10	i		15	25		
Jena	eiPKP			10	e(PP)		18	39		
Bratislava	eiPKP1			11 C	iPP			40		
Wien	eiPKP1			11,5	ei		15	43		
Bensberg	ePKP1			14	eiPP		18	44 C		
Folinière	e			15,4					15990	140,3
Stuttgart	ePKP1			15,5	ePP			48		
Garchy	iPKIKP			18,5	PP			56,5		
Strasbourg	ePKP1			19	SKP			50	15500	140,0
Roselend	eiPKP2			19	e		15	22		
Isola	ePKP1			21,0	i(PP)		18	59,0		
Alicante	ePKP1			22	(SKS)		22	17		
Monaco	eiPKP1			22					15850	142,7
Bagnères	eiPKP1			32	ei		16	22		
Toledo	ePKP			37	e		15	59	16800	151,2

inscrit à Palisades, Fayetteville

I. 29 Décembre
Hondo central, 35°28'N, 140°07E.-h=80 km ca
H=03h.00mn11,2s. (JMA)

Mt Tsukuba	eP	03 00 26,5		iS	03 00 36,5			
Hongo	eP	27,9		iS	01 34,0			
Matsushiro	iP	43,2	D	S	06		220	2,0

II. 29 Décembre
Côte E et NE de Hondo, 37°30'N, 141°51'E.-
h=60 km ca.-H=05h.40mn46,5s. (JMA)
M=4,5 (JMA)

Onahama	eP	05 41 04,9		S	05 41 14,0			
Sendai	P	06,5		S	16,8		100	0,9
Mt Tsukuba	eP	16,5		iS	28,5			
Maebashi	P	28,2		eS	57,9			
Matsushiro	iP	34,7	D	S	42 14		330	3,0
Kofu	eP	44,5						
Mori	e	42 05,9						
Eureka	iP	52 29						

III. 29 Décembre
Maroc, au voisinage de Taza
34° 1/2 N, 4°0 W.-H=06h.09mn58s. (BCIS)
Ressenti VI à Taza, IV à Sidi Hammon, Meftah et Berkine;
III à El Onali et Bab el Mronj (d'après Averroes)

Malaga	i(Pg)	06 10 26		iSg	06 10 56		280	2,3
Almeria	ePn	42,5	C	iSn	11 13		295	2,7
Cartuja	Pn	44		eSg	29		315	2,8
Averroes	iPn	48		iSn	28		330	3,0
Alicante	Pn	11 13		Sn	12 11		510	4,6
Toledo	ePn	17		iSg	23		605	5,4
Alger Uni	ePn	28		eSn	51		660	5,9
Coimbra	Pn	35,9		Sn	55,7		775	7,0
Setif	ePn	48					850	7,7
Bagnères	(e)P	12 12,6		i	15 27		1000	9,0
Firenze Xim	e(Pn)	55					1620	14,6
Tamanrasset	iP	13 11		eS	54		1590	14,3
Collm	eP	14 38		e	06		2280	20,3

IV. 29 Décembre
Hokkaido (Japon), 42°6 N, 142°7 E.-
h=43 km ca.-H=08h.00mn08,9s. (USCGS)
42°09'N, 143°07'E.-h=40 km ca.-H=08h.00mn10,3s. (JMA)
M=4,7 (JMA)

Mt Tsukuba	eP	08 01 42,9		eS	08 02 53,4			
Matsushiro	iP	50	C	eL	03 50		780	7,0
College	iP	08 14		i	08 39		4800	43,1
Mould Bay	P	09 08						
Sodankylä	iP	10 15						
Kiruna	iP	25					6900	62,1
Penticton	eP	37						
Nurmijaervi	iP	50	C				7360	66,2
Eureka	eP	11 28		epP	11 42		790	71,1
Collm	eP	59						
Wichita Mountains	eP	12 50						
Byrd	ePKP	19 20						

V. 29 Décembre
Iles Salomon, 6°4 S, 154°4 E.-h=70 km ca
H=10h.00mn37,2s. (USCGS)

Rabaul	iP	10 01 25,3	D	S	10 01 30,8		360	3,2
Port Moresby	eP	02 29		eS	03 59			
Nouméa	eP	05 02,6					2150	19,4

Décembre 1961

Brisbane	iP	10	05	17 D	eS	10	09	09		
Guam	i(P)			38					2420	21,8
Darwin	iP			50	PP		06	01		
Riverview	(iP)		06	23	M		15,7			
Canberra	iP			35,0 C						
Moorlands	eP		07	38,5						
Tarraleah	eP			39,0						
Fort Nelson	iP			43,0 C					5010	36,1
Lembang	eP		08	58 D					5180	46,6
Shillong	P		11	35					7650	68,9
College	iP		12	53	ipP		13	13	9120	82,1
Byrd	eP			56						
South Pole	iP		13	02					9290	83,6
Mawson	iP			04						
Calistoga	iP			24						
Berkeley	iP			25 D						
Mt Hamilton	eP			25 D						
Shasta	eP			25,4						
Priest	eP			31						
Quetta	eP			36 C					10100	90,9
Pasadena	eP			38	e		14	16	10120	91,1
Penticton	iP			40						
Eureka	iP			48	i			25		
Boulder City	eP			51						
Mould Bay	P			53						
Hungry Horse	iP			56					10600	95,4
Bulawayo	ePKP1		19	23 D						
Broken Hill	iPKP1			28					13600	122,4
San Juan	ePKP			59						
Grenada	ePKP		20	02						
Trinidad	ePKP			04						
Barbados	ePKP			15						

inscrit à Palisades

VI. 29 Décembre

Près de la frontière Mexique-Guatemala

14°3 N, 92°8 W.-h=45 km ca.-H=14h.53mn19,4s. (USCGS)

H=14h.53mn08s. M=5 (Tacubaya)

Comitan	iP	14	53	55	iS	14	54	30		
San Salvador	eP		54	13	eS		55	03	400	3,6
Oaxaca	iP			29	iS			33		
Merida	iP		55	06	iS		56	45	780	7,0
Tacubaya	iP			23	iS		57	14	890	8,0
Puebla	i		56	38	i		56	58		
Dallas	e		57	39						
Chinchina	eP			44	iS	15	01	32		
Wichita Mountains	eP		58	00						
Fuquene	iP			01	eS		02	02		
Bogota	iP			02	iS			02	2300	20,7
Cape Girardeau	iP			04,1	S			42		
Columbia	eP			15					2430	21,9
Rolla	iP			28	S		03	38		
Albuquerque	eP			32	eS			00		
Tucson	eP			35					2700	24,3
Lawrence	iP			36						
Manhattan	eP			39,5	S			26		
Chapel Hill	i			41						
Caracas	eP			45	eiS			24	2850	25,7

Bloomington	iP	14 58 47,5	D	pP		14 59 14					
Dubuque	eP	59 09	C	S		15 03 58					
Glen Canyon	eP	10									
San Juan	e(P)	19							2890	26,0	
Boulder City	eP	20									
Pasadena	eP	32		eS		04 34			3350	30,2	
Rapid City	e(P)	37									
Salt Lake City	eP	37									
Eureka	iP	47		iPP		00 58			3560	32,0	
Mt Hamilton	iP	15 00 08,2	D	i			16,0	C			
Brébeuf	iP	10,5	D	eScS		10 24			3830	34,5	
Bozeman	eP	11									
Butte	eP	17									
Shawinigan Falls	iP	21	D								
Calistoga	eP	23									
Shasta	eP	23,7									
La Paz	P	31		S		06 34			4380	39,4	
Hungry Horse	iP	37									
Penticton	eP	01 03									
Resolute	eP	03 24		S?		11 45					
College	iP	41		ipP		03 57			6900	62,1	
Mould Bay	eP	49	C								
Roselend	(e)	05 59		ei		06 01,5					
Martinique	e	07 15							3430	30,9	
Bulawayo	ePKP1	12 15									
Mundaring	e(PKP)	13 04									

inscrit à State College, Palisades, Roma

VII. 29 Décembre

Frontière Chili-Bolivie, 21°5 S, 68°7 W.-h=127 km ca.-H=15h.34mn38,2s. (USCGS)

Antofagasta	eP	15 35 20,8		iP		15 35 22,3			330	3,0	
La Paz	P	55		(S)		37 30			530	4,8	
Pasadena	iP	45 55									
Eureka	iP	46 09		i		46 21			8350	75,2	
Mt Hamilton	iP	19,8	C								
Hungry Horse	iP	38							8900	80,1	
Penticton	iP	55									
Mawson	iP	55									

VIII. 29 Décembre

Région de l'Ile Kodiak, Alaska.-H=19h.36,4mn (BCIS)

College	iP	19 38 12									
Mould Bay	P	40 02									
Shasta	eP	41 09,6									
Eureka	eP	46		i		19 41 56					
Pasadena	eP	42 03									

inscrit à Palisades

IX. 29 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°1 N, 177°9 E.-h=60 km ca.-H=21h.34mn38,3s. (USCGS)

College	iP	21 39 27		i		21 39 43			2390	21,5	
Hungry Horse	e(P)	42 28									
Eureka	iP	43 01		e		46 10					
Pasadena	eP	17							5390	48,5	
Collm	e	46 22		e		47 48					
Charters Towers	i(P)	28							9050	81,5	

Quetta	eP	21	46	34							
Paris	P			41,5							
Folinière	1P			42,3						8640	79,6
Roselend	eP			57,5							

X. 29 Décembre
Epicentre dans la région Kamtchatka-Aléoutiennes
Données peu concordantes (BCIS)

Penticton	eP	22	04	50							
College	1P		05	09							
Shasta	eP		08	06,3							
Eureka	1P			43		1		22	10	19	
Pasadena	1P			58							
Collm	1		09	15							
Charters Towers	1P		11	08							

XI. 29 Décembre
Nouvelles Hébrides (Ile Espiritu Santo)
15°1/4 S, 162°1/2 E.-H=23h.29mn20s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	23	30	00		e1S		23	30	30	
Koumac	e1P			58		1S			31	14	720 6,5
Nouméa	e1P		31	05,5		1S			32	24	

I. 30 Décembre
Iles aux Rats, Aléoutiennes
52°3 N, 177°6 E.-h=56 km ca.-H=00h.39mn27,1s. (USCGS)
51°N, 178°E.-H=00h.39mn20s. (Moskva)
H=00h.39mn28s. (Oulan Bator)
M=7 (Palisades); 6 3/4-7 (Matsushiro); 6,8 (Uppsala); 6 3/4 (Pasadena); 6,6 (Zagreb); 6 1/2 (Esen Boulak, Collm, Kew); 5 1/2 (Moskva)

Petropavlovsk	P	00	42	11						1210	10,9
Magadan	P		43	18		S		00	46	30	
College	1P		44	14	(C)	1S			48	17	2390 21,5
Ouglegorsk	1P			25	C						
N emuro	eP			28,0		eS				45,9	
Youjno Sakhalinsk	1P			31	D	1S				43	
Sapporo	eP		45	04,7		eS			49	24,0	
Yakoutsk	P			05	D						2980 26,8
Sitka	eP			10	C	eS				44	
Sendai	eP			26		e			50	20,0	3180 28,7
Hongo	eP			35,3		M			54	26,0	
Mt Tsukuba	1P			36		1S			50	36	
Maebashi	eP			46,3		e			52	37,3	
Matsushiro	1P			47,5	C	eS			50	54	3480 31,3
Vladivostok	eP			48							
Tokyo	e			57,4		eS				42,4	
Gifu	e		46	11							
Victoria	eP			22							4090 36,8
Alberni	eP			24							
Kipapa	1P			35	D	1		01	00	46	
Honolulu	1P			26	(C)	1S		00	52	08	4000 36,0
Kochi	eP			31,7		eS				14,8	
Penticton	eP			46							
Hawai Volcano Obs	1P			49		1S				50	
Mould Bay	(P)			55							3580 32,2
Resolute	eP			58		1S			53	05	
Shasta	1P		47	00							
Banff	1P			03	C						

Décembre 1961

Alert	1P	00	47	15	D							
Ukiah	eP			16								
Hungry Horse	1P			17	D	1PcP	00	48	54		4720	42,5
Irkoutsk	P			23	D	S		53	47			
Calistoga	1P			23								
Kheis	1P			26								
San Francisco C	1P			28							4850	43,7
Berkeley	1P			28,4	D	1S		53,8				
Oulan Bator	P			31	D	S		54	03			
Mt Hamilton	eP			32,6	C	1		49	23,7	D		
Butte	eP			34	C	eS		54	08			
Guam	1(P)			37							5220	46,1
Bozeman	eP			43	C	eS			26			
Priest	eP			46								
Eureka	1P			49	C	1S			44			
Station Nord	eP			51							5250	47,3
Salt Lake City	1P		48	03	C							
Pasadena	1P			06		1S		55	08			
Boulder City	eP			13	D						5480	49,3
Flaming Gorge	eP			17								
Glen Canyon	eP			23								
Rapid City	1P			25								
Esen Boulak	P			25	D	S		55,4				
Laramie	1P			29		e		50	27			
Tucson	eP			49	C	1			51		6060	54,5
Tucson Tele	eP			50								
Albuquerque	eP			53		1S		56	40			
Scoresby Sund	eP		49	09		1S		57	11			
Apatity	eP			11	C	eS			10		6460	58,1
Manhattan	1P			13		S		56	58			
Baguio	P			15		S		57	11			
Sodankylä	1P			20		1S			32			
Lawrence	1P			21								
Dubuque	eP			23		S			31			
Kiruna	1P			23	C	1S			33		6600	59,4
Wichita Mountains	eP			28								
Chihuahua	eP			33		eS			41			
Chicago Loyola	P			36								
Rolla	P			37,3		S			60			
Florissant	1P			41,7	D	S		58	03			
Kajaani	1P			42		ePP		52	01			
St Louis	P			42		S		57	56		6890	62,0
Dallas	1P			46								
Alma Ata	eP			49		eS		58	14		6950	62,6
Sverdlovsk	(P)			49							6640	59,8
Bloomington	1P			53,5	C	S			22			
Shawinigan Falls	eP			56								
Skalstugan	1P			58	D							
Terre Haute	1P		50	00		1S			00			
Brébeuf	1P			02,0	D	eS			39			
Poulkovo	P			06	D	S			50			
Helsinki	1P			08							7300	65,7
Nurmijaervi	1P			08		1S			56			
Afiamalu	1P			14	D	eS			46		7380	66,4
Port Moresby	1P			15,1	D	1S		59	06			
State College	1P			16		1S			07			
Uppsala	1P			17	C	1S			14			
Andidjan	P			17								

Décembre 1961

Moskva	eP	00	50	19		eS	00	59	15		7480	67,3
Shillong	P			19		S			17		7480	67,3
Palisades	eP			23		1S			27			
Manzanillo	eP			24								
Tachkent	1P			26	D	1S			29		7500	67,4
Georgetown	1P			26		eS			32			
Washington	1P			29	D	eS			41			
Guadalajara	1P			30		e	01	09	33			
Göteborg	1P			37	C	1	00	51	12			
Halifax	1P			37,5	D						7800	70,2
Samarkand	P			38		S		59	55			
Columbia	eP			38		eS			46			
Chittagong	P			39		S			49			
Tacubaya	1P			43	C	eS			55		7860	70,7
Karlskrona	1P			45	C							
Karachi	P			48								
Veracruz	eP			49		1S	01	00	16			
Lahore	P			53								
Warsak	P			55							8010	72,1
Warszawa	e		51	03		M		29	49			
Bayram-Ali	P			04								
Koumac	e1P			04								
Nouméa	1P			08,5	C						8260	74,3
Halle	eP			10		eS		00	52			
Collm	eP			11		eS		01	01			
Münster	e			11								
Merida	1P			12		eS		00	43			
Chorzow	e			14		e		54	29			
Jena	eP			14		eS		01	04			
Lvow	1P			14,0		1S		08	37,8		8450	76,1
Makhatchkala	eP			16		1S		01	02		8400	75,6
Krakow	e			16		M		28	08			
Charters Towers	1P			16		1S		00	03			
Bensberg	e1P			16,5	C	e1S		01	07			
Kew	1P			17		eS			01		8300	74,7
De Bilt	eP			18		1S			00			
Hurbanovo	e1P			20		e1S			19			
Pruhonice	e1P			20		e1S			10		8700	78,3
Skalnaté Pleso	e1P			21		e1S			25			
Sotchi	eP			22	D						8600	77,4
Quetta	eP			23		1S			16		8630	77,7
Bratislava	e1P			23		eS			27			
Tbilisi	eP			23								
Kichinev	1P			24	D	1S			14			
Heidelberg	eP			24,5								
Feodosia	P			27		S			22			
San Juan	eP			27		ePP	00	56	08		10060	90,5
Simferopol	eP			28		eS	01	01	24			
Stuttgart	eP			28		PP	00	54	37			
Tübingen	eP			29		e		51	31,5			
Wien	eP			29		eS	01	01	31			
Strasbourg	1P			30		1S			34		8780	79,0
Folinière	1P			31,4								
Goris	1P			32	D							
Ravensburg	eP			33								
Teheran	eP			38		eS			45		8980	80,8
Zagreb	eP			38	D	eS			53			

Décembre 1961

Garchy	1P	00	51	38,7		1	00	51	42,7		
Ljubljana	e1P			40,3		e1PP		54	55,9		
Chur	eP			40,7		eS	01	01	49		
Bucuresti	P			42		1S			50		
Trieste	eP			43		1S			50	9110	82,0
Brisbane	1P			44		1SKS			59		
Beograd	1P			44,7	D	1SKS			59,2	9000	81,0
Comitan	eP			45		eS			07		
Roselend	e1P			46	D	e1	00	51	56		
Padova	eP			48,4		eS	01	02	04		
Pavia	1P			49		eS			23		
Sofia	1P			50,4		eS			24,6		
Titograd	eP			50,6		1ScS			24,6		
Clermont	1P			52		e	00	55	07	9150	82,4
Istanbul UTI	eP			52,1		eS	01	02	11,1	9180	82,6
Prato	1P			52,9		1S			18,7		
Isola	1P			53,0		1PcP		51	57,5		
Monaco	eP			54,5		1PP	00	55	00	9350	84,2
Lembang	eP			55		e(S)	01	02	10		
Istanbul Kand	1P			56		1S			18		
Bombay	1P			56							
Aberdeen	1		52	00	C	eS		59	54		
Djakarta	e			04		e	01	02	03	9230	83,1
Firenze Xim	1P			04		eS			35		
Roma	eP			05,5		eS			35	9400	84,6
Bagnères	e1P			07		1PP	00	55	31		
Toledo	e(P)			17		1S	01	03	05	9820	88,4
Tortosa	eP			17		1S		02	54		
Riverview	1P			19		1S		03	08		
Ksara	1P			19		1S			03	9680	87,1
Messina	eP			21		1S			09		
Alicante	P			22		S			16		
Bologna	e			22		eS		02	20		
Canberra	eP			26		1PcP	00	52	29,0	10000	90,0
Almeria	(eP)			30		eS	01	03	17		
Cartuja	P			33		SKS			21		
Adélaïde	eP			39		e(S)			17		
Martinique	eP			46						10700	96,3
Chinchina	eP			56		eSKS			32		
Caracas	eP			57		e1SKS			29	10800	97,2
Fuqueene	1P			58	D	1PP	00	56	47		
Köbenhavn	1P		55	53		1S	01	00	13		
Hong-Kong	S		57	02							
Chiavari	e			05		eM		30	05		
Praha	e			17		L		14	--		
Lwiro	1PKP		58	24,6	C	1		43	38	13600	122,4
Perth	e			25		1SS		11	43		
Scott Base	1PKP			33							
Bulawayo	ePKP1			44							
Broken Hill	ePKP1			46							
South Pole	1PKP			50						15810	142,3
Mawson	1PKP1			59	C	1(SKP)		02	46		
La Paz	ePKP1			12							
Resoluye	1			50		L			30		
M'Bour	PP			52		1PS		08	21	12400	111,6
Pretoria	1PKP1		59	04							
Kimberley	1PKP1			16							
Bangui	e(PP)			47		1sSS		16	18		

Décembre 1961

Luanda	PP	01 01 21,5	LR	01(47)—		
Durham	iSS	26 C	iSS	05 18	8200	73,8
Jersey	iS	33	LM	16		
Taranto	e	02 33	eL	19 30		

inscrit à Bacau, Focsani, Iasi, Coimbra, Fort Nelson

II. 30 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°3 N, 177°9 E.-h=50 km ca.-H=01h.11mn22,7s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=01h.11mn21s. (BCIS)

College	iP	01 16 09				
Penticton	eP	18 41				
Eureka	iP	19 43				
Pasadena	iP	20 02				
Mt Hamilton	iP	47,4 D				
Berkeley	(i)P	47,9 D				
Kiruna	iP	21 19				
Uppsala	iP	22 12				
Collm	eP	23 00				
Charters Towers	iP	13				
Kimberley	ePKP	31 07	i	01 31 13		

III. 30 Décembre

Près de la côte de la Nouvelle Guinée

7°3 S, 148°0 E.-h=58 km ca.-H=03h.43mn11,6s. (USCGS)

Port Moresby	iP	03 43 48,0 D	iS	03 44 18	130	1,2
Rabaul	eP	44 28,1	i	45 26,3		
Charters Towers	iP	46 14	i	48 04	1300	13,5
Darwin	iP	47 15				
Brisbane	iP	48	i	47 52	2120	19,1
Canberra	eP	58,0				
Adélaïde	iP	49 06				
Matsushiro	iP	51 17,8 D	i	51 33,0	5010	45,1
South Pole	eP	55 31			9190	82,7
College	iP	47				
Pasadena	eP	57 43			10800	97,2
Trinidad	ePKP	04 03 00				

IV. 30 Décembre

Epicentre probablement dans les Aléoutiennes

Données insuffisantes (BCIS)

College	eP	06 37 57				
Eureka	eP	41 10				
Flaming Gorge	iP	42 12	i	06 42 30		
Albuquerque	eP	46				

V. 30 Décembre

Au large du Guatemala, 13°4 N, 92°3 W.-

h=33 km ca.-H=06h.56mn53,0s. (USCGS)

San Salvador	e	06 58 01	e	06 58 39	370	3,3
Tacubaya	eP	07 00 41	i	07 02 49		
Merida	e	01 00	i	45	850	7,7
Veracruz	i	09	i	30		
Albuquerque	eP	15				
Tucson	e(P)	02 18	e	28	2800	25,2
Manhattan	e	24,9				
Glen Canyon	e(P)	52				
Flaming Gorge	eP	03 16				
Eureka	eP	31			3670	33,0

Rolla	e	07 03 47,8							
Mould Bay	P	07 30							

VI. 30 Décembre
Province de Sinkiang (Chine)
39°7 N, 77°7 E.-h=35 km ca.-H=07h.08mn39,1s. (USCGS)
40° 1/2 N, 77° 1/2 E.-H=07h.08mn36s. (Moskva)
39° 3/4 N, 77° 1/4 E.-H=07h.08mn29s. (Quetta)
M=5 1/4 (Moskva)

Andidjan	P	07 09 37		S	07 10 46		460	4,1
Khorog	P	56						
Tachkent	eP	10 08 C						
Warsak	P	24		S	11 52		800	7,2
Samarkand	1P	30 C						
Lahore	P	39						
Quetta	eP	11 35					1400	12,6
Esen Boulak	eP	59						
Karachi	P	12 35						
Shillong	P	47		S	16 18		2000	18,0
Sverdlovsk	P	13 08						
Teheran	1P	18,8		S	17 15		2300	20,7
Chittagong	P	19						
Makhatchkala	eP	31		eS	37			
Oulan Bator	P	34 D					2520	22,7
Goris	1P	48 C						
Tbilisi	P	56 C						
Moskva	1P	14 47					3380	30,4
Simferopol	eP	15 02						
Ksara	1P	14		1PP	16 27		3700	33,3
Istanbul Kand	eP	37					4030	36,3
Apatity	eP	41						
Kajaani	1P	48						
Yakoutsk	P	51 C					4300	38,7
Nurmijaervi	1P	53 C		1Lg1	26 47			
Lvow	e	55		eM	38 34			
Helsinki	1P	55					4280	38,5
Sodankylä	1P	16 00		eLg1	29 09			
Krakow	e	16		M	35 39			
Kiruna	1P	20 C		1	30 31		4670	42,0
Uppsala	1P	21 C		1PP	18 00			
Kheis	1P	21 C						
Skalstugan	1P	42						
Pruhonice	e1P	45,3 D		eS	22 04		4960	44,6
Collm	eP	49		e	19 12			
Ljubljana	e1P	51,2		e1	18 27,6			
Jena	eP	57		e(S)	22 54			
Matsushiro	P	17 02		eL	31 28		5250	47,3
Stuttgart	e	13		e	17 19,5			
Strasbourg	(e)	21		M	39,5		5470	49,2
Irkoutsk	eS	33						
Roselend	1	34		1	17 44			
Kew	e(P)	51		M	42,5		5900	53,1
Alert	P	18 12						
Lwiro	eP	46,8					6780	61,0
Thule	eP	53						
Mould Bay	1P	19 03 C						
Resolute	eP	15		1	40(20)			
Tananarive	P	16					7080	63,7

Décembre 1961

Broken Hill	1PcP	07	19	45						
College	eP			40						
Darwin	eP			56					7880	70,9
Bulawayo	1PcP		20	14 C						
Kimberley	1P		21	04						
Charters Towers	1P			20						
Penticton	1P			31						
Eureka	eP		22	19	ePP	07	26	22	11050	99,5
Antofagasta	ePKP		28	20,0						

inscrit à Palisades, Hong-Kong, Warszawa, Bucuresti

VII. 30 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°1 N, 177°5 E.-h=50 km ca.-H=08h.53mn15,5s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=08h.53mn15s. (BCIS)

College	eP	08	58	04	e	08	58	21		
Mould Bay	P		59	55						
Penticton	eP	09	00	38						
Hungry Horse	eP		01	08						
Eureka	eP			40	1	09	02	03		
Pasadena	1P			56						
Glen Canyon	e(P)			57						
Boulder City	eP		02	01						
Flaming Gorge	e(P)			06	eScS		12	24		
Rapid City	eP			15						
Tucson	eP			40						
Wichita Mountains	eP		03	19						
Manhattan	e			48	e		13	20		
Shawinigan Falls	eP			51						
Brébeuf	1P			52,8 D						
Palisades	eP		04	15	eLQ		25	05		
Penticton	eP			46						
Quetta	eP		05	11						
Kimberley	1PKP1		13	00						

inscrit à Rolla, Bloomington

VIII. 30 Décembre

Iles Tonga, 22°9 S, 175°2 W.-h=41 km ca

H=08h.59mn31,7s. (USCGS)

Afiamalu	e1P	09	01	42	e1S	09	03	19	1050	9,5
Port Vila	eP		03	28,5						
Nouméa	1P			36 C	1(S)		07	16	1820	16,4
Koumac	1P		04	00						
Brisbane	1P		05	33	eS		10	24	3200	28,8
Canberra	eP		06	11,5	e(PP)		07	32,0		
Melbourne	eP			42						
Port Moresby	1P			53,6 C	1S		13	26		
Adélaïde	eP		07	20 C	1pP		07	33		
Darwin	eP		08	44					5730	51,6
Scott Base	eP		09	08					6100	54,9
Priest	eP		11	29						
Calistoga	eP			31						
Pasadena	1P			32	1		11	45	8670	78,0
Berkeley	e(P)			33(C)	1			43,9 C		
Mt Hamilton	1P			34,0 D						
Mawson	1P			40	1pP			52		
Shasta	1P			40,8	e			54,3		
Boulder City	eP			50						

Tucson Tele	eP	09 11 54						
Tucson	eP	54					9150	82,4
Eureka	iP	58	ipP	09 12 11				
Glen Canyon	eP	12 05						
Albuquerque	eP	15						
Penticton	iP	17						
Hungry Horse	eP	27					9900	89,1
College	iP	30	ipP		43		9930	89,4
Wichita Mountains	eP	41						
Riverview	e	13,0	eL		14,7			
Kimberley	iPKPi	18 32						
Lwiro	e(PKP)	19 11,9	e		19 23,3		16200	145,8
Uppsala	iPKP	20 D						
Niedzica	ei(PKP)	23,5	ei		20 08			
Collm	ePKP	24	e		21 22			
Pruhonice	eiPKP	27	ei		20 16			
Ksara	iPKP	31					16750	150,8
Istanbul Kand	ePKPi	32	e		31 37			
Raciborz	e	33	e		19 44			
Ljubljana	eiPKPi	37,9	e		50,6			

IX. 30 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

51°8 N, 178°0 E.-h=50 km ca.-H=09h.17mn15,0s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=09h.17mn15s. (BCIS)

College	iP	09 22 04						
Mould Bay	P	23 55						
Penticton	eP	24 36						
Shasta	eP	25 01,3						
Hungry Horse	eP	07						
Pasadena	iP	55						
Boulder City	eP	26 00						
Djakarta	eP	16	e		09 27 24			
Tucson	eP	37						
Albuquerque	eP	46						
Kiruna	iP	27 16						
Wichita Mountains	eP	17						
Shawinigan Falls	eP	50						
Brébeuf	eP	51,8 D						
Uppsala	iP	28 06 C						
Collm	eP	30	e		29 07			
Kimberley	iPKPi	37 00						

inscrit à Palisades

X. 30 Décembre

Nouvelles Hébrides (Ile Vaté)

18°2 S, 167°3 E.-H=09h.40mn25s. (Nouméa)

Port Vila	iP	09 40 44,5 D	iS		09 40 58,5			
Koumac	eiP	41 21,5	iS		42 04			
Nouméa	eiP	27,3	iS		15		430	3,9

XI. 30 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°1 N, 177°9 E.-h=50 km ca.-H=10h.14mn39,2s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=10h.14mn39s. (BCIS)

College	iP	10 19 27	i		10 19 34			
Matsushiro	P	21 02	eS		26 25			
Mould Bay	P	17						
Resolute	e(P)	22 13	e		31 14			

Décembre 1961

Shasta	eP	10	22	24,8							
Hungry Horse	e(P)			29							
Alert	P			29							
Mt Hamilton	iP			35,2	D	iP	10	22	47,6	C	
Eureka	iP		23	01		1		23	26		
Pasadena	iP			19							
Skalstugan	iP			23							
Boulder City	eP			24							
Sodankylä	eP			35							
Kiruna	iP			37	C						
Wichita Mountains	eP			43							
Brébeuf	eP		25	18							
Nurmijaervi	iP			20							
Uppsala	iP			31	C	1		25	40		
Shillong	P			34							
Göteborg	iP			49	C						
Charters Towers	e(P)		26	29							
Niedzica	e			31		e		26	34		
San Juan	eP		27	39							
Mawson	ePKP1		34	11							
Kimberley	ePKP1			33							

inscrit à Palisades

XII. 30 Décembre

Iles Unalaska (Alaska)

54°D N, 166°2 W.-h=59 km ca.-H=11h.40mn12,1s. (USCGS)

College	eP	11	43	33		e	11	44	16		1580	14,2
Mould Bay	iP		46	02	C						3000	27,0
Shasta	(P)			34,8								
Hungry Horse	iP			41							3620	32,6
Resolute	eP			52		1		49	45			
Bozeman	eP		47	07								
Eureka	iP			13		1		47	40		4050	36,5
Pasadena	eP			34							4280	38,5
Boulder City	eP			39								
Thule	e(P)			44								
Glen Canyon	eP			49								
Rapid City	eP			53								
Matsushiro	eP			57							4600	41,4
Tucson	iP		48	20							4900	44,1
Albuquerque	eP			25								
Shawinigan Falls	eP		49	45	C							
Palisades	e		50	09		eLR		34	09			
Bulawayo	iPKP		59	37								
Mawson	iPKP	12	00	07	D	1		00	29			

XIII. 30 Décembre

Hondo central, 36°43'N, 142°05'E.-

H=12h.06mn37,0s. +M=4,2 (JMA)

Mt Tsukuba	iP	12	07	08,0		iS	12	07	33,2			
Matsushiro	iP			30,3	C	S		08	12		350	3,2

XIV. 30 Décembre

Java, H=12h.55mn03s. (Lembang)

Lembang	iPg	12	55	32		eSg	12	55	50				
Djakarta	ePg			36	C	e(Sg)			50				
Adélaïde	iP	13	02	04,5	D	1		02	23				
Charters Towers	iP			38									

Décembre 1961

Brisbane

Brisbane	iP	13 03 40		1		13 03 54			
Canberra	e	47		1		51,0			

XV. 30 Décembre
Nouvelles Hébrides, 16°0 S, 170°0 E.-h=65 km ca.-H=15h.31mn41,7s. (USCGS)

Port Vila	iP	15 32 13,5	D	1		15 32 41,5			
Nouméa	eiP	33 23						750	6,8
Brisbane	iP	36 05		eS		39 44		2150	19,4
Charters Towers	iP	41		1		40 20		2560	23,0
Canberra	iP	37 20							
Adélaïde	iP	38 19							
South Pole	eP	43 16						8220	74,0
College	eP	16		1		44 19			
Pasadena	eP	44 12						9400	84,6
Eureka	eP	30							
Flaming Gorge	eP	45 00							
Tucson Tele	iP	21						9920	89,3

XVI. 30 Décembre
Epicentre dans les Aléoutiennes
Données insuffisantes (BCIS)

College	iP	15 33 24							
Mould Bay	P	35 21							
Penticton	eP	57							
Shasta	eP	36 22,6							
Mt Hamilton	iP	42,7	D						
Eureka	iP	37 00							
Pasadena	iP	16							

XVII. 30 Décembre
Au large de la côte de Java
7°9 S, 106°9 E.-h=76 km ca.-H=15h.42mn16,2s. (USCGS)
H=15h.42mn02s. (Lembang)

Lembang	iPg	15 42 40	D	eSg		15 43 04			
Djakarta	eP	44		e		44 24		190	1,7
Adélaïde	eP	49 42							
Charters Towers	iP	44						4400	39,6
Brisbane	iP	50 48		1		51 01			
Canberra	e	49						5200	46,8

XVIII. 30 Décembre
Iles aux Rats, Aléoutiennes
52°2 N, 177°7 E.-h=35 km ca.-H=16h.41mn54,7s. (USCGS)
H=16h.42mn(10)s. (Moskva)
Réplique du I. 30 Décembre.-H=16h.41mn57s. (BCIS)
M=5 (Moskva)

Petropavlovsk	eP	16 44 23		eS		16 46 11			
Magadan	(P)	45 51							
College	iP	46 42		eS		50 47			
Ouglegorsk	iP	56	C						
Youjno Sakhalinsk	iP	47 00							
Yakoutsk	P	36							
Matsushiro	P	48 16							
Vladivostok	iP	17	C						
Mould Bay	P	35							
Penticton	eP	49 17							
Resolute	eP	27							
Shasta	eP	41,7							

Décembre 1961

Alert	P	16	49	45				
Hungry Horse	iP			46				
Kheis	iP			54				
Berkeley	(e)P			57	C			
Oulan Bator	eP		50	00				
Mt Hamilton	iP			01,3	D			
Thule	eP			10				
Eureka	iP			18		iPP	16 52 08	
Laramie	iP			27				
Pasadena	iP			35		eS	57 42	
Boulder City	eP			41				
Esen Boulak	eP			54				
Tucson	eP		51	12				
Albuquerque	eP			24				
Scoresby Sund	eP			38				
Manhattan	eP			43				
Kiruna	iP			51				
Sodankylä	iP			52		iPcP	52 52	
Wichita Mountains	eP			57				
Rolla	iP		52	06,8				
Kajaani	iP			10		iPcP	52	
St Louis	iP			11				
Bloomington	iP			21,6		SKS	17 02 30	
Shawinigan Falls	eP			29				
Brébeuf	iP			30,5	D			
Poulkovo	iP			37				
Apatity	eP			37				
Moskva	eP			37				
Nurmijaervi	eP			38				
Uppsala	iP			46		i	16 52 48	
Tachkent	iP			55				
Palisades	e			55				
Sverdlovsk	e			56				
Chittagong	P		53	07				
Samarkand	P			10				
Warsak	P			21				
Niedzica	e			41		e	53 47	
Halle	i			42				
Münster	e			42				
Collm	eP			42		e	54	
Jena	eP			46		e	56	
Bensberg	eP			47		e	54 00	
Charters Towers	iP			47				
Pruhonice	eiP			49,3				
Quetta	eP			53				
Tbilisi	eP			53				
Firenze Xim	e(P)			55				
Stuttgart	eP			55,5		e	53 58	
Folinière	iP			59,6				
Brisbane	iP		54	16		e(S)	17 03 23	
San Juan	eP			57		e	55 05	
Garchy	iP			59,6				
Dubuque	eP	17	00	19				
Byrd	eP		01	07				
Kimberley	ePKP1			10				
South Pole	e			19				
Mawson	ePKP1			(28)		i	01 54	

Makhatchkala	eS	17	03	01						
Kichinev	eS			42						
Simferopol	(e)		05	52						

inscrit à Palisades, Hong-Kong, Raciborz, State College, Caracas, Istanbul Kand., Ksara, Roma

XIX. 30 Décembre
Près de la côte de Mindanao (Philippines)
8°7 N, 126°3 E.-h=119 km ca.-H=18h.18mn32,6s. (USCGS)

Darwin	iP	18	23	10					2400	21,6
Lembang	eP		24	01					2730	24,6
Matsushiro	P			35,5	1	18	24	55	3280	29,5
Charters Towers	iP		25	11	e		25	27		
Shillong	P			38					4110	37,0
Chittagong	P			51						
Mundaring	iP		26	10 D					4610	41,5
Brisbane	eP			29	1		26	46		
Adélaïde	iP			36 D	1			53		
Canberra	iP		27	06,0 C						
Warsak	P		28	09					6230	56,1
Quetta	eP			30						
College	eP		30	39	epP		31	05	8890	80,0
Sodankylä	eP		31	05						
Kajaani	eP			09						
Mould Bay	P			13						
Helsinki	iP			17					9800	88,2
Nurmijaervi	iP			17						
Resolute	eP			40						
Byrd	e		32	39						

XX. 30 Décembre
Iles aux Rats, Aléoutiennes
52°N, 177°9 E.-h=50 km ca.-H=19h.08mn48,0s. (USCGS)
Réplique du I. 30 Décembre.-H=19h.08mn47s. (BCIS)

College	iP	19	13	36						
Penticton	eP		16	07						
Hungry Horse	eP			37						
Eureka	iP		17	11	1	19	11	22		
Pasadena	iP			27						
Charters Towers	i(P)		20	37						
Mawson	eP KP		28	19						
Kimberley	iPKP			31						

XXI. 30 Décembre
Océan Atlantique, 16°5 N, 46°6 W.-
h=32 km ca.-H=23h.20mn16,9s. (USCGS)

St Vincent	eP	22	23	34						
Grenada	eP			44						
Trinidad	eP			46						
San Juan	e(P)		24	29	e	23	24	40	2080	18,7
Caracas	eP			53	1 S		28	38		
M'Bour	eP		26	12	eS		31,2		3180	28,6
Fuquene	eP			14						
Bogota	eP			24						
Chinchina	eP			30						
La Paz	iP		27	35	S		33	41	4350	39,2
Bloomington	eP		28	20,6	S		34	34		
St Louis	iP			26	S		43	54	4890	44,5
Fayetteville	iP			32,9						

Dubuque	eP	23	28	40	S	23	35	18		
Manhattan	eP		29	03	S			18		
Wichita Mountains	eP			08						
Salt Lake City	eP			28						
Stuttgart	eP			52					6180	55,6
Albuquerque	eP			56						
Laramie	1P			56					6280	56,5
Scoresby Sund	Scoresby Sund			59						
Firenze Xim	eP		30	06						
Trieste	eP			(08)					6290	56,6
Halle	e			10						
Ljubljana	eP			11,8	e1		30	29,7		
Collm	eP			14	e			29		
Flaming Gorge	e(P)			17						
Tucson	eP			22					6690	60,2
Chorzow	e			37						
Beograd	eP			41,2 C	e		31	44,9	6960	62,6
Hungry Horse	eP			43						
Niedzica	e			43	e		30	49,5		
Boulder City	eP			44						
Eureka	eP			50	ePP		33	33	7100	63,9
Banff	eP			51						
Resolute	e			(51)						
Pasadena	eP		31	03					7380	66,4
Penticton	1P			08 C						
Mt Hamilton	eP			18						
Istanbul UTI	eP			19,7					7660	68,9
Mould Bay	P			29						
Broken Hill	eP		32	24						
College	1P			26	e			03	8890	80,0
Palisades	eS			49	eLQ		34	09		

I. 31 Décembre

Islande, 63°8 N, 22°7 W.-M=3p4 (Reykjavik)

Reykjavik	1P	01	43	03	1(S)	01	43	10		
Sida	1P			29	1(S)			54	240	2,2
Vik	e		44	08						

II. 31 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°1 N, 177°8 E.-h=50 km ca.-H=02h.19mn16,5s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=02h.19mn17s. (BCIS)

College	1P	02	24	05						
Hungry Horse	e(P)		27	07						
Mt Hamilton	eP			23,8 C						
Eureka	eP			39	1		02	28 01		
Pasadena	1P			56						
College	1P		40	28						
~~Hungry Horse~~	~~e(P)~~		~~43~~	~~51~~						
Eureka	eP		44	02						

inscrit à Palisades

III. 31 Décembre

Ile Loyauté, 20°7 S, 168°9 E.-

H=09h.19mn38,5s. (Nouméa)

Port Vila	e1P	09	20	23,5	1(S)	09	20	58		
Koumac	1P			23,5 C	1S			56,5		
Nouméa	eP			43,5 C	1S		21	33,5	450	4,1

IV. 31 Décembre

Halmahera, 1°6 N, 127°3 E.-h=140 km ca.-
H=13h.46mn01,8s. (USCGS)
1°1/2 N, 127°E.-H=13h.46mn00s. (Moskva)

Darwin	eP	13	49	18					1600	14,4
Baguio	P			48		S	13	52 49		
Guam	iP		50	33					2340	21,1
Djakarta	eP			40					2450	22,1
Lembang	eP			42		eS		54 32		
Port Moresby	iP			51,2		iS		46		
Hong-Kong	P		51	20		S		55 16	2690	24,2
Charters Towers	eP			45		e(S)		56 38		
Matsushiro	iP		52	51,2	C	eS		58 14	4010	36,1
Brisbane	iP		53	05		eS		59 39		
Adélaïde	iP			05,5	C	i		54 06		
Vladivostok	iP			15	C					
Chittagong	P			29					4500	40,5
Riverview	eP			38	C	e(SS)	14	02 58		
Shillong	P			38					4680	42,1
Canberra	iP			40,0	C	i	13	55 32,5		
Koumac	iP			41,5	C					
Melbourne	iP			44		e		28		
Penticton	eP			57						
Port Vila	eP		54	01						
Nouméa	iP			02,5	C				4930	44,4
Irkoutsk	P		55	13		(S)	14	02 41	5980	53,8
Lahore	P			39		S		03 32		
Magadan	P			59						
Alma Ata	eP		56	01		eS		04 12	6800	61,2
Yakoutsk	iP			02		iS		04		
Warsak	P			04						
Karachi	P			14						
Quetta	eP			21		eS		44	7100	63,9
Tachkent	iP			31		iS		05 04		
Samarkand	P			37		iS		16		
Kipapa	eP		57	31						
Honolulu	eP			31					8320	74,9
Sverdlovsk	P			34						
Hawai Volcano Obs	iP			44						
Mawson	eP		58	05		i	13	58 13		
Tbilisi	e			05						
Tananarive	eP			16		e		59 04	8980	80,8
Kheis	iP			23						
College	iP			28					9580	86,2
Moskva	eP			39					9800	88,2
Sodankylä	iP			57	D					
South Pole	iP			57					10180	91,6
Mould Bay	iP		59	04	C					
Kiruna	iP			07	C				10600	95,4
Byrd	iP			11		P		47		
Resolute	eP			31	C					
Penticton	eP	14	03	25						
Eureka	ePKP		04	04		e	14	04 17		
Albuquerque	ePKP			33						
Wichita Mountains	eP			43						
Fayetteville	iPKP1			47,2						
La Paz	PKP1		05	31					17700	159,3
Makhatchkala	e			57						

Décembre 1961

Jena	e	22 35(08)	eSg	22 35 33		
Pruhonice	iP	51			705	6,3
Collm	e	36 00	e	36 16		

Achevé d'imprimer dle 12 Mai 1964

J.P. ROTHE
Directeur du Bureau Central
International de Séismologie

J.J. MARZI
Mme M. CHOCQUET

Décembre 1961

Broken Hill	ePKP1	18	07	52						
Bulawayo	iPKP1		08	02						

inscrit à Pasadena

IX. 31 Décembre

Au large de la côte de Jalisco (Mexique)

18°4 N, 106°1 W.-h=33 km ca.-H=18h.04mn30,3s. (USCGS)

19°00'N, 107°21'W.-H=18h.04mn11s. (Tacubaya)

Manzanillo	iP	18	05	02	eS	18	05	43	190	1,7
Guadalajara	iP			21	iS		06	05		
Tacubaya	iP		06	07	eS		07	39	740	6,7
Chihuahua	i		07	29	iS		08	21		
Fayetteville	i(P)		08	06,5	e(S)		15	17,1	2260	20,3
Albuquerque	eP			22						
Wichita Mountains	eP			33						
Veracruz	iS			41	M		10	16	1080	9,7
Glen Canyon	e(P)			54						
Boulder City	eP			54						
Pasadena	iP			55					2100	18,9
Manhattan	iP		09	28	S		13	38		
Lawrence	iP			28						
Eureka	iP			31					2500	22,5
Flaming Gorge	eP			31						
Salt Lake City	eP			31						
Mt Hamilton	eP			37,2	D					
Rolla	iP			35,5	C S			53		
St Louis	eP			48	e		14	20	2690	24,2
Bloomington	iP		10	16,8	S			00		
Columbia	eP			17					3030	27,3
Butte	e(P)			19						
Dubuque	iP			21	D S		13	43		
Bogota	eP		11	24	iS		16	45	3800	34,2
Fuquene	eP			25						
Brébeuf	iP			52	eL		23	--		
Shawinigan Falls	eP			59						
Palisades	ePP		12	29	eS		17	13	3900	35,1
La Paz	P		13	26					5670	51,0
College	e(P)			57					5930	53,4
Mould Bay	P		14	22						
Caracas	eiSS		19	53	eiL		22	52		

inscrit à Ksara, State College, Strasbourg

X. 31 Décembre

Italie, à l'Est du Mont-Blanc,

45°8 N, 7°0 E.-H=22h.32mn22s. (BCIS)

Roselend	i!!Pg	22	32	29,0					35	0,3
Neuchâtel	ePg			43,9	e	22	33	28,6	135	1,2
Isola	iPg			51,0	i			12,6	175	1,6
Basel	ePg			54,3	S			19,0	200	1,8
Chur	ePg			59,9	iS			28,6	230	2,1
Monaco	ePg		33	00	eSg			33	230	2,1
Feldberg	ei!Pg			01,6	ei!Sg			29,3	245	2,3
Besançon	iSn			14	ei!			33		
Strasbourg	iPg			16	i			49,5	315	2,9
Stuttgart	ePg			22	eiSg		34	06,0	370	3,3
Firenze Xim	eSg			40						
Clermont	e		34	10	e			26,5		
Bagnères	(e)			28	i		35	40,5		

Décembre 1961

San Juan	1PKP1	14	06	09						

V. 31 Décembre

Iles aux Rats, Aléoutiennes

52°3 N, 177°8 E.-h=50 km ca.-H=15h.54mn49,3s. (USCGS)

Réplique du I. 30 Décembre.-H=15h.54mn48s. (BCIS)

50°N, 180°.-H=15h.54mn30s. (Moskva)

Petropavlovsk	P	15	57	34						
Magadan	P		58	40						
College	1P		59	37		1S		16	04	09
Yaujno Sakhalinsk	eP			52						
Yakoutsk	eP	16	00	32	D					
Matsushiro	P		01	09,7	C	eL			08	09
Mould Bay	P			27						
Penticton	eP		02	10						
Resolute	eP			20		(S)				30
Shasta	e			35,5						
Hungry Horse	e(P)			39						
Kheis	eP			48						
Mt Hamilton	1P			54,9	D					
Eureka	1P		03	11		1			03	31
Thule	eP			23						
Pasadena	eP			28		eS			10	32
Boulder City	eP			34						
Esen Boulak	eP			52						
Albuquerque	eP		04	16						
Port Vila	e1P		05	20,5		1S			05	30
Moskva	eP			44						
Charters Towers	1P		06	40						
Quetta	eP			45						
Folinière	1P			52,5						
Kimberley	ePKP		14	36						

inscrit à Kiruna, Palisades, Hong-Kong

VI. 31 Décembre

Au large de la côte de Java,

8°1 S, 106°6 E.-h=16 km ca.-H=16h.07mn46,2s. (USCGS)

H=16h.07mn39s. (Lembang)

Lembang	ePg	16	08	14		eSg	16	08	36	180	1,6
Djakarta	1Pg			16	D	eSg			44		
Darwin	eP		13	00						2700	24,3
Shillong	P		14	47						4060	36,5
Adélaïde	1P		15	15	D						
Charters Towers	1P			20						4400	39,6
Canberra	eP		16	18,0							
Brisbane	eP			21						5300	47,7
Matsushiro	P		17	00						5980	53,8
Quetta	eP			08						5990	53,9
Byrd	eP		20	38							
Sodankylä	1P			59							
Kiruna	eP		21	10						10650	95,9
Uppsala	1(P)			19							
Skalstugan	1P			24							
Eureka	ePKP			56							
Palisades	ePKP		27	18							
Wichita Mountains	ePKP			19							
Fayetteville	1PKP			23,0		1(PKP2)		27	37,8	16250	146,3

VII. 31 Décembre
Au Sud du Dakota central,
44°4 N, 100°5 W.-h=16 km ca.-H=16h.35mn58,7s
Ressenti (USCGS)

Rapid City	iP	16 36 33	iS	16 37 00			
Lawrence	iP	42					
Laramie	iP	37 17				560	5,0
Flaming Gorge	eP	51	i	38 20			
Manhattan	e	52,3	S	39 05			
Bozeman	eP	54	eL	56		820	7,4
Dubuque	e	56	e	46			
Butte	eP	38 07	eL	40 24			
Salt Lake City	eP	13					
Rolla	eP	14,9	S	39 56			
Fayetteville	ePPP	19,8	i	41 06,0		1080	9,7
Florissant	iP	20	S	40 02			
St Louis	eP	21,5	e	41 14		1080	9,7
Wichita Mountains	eP	22					
Hungry Horse	eP	26	iL	11		1110	10,0
Glen Canyon	eP	43					
Bloomington	eP	48,3	S	40 54			
Banff	iP	58					
Eureka	iP	39 01				1380	12,4
Penticton	eP	18					
Victoria	eP	51					
Pasadena	iP	40 05				1900	17,1
Palisades	eP	36	eS	44 41			
Brébeuf	e(P)	40				2110	19,0
College	iP	42 39				3660	32,9
Chapel Hill	e	45 27					

inscrit à Ksara, Boulder City, Columbia, Lvow, Roma, Caracas

VIII. 31 Décembre
Iles aux Renards, Aléoutiennes
51°8 N, 171°2 W.-h=47 km ca.-H=17h.48mn27,8s. (USCGS)
Réplique du I. 30 Décembre.-H=17h.48mn25s. (BCIS)

College	iP	17 52 34				
Mould Bay	P	54 49				
Hungry Horse	eP	55 27				
Resolute	eP	39				
Matsushiro	P	47,5	eLR	18 03 52		
Eureka	iP	57				
Boulder City	eP	56 22				
Flaming Gorge	eP	23				
Albuquerque	eP	57 09				
Manhattan	iP	31				
Wichita Mountains	eP	44				
Rolla	eP	57,5				
Bloomington	eP	58 13,3				
Kiruna	iP	34				
Sodankylä	iP	34				
Kajaani	iP	55				
Shillong	P	18 00 02				
Lahore	P	30				
Charters Towers	iP	37				
Garchy	eP	42				
Quetta	eP	55				
San Juan	eP	59				