

MAGNETICS IPA GREEN-15, Leg 1 - LV Galveston - 09 MAY, 1975 - 1400 SLL
 Watch standards - 1) CUNNINGHAM - Shuster 2) Shipley & Elliot 3) BUFFLER - PUTMAN **1**

(15-1) magnetics

10 MAY -

GMT	GAMMAS
09 May 1975	
21 00	50600
21 05	50583
21 10	50572
21 15	50562
21 35	50500
21 40	50481
21 45	50403
21 50	50452
21 55	50438
22 00	50427
22 05	50415
22 10	50403
22 15	50388
22 20	50382
22 25	50375
22 30	50371
22 35	50371
22 40	50370
22 45	50370
22 50	50373
22 55	50376
23 00	50381
23 05	50384
23 10	50388
23 15	50394
23 20	50393
23 25	50393
23 30	50396
23 35	50400
23 40	402
23 45	404
23 50	403
23 55	402

10 May 1975

00 00	50397
00 05	95
00 10	96
00 15	84

GMT	GAMMAS
20	76
25	72
00 30	50362
00 35	50352
00 40	50338
00 45	50329
00 50	50320
00 55	50313
01 00	50300
01 05	Missed
01 10	50282
01 15	50275
01 20	50265
01 25	50258
01 30	50252
01 35	50244
01 40	50236
01 45	50226
01 50	50218
01 55	50208
02 00	50200
02 05	50192
02 10	50187
02 15	50182
02 20	50185
02 25	50188
02 30	50187
02 35	50182
02 40	50172
02 45	50163
02 50	50150
02 55	50137
03 00	50126
03 05	50114
03 10	50100
03 15	50089
03 20	50080
03 25	CC 135°
03 30	50071

GMT	GAMMAS
03 35	50060
03 40	50053
03 45	50052
03 50	50052
03 55	50051
04 00	50051
04 05	50050
04 10	50047
04 15	50044
04 20	50042
04 25	50040
04 30	50040
04 35	50040
04 40	50037
04 45	50033
04 50	50031
04 55	50024
05 00	50019
05 05	50012
05 10	50004
05 15	49994
05 20	49982
05 25	49970
05 30	49957
05 35	49951
05 40	49940
05 45	49930
05 50	49916
05 55	49904
06 00	49890
06 05	49880
06 10	49870
06 15	49860
06 20	49850
06 25	49840
06 30	49830
06 35	49822
06 40	49812
06 45	49802

GALT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

GALT

GAMMAS

10 May 1975

00 55 49 7 8 5
 07 00 49 7 7 8
 05 49 7 7 3
 10 49 7 7 0
 15 49 7 6 3
 20 49 7 6 1
 25 49 7 5 9
 07 30 49 7 5 5
 35 49 7 5 3
 40 49 7 5 1
 45 49 7 4 8
 50 49 7 4 7
 55 49 7 4 4
 2/c 090° 08 00 49 7 2 8
 05 49 7 1 4
 10 49 7 1 4
 15 49 7 1 4
 20 ~~49 7 1 4~~ ~~retill 18~~
 25 49 7 2 8
 08 30 49 7 2 8
 35 49 7 3 1
 40 49 7 2 9
 45 49 7 2 5
 50 49 7 2 0
 55 49 7 1 9
 09 00 49 7 1 7
 05 49 7 1 7
 10 49 7 1 7
 15 49 7 1 2
 20 49 7 0 4
 25 49 7 0 0
 09 30 49 6 9 9
 35 49 6 9 8
 40 49 6 9 5
 45 49 6 9 0
 50 49 6 8 6
 55 49 6 8 3
 10 00 49 6 7 8
 05 49 6 7 6
 10 49 6 7 4
 15 49 6 7 4

20 49 6 7 7
 25 49 6 7 9
 10 30 49 6 7 7
 35 49 6 7 8
 40 49 6 7 6
 45 49 6 7 5
 50 49 6 7 4
 55 49 6 7 2
 11 00 49 6 7 1
 05 49 6 7 1
 10 49 6 7 3
 15 49 6 7 4
 20 49 6 7 6
 25 49 6 7 7
 30 49 6 7 5
 11 35 49 6 6 5
 40 49 6 7 1
 45 49 6 6 9
 50 49 6 7 1
 55 49 6 7 1
 12 00 49 6 6 8
 05 49 6 6 2
 10 49 6 5 9
 15 49 6 5 6
 20 49 6 5 0
 25 49 6 5 4
 30 49 6 5 5
 35 49 6 5 4
 40 49 6 5 3
 45 49 6 5 2
 50 49 6 5 2
 55 49 6 5 0
 13 00 49 6 4 6
 05 49 6 4 4
 10 49 6 4 4
 15 49 6 4 5
 20 49 6 4 6
 25 49 6 4 9
 13 30 5 1
 35 5 4
 40 5 5

45 49 6 5 7
 50 5 8
 55 5 8
 14 00 5 7
 05 5 8
 10 5 9
 15 6 0
 20 6 1
 25 6 1
 14 30 49 6 6 1
 35 6 1
 40 6 1
 45 6 1
 50 6 2
 55 6 2
 15 00 49 6 6 2
 05 6 3
 10 6 3
 15 6 3
 20 6 3
 25 6 3
 15 30 49 6 6 3
 35 6 2
 40 6 2
 45 6 2
 50 6 2
 55 6 2
 16 00 49 6 6 2
 05 6 3
 10 6 3
 15 6 3
 20 6 3
 25 6 4
 16 30 49 6 6 4
 35 6 4
 40 6 5
 45 6 5
 50 6 5
 55 6 5
 17 00 49 6 6 4
 05 49 6 6 3

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
110, 1975				11 MAY 1975	
7 1 0	4 9 6 6 2	2 0 3 5	4 9 6 4 8	24 0 0	4 9 7 6 0
7 1 5	4 9 6 6 1	4 0	4 9 6 5 4	5	4 9 7 6 1
2 0	4 9 6 6 0	4 5	4 9 6 5 7	10	4 9 7 6 3
2 5	4 9 6 6 0	5 0	4 9 6 5 8	15	4 9 7 6 7
1 3 0	4 9 6 6 0	5 5	4 9 6 6 0	20	4 9 7 7 0
3 5	4 9 6 5 9	2 1 0 0	4 9 6 6 0	25	4 9 7 7 0
4 0	4 9 6 5 9	0 5	4 9 6 6 4	30	4 9 7 7 0
4 5	4 9 6 5 9	1 0	4 9 6 6 9	35	4 9 7 7 0
5 0	4 9 6 5 9	1 5	4 9 6 7 1	40	4 9 7 6 0
5 5	4 9 6 5 9	2 0	4 9 6 7 6	45	4 9 7 6 9
18 0 0	4 9 6 5 9	2 5	4 9 6 8 2	50	4 9 7 6 9
0 5	4 9 6 6 2	3 0	4 9 6 9 1	55	4 9 7 7 0
1 0	4 9 6 6 4	3 5	4 9 6 9 6	0 1 0 0	4 9 7 7 2
1 5	4 9 6 6 5	4 0	4 9 7 0 4	0 5	4 9 7 8 0
2 0	4 9 6 6 7	4 5	4 9 7 1 1	10	8 4
2 5	4 9 6 6 5	5 0	4 9 7 1 6	15	9 0
18 3 0	4 9 6 6 1	5 5	4 9 7 2 2	20	9 4
18 3 5	4 9 6 5 4	2 2 0 0	4 9 7 3 2	0 1 2 0	c/c 075 96
4 0	4 9 6 5 4	0 5	4 9 7 3 8	25	9 7
4 5	4 9 6 5 2	10	4 9 7 4 4	0 1 3 0	4 9 7 9 9
5 0	4 9 6 5 0	15	4 9 7 4 7	35	4 9 8 0 4
5 5	4 9 6 4 9	20	4 9 7 5 1	40	4 9 8 0 7
19 0 0	4 9 6 4 8	25	4 9 7 5 3	45	4 9 8 1 3
0 5	4 9 6 4 8	22 3 0	4 9 7 5 3	50	4 9 8 1 9
1 0	4 9 6 4 8	35	4 9 7 5 7	55	4 9 8 2 4
1 5	4 9 6 4 8	40	4 9 7 5 8	0 2 0 0	4 9 8 2 9
2 0	4 9 6 4 8	45	4 9 7 5 8	0 5	8 3 4
2 5	4 9 6 4 6	50	4 9 7 5 9	10	8 3 8
19 3 0	4 9 6 4 6	55	4 9 7 5 8	15	8 4 2
3 5	4 9 6 4 4	2 3 0 0	4 9 7 5 8	20	8 4 5
4 0	4 9 6 4 4	5	4 9 7 5 8	25	8 4 8
4 5	4 9 6 4 3	10	4 9 7 6 4	0 2 3 0	4 9 8 5 1
5 0	4 9 6 4 4	15	4 9 7 6 6	35	8 5 2
5 5	4 9 6 4 4	20	4 9 7 6 5	40	8 5 2
20 0 0	4 9 6 4 5	25	4 9 7 6 4	45	8 5 1
0 5	4 9 6 4 4	23 3 0	4 9 7 6 4	50	8 5 4
1 0	4 9 6 4 6	35	4 9 7 6 2	55	8 5 8
1 5	4 9 6 4 3	40	4 9 7 6 2	0 3 0 0	4 9 8 6 1
2 0	4 9 6 4 2	45	4 9 7 6 0	0 5	6 6
2 5	4 9 6 4 3	50	4 9 7 5 9	10	7 2

6
GMT
11 MAY '75

GAMMAS

GMT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

13 30	501 21
35	23
40	23
45	25
50	24
55	25
14 00	501 24
05	24
10	23
15	22
20	21
25	19
14 30	501 18
35	16
40	13
45	11
50	09
55	06
15 00	501 04
05	02
10	500 99
10	C/C 0880
15	98
20	95
25	93
15 30	500 90
35	88
40	86
45	82
50	80
55	78
16 00	500 75
05	73
10	71
15	69
20	67
25	66
16 30	500 64
35	65
40	64

16 50
55
17 00
05
10
15
20
25
17 30
35
40
45
50
55
18 00
05
10
15
20
25
18 30
35
40
45
50
55
19 00
05
10
15
20
25
19 30
35
40
45
50
55
20 00
05

500 64
64
500 65
500 65
500 66
500 67
500 68
500 70
500 70
500 70
500 69
500 69
500 68
500 66
500 64
500 62
500 60
500 58
500 56
500 54
500 52
500 51
500 50
500 49
500 47
500 46
500 44
500 43
500 42
500 42
500 40
500 40
500 40
500 38
500 38
500 37
500 36
500 36
500 36

15	500 36
20	500 36
25	500 36
20 30	500 36
35	500 37
40	500 38
45	500 38
50	500 38
55	500 38
21 00	500 38
05	500 36
10	500 36
15	500 36
20	500 35
25	500 34
21 30	500 36
35	500 36
40	500 35
45	500 34
50	500 32
55	500 32
22 00	500 30
05	500 28
10	500 28
15	500 26
20	500 24
25	500 22
22 30	500 20
35	500 17
40	500 16
45	500 12
50	500 13
55	500 10
23 00	500 10
05	500 08
10	500 06
15	500 03
20	500 02
25	500 02
23 30	499 94

GMT 11 MAY 1975	GAMMAS	GMT 12 MAY '75	GAMMAS	GMT	GAMMAS
2335	499 92	55	498 76	0605	497 44
40	499 89	0300	498 74	610	497 35
45	499 86	05	498 74	615	497 26
50	499 84	10	498 74	620	497 16
55	499 81	15	498 74	625	497 06
0000	499 78	20	498 74	630	496 97
05	499 76	25	73	635	496 82
10	499 74	25	C/S 90 kts	640	496 69
15	499 71	0330	498 73	645	496 54
20	499 68	35	71	650	496 38
25	499 65	35	C/S 95 kts	655	496 25
0030	499 64	40	498 71	700	496 13
35	499 61	45	70	705	496 01
40	499 58	50	70	710	495 91
45	499 55	055	70	715	495 80
50	499 52	0400	498 70	720	495 68
55	499 50	05	498 70	725	495 56
0100	499 48	10	498 69	730	495 46
05	499 46	15	498 68	735	495 35
07.5	C/C 135°	20	498 59	740	495 25
10	499 47	25	498 55	0745	495 17
15	41	30	498 46	0750	495 08
20	35	35	498 38	0755	495 00
25	31	40	498 30	0800	494 93
0130	499 27	45	498 24	0805	494 85
35	22	50	498 18	0810	494 77
40	17	0500	498 12	0815	494 70
45	14	05	498 09	0820	494 62
50	10	05	498 04	0825	494 56
55	06	10	498 01	0830	494 51
0200	499 02	15	498 00	0835	494 44
05	C/C 165°	20	497 97	C/C 125°	0837
10	499 01	25	497 93	0840	494 37
15	C/C 135° 99	0530	497 87	0845	494 35
20	89	35	497 82	0850	494 31
25	87	40	497 76	0855	494 27
0230	498 85	45	497 70	0900	494 26
35	83	50	497 63	0905	494 24
40	81	55	497 57	10	494 24
45	79	0600	497 51	15	494 25

12 MAY 1961							
GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
0920	49 4 28	1250	49 0 98	20	48 8 41		
25	49 4 30	55	89	25	40		
0930	49 4 32	1300	49 0 81	30	48 8 32		
35	49 4 26	05	75	30	C/E 49 8 28		
40	49 4 15	10	66	35	2		
45	49 4 01	15	58	40	17		
50	49 3 92	20	50	45	0		
55	49 3 78	25	44	50	48 8 02		
1000	49 3 69	30	40	55	47 7 95		
5	49 3 48	35	34	1700	47 7 90		
10	49 3 38	40	31	05	48 7 80		
15	49 3 20	45	28	10	48 7 78		
20	49 3 07	50	26	15	48 7 62		
25	49 2 96	55	24	20	48 7 56		
30	49 2 89	1400	49 0 20	25	48 7 50		
35	49 2 76	05	14	1730	48 7 44		
40	49 2 70	10	10	1735	48 7 38		
45	49 2 59	15	49 0 04	40	48 7 31		
50	49 2 53	20	48 9 96	45	48 7 20		
55	49 2 47	25	90	50	48 7 19		
1100	49 2 40	30	48 9 85	55	48 7 14		
5	49 2 32	35	78	1800	48 7 11		
10	49 2 25	40	72	05	48 7 06		
15	49 2 21	45	64	10	48 7 00		
20	49 2 16	50	58	15	48 6 48		
25	49 2 19	55	54	20	48 6 42		
1130	49 2 08	1500	48 9 49	25	48 6 44		
35	49 2 04	05	48 9 42	30	48 6 49		
40	49 1 98	10	34	35	48 6 79		
45	49 1 92	15	28	40	48 6 73		
50	49 1 87	20	21	45	48 6 66		
55	49 1 82	25	14	50	48 6 60		
1200	49 1 76	30	48 9 08	55	48 6 53		
5	49 1 64	35	01	1900	48 6 47		
10	49 1 56	40	48 8 96	05	48 6 33		
15	49 1 45	45	90	10	48 6 26		
20	49 1 38	50	83	15	48 6 17		
25	49 1 34	55	76	20	48 6 06		
1230	49 1 28	1600	48 8 67	25	48 5 98		
35	49 1 20	05	62	30	48 5 94		
40	49 1 11	10	57	35	48 5 78		
				40	48 5 61		

GMT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

45	48545
50	48534
55	48525
20 00	48516
05	48507
10	48498
15	48491
20	48482
25	48475
20 30	48469
35	48458
40	48450
45	48442
50	48435
55	48428
21 00	48423
05	48416
10	48410
15	48416
20	48412
25	48407
21 30	48398
35	48394
40	48391
45	48390
50	48386
55	48384
22 00	48380
05	48371
10	48363
15	48352
20	48342
25	48332
22 30	48322
35	48311
40	48308
45	48304
50	48298
55	48290
23 00	48288
05	48283

15	48269
20	48260
25	48253
23 30	48245
35	48237
40	48229
45	48221
50	48214
55	48209
24 00	48205
05	48200
10	48199
15	48197
20	48198
25	48197
00 30	48199
35	48200
40	48204
45	48207
50	48210
55	48211
01 00	48214
05	48214
10	48215
15	48215
20	48215
25	48210
01 30	48206
35	48201
40	48199
45	48197
50	48193
55	48188
02 00	48183
05	48179
10	48171
15	48162
20	48152
25	48140
02 30	48129
35	48118

02 45	48108
50	48106
55	48105
02 00	48104
05	48101
10	48098
15	48089
20	48078
25	48052
30	48049
35	48035
40	48023
45	48013
50	48008
55	48005
04 00	48005
05	48007
10	48008
15	48004
20	47997
25	47985
04 30	47969
35	47955
40	47942
45	47931
50	47918
55	47900
05 00	47882
05	47859
10	47823
15	47807
20	47786
25	47766
05 30	47751
35	47736
40	47724
45	47715
50	47709
55	47705
06 00	47704
05	47702

10
GMT
06 1 5
6 2 0
6 2 3
6 3 0
3 5
4 0
4 5
5 5
7 1 0
8 5
1 0
1 5
2 0
2 5
7 3 0
3 5
4 0
4 5
5 0
5 5
8 0 0
0 5
1 0
1 5
2 0
2 5
8 3 0
3 5
4 0
4 5
5 0
5 5
9 0 0
5
1 0
1 5
2 0
2 5
4 3 0

GAMMA
47701
47700
47696
47690
82
72
60
46
35
47624
47613
47601
47595
47584
47578
47569
47563
47552
47539
47521
47506
47494
47477
47458
47443
47423
47404
47388
47371
47350
47331
47316
47301
47291
47244
47281
47281
47285
47289
47292

GMT
935
70
45
50
55
1000
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
155
160
165
170
175
180
185
190
195
200
205
210
215
220
225
230
235
240
245
250
255
260
265
270
275
280
285
290
295
300
305
310
315
320
325
330
335
340
345
350
355
360
365
370
375
380
385
390
395
400
405
410
415
420
425
430
435
440
445
450
455
460
465
470
475
480
485
490
495
500
505
510
515
520
525
530
535
540
545
550
555
560
565
570
575
580
585
590
595
600
605
610
615
620
625
630
635
640
645
650
655
660
665
670
675
680
685
690
695
700
705
710
715
720
725
730
735
740
745
750
755
760
765
770
775
780
785
790
795
800
805
810
815
820
825
830
835
840
845
850
855
860
865
870
875
880
885
890
895
900
905
910
915
920
925
930
935
940
945
950
955
960
965
970
975
980
985
990
995
1000

GAMMA
47303
47304
47312
47323
47326
47334
47338
47340
47343
47344
47346
47348
47352
47358
47360
47365
47370
47374
47389
47394
47396
47398
47400
47402
47407
47415
47424
47441
47460
47472
47476
474711
47479
47478
47472
47461
47451
47432
47410
47394

GMT
1255
1300
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
1400
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
1500
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
1500
05
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
1600
05
10

GAMMA
47374
47348
47329
47305
47289
47268
47258
47247
47236
23
14
07
03
47197
92
86
80
76
73
47170
68
66
64
63
63
47164
47165
67
69
72
76
47178
47182
47185
47188
47191
47192
47192
94
91

c/s 3.0
+fix am
gun
c/s 7.5
c/s 6.5

GMT	GAMMA	GMT	GAMMA	GMT	GAMMA
1615	47188	35	47310	2305	47223
20	85	40	307	10	47228
25	80	45	305	15	47231
1630	47175	50	305	20	47236
35	170	55	302	25	47238
40	162	20 00	47300	2330	47240
45	157	05	300	35	47244
50	153	10	296	40	47247
55	148	15	292	45	47249
1700	143	20	285	50	47254
05	141	25	280	55	47256
10	139	20 30	47271	14 MAY 00 00	47258
15	138	35	266	5	47257
20	138	40	258	10	47257
25	140	45	247	15	47258
1730	144	50	238	20	47258
	C/C 0800	55	230	25	47254
1735	146	20 00	226	00 30	47255
40	152	5	219	35	47258
45	159	10	211	40	47260
50	166	15	209	45	47262
55	174	20	47208	50	47267
1800	182	25	203	55	47270
05	47192	30	47200	01 00	47271
10	47200	35	199	05	47274
15	208	40	194	10	47277
20	220	45	190	15	47282
25	232	50	189	20	47281
1830	240	55	188	25	47282
	C/C 0600	22 00	186	30	47283
1835	47248	5	186	35	47284
40	47257	10	182	40	47283
45	270	15	186	45	47280
50	280	20	187	50	47278
55	288	25	47190	55	278
1900	295	30	47194	02 00	47278
05	47300	35	198	05	47278
10	47305	40	47202	10	47280
15	12	45	206	15	47286
20	15	50	209	20	47394
25	16	55	213	25	47303

12-14 MAY 1975

GMT			GAMMA			GMT			GAMMA			GMT			GAMMA			GMT			GAMMA		
0 2	35		4 7	3	25	0 3			6 4			9 3	0		48020	1 3	00	48167					
	40		4 7	3	35				7 4			53			48010		05	177					
	45				47				8 2			40			48000		10	86					
	50				56			475	9 0			45			47989		15	94					
	55				55			4 7	9 0			50			47976		20	97					
0 3	00		473	5	6	6 2	0		476 08			55			47966		25	48195					
	05			3	56		38		47611			1 0	00		47956		1 3	30	48189				
	10			3	60		40		47621				5		47954		35	48184					
	15			3	63		45		47640				10		47950		40	48190					
	20				67		50		47680				15		47948		45	48216					
	25				72		55		47682				20		47946		50	48246					
	30		473		76	70	0		47702				25		47941		55	48283					
	35		473		84		05		18			1 0	30		47940		1 4	00	48304				
	40		473		93		10		28				35		47946		05	48348					
	45		474		02		15		42				40		47949		10	48389					
	50		474		08		20		62				45		47944		15	48436					
	55		474		14		25		74				50		47950		20	48478					
0 4	00		474		20	7	30		47788				55		47950		25	48501					
	05		474		27		35		47797			1 1	00		47950		1 4	30	48507				
	10				32		40		47805				5		47956		35	48517					
	15				36		45		47812				10		47963		40	48533					
	20				42		50		47826				15		47971		45	48559					
	25				50		55		47838				20		47976		50	48583					
	30		474		56	8	00		47850				25		47989		55	48589					
	35				65		05		47858			1 1	30		48000		1 5	00	48591				
	40				76		10		47872				35		48017		05	48599					
	45		474		84		15		47885				40		48034		10		89				
	50		474		94		20		47904				45		48045		15		85				
	55		475		04		25		47922				50		48057		20		83				
0 5	00		475		09	8	30		47929				55		48068		25		58				
	05		475		10		35		47942			1 2	00		48072		1 5	30	48587				
0 5			475		17		40		52				5		48086		35	48597					
	15		475		28	→	45		65				10		48096		40	48611					
	20				31		50		77				15		48074		45	48626					
	25				35		55		87				20		48073		50	48654					
5 3	0				38	9	00		48000				25		48074		55	48702					
	35				42		5		48010			1 2	30		48083		1 6	00	48718				
	40				50		10		48017				35		48094		05	48780					
	45				54		15		48021				40		48111		10	48822					
	50				57		16		C/K 0200				45		48126		15	48830					
	55				62		20		48059				50		48147		20	48842					

GMT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

GMT

GAMMAS

1630

48746

2000

49240

2330

49883

35

55

05

49255

35

49880

40

63

10

49280

40

49874

45

69

15

49306

45

49871

50

65

20

49333

50

49872

55

60

25

49358

55

49873

1700

48350

2030

49382

15 MAY 19

75

05

48850

35

49403

0000

49874

10

65

40

49424

05

49872

15

48992

45

49463

10

49862

20

48940

50

49485

15

49848

25

48982

55

49492

20

49834

30

49007

2100

49482

25

49813

1735

49043

05

49474

0030

49794

40

49073

10

49475

35

49776

45

49092

15

49485

40

49769

50

49104

20

49489

45

49769

55

49108

2135

49452

50

49774

1800

49108

40

49449

55

49777

05

49108

45

49443

0100

49784

10

49108

50

49420

05

49793

15

49114

55

49402

10

49816

20

49127

2200

49391

15

49847

25

49140

05

49393

20

49884

30

49163

10

49417

25

49914

35

49180

15

49455

30

49936

40

49199

20

49507

35

49954

45

49220

25

49556

40

49976

50

49232

30

49613

45

49994

55

49237

2235

49670

50

50015

1900

49240

40

49727

55

50036

05

49246

45

49783

0200

50055

10

49256

50

49825

05

71

15

49259

55

49871

10

86

20

49248

2300

49886

15

99

25

49244

05

49887

20

50106

30

49237

10

49880

25

115

35

49230

15

49879

30

50126

40

49226

20

49882

35

50136

45

49222

25

49884

40

41

50

49226

14 15 MAY 1975

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
0245	50145	615	50869	45	51033
50	48	620	50871	50	510
55	59	625	50870	55	51018
0300	50175	630	50853	1000	51015
05	201	35	50886	5	51017
10	223	40	88	10	51018
15	240	45	92	15	51020
20	251	50	98	20	51035
25	61	55	50906	25	51048
0330	50270	700	50917	1030	51054
35	80	05	50928	2150	51767
40	97	10	50938	55	51766
45	325	15	50951	2200	51767
50	360	20	50974	05	51768
55	95	25	51004	10	51770
0400	50415	730	51042	15	51772
05	428	35	51078	20	51777
10	427	40	51110	25	51777
15	414	45	51131	2230	51777
20	15	50	51138	35	51777
25	23	55	51133	40	51777
0430	50448	800	51118	45	51777
35	85	05	51082	50	51769
40	522	10	51029	55	51766
45	46	15	50981	2300	51761
50	59	20	50950	05	51758
55	65	25	50902	10	51749
0500	50576	830	50886	15	51734
05	50584	35	50879	20	51724
10	50597	40	50879	25	51706
15	50612	45	50884	2330	51699
20	15	50	50894	35	51687
25	44	55	50908	40	51678
0530	68	900	50924	45	51671
35	50700	5	50944	50	51664
40	50750	10	50963	55	51651
45	50796	15	50981	16 MAY 7	51649
50	50837	20	51002	0000	51647
55	50864	25	51021	5	51639
0600	50874	930	51047	10	51640
05	50872	5	51051	15	51641

16-15-1-51-1
16 MAY 1975

618.5
6
25

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	51742
0025	51648	35	51706	0650	51742	←
30	51645	40	705	655	51752	0650
35	51638	45	705	700	51758	C/S
40	51630	50	705	05	51768	4KT
45	51610	55	705	10	51769	
50	51599	0400	51700	15	51769	
55	51580	05	51697	20	51768	
0100	51572	10	95	25	51770	
05	51594	15	81	30	51766	
10	51596	20	63	35	51765	
15	51614	25	44	40	51764	
20	51625	30	51623	45	51761	
25	51638	35	612	50	51749	
30	51648	40	604	55	51754	
35	51661	45	51591	0800	51750	
40	51674	50	89	05	51737	
45	51682	55	89	10	51736	
50	51695	0500	90	15	51731	
55	51704	05	92	20	51732	
0200	51712	10	94	25	51740	
05	51716	15	95	30	51746	
10	51724	20	98	35	51759	
15	51729	25	51601	40	51779	
20	51732	30	51602	45	51800	
25	51732	35	51606	50	51820	
30	51731	40	51605	55	51843	
35	51736	45	51609	0900	51874	
40	51733	50	51612	05	51917	
45	51729	55	51618	10	51953	
50	51725	0600	28	15	51987	
55	51720	05	38	20	52011	
60		10	46	25	52035	
0300	51715	15	52	30	52054	
05	51711	20	54	35	52065	
10	51725	25	70	40	52072	
15	51723	30	51688	45	52080	
20	51717	35	51706	50	52085	
25	51711	40	51720	55	52094	
30	51707	45	51732			

16 MAY

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GAMMAS
10 00	5 2 0 9 7	13 30	5 2 0 0 9	55 5 2 1 6 7
10 10	5 2 0 8 5	35	5 2 0 1 8	17 00 5 2 1 4 0
10 15	5 2 0 8 9	40	5 2 0 2 8	05 5 2 0 9 9
10 20	5 2 0 9 6	45	5 2 0 3 7	10 5 2 0 5 0
10 25	5 2 1 0 1	50	5 2 0 3 9	15 3 2 0 7 6
10 30	5 2 1 0 7	55	5 2 0 3 2	20 5 1 9 9 2
10 35	5 2 1 1 8	14 00	5 2 0 1 6	25 5 1 9 7 4
10 40	5 2 1 2 9	05	5 1 9 8 6	17 30 5 1 9 6 0
10 45	5 2 1 3 8	10	5 1 9 4 2	35 5 1 9 6 0
10 50	5 2 1 4 9	15	5 1 8 9 2	40 5 1 9 2 2
10 55	5 2 1 5 8	20	5 1 8 3 6	45 5 1 8 9 8
11 00	5 2 1 6 6	25	5 1 7 9 4	50 5 1 8 6 2
11 05	5 2 1 7 8	30	5 1 7 5 8	55 5 1 8 3 0
11 10	5 2 1 8 3	35	5 1 7 5 2	18 00 5 1 8 0 0
11 15	5 2 1 8 2	40	5 1 7 5 4	05 5 1 7 5 0
11 20	5 2 1 8 2	45	5 1 7 5 9	10 5 1 7 7 0
11 25	5 2 1 8 8	50	5 1 7 7 6	15 5 1 7 6 4
11 30	5 2 1 8 0	55	5 1 8 0 3	20 5 1 7 5 9
11 35	5 2 1 7 6	15 00	5 1 8 3 9	25 5 1 7 5 4
11 40	5 2 1 7 1	05	5 1 8 8 0	18 30 5 1 7 5 2
11 45	5 2 1 7 3	10	5 1 9 2 2	1835 05 5 1 7 4 9
11 50	5 2 1 6 6	15	5 1 9 6 0	1840 05 5 1 7 4 8
11 55	5 2 1 5 2	20	5 1 9 9 3	1845 05 5 1 7 4 9
12 00	5 2 1 2 4	25	5 2 0 2 1	1850 20 5 1 7 6 5
12 05	5 2 1 0 0	30	5 2 0 5 4	1855 25 5 1 7 7 0
12 10	5 2 0 5 4	35	5 2 0 7 1	1900 30 5 1 7 7 4
12 15	5 2 0 0 5	40	5 2 0 8 3	35 5 1 7 7 4
12 20	5 1 9 5 5	45	5 2 1 0 1	40 5 1 7 7 4
12 25	5 1 9 1 3	50	5 2 1 1 9	45 5 1 7 7 4
12 30	5 1 8 8 9	55	5 2 1 2 8	50 5 1 7 7 4
12 35	5 1 8 7 8	16 00	5 2 1 3 4	55 5 1 7 7 4
12 40	5 1 8 7 8	05	5 2 1 3 5	60 5 1 7 7 4
12 45	5 1 8 8 5	10	5 2 1 2 7	19 00 5 1 7 7 4
12 50	5 1 8 9 6	15	5 2 1 2 1	05 5 1 7 7 4
12 55	5 1 9 1 6	20	5 2 1 1 7	10 5 1 7 7 4
13 00	5 1 9 3 0	25	5 2 1 2 1	15 5 1 7 7 4
13 05	5 1 9 4 5	30	5 2 1 3 0	20 5 1 7 7 4
13 10	5 1 9 6 2	35	5 1 4 4	25 5 1 7 7 4
13 15	5 1 9 6 9	40	5 1 6 2	30 5 1 7 7 4
13 20	5 1 9 8 5	45	5 1 7 6	35 5 1 7 7 4

c/c 020

c/c 015

MT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
50	51 6 9 2	23 15	519 68	02 35	522 31	04 00	525 30
55	51 6 8 6	20	519 75	40	522 44	05	525 46
2000	51 6 9 0	25	519 83	45	522 50	10	525 61
05	51 6 9 3	30	519 91	50	522 50	15	525 77
10	51 6 9 5	35	520 01	55	55	20	525 78
15	51 6 8 8	40	520 10	03 00	522 58	25	525 85
20	51 6 9 4	45	520 66	05	2 64	30	525 92
25	51 7 2 0	50	520 18	10	74	35	526 02
30	51 7 1 2	55	520 17	15	76	40	525 96
35	51 7 3 3	17 MAY 1975		20	87	45	525 91
40	51 7 4 4	00 00	520 20	25	89	50	525 85
45	51 7 5 6	05	520 34	30	522 99	55	525 79
50	51 7 6 4	10	520 44	35	3 03	07 00	525 74
55	51 7 6 7	15	520 52	40	3 06	05	525 73
2100	51 7 7 1	20	520 55	45	3 20	10	525 70
05	51 7 7 0	25	520 57	50	3 0	15	525 71
10	51 7 7 0	00 30	520 59	55	3 40	20	525 74
15	51 7 6 7	35	520 64	04 00	523 55	25	525 77
20	51 7 7 7	40	520 70	05	523 56	30	525 76
25	51 7 8 4	45	72	10	523 69	35	525 78
30	51 7 9 3	50	85	15	523 67	40	525 86
35	51 8 0 0	55	521 00	20	523 81	45	525 98
40	51 8 0 8	01 00	521 09	25	523 91	50	526 12
45	51 8 2 1	05	18	30	523 96	55	526 20
50	51 8 2 6	10	19	35	4 12	08 00	526 12
55	51 8 4 3	15	22	40	4 18	05	526 04
2200	51 8 4 8	20	33	45	4 15	10	525 90
05	51 8 6 9	25	39	50	4 22	15	525 82
10	51 8 8 9	01 30	521 48	55	4 24	20	525 84
15	51 8 8 3	35	56	05 00	524 26	25	525 80
20	51 8 8 1	40	67	05	524 39	30	525 76
25	51 8 7 4	45	174	10	524 51	35	525 72
2230	51 8 7 5	50	79	15	524 70	40	525 62
35	51 8 7 4	55	82	20	524 71	45	525 52
40	51 8 8 3	02 00	521 90	25	524 65	50	525 48
45	51 8 9 5	05	93	30	524 65	55	525 40
50	51 9 1 4	10	522 00	35	524 70	09 00	525 35
55	51 9 2 9	15	06	40	524 81	05	525 33
2300	51 9 4 4	20	12	45	524 91	10	525 33
05	51 9 4 8	25	522 22	50	525 08	15	525 36
10	51 9 6 0	02 30	522 26	55	525 25	20	525 40

May 17-18

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
09 25	52546	12 50	52837	20	52826
09 30	52552	55	52830	25	52817
35	LANOU	13 00	52823	16 30	52809
40	NO DATA (Right)	05	52819	35	52805
45		10	52820	40	52801
50		15	52812	45	52792
55		20	52806	50	52786
10 00	52604	25	794	55	52780
05	52604	30	52781	17 00	52770
10	52610	35	72	05	52769
15	52613	40	66	10	52748
20	52620	45	57	15	52734
25	52631	50	750	20	52728
30	52639	55	40	25	52721
35	52645	14 00	724	17 30	52719
40	52654	05	702	35	52718
45	52660	10	691	40	52719
50	52669	15	79	45	52719
55	52677	20	68	50	52721
11 00	52686	25	60	55	52722
05	52698	30	651	18 00	52735
10	52708	35	643	05	52753
15	52723	40	39	10	52770
20	52736	45	52638	15	52782
25	52749	50	52642	20	52795
30	52759	55	52658	25	52808
35	52767	15 00	52660	30	52813
40	52781	05	52663	35	52813
45	52796	10	52667	40	52809
50	53811	15	52657	45	52813
55	52826	20	50	50	52817
12 00	52838	25	40	55	52818
05	52844	30	52656	19 00	52817
10	52852	35	52683	05	52816
15	52856	40	52712	10	52810
20	52857	45	52736	15	52806
25	52853	50	52770	20	52798
12 30	52848	55	804	25	52790
35	52840	16 00	833	30	52787
40	52835	05	847	35	52782
45	52835	10	49	40	52776

GMT	GAMMA	GMT	GAMMA	GMT	GAMMA	19
19 50	5 2 7 6 6	23 0 5	5 2 7 3 7	0 2 3 5		9 0 4
19 5 5	5 2 7 6 0	1 0	5 2 7 3 7	4 0		9 0 9
20 0 0	5 2 7 5 6	1 5	5 2 7 3 7	c/c 0 4 5°	4 5	5 2 9 1 4
0 5	5 2 7 5 2	2 0	5 2 7 3 8	5 0		2 3
1 0	5 2 7 5 0	2 5	5 2 7 4 2	5 5		3 9
1 5	5 2 7 5 0	2 3 3 0	5 2 7 4 3	0 3 0 0		9 3 2
2 0	5 2 7 5 0	3 5	5 2 7 4 2	0 5		3 6
2 5	5 2 7 5 4	4 0	5 2 7 4 2	1 0		4 0
20 3 0	5 2 7 5 8	4 5	5 2 7 4 6	1 5		4 7
0 3 5	5 2 7 5 0	5 0	5 2 7 5 2	2 0		5 1
4 0	5 2 7 4 2	5 5	5 2 7 5 6	2 5		5 5
c/c 4 5	5 2 7 3 2	2 4 0 0	5 2 7 5 8	0 3 3 0		5 2 9 5 4
5 0	5 2 7 3 0	5	5 2 7 5 8	3 5		5 2
5 5	5 2 7 2 8	1 0	5 2 7 6 0	4 0		5 4
21 0 0	5 2 7 2 2	1 5	5 2 7 6 6	4 5		6 0
0 5	5 2 7 2 3	2 0	5 2 7 7 0	5 0		6 6
1 0	5 2 7 1 9	2 5	5 2 7 7 6	5 5		7 5
1 5	5 2 7 1 3	0 0 3 0	5 2 7 8 2	0 4 0 0		5 2 9 7 9
2 0	5 2 7 1 1	0 4 0°	5 2 7 9 1	0 5		8 4
2 5	5 2 7 1 0	c/c 0 0 4 4	5 2 7 9 4	1 0		9 9 0
3 0	5 2 7 1 2	4 5	5 2 7 9 7	1 5		5 3 0 0 0
21 3 5	5 2 7 1 8	5 0	5 2 8 0 4	2 0		0 3
4 0	5 2 7 1 8	5 5	5 2 8 1 1	c/c 0 5 0°	2 5	5 2 9 9 8
4 5	5 2 7 1 9	0 1 0 0	5 2 8 1 7	0 4 3 0		9 8 8
5 0	5 2 7 2 0	0 5	5 2 8 2 3	3 5		7 9
5 5	5 2 7 2 0	1 0	5 2 8 2 8	4 0		7 0
22 0 0	5 2 7 1 9	1 5	5 2 8 2 8	4 5		7 0
0 5	5 2 7 1 9	2 0	5 2 8 3 1	5 0		6 7
1 0	5 2 7 1 9	2 5	5 2 8 3 7	5 5		6 6
1 5	5 2 7 2 1	3 0	5 2 8 4 3	0 5 0 0		5 2 9 6 8
2 0	5 2 7 2 0	3 5	5 2 8 4 7	0 5		5 2 9 7 0
2 5	5 2 7 2 4	4 0	5 2 8 5 3	1 0		5 2 9 7 0
22 3 0	5 2 7 2 5	4 5	5 2 8 5 8	1 5		5 2 9 6 8
3 5	5 2 7 2 8	5 0	6 3	2 0		5 2 9 6 8
4 0	5 2 7 3 2	5 5	6 6	2 5		5 2 9 7 1
4 5	5 2 7 3 2	0 2 0 0	5 2 8 7 0	0 5 3 0		5 2 9 7 6
5 0	5 2 7 3 2	0 5	7 4	3 5		5 2 9 8 8
5 5	5 2 7 3 3	1 0	8 0	4 0		5 3 0 0 2
23 0 0	5 2 7 3 8	1 5	8 6	4 5		5 3 0 1 1
		2 0	8 9	5 0		5 3 0 2 4
		c/c 0 5 0°	9 5	5 5		5 3 0 4 0

GMT		GAMMAS		GMT		GAMMAS		GMT		GAMMAS	
06	05	52	54	09	30	53	447	12	55	53	244
10	53	06	2	35	53	927		13	00	53	245
15	53	06	8	40		409		05			43
20	53	06	9	45		399		10			44
25	53	07	4	50	53	421		15			49
30	53	08	5	55	53	448		20			53
35	53	09	6	10	00	53	430	25			57
40	53	10	3	5	53	400		13	30		66
45	53	11	5	10	53	320		35			68
50	53	12	1	15	53	240		40			68
55	53	24	3	20	53	154		45			66
07	00	53	300	25	53	110		50			73
05	53	35	9	10	30	53	079	55			80
10	53	44	9	05	53	078		14	00	53	297
15	53	52	1	40	53	078		05	53	311	
20	53	55	2	45	53	079		10	53	324	
25	53	56	4	50	53	078		15	53	333	
20	53	56	7	55	53	079		20	53	337	
30	53	56	6	11	00	53	082	25	53	345	
35	53	56	2	05	53	095		14	30	53	329
40	53	55	4	10	53	098		35	53	333	
45	53	54	4	15	53	084		40	53	349	
50	53	54	0	20	53	095		45	53	381	
08	00	53	536	25	53	100		50	53	402	
05	53	53	2	30	53	103		55	53	446	
10	53	53	2	35	53	108		15	00	53	485
15	53	53	3	40	53	110		05	53	514	High
20	53	53	0	45	53	125		10	53	485	^
25	53	52	0	50	53	139	c/cot3	15	53	403	steep gradient
30	53	51	4	55	53	152		20		330	↓
35	53	53	0	12	00	53	163	25		240	Low
40	53	57	0	05	53	171		15	30	52	199
45	53	58	2	10	53	176		35		250	
50	53	56	7	15	53	178		40		324	
55	53	53	0	20	53	181		45	52	400	c/cosd
09	00	53	518	25	53	185		50		395	415
05	53	53	8	12	30	53	193	55		320	
10	53	54	6	35	53	205		16	00	295	
15	53	53	4	40	53	215		05		316	
20	53	40	8	45	53	232		10		350	
25	53	47	9	50	53	240		15		362	

GMT	GAMMAS
1620	53366
1625	53400
1630	53425
1635	53444
1640	53456
1645	53458
1650	53462
1655	53502
1700	53531
05	53513
10	53668
15	53670
20	53689
25	53696
1730	53502
35	53520
40	53534
45	53532
50	53528
55	53537
1800	53560
05	53579
10	53598
15	53612
20	53626
25	53648
30	53682
35	53668
40	53629
45	53634
50	53639
55	53646
1900	53654
410000 05	53668
10	53691
15	53700
20	53710
25	53714
30	53714
35	53718
40	53722

GMT	GAMMAS
50	53750
55	53774
2000	53790
05	53802
10	53803
15	53805
20	53814
25	53826
30	53830
35	53814
40	53810
45	53804
50	53800
55	53782
2100	53773
05	53758
10	53741
15	53711
20	53644
25	53564
2130	53488
35	53421
40	53390
45	53378
50	53374
55	53372
2200	53374
05	53378
10	53387
15	53396
20	53440
25	53423
2230	53434
35	53450
40	53468
45	53475
410000 50	53488
55	53501
2300	53515
05	53528

GMT	GAMMAS
2310	53534
15	53401
20	53464
25	53402
2330	53389
35	53382
40	53394
45	53402
50	53418
55	53448
19 MAY 1975	
0000	53461
05	53471
10	53482
15	53466
20	53422
25	53393
0030	53407
35	53443
40	53470
45	53478
50	53446
55	53413
0100	53400
05	53372
10	53385
15	53382
20	53355
25	53308
0130	53283
35	53263
40	53262
45	300
50	364
55	422
0200	53470
05	515
10	470
15	358
20	328
25	32

22 (9 MAY) (Z)

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
02 30	53338	6 05	53112	9 35	52782
35	53339	6 10	53124	40	52784
40	53354	6 15	53156	45	52809
45	53358	6 20	53168	50	52821
50	53363	6 25	53166	55	52805
55	53361	6 30	53198	10 00	52776
02 00	53358	6 35	53244	05	52750
05	53360	6 40	53256	10	52737
10	53362	6 45	53280	15	52731
15	53335	6 50	53299	20	52727
20	53320	6 55	53310	25	52726
25	53305	7 00	53330	30	52709
30	53274	05	53387	35	52696
35	53309	10	53400	40	52691
40	53378	15	53380	45	52691
45	53446	20	53353	50	52680
50	53510	25	53326	55	52662
55	53500	30	53300	11 00	52642
04 00	53399	35	53270	05	52628
05	53393	40	53236	10	52614
10	53430	45	53200	15	52598
15	61	50	53186	20	52587
20	76	55	53164	25	52586
25	53486	8 00	53128	30	52573
30	500	05	53108	35	52563
35	480	10	53046	40	52554
40	350	15	53000	45	52549
45	256	20	52978	50	52547
50	248	25	52964	55	52544
55	53232	30	52974	12 00	52534
05 00	53240	35	53004	05	52536
05	53195	40	53099	10	52528
10	53200	45	53136	15	52528
15	53239	50	53122	20	52518
20	53210	55	53064	25	52512
25	53319	9 00	53020	30	52512
30	53274	05	52984	35	52503
35	53210	10	52918	40	52496
40	53162	15	52875	45	52485
45	53136	20	52840	50	52474
50	53118	25	52810	55	52463

0335-53274
ck
0303

141

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
1 3 0 5	5 2 4 3 9	1 6 4 0	5 2 1 3 4	1 0	5 2 4 2 4
1 0	5 2 4 2 4	4 5	5 2 1 4 7	1 5	5 2 4 4 0
1 5	5 2 4 1 1	5 0	5 2 1 5 2	2 0	5 2 4 5 0
2 0	5 2 4 0 0	5 5	5 2 1 7 6	2 5	5 2 4 4 2
2 5	5 2 3 8 0	1 7 0 0	5 2 1 4 9	3 0	5 2 4 3 7
3 0	5 2 3 6 8	0 5	5 2 1 5 5	3 5	5 2 4 3 0
3 5	5 2 3 5 2	1 0	5 2 1 6 2	4 0	5 2 4 1 7
4 0	5 2 3 3 6	1 5	5 2 1 6 7	4 5	5 2 4 2 4
4 5	5 2 3 1 8	2 0	5 2 1 7 3	5 0	5 2 4 3 4
5 0	5 2 3 0 1	2 5	5 2 1 8 0	5 5	5 2 4 4 4
c/c 180° 5 5	5 2 2 8 0	1 7 3 0	5 2 1 8 8	2 1 0 0	5 2 4 5 4
1 4 0 0	5 2 2 6 0	3 5	5 2 1 9 5	0 5	5 2 4 6 1
0 5	5 2 2 3 7	4 0	5 2 2 0 1	1 0	5 2 4 7 0
1 0	5 2 2 1 2	4 5	5 2 2 0 5	1 5	5 2 4 7 9
c/c 200° 1 5	5 2 1 8 2	5 0	5 2 2 1 2	2 0	5 2 4 8 6
2 0	5 2 1 6 3	5 5	5 2 2 1 9	2 5	5 2 4 9 1
2 5	5 2 1 4 4	1 8 0 0	5 2 2 2 6	3 0	5 2 4 8 4
3 0	5 2 1 2 6	0 5	5 2 2 3 9	3 5	5 2 4 9 7
3 5	5 2 1 1 0	1 0	5 2 2 4 5	4 0	5 2 5 0 1
4 0	5 2 1 0 2	1 5	5 2 2 5 5	4 5	5 2 5 0 9
4 5	5 2 0 9 2	2 0	5 2 2 6 3	5 0	5 2 5 1 1
5 0	5 2 0 7 8	2 5	5 2 2 6 8	5 5	5 2 5 1 6
5 5	5 2 0 7 7	3 0	5 2 2 7 6	2 2 0 0	5 2 5 0 3
1 5 0 0	5 2 0 7 6	3 5	5 2 2 8 4	0 5	5 2 5 1 3
0 5	5 2 0 7 5	4 0	5 2 2 9 4	1 0	5 2 5 2 3
1 0	5 2 0 6 2	4 5	5 2 2 9 8	1 5	5 2 5 4 2
1 5	5 2 0 4 4	5 0	5 2 3 0 3	2 0	5 2 5 6 8
2 0	5 2 0 3 4	5 5	5 2 3 0 9	2 5	5 2 5 9 4
2 5	5 2 0 1 6	1 9 0 0	5 2 3 0 7	2 2 3 0	5 2 6 2 6
3 0	5 2 0 0 0	0 5	5 2 3 1 2	3 5	5 2 6 5 8
c/c 310° 4 0	5 1 9 8 1	1 0	5 2 3 1 8	4 0	5 2 6 9 2
4 5	5 1 9 9 9	1 5	5 2 3 2 1	4 5	5 2 7 0 6
5 0	5 2 0 0 6	2 0	5 2 3 2 8	5 0	5 2 7 2 4
5 5	5 2 0 2 6	2 5	5 2 3 3 0	5 5	5 2 7 6 0
1 6 0 0	5 2 0 5 4	3 0	5 2 3 3 0	2 3 0 0	5 2 7 9 1
0 5	5 2 0 7 6	3 5	5 2 3 3 8	0 5	5 2 8 2 8
1 0	5 2 0 8 9	4 0	5 2 3 4 2	1 0	5 2 8 6 5
1 5	5 2 1 0 4	4 5	5 2 3 4 9	1 5	5 2 9 1 9
2 0	5 2 1 1 3	5 0	5 2 3 5 0	2 0	5 2 9 5 4
2 5	5 2 1 2 1	5 5	5 2 4 1 4	2 5	5 2 9 9 3
3 0	5 2 1 2 6	2 0 0 0	5 2 4 1 3		

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
23 30	53007	02 50	52578	15	52858
35	53006	02 55	52585	20	52863
40	52998	03 00	52570	25	52873
45	52992	05	52568	30	52877
50	52996	10	52588	35	52885
55	53004	15	591	40	52893
20 MAY 1975		20	603	45	52992
00 00	53018	25	605	50	52892
05	53023	30	52600	55	52885
10	53028	35	615	00	52879
15	53031	40	620	05	52877
20	53047	45	653	10	52868
25	53051	50	640	15	52866
30	53053	55	629	20	52856
35	53036	04 00	625	25	52860
40	53011	05	52628	30	52855
45	53001	10	52659	35	52854
50	52986	15	52643	40	52850
55	52950	20	52690	45	52850
01 00	52917	25	52677 ⁰³	50	52849
05	52900	30	52677	55	52852
10	52835	35	52690	00	52845
15	52773	40	52723	05	52848
20	52720	45	52706	10	52846
25	52722	50	52702	15	52850
30	52700	55	52707	20	52846
35	52702	05 00	52715	25	52853
40	52718	05	52728	30	52850
45	52712	10	52743	35	52840
50	52718	15	52749	40	52847
55	52724	20	52757	45	52848
02 00	52728	25	52791	50	52843
05	52732	30	52795	55	52850
10	52737	35	52789	00	52847
15	52736	40	52787	05	52855
20	52724	45	52794	10	52842
25	52710	50	52801	15	52835
30	52684	55	52809	20	52860
35	52662	06 00	52816	25	52861
40	52606	05	52808	30	52861

		GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
09 40	52890				
45	52885	13 05	52785	16 25	52678
50	52897	10	52745	16 ²⁰ 30	52683
55	52891	15	52771	cle 240 35	52701
10 00	52878	20	52766	40	52703
5	52905	25	52764	4KTS 45	52781
10	52913	30	52763	50	52664
15	52924	35	52767	55	52659
20	52937	40	52746	17 00	52657
25	52950	45	52745	05	52669
10 30	52961	50	52730	10	52691
35	52969	55	52733	15	52722
40	52977	14 00	52736	20	52757
45	52983	05	52739	25	52768
50	52984	10	52740	17 30	52776
55	52984	15	52745	35	52787
11 00	52985	20	52717	40	52801
05	52986	25	52738	45	52827
10	52987	14 30	52745	50	52843
15	53005	35	52754	55	52855
20	53016	40	52760	18 00	52862
25	53014	45	52767	18082 05	52862
11 30	53006	50	52782	40115 10	52858
35	52980	55	52794	1816 15	52847
40	52976	15 00	52801	40115 20	52826
45	52963	05	52805	25	52799
50	52966	10	52818	18 30	52765
55	52950	15	52824	35	52734
12 00	52945	20	52818	40	52708
05	52934	25	52810	45	52688
10	52906	15 30	52789	50	52666
15	52895	cle 250 35	52775	55	52647
20	52858	40	52758	19 00	52635
25	52836	45	52743	05	52630
12 30	52827	50	52729	10	52634
35	52816	55	52716	15	52642
40	52809	16 00	52712	20	52645
45	52802	cle 260 05	52711	25	52644
50	52798	10	52 ANOM (1979)	30	52645
55	52797	15	52692	35	52648
13 00	52790	20	52682	40	52652

26

20 - 21 May

GMT		GAMMAS		GMT		GAMMAS		GMT		GAMMAS	
C/S 0550 RPM	19 40	526	56	23 00	525	70	02 20	525	06		
	45	526	54	05	525	73	02 30	524	98		
	50	526	52	10	525	68	35		492		
	55	526	52	15	525	59	40		490		
	20 00	526	47	20	525	57	45		450		
	05	526	38	23 30	525	57	50		467		
	10	526	20	35	525	66	55	524	57		
	15	526	12	40	525	78	03 00	524	51		
	20	526	06	45	525	82	05		40		
	25	526	06	50	525	86	10		29		
	30	526	12	55	525	91	15		18		
	35	526	16	21 MAY 1975				20		10	
	40	526	28	00 00	525	96	25		02		
	45	526	31	05	525	90	03 30	523	97		
	50	526	36	10	525	77	35		91		
	55	526	37	15	525	53	40		86		
21	00	526	34	20	525	31	45		82		
	05	526	29	25	525	16	50		74		
	10	526	22	00 30	525	13	55		66		
	15	526	14	35	525	18	04 00	523	57		
	20	526	06	40	525	27	05		47		
	25	525	98	45	525	30	10	523	38		
21	30	525	82	50	525	28	15	523	28		
	35	525	67	55	525	24	20	523	16		
	40	525	56	01 00	525	17	25	523	03		
	45	525	43	05		506	04 30	522	96		
	50	525	36	10		493	35	522	87		
	55	525	31	15		478	40	522	84		
22	00	525	25	20	524	60	45	522	80		
	05	525	25	25		49	50	522	84		
	10	525	28	01 30	524	40	55	522	88		
	15	525	32	35	524	34	05 00	523	00		
	20	525	32	40	524	35	05	523	13		
	25	525	25	45	524	44	C/S 7kt 10		36		
22	30	525	25	50	524	57	15		55		
	35	525	27	55	524	67	20		80		
	40	525	31	02 00	524	80	25		83		
	45	525	45	05	524	90	30		85		
	50	525	57	10	524	98	05 35	523	84		
	55	525	69	15	525	04	40	523	75		
				20	525	01	45	523	12		

May 21

GMT	GAMMA	GMT	GAMMA	GMT	GAMMA
50	523 40	0905	524 44	25	521 54
55	523 14	10	524 42	2330	521 48
0600	522 96	15	524 38	35	521 41
05	522 68	20	524 36	40	521 42
10	522 48	25	524 38	45	521 36
15	522 36	0930	524 38	50	521 29
20	522 33	05	524 39	55	521 77
25	522 38	40	524 40	23 MAY 1975	
0630	522 44	45	524 37	0000	521 09
35	522 55	Maggie on 21062		0030	520 74
40	522 65	22 MAY 1975		35	520 67
45	522 76	2110	522 85	40	520 63
50	522 82	15	522 83	45	520 57
55	522 84	20	522 85	50	520 53
0700	522 91	25	522 78	55	520 47
05	522 96	2130	522 78	0100	520 40
10	522 96	35	522 74	05	520 37
15	522 98	40	522 71	10	520 35
20	523 02	45	522 76	15	520 36
25	523 03	50	522 75	20	520 34
30	523 06	55	522 73	25	520 34
35	523 12	2200	522 64	30	520 34
40	523 19	05	522 56	35	520 33
45	523 30	10	522 53	40	520 30
50	523 38	15	522 44	45	520 21
55	523 44	20	522 35	50	520 15
0800	523 53	25	522 26	55	520 10
05	523 62	2230	522 19	0200	520 07
10	523 72	35	522 18	05	519 93
15	523 80	40	522 13	10	984
20	523 90	45	522 10	15	975
25	523 99	50	522 12	20	70
30	524 08	55	522 05	25	63
35	524 16	2300	521 93	30	519 53
40	524 28	05	521 87	35	47
45	524 38	10	521 76	40	40
50	524 43	15	521 68	45	933
55	524 44	20	521 60	50	28
0900	524 44			55	21

c/c 255°



23 MAY

GMT	GAM	GMT	GAM	GMT	GAM
0300	51917	15	51752	0930	51891
05	912	20	51752	35	51880
10	905	25	51754	40	51867
15	897	30	51757	45	51850
20	891	35	51759	50	51834
25	885	40	51758	55	51822
30	51875	45	51757	1000	51809
35	51873	50	51757	05	51798
40	51866	55	51702	10	51790
45	51856	0700	51763	15	51784
50	52	05	51763	20	51787
55	46	10	51764	25	51788
0400	51840	15	51769	1030	51790
05	51834	20	51772	35	51796
10	51833	25	51776	40	51804
15	51828	30	51778	50	51830
20	51825	35	51783	55	51855
25	51823	40	51786	1100	51886
30	51818	45	51789	1105	51914
35	51815	50	51790	10	51946
40	51816	55	51790	15	51981
45	51812	0800	51790	20	52000
50	51810	05	51791	25	52009
55	51804	10	51793	1130	52012
0500	51800	15	51796	35	52092
05	51794	20	51801	40	52115
10	51795	25	51805	45	52131
15	51793	30	51812	50	52136
20	51785	35	51820	55	52139
25	51778	40	51827	1200	52136
30	51775	45	51835	05	52126
35	51771	50	51843	10	52116
40	51778	55	51852	15	52099
45	51782	0900	51869	20	52082
50	51780	05	51881	25	52064
55	51775	10	51892	1230	52050
0600	51769	15	51898	35	52032
05	51764	20	51900	40	52010
10	51751	25	51902	45	51999

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
12 50	51 9 75	05	51 8 34	20	51 8 00
55	51 9 60	10	51 8 41	25	51 7 90
13 00	51 9 50	15	51 8 34	30	51 7 80
05	3 7	20	51 8 28	35	51 7 70
10	2 3	25	51 8 35	40	51 7 58
15	9 1 6	16 30	51 8 21	45	51 7 48
20	9 0 8	35	51 8 14	50	51 7 38
25	9 0 5	40	51 8 08	55	51 7 24
30	51 9 01	45	51 8 06	20 00	51 7 19
35	51 8 98	50	51 8 02	05	51 7 10
40	51 8 96	55	51 7 98	10	51 7 04
45	51 8 88	17 00	51 7 92	15	51 6 98
50	51 8 84	05	51 7 88	20	51 6 92
55	51 8 78	10	51 7 84	25	51 6 87
14 00	51 8 72	15	51 7 82	30	51 6 84
05	51 8 63	20	51 7 82	35	51 6 84
10	51 8 66	25	51 7 82	40	51 6 88
15	51 8 46	17 30	51 7 80	45	51 6 90
20	51 8 37	35	51 7 81	50	51 6 96
25	8 30	40	8 2	55	51 7 00
30	51 8 25	45	8 4	20 00	51 7 04
35	51 8 16	50	8 6	05	51 7 10
40	51 8 14	55	8 9	10	51 7 14
45	8 0 8	18 00	51 7 94	15	51 7 16
50	8 0 6	05	51 7 96	20	51 7 18
55	8 0 3	10	51 7 98	25	51 7 20
15 00	51 8 00	15	51 8 00	30	51 7 22
05	8 0 0	20	51 8 03	35	51 7 22
10	8 0 1	25	51 8 05	40	51 7 23
15	51 8 01	30	51 8 04	45	51 7 26
20	51 8 02	35	51 8 02	50	51 7 28
25	51 8 02	40	51 8 04	55	51 7 28
15 30	51 8 06	45	51 8 05	22 00	51 7 30
35	51 8 08	50	51 8 08	5	51 7 41
40	51 8 13	55	51 8 08	10	51 7 49
45	51 8 17	19 00	51 8 09	15	51 7 52
50	51 8 18	05	51 8 09	20	51 7 56
55	51 8 24	10	51 8 10	25	51 7 59
16 00	51 8 29	15	51 8 03	30	51 7 65

1945
45245

ck
210°

10%
210°

2214
ck
190°

ck
205°
220°

1906
ck 260°

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
22 35	51 764	02 00	51 927	25	51 837
22 40	51 781	05	51 923	30	51 830
22 45	51 789	10	51 919	35	51 822
22 50	51 799	15	15	40	51 815
22 55	51 802	20	12	45	51 807
23 00	51 811	25	51 904	50	51 800
05	51 816	30	51 888	55	51 793
10	51 822	35	72	60	51 787
15	51 828	40	50	05	51 780
20	51 831	45	30	10	51 774
25	51 842	50	11	15	51 765
30	51 850	55	51 790	20	51 759
35	51 861	03 00	51 777	25	51 753
40	51 877	05	772	30	51 746
45	51 895	10	775	35	51 738
50	51 901	15	776	40	51 731
55	51 916	20	783	45	51 726
00 00	51 917	25	796	50	51 721
05	51 916	30	51 806	55	51 717
10	51 915	35	15	60	51 713
15	51 914	40	26	05	51 710
20	51 913	45	33	10	51 707
25	51 909	50	43	15	51 706
30	51 906	55	50	20	51 701
35	51 906	04 00	51 856	25	51 700
40	51 904	05	51 859	30	51 698
45	51 902	10	51 864	35	51 696
50	51 898	15	51 867	40	51 696
55	51 898	20	51 870	45	51 694
01 00	51 910	25	51 872	50	51 692
05	51 900	30	51 873	55	51 691
10	51 912	35	51 875	60	51 690
15	51 921	40	51 876	05	51 692
20	51 936	45	51 874	10	51 692
25	51 945	50	51 873	15	51 692
30	51 951	55	51 871	20	51 694
35	51 951	05 00	51 867	25	51 696
40	51 951	05	51 873	30	51 698
45	946	10	51 866	35	51 702
50	935	15	51 851	40	51 707

March 24

CIC

180

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
50	51720	1205	51868		
55	51725	10	51898	1530	52126
0900	51728	15	51872	35	52088
05	51733	20	51917	40	044
10	51738	25	51920	45	52000
15	51742	1230	51900	50	51960
20	51746	35	51862	55	51959
25	51749	40	51834	1600	51956
0930	51751	45	51825	05	51976
35	51753	50	51826	10	52010
40	51757	55	51835	15	52036
45	51763	1300	51850	20	52050
50	51767	05	51856	25	52063
55	51769	10	51840	30	52058
1000	51774	15	51835	35	52050
05	51775	20	51829	40	52052
10	51780	25	51839	45	52046
15	51780	1330	51877	50	52010
20	51780	35	51958	55	51924
25	51779	40	52039	1700	51855
1030	51776	45	52146	05	51799
35	51773	50	52250	10	51760
40	51769	55	52300	15	51738
45	51766	1400	52337	20	51728
50	51764	05	52364	25	51723
55	51763	10	52285	30	51722
1100	51763	15	52228	35	51723
05	51761	20	52164	40	51737
10	51758	25	52125	45	51737
15	51757	1430	52090	50	51725
20	51756	35	70	55	51723
25	51755	40	50	1800	51718
1130	51757	45	33	05	51710
35	51764	50	25	10	51703
40	51775	55	28	15	51689
45	51782	1500	52060	20	51672
50	51798	05	108	25	51653
55	51818	10	157	30	51634
1200	51838	15	161	35	51619
		20	161	40	51610

GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS	GMT	GAMMAS
50	51 603	2220	51 522	45	51 715
55	51 601	25	51 508	50	51 709
1900	51 600	30	51 486	55	51 704
05	51 600	35	51 477	0200	51 700
10	51 597	40	51 466	05	51 698
15	51 595	45	51 458	10	51 699
20	51 596	50	51 452	15	51 700
25	51 597	55	51 456	20	51 701
30	51 599	2300	51 458	25	51 705
35	51 605	5	51 458	0230	51 706
40	51 611	10	51 462	35	51 712
45	51 612	15	51 462	40	51 716
50	51 611	20	51 465	45	51 719
55	51 609	25	51 466	50	51 721
2000	51 607	2330	51 465	55	51 722
05	51 607	35	51 464	0300	51 725
10	51 616	40	51 462	05	51 728
15	51 632	45	51 465	10	51 729
20	51 650	50	51 468	15	51 728
25	51 673	55	51 471	20	51 728
30	51 690	25 MAY 1975		25	51 729
35	51 703	0000	51 479	0330	51 725
40	51 713	05	51 486	35	51 725
45	51 721	10	51 500	40	51 725
50	51 733	15	51 510	45	51 725
55	51 736	20	51 524	50	51 724
2100	51 736	25	51 540	55	51 723
5	51 734	0030	51 553	0400	51 722
10	51 734	35	51 568	05	51 721
15	51 734	40	51 583	10	51 721
20	51 720	45	51 597	15	51 723
25	51 696	50	51 613	20	51 723
2130	51 684	55	51 629	25	51 723
35	51 682	0100	51 645	0430	51 724
40	51 676	05	51 664	35	51 725
45	51 662	10	51 674	40	51 726
50	51 645	15	51 686	45	51 726
55	51 622	20	51 697	50	51 727
2200	51 610	25	51 706	55	51 727
5	51 586	30	51 713	0500	51 725
10	51 564	35	51 717	05	51 723

GMT	GAMMAS
515	51710
520	51704
525	51700
530	51699
535	51694
40	51692
45	51690
50	51684
55	51683
600	51680
05	51676
10	51670
15	51664
20	51658
25	51652
30	51642
35	51632
40	51624
45	51610
50	51600
55	51582
200	51570
05	51560
10	51550
15	51541
20	51531
25	51525
30	51520
35	51515
40	51513
45	51512
50	51513
55	51514
0800	51513
05	51515
10	51515
15	51515
20	51512
25	51512
30	51515
35	51517

GMT	GAMMAS
45	51517
50	51515
55	51511
0900	51505
05	51498
10	51493
15	51485
20	51483
25	51480
30	51474
35	51470
40	51465
45	51461
50	51456
55	51453
1000	51448
05	51445
10	51444
15	51443
20	51442
25	51440
1030	51439
35	51438
40	51435
45	51433
50	51431
55	51430
1100	51429
05	51429
10	51428
15	51428
20	51427
25	51427
1130	51428
35	51428
40	51428
45	51428
50	51428
55	51427
1200	51427

GMT	GAMMAS
1205	51426
10	51424
15	51424
20	51424
25	51421
1230	51420
35	51419
40	51415
45	51412
50	51408
55	51403
1300	51401
05	51398
10	51395
15	51394
20	51390
25	51387
30	51382
35	51380
40	51377
45	51373
50	51368
55	51364
1400	51361
05	51356
10	51351
15	51346
20	51343
25	51338
30	51336
35	51335
40	51334
45	51330
50	328
55	323
1500	51320
05	15
10	11
15	08
20	04
25	01

34		25 MAY 1975													
GMT		EADNAS		GMT		GAM		GMT		GAM		GMT		GAM	
15	35	51	298	19	05	51	258	22	35	51	250	04	05	51	092
	40		93		10	51	255		40	51	248	04	10		95
	45		90		15	51	253		45	51	246		15		93
	50		87		20	51	252		50	51	245		20		83
	55		84		25	51	256		55	51	242		25		72
16	00	51	282		30	51	255	23	00	51	240		30	51	047
	05	51	278		35	51	260						35		30
	10	51	275		40	51	258		Shut down to pull streamer				40		14
	15	51	274		45	51	256						45	50	995
	20	51	275		50	51	253						50		980
	25	51	273		55	51	248		<u>26 MAY 1975</u>				55		962
	30	51	272	20	00	51	246					05	00	50	948
	35	51	273		05	51	241	01	30				05	50	932
	40	51	276		10	51	244	01	40	51	227		10	50	915
	45	51	278		15	51	240	01	45	51	234		15	50	898
	50	51	279		20	51	238	01	50	51	237		20	50	884
	55	51	274		25	51	237		55	51	236		25	50	878
17	00	51	277		30	51	240	02	00	51	222		30	50	867
	05	51	278		35	51	245		05	51	210		35	50	864
	10	51	278		40	51	247		10	51	203		40	50	857
	15	51	277		45	51	252		15	51	194		45	50	851
	20	51	276		50	51	252		20	51	187		50	50	847
	25	51	277		55	51	250		25	51	166		55	50	842
	30	51	278		00	51	248		30	51	166	06	00	50	839
	35	51	278		5	51	247		35	51	156		05	50	838
	40	51	278		10	51	245		40	51	146		10	50	839
	45	51	273		15	51	245		45	51	136		15	50	840
	50	51	276		20	51	241		50	51	129		20	50	845
	55	51	274		25	51	240		55	51	124		25	50	850
18	00	51	276		30	51	238	03	00	51	119		30	50	853
	05	51	277		35	51	234		05	51	112		35	50	855
	10	51	278		40	51	232		10	51	107		40	50	853
	15	51	280		45	51	232		15	51	102		45	50	848
	20	51	280		50	51	232		20	51	098		50	50	842
	25	51	281		55	51	232		25	51	095		55	50	829
	30	51	279	22	00	51	234		30	51	090	07	00	50	817
	35	51	276		5	51	236		35		86		05	50	794
	40	51	275		10	51	238		40		83		10	50	782
	45	51	272		15	51	238		45		80		15	50	760
	50	51	265		20	51	238		50		78		20	50	738
	55	51	261		25	51	242		55		70		25	50	730

GMT	GAMMA
07 35	50694
40	50676
45	50646
50	50625
55	50607
08 00	50596
05	50584
10	50576
15	50571
20	50568
25	50568
30	50570
35	50574
40	50576
45	50578
50	50588
55	50601
09 00	50612
5	50636
10	50656
15	50684
20	50710
25	50740
09 30	50762
35	50776
40	50798
45	50794
50	50788
55	50774
10 00	50756
5	50736
10	50712
15	50691
20	50671
25	50654
10 30	50636
35	50622
40	50610
45	50662
50	50593
55	50591

11 05	50594
10	50598
15	50603
20	50608
25	50616
11 30	50623
35	50628
40	50635
45	50637
50	50637
55	50633
12 00	50627
05	50613