

IDA Green 15 Leg I - LV Galveston 09 May, 1975 1900 =

WATCH STANDERS 1) Cunningham - Schuster 2) Shipley - ELLIOT  
3) Buffler - Putnam

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
09 MAY 1975					
21 00	8	20	16	03 30	29
21 05	8	25	16	03 35	30
21 10	8	00 30	16	03 40	30
21 35	8	35	17	03 45	32
21 40	8	40	17	03 50	32
21 45	8	45	17	03 55	32
21 50	8	50	17	04 00	33
21 55	8	55	18	04 05	
22 00	9	01 00	18	04 10	
22 05	9	05	18	04 15	
10	9	10	18	04 20	
15	9	15	18	04 25	
20	9	20	18	04 30	
25	9	25	19	04 35	
22 30	9	01 30	19	04 40	
35	9	35	19	04 45	
40	9	40	19	04 50	
45	10	45	20	04 55	
50	10	50	20	05 00	38
55	11	55	20	05 05	38
23 00	11	02 00	21	05 10	38
5	11	05	21	05 15	39
10	11	10	22	05 20	40
15	11	15	22	05 25	42
20	11	20	23	05 30	44
25	11	25	24	05 35	46
30	11	02 30	24	05 40	46
35	11	35	24	05 45	52
40	11	40	24	05 50	52
45	11	45	24	05 55	53
50	11	50	25	06 00	54
55	11	55	25	05	54
10 MAY 1975		03 00	25	10	55
00 00	11	03 05	26	15	56
05	12	03 10	26	20	58
10	13	03 15	26	25	60
15	14	03 20	27	06 30	52
		03 25	28	35	58

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
10 May 1975		09 56	1 80	20	3 50
06 40	64	09 57	1 62	25	4 10
06 45	69	09 58	1 68	30	4 48
06 50	67	10 00	1 58	35	4 66
06 55	63	05	1 59	40	4 83
07 00	73	10	1 62	45	4 90
05	80	15	1 64	50	4 91
10	90	20	1 62	55	4 96
15	1 00	25	1 62	1 40 00	5 02
20	1 10	10 30	2 12	05	5 07
25	1 20	35	2 38	10	5 09
07 30	1 27	40	2 53	15	5 06
07 35	1 32	45	2 57	20	5 13
40	1 38	50	2 55	25	5 17
45	1 46	55	2 68	30	5 22
50	1 50	11 00	2 83	35	5 23
55	1 44	05	2 91	40	5 24
c/k 0900 08 00	1 39	10	3 13	45	5 26
08 05	82	15	3 32	50	5 29
10	84	20	3 52	55	5 28
15	90	25	4 21	1 50 00	5 32
20	96	30	4 35	1 50 05	5 38
25	1 22	35	4 40	1 51 00	5 46
08 30	1 23	40	3 87	1 51 05	5 47
35	1 27	45	3 71	1 52 00	5 53
40	1 38	50	4 00	1 52 05	5 53
45	1 44	55	4 35	1 53 00	5 53
50	1 48	12 00	4 37	1 53 05	5 52
55	1 50	05	4 00	1 54 00	5 53
09 00	1 61	10	3 88	1 54 05	5 52
05	1 76	15	3 82	1 55 00	5 51
10	1 83	20	3 79	1 55 05	5 50
15	1 70	25	3 92	1 56 00	5 43
20	1 64	30	4 24	1 56 05	5 37
25	1 56	35	4 21	1 56 10	5 34
09 30	1 58	40	4 32	1 56 15	5 34
35	1 61	45	4 15	1 56 20	5 35
40	69	13 00	3 49	1 56 25	5 33
45	76	05	3 34	1 56 30	5 29
50	75	10	3 32	1 56 35	5 23
55	73	15	3 26	1 56 40	5 12

10 MAY 1975

5

C/S 9 KTS

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1 6 45	5 00	2 0 15	4 59	3 5	6 20
1 6 50	4 76	2 0	4 55	4 0	7 78
1 6 55	4 42	2 5	4 52	4 5	5 41
1 7 00	4 26	2 0 3 0	4 7 2	5 0	5 88
1 7 05	4 22	3 5	4 8 2	5 5	5 38
1 7 10	4 0 0	4 0	5 0 8	11 MAY 1975	
1 7 15	3 9 6	4 5	5 6 8	0 0 0 0	5 1 0
1 7 2 0	3 7 6	5 0	5 7 6	0 5	4 6 3
1 7 2 5	3 9 0	5 5	4 6 0	1 0	4 7 8
1 7 3 0	3 9 8	2 1 0 0	5 1 8	1 5	5 5 1
1 7 3 5	~ 4 0 0	0 5	5 3 4	2 0	6 0 8
1 7 4 0	~ 4 0 0	1 0	4 9 0	2 5	6 2 4
1 7 4 5	~ 4 0 0	1 5	4 7 4	0 0 3 0	6 3 5
1 7 5 0	~ 4 0 0	2 0	5 8 1	3 5	6 3 6
1 7 5 5	3 8 4	2 5	5 9 7	4 0	6 0 0
1 8 0 0	3 6 8	2 1 3 0	6 0 2	4 5	5 5 8
1 8 0 5	3 8 0	3 5	6 1 1	5 0	5 1 4
1 8 1 0	3 7 4	4 0	6 1 9	5 5	4 6 8
1 8 1 5	3 8 1	4 5	6 1 8	0 1 0 0	4 6 4
1 8 2 0	4 0 0	5 0	6 1 2	0 5	4 7 9
1 8 2 5	4 3 1	5 5	5 8 8	1 0	4 7 9
1 8 3 0	4 2 4	2 2 0 0	5 5 3	1 5	4 5 9
1 8 3 5	4 2 6	0 5	5 1 0	2 0	4 7 0
1 8 4 0	4 0 2	1 0	4 8 5	2 5	5 4 7
1 8 4 5	4 3 4	1 3	5 1 0	3 0	5 1 6
1 8 5 0	4 1 2	1 5	4 8 5	3 5	5 4 8
1 8 5 5	4 7 0	2 0	5 0 8	4 0	5 5 0
1 9 0 0	4 0 0	2 5	5 1 1	4 5	6 0 6
1 9 0 5	3 8 3	2 2 3 0	5 2 1	5 0	6 2 0
1 9 1 0	~ 4 0 0	3 5	4 8 5	5 5	6 7 5
1 9 1 5	4 2 1	4 0	5 0 8	0 2 0 0	6 8 1
1 9 2 0	4 2 2	4 5	5 0 7	0 5	6 8 3
1 9 2 5	4 4 2	5 0	5 1 0	1 0	6 8 4
1 9 3 0	4 6 0	5 5	5 2 1	1 5	6 7 8
1 9 3 5	4 6 3	2 3 0 0	5 3 0	2 0	6 7 7
1 9 4 0	4 6 4	0 5	5 3 2	2 5	6 6 3
1 9 4 5	4 5 5	1 0	5 9 8	3 0	6 3 6
1 9 5 0	4 3 9	1 5	5 2 0	3 5	5 5 2
1 9 5 5	4 3 8	2 0	5 2 0	4 0	5 1 7
2 0 0 0	4 5 4	2 5	4 4 1	4 5	4 7 4
2 0 0 5	4 4 0	2 3 3 0	4 3 8	5 0	4 6 0
2 0 1 0	4 5 4			5 5	4 6 2

c/c 070° 0 4

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0 3 00	4 8 6	3 0	4 7 2	10 00	5 9 2
0 3 05	4 9 0	3 5	4 4 4	5	5 9 2
1 0	5 0 2	4 0	4 3 5	10	5 9 8
1 5	5 5 7	4 5	4 3 8	15	6 0 1
2 0	5 8 3	5 0	4 6 2	20	6 0 6
2 5	6 0 2	5 5	4 8 9	25	5 9 7
3 0	6 1 5	07 00	5 2 3	10 30	5 8 8
3 5	6 2 6	05	5 2 8	35	5 8 9
4 0	6 3 1	10	5 1 4	40	5 8 9
4 5	6 0 2	15	4 7 5	45	5 9 5
5 0	5 6 6	20	4 3 2	50	5 9 6
5 5	5 9 2	25	4 00	55	5 9 5
0 4 00	6 3 9	07 30	4 8 8	11 00	5 9 9
0 5	6 4 6	35	5 1 2	05	6 0 5
1 0	6 4 6	40	5 2 8	10	6 1 3
1 5	6 4 2	45	5 4 4	15	6 1 6
2 0	6 2 6	50	5 4 8	20	6 2 1
2 5	5 7 2	55	5 5 2	25	6 3 1
3 0	5 1 8	08 00	5 5 2	11 30	6 4 1
3 5	5 2 5	05	5 5 2	35	6 5 9
4 0	5 3 0	10	5 5 0	40	6 7 1
4 5	5 3 0	15	5 4 9	45	6 7 5
5 0	5 3 2	20	5 4 0	50	6 8 3
5 5	5 2 5	25	5 2 8	55	6 9 0
0 5 00	5 3 0	30	5 2 2	12 00	6 9 2
0 5	5 3 2	35	5 2 4	05	7 0 2
1 0	5 3 4	40	5 3 5	10	7 1 5
1 5	5 3 3	45	5 4 8	15	7 2 4
2 0	5 3 3	50	5 6 6	20	7 2 5
2 5	5 3 3	55	5 7 2	25	7 3 8
3 0	5 2 7	09 00	5 7 5	12 30	7 4 1
3 5	5 1 8	05	5 7 5	35	7 4 0
4 0	5 1 5	10	5 7 5	40	7 3 8
4 5	5 2 7	15	5 7 7	45	7 3 2
5 0	5 4 0	20	5 5 6	50	7 2 7
5 5	5 4 5	25	5 5 8	55	7 2 5
0 6 00	5 4 3	09 30	5 5 5	13 00	7 3 0
0 5	5 3 8	35	5 4 9	05	7 4 0
1 0	5 3 0	40	5 5 8	10	7 4 4
1 5	5 1 8	45	5 6 7	15	7 4 7
2 0	5 0 5	50	5 6 0	5.5 KTS 20	7 5 0
2 5	4 9 0	55	5 9 6	25	7 4 9

1317

c/s

5.5 KTS



11 MAY 1975

9

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
30	748	1700	800	2030	1170
35	750	05	806	2035	1179
40	750	10	812	40	1178
45	750	15	820	45	1180
50	750	20	834	50	1182
55	751	25	846	55	1184
1400	756	1730	856	2100	1190
05	763	35	870	05	1190
10	767	40	880	10	1189
15	766	45	889	15	1198
20	745	50	898	20	1210
25	730	55	902	25	1227
30	715	1800	896	2130	1242
35	706	05	912	35	1255
40	706	10	926	40	1261
45	707	15	942	45	1265
50	705	20	948	50	1276
55	695	25	970	55	1279
1500	682	1830	980	2200	1282
05	688	35	988	05	1289
10	704	40	1002	10	1303
15	720	45	1014	15	1314
20	733	50	1026	20	1317
25	740	55	1041	25	1326
30	724	1900	1047	2230	1335
35	748	05	1052	35	1336
40	750	10	1060	40	1338
45	752	15	1066	45	1339
50	748	20	1072	50	1342
55	743	25	1064	55	1343
1600	742	1930	1062	2300	1346
05	745	35	1058	05	1349
10	750	40	1062	10	1351
15	752	45	1070	15	1352
20	754	50	1082	20	1352
25	758	55	1092	25	1356
30	764	2000	1106	2030	1356
35	768	05	1116	35	1357
40	775	10	1126	40	59
45	784	15	1128	45	61
50	791	20	1134	50	62
55	799	25	1146	55	64

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
12 MAY 1975		10	1365	25	1507
0000	1369	15	1366	30	1506
05	1369	c/s 20	1375	35	1507
10	1376	9.0KTS 25	1384	40	1510
15	1375	c/s 30	1376	45	1511
20	1377	9.9KTS 35	1382	50	1512
25	1379	40	1381	55	1513
30	1380	45	1382	0700	1514
35	1384	50	1387	05	1516
40	1387	55	1406	10	1518
45	1387	0400	1414	15	1518
50	1392	05	1419	20	1518
55	1393	10	1427	25	1516
0100	1397	15	1432	30	1516
05	1398	20	1441	35	1516
10	1397	25	1448	40	1514
15	1399	30	1451	45	1516
20	1402	35	1446	50	1516
25	1404	40	1453	55	1516
30	1403	45	1460	0800	1518
35	1400	50	1464	05	1518
40	1393	55	1468	10	1513
45	1392	0500	1470	15	1508
50	1378	05	1472	20	1501
55	1374	10	1474	25	1502
0200	1362	15	1476	30	1502
05	1354	20	1480	35	1501
10	1345	25	1481	40	1500
15	1345	30	1483	45	1497
20	1351	35	1487	50	1494
25	1354	40	1489	55	1497
30	1353	45	1492	0900	1500
35	1354	50	1493	05	1515
40	1354	55	1498	10	1515
45	1348	0600	1500	15	1514
50	1355	05	1504	20	1517
55	1360	10	1508	25	1521
0300	1364	15	1508	30	1520
05	1369	20	1510	35	1524

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
12 MAY 1975		50	1624	05	1664
0940	1527	55	1624	10	1663
0945	1530	1300	1625	15	1667
50	1530	05	1626	20	1673
55	1533	10	1630	25	1674
1000	1536	15	1634	30	1683
5	1539	20	1638	35	1679
10	1545	25	1631	40	1677
15	1546	30	1628	45	1679
20	1550	35	1627	50	1681
25	1549	40	1618	55	1681
30	1554	45	1626	1700	1684
35	1556	50	1607	05	1686
40	1562	55	1610	10	1689
45	1564	1400	1608	15	1689
50	1561	05	1612	20	1693
55	1563	10	1612	25	1696
1100	1574	15	1618	30	1700
05	1581	20	1625	35	1702
10	1590	25	1631	40	1704
15	1594	30	1638	45	1704
20	1591	35	1641	50	1704
25	1581	40	1645	55	
1130	1594	45	1653	1800	1704
35	1583	50	1660	05	1703
40	1583	55	1666	10	1703
45	1586	1500	1672	15	1706
50	1588	05	1670	20	1705
55	1594	10	1674	25	1707
1200	1596	15	1676	30	1708
5	1597	20	1680	35	1708
10	1603	25	1681	40	1709
15	1611	30	1677	45	1710
20	1611	35	1678	50	1712
25	1617	40	1677	55	1713
30	1622	45	1676	1900	1714
35	1623	50	1680	05	1716
40	1623	55	1680	10	1716
45	1624	1600	1672	15	1718

Peculiar V-shaped canyons?

1800 ref ch...

14

Date - 12 May 75

GMT	FATHOMS	GMT	FATHOMS	GMT	FATHOMS
19 00	17 19	22 35	17 61	02 00	17 94
25	17 21	40	17 62	05	17 95
30	17 20	45	17 62	10	17 95
35	17 21	50	17 63	15	17 96
40	17 22	55	17 65	c/c 145 20	17 96
45	17 23	23 00	17 65	25	17 97
50	17 25	05	17 67	30	17 99
55	17 26	10	17 68	35	18 00
20 00	17 28	15	17 68	40	18 02
05	17 30	20	17 70	45	18 02
10	17 32	25	17 71	50	18 03
15	17 32	23 30	17 73	55	18 03
20	17 31	35	17 72	03 00	18 03
25	17 34	40	17 73	05	18 04
30	17 34	45	17 72	10	18 05
35	17 36	50	17 74	15	18 06
40	17 39	55	17 75	20	18 07
45	17 42	13 MAY 1975		25	18 08
50	17 42	00 00	17 75	30	18 10
55	17 44	05	17 75	35	18 10
21 00	17 44	10	17 76	40	18 10
05	17 45	15	17 76	45	18 12
10	17 46	20	17 76	50	18 14
15	17 48	25	17 77	55	18 17
20	17 49	00 30	17 78	04 00	18 18
25	17 51	35	17 78	05	18 20
30	17 52	40	17 79	10	18 19
35	17 53	45	17 80	15	18 20
40	17 54	50	17 81	20	18 21
45	17 54	55	17 81	25	18 20
50	17 54	01 00	17 82	30	18 20
55	17 55	05	17 83	35	18 21
00	17 57	10	17 84	40	18 22
05	17 58	c/c 140 15	17 84	45	18 22
10	17 58	20	17 86	50	18 24
15	17 58	25	17 87	55	18 24
20	17 59	30	17 88	05 00	18 26
25	17 60	35	17 87	05	18 26
30	17 60	40	17 89	10	18 27
		45	90	15	18 27
		50	92	20	18 28
		55	93	25	18 27



GMT	FATHOMS	GMT	FATHOMS	GMT	FATHOMS	GMT	FATHOMS
13 May 1975							
0530	1829	55	1409	20	835	55	1125
35	1825	0900	1389	25	773	1600	1125
40	1825	05	1372	1230	821	05	1132
45	1826	10	1368	35	863	10	1137
50	1826	15	1360	40	870	15	1157
55	1826	20	1345	45	940	20	1156
0600	1828	25	1313	50	1100	25	1155
05	1828	930	1306	55	1150	30	1157
10	1815	35	1298	1300	1155	35	1163
15	1800	40	1293	05	1154	40	1158
20	1756	45	1294	10	1153	45	1162
25	1740	50	1293	15	1151	50	1157
30	1688	55	1291	20	1149	55	1155
35	1645	1000	1286	25	1145	1700	1155
40	1634	5	1284	30	1150	05	1149
45	1620	10	1283	35	1152	10	1147
50	1593	15	1280	40	1155	15	1152
55	1570	20	1278	45	1160	20	1156
0700	1550	25	1274	50	1165	25	1152
05	1512	1030	1269	55	1177	30	1140
10	1501	35	1250	1400	1183	35	1130
15	1480	40	1235	05	1182	40	1121
20	1452	45	1231	10	1184	45	1117
25	1410	50	1231	15	1179	50	1116
30	1396	55	1224	20	1139	55	1113
35	1380	1100	1223	25	1130	1800	1110
40	1364	05	1224	30	1128	05	1106
45	1343	10	1225	35	1129	10	1102
50	1348	15	1225	40	1143	15	1100
55	1346	20	1226	45	1153	20	1096
0800	1356	25	1227	50	1163	25	1090
05	1358	1130	1225	55	1166	30	1094
10	1340	35	1226	1500	1170	35	1090
15	1356	40	1224	05	1171	40	1089
20	1380	45	1223	10	1172	45	1085
25	1373	55	1208	15	1173	50	1084
30	1386	1200	1136	20	1168	55	1080
35	1400	05	928	25	1141	1900	1075
40	1422	10	964	30	1143	05	1072
45	1466	15	882	35	1176	10	1068
50	1478			40	1145	15	1062
				45	1137	20	1055

16

GMT	Fathoms	GMT	Fathoms	GMT	Fathoms	GMT	Fathoms
13 May '75							
25	1049	22 35	912	0140	838	0450	547
30	1040	22 40	907	45	838	55	545
35	1038	45	900	50	837	0500	538
40	1037	50	898	55	839	05	542
45	1014	55	895	0200	840	10	546
50	1011	23 00	894	05	824	15	521
55	1008	05	890	10	805	20	511
2000	1007	10	889	15	801	25	502
05	1010	15	886	20	794	30	495
10	1010	20	887	25	790	35	490
15	1003	25	881	0230	785	40	484
20	998	23 30	877	35	781	45	478
25	998	35	888	40	768	50	471
30	991	40	914	45	765	55	470
35	988	45	913	50	755	0600	465
40	989	50	909	55	749	05	460
45	989	55	905	0300	740	10	457
50	988	14 MAY 1975		05	735	15	453
55	984	0000	902	10	732	20	451
100	983	05	900	15	723	25	449
05	983	10	894	20	727	30	449
10	983	15	893	25	723	35	447
15	980	20	893	0330	714	40	446
20	978	25	888	35	713	45	443
25	976	30	886	40	686	50	441
2130	975	35	880	45	670	55	440
35	975	40	876	50	655	0700	441
40	975	45	874	55	634	05	443
45	952	50	871	0400	617	10	447
50	943	55	868	05	605	15	447
55	940	0100	864	10	593	20	443
2200	935	05	860	15	583	25	430
05	931	10	857	20	576	30	420
10	930	15	851	25	572	35	411
15	929	20	848	0430	564	40	403
20	918	25	846	35	558	45	397
25	917	30	845	40	566	50	395
30	915	35	839	45	562	55	396
						0800	403

GMT	Fathoms	GMT	Fathoms	GMT	Fathoms	GMT	Fathoms
05	405	11 20	320	14 35	357	05	298
10	415	25	315	40	367	10	298
15	444	30	308	45	388	15	294
20	463	35	308	50	408	20	287
25	482	40	303	55	424	25	285
30	490	45	299	15 00	436	30	285
35	497	50	295	05	444	35	286
40	500	55	290	10	450	40	283
45	498	1 20 0	288	15	462	45	289
50	497	5	286	20	446	50	280
55	494	10	285	25	447	55	279
09 00	492	15	289	15 30	447	19 00	282
05	490	20	296	35	454	05	287
10	488	25	304	40	458	10	286
15	486	1 2 30	312	45	456	15	287
20	480	35	300	50	462	20	287
25	473	40	325	55	440	25	288
30	467	45	328	16 00	445	19 30	288
35	462	50	332	05	447	35	287
40	456	55	334	10	445	40	285
45	450	1 3 00	335	15	439	45	284
50	444	05	337	20	434	50	283
55	437	10	337	25	424	55	283
10 00	431	15	338	16 30	417	20 00	283
05	423	20	338	35	407	05	283
10	415	25	338	40	400	10	284
15	408	1 3 30	337			15	285
20	400	35	338	problem with multiple		20	291
25	392	40	339			25	295
10 30	384	45	340			20 30	298
35	376	50	342	05	365	35	302
40	368	55	342	10	360	40	305
45	363	1 4 00	343	15	352	45	308
50	358	05	344	20	342	50	311
55	350	10	345	25	333	55	308
11 00	343	15	347	17 30	323	21 00	306
05	336	20	348	35	317	05	303
10	331	25	348	40	312	10	302
	325	1 4 30	349	45	309	15	300
				50	302	20	298
				55	299	25	298
				18 00	298		

245 100  
304 100



GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
21 30	299	01 05	399	04 25	422
35	302	10	399	30	400
40	306	15	410	35	399
45	310	20	404	40	399
50	318	25	404	45	399
55	324	30	404	50	402
22 00	334	35	399	55	414
05	340	40	408	05 00	398
10	354	45	395	05	MACHINE
15	384	50	405	10	MAL
20	381	55	411	15	FUNCTION
25	384	02 00	408	20	371
22 30	365	05	404	25	343
03 5	385	10	403	05 30	338
04 0	370	15	401	35	332
04 5	388	20	399	40	327
05 0	389	25	399	45	318
05 5	392	30	399	50	309
23 00	385	35	395	55	300
05	382	40	406	06 00	293
10	380	45	399	05	287
15	394	50	410	10	282
20	384	55	400	15	277
25	386	03 00	399	20	271
23 30	397	05	415	25	267
35	393	10	408	30	263
40	385	15	417	35	Paper
45	383	20	421	40	change
50	399	25	410	45	
		30	413	50	246
		35	413	55	242
15 MAY 75		40	403	07 00	240
00 05	403	45	419	05	235
10	413	50	417	10	232
15	429	55	417	15	230
30	409	04 00	422	20	228
35	374	05	423	25	225
40	404	10	412	30	224
45	402	15	435		
50	402	20	433		
55					

QC 295°  
@0740Z



05/15/75

19

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0735	222	1100	14	1425	13
40	220	05	14	30	13
45	214	10	14	35	13
50	207	15	13	40	13
55	192	20	13	45	13
0800	156	25	13	50	13
05	117	30	13	55	14
10	94	35	13	1500	14
15	81	40	14	05	15
20	70	45	14	10	12
25	62	50	12	15	14
0830	53	55	12	20	13
35	47	1200	13	25	12
40	41	05	13	30	13
45	37	10	13	35	13
50	36	15	13	40	13
55	34	20	13	45	13
0900	30	25	13	50	13
05	28	30	13	55	13
10	25	35	13	1600	12
15	24	40	12	05	13
20	23	45	13	10	14
25	23	50	12	15	13
0930	21	55	13	20	12
35	21	1300	13	25	12
40	20	05	13	30	12
45	19	10	13	35	13
50	18	15	13	40	13
55	17	20	13	45	13
1000	16	25	13	50	13
05	16	30	14	55	13
10	15	35	14	1700	13
15	15	40	13	05	13
20	15	45	13	10	13
25	14	50	13	15	13
1030	13	55	13	20	13
35	13	1400	12	25	12
40	14	05	12	30	12
45	14	10	12	35	11
50	14	15	13	40	12
55	14	20	13	45	12

Down ahead 3443

20

GMT

FMS

GMT

FMS

GMT

FMS

17 50

12

15

13

23 40

55

12

20

13

45

18 00

12

25

13

50

05

12

21 30

14

55

10

12

35

14

24 00

← 05/16/75

15

12

40

13

5

20

12

45

13

10

25

12

50

13

15

18 30

12

55

13

20

35

12

22 00

14

25

40

12

05

14

00 30

45

12

10

14

35

50

12

15

14

40

55

12

20

14

45

19 00

12

25

14

50

05

12

30

15

55

10

11

35

15

01 00

11.5

15

11

40

15

05

13

20

11

45

15

10

13

25

11

50

15

15

13

19 30

11

55

16

20

13

35

11

23 00

16

25

13

40

11

05

16

30

12

45

11

10

17

35

13

50

11

15

17

40

13

55

11

20

17

45

12

20 00

11

25

17

50

13

05

12

23 30

17

55

13

10

12

35

17

02 00

13

15

12

40

17

05

11

20

13

45

17

10

11

25

13

50

17

15

11

30

14

55

17

20

12

35

14

24 00

17

25

13

40

14

5

17

30

15

45

14

10

17

35

14

50

14

15

17

40

14

55

14

20

17

45

14

20 00

14

25

17

50

14

05

13

30

17

55

15

10

14

35

17

03 00

14

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
0305	13	0635	13	1000	13
10	14	0640	12	05	14
15	14	45	12	10	14
20	14	50	12	15	14
25	15	55	12	20	14
30	15	0700	12	25	14
35	15	05	15	30	15
40	15	10	16	35	13
45	12	15	15	40	14
50	12	20	15	45	15
55	13	25	15	50	14
0400	14	30	15	55	14
05	14	35	15	00	14
10	14	40	16	05	14
15	14	45	17	10	14
20	14	50	17	15	13
25	14	55	17	20	13
30	14	0800	18	25	13
35	14	05	14	30	13
40	15	10	15	35	11
45	14	15	14	40	13
50	15	20	15	45	11
55	15	25	16	50	11
0500	14	30	17	55	12
05	14	35	14	00	12
10	14	40	13	05	12
15	14	45	15	10	12
20	14	50	14	15	12
25	14	55	14	20	13
30	14	0900	14	25	12
35	13	05	13	30	12
40	13	10	13	35	12
45	15	15	14	40	12
50	15	20	13	45	11
55	15	25	13	50	11
0600	15	30	13	55	12
05	14	35	12	00	12
10	14	40	12	05	13
15	14	45	12	10	13
20	14	50	12	15	11
25	14	55	13	20	10
30	14				

c/c 350.0 @ 0605

0658  
c/s 4kt0750  
c/c 345°

22

16 MAY

GMT

FMS

GMT

FMS

GMT

FMS

GMT

FMS

13 25

11

55

13 19 25

12

22 35

13

13 30

11

17 00

12 19 30

1928 paper change  
1931 PTR on

40

14

13 35

11

05

12

45

13

13 40

11

10

12

50

16

45

11

15

c/c  
012°

12

55

15

50

11

20

12

23 00

14

55

12

25

13

05

14

14 00

11

16 30

20 00

10

10

13

05

12

35

11

15

14

10

12

40

11

20

15

15

12

45

11

25

12

20

13

50

11

30

12

25

12

55

11

35

11

30

12

17 00

11

40

11

35

13

05

12

12

45

11

40

12

10

12

12

50

12

45

11

15

13

12

55

13

50

12

20

12

13

17 MAY 1975

55

13

25

12

13

00 00

14

15 00

12

30

12

21 00

13

05

13

05

12

35

12

14

10

13

10

13

40

11

14

15

14

15

13

45

11

14

20

14

20

13

50

11

15

25

14

25

13

55

11

14

30

14

30

13

18 00

11

15

35

14

35

14

05

11

13

40

15

40

13

10

12

13

45

15

45

11

15

12

13

50

11

50

12

20

12

14

55

11

55

12

25

12

14

01 00

12

16 00

13

18 30

12

20 00

14

05

12

05

13

35

12

14

10

12

10

13

40

11

14

15

13

15

13

45

12

15

20

13

20

14

50

12

17

25

13

25

14

55

13

15

01 30

13

30

15

19 00

13

12

35

12

35

15

05

13

40

11

40

12

10

13

45

11

45

12

15

11

50

12

50

13

20

12

55

12



17 MAY

23

GMT	Fm	GMT	Fm	GMT	Fm
0200	12	0530	14	0900	12
05	13	35	13	05	13
10	12	40	13	10	11
15	13	45	13	15	12
20	13	50	14	20	12
25	13	55	15	25	12
0230	13	0600	16	30	13
35	13	05	12	35	12
40	13	10	12	40	12
45	13	15	13	45	12
50	13	20	14	50	12
55	13	25	15	55	13
0300	14	30	13	1000	13
05	14	35	12	05	12
10	16	40	14	10	12
15	15	45	13	15	13
20	14	50	13	20	13
25	14	55	12	25	13
0330	12	0700	13	1030	13
35	12	05	14	35	13
40	13	10	12	40	12
45	14	15	12	45	12
50	13	20	12	50	11
55	14	25	12	55	11
0400	13	30	12	1100	11
05	14	35	13	05	11
10	13	40	14	10	11
15	13	45	15	15	11
20	12	50	14	20	11
25	13	55	12	25	11
30	12	0800	12	1130	12
35	13	05	13	35	12
40	12	10	13	40	11
45	13	15	13	45	11
50	15	20	13	50	11
55	13	25	13	55	11
0500	15	30	12	1200	11
05	14	35	12	05	11
10	14	40	12	10	12
15	13	45	11	15	11
20	14	50	12		
25	13	55	12		

210  
020°

24

17 MAY

GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
1220	11	1540	11	1855	13
25	12	45	11	1900	13
1230	11	50	12	05	13
35	12	55	11	10	13
40	11	1600	11	15	13
45	11	05	10	20	13
50	11	10	11	25	13
55	11	15	11	30	13
1300	11	20	11	35	11
05	10	25	12	40	11
10	10	30	11	45	11
15	11	35	12	50	12
20	10	40	12	55	12
25	11	45	12	2000	12
30	10	50	11	05	12
35	10	55	11	10	12
40	10	1700	11	15	11
45	10	05	12	20	11
55	10	10	12	25	11
1400	11	15	12	30	11
05	11	20	12	35	11
10	11	25	12	40	11
15	11	30	12	45	11
20	11	35	12	50	11
25	12	40	12	55	11
30	10	45	12	2100	11
35	10	50	12	05	11
40	10	55	12	10	11
45	12	1800	12	15	11
50	12	05	12	20	11
55	12	10	12	25	11
1500	11	15	12	30	11
05	12	20	12	35	12
10	13	25	12	40	13
15	12	30	12	45	13
20	11	35	13	50	13
25	12	40	14	55	13
30	11	45	14	2200	13
35	11	50	14	05	12

-C/C 050°  
@1445

C/C 055

C/C  
0350paper  
change

17 MAY

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
22 10	15	01 25	12	04 45	12
15	15	30	12	50	12
20	15	35	12	55	13
25	15	40	13	05 00	13
22 30	15	45	12	05	14
35	14	50	13	10	14
40	14	55	13	15	14
45	14	02 00	13	20	14
50	14	05	13	25	14
55	14	10	13	05 30	14
23 00	14	15	13	35	14
05	14	20	13	40	14
10	14	25	13	45	14
15	14	30	13	50	13
20	14	35	13	06 00	13
25	15	40	14	05	13
23 30	15	45	14	10	14
35	15	50	13	15	15
40	15	55	13	20	15
45	15	03 00	13	25	13
50	16	05	12	30	13
55	17	10	12	35	13
18 MAY 1975		15	12	40	13
00 00	17	20	13	45	13
5	17	25	13	50	14
10	17	30	11	55	14
15	16	35	11	07 00	15
20	16	40	12	05	14
25	16	45	12	10	14
00 30	15	50	12	15	14
35	14	55	12	20	14
40	13	04 00	12	25	14
45	14	05	13	30	13
50	14	10	13	35	13
55	15	15	13	40	14
01 00	15	20	13	45	15
05	14	25	12	50	15
10	14	30	12	55	14
15	13	35	12	00	15
20	13	40	12		

26

GMT

FATHOM

GMT

Fms

GMT

Fms

~~GMT~~

0805

14

1120

15

1450

14

810

13

25

14

55

13

815

13

30

13

1500

14

820

13

35

13

05

14

825

13

40

13

10

13

830

16

45

13

C/C043 15

13

35

16

50

13

20

14

40

14

55

12

25

14

45

15

1200

12

1530

14

50

13

05

12

35

14

55

13

10

13

40

13

900

14

15

13

C/C050 45

13

0905

14

20

13

50

14

10

14

25

12

55

13

15

14

1230

12

1600

13

20

14

35

12

05

13

25

14

40

12

10

13

0930

14

45

13

15

13

35

14

50

13

20

13

40

14

55

12

25

14

45

15

1300

12

1630

14

50

15

05

12

35

14

55

15

10

12

40

13

1000

15

15

12

45

13

05

15

20

13

50

14

10

15

25

13

55

14

15

16

1330

13

1700

13

20

15

35

13

05

14

25

15

40

13

10

14

30

16

45

13

15

14

35

16

50

14

20

14

40

15

55

13

25

14

45

15

1400

13

30

14

50

15

05

14

35

14

55

15

10

14

40

14

1100

15

15

14

45

14

05

15

20

13

50

14

10

14

25

14

55

14

15

15

1430

15

1800

14

35

14

05

14

40

15

10

14

45

14

15

13



18 May

27

GMT	Fm	GMT	Fm	GMT	Fm	GMT	Fm
20	14	2135	12	0045	14	0405	16
25	14	40	12	50	14	10	17
30	13	45	12	55	14	15	16
35	12	50	12	0100	14	20	18
40	13	55	12	05	14	25	17
45	13	2200	12	10	14	30	17
50	13	05	12	15	13	35	17
55	13	10	12	20	13	40	18
1900	13	15	12	25	13	45	17
210005	12	20	11	30	14	50	16
10	14	25	11	40	15	55	16
15	13	30	11	45	15	0500	16
20	13	35	11	50	14	05	16
25	13	40	11	55	14	10	16
30	13	45	11	0200	15	15	16
35	13	50	10	05	15	20	16
40	13	55	10	10	15	25	16
45	12	2300	10	15	15	0530	16
50	12	05	10	20	15	35	17
55	12	10	11	25	15	40	17
2000	12	15	11	30	15	45	18
05	12	20	11	35	16	50	19
10	12	25	11	40	15	55	20
15	13	30	11	45	16	0600	23
20	13	35	11	50	16	05	24
25	13	40	11	55	16	10	26
2030	13	45	11	0300	16	15	29
35	14	50	12	05	17	20	32
40	12	55	12	10	16	25	36
45	13	19 MAY 1975		15	15	30	40
50	12	0000	13	20	15	35	48
55	12	05	13	25	15	40	54
2000	12	10	12	30	15	45	56
05	12	15	12	35	16	50	57
10	12	20	13	40	16	55	58
15	12	25	13	45	16	0700	56
20	13	30	13	50	16	05	60
25	13	35	13	55	17	10	66
30	13	40	13	0400	17	15	77

28

19 May

GMT	Fm	GMT	Fm	GMT	Fm	GMT	Fm
20	87	10 35	149	05	310	35	299
05	90	40	148	10	310	40	315
30	92	45	155	15	319	45	323
35	96	50	158	20	347	50	336
40	96	55	160	25	307	55	310
45	96	11 00	154	30	307	18 00	276
50	92	05	156	35	309	05	231
55	86	10	152	40	310	10	237
08 00	92	15	156	45	312	15	232
05	92	20	154	50	313	20	235
10	94	25	170	55	313	25	235
15	97	11 30	171	15 00	314	30	228
20	96	35	178	05	314	35	227
25	95	40	171	10	314	40	227
30	100	45	174	15	314	45	230
35	98	50	186	20	315	50	242
40	102	55	196	25	317	55	247
45	102	12 00	192	30	317	19 00	254
50	106	5	175	35	318	05	256
55	108	10	181	40	318	10	258
09 00	124	15	182	45	311	15	261
05	135	20	181	50	325	20	263
10	124	25	183	55	314	25	264
15	120	12 30	185	16 00	311	30	258
20	127	35	189	05	309	35	250
25	134	40	191	10	308	40	247
09 30	131	45	193	15	307	45	257
35	118	50	196	20	306	50	254
40	120	55	200	25	305	55	208
45	132	13 00	202	30	305	20 00	206
50	136	05	205	35	304	05	205
55	141	10	207	40	305	10	209
10 00	152	15	210	45	305	15	208
05	160	20	213	50	305	20	218
10	149	25	216	55	305	25	229
15	144	30	270	17 00	303	30	229
20	149	35	265	05	303	35	231
25	149	40	284	10	302	40	233
10 30	150	45	289	15	302	45	239
		50	294	20	301	50	231
		55	299	25	300	55	232
		1400	305	30	300	21 00	233
		C/C 180°					

Scarp

}

19 - 20 May

29

GMT	En	GMT	En	GMT	En	GMT	En
21 05	232	30	224	0400	40	30	17
10	232	35	221	05	37	35	16
15	235	40	219	10	35	40	14
20	236	45	221	15	33	45	14
25	228	50	221	20	32	50	15
21 30	227	55	219	25	31	55	13
35	228	0100	217	0430	30	0800	14
40	231	05	214	35	27	05	14
45	228	10	213	40	25	10	14 ← C/C 310°
50	216	15	212	45	24	15	13
55	222	20	203	50	24	20	14
22 00	224	25	197	55	23	25	12
05	220	30	190	0500	23	0830	11
10	213	35	184	05	22	35	15
15	219	40	168	10	21	40	13
20	224	45	160	15	21	45	13
25	228	50	149	20	20	50	12
22 30	218	55	138	25	20	55	12
35	213	0200	128	0530	18	0900	13
40	212	05	118	35	17	5	15
45	211	10	106	40	17	10	13
50	209	15	98	45	18	15	13
55	208	20	93	50	18	20	14
23 00	205	25	89	55	18	25	14
05	211	0230	85	0600	18	0930	14
10	220	35	82	05	18	35	12
15	224	40	80	10	18	40	13
20	225	45	77	15	17	45	13
25	227	50	74	20	17	50	13
23 30	228	55	71	25	17	55	13
35	224	0300	68	30	17	1000	12
40	224	05	66	35	17	05	11
45	224	10	63	40	18	10	12
50	225	15	61	45	18	15	12
55	224	20	58	50	18	20	11
20 MAY 1975		25	54	55	18	25	10
0000	223	0330	54	0700	18	30	10
05	215	0330	52	05	18	35	9
10	206	40	48	10	18	40	9
15	210	45	46	15	16	1045	9
20	218	50	43	20	17		
25	223	55	41	25	17		

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
10 50	9	14 05	10	20	10
55	10	10	10	25	10
11 00	9	15	10	30	10
05	9	20	10	35	10
10	9	25	10	40	10
15	10	30	09	45	10
20	10	35	11	50	10
25	10	40	12	55	10
11 30	10	45	13	18 00	11
35	10	50	12	18032 c/c 115° 05	11
40	10	55	11	10	11
45	10	15 00	10	1816 c/c 110° 15	12
50	10	05	10	20	11
55	10	10	10	25	12
12 00	10	15	11	30	13
5	10	20	10	35	13
10	9	25	11	40	12
15	9	30	10	45	12
20	10	c/c 250° 35	11	50	12
25	10	40	11	55	13
12 30	10	45	11	19 00	13
35	11	50	11	05	15
40	11	55	10	10	15
45	10	16 00	10	15	14
50	10	c/c 260° 05	10	20	14
55	11	10	11	25	14
13 00	11	15	10	30	15
05	11	20	10	35	16
10	11	25	10	40	16
15	12	30	09	45	15
20	12	c/c 240° 35	11	50	17
25	11	40	09	55	15
30	11	45	10	20 00	15
35	11	50	10	05	15
40	11	55	10	10	15
45	10	17 00	10	15	15
50	10	05	10	20	16
55	10	10	10	25	16
14 00	10	15	11	30	16

c/s 650 RPM



20-21

May

31

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
35	18	21 MAY 1975		20	108	50	266
40	17	00 00	32	25	114	55	255
45	18	05	33	03 30	120	00	211
50	18	10	33	35	125	05	179
55	18	15	33	45	133	10	163
21 00	18	20	33	50	140	15	151
05	18	25	33	55	150	20	143
10	18	00 30	33	04 00	165	25	135
15	18	35	27	05	188	30	127
20	18	40	33	10	252	35	120
25	18	45	34	15	262	40	113
21 30	19	50	34	20	263	45	106
35	20	55	35	25	268	50	101
40	19	01 00	35	04 30	275	55	95
45	19	05	36	35	282	00	88
50	20	10	38	40	281	05	84
55	20	15	40	45	280	10	80
22 00	20	20	41	50	279	15	76
05	20	25	43	55	279	20	72
10	21	01 30	43	05 00	279	25	68
15	20	35	44	05	279	30	64
20	20	40	45	10	276	35	61
25	20	45	45	15	271	40	56
22 30	20	50	46	20	272	45	53
35	20	55	47	25	272	50	50
40	20	02 00	46	05 30	272	55	47
45	20	05	50	35	275	00	45
50	20	10	52	40	275	05	43
55	20	15	55	45	281	10	42
23 00	20	20	58	50	282	15	41
05	20	25	61	55	283	20	41
10	21	02 30	65	00	279	25	40
15	20	35	69	05	279	30	38
20	21	40	72	10	278	35	37
25	21	45	76	15	278	40	37
23 30	21	50	78	20	282	45	37
35	23	55	82	25	283	50	36
40	24	03 00	86	30	287	55	36
45	25	05	92	35	292	00	37
50	26	10	96	40	275	05	37
23 55	30	15	102	45	271	10	37

← 4c  
255°

excess  
voltage



GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
10 20	37	13 35	39	16 50	22
25	37	40	38	55	22
10 30	38	45	38	17 00	21
10 35	38	50	38	05	21
40	38	55	39	10	22
45	38	14 00	39	15	22
50	38	05	39	20	22
55	38	10	38	25	22
11 00	38	15	38	17 30	22
05	38	20	38	35	22
10	38	25	37	40	21
15	38	30	37	45	21
20	38	35	36	50	21
25	38	40	36	55	22
11 30	38	45	35	18 00	22
35	37	50	34	05	21
40	37	55	33	10	21
45	38	15 00	33	15	21
50	39	05	31	20	20
55	40	10	30	25	19
12 00	39	15	29	18 30	19
05	39	20	28	35	20
10	39	25	27	40	20
15	40	30	26	45	20
20	40	35	25	50	20
25	40	40	24	55	19
12 30	42	45	23	19 00	19
35	43	50	22	05	19
40	44	55	22	10	19
45	50	16 00	22	15	19
50	46	05	22	20	19
55	47	10	22	25	19
13 00	47	15	22	19 30	19
05	48	20	23	40	19
10	49	25	23	45	19
15	48	16 30	23	50	19
20	45	35	23	55	19
25	43	40	23	20 00	19
30	41	45	22	05	18
				10	18
				15	17

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	Fms.	Gmt.	Fms.
20	18	23 35	14	0305	19	0900	19
25	17	40	14	10	20	05	21
30	16	45	14	15	19	10	19
35	17	50	14	20	19	25	18
40	17	55	14	25	19	09 30	18
45	17	22 MAY 1975		30	15	35	18
50	17			35	20	40	18
55	17	00 00	15	40	20	45	16
21 00	17	05	10	45	20	50	16
21 05	16	10	15	50	21	55	16
00	14	20	20	55	22	10 00	15
15	15	25	25	400	23	05	15
20	15	30	15	05	22	10	15
25	15	35	15	10	22	15	15
30	16	40	15	15	21	20	16
35	15	45	16	20	21	25	17
40	15	50	16	25	21	10 30	14
45	15	55	17	30	21	35	14
50	15	01 00	17	35	21	40	14
55	15	05	17	40	21	45	14
22 00	16	10	17	45	21	50	14
05	15	15	17	50	21	55	14
10	15	20	17	55	21	11 00	15
15	14	25	17	500	21	05	15
20	14	30	18	↓		10	15
25	14	35	18	02 30	22	15	14
22 30	15	40	17	35	22	20	13
35	15	45	17	40	21	25	14
40	13	50	17	45	21	11 30	13
45	13	55	17	50	21	35	13
50	12	02 00	17	55	21	40	13
55	12	05	18	08 00	22	45	13
23 00	13	10	18	05	22	50	13
05	13	15	18	10	22	55	13
10	13	20	18	15	22	12 00	13
15	12	25	18	20	21	05	13
20	12	30	18	25	21	10	13
25	13	35	19	30	21	15	13
23 30	14	40	18	35	21	20	13
		45	18	40	21	25	13
		50	18	45	21	12 30	13
		55	18	50	21		
		03 00	15	55	21		

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
1235	13	50	11	20	10
40	13	55	11	25	11
45	13	1600	11	1930	11
50	13	05	11	35	11
55	12	10	12	40	11
1300	13	15	11	45	10
05	13	20	11	50	10
10	12	25	11	55	10
15	12	30	11	2000	10
20	12	35	11	05	09
25	12	40	10	10	9
1330	11	45	10	15	10
35	11	50	10	20	10
40	14	55	10	25	10
45	14	1700	10	30	12
50	14	05	11	35	10
55	14	10	12	40	10
1400	13	15	13	45	10
05	13	20	13	50	10
10	13	25	13	55	10
15	12	1730	12	2100	10
20	12	35	12	05	10
25	13	40	13	10	10
1430	13	45	13	15	10
35	13	50	12	20	11
40	13	55	12	25	11
45	12	1800	12	30	10
50	12	15	11	35	10
55	12	20	11	40	10
1500	12	25	11	45	10
05	11	1835	9	50	10
10	11	40	11	55	11
15	11	45	11	2200	10
20	11	50	11	05	11
25	11	55	10	10	11
30	11	1900	11	15	11
35	11	05	11	20	10
40	11	10	11	25	10
45	11			30	11

22 MAY 75

35

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
22 35	11	45	20	05 00	22	08 15	96
40	11	50	18	05	23	20	101
45	11	55	19	10	23	25	106
50	10	02 00	19	15	23	30	110
55	10	05	20	20	23	35	113
23 00	11	10	20	25	23	40	116
05	11	15	21	30	23	45	120
10	12	20	20	35	22	50	123
15	12	25	19	40	22	55	125
20	11	30	19	45	22	09 00	126
25	13	35	20	50	22	05	132
30	14	40	20	55	22	10	133
35	14	45	21	06 00	22	15	135
40	14	50	21	05	22	20	139
45	15	clear 55	20	10	23	25	143
50	15	03 00	19	15	23	09 30	144
55	14	05	19	20	24	35	146
23 MAY 1975		10	21	25	23	40	148
00 00	15	15	21	30	22	45	154
05	14	20	20	35	23	50	155
10	14	25	22	40	24	55	155
15	15	30	21	45	27	10 00	160
20	15	35	21	50	29	05	161
25	16	40	21	55	31	10	164
00 30	18	45	21	07 00	33	15	167
35	18	50	21	05	36	20	168
40	18	55	22	10	39	25	171
45	19	04 00	22	15	43	10 30	174
50	18	05	21	20	47	35	176
55	19	10	22	25	52	40	177
01 00	18	15	22	30	57	45	180
05	18	20	22	35	62	50	175
10	17	25	21	0743 40 1405 40	62	55	188
15	18	30	21	45	72	11 00	192
20	19	35	22	50	76	05	197
25	18	40	23	55	80	10	202
30	20	45	12	08 00	83	15	202
35	18	50	22	05	87	20	213
40	19	55	22	10	91	25	218



GMT	Fms	GMT	Fms	GMT	Fms
11 30	225	1 440	390	17 50	420
35	230	45	393	55	428
40	239	50	395	18 00	440
45	247	55	391	05	447
50	250	1 500	394	10	436
55	259	05	394	15	432
12 00	258	10	394	20	429
05	261	15	403	25	434
10	269	20	395	18 30	398
15	269	25	400	35	424
20	283	30	402	40	417
25	280	35	401	45	425
12 30	278	40	404	50	428
35	281	45	407	55	436
40	282	50	405	19 00	433
45	280	55	406	<sup>1900</sup> c/c 260° 05	445
50	287	1 600	405	10	400
55	292	05	406	15	445
13 00	289	10	412	20	447
05	295	15	414	25	450
10	293	20	413	19 30	448
15	305	25	403	35	440
20	310	30	402	40	400
25	299	35	382	45	400
30	329	40	391	<sup>1949</sup> c/c 245° 50	337
35	337	45	412	55	288
40	346	50	417	20 00	316
45	355	55	420	05	316
50	369	1 700	421	10	308
55	383	05	418	15	310
14 00	382	10	413	20	302
05	385	15	421	25	300
10	385	20	405	30	296
15	387	25	390	35	300
20	386	30	382	40	291
25	388	35	384	45	284
30	386	40	405	50	273
35	389	45	411	55	269
					<del>255</del>

c/c 240°  
210°

GMT		FMS	GMT		FMS	GMT		FMS
21	00	255	00	15	169	03	30	23
05		260		20	170		35	23
10		263		25	170		40	23
15		261		30	170		45	22
20		260		35	170		50	22
25		255		40	170		55	21
30		255		45	170	04	00	22
35		255		50	171		05	22
40		250		55	171		10	22
45		250	01	00	169		15	21
50		252		05	165		20	21
55		250		10	161		25	20
2214 90 190°	22	00		15	157		30	20
	5	238		20	152		35	20
	10	240		25	147		40	20
	15	240		30	143		45	20
	20	246		35	138		50	20
	25	239		40	134		55	20
2228	30	238		45	128	05	00	20
90 205°	35	236		50	123		05	20
	40	234		55	120		10	20
	45	231	02	00	116		15	20
	50	230		05	111		20	20
	55	228		10	108		25	20
23	00	222		15	105		30	20
	5	220		20	100		35	20
	10	218		25	94		40	20
	15	215		30	80		45	20
	20	205		35	68		50	20
	25	215		40	54		55	19
23	30	204		45	43	06	00	19
	35	193		50	39		05	19
	40	182		55	30		10	19
	45	179	03	00	25		15	19
	50	171		05	25		20	18
	55	169		10	24		25	18
05/23/75 →	00	00		15	23		30	18
	5	169		20	22		35	18
	10	169		25	23		40	18

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
45	19	1000	15	15	11
50	18	05	14	20	11
55	18	10	14	25	11
0700	19	15	14	30	12
05	19	20	14	35	11
10	19	25	14	40	11
15	18	1030	14	45	10
20	17	35	14	50	12
25	18	40	14	55	11
30	18	45	14	1400	11
35	18	50	14	05	10
40	18	55	14	10	10
45	17	1100	14	15	11
50	17	05	13	20	10
55	17	10	13	25	11
0800	16	15	13	30	11
05	16	20	13	35	12
10	16	25	13	40	11
15	16	1130	12	45	11
20	16	35	13	50	11
25	16	40	12	55	11
30	16	45	12	1500	12
35	16	50	11	05	11
40	16	55	12	10	11
45	16	1200	12	15	11
50	16	05	11	20	12
55	16	10	11	25	12
0900	17	15	11	30	11
05	17	20	11	35	11
10	17	25	10	40	13
15	17	1230	10	45	13
20	17	35	10	50	13
25	15	40	10	55	13
0930	15	45	10	1600	13
35	15	50	10	05	12
40	15	55	10	10	12
45	15	1300	10	15	12
50	15	05	11	20	12
55	16	10	11	25	11

GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS	GMT	FMS
16 30	11	50	14	10	10	02 25	15
35	13	55	14	15	10	02 30	15
40	13	2 00	13	20	11	35	15
45	14	05	14	25	11	40	16
50	14	10	15	30	11	45	16
55	13	15	14	35	11	50	16
17 00	13	20	14	40	11	55	16
05	13	25	13	45	11	03 00	16
10	13	30	13	50	12	05	16
15	15	35	13	55	12	10	16
20	14	40	14	25 MAY 1975			
25	15	45	13	00 00	12	15	16
1782 C/C 192 30	15	50	14	05	12	20	16
35	15	55	13	10	12	25	17
40	15	21 00	13	15	11	02 30	17
45	16	5	14	20	11	35	16
50	15	10	14	25	11	40	16
55	14	15	14	00 30	11	45	17
18 00	14	20	14	35	11	50	16
05	15	25	14	40	11	55	17
10	15	30	14	45	11	04 00	17
15	15	35	14	50	10	05	17
20	14	40	14	55	12	10	17
25	13	45	14	01 00	13	15	17
30	13	50	14	05	12	20	17
35	12	55	13	10	13	25	17
40	11	22 00	12	15	13	04 30	17
45	12	5	12	20	13	35	17
50	15	10	12	25	13	40	18
55	13	15	12	30	13	45	18
19 00	13	20	12	35	13	50	18
05	12	25	12	40	13	55	18
10	11	22 30	12	45	13	05 00	18
15	12	35	12	50	14	05	18
20	15	40	11	55	14	10	18
25	13	45	11	02 00	14	15	18
30	14	50	10	05	14	20	18
35	15	55	10	10	14	25	18
40	15	23 00	11	15	15	05 30	18
45	15	5	10	20	15	35	20
						40	20



GMT	FTM	GMT	FTM	GMT	FTM	GMT	FTM
5 45	21	15	189	12 35	279	16 05	475
550	22	20	191	40	283	10	425
555	22	25	193	45	286	15	410
600	23	10 30	195	50	289	20	415
05	23	35	199	55	292	25	438
10	23	40	203	13 00	295	16 30	445
15	22	45	208	05	299	35	445
20	23	50	213	10	302	40	455
25	23	55	218	15	304	45	456
30	23	10 00	223	20	307	50	410
35	24	05	228	25	309	55	400 <sup>383</sup>
40	23	10	232	30	312	17 00	400
45	22	15	236	35	315	05	387
50	22	20	238	40	318	10	437
55	22	25	240	45	322	15	429
7 00	23	10 30	241	50	328	20	438
05	} paper change	35	242	55	328	25	426
10		40	243	1 4 00	330	17 30	427
15		45	245	05	338	35	465
20	26	50	246	10	338	40	435
25	27	55	247	15	341	45	427
30	29	11 00	248	20	343	50	428
35	32	05	249	25	344	55	447
40	34	10	250	30	350	18 00	458
45	35	15	251	35	354	05	453
50	42	20	252	40	358	10	440
55	50	25	254	45	367	15	469
08 00	57	11 30	254	50	363	20	481
05	64	35	255	55	375	25	482
10	74	40	251	15 00	376	18 30	407
15	85	45	254	05	372	35	411
20	98	50	258	10	375	40	415
25	1 11	55	260	15	385	45	416
30	1 25	12 00	262	20	380	50	416
35	1 28	05	264	25	390	55	418
40	1 49	10	268	30	403	19 00	416
45	1 60	15	269	35	420	05	428
50	1 68	20	272	40	422	10	424
55	1 74	25	275	45	425	15	436
09 00	1 80	30	277	50	437	20	428
05	1 83			55	450	25	422
10	1 86			16 00	450	19 30	423

GMT	F	GMT	F	GMT	F	GMT	F
1935	423	05	417	0230	432	0600	402
40	422	10	417	35	422	05	412
45	455	15	417	40	421	10	410
c/c 108 50	449	20	417	45	427	15	405
55	460	25	417	50	416	20	400
2000	438	30	417	55	420	25	400
05	447	35	417	0300	—	30	401
10	421	40	417	05	—	35	405
15	441	45	417	10	—	40	402
20	442	50	417	15	425	45	402
25	444	55	418	20	426	50	408
30	448	26 MAY 75	20	25	427	55	413
35	446	00	420	30	422	0700	418
40	426	05	420	35	426	05	420
45	441	10	413	40	427	10	420
50	420	15	410	45	426	15	420
55	420	20	408	50	425	20	420
2100	420	25	411	55	418	25	420
5	420	30	423	0400	420	30	413
10	422	35	425	05	424	35	415
15	422	40	422	10	423	40	410
20	422	45	421	15	423	45	400
25	422	50	421	20	422	50	415
30	420	55	421	25	422	55	403
35	422	0100	421	0430	422	0800	405
40	422	05	421	35	420	05	406
45	422	10	421	40	420	10	415
50	418	15	421	45	415	15	404
55	418	20	421	50	418	20	411
2200	421	25	421	55	420	25	407
5	422	0130	433	0500	420	30	412
10	423	35	428	05	420	35	414
15	428	40	423	10	421	40	410
20	410	45	417	15	415	45	394
25	415	50	419	20	424	50	376
30	415	55	418	25	415	55	365
35	415	0200	421	30	406	0900	353
40	415	05	422	35	412	5	340
45	415	10	433	40	411	10	320
50	415	15	420	45	416	15	298
55	418	20	420	50	407	20	280
2300	418	25	425	55	410	25	275

09	30	254
	35	243
	40	235
	45	225
	50	218
	55	208
10	00	198
	5	190
	10	180
	15	170
	20	160
	25	152
10	30	142
	35	131
	40	120
	45	110
	50	100
	55	90
11	00	80
	05	72
	10	63
	15	54
	20	46
	25	42
11	30	39
	05	36
	10	34
	15	33
	20	32
	25	30
12	00	26
	05	26
	10	24

END

IG 15-1A