

11 June

43

Start of IG-15-3 Bermuda to Aruba

Time-GMT	fms	Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth
1405		1725	2350	2045		0005	2581
1410	550	30	2360	2050		0010	2583
1415	560	35	2370	2055		0015	2580
20	623	40	2380	2100	2496	0020	2594
25	684	45	2385	2105	2507	0025	2601
1430	710	50	2395	2110	2522	0030	2598
35	886	55	2400	2115	2528	0035	2593
40	1040	1800	2400+	2120	2532	0040	2600
45	1160	05		2125	2537	0045	2603
50	1230	10	2410	2130	2533	0050	2599
55	1380	15	2410	2135	2530	0055	2602
1500	1440	20	2410	2140	2531	0100	2608
1505	1520	25	2410	2145	2532	0105	2625
10	1620	30	2410	2150	2526	0110	2629
15	1700	35	2410	2155	2541	→ 10	2633
20	1780	40	2410	2200	2542	15	2606
25	1860	45	2412	2205	2530	20	2470
30	1920	50	2412	2210	2547	25	2320
35	1970	55	2412	2215	2541	30	2225
40	2040	1900	2412	2220	2564	35	2225
45	2080	05	2412	2225	2567	40	2300
50	2120	10	2410	2230	2571	45	2328
55	2140	15	2410	2235	2566	50	2324
1600	2160	20	2403	2240	2559	55	2340
05	2180	25	2400	2245	2553	02	2395
10	2200	30	2360	2250	2553	05	2340
15	2210	35	2390	2255	2553	10	2380
20	2220	40	2404	2300	2550	15	2380
25	2227	45	2402	2305	2543	20	2396
30	2280	50	2375	2310	2540	25	2436
35	2245	55	2400	2315	2538	30	2455
40	2265	20	2350	2320	2536	35	2455
45	2270	05		2325	2528	40	2450
50	2280	10		2330	2520	45	2420
55	2300	15		2335	2520	50	2420
1700	2300	20		2340	2520	55	2420
05	2310	25		2345	2517	0300	
10	2320	30		2350	2515	0305	2430 fms
15	2330	35		2355	2511	0315	2450
20	2340	40		2400	2510	0310	2450

12 June 75

५७

Time from SalMar System - Lab clock
20 min late -

46

13 June 75

GMT	Fms.	GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
13 June 0705	—	1035	28653	05			
10	3035	40	?	16		1735	3134
16	3040	45	2941	15		40	3096
20	—	50	2949	20		45	3050
28	3000	55	2946	25		50	3020
30	2946	1100	29407	30		55	2992
38	3034	05	?	35		1800	2975
40	3050	10	?	05		05	2954
46	3026	15	2963	40		10	2932
50	3072	20	2971	45		15	2887
56	3078	25	2983	50		20	2852
0800	3073	30	2996	55		25	2834
05	?	35	2929	00		30	2846
10	3065	40	3014	05		35	2880
15	3050?	45	2986	10		40	2940?
20	?	50	2975	15		45	?
25	?	55	2984	20		50	?
0830	2980	1200	?	25		55	?
35	2940	05	2979	30		1900	
40	2972	10	2987	35		05	
45	?	15	?	40		10	
50	3060	20	3118	45		15	
55	3075	25	3122	50		20	
0900	3100?	30	3187	55		25	
05	3108	40	3195	00		30	
10	3115	40		05		35	
15	3126	45		10		40	
20	3125	50		15		45	
25	3116	55		20		50	
0930	3113	1300		25		55	
35	3105	05	3177	30		2000	
40	2997	10	3153	35		05	
45	2982	15	3162	40		10	
50	?	20	3158	45		15	
55	2950?	25	3141	50		20	
1000	2934?	30	3163	55		25	
05	2930	35	3086	00		30	
10	2943	40	3102	05		35	
15	2940	45	?	10		40	
20	2940	50	?	15		45	
25	2915?	55	3103	20		50	
1030	2882	1400	3091	25		55	
				30		2930	
						2945	

Experiencing with streamer (seismic)
 6 kts - lost bottom on PDR

Noisy; see seismic
 minutes recorded for
 bottom

↖

14 JUNE 75

47

GMT	fms	GMT	fms	GMT	fms	GMT	fms
2105		35		05	3247	35	3130
10		40		10	3249	40	3155
15		45		15	3250	45	3182
20		50	3152	20	3263	50	3181
25		55		25	3266	55	3181
30		00	3095	30	3266	00	3172
35		05	3092	35	3263	05	3176
40		10	3076	40	3263	10	3181
45		15	3074	45	3261	15	3181
50		20	3077	50	3260	20	3181
55	3126	25	3074	55	3258	25	3182
200	3134	30	3077	00	3258	30	3181
05	3154	35	3084	05	3256	35	3181
10	3160	40	3100?	10	3254	40	3181
15	3141	45	3087	15	3252	45	3181
20	3121	50	3080	20	3247	50	3181
25	3106	55	3075	25	3246	55	3181
30	3104	00	3092	30	3244	00	3182
35		05	3118?	35	3242	05	3182
40		10	3095	40	3241	10	3182
45	3197	15	3100	45	3241	15	3181
50	3175	20	3090?	50	3240	20	3177
55	3157	25	3070?	55	3238	25	3175
2300	3137	30		0600	3237	30	3165
05	3120	35		05	3237	35	3170
10	3100	40	3059	10	3237	40	3171
15	3105	45	3061	15	3238	45	3167
20	3122	50	3090	20	3130	50	3165
25	3123	55	3087	25		55	3161
30	3143	00		30	3132	00	3155
35	3166	05		35	3132	05	3147
40	3185	10		40		10	3142
45		15	North	45		15	3149
50		20		50		20	3151
55	3192	25	3180	55		25	3153
200	3160	30		0700	2973	30	3152
05		35		05	2960	35	3152
10		40		10	2982	40	3152
15		45		15	3015	45	3152
20		50		20	3084	50	
25		55	3246	25	3127	55	
30		00	3247	30	3182	00	3160

Change
Reel

48

14 JUNE 75

IG 15-3

Bermuda - Arch

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
05	3034	35	3157	05	3153	35	3143
10	3143	40	3157	10	3153	40	3144
15	3148	45	3157	15	3153	45	3125
20	3150	50	3157	20	3153	50	3118
25	3152	55	3159	25	3153	55	3112
30	3154	00	3160	30	3153	00	3113
35	3153	05	3160	35	3153	05	3102
40	3151	10	3160	40	3153	10	3104
45	3152	15	3160	45	3153	15	3085
50	3151	20	3160	50	3153	20	3069
55	3153	25	3159	55	3153	25	3069?
1200	3154	30	3158	110	3153	30	3056
05	3154	35	3157	05	3107	35	3085
10	3155	40	3157	10	31?	40	3086
15	3155	45	3154	15	?	45	3081
20	3155	50	3135	20	?	50	3071
25	3155	55	3135	25	3156	55	3056
30	3155	00	3135	30	3156	00	3045
35	3155	05	3147	35	3156	05	3041
40	3155	10	3107	40	3156	10	3040
45	3155	15	3093	45	3156	15	3050(2)
50	3155	20	3104	50	3155	20	3050?
55	3155	25	3125	55	3155	25	3055
1300	3155	30	3150	00	3145	30	?
05	3155	35	3159	05	3141	35	3120
10	3155	40	3160	10	3161	40	3116
15	3155	45	3160	15	3161	45	3109
20	3155	50	3160	20	3161	50	3095
25	3155	55	3159	25	3161	55	3084
30	3155	00	3159	30	3159	00	3090?
35	3155	05	3159	35	3158	05	3154
40	3156	10	3160	40	3157	10	3152
45	3156	15	3160	45	3155	15	3158
50	3156	20	3160	50	3155	20	3160
55	3156	25	3159	55	3153	25	3161
1400	3156	30	3159	00	3145	30	3162
05	3156	35	3155	05	3127	35	3163
10	3156	40	3155	10	3110	40	3163
15	3157	45	3154	15	3101	45	3163
20	3157	50	3154	20	3103	50	3164
25	3157	55	3154	25	3115	55	3166
30	3157	00	3154	30	3125	00	3165

15 JUNE 75

15 June 75 TG 15-3 Bermuda - Ancker

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
05	3163	135	3162	0805	3050	36	
10	3162	40	3161	10	3076	40	
15	3162	45	3161	15	3052	45	
20	3161	50	3162	20	3034	50	
25	3161	55	3162	25	2996	55	
30	3161	00	3160	30	2985	1200	
35	3161	05	3148	35	2984	06	
40	3161	10	3144	40	2996	10	
45	3161	15	3149	45	3015	16	
50	3161	20	3150	50	3027	20	
55	3161	25	3156	55	3040	26	
0200	3161	30	3154	0900	3050	30	
05	3160	35	3130	05	3068	36	
10	3159	40	3141	10	3078	40	
15	3158	45	3155	15	3087	46	
20	3157	50	3156	20	3091	50	
25	3146	55	3157	25	3115	56	
30	?	00	3158	30	3116	1300	
35	?	05	3158	35	3107	05	
40	?	10	3159	40	3103	10	
45	2092	15	"	45	3101	15	
50	3085	20	"	50	3107	20	
55	3090	25	"	55	3117	26	
0300	3077	30	3159	1000	3112	30	
05	3068	36	3157	05	3113	35	
10	3080	40	3159	10	3104	40	
15	3138	46	3160	15	3100	45	
20	3163	50	3160	20	3099	50	
25	3174	56	3160	25	3098	55	
30	3173	0700	3160	30	3098	1400	
35	3176	08	3159	35	3102	05	
40	3155	10	3158	40	3101	10	
45	3148	15	3157	45	3100	15	
50	?	20	3157	50	3106	20	
55	3168	25	3155	55	e/e 303115	26	
0400	3172	30	3146	1100	3115	30	
05	3173	36	3154	05	3115	35	
10	3157	40	3166	10		40	
15	3161	46	3147	15		45	
20	3168	50	3138	20		50	
25	3160	56	3078	25		55	
30	3161	0800	3072	30		1500	

Strongly
Magnetic

49
FMS

50

15 June 1945 IG 15-3 Bermuda-Aruba

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1505	3123	1836	3046	2205	3151	35	3010 (?)
10	3122	40	3063	10	3151	40	2400?
15	3117	45	3070	15	3151	45	5000?
20	3120	50	3144	20	3151	50	3073
25	3122	55	3075	25	3147	55	3125
30	3100	1900	3159	30	3151	0200	3125
35	3108	08	3157	35	3151	05	?
40	3100	10	3155	40	3151	10	3118
45	3135	15	3082	45	3151	15	3119
50	3127	20	3065	50	3151	20	3120
55	3129	25	3092	55	3151	25	3119
1600	3126	30	3110	2300	3150	30	3121
05	3132	35	3157	05	3150	35	3121
10	3138	40	3131	10	3148	40	3121
15	3150	45	3119	15	3147	45	3121
20	3151	50	3124	20	3145(?)	50	3122
25	3155	55	3122	25	3135	55	3121
30	3137	2000	3112	30	3142	0300	3119
35	3108	05	3117	35	3145	05	3118
40	3105	10	3121	40	3145	10	3117
45	3116	15	3124	45	?	15	3116
50	3135	20	3122	50	?	20	3105
55	3134	25	3125	55	3146	25	?
1700	3133	30	3128	0000	3146	30	?
05	3132	35	3128	05	3145	35	3090
10	3118	40	3131	10	3142	40	?
15	3100	45	3126	15	3141	45	3087
20	3083	50	3120	20	3138	50	3106
25	3065	55	3129	25	3137	55	
30	3060	2100	3136	30	3137	0400	3121
35	?	05	3137	35	3137	05	3121
40	3035	10	3138	40	3135	10	3121
45	3050	15	3138	45	3136	15	3118
50	3066	20	3138	50	3140	20	3116
55	3076	25	3133	55	3135(?)	25	3118
1400	3078	30	3138	6100		30	3119
05	3099	35	3148	05		35	3120
10	3131	40	3149	10	3130	40	3120
15	3107	45	3150	15	3125	45	3120
20	3080	50	3150	20	3116	50	3119
25	3070	55	3150	25	3132	55	3118
30	3050	2200	3150	30	3151	0500	3114

16 June

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0506	3117	0835	3067	05	3095	1535	3088
10	3121	40	3078	10	3097	46	3088
15	3124	45	3093	15	3097	45	3087
20	3115	50	3096	20	3098	50	3086
25	3102	55	3097	25	3097	55	3085
30	3080	0900	3098	30	3097	1600	3086
35	3000	05	3098	35	3097	05	3088
40	2950	10	3098	40	?	10	3088
45	3012	15	3098	45	3097	15	3088
50	3027	20	3099	50	?	20	3087
55	3048	25	3100	55	?	25	3087
0600	3071	30	3100	13	3095	30	3088
05	3077	35	3100	05	3094	35	3087
10	3086	40	3100	10	3093	40	3087
15	3101	45	3100	15	3091	45	3086
20	3102	50	3100	20	3090	50	3086
25	3103	55	3100	25	3095	55	3086
30	3104	00	3100	30	3096	1700	3086
35	3104	05	3078	35	missed	05	3086
40	3104	10	3079	40	3092	10	3085
45	3104	15	3100	45	3092	15	3085
50	3104	20	3079	50	3090	20	3085
55	3104	25	3080	55	3095	25	3083
0700	3104	30			3095	30	3082
08	3104	35		14	3095	35	3082
10	3104	40		10	3095	40	3082
15	3104	45		15	3095	45	3082
20	3104	50	2984	20	3095	50	3082
25	3105	55		25	3095	55	3084
30	3105	00		30	3089	1800Z	3084
35	3105	05	3090	35	3089	05	3084
40	3105	10	3065	40	3090	10	3084
45	3104	15	3098	45	3089	15	3084
50	3101	20	3101	50	3088	20	3084
55	3102	25	note during in. zero no signal received	55	3086	25	3084
0800	3103	30	3100	1500	3085	30	3083
08	3102	35	3099	05	3086	35	3082
10	3102	40	note: first 5 min. no signal received	10	3088	40	3081
15	3102	45	3098	15	3088	45	3081
20	3102	50	3097	20	3088	50	3080
25	3102	55	3096	25	3088	55	3081
30	3070	1200	3085	30	3088	1900	3081

51

52 June 16 PG 15 Remade - Archer 17 June 75

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1906	3081	2235	3077	0205	3070	0535	3025
1910	3081	2240	3077	10	3070	40	3024
1915	3081	45	3077	15	3070	45	3022
1920	3081	50	3076	20	3069	50	3018
1925	3081	55	3075	25	3069	55	3009
1930	3080	2300	3078	0230	3069	0600	3004
1935	3080	05	3076	35	3067	05	3006
1940	3080	10	3065	40	3068	10	3004
1945	3080	15	3069	45	3068	15	3002
1950	3079	20	3078	50	3066	20	2998
1955	3079	25	3074	55	3063	25	2994
2000	3079	30	3074	0300	3062	30	2994
05	3079	35	3075	05	3060	35	2991
10	3078	40	3075	10	3057	40	2988
15	3079	45	3075	15	3069	45	2980
20	3078	50	3076	20	3058	50	2975
25	3077	55	3076	25	3060	55	2967
30	3077	0000	3076	30	3060	0700	2956
35	3075	05	3075	35	3059	05	2938
40	3066	10	3075	40	3058	10	2935
45	3078	15	3074	45	3059	15	2946
50	3078	20	3073	50	3060	20	2948
55	3078	25	3074	55	3060	25	2945
0100	3077	30	3074	0400	?	30	2941
05	3078	35	3075	05	?	35	2937
10	3078	40	3074	10	?	40	2933
15	3078	45	3073	15	3029	45	2936
20	3078	50	3072	20	?	50	2936
25	3078	55	3070	25	?	55	2932
30	3078	0100	3069	30	3047	0800	2937
35	3078	05	3070	35	3047	05	2941
40	3078	10	3070	40	3046	10	2940
45	3078	15	3071	45	3043	15	2934
50	3078	20	3071	50	3040	20	2931
55	3078	25	3071	55	3039	25	2922
2200	3078	30	3070	0500	3036	30	2917
05	3077	35	3070	05	3034	35	2918
10	3077	40	3070	10	3024	40	2911
15	3077	45	3069	15	3024	45	2910
20	3077	50	3069	20	3028	50	2900
25	3077	55	3069	25	3028	55	2895
30	3077	0200	3070	30	3025	0900	2888

June 17

JUNE 17

17 JUNE

53

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0905	2881	3	2900	1605	2834	1935	2768
10	2871	40	2920	10	2846	40	2753
15	2866	45	2898(?)	15	2842	45	
20	2864	50	2880	20	2820	50	
25	2862	55	2857	25	2805	55	
30	2870	130	2850	30	?	2000	
35	2875	05	2852	35	?	05	
40	2860	10	2840	40	2820	10	
45	2836	15	2837(?)	45	2823	15	
50	2835	20	2847	50	2829	20	
55	2827	25	2847	55	2829	25	
1000	2846	30	2865	1700	2824	30	2773
05	2847	35	2869	05	2840	35	
10	2898	40	2874	10	2837	40	
15	2896	45	2887	15	?	45	
20	2902	50	2880	20	?	50	
25	2891	55	2860(?)	25	?	55	
30	2871	140	2860	30	2810	2100	
35	2877	05	?	35	?	05	
40	2892	10	2833	40	?	10	
45	2865	15	2847	45	?	15	
50	2853	20	2855	50	2818	20	
55	?	25	2873	55	2820	25	
1100	?	30	2880	1800	2831	30	
05	2855	35	2894	05	2835	35	
10	2864	40	2897	10	2830	40	
15	2855	45	2800	15	2825	45	
20	2858	50	2905	20	2827	50	
25	2863	55	2908	25	2822	55	
30	2867	1500	2907	30	2815	2200	
35	2873	05	2912	35	?	05	
40	2871	10	2912	40	?	10	
45	2885	15	2912	45	?	15	
50	2895	20	2910	50	2740	20	
55	2905	25	2900	55	2700	25	
1200	2900	30	2898	1900	2645	30	
05	2901(?)	35	2898	05	2665	35	
10	2906(?)	40	2898	10	2726	40	
15	2920	45	2892	15	2755	45	
20	2903	50	2883	20	2732	50	
25	2890	55	2891	25	2751	55	
30	2892	1600	2872	30	2754	2300	

Putting out streamer

54

June 17-18

GMT	Depth	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
23 05		03 05	2817	06 05	2807	09 30	2795
10		04 05		10	2805	35	2799
15		05 05	2805	18	2804	40	2796
20		06 05	2803	20	2803	45	2795
25		07 05	2800	25	2800	50	2795
30		08 05	2800	30	2800		
35		09 05	2803	35	2803	10 00	
40		10 05		40		05	
45		11 05	2814	45		10	
50		12 05	2816	50	2795	15	
55		13 05	2810	55	2796	20	
0000	JUNE 18	14 05	2808	05	2794	25	
05		15 05	2805	10	2790	30	
10		16 05	2800	15	2790	35	
15		17 05	2800	20	2790	40	
20		18 05	2800	25	2788	45	
25		19 05	2800	30	2786	50	
30	2767	20 05	2800	35	2786	55	
35	2766	21 05	2800	40	2787	00	
40	2766	22 05	2800	45	2784	05	
45	2765	23 05	2800	50	2788	10	
50	2760	24 05	2800	55	2790	15	
55	2762	25 05	2800	00	2791	20	
0100	2762	26 05	2800	05	2793	25	
05	2762	27 05	2800	10	2796	30	
10	2758	28 05	2800	15	2796	35	
15	2754	29 05	2800	20	2796	40	
20	2758	30 05	2800	25	2796	45	
25	2765	31 05	2800	30	2798	50	
30	2763	32 05	2800	35	2800	55	
35	2770	33 05	2800	40	2800	00	
40	2778	34 05	2800	45	2800	05	
45	2782	35 05	2800	50	2800	10	
50	2787	36 05	2800	55	2800	15	
55	2790	37 05	2800	00	2800	20	
0200		38 05	2800	05	2800	25	
05		39 05	2800	10	2800	30	
10		40 05	2800	15	2800	35	
15		41 05	2800	20	2800	40	
20		42 05	2800	25	2800	45	
25		43 05	2800	30	2800	50	
30		44 05	2800	35	2800	55	
35		45 05	2800	40	2800	00	
40		46 05	2800	45	2800	05	
45		47 05	2800	50	2800	10	
50		48 05	2800	55	2800	15	
55		49 05	2800	00	2800	20	
0000		50 05	2800	05	2800	25	
05		51 05	2800	10	2800	30	
10		52 05	2800	15	2800	35	
15		53 05	2800	20	2800	40	
20		54 05	2800	25	2800	45	
25		55 05	2800	30	2800	50	
30		56 05	2800	35	2800	55	
35		57 05	2800	40	2800	00	
40		58 05	2800	45	2800	05	
45		59 05	2800	50	2800	10	
50		60 05	2800	55	2800	15	
55		61 05	2800	00	2800	20	
0000		62 05	2800	05	2800	25	
05		63 05	2800	10	2800	30	
10		64 05	2800	15	2800	35	
15		65 05	2800	20	2800	40	
20		66 05	2800	25	2800	45	
25		67 05	2800	30	2800	50	
30		68 05	2800	35	2800	55	
35		69 05	2800	40	2800	00	
40		70 05	2800	45	2800	05	
45		71 05	2800	50	2800	10	
50		72 05	2800	55	2800	15	
55		73 05	2800	00	2800	20	
0000		74 05	2800	05	2800	25	
05		75 05	2800	10	2800	30	
10		76 05	2800	15	2800	35	
15		77 05	2800	20	2800	40	
20		78 05	2800	25	2800	45	
25		79 05	2800	30	2800	50	
30		80 05	2800	35	2800	55	
35		81 05	2800	40	2800	00	
40		82 05	2800	45	2800	05	
45		83 05	2800	50	2800	10	
50		84 05	2800	55	2800	15	
55		85 05	2800	00	2800	20	
0000		86 05	2800	05	2800	25	
05		87 05	2800	10	2800	30	
10		88 05	2800	15	2800	35	
15		89 05	2800	20	2800	40	
20		90 05	2800	25	2800	45	
25		91 05	2800	30	2800	50	
30		92 05	2800	35	2800	55	
35		93 05	2800	40	2800	00	
40		94 05	2800	45	2800	05	
45		95 05	2800	50	2800	10	
50		96 05	2800	55	2800	15	
55		97 05	2800	00	2800	20	
0000		98 05	2800	05	2800	25	
05		99 05	2800	10	2800	30	
10		00 05	2800	15	2800	35	
15		01 05	2800	20	2800	40	
20		02 05	2800	25	2800	45	
25		03 05	2800	30	2800	50	
30		04 05	2800	35	2800	55	
35		05 05	2800	40	2800	00	
40		06 05	2800	45	2800	05	
45		07 05	2800	50	2800	10	
50		08 05	2800	55	2800	15	
55		09 05	2800	00	2800	20	
0000		10 05	2800	05	2800	25	
05		11 05	2800	10	2800	30	
10		12 05	2800	15	2800	35	
15		13 05	2800	20	2800	40	
20		14 05	2800	25	2800	45	
25		15 05	2800	30	2800	50	
30		16 05	2800	35	2800	55	
35		17 05	2800	40	2800	00	
40		18 05	2800	45	2800	05	
45		19 05	2800	50	2800	10	
50		20 05	2800	55	2800	15	
55		21 05	2800	00	2800	20	
0000		22 05	2800	05	2800	25	
05		23 05	2800	10	2800	30	
10		24 05	2800	15	2800	35	
15		25 05	2800	20	2800	40	
20		26 05	2800	25	2800	45	
25		27 05	2800	30	2800	50	
30		28 05	2800	35	2800	55	
35		29 05	2800	40	2800	00	
40		30 05	2800	45	2800	05	
45		31 05	2800	50	2800	10	
50		32 05	2800	55	2800	15	
55		33 05	2800	00	2800	20	
0000		34 05	2800	05	2800	25	
05		35 05	2800	10	2800	30	
10		36 05	2800	15	2800	35	
15		37 05	2800	20	2800	40	
20		38 05	2800	25	2800	45	
25		39 05	2800	30	2800	50	
30		40 05	2800	35	2800	55	
35		41 05	2800	40	2800	00	
40		42 05	2800	45	2800	05	
45		43 05	2800	50	2800	10	
50		44 05	2800	55	2800	15	
55		45 05	2800	00	2800	20	
0000		46 05	2800	05	2800	25	
05		47 05	2800	10	2800	30	
10		48 05	2800	15	2800	35	
15		49 05	2800	20	2800	40	
20		50 05	2800	25	2800	45	
25		51 05	2800	30	2800	50	
30		52 05	2800	35	2800	55	
35		53 05	2800	40	2800	00	
40		54 05	2800	45	2800	05	
45		55 05	2800	50	2800	10	
50		56 05	2800	55	2800	15	
55		57 05	2800	00	2800	20	
0000		58 05	2800	05	2800	25	
05		59 05	2800	10	2800	30	
10		60 05	2800	15	2800	35	
15		61 05	2800	20	2800	40	
20		62 05	2800	25	2800	45	
25		63 05	2800	30	2800	50	
30		64 05	2800	35	2800	55	
35		65 05	2800	40	2800	00	
40		66 05	2800	45	2800	05	
45		67 05	2800	50	2800	10	
50		68 05	2800	55	2800	15	
55		69 05	2800	00	2800	20	
0000		70 05	2800	05	2800	25	
05		71 05	2800	10	2800	30	
10		72 05	2800	15	2800	35	
15		73 05	2800	20	2800	40	
20		74 05	2800	25	2800	45	
25		75 05	2800	30	2800	50	
30		76 05	2800	35	2800	55	
35		77 05	2800	40	2800	00	
40		78 05	2800	45	2800	05	
45		79 05	2800	50	2800	10	
50		80 05	2800	55	2800	15	
55		81 05	2800	00	2800	20	
0000		82 05	2800	05	2800	25	
05		83 05	2800	10	2800	30	
10		84 05	2800	15	2800	35	
15		85 05	2800	20	2800	40	
20		86 05	2800	25	2800	45	
25		87 05	2800	30	2800	50	
30		88 05	2800	35	2800	55	
35		89 05	2800	40	2800	00	
40		90 05	2800	45	2800	05	
45		91 05	2800	50	2800	10	
50		92 05	2800	55	2800	15	
55		93 05	2800	00	2800	20	
0000		94 05	2800	05	2800	25	

1500E 75

Lat	Long	Time	Lat	Long	Time	Lat	Long	Time
01 00	27 31	0430	27 31	27 31	0430	27 31	27 31	0430
05	27 32	35	27 32	27 32	10	27 32	27 32	10
10	27 33	40	27 33	27 33	15	27 33	27 33	15
15	27 33	45	27 33	27 33	20	27 33	27 33	20
20	27 35	50	27 35	27 35	25	27 35	27 35	25
25	27 37	55	27 37	27 37	30	27 37	27 37	30
30	27 37	60	27 37	27 37	35	27 37	27 37	35
35	27 37	65	27 37	27 37	40	27 37	27 37	40
40	27 37	70	27 37	27 37	45	27 37	27 37	45
45	27 37	75	27 37	27 37	50	27 37	27 37	50
50	27 37	80	27 37	27 37	55	27 37	27 37	55
55	27 37	85	27 37	27 37	60	27 37	27 37	60
60	27 37	90	27 37	27 37	65	27 37	27 37	65
65	27 37	95	27 37	27 37	70	27 37	27 37	70
70	27 37	100	27 37	27 37	75	27 37	27 37	75
75	27 37	105	27 37	27 37	80	27 37	27 37	80
80	27 37	110	27 37	27 37	85	27 37	27 37	85
85	27 37	115	27 37	27 37	90	27 37	27 37	90
90	27 37	120	27 37	27 37	95	27 37	27 37	95
95	27 37	125	27 37	27 37	100	27 37	27 37	100
100	27 37	130	27 37	27 37	105	27 37	27 37	105
105	27 37	135	27 37	27 37	110	27 37	27 37	110
110	27 37	140	27 37	27 37	115	27 37	27 37	115
115	27 37	145	27 37	27 37	120	27 37	27 37	120
120	27 37	150	27 37	27 37	125	27 37	27 37	125
125	27 37	155	27 37	27 37	130	27 37	27 37	130
130	27 37	160	27 37	27 37	135	27 37	27 37	135
135	27 37	165	27 37	27 37	140	27 37	27 37	140
140	27 37	170	27 37	27 37	145	27 37	27 37	145
145	27 37	175	27 37	27 37	150	27 37	27 37	150
150	27 37	180	27 37	27 37	155	27 37	27 37	155
155	27 37	185	27 37	27 37	160	27 37	27 37	160
160	27 37	190	27 37	27 37	165	27 37	27 37	165
165	27 37	195	27 37	27 37	170	27 37	27 37	170
170	27 37	200	27 37	27 37	175	27 37	27 37	175
175	27 37	205	27 37	27 37	180	27 37	27 37	180
180	27 37	210	27 37	27 37	185	27 37	27 37	185
185	27 37	215	27 37	27 37	190	27 37	27 37	190
190	27 37	220	27 37	27 37	195	27 37	27 37	195
195	27 37	225	27 37	27 37	200	27 37	27 37	200
200	27 37	230	27 37	27 37	205	27 37	27 37	205
205	27 37	235	27 37	27 37	210	27 37	27 37	210
210	27 37	240	27 37	27 37	215	27 37	27 37	215
215	27 37	245	27 37	27 37	220	27 37	27 37	220
220	27 37	250	27 37	27 37	225	27 37	27 37	225
225	27 37	255	27 37	27 37	230	27 37	27 37	230
230	27 37	260	27 37	27 37	235	27 37	27 37	235
235	27 37	265	27 37	27 37	240	27 37	27 37	240
240	27 37	270	27 37	27 37	245	27 37	27 37	245
245	27 37	275	27 37	27 37	250	27 37	27 37	250
250	27 37	280	27 37	27 37	255	27 37	27 37	255
255	27 37	285	27 37	27 37	260	27 37	27 37	260
260	27 37	290	27 37	27 37	265	27 37	27 37	265
265	27 37	295	27 37	27 37	270	27 37	27 37	270
270	27 37	300	27 37	27 37	275	27 37	27 37	275
275	27 37	305	27 37	27 37	280	27 37	27 37	280
280	27 37	310	27 37	27 37	285	27 37	27 37	285
285	27 37	315	27 37	27 37	290	27 37	27 37	290
290	27 37	320	27 37	27 37	295	27 37	27 37	295
295	27 37	325	27 37	27 37	300	27 37	27 37	300
300	27 37	330	27 37	27 37	305	27 37	27 37	305
305	27 37	335	27 37	27 37	310	27 37	27 37	310
310	27 37	340	27 37	27 37	315	27 37	27 37	315
315	27 37	345	27 37	27 37	320	27 37	27 37	320
320	27 37	350	27 37	27 37	325	27 37	27 37	325
325	27 37	355	27 37	27 37	330	27 37	27 37	330
330	27 37	360	27 37	27 37	335	27 37	27 37	335
335	27 37	365	27 37	27 37	340	27 37	27 37	340
340	27 37	370	27 37	27 37	345	27 37	27 37	345
345	27 37	375	27 37	27 37	350	27 37	27 37	350
350	27 37	380	27 37	27 37	355	27 37	27 37	355
355	27 37	385	27 37	27 37	360	27 37	27 37	360
360	27 37	390	27 37	27 37	365	27 37	27 37	365
365	27 37	395	27 37	27 37	370	27 37	27 37	370
370	27 37	400	27 37	27 37	375	27 37	27 37	375
375	27 37	405	27 37	27 37	380	27 37	27 37	380
380	27 37	410	27 37	27 37	385	27 37	27 37	385
385	27 37	415	27 37	27 37	390	27 37	27 37	390
390	27 37	420	27 37	27 37	395	27 37	27 37	395
395	27 37	425	27 37	27 37	400	27 37	27 37	400
400	27 37	430	27 37	27 37	405	27 37	27 37	405
405	27 37	435	27 37	27 37	410	27 37	27 37	410
410	27 37	440	27 37	27 37	415	27 37	27 37	415
415	27 37	445	27 37	27 37	420	27 37	27 37	420
420	27 37	450	27 37	27 37	425	27 37	27 37	425
425	27 37	455	27 37	27 37	430	27 37	27 37	430
430	27 37	460	27 37	27 37	435	27 37	27 37	435
435	27 37	465	27 37	27 37	440	27 37	27 37	440
440	27 37	470	27 37	27 37	445	27 37	27 37	445
445	27 37	475	27 37	27 37	450	27 37	27 37	450
450	27 37	480	27 37	27 37	455	27 37	27 37	455
455	27 37	485	27 37	27 37	460	27 37	27 37	460
460	27 37	490	27 37	27 37	465	27 37	27 37	465
465	27 37	495	27 37	27 37	470	27 37	27 37	470
470	27 37	500	27 37	27 37	475	27 37	27 37	475
475	27 37	505	27 37	27 37	480	27 37	27 37	480
480	27 37	510	27 37	27 37	485	27 37	27 37	485
485	27 37	515	27 37	27 37	490	27 37	27 37	490
490	27 37	520	27 37	27 37	495	27 37	27 37	495
495	27 37	525	27 37	27 37	500	27 37	27 37	500
500	27 37	530	27 37	27 37	505	27 37	27 37	505
505	27 37	535	27 37	27 37	510	27 37	27 37	510
510	27 37	540	27 37	27 37	515	27 37	27 37	515
515	27 37	545	27 37	27 37	520	27 37	27 37	520
520	27 37	550	27 37	27 37	525	27 37	27 37	525
525	27 37	555	27 37	27 37	530	27 37	27 37	530
530	27 37	560	27 37	27 37	535	27 37	27 37	535
535	27 37	565	27 37	27 37	540	27 37	27 37	540
540	27 37	570	27 37	27 37	545	27 37	27 37	545
545	27 37	575	27 37	27 37	550	27 37	27 37	550
550	27 37	580	27 37	27 37	555	27 37	27 37	555
555	27 37	585	27 37	27 37	560	27 37	27 37	560
560	27 37	590	27 37	27 37	565	27 37	27 37	565
565	27 37	595	27 37	27 37	570	27 37	27 37	570
570	27 37	600	27 37	27 37	575	27 37	27 37	575
575	27 37	605	27 37	27 37	580	27 37	27 37	580
580	27 37	610	27 37	27 37	585	27 37	27 37	585
585	27 37	615	27 37	27 37	590	27 37	27 37	590
590	27 37	620	27 37	27 37	595	27 37	27 37	595
595	27 37	625	27 37	27 37	600	27 37	27 37	600
600	27 37	630	27 37	27 37	605	27 37	27 37	605
605	27 37	635	27 37	27 37	610	27 37	27 37	610
610	27 37	640	27 37	27 37	615	27 37	27 37	615
615	27 37	645	27 37	27 37	620	27 37	27 37	620
620	27 37	650	27 37	27 37	625	27 37	27 37	625
625	27 37	655	27 37	27 37	630	27 37	27 37	630
630	27 37	660	27 37	27 37	635	27 37	27 37	635
635	27 37	665	27 37	27 37	640	27 37	27 37	640
640	27 37	670	27 37	27 37	645	27 37	27 37	645
645	27 37	675	27 37	27 37	650	27 37	27 37	650
650	27 37	680	27 37	27 37	655	27 37	27 37	655
655	27 37	685	27 37	27 37	660	27 37	27 37	660
660	27 37	690	27 37	27 37	665	27 37	27 37	665
665	27 37	695	27 37	27 37	670	27 37	27 37	670
670	27 37	700	27 37	27 37	675	27 37	27 37	675
675	27 37	705	27 37	27 37	680	27 37	27 37	680
680	27 37	710	27 37	27 37	685	27 37	27 37	685
685	27 37	715	27 37	27 37	690	27 37	27 37	690
690	27 37	720	27 37	27 37	695	27 37	27 37	695
695	27 37	725	27 37	27 37	700	27 37	27 37	700
700	27 37	730	27 37	27 37	705	27 37	27 37	705
705	27 37	735	27 37	27 37	710	27 37	27 37	710
710	27 37	740	27 37	27 37	715	27 37	27 37	715
715	27 37	745	27 37	27 37	720	27 37	27 37	720

56

20 JUNE 75

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1505	?	1835	303	2205	180	35	993
10	?	40	292	2210	185	40	993?
15	995	45	282	15	310	45	1010
20	1572	50	273	20	297	50	1023
25	1488	55	260	25	307	55	1040
30	1485	1900	247	30	322	0200	1050
35	1426	05	233	35	339	05	1037
40	1380	10	217	40	348	10	1040
45	1294	15	202	45	367	15	1050
50	1240	20	190	50	405	20	1101
55	1200+	25	182	55	400	25	1110
1600	1172	30	149	2300	431	30	1110
05	1035	35	135	05	430	35	1107
10	991	40	122	10	422	40	1115
15	970	45	113	15	391	45	1105
20	?	50	94	20	420	50	1137
25	800+	55	87	25	418	55	1145
30	765	2000	41	30	428	0300	1160
35	739	05	35	35	420	05	1172
40	670	10	34	40	445	10	1177
45	633	15	34	45	455	15	1180
50	616	20	34	50	461	20	1185
55	553	25	34	55	475	25	1193
1700	508	30	34	0000	475	30	1200+
05	484	35	33	05	501	35	?
10	462	40	34	10	505	40	?
15	446	45	35	15	528	45	?
20	440	50	36	20	560	50	1220
25	423	55	38	25	580	55	1225
30	408	2100	41	30	604	0400	1230
35	389	05	108	35	620	05	1233
40	384	10	163	40	626	10	1234
45	370	15	158	45	558	15	1232
50	357	20	164	50	565	20	1227
55	347	25	167	55	593	25	1233
1800	338	30	147	0100	700	30	1235
05	331	35	107	05	760	35	1236
10	328	40	152	10	800	40	1238
15	328	45	159	15	810?	45	1240
20	325	50	165	20	857	50	1242
25	320	55	167	25	905?	55	1242
30	313	2200	173	30	957	0500	1243

20 JUNE 75

1220
1225
1230
1233
1234
1232
1227
1233
1235
1236
1238
1240
1242
1242
1243

20 JUNE 15

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0505	1245	0835	1468	1205	?	35	2908
10	1246	40	1467	10	2042	40	2907
15	1247	45	1469	15	2050	45	2906
20	1250	50	1502	20	2062	50	2903
25	1251	55	1525	25	2071	55	2902
30	1252	0900	1536	30	2062	1600	2901
35	1253	05	1538	35	2041	05	2899
40	1255	10	1570	40	2038	10	2885
45	1256	15	1610	45	?	15	2870
50	1258	20	1680	50	?	20	2860
55	1260	25	1680	55	1960	25	2860
0600	1262	30	1684	1300	1940	30	2860
05	1262	35	1681	05	1936	35	2860
10	1261	40	1685	10	1971	40	2878
15	1265	45	1699	15	2000(?)	45	2875
20	1264	50	1710	20	2090	50	2874
25	1266	55	1725	25	2155	55	2863
30	1267	1000	1762	30	2214	1700	2830
35		05	1783	35	2260	05	?
40		10	1785	40	2320(?)	10	2786
45		15	1775	45	2380?	15	2772
50		20	1746	50	2460	20	2757
55		25	1745	55	2473	25	2735
0700		30	1747	1900	2462	30	2724
05		35	1754	05	2470	35	2717
10		40	1765	10	2474	40	2710
15		45	1772	15	2520	45	2702
20		50	1781	20	2560	50	2697
25		55	1804	25	2556	55	2686
30		1000	1845	30	2575	1800	2676
35		05	1898	35	2609	05	2669
40		10	1940	40	2630	10	2657
45		15	1941	45	2671	15	2647
50		20	1940	50	2680	20	2639
55		25	1937	55	2730	25	2637
0800		30	1918	1500	2780	30	2632
05		35	1911	05	2853	35	2623
10		40	1930(?)	10	2859	40	2614
15		45	1950	15	2908	45	2605
20		50	1975	20	2912	50	2595
25		55	?	25	2910	55	2588
30		1000	?	30	2909	1900	2580

REPAID
STX

Memorandum

58 20 June

21 JUNE

GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
1905	25 75	21 35	23 75	05	25 69	0535	2923		
10	25 70	40	23 74	10	25 76	40	2923		
15	25 62	45	23 75	15	25 84	45	2923		
20	25 54	50	23 84	20	25 85	50	2924		
25	25 51	55	23 87	25	25 91	55	2924		
30	25 46	00	23 90	30	25 97	0600	2924		
35	25 39	05	23 93	35	26 02	05	2922		
40	25 31	10	23 95	40	26 05	10	2923		
45	25 28	15		45	26 15	15	2880		
50	25 23	20		50	26 24	20	2848		
55	25 17	25		55	26 31	25	2816		
2000	25 09	30	2400+	03	26 33	30	2812		
05		35		05	26 42	35	2825		
10		40		10	26 51	40	2799		
15		45		15	26 64	45	?		
20		50		20	26 77	50	2743		
25		55	24 25	25	26 88	55	2735		
30	24 84	00	24 30	30	26 99	0700	2688		
35	24 78	05	24 29	35	27 23	05	2650		
40	24 73	10	24 50	40	27 33	10	2607		
45	24 70	15	24 59	45	27 46	15	2583		
50	24 66	20	24 62	50	27 60	20	2573		
55	24 63	25	24 66	55	27 68	25	2550		
21 00	24 58	30	24 74	09	27 78	30			
05	24 53	35	24 77	05	27 93	35			
10	24 50	40	24 81	10	2806+	40			
15	24 45	45	24 88	15	2800	45			
20	24 38	50	24 92	20	2813	50			
25	24 36	55	24 98	25	2823	55			
30	24 35	00	25 07	30	2830	0800	2305		
35	24 32	05	25 14	35	2840	05	2290		
40	24 30	10	25 21	40	2854	10	2289		
45	24 28	15	25 28	45	2866	15	2295		
50	24 25	20	25 34	50	2868	20	2298		
55	24 25	25	25 38	55	2869	25	2298		
22 00	24 25	30	25 41	05	2886	35	2264		
05	24 25	35	25 43	05	2911	40	2268		
10	24 25	40	25 50	10	2921	45	2291		
15	24 25	45	25 56	15	2922	50	2298		
20	24 25	50	25 58	20	2922	55	2290		
25	24 25	55	25 60	25	2923				
30	24 25	60	25 63	30	2923				

21 JUNE 75

 文部科学省
 教育部

bar	FMS	EMI	FMS	EMI	FMS	EMI
0905	2186	35	1663	1605	1256	1935
10	2143	40	1672	10	1254	40
15	2098	45	1672	15	1233	45
20	2073	50	1635	20	1223	50
25	2056	55	1635	25	1231	55
30	2047	1300	1575	30	1239	2000
35	2000	05	1592	35	1240	05
40	2000	10	1521	40	1255	10
45	2000	15	1503	45	1206	15
50	1963	20	1486	50	1185	20
55	1933	25	1460	55		25
1000	1920	30	1443	1700		30
05	1902	35	1434	05		35
10	1904	40	1425	10		40
15	1915	45	1427	15		45
20	1909	50	1419	20		50
25	1880	55	1400	25		55
30	1843	1400	1377	30		1000
35	1850	05	1363	35		05
40	1857	10	1355	40		10
45	1861	15	1357	45		15
50	1858	20	1355	50		20
55	1842	25	1366	55		25
1100	1837	30	1381	1800		30
05	1814	35	1382	05		35
10	1797	40	1353	10		40
15	1792	45	1340	15		45
20	1785	50	1349	20		50
25	1783	55	1359	25		55
30	1770	1500	1330	30		1500
35	1758	05	1290	35		05
40	1727	10	1263	40		10
45	1798	15	1249	45		15
50	1799	20	1249	50		20
55	1773	25	1248	55		25
1200	1761	30	1250	1900		30
05	1741	35	1253	05		35
10	1725	40	1252	10		40
15	1716	45	1250	15		45
20	1708	50	1252	20		50
25	1690	55	1252	25		55
30	1682	1600	1253	30		1600

60

22 JUNE 75

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
23 05	762	3 5	1932	0606	2918	0935	2622
1 0	770	4 0	1931	10	2893	40	2615
1 5	772	4 5	1963	15	2878	45	2607
2 0	777	5 0	2000?	20	2865	50	2599
2 5	800?	5 5	2057	25	2845	55	2599
3 0	834	0 0	2150	30	2837	1 000	2592
3 5	867	0 5	2180	35	2827	0 5	2588
4 0	922	1 0	2135	40	2812	10	2589
4 5	957	1 5	2106	45	2800	15	2584
5 0	975	2 0	2097	50	?	20	2576
5 5	982	2 5	2102	55	?	25	2572
0 0	1003	3 0	2111	0700	2790	30	2567
0 5	1035	3 5	2126	05	2782	35	2560
1 0	1046	4 0	2145	10	2773	40	2553
1 5	1080	4 5	2190	15	2765	45	2545
2 0	1080	5 0	2227	20	2753	50	2540
2 5	1090	5 5	2270	25	2751	55	2535
3 0	1130	6 00	2334	30	2743	1 000	2537
3 5	1160	0 5	2365	35	2734	0 5	2535
4 0	1170	10	2400	40	2723	10	2539
4 5	1180	15	2460	45	2717	15	2537
5 0	1183	20	2492	50	2709	20	2537
5 5	1240	25	2512	55	2704	25	2530
0 1 00	1340	30	2516	0800	2701	30	2527
0 5	1445	35	2530	0 5	2698	35	2525
1 0	1550	40	2595	10	2692	40	2521
1 5	1600	45	2612	15	2674	45	2520
2 0	1640	50	2592	20	2678	50	2515
2 5	1760	55	2585	25	2671	55	2515
3 0	1780	0500	2582	30	2666	1 200	2512
3 5	1755	0 5	2590	35	2661	0 5	2510
4 0	1750	10	2620	40	2655	10	2513
4 5	1786	15	2665	45	2648	15	2510
5 0	1811	20	2693	50	2645	20	2516
5 5	1840	25	2740	55	2640	25	2508
0 2 00	1910	30	2762	0900	2637	30	2506
0 5	1950	35	2783	0 5	2634	35	2505
1 0	1947	40	2855	10	2627	40	2510
1 5	1965	45	2900	15	2622	45	2505
2 0	2000	50	2918	20	2619	50	2510
2 5	2037	55	2918	25	2622	55	2511
3 0		0600		30		1 300	2508

22 June

6MT	FWS	6MT	FWS	6MT	FWS	6MT	FWS
1 3 0 5	2501	3 5	2482	2005	2396	3 5	2332
1 0	2502	4 0	2474	10	2385	4 0	2335
1 5	2501	4 5	2472	15	2305	4 5	2326
2 0	2500	5 0	2476	20	2310	5 0	2323
2 5	2501	5 5	2480	25	2307	5 5	2325
3 0	2495	1 7 0 0	2408	30	2405	0 0 0 0	2328
3 5	2495	0 5	2464	35		0 5	2334
4 0	2496	1 0	2465	40	2402	1 0	2342
4 5	2495	1 5	2462	45	2389	1 5	2326
5 0	2491	2 0	2465	50	2385	2 0	2317
5 5	2483	2 5	2472	55	2402	2 5	2314
1 4 0 0	2483	3 0	2490	2100	2382	3 0	2318
0 5	2481	3 5	2470	0 5	2400	3 5	2332
1 0	2478	4 0	2478	1 0	2380	4 0	2317
1 5	2479	4 5	2470	1 5	2359	4 5	2315
2 0	2475	5 0	2462	2 0	2358	5 0	2324
2 5	2474	5 5	2460	2 5	2362	5 5	2337
3 0	2476	1 8 0 0	2453	3 0	2376	0 1 0 0	2333
3 5	2477	0 5	2465	3 5	2386	0 5	2337
4 0	2477	1 0	2449	4 0	2361	1 0	2335
4 5	2476	1 5	2447	4 5	2361	1 5	2340
5 0	2480	20	2450	5 0	2367	2 0	2345
5 5	2485	25	2454	5 5	2386	2 5	2343
1 5 0 0	2486	30	2440	2 2 0 0	2382	3 0	2335
0 5	2484	35	2448	0 5	2362	3 5	2325
1 0	2490	40	2435	1 0	2377	4 0	2333
1 5	2483	45	2430	1 5	2347	4 5	2322
2 0	2479	50	2428	2 0	2331	5 0	2314
2 5	2476	55	2431	2 5	2338	5 5	2320
3 0	2466	1900	2420	3 0	2334	0 2 0 0	2343
3 5	2464	0 5	2420	3 5	2335	0 5	2341
4 0	2469	10	2431	4 0	2335	1 0	2328
4 5	2461	15	2430	4 5	2337	1 5	2327
5 0	2462	20	2435	5 0	2338	2 0	2336
5 5	2465	25	2429	5 5	2338	2 5	2329
1 6 0 0	2475	30	2411	2 3 0 0	2339	3 0	2321
0 5	2482	35	2412	0 5	2338	3 5	2330
1 0	2487	40	2418	1 0	2342	4 0	2353
1 5	2492	45	2415	1 5	2335	4 5	2350
2 0	2488	50	2400	2 0	2337	5 0	2340
2 5	2483	55	2423	2 5	2336	5 5	2329
3 0	2483	2000	2414	3 0	2334	0 3 0 0	2327

Hummocky

23 June 61

23 June

23 June '78 IG-15-3 Bermuda - Rankin

62

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0305	2335	0635	2323	1005	2334	35	2225
10	2347	40	2320	10	2331	40	2215
15	2340	45	2322	15	2328	45	2206
20	2337	50	2320	20	2326	50	2201
25	2335	55	2319	25	2326	55	2190
30	2328	0700	2322	30	2324	1400	2175
35	2325	08	2320	35	2319	05	2162
40	2324	10	2320	40	2317	10	2170
45	2332	15	2320	45	2337	15	2150
50	2337	20	2320	50	2338	20	2167
55	2331	25	2325	55	2318	25	2135
0400	2327	30	2320	1100	2317	30	2130
05	2332	35	2318	05	2313	35	2140
10	2338	40	2318	10	2310	40	2160
15	2328	45	2318	15	2308	45	2180
20	2326	50	2318	20	2308	50	2196
25	2324	55	2321	25	2307	55	2215
30	2328	0800	2321	30	2303	1500	2235
35	2326	08	2322	35	2298	05	2246
40	2324	10	2321	40	2296	10	2252
45	2321	15	2320	45	2297	15	2268
50	2327	20	2327	50	2300	20	2275
55	2335	25	2324	55	2298	25	2276
0500	2327	30	2322	1200	2301	30	2278
05	2330	35	2325	05	2295	35	2286
10	2333	40	2328	10	2288	40	2291
15	2324	45	2328	15	2281	45	2293
20	2326	50	2327	20	2282	50	2293
25	2329	55	2324	25	2286	55	2289
30	2326	0900	2323	30	2283	1600	2287
35	2324	05	2326	35	2280	05	2287
40	2323	10	2327	40	2275	10	2284
45	2323	15	2329	45	2270	15	2282
50	2326	20	2327	50	2269	20	2285
55	2326	25	2329	55	2259	25	2282
0600	2324	30	2329	1300	2256	30	2280
05	2325	35	2330	05	2250	35	2277
10	2323	40	2330	10	2246	40	2276
15	2323	45	2329	15	2237	45	2273
20	2329	50	2334	20	2238	50	2272
25	2325	55	2331	25	2230	55	2271
30	2325	1000	2330	30	2225	1900	2268

Hummocky

Hummocky

63

6m5	Fms	6m5	Fms	6m5	Fms	6m5	Fms	6m5	Fms
17 05	22 61	2035	2 20 5	05	21 10	35	2073		
10	22 57	40	2 20 0	10	21 06	40	2095		
15	22 53	45	2 20 4	15	21 03	45	2099		
20	22 50	50	2 20 5	20	21 02	50	2094		
25	22 45	55	2 20 2	25	21 05	55	2095		
30	22 42	2100	2 20 3	30	21 02	04 00	2087		
35	22 41	05	2 20 5	35	21 00	05	2086		
40	22 36	10	2 20 5	40	2099	10	2081		
45	22 35	15	2 20 6	45	21 02	15	2081		
50	22 36	20	2 20 2	50	2097	20	2075		
55	22 35	25	2 20 1	55	2098	25	2071		
18 00	22 37	30	2 20 2	01 00	2098	30	2073		
05	22 36	35	2 1 92	05	2099	35	2054		
10	22 37	40	2 1 90	10	21 01	40			
15	22 37	45	2 1 84	15	2098	45			
20	22 36	50	2 1 81	20	2098	50			
25	22 38	55	2 1 78	25	2094	55			
30	22 38	2200	2 1 80	30	2089	05 00			
35	22 40	05	2 1 77	35	2090	05			
40	22 40	10	2 1 71	40	2087	10			
45	22 37	15	2 1 70	45	2090	15			
50	22 37	20	2 1 70	50	2091	20			
55	22 35	25	2 1 62	55	2085	25			
1900	22 35	30	2 1 63	02 00	2082	30			
05	22 35	35	2 1 64	05	2078	35			
10	22 32	40	2 1 60	10	2083	40			
15	22 32	45	2 1 58	15	2086	45			
20	22 31	50	2 1 57	20	2084	50			
25	22 21	55	2 1 55	25	2087	55			
30	22 13	00	2 1 45	30	2084	16 00			
35	22 27	05	2 1 46	35	2088	15			
40	22 25	10	2 1 38	40	2078	10			
45	22 22	15	2 1 56	45	2078	15			
50	22 17	20	2 1 48	50	2085	20			
55	22 21	25	2 1 29	55	2087	25			
2000	22 13	30	2 1 27	03	2069	30			
05	22 17	35	2 1 22	05	2070	35			
10	22 12	40	2 1 15	10	2068	40			
15	22 12	45	2 1 17	15	2077	45			
20	22 11	50	2 1 16	20	2070	50			
25	22 09	55	2 1 14	25	2072	55			
30	22 06	00 00	2 1 10	30	2064	07 00			

Chapelle

64

24 June

IC-15-3

Bermuda - Harbec

25 June 75

GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
0705	2061	1035	2055	15	0000	2145	
10	2061	40	2054	20	05	2131	
15	2054	45	2050	25	10	2132	
20	2051	50	2053	30	15	2133	
25	2055	55	2050	35	20	2137	
30	2060	1100	?	40	25	2137	
35	2052	05	2049	45	30	2140	
40	2055	10	2048	50	35	2152	
45	2062	15	2052	55	40	2154	
50	2057	20	2047	1500	45	2159	
55	2056	25	2038?	05	50	2145	
0800	2067	30	2043?	10	55	2155	
05	2066	35	2036?	15	0100	2158	
10	2059	40	?	20	05	2135	
15	2057	45	2025	25	10	2136	
20	2063	50	2026	30	15	2130	
25	2065	55	2034	35	20	2132	
30	2062	1200	2052	40	25	2128	
35	2065	05	2065	45	30	2131	
40	2070	10	2070	50	35	2131	
45	2063	15	2071	55	40	2131	
50	2072	20	2086	1600	45	2130	
55	2065	25	2097	05	50	2115	
0900	2073	30	2100	10	55	2121	
05	2070	35		15	0200	2113	
10	2068	40		20	05	2101	
15	2072	45		25	10	2098	
20	2069	50		30	15	2092	
25	2072	55		35	20	2094	
30	2066	1300		40	25	2105	
35	2070	05		45	30	2097	
40	2065	10		50	35	2101	
45	2073	15		55	40	2094	
50	2062	20		1700	45	2092	
55	2070	25			50	2083	
1000	2065	30			55	2088	
05	2067	35			0300	2083	
10	2055	40			05	2085	
15	2037	45			07	2085	
20	2045	50			10	2078	
25	2058	55			15	2072	
30	2050	05			20	2076	
35	2050	10			25	2073	

various currents & speeds

standing cable

cable work

various currents & speeds
standing cable

cable work

26 June 159111

65

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
03 30	2072	07 06	2070	10 30	2115	05	2240
35	2076	05	2068	35	2116	10	2243
40	2076	10	2060	40	2121	15	2245
45	2077	15	2062	45	2132	20	2249
50	2077	20	2052	55	2134	25	2251
55	2078	25	2053	1 00	2139	30	2254
00	2077	30	2040	05	2142	35	2255
05	2070	35	2038	10	2144	40	2256
10	2078	40	2033	15	2148	45	2256
15	2068	45	2031	20	2150	50	2257
20	2070	50	2025	25	2155	55	2260
25	2075	55	2015	30	2159	1 00	2260
30	2073	0 00	2015	35	2161	05	2260
35	2073	05	2025	40	2165	10	2263
40	2060	10	2035	45	2166	15	2263
45	2061	15	2043	50	2170	20	2262
50	2068	20	2048	55	2172	25	2263
55	2057	25	2050	1 00	2174	30	2265
00	2062	30	2054	05	2175	35	2265
05	2067	35	2062	10	2176	40	2265
10	2067	40	2071	15	2179	45	2268
15	2066	45	2076	20	2182	50	2267
20	2062	50	2082	25	2181	55	2265
25	2070	55	2084	30	2182	1 00	2258
30	2070	0 00	2085	35	2182	05	2254
35	2071	05	2091	40	2183	10	2250
40	2072	10	2090	45	2183	15	2245
45	2067	15	2089	50	2183	20	2241
50	2074	20	2092	55	2185	25	2240
55	2073	25	2091	1 00	2187	30	2237
00	2072	30	2092	05	2190	35	2236
05	2073	35	2094	10	2191	40	2236
10	2069	40	2092	15	2197	45	2238
15	2070	45	2097	20	2200	50	2240
20	2069	50	2093	25	2204	55	2243
25	2077	55	2097	30	2210	1 00	2248
30	2079	1 00	2110	35	2214	05	2252
35	2072	05	2101	40	2220	10	2260
40	2080	10	2100	45	2223	15	2261
45	2072	15	2105	50	2230	20	2263
50	2072	20	2107	55	2233	25	2261
55	2079	25	2110	1 00	2238	30	2260

Hummocky

Hummocky

66

IG 15-3

Bernardo-Aruba

June 25, 26, 1975

GMT	fms	GMT	fms	GMT	fms	GMT	fms
1735	2260	2105	2400	35	2486	0405	2520
40	2256	10		40	2486	10	2522
45	2253	15		45	2486	15	2526
50	2255	20		50	2484	20	2529
55	2255	25		55	2481	25	2532
1800	2258	30		0100	2480	30	2534
05	2258	35		05	2479	35	2537
10	2260	40		10	2478	40	2539
15	2261	45	2442	15	2477	45	2540
20	2264	50		20	2475	50	2542
26	2267	55		25	2470	55	2545
30	2269	2200	2436	30	2471	0500	2548
35	2272	05	2436	35	2472	05	2551
40	2276	10	2436	40	2473	10	2552
45	2280	15	2436	45	2475	15	2555
50	2283	20	2438	50	2472	20	2558
55	2285	25	2441	55	2474	25	2562
1900	2289	30	2444	0200	2485	30	2565
05	2291	35	2446	05	2485	35	2570
10	2295	40	2447	10	2486	40	2575
15	2288	45	2448	15	2486	45	2580
20	2304	50	2448	20	2490	50	2584
25	2308	55	2448	25	2491	55	2588
30	2313	2300	2449	30	2494	0600	2591
35	2317	05	2450	35	2496	05	2593
40	2326	10	2452	40	2500	10	2597
45	2330	15	2457	45	2502	15	2600
50	2335	20	2458	50	2500	20	2600
55	2341	25	2460	55	2500	25	2606
2000	2348	30	2463	0300	2501	30	2616
05	2353	35	2466	05	2500	35	2626
10	2358	40	2467	10	2498	40	2634
15	2364	45	2470	15	2498	45	2646
20	2367	50	2472	20	2501	50	2653
25	2368	55	2475	25	2503	55	2657
30	2373	0000	2477	30	2504	0700	2663
35	2378	05	2478	35	2501	05	2670
40	2385	10	2480	40	2506	10	2674
45	2386	15	2481	45	2509	15	2674
50	2390	20	2481	50	2510	20	2674
55	2395	25	2482	55	2513	25	2674
2100	2399	30	2483	0400	2516	30	2674

26 JUNE 75

26 June

GMT	FMS	GMT	FMS
0735	2674	05	2674
40	2674	10	2674
45	2674	15	2674
50	2674	20	
55	2674	25	
0800	2674	30	
05	2674	35	
10	2674	40	
15	2674	45	
20	2674	50	
25	2674	55	
30	2674	1200	
35	2674	05	
40	2674	10	
45	2674	15	
50	2674	20	
55	2674	25	
1000	2674	30	
05	2674	35	
10	2674	40	
15	2674	45	
20	2674	50	
25	2674	55	
30	2674	1400	
35	2674	05	
40	2674	10	
45	2674	15	
50	2674	20	
55	2674	25	
1100	2674	30	
00	2674	35	

Working on cable

2619

GMT	FMS	GMT	FMS
35		1805	
40		10	
45		15	
50		20	
55		25	
1500		30	
05		35	
10		40	
15		45	
20		50	
25		55	
30		1900	
35		05	
40		10	
45		15	
50		20	
55		25	
1600		30	
05		35	
10		40	
15		45	
20		50	
25		55	
30		2000	
35		05	
40		10	
45		15	
50		20	
55		25	
1700		30	
05		35	
10		40	
15		45	
20		50	
25		55	
30		2100	
35		05	
40		10	
45		15	
50		20	
55		25	
1800		30	
05		35	
10		40	
15		45	
20		50	
25		55	
1800		2100	
05		05	
10		10	
15		15	
20		20	
25		25	
30		30	

Various speeds & courses
Working on cable

2562

2603

67

27 JUNE 75

26 JUNE

68

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
21 35	2 6 4 5	05	2 4 9 3	0438	2456	0805	
40	2 6 4 2	10	2 4 9 2	40	2456	10	
45	2 6 4 1	15	2 4 9 2	45	2450	15	
50	2 6 2 5	20	2 4 9 2	50	2449	20	24 1 2
55	2 6 2 0	25	2 4 8 7	55	2447	25	24 1 6
22 00	2 6 1 5	30	2 4 8 6	0500	2445	30	24 1 2
05	2 6 0 8	35	2 4 9 0	05	?	35	24 1 2
10	2 6 1 0	40	2 4 9 1	10	?	40	24 1 5
15	2 6 0 0	45	2 4 9 1	15	2437	45	24 1 6
20	2 5 9 0	50	2 4 9 1	20	2434	50	24 1 7
25	2 5 7 5	55	2 4 9 1	25	2429	55	24 1 7
30	2 5 7 1	0200	2 4 8 8	30	2430	0900	24 1 5
35	2 5 6 9	05	2 4 8 6	35	2435	05	24 1 6
40	2 5 6 6	10	2 4 8 2	40	2429	10	24 1 8
45	2 5 6 2	15	2 4 8 0	45	2432	15	24 1 8
50	2 5 5 8	20	2 4 8 0	50	?	20	24 1 6
55	2 5 5 7	25	2 4 8 2	55	?	25	24 1 8
23 00	2 5 5 4	30	2 4 8 2	0600	?	30	24 2 0
05	2 5 4 8	35	2 4 8 2	05	2430	35	24 1 5
10	2 5 4 3	40	2 4 8 3	10	2432	40	24 1 5
15	2 5 4 0	45	2 4 8 4	15	2429	45	24 1 5
20	2 5 3 4	50	2 4 8 1	20	?	50	24 1 5
25	2 5 3 1	55	2 4 8 2	25	2425	55	24 1 5
30	2 5 3 0	0300	2 4 8 2	30	?	1000	24 1 5
35	2 5 2 5	05	2 4 8 2	35	?	05	24 1 5
40	2 5 2 2	10	2 4 8 0	40	?	10	24 1 5
45	2 5 1 8	15	2 4 7 8	45	?	15	24 1 5
50	2 5 1 5	20	2 4 7 6	50	?	20	24 1 5
55	2 5 1 3	25	2 4 7 7	55	?	25	24 1 2
00 00	2 5 1 1	30	2 4 7 8	0700	?	30	24 1 5
05	2 5 0 9	35	2 4 7 5	05	?	35	24 1 2
10	2 5 0 5	40	2 4 7 3	10	?	40	24 1 6
15	2 5 0 3	45	2 4 7 1	15	?	45	24 1 5
20	2 5 0 1	50	2 4 6 6	20	?	50	24 1 5
25	2 5 0 0	55	2 4 6 2	25	?	55	24 1 5
30	2 4 9 7	0400	2 4 6 0	30	?	1100	24 1 5
35	2 4 9 6	05	2 4 5 9	35	?	05	24 1 5
40	2 4 9 6	10	2 4 5 6	40	?	10	24 1 5
45	2 4 9 3	15	2 4 5 4	45	?	15	24 1 5
50	2 4 9 2	20	2 4 5 2	50	?	20	24 1 5
55	2 4 9 0	25	2 4 5 8	55	?	25	24 1 5
01 00	2 4 9 0	30	2 4 5 5	0800	?	30	24 1 5

27 JUNE 75

27 June

GMT	FMS	GMT	FMS
11 3.5	2415	15 0.5	2423
4.0	2416	1.0	2424
4.5	2420?	1.5	2420
5.0	2420	2.0	?
5.5	2415	2.5	2419
12 0.0	2415	3.0	2415
0.5	2420	3.5	2411
1.0	2430	4.0	2407
1.5	2415	4.5	2400
2.0	2430	5.0	2397
2.5	2433	5.5	2397
3.0	2425	16 0.0	2382
3.5	2426	0.5	2389
4.0	2424	1.0	2387
4.5	2425	1.5	2383
5.0	2426	2.0	2382
5.5	2420	2.5	2378
13 0.0	2415	3.0	2365
0.5	2422	3.5	2356
1.0	2421	4.0	2350
1.5	242	4.5	2341
2.0	2420	5.0	2338
2.5	2423	5.5	2335
3.0	2428	17 0.0	2327
3.5	2425	0.5	2324
4.0	2423	1.0	2318
4.5	2425	1.5	2313
5.0	2426	2.0	2313
5.5	2428	2.5	2309
14 0.0	2431	3.0	2306
0.5	2429	3.5	2305
1.0	2433	4.0	2305
1.5	2433	4.5	2302
2.0	2434	5.0	2301
2.5	2426	5.5	2295
3.0	2436	18 0.0	2293
3.5	2437	0.5	2295
4.0	2435	1.0	2287
4.5	2435	1.5	2290
5.0	2432	2.0	2293
5.5	2432	2.5	2293
15 0.0	2431	3.0	2288

Hummocky

GMT	FMS	GMT	FMS
1935	2276	22 1.0	2286
4.0	2277	1.5	2280
4.5	2280	2.0	2278
5.0	2280	2.5	2280
5.5	2281	3.0	2281
1900	2281	3.5	2287
0.5	2288	4.0	2285
1.0	2280	4.5	2292
1.5	2270	5.0	2280
2.0	2268	5.5	2279
2.5	2260	23 0.0	2280
3.0	2260	0.5	2276
3.5	2262	1.0	2274
4.0	2260	1.5	2261
4.5	2264	2.0	2268
5.0	2267	2.5	2261
3055	2276	3.0	2265
3006	2273	3.5	2268
0.5	2274	4.0	2262
1.0	2269	4.5	2265
1.5	2276	5.0	2274
2.0	2274	5.5	2268
2.5	2273	0 0.0	2275
3.0	2271	0.5	2278
3.5	2274	1.0	2280
4.0	2278	1.5	2270
4.5	2275	2.0	2272
5.0	2275	2.5	2275
5.5	2275	3.0	2278
2 0.0	2280	3.5	2275
0.5	2280	4.0	2280
1.0	2282	4.5	2282
1.5	2279	5.0	2287
2.0	2274	5.5	2288
2.5	2278	6.0	2290
3.0	2281	6.5	2290
3.5	2285	1.0	2291
4.0	2287	1.5	2293
4.5	2289	2.0	2293
5.0	2290	2.5	2291
5.5	2291	3.0	2305
2 0.0	2310	3.5	2310

28 June

69

28 JUNE 75

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0140	2307	0510	2419	0840	2332	1210	2249
45	2308	15	2416	45	2332	15	2246
50	2311	20	2415	50	2328	20	2239
55	2312	25	2417	55	2322	25	2241
0200	2314	30	2416	0900	2321	30	2237
05	2317	35	2418	05	2319	35	2238
10	2320	40	2417	10	2317	40	2236
15	2318	45	2421	15	2314	45	2242
20	2323	50	2422	20	2313	50	2235
25	2323	55	2420	25	2311	55	2235
30	2327	0600	2421	30	2308	1300	2239
35	2324	0605	2420	35	2304	05	2235
40	2328	0610	2423	40	2307	10	2230
45	2329	0615	2422	45	2300	15	2239
50	2331	0620	2422	50	2259	20	2235
55	2334	0625	2421	55	2289	25	2226
0300	2335	0630	2420	1000	2286	30	2223
05	2340	0635	2416	05	2286	35	2231
10	2344	0640	2415	10	2280	40	2230
15	2343	0645	2414	15	2279	45	2235
20	2343	0650	2406	20	2274	50	2233
25	2344	0655	2403	25	2273	55	2233
30	2349	0700	2400	30	2275	1400	2231
35	2355	0705	2400	35	2273	05	2227
40	2360	0710	2399	40	2263	10	2230
45	2363	0715	2397	45	2262	15	2221
50	2370	0720	2389	50	2262	20	2225
55	2372	0725	2387	55	2260	25	2226
0400	2376	0730	2387	1100	2263	30	2218
05	2385	0735	2378	05	2260	35	2215
10	2384	0740	2371	10	2256	40	2215
15	2388	0745	2366	15	2256	45	2217
20	2391	0750	2365	20	2253	50	2215
25	2392	0755	2360	25	2255	55	2211
30	2395	0800	2362	30	2252	1500	2196
35	2397	0805	2355	35	2251	05	2196
40	2403	0810	2352	40	2250	10	2194
45	2409	0815	2353	45	2250	15	2206
50	2411	0820	2342	50	2248	20	2210
55	2416	0825	2343	55	2245	25	2202
0500	2417	0830	2341	05	2245	30	2196
0505	2417	0835	2341	05	2247	35	2198

28 JUNE - 29 June '75

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
15 40	2203	1910	21 66	22 40	22 06	10	2251
45	2200	15	21 78	45	22 07	15	2250
50	2201	20	21 72	50	22 07	20	2249
55	2199	25	21 72	55	22 08	25	2245
60	2203	30	21 80	00	22 07	30	2245
05	2195	35	21 70	05	22 07	35	2244
10	2193	40	21 75	10	22 06	40	2240
15	2189	45	21 75	15	22 10	45	2233
20	2190	50	21 75	20	22 13	50	2237
25	2185	55	21 72	25	22 17	55	2238
30	2183	2000	21 72	30	22 20	00	2239
35	2186	05	21 73	35	22 22	05	2238
40	2177	10	21 77	40	22 27	10	2240
45	2180	15	21 73	45	22 30	15	2243
50	2180	20	21 76	50	22 31	20	2248
55	2175	25	21 78	55	22 31	25	2251
1700	2170	30	21 77	00	2232	30	2254
05	2169	35	21 79	05	2234	35	2258
10	2165	40	21 78	10	2234	40	2260
15	2162	45	21 78	15	2236	45	2263
20	2155	50	21 79	20	2237	50	2266
25	2150	55	21 77	25	2242	55	2268
30	2135	2100	21 76	30	2239	0400	2271
35	2118	2105	21 75	35	2246	05	2272
40	2135	10	21 77	40	2239	10	2273
45	2145	15	21 77	45	2241	15	2275
50	2148	20	21 78	50	2242	20	2275
55	2160	25	21 78	55	2243	25	2274
1800	2169	30	21 77	00	2245	30	2273
05	2172	35	21 85	05	2249	35	2272
10	2173	40	21 87	10	2242	40	2273
15	2168	45	21 92	15	2246	45	2270
20	2167	50	21 93	20	2240	50	2268
25	2166	55	21 87	25	2241	55	2266
30	2171	2200	21 92	30	2243	0500	2265
35	2165	05	21 92	35	2242	05	2263
40	2167	10	21 93	40	2245	10	2262
45	2167	15	21 92	45	2245	15	2261
50	2175	20	21 93	50	2246	20	2262
55	2174	25	2200	55	2245	25	2260
1900	2166	30	2201	00	2248	30	2261
05	2176	35	2202	05	2250	35	2267

72

TG 15-3 Brimble - Aruba - June 29, 1978

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0540	2255	0910	2309	40	2430	1610	2518
45	2250	15	2310	45	2432	15	2520
50	2246	20	2310	50	2431	20	2527
55	2242	25	2309	55	2435	25	2538
0600	2238	30	2306	130	2440	30	2541
05	2235	35	2303	05	2443	35	2541
10	2233	40	2305	10	2445	40	2542
15	2227	45	2311	15	2446	45	2543
20	2218	50	2314	20	2450	50	2543
25	2208	55	2319	25	2450	55	2543
30	2202	1000	2324	30	2451	1700	2543
35	2198	05	2333	35	2454	05	2545
40	2197	10	2341	40	2454	10	2546
45	2196	15	2345	45	2458	15	2546
50	2195	20	2356	50	2461	20	2547
55	2195	25	2364	55	2462	25	2548
0700	2194	30	2367	1400	2464	30	2549
05	2195	35	2370	05	2465	35	2550
10	2197	40	2372	10	2465	40	2551
15	2198	45	2371	15	2466	45	2552
20	2198	50	2372	20	2465	50	2552
25	2201	55	2375	25	2465	55	2553
30	2207	1100	2379	30	2466	1800	2554
35	2213	05	2381	35	2468	05	2555
40	2216	10	2382	40	2466	10	2556
45	2222	15	2383	45	2468	15	2556
50	2228	20	2383	50	2467	20	2555
55	2236	25	2383	55	2468	25	2552
0800	2244	30	2383	1500	2468	30	2544
05	2246	35	2398	05	2470	35	2539
10	2257	40	2402	10	2471	40	2535
15	2257	45	2405	15	2478	45	2528
20	2262	50	2412	20	2481	50	2517
25	2269	55	2415	25	2484	55	2513
30	2273	1200	2420	30	2490	1900	2516
35	2276	05	2422	35	2494	05	2514
40	2281	10	2423	40	2498	10	2505
45	2284	15	2424	45	2500	15	2497
50	2289	20	2426	50	2504	20	2491
55	2294	25	2433	55	2507	25	2485
0900	2301	30	2434	1600	2510	30	2489
05	2307	35	2432	05	2513	35	2483

30 JUNE 1

73

GMT	fms.	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1940	24 8 5	10	2475	40	2649	0610	1723
45	24 8 9	15	2478	45	2650	15	1700
50	24 8 5	20	2480	50	2650	20	1684
55	24 8 2	25	2481	55	2651	25	1674
2006	24 8 0	30	2480	03 00	2652	30	1665
05	24 7 7	35	2477	05	2653	35	1653
10	24 7 7	40	2473	10	2654	40	N1625
15	24 7 7	45	2475	15	2655	45	N1600
20	24 7 6	50	2478	20	2658	50	
25	24 7 3	55	2481	25	2659	55	1622
30	24 7 1	00	2482	30	2660	0700	1636
35	24 6 8	05	2471	35	2661	08	1666
40	24 6 8	10	2460	40	2662	10	1692
45	24 6 8	15	2459	45	2663	15	1706
50	24 6 7	20	2461	50	2665	20	1737
55	24 6 8	25	2465	55	2685	25	1780
2100	24 7 0	30	2470	04 00	2530	30	1795
05	24 7 0	35	2480	05	2493	35	1820
10	24 7 1	40	2490	10	?	40	1838
15	24 7 3	45	2491	15	?	45	1838
20	24 7 6	50	2496	20	2399	50	1827
25	24 7 9	55	2501	25	2371	55	1802
30	24 8 0	00	2503	30	2353	0800	1774
35	24 8 2	05	2502	35	2343	05	1743
40	24 8 3	10	2508	40	2320	10	1712
45	24 8 4	15	2515	45	2299	15	1718
50	24 8 5	20	2517	50	2288	20	1730
55	24 8 4	25	2519	55	2277	25	1806
2200	24 8 3	30	2521	0500	2260	30	1862
05	24 8 3	35	2523	05	2233	35	1848
10	24 8 0	40	2525	10	2210	40	1805
15	24 7 7	45	2525	15	2177	45	1758
20	24 7 2	50	2525	20	2137	50	1706
25	24 6 8	55	2530	25	2087	55	1653
30	24 6 9	00	2535	30	2034	0900	1625
35	24 6 8	05	2541	35	1962	05	1593
40	24 6 8	10	2550	40	1917	10	1555
45	24 6 9	15	2570 (?)	45	1853	15	1516
50	24 6 8	20	2610	50	1850	20	1476
55	24 6 7	25	2644	55	1804	25	1433
2300	24 6 9	30	2646	0600	1778	30	1375
05	24 7 3	35	2648	05	1745	35	1340

June 29

FMS

GMT

FMS

GMT

FMS

74

30 SUNE

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0940	1294	10	1317	40	1033	20	1247
45	1249	15	1330	45	1040	15	1243
50	1215	20	1347	50	1051	20	1242
55	1181	25	1368	55	1061	25	1243
1000	1163	30	1400	1700	1051	30	1250
05	1158	35	1457	05	1081	35	1246
10	1161	40	1501	10	1096	40	1245
15	1162	45	1551	15	1109	45	1244
20	1160	50	1600	20	1129	50	1242
25	1161	55	1680	25	1143	55	1243
30	1161	1400	1700	30	1157	2100	1242
35	1161	05	1650	35	1174	05	1237
40	1160	10	1577	40	1187	10	1225
45	1158	15	1533	45	1196	15	1216
50	1157	20	1492	50	1203	20	1206
55	1156	25	1440	55	1207	25	1200
1100	1155	30	1388	1800	1211	30	1206
05	1148	35	1339	05	1214	35	1197
10	1144	40	1293	10	1218	40	1179
15	1140	45	1253	15	1220	45	1174
20	1137	50	1220	20	1223	50	1156
25	1134	55	1200	25	1228	55	1135
30	1134	1500	1195	30	1230	2200	1135
35	1132	05	1183	35	1233	05	1118
40	1136	10	1177	40	1234	10	1110
45	1135	15	1162	45	1235	15	1102
50	1160	20	1143	50	1235	20	1108
55	1162	25	1149	55	1237	25	1106
1200	1165	30	1154	1900	1236	30	1104
05	1171	35	1136	05	1236	35	1103
10	1176	40	1122	10	1237	40	1102
15	1189	45	1106	15	1241	45	1101
20	1200	50	1088	20	1243	50	992
25	1223	55	1080	25	1246	55	971
30	1245	1600	1069	30	1250	2300	950
35	1263	05	1052	35	1250	05	931
40	1282	10	1043	40	1252	10	914
45	1300	15	1037	45	1252	15	898
50	1309	20	1032	50	1253	20	881
55	1317	25	1024	55	1252	25	858
1300	1314	30	1023	2000	1252	30	849
05	1311	35	1027	05	1250	35	850

1 JULY 75

75

6m	Fms	6m	Fms	6m	Fms	6m	Fms	6m	Fms
23 40	867	10	1788	40	2626	10 10	24 14		
45	913	15	1788	45	2623	15	23 93		
50	956	20	1776	50	2622	20	23 80		
55	1001	25	1755	55	2620	25	23 65		
00 00	1047	30	1764	0700	2619	30	23 51		
05	1130	35	1788	05	2619	35	23 27		
10	1194	40	1800	10	2619	40	23 10		
15	1224	45	1812	15	2618	45	22 91		
20	1262	50	1801	20	2616	50	22 60		
25	1315	55	1831	25	2614	55	22 42		
30	1365	0400	1880	30	2612	11	22 30		
35	1406	05	1920	35	2610	05	22 18		
40	1440	10	1943	40	2607	10	22 09		
45	1470	15	1953	45	2605	15	22 03		
50	1500	20	1934	50	2601	20	22 02		
55	1524	25	1935	55	2598	25	22 09		
01 00	1544	30	1893	0800	2594	30	22 23		
05	1555	35	1841	05	2592	35	22 20		
10	1556	40	1839	10	2589	40	22 58		
15	1549	45	1860	15	2587	45	22 59		
20	1530	50	1892	20	2583	50	22 62		
25	1502	55	1942	25	2583	55	22 70		
30	1465	0500	1970	30	2582	1200	22 74		
35	1423	05	2095	35	2581	05	22 86		
40	1390	10	2105	40	2581	10	22 91		
45	1400	15	2078	45	2581	15	22 90		
50	1434	20	2090	50	2530	20	22 82		
55	1455	25	22150	55	2516	25	2273		
02 00	1475	30	2255	0900	2511	30	2256		
05	1442	35	2249	05	2478	35	2242		
10	1433	40	?	10	2461	40	2238		
15	1446	45	?	15	2448	45	2244		
20	1522	50	?	20	2434	50	2248		
25	1537	55	?	25	2426	55	2251		
30	1548	0600	2523	30	2418	1300	2250		
35	1558	05	2570	35	2410	05	2248		
40	1562	10	2570	40	2405	10	2250		
45	1580	15	2605	45	2411	15	2254		
50	1600	20	2628	50	2412	20	2254		
55	1640	25	2628	55	2415	25	2253		
00	1660	30	2628	0000	2416	30	2259		
05		35	2627	05	2415	35	2260		

1 JULY 75

4304475 AR03A - BARBADOS

76

TIME	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
13 40	2468	1705	2562	20 50			25
45	2294	10	2564	55			30
50		15	2566	2 10 00	507		35
55		20	2565	05			40
14 10	2400	25		10			45
05	2402	30		15			50
10	2402	35	2275	20			55
15	2406	40	2218	25			01 00
20	2410	45	2181	30			
25	2410	50	2186	35			
30	2410	55	2210	40			
35		1800		45			
40	2420	05		50			
45	2440	10		55			
50	2455	15	1968	2 20 00			
55	2450	20	1963	05			
15 00	2453	25	1962	10			
05	2488	30	1940	15			
10	2490	35	1885	20			
15	2493	40	1855	25			
20	2498	45	1832	30			
25	2497	50	1825	35			
30	2486	55	1801	40			
35	2494	1900	1777	45			
40	2507	05	1755	50			
45	2520	10	1746	55			
50	2542	15	1757	2 30 00			
55	2565	20	1767	05			
16 00	2564	25	1776	10			
05	2565	30	1777	15			
10	2565	35	1778	20			
15	2566	40	1777	25			
20	2567	45	1776	30			
25	2568	50	1775	35			
30	2567	55		40			
35	2566	2000		45			
40	2566			50			
45	2566			00 00 00			
50	2565			05			
55	2565			10			
1700	2563			15			
				20			