[redacted]

#371

SERIAL BIT STREAM DIGITAL TAPE

FORMAT FOR THE ASTP MISSION

75-066A-00F

REQ. AGENT
CAW

ACQ. AGENT
RNH

SERIAL BIT STREAM DIGITAL TAPE

FORMAT FOR THE ASTP MISSION

75-066A-00F

THESE TAPES CAN BE FOUND AT THE WNRC IN WASH., DC.

NSSDC CODE 601.1

JSC-10831

Acquisition Scientist: Richard Horowitz

JSC INTERNAL NOTE

IDSD #75-FD-005

SERIAL BIT STREAM DIGITAL TAPE FORMAT FOR THE ASTP MISSION

PREPARED BY

APPLICATIONS PROGRAMING SECTION

OF THE

DATA PROCESSING BRANCH

INSTITUTIONAL DATA SYSTEMS DIVISION

National Aeronautics and Space Administration

LYNDON B. JOHNSON SPACE CENTER

Houston, Texas

DDC ACCESSION DDB-5000229 COPY 3

SERIAL BIT STREAM DIGITAL TAPE

FORMAT FOR THE ASTP MISSION

PREPARED BY

Barney H. Leach

APPROVED BY

Fred Fulton
Chief, Data Processing Branch

Carl R. Huss DEC 30 1975

Carl R. Huss, Chief
Institutional Data Systems Division

CONTENTS

SECTION		PAGE
1.0	INTRODUCTION	1-1
	1.1. Purpose	1-1
	1.2 Scope	1-1
	1.3 Document Organization	1-1
2.0	ASTP SERIAL BIT STREAM DIGITAL TAPE FORMAT	2-1
	2.1 Data Descriptor File	2-1
	2.2 Data File	2-5
	2.2.1 High Bit Rate (51.2KBPS)	2-5
	2.2.2 Low Bit Rate (1.6KBPS)	2-9
	2.2.3 MA048 (4.0KBPS)	2-14

TABLES

TABLE		PAGE
2-1	Site ID Codes	2-19
2-2	Data Sync Status Codes	2-20
2-3	Time Sync Status Codes	2-21

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

ASTP	Apollo/Soyuz Test Project
BPI	Bits per inch
GMT	Greenwich Mean Time
HBR	High bit rate
ID	Identification
IDSD	Institutional Data Systems Division
JSC	Johnson Space Center
KB	Kilobits
KBPS	Kilobits per second
LBR	Low bit rate
LSB	Least significant bit
MSB	Most significant bit
PCM	Pulse code modulation
SBS	Serial Bit Stream

1.0 INTRODUCTION

The overall purpose, scope and organization of the Serial Bit Stream Digital Tape Format for the ASTP Mission are defined in this section. The Serial Bit Stream (SBS) tape is an intermediate digital tape used in the processing of ASTP science data. The tape contains the PCM data in raw form as formatted from range analog tapes.

1.1 PURPOSE

This document describes the overall SBS file formats and data layouts for each of the three data streams (51.2, 1.6, and 4 KBPS) used on ASTP. Only the ASTP SBS formats are described.

1.2 SCOPE

The intended extent of the SBS tape format description in this document is as follows:

- Overall tape format description.
- Descriptor file description.
- Overall data file description.
- Data file description for each ASTP data rate.

1.3 DOCUMENT ORGANIZATION

This document is divided into two main sections as follows:

- Section 1.0: Introduction - describes purpose, scope and organization.
- Section 2.0: ASTP Serial Bit Stream (SBS) Digital Tape Description - describes tape format and data stream layout in detail.

2.0 ASTP SERIAL BIT STREAM (SBS) DIGITAL TAPE FORMAT

The JSC Institutional Data Systems Division (IDSD) Serial Bit Stream (SBS) format is a general purpose describable data format. A SBS tape contains a data descriptor file and a data file; however, the descriptor file is omitted from continuation reels.

The descriptor file contains descriptive information used by the IDSD retrieval software and related applications software. It is followed by an end-of-file mark and then the data file. The data file contains the raw PCM data, associated times, and sync status information.

The tapes are written at 800 BPI and in the binary mode. Words, fields, or bits designated as unused should not be assumed to be zero or any certain value.

2.1 DATA DESCRIPTOR FILE

The descriptor file contains descriptive information used by the JSC IDSD retrieval software to retrieve data from the data file. The current descriptor file evolved during project Apollo when numerous applications warranted development of a common retrieval system. This software and the SBS format were maintained throughout Skylab and ASTP in support of continuous requirements for these applications.

This file may not be economically adaptable for single purpose or limited use applications. Users who do not have access to the IDSD retrieval software or whose application does not require a complex retrieval system are advised to ignore the descriptor file and retrieve directly from the data file.

RECORD #1 - The first data descriptor record contains 648 12-bit bytes of descriptor information as follows:

BYTE NO.	CONTENTS
1-4	Eight character (BCD) identifier "DESCRIPT"
5	Month (01-12) in BCD
6	Year (75) in BCD
7-8	Mission number in BCD (24 bits)
9	Integer format number
10-12	Descriptor identifier (BCD)
13	Number of prime frames per record in block 1
14-16	Same as byte 13 but for blocks 2, 3, and 4 (only block 1 is used for ASTP)
17	Number of time slots (PCM words) per frame in block 1
18-20	Same as byte 17 but for blocks 2, 3, and 4
21	Number of 12-bit bytes of storage required per prime frame in block 1
22-24	Same as byte 21 but for blocks 2, 3, and 4
25	Byte address of beginning of first prime frame (block 1)
26-28	Same as byte 25 but for blocks 2, 3, and 4
29	Number of bits per word for block 1
30-32	Same as byte 29 but for block 2, 3, and 4
33-34	Bit rate in bits per second for block 1
35-40	Same as bytes 33 and 34 but for blocks 2, 3, and 4
41-42	Number of 12-bit bytes per record
43-44	Number of header entries
45-46	Integer part of prime frame rate in revolutions per second (block 1)
47-48	Fractional part of prime frame rate in revolutions per second (block 1)
49-60	Same as bytes 45-48 but for blocks 2, 3, and 4
61-64	BCD name of first header entry, left justified in 48-bit field. (Maximum 49 entries.)

BYTE NO.	CONTENTS
65	Unused
66	Byte address relative to beginning of data record.
67	Maximum index value
68	Index increment to next prime frame in which measurement occurs.
69	Number of bits/word and LSB locater as follows: a. Bits 1-6: number of bits per data sample b. Bits 7-12: location of least significant bit (LSB) The right most bit in the data field is designated as bit zero.
70	Number of fields in sample block
71	Number of bits in a data field and data block number a. Bits 1-6: Number of bits required to define a data field (multiple of 12 bits) b. Bits 7-12: Corresponding data block number
72	Sync table entry index a. Bits 1-6: Unused b. Bits 7-12: Sync table entry index NOTE: Bytes 61-72 correspond to first of a maximum of 49 header entries
73-84	Same information as in bytes 61-72 but for second header entry
.	.
.	.
.	.
637-648	Same information as in bytes 61-72 but for 49th (last) header entry.

RECORD #2 - LAST - Records 2 through last contain descriptor information pertaining to data entries in the data file. Each record consists of 4032 12-bit bytes of information as follows:

BYTE NO.	CONTENTS
1-4	BCD name of measurement entry (maximum of 8 characters per name)
5	Prime frame pin number (PCM word number) from which the measurement came
6	Byte position of first data field for this prime frame.
7	Index number for the first prime frame in which the measurement occurs.
8	Index increment to next prime frame in which the measurement occurs.
9	Number of bits per sample and LSB locater as follows: a. Bits 1-6: number of bits per sample b. Bits 7-12: Location of LSB in data sample (Right most bit in the data field is referenced zero.)
10	Number of data fields stored in the sample block.
11	Number of bits in data field and header block entry as follows: a. Bits 1-6: Number of bits required to define a data field (multiples of 12 bits) b. Bits 7-12: Corresponding data block number.
12	Locater for index and sync tables as follows: a. Bits 1-6: Locater for index table to which the measurement refers.... (Subcommutated data only.) b. Bits 7-12: Locater for sync table to which the measurement refers.

NOTE: Bytes 1-12 correspond to the first of a maximum of 336 measurement entries.

13-24 Same information as in bytes 1-12 but for second measurement entry.

.
.
.

421-432 Same information as in bytes 1-12 but for 336th (last) measurement entry.

Additional records may follow as necessary. An end-of-file mark follows the last descriptor record. The descriptor file is followed by the data file.

2.2 DATA FILE

The data file contains the raw telemetered data in PCM counts, associated times, and sync status information. The record content and size varies depending upon the data rate and mission. Record formats described in this section are for 51.2 KBPS (HBR), 1.6 KBPS (LBR), and 4 KBPS data and for ASTP only.

Data quality may be determined by checking the frame sync and time sync statuses. See tables 2-2 and 2-3 for sync status code assignments. Words, fields and bits designated as unused should not be assumed to contain zero as any certain value. All data quantities are binary integer unless specified otherwise. Bit numbering is from left to right with the smallest numbered bit of a field, byte, or word being the most significant bit.

2.2.1 High Bit Rate (51.2 KBPS) - Each HBR data file record consists of 34 data frames stored in 786 48-bit words. Word contents and description are as follows:

WORD	CONTENT
1	Day and year of mission (BCD) a. Bits 1-24: Day of year b. Bits 25-48: Year of mission
2	Data Identification Codes a. Bits 1-24: Tape record number b. Bits 25-30: Batch number c. Bits 31-36: Formal ID (Bit rate code) 0 = LBR (1.6 KBPS) 1 = 4 KBPS 2 = HBR (51.2 KBPS) d. Bits 37-42: Data type 0 = Real time 1 = dump e. Bits 43-48: Site ID (see table 2-1) NOTE: Tape record number and batch number are used in preprocessing only and are meaningless past that point.
3-36	Frame time (GMT) in integer milliseconds as follows: WORD DESCRIPTION 3 Time of 1st frame in record 4 Time of 2nd frame in record . . . . . . 35 Time of 33rd frame 36 Time of 34th frame
37-70	Sync Statuses (See tables 2-2 and 2-3) Word Description 37 Sync statuses for 1st frame a. Bits 1-3: Time sync status b. Bits 4-6: Main frame sync status c. Bits 7-9: Subframe sync status

Word	Description
	d. Bits 10-15: INDEX1 (Generated frame counter)
	e. Bit 16: unused
	f. Bits 17-24: Sync word 4 (frame counter)
	g. Bits 25-32: Sync word 1
	h. Bits 33-40: Sync word 2
	i. Bits 41-48: Sync word 3
38	Sync statuses for 2nd frame
.	.
.	.
.	.
69	Sync statuses for 33rd frame
70	Sync statuses for 34th frame
71-91	Main frame words 5-128 for 1st frame

NOTE: The 8-bit main frame words are stored in ascending order, six to a 48-bit word unless specified otherwise (see description of word 71 below)

Word	Description
71	Main frame words 5-10
	a. Bits 1-8 (field 1): Main frame word 5
	b. Bits 9-16 (field 2): " " " 6
	c. Bits 17-24 (field 3): " " " 7
	d. Bits 25-32(field 4): " " " 8
	e. Bits 33-40 (field 5): " " " 9
	f. Bit 41-48 (field 6): " " " 10
72	Main frame words 11-16
73	Main frame words 17-22
74	Main frame words 23-28
75	Main frame words 29-34
76	Main frame words 35-39

NOTE: Field 3 (bits 17-24) is not used in word 76. Main frame words 35-39 are stored in fields 1, 2, 4, 5, and 6.

Word	Description	
77	Main frame words	40-45
78	" " "	46-51
79	" " "	52-57
80	" " "	58-63
81	" " "	64-68

NOTE: Field 6 (bits 41-48) is not used in word 81. Main frame words 64-68 are stored in fields 1-5 (bits 1-40).

82	Main frame words	69-74
83	" " "	75-80
84	" " "	81-86
85	" " "	87-92
86	" " "	93-98
87	" " "	99,100,128,101-103
88	" " "	104-109
89	" " "	110-115
90	" " "	116-121
91	" " "	122-127

92-112	Main frame words 5-128, frame	2
113-133	" " " " "	3
134-154	" " " " "	4
155-175	" " " " "	5
176-196	" " " " "	6
197-217	" " " " "	7
218-238	" " " " "	8
239-259	" " " " "	9
260-280	" " " " "	10
281-301	" " " " "	11
302-322	" " " " "	12
323-343	" " " " "	13
344-364	" " " " "	14
365-385	" " " " "	15
386-406	" " " " "	16

407-427	Main frame words 5-128, frame	17
428-448	" " " " , "	18
449-469	" " " " "	19
470-490	" " " " "	20
491-511	" " " " "	21
512-532	" " " " "	22
533-553	" " " " "	23
554-574	" " " " "	24
575-595	" " " " "	25
596-616	" " " " "	26
617-637	" " " " "	27
638-658	" " " " "	28
659-679	" " " " "	29
680-700	" " " " "	30
701-721	" " " " "	31
722-742	" " " " "	32
743-763	" " " " "	33
764-784	" " " " "	34
785-786	Unused	

2.2.2 Low Bit Rate (1.6 KBPS) - Each LBR data file record consists of 20 data frames stored in 744 48-bit words. Word contents and description are as follows:

WORD	CONTENTS
1	Day and year of mission (BCD)
	a. Bits 1-24: Day of year
	b. Bits 25-48 Year of mission
2	Data identification codes
	a. Bits 1-24: Tape record number
	b. Bits 25-30: Batch number

WORD	CONTENT
	c. Bits 31-36: Format ID (Bit rate code) 0 = LBR (1.6 KBPS) 1 = 4 KBPS 2 = HBR (51.2 KBPS) d. Bits 37-42: Data type 0 = Real time 1 = Dump e. Bits 43-48: Site ID (see table 2-1) NOTE: Tape record number and batch number are used in preprocessing only and are meaningless past that point.
3-22	Frame times (GMT) in integer milliseconds as follows:

WORD	DESCRIPTION
3	Time of 1st frame in record
4	Time of 2nd frame in record
.	.
.	.
.	.
21	Time of 19th frame in record
22	Time of 20th frame in record

23-42 Sync statuses (see tables 2-2 and 2-3)

WORD	DESCRIPTION
23	Sync statuses for 1st frame a. Bits 1-3: Time sync status b. Bits 4-6: Main frame sync status c. Bits 7-16: Unused d. Bits 17-24: Sync word 4 e. Bits 25-32: Sync word 1 f. Bits 33-40: Sync word 2 g. Bits 41-48: Sync word 3

WORD	DESCRIPTION
24	Sync Statuses for 2nd frame
.	.
.	.
.	.
41	Sync statuses for 19th frame
42	Sync statuses for 20th frame

43-77 Main frame words 5-200 for 1st frame

NOTE: The 8-bit main frame words are stored in ascending order, six to a 48-bit word unless specified otherwise. (See description of word 43 below)

WORD	DESCRIPTION
43	Main frame words 5-10
	a. Bits 1-8 (field 1): Main frame word 5
	b. Bits 9-16 (field 2): " " " 6
	c. Bits 17-24 (field 3): " " " 7
	d. Bits 25-32 (field 4): " " " 8
	e. Bits 33-40 (field 5): " " " 9
	f. Bits 41-48 (field 6): " " " 10
44	Main frame words 11-16
45	Main frame words 17-22
46	Main frame words 23-27
	NOTE: Field 3 (bits 17-24) is not used in word 46. Main frame words 23-27 are stored in fields 1, 2, 4, 5 and 6.
47	Main frame words 28-33
48	Main frame words 34-39
49	Main frame words 40-44
	NOTE: Field 6 (bits 41-48) is not used in word 49. Main frame words 40-44 are stored in fields 1-5 (bits 1-40).
50	Main frame words 45-50

WORD	DESCRIPTION
51	Main frame words 51-56
52	Main frame words 57-62
53	Main frame words 63-67
	NOTE: Field 3 is not used in word 53. Main frame words 63-67 are stored in fields 1, 2, 4, 5, and 6.
54	Main frame words 68-73
55	Main frame words 74-79
56	Main frame words 80-84
	NOTE: Field 6 is not used in word 56. Main frame words 80-84 are fields 1-5.
57	Main frame words 85-90
58	Main frame words 91-96
59	Main frame words 97-102
60	Main frame words 103-107
	NOTE: Field 3 is not used in word 60. Main frame words 103-107 are stored in fields 1, 2, 4, 5, and 6.
61	Main frame words 108-113
62	Main frame words 114-119
63	Main frame words 120-124
	NOTE: Field 6 is not used in word 63. Main frame words 120-124 are stored in fields 1-5.
64	Main frame words 125-130
65	Main frame words 131-136
66	Main frame words 137-142
67	Main frame words 143-147
	NOTE: Field 3 is not used in word 67. Main frame words 143-147 are stored in fields 1, 2, 4, 5, and 6.

WORD	DESCRIPTION
68	Main frame words 148-153
69	Main frame words 154-159
70	Main frame words 160-164
	NOTE: Field 6 is not used in word 70. Main frame words 160-164 are stored in field 1-5.
71	Main frame words 165-170
72	Main frame words 171-176
73	Main frame words 177-182
74	Main frame words 183-187
	NOTE: Field 3 is not used in word 74. Main frame words 183-187 are stored in fields 1, 2, 4, 5, and 6.
75	Main frame words 188-193
76	Main frame words 194-199
77	Main frame words 200, 156, and 161 as follows:
	a. Bits 1-8 (field 1: Main frame word 200
	b. Bits 9-32 (fields 2-4): unused
	c. Bits 33-40 (field 5): Main frame word 156 converted from BCD to binary
	d. Bits 41-48 (field 6): Main frame word 161 converted from BCD to binary

78-112	Main frame words 5-200, frame 2
113-147	Main frame words 5-200, frame 3
148-182	" " " " " 4
183-217	" " " " " 5
218-252	" " " " " 6
253-287	" " " " " 7
288-322	" " " " " 8
323-357	" " " " " 9
358-392	" " " " " 10
393-427	" " " " " 11

WORD	CONTENT
428-462	Main frame words 5-200, frame 12
463-497	" " " " " 13
498-532	" " " " " 14
533-567	" " " " " 15
568-602	" " " " " 16
603-637	" " " " " 17
638-672	" " " " " 18
673-707	" " " " " 19
708-742	" " " " " 20
743-744	Unused

2.2.3 MA048 (4.0 KBPS) - Each 4 KB data file record consists of 48 data frames (8.352 seconds of data) stored in 795 48-bit words. Word contents and description are as follows:

WORD	CONTENTS
1	Day and year of mission
	a. Bits 1-24: Day of year
	b. Bits 25-48: Year of mission
2	Data Identification codes
	a. Bits 1-24: Tape record number
	b. Bits 25-30: Batch number
	c. Bits 31-36 Format ID (Bit rate code)
	0 = LBR (1.6 KBPS)
	1 = 4 KBPS
	2 = HBR (51.2 KBPS)
	d. Bits 37-42 Data type
	0 = real time
	1 = dump
	e. Bits 43-48: Site ID (See table 2-1)
	NOTE: Tape record number and batch number are used in preprocessing only and are meaningless past that point.

WORD	CONTENTS
3-50	Frame times (GMT) in integer milliseconds as follows:

WORD	DESCRIPTION
3	Time of 1st frame in record
4	Time of 2nd frame in record
.	.
.	.
.	.
49	Time of 47th frame in record
50	Time of 48th frame in record

51-74 Sync statuses (See tables 2-2 and 2-3)

WORD	DESCRIPTION
51	Sync statuses for 1st and 2nd frames as follows:

a. Bits 1-3: Time sync status (1st frame)
   Bits 4-6: Main frame sync status (1st frame)
   Bits 7-9: Subframe sync status (1st frame)
   Bits 10-19: unused
   Bits 20-24: Generated frame counter (1st frame)
   Bits 25-27: Time sync status (2nd frame)
   Bits 28-30: Main frame sync status (2nd frame)
   Bits 31-33: Subframe sync status (2nd frame)
   Bits 34-43: Unused
   Bits 44-48: Generated frame counter (2nd frame)

52	Sync statuses for 3rd and 4th frames
.	.
.	.
.	.
73	Sync statuses for 45th and 46 frames
74	Sync statuses for 47th and 48th frames

75-89 Main frame words 1-58 for 1st frame

NOTE: The 12-bit main frame words are stored in ascending order, four to a 48-bit word as shown below:

WORD	DESCRIPTION
75	Main frame words 1-4 as follows: a. Bits 1-12 (field 1): Main frame word 1 b. Bits 13-24 (field 2): Main frame word 2 c. Bits 25-36 (field 3): Main frame word 3 d. Bits 37-48 (field 4): Main frame word 4
76	Main frame words 5-8
77	" " " 9-12
78	" " " 13-16
79	" " " 17-20
80	" " " 21-24
81	" " " 25-28
82	" " " 29-32
83	" " " 33-36
84	" " " 37-40
85	" " " 41-44
86	" " " 45-48
87	" " " 49-52
88	" " " 53-56
89	" " " 57 and 58

NOTE: Main frame words 57 and 58 are stored in fields 1 and 2 (bits 1-24). Fields 3 and 4 (bits 25-48 are not used).

90-104	Main	frame	words	1-58,	frame	2
105-119	"	"	"	"	"	3
120-134	"	"	"	"	"	4
135-149	"	"	"	"	"	5
150-164	"	"	"	"	"	6
165-179	"	"	"	"	"	7
180-194	"	"	"	"	"	8
195-209	"	"	"	"	"	9
210-224	"	"	"	"	"	10

225-239	Main	frame	words	1-58,	frame	11
240-254	"	"	"	"	"	12
255-269	"	"	"	"	"	13
270-284	"	"	"	"	"	14
285-299	"	"	"	"	"	15
300-314	"	"	"	"	"	16
315-329	"	"	"	"	"	17
330-344	"	"	"	"	"	18
345-359	"	"	"	"	"	19
360-374	"	"	"	"	"	20
375-389	"	"	"	"	"	21
390-404	"	"	"	"	"	22
405-419	"	"	"	"	"	23
420-434	"	"	"	"	"	24
435-449	"	"	"	"	"	25
450-464	"	"	"	"	"	26
465-479	"	"	"	"	"	27
480-494	"	"	"	"	"	28
495-509	"	"	"	"	"	29
510-524	"	"	"	"	"	30
525-539	"	"	"	"	"	31
540-554	"	"	"	"	"	32
555-569	"	"	"	"	"	33
570-584	"	"	"	"	"	34
585-599	"	"	"	"	"	35
600-614	"	"	"	"	"	36
615-629	"	"	"	"	"	37
630-644	"	"	"	"	"	38
645-659	"	"	"	"	"	39
660-674	"	"	"	"	"	40
675-689	"	"	"	"	"	41
690-704	"	"	"	"	"	42
705-719	"	"	"	"	"	43
720-734	"	"	"	"	"	44

735-749	Main	frame	words	1-58,	frame	45
750-764	"	"	"	"	"	46
765-779	"	"	"	"	"	47
780-794	"	"	"	"	"	48
795	Unused					

TABLE 2-1

SITE ID CODES

OCTAL CODE	ACRONYM	SITE
00	None	
01	MIL	MILA
02	ACN	ASCENSION
03	CRO	CANARVON
04	HAW	HAWAII
05	GWM	GUAM
06	BDA	BERMUDA
07	GBI	GRAND BAHAMA ISLANDS
10	ANT	ANTIGUA
11	CYI	CANARY ISLANDS
12	VAN	VANGUARD
13	TEX	TEXAS
14	GDS	GOLDSTONE
15	MAD	MADRID
16	HSK	HONEYSUCKLE CREEK
17	BDX	BERMUDA-X
20	ORR	ORRORAL
21	TAN	TANANARIVE (MALAGASY)
22	NFL	NEWFOUNDLAND
23	AGO	SANTIAGO (CHILE)
24	ROS	ROSMAN (NORTH CAROLINA)
25	QUI	QUITO
26	BUI	BUITRAGO

TABLE 2-2

DATA SYNC STATUS CODES

VALUE	DATA QUALITY DEFINITION
7	The prime frame synchronization pattern was recognized or high confidence built up in synchronization pattern.
5	A one-bit slip was recognized in the prime frame synchronization pattern or medium confidence built up in the synchronization pattern.
3	Low confidence built up in the synchronization pattern.
1	No confidence in the prime frame synchronization pattern.
0	No confidence in the prime frame synchronization pattern or data missing for the prime frame.

NOTE: Past processing experience has shown that reasonable data quality may be expected when the data sync code is ≤ 5.

TABLE 2-3

TIME SYNC STATUS CODES

VALUE	TIME QUALITY
7	No timing problem detected in timing subsystem (or generating time) and verified by the Time Edit Program.
6	Time Edit Program certified time as good although timing subsystem indicated a problem.
5	Time was corrected or rebuilt by Time Edit Program because of discontinuity in time.
3	Time continuity reestablished starting with this time.
1	Time is erroneous and could not be corrected by Time Edit Program.
0	Prime frame is missing.

NOTE: Past processing experience has shown that reasonable time quality may be expected when the time sync code is ≥ 5.

NASA-JSC

NSSDC (R. Double Sided doc

JSC-09994

APOLLO SOYUZ TEST PROJECT
DATA AVAILABILITY TIMELINE

INSTRUMENTATION INTEGRATION BRANCH
TEST DIVISION
PROGRAM OPERATIONS OFFICE

National Aeronautics and Space Administration
LYNDON B. JOHNSON SPACE CENTER
Houston, Texas
October 17, 1975

JSC-09994

APOLLO SOYUZ TEST PROJECT

DATA AVAILABILITY TIMELINE

PREPARED BY: Bill E. Johnson
Bill E. Johnson
Instrumentation Integration Branch

APPROVED BY: Galloway B. Foster
Galloway B. Foster, Chief
Instrumentation Integration Branch

APPROVED BY: Richard A. Colonna
Richard A. Colonna, Chief
Test Division

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

LYNDON B. JOHNSON SPACE CENTER

HOUSTON, TEXAS

October 17, 1975

Foreword

The ASTP Data Availability Timeline document represents the data that was recorded and processed in support of all experiments that required post mission data.

A special thanks goes to WILLIAM A. KELLEY for his assistance in providing the data qualitity analyses for all processed data.

Example

```
                         ASTP-TIME LINE (POST-MISSION)                PAGE 133
STDN RECORDING SITE

     684-0422
MIL  ===                                SITE DATA COVERAGE FROM AOS TO LOS
                686-0512
ATS             ==========================================================

        MAD-DUMP NO.82                                TIME THAT M(82) DATA WAS DUMPED
       M(82)          DATA RECORDED ON
DUMP   ~~~~~~~~~~~~   DRR                            ΔM(82) DUMP
EVENT                                                :
HBR  -                ---------------------------:                        --------
                                                     :
LBR   -----------                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:01:00    05        10        15        20        25     205:01:30
                                                205:00
GMT                                                  CTE (ONBOARD CENTRAL TIMING
                                                          ELECTRONICS-SYNONYMOUS
                                                          WITH GROUND EPLASE TIME)

DATA RECORDED AT MAD VIA ATSF SATELLITE

                JSC TAPE NUMBER

     686-0512
ATS  ==========================================================

4                1.6 KBS LINK-LOW BIT RATE
                                                                    QUI
DUMP                          51.2 KBS LINK-HIGH BIT RATE           ~~~~~
EVENT
HBR                  ----------------------------------------
                                                                    -----
LBR  ---------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:01:30    35        40        45        50        55     205:02:00
                                                205:30
```

CONTENTS

SECTION		PAGE
1.0	51.2KBS AND 1.6KBS LINKS- DATA COVERAGE FOR ASTP EXPERIMENTS:	1A
	MA-007,STRATOSPHERIC AEROSOL MEASUREMENT	
	MA-028,CRYSTAL GROWTH IN ZERO GRAVITY	
	MA-059,UV ABSORPTION	
	MA-083,EXTREME UV SURVEY	
	MA-088,HELIUM GLOW	
	MA-089,DOPPLER TRACKING	
	MA-106,LIGHT FLASH	
	MA-136,EARTH OBSERVATIONS AND PHOTOGRAPHY	
	MA-128,GEODYNAMICS	
	MA-010,MULTIPURPOSE FURNACE	
	MA-107,BIOSTACK	
2.0	4KBS LINK- DATA COVERAGE FOR ASTP EXPERIMENT:	147A
	MA-048,X-RAY	

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:00 GMT DAY NO:196 PAGE:01A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
063	MIL	AS97	19:30:10	19:59:01	H	R/T	
282	BOA	742	19:53:51	20:02:03	H	R/T	POOR AT AOS
			: :	: :			
064	MAD	743	20:10:50	20:11:07	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

NOTE: TO CONVERT CTE TO GMT, MULTIPLY CTE BY

(.999999917 AND ADD 196:12:19:59:752 FOR GMT DAYS 196 & 197)

(.999999890 AND ADD 196:12:19:59:752 FOR GMT DAYS 198 THRU 205)

```
1                                                                  3-0282
BDA                                                                ==========
3
                                                     1-0063
MIL                                                  ========================
DUMP
EVENT                                    ASTP LIFTOFF Δ
HBR     ------------------------------------------------:-------------------
                                                        :
LBR                                                     :
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:19:30     35         40          45         50         55    196:20:00
                                                CTE=007:30
1
                                      5-0064
MAD                                   ======
3
      3-0282
BDA   =====
                                      VAN-
DUMP                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR   -----                           -
LBR                                     ------------------------------------
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:20:00     05         10          15         20         25    196:20:30
                                                   008:00
```

196:19:00 008:10 CTE 196:20:30

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:00 GMT DAY NO:196 PAGE:02A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
558	VAN	338	21:01:58	21:07:54	H	R/T	
281	GDS	755	21:06:	21:10:	H	D/T	NOT PROCESSED
080	ATS	43R	21:09:18	21:12:56	H	D/T	
080	ATS	AS111	21:13:19	21:27:15	L	D/T	
248	ROS	339	21:27:16	21:27:51	H	R/T	
080	ATS	AS111	21:28:13	21:41:01	L	D/T	
065	MAD	340	21:41:07	21:43:41	H	R/T	
080	ATS	AS111	21:44:03	22:00:00	L	D/T	(CONT.ON 3A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:20:30    35        40        45        50        55     196:21:00
                                          008:30
1

2
                                                          7-0248
ROS                                                       =========
         6-0558
VAN      =============
     VAN  M(1)      GDS  M(1)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                                  ΔREV 2
HBR       ---------------------                                  --    :
                                                                       :
LBR  -----                        ----------------------------  -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:21:00    05        10        15        20        25     196:21:30
                                          009:00
1

2
                            9-0065
MAD                         =========

4
     M(1)                        M(1)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                         -----

LBR  ------------------------    ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:21:30    35        40        45        50        55     196:22:00
                                          009:30

196:20:30                         009:40 CTE                      196:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:00 GMT DAY NO:196 PAGE:03A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
080	ATS	AS111	22:00:00	22:15:42	L	D/T	
080	ATS	43R	22:15:48	22:20:44	H	D/T	
082	ATS	44R	22:18:06	22:27:17	H	D/T	
			: :	: :			
558	VAN	341	22:33:09	22:38:22	H	R/T	
			: :	: :			
281	GDS	342	22:50:32	22:55:15	H	R/T	
080	ATS	AS111	22:56:01	23:06:09	L	D/T	
066	ATS	41	23:06:13	23:15:01	H	R/T	
			: :	: :			
066	ATS	41	23:24:46	23:27:51	H	R/T	
067	ATS	42R	23:25:37	23:30:00	H	R/T	(CONT. ON 4A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
     M( 1 )
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                  -----------------------

LBR  -------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:22:00    05         10         15         20        25     196:22:30
                                             010:00
1

2
                                                  12-0281D
GDS                                               ============
           11-0558(0559D)
VAN        ===========
                                                          M( 1 )
DUMP                                                      ~~~~~~~~~~
EVENT
HBR        -----------                            ----------

LBR                                                       ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:22:30    35         40         45         50        55     196:23:00
                                             010:30
1
              14-0066                                       15-0067
ATS           ==========================================Δ========

3

4
     M( 1 )
DUMP ~~~~~~~~~~~~~
EVENT  ΔREV 3
HBR      :       -------------------                                 ------------
         :
LBR  -------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:23:00    05         10         15         20        25     196:23:30
                                             011:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:00/01 GMT DAY NO:196/197 PAGE:04A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
067	ATS	42R	23:30:00	23:33:32	H	R/T	
			: :	: :			
067	ATS	42R	23:47:01	23:50:09	H	R/T	
080	ATS	AS111	23:50:53	00:36:59	L	D/T	
BLOCK NO:01							
080	ATS	109	00:36:09	00:37:08	L	R/T	
080	ATS	43R	00:37:08	00:45:28	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                   17-0141
ORR                                                                ===========
     15-0067
ATS  ===============================================

4
                                                             M(1)
DUMP                                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------                                       --------

LBR                                                          -------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 196:23:30    35         40         45         50         55      197:00:00
                                              011:30
1

2

3
                                          18-0113
HAW                                       ===============
     M(1)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  -------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:00:00    05         10         15         20         25      197:00:30
                                              012:00
1

2
                19-0080                                              20-0082
ATS             ===================================================Δ=====

4
     M(1)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT     ΔREV 4   *BLOCK 1          *M(1) DUMP
HBR       :        ------------------
          :
LBR  ---------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:00:30    35         40         45         50         55      197:01:00
                                              012:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:01 GMT DAY NO:197 PAGE:05A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
082	ATS	44R	01:09:03	01:12:43	H	R/T	
			: :	: :			
162	ATS	45R	01:22:43	01:29:13	H	D/T	
162	ATS	343	01:29:29	02:06:36	L	D/T	
173	BDA	95	02:06:08	02:06:41	L	R/T	
173	BDA	06	02:06:41	02:12:40	H	R/T	
			: :	: :			
110	ACN	96	02:22:40	02:28:26	H	R/T	
162	ATS	45R	02:25:24	02:31:45	H	R/T	
163	ATS	46	02:28:36	02:30:00	H	R/T	(CONT. ON 6A)
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     20-0082
ATS  ===========================
                                                                22-0141
ORR                                                             ======
                                                        M(2)
DUMP                                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                        --------                     ----------------

LBR                                                                     --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:01:00    05         10         15         20         25     197:01:30
                                               013:00
1

2

3
                                   23-0113
HAW                                ============
     M(2)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:01:30    35         40         45         50         55     197:02:00
                                               013:30
1
                       26-0162
ATS                    ==========================================
                25-0173
BDA             ==================
                                                   27-0110
ACN                                                =================
     M(2)
DUMP ~~~~~~~~~~~~
EVENT           ΔREV 5                 *M(2) DUMP
HBR             :    ------------                    ----------------
                :
LBR  -------------                --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:02:00    05         10         15         20         25     197:02:30
                                               014:00

197:01:00                          014:10 CTE                     197:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:01/02 GMT DAY NO:197 PAGE:06A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
163	ATS	46	02:30:00	02:57:50	H	R/T	
174	BDA	98	02:58:26	03:06:34	L	D/T	
247	GWM	97	03:06:40	03:09:53	H	R/T	
174	BDA	98	03:10:16	03:36:03	L	D/T	
BLOCK NO:02							
119	MIL	11	03:35:51	03:36:07	L	R/T	
119	MIL	09	03:36:07	03:37:02	H	R/T	
247	BDA	10	03:36:51	03:44:51	H	R/T	
083	ATS	135	03:43:51	03:54:44	H	D/T	
149	ATS	47R	03:53:05	04:00:00	H	R/T	(CONT. ON 7A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
   02-0163
ATS   ==========================================================
                                                             BDA
DUMP                                                         ~~~~
EVENT
HBR   -------------------------------------------------------

LBR                                                          ----
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:02:30    35        40        45        50        55    197:03:00
                                          014:30
1

2

3
                29-0247
GWM             ===========
      BDA                   BDA
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR              --------

LBR   --------------        ----------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:03:00    05        10        15        20        25    197:03:30
              30-0249                     015:00
RDS           =====
                  32-0174D
BDA               ================
              31-0119D
MIL           =================
                                           33-0149
ATS                                        ======================
      BDA                       M(3)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT     BLOCK 2*   ΔREV 6
HBR              ------------------------------------------------
                   :
LBR   ------------ :
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:03:30    35        40        45        50        55    197:04:00
                                          015:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:02 GMT DAY NO:197 PAGE:07A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
149	ATS	47R	04:00:00	04:07:22	H	R/T	
150	ATS	48	04:05:06	04:37:12	H	R/T	
083	ATS	135	04:36:06	04:41:13	H	D/T	
247	GWM	127	04:40:58	04:41:39	H	R/T	
084	ATS	137	04:42:09	05:01:58	L	D/T	
161	GDS	12R	05:02:08	05:06:23	H	R/T	
084	ATS	138	05:05:32	05:09:34	H	D/T	
175	MIL	13	05:09:26	05:13:07	H	R/T	
084	ATS	138	05:12:33	05:17:37	H	D/T	
257	QUI	100	05:17:10	05:19:26	H	R/T	
084	ATS	138	05:19:01	05:23:00	H	D/T	
151	ATS	99	05:21:54	05:30:00	H	R/T	(CONT.ON 8A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     33-0149    18-0150
ATS  ==========Δ==================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:04:00    05        10        15        20        25     197:04:30
                                          016:00
1

2
     24-0150
ATS  ==================
                          35-0247
GWM                       =======
                 M(3)
DUMP             ~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------------------

LBR                           ------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:04:30    35        40        45        50        55     197:05:00
          37-0161                          016:30
GDS       ==========
                                     40-0257
QUI                                  ==========
                          39-0175
MIL                       ==========
                                                 41-0151
ATS                                              ===================
     M(3)      M(3)            M(3)          M(3)
DUMP ~~~~~     ~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~
EVENT                         ΔREV 7
HBR       ---------------------:-------------------------------------
                               :
LBR  -----                     :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:05:00    05        10        15        20        25     197:05:30
                                          017:00

197:04:00                        017:10 CTE                    197:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:02 GMT DAY NO:197 PAGE:08A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
151	ATS	99	05:30:00	05:49:39	H	R/T	
152	ATS	101	05:46:47	06:13:53	H	R/T	
152	ATS	102	06:13:57	06:14:56	L	R/T	
084	ATS	137	06:14:22	06:34:11	L	D/T	
161	GDS	104	06:33:38	06:34:04	L	R/T	
161	GDS	103	06:34:04	06:39:13	H	R/T	
084	ATS	138	06:38:20	06:43:46	H	D/T	
137	ATS	76R	06:42:32	06:42:44	H	D/T	
114	HAW	297	06:45:27	06:47:52	H	R/T	
257	QUI	105	06:46:47	06:47:22	H	R/T	
257	QUI	105	06:48:47	06:51:19	H	R/T	POOR
			: :	: :			
131	AGO	345	06:53:43	06:59:06	H	R/T	
180	ATS	107	06:58:35	07:00:00	H	R/T	POOR (CONT. ON 09A)
			: :	: :			

```
1

2

3
     41-0151                                        44-0152
ATS  ========================================Δ======================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:05:30    35        40        45        50        55     197:06:00
                                           017:30
1

2

3
     44-0152
ATS  ==============================
                                   M(3)
DUMP                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------

LBR                                ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:06:00    05        10        15        20        25     197:06:30
                                           018:00   47-0131
AGO                                                 ===========
                                                             48-0180
ATS                                                          ===
                                      45-0257
QUI                                   =============
          43-0161
GDS       ==============
     M(3)              M(3)        HAW
DUMP ~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~
EVENT                                          Δ REV 8
HBR            ------------------- ----- ------:     -------------
                                               :
LBR  ----------                                :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:06:30    35        40        45        50        55     197:07:00
                                           018:30

197:05:30                        018:40 CTE                    197:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:02/03 GMT DAY NO:197 PAGE:09A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
180	ATS	107	07:00:00	07:23:22	H	R/T	
181	ATS	108	07:19:44	07:46:25	H	R/T	
181	ATS	109	07:46:30	07:48:47	L	R/T	
BLOCK NO:03							
131	AGO	128	08:28:02	08:29:08	L	R/T	POOR
131	AGO	128	08:29:38	08:29:52	L	R/T	POOR
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     48-0180                                          46-0181
ATS  ==========================================Δ==================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:07:00    05        10        15        20        25     197:07:30
                                          019:00
1

2

3
     46-0181
ATS  ====================================

DUMP
EVENT                                     *BLOCK 3
HBR  ---------------------------------

LBR                                  -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:07:30    35        40        45        50        55     197:08:00
                                          019:30
1

2

3
                                                          50-0131
AGO                                                       ======

DUMP
EVENT                                             Δ REV 9
HBR                                               :
                                                  :
LBR                                               :          -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:08:00    05        10        15        20        25     197:08:30
                                          020:00

197:07:00                    020:10 CTE                    197:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03 GMT DAY NO:197 PAGE:10A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
182	ATS	129	08:32:19	08:52:04	L	R/T	
153	ATS	130	08:50:14	09:21:10	L	R/T	
			: :	: :			
114	HAW	15	09:33:12	09:33:31	L	R/T	
114	HAW	14	09:34:29	09:38:43	H	R/T	
114	HAW	15	09:38:45	09:39:26	L	R/T	
560	VAN	131	09:39:15	10:00:00	L	D/T	(CONT. ON 11A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
        51-0182                                   49-0153
ATS     ======================================Δ====================

DUMP
EVENT
HBR

LBR        ------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:08:30    35         40         45         50         55     197:09:00
                                               020:30
1

2

3
     49-0153
ATS  ==========================================

DUMP
EVENT
HBR

LBR  ----------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:09:00    05         10         15         20         25     197:09:30
                                               021:00
1

2
            54-0114D
HAW         =============

4
                        VAN
DUMP                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR           ----------

LBR          -          ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:09:30    35         40         45         50         55     197:10:00
                                               021:30


197:08:30                          021:40 CTE                     197:10:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03 GMT DAY NO:197 PAGE:11A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
560	VAN	131	10:00:00	10:45:52	L	D/T	
			: :	: :			
105	HAW	205	11:06:42	11:07:11	L	R/T	
105	HAW	16	11:07:12	11:10:22	H	R/T	
			: :	: :			
560	VAN	132	11:15:18	11:19:49	H	R/T	
			: :	: :			
084	ATS	137	11:20:13	11:30:00	L	D/T	(CONT. ON 12A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
               55-0154                                              52-0183
ATS            ==================================================Δ=======
      VAN
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT   Δ REV 10
HBR     :
        :
LBR   -------------------------------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:10:00     05         10         15         20         25     197:10:30
                                              022:00
1

2

3

4
      VAN
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR   ------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:10:30     35         40         45         50         55     197:11:00
                                              022:30
1

2
                                          57-0560D
VAN                                       =============
                   56-0105D
HAW                ==========
                                                     M(3)
DUMP                                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                   -------             -----------

LBR                 --                               ---------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:11:00     05         10         15         20         25     197:11:30
                                              023:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03 GMT DAY NO:197 PAGE:12A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
084	ATS	137	11:30:00	11:35:59	L	D/T	
272	GWM	140	11:36:37	12:26:21	L	D/T	
			: :	: :			
561	VAN	133	12:46:35	12:46:45	L	R/T	
561	VAN	133	12:47:16	12:47:39	L	R/T	
561	VAN	134	12:47:40	12:52:46	H	R/T	SCHEDULED DUMP SCRUBBED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
     M(3)            GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT     Δ REV 11
HBR       :
          :
LBR  ------------- ---------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:11:30    35         40         45         50         55     197:12:00
                                               023:30
1

2

3

4
     GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:12:00    05         10         15         20         25     197:12:30
                                               024:00
1

2

3
                                          59-0561D
VAN                                       ================

DUMP
EVENT
HBR                                           ---------

LBR                                       ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:12:30    35         40         45         50         55     197:13:00
                                               024:30

197:11:30                          024:40 CTE                        197:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03 GMT DAY NO:197 PAGE:13A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
083	ATS	135	13:14:24	13:14:28	H	R/T	
			: :	: :			
083	ATS	135	13:16:24	13:22:07	H	R/T	
139	ACN	07	13:20:13	13:22:17	H	R/T	
			: :	: :			
139	ACN	07	13:24:10	13:26:20	H	R/T	
			: :	: :			
272	GWM	139	14:01:02	14:07:37	H	R/T	10 SEC GAP
117	MAD	790	14:08:05	14:30:00	L	D/T	(CONT.ON 14A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                  74-0139
ACN                                               ===============
                                      60-0083
ATS                                   ===================================

DUMP                                                      *M(3) DUMP
EVENT            Δ REV 12
HBR              :                    --    ------------   ------
                 :
LBR              :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:13:00    05        10        15        20        25     197:13:30
                                           025:00
1

2

3
     60-0083                  90-0084
ATS  ======================Δ=====================================

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:13:30    35        40        45        50        55     197:14:00
                                           025:30
1

2

3
       62-0272D
GWM    ===============
                      M(4)
DUMP                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR    --------------

LBR                  ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:14:00    05        10        15        20        25     197:14:30
                                           026:00

197:13:00                     025:10 CTE                     197:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03 GMT DAY NO:197 PAGE:14A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
117	MAD	790	14:30:00	14:38:59	L	D/T	
078	AGO	19	14:38:48	14:39:06	L	R/T	
078	AGO	18	14:39:07	14:41:58	H	R/T	
078	AGO	19	14:42:01	14:42:51	L	R/T	
117	MAD	790	14:42:10	14:45:24	L	D/T	
			: :	: :			
594	BUI	351	14:46:44	15:28:25	H	R/T	
089	ATS	218	15:28:47	16:00:00	L	D/T	(CONT. ON 15A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                   64-0085
ATS                                ==================================
                         63-0078
AGO                      =======
     M(4)                        M(4)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~
EVENT                  Δ REV 13
HBR                    :  ------        ----------------------------
                       :
LBR  --------------------       --------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:14:30    35        40        45        50        55     197:15:00
                                             026:30
1
     107-594
BUI  ==================================
     64-0085                              65-0087
ATS  ============                        Δ==========================

MAD          ==========
                                                                M(5)
DUMP          *M(4) DUMP                                        ~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR                                                             -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:15:00    05        10        15        20        25     197:15:30
                                             027:00
1

2
     65-0087
ATS  =============
                                     66-0077
ORR                                 =========
     M(5)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:15:30    35        40        45        50        55     197:16:00
                                             027:30

197:14:30                        027:40 CTE                    197:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:03/04 GMT DAY NO:197

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
089	ATS	218	16:00:00	16:13:11	L	D/T	

BLOCK NO:04

078	AGO	20	16:13:16	16:14:08	H	R/T	
089	ATS	218	16:14:21	16:21:41	L	D/T	
088	ATS	70	16:21:47	16:40:12	H	R/T	
088	MAD	347	16:35:43	16:40:36	H	R/T	
			: :	: :			
077	ORR	21R	17:16:04	17:18:28	H	R/T	HAS 13 SEC GAP
			: :	: :			
077	ORR	219	17:21:29	17:21:53	L	R/T	
068	BDA	220	17:21:56	17:30:00	L	D/T	(CONT. ON 16A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                  80-0078
.AGO                              =====

3
                                                  68-0088
ATS                                               =====================
     M(5)                            M(5)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                          Δ REV 14
HBR                            :  --                 ------------------
                               :
LBR  ---------------------------  --------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:16:00    05        10        15        20        25     197:16:30
                                           028:00
1

2
     68-0088                  102-0089
ATS  =====================Δ=====================================

MAD             =============

DUMP             *M(5) DUMP
EVENT
HBR  ---------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:16:30    35        40        45        50        55     197:17:00
                                           028:30
1

2
     102-0089
ATS  ==============================
                                      70-0077
ORR                                   ============
                                                  BDA
DUMP                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                   ------

LBR                                             ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:17:00    05        10        15        20        25     197:17:30
                                           029:00

197:16:00                     029:10 CTE                     197:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:04 GMT DAY NO:197 PAGE:16A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
068	BDA	220	17:30:00	17:46:56	L	D/T	
			: :	: :			
277	QUI	149	17: :	17: :	L	R/T	NO LBR DATA ON TAPE
277	QUI	90	17:48:55	17:52:09	H	R/T	POOR DATA
			: :	: :			
068	BDA	23	17:56:52	17:57:07	L	R/T	
068	BDA	22	17:57:11	18:01:01	H	R/T	
090	ATS	72R	17:58:06	18:26:21	H	R/T	
091	ATS	73	18:24:40	18:48:15	H	R/T	
147	ATS	221	18:48:54	19:00:00	L	D/T	(CONT. ON 17A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                  73-0090
ATS                                                               ======
                                                                 72-0068D
BDA                                                              =======
                                                    71-0277
QUI                                                 =========
     BDA
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                Δ REV 15
HBR                                                  ----             ------

LBR  -----------------------------------                              -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:17:30    35         40         45         50         55    197:18:00
                                              029:30
1

2
     73-0090                                                     94-0091
ATS  ==================================================================Δ==========
     72-0068D
BDA  =====

DUMP
EVENT
HBR  -------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:18:00    05         10         15         20         25    19:18:30
                                              030:00
1

2

3
     94-0091
ATS  ========================================
                                              M(6)
DUMP                                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------------------------------

LBR                                           -----------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:18:30    35         40         45         50         55    197:19:00
                                              030:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:04 GMT DAY NO:197

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
147	ATS	221	19:00:00	19:24:12	L	D/T	
176	MIL	24	19:24:16	19:29:49	H	R/T	
140	BDA	25	19:28:06	19:34:01	H	R/T	
147	ATS	77R	19:33:52	19:42:51	H	D/T	
137	ATS	160R	19:40:31	19:44:57	H	D/T	
155	ATS	79R	19:44:00	19:56:22	H	R/T	
156	ATS	154	19:54:13	19:58:32	H	R/T	
			: :	: :			
156	ATS	154	20:09:13	20:10:24	H	R/T	
			: :	: :			
156	ATS	154	20:12:05	20:12:46	H	R/T	
156	ATS	154	20:13:26	20:13:37	H	R/T	
156	ATS	155	20:13:42	20:17:55	L	R/T	
137	ATS	160	20:18:02	20:19:14	H	D/T	
			: :	: :			
094	ATS	167	20:25:48	20:26:02	H	D/T	

```
1
                                                                  79-0140
BDA                                                               =======
                                                                  78-0244
ROS                                                               ======
                                                            77-0176
MIL                                                         =============
     M(6)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                                Δ REV 16
HBR                                                         ------------

LBR  ---------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:19:00    05         10         15         20         25     197:19:30
                                               031:00
1
                                   81-0155                  172-0156
ATS                                ========================Δ==========

MAD                                 =====
     79-0140
BDA  =========
               M(6)
DUMP           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:19:30    35         40         45         50         55     197:20:00
                                               031:30
1

2
     172-0156
ATS  ==============================================

4
                                                M(6)          M(8)
DUMP                                            ~~~           ~~
EVENT
HBR                          ---   -- -          --            --

LBR                                   ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:20:00    05         10         15         20         25     197:20:30
                                               032:00

197:19:00                          032:10 CTE                       197:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:04 GMT DAY NO:197 PAGE:18A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
137	ATS	160	20:30:45	20:32:10	H	D/T	
			: :	: :			
562	VAN	156	20:34:45	20:39:28	H	R/T	
562	VAN	157	20:39:30	20:39:42	L	R/T	
562	VAN	157	20:39:56	20:40:29	L	R/T	
			: :	: :			
147	ATS	348	20:51:	21:06:	L	D/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
147	ATS	159	21:05:13	21:05:41	L	R/T	
147	ATS	77	21:05:41	21:19:07	H	R/T	
			: :	: :			
137	ATS	160	21:37:44	21:53:49	H	R/T	
			: :	: :			
092	ATS	74	21:59:22	22:00:00	H	D/T	(CONT.ON 19A)
			: :	: :			

```
1
                                                                                  86-0176
MIL                                                                               =====
                                                                                    85-0265
ROS                                                                                 ===
                 84-0562
VAN              =============
     M(6)                                                  M(6)
DUMP ~~~~~~                                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -----     -----------

LBR                        --                              -----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:20:30    35        40        45        50        55     197:21:00
     86-0176                                 032:30
MIL  =====
                 87-0147                                                 175-0137
ATS              ==========================================Δ====

MAD                                 =========
     85-0265
ROS  ====
        M(6)
DUMP    ~~~~~~~~~                                  *M(6) DUMP
EVENT   Δ REV 17
HBR     :          ---------------------------
        :
LBR  ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:21:00    05        10        15        20        25     197:21:30
                                                 033:00
1

2
     175-0137
ATS  ==================================================

4
                                                                                M(7)
DUMP                                                                            ~~
EVENT
HBR                  ---------------------------------                          --

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:21:30    35        40        45        50        55     197:22:00
                                                 033:30

197:20:30                          033:40 CTE                          197:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:04/05 GMT DAY NO:197 PAGE:19A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
092	ATS	74	22:00:00	22:03:12	H	D/T	
092	ATS	222	22:03:31	22:07:56	L	D/T	
562	VAN	162	22:08:02	22:10:52	H	R/T	
092	ATS	222	22:11:09	22:11:20	L	D/T	
092	ATS	74	22:11:29	22:11:57	H	D/T	
094	ATS	167	22:12:07	22:24:53	H	D/T	
160	GDS	26	22:23:59	22:28:39	H	R/T	
160	GDS	223	22:28:41	22:30:01	L	R/T	
			: :	: :			
092	ATS	164	22:37:44	22:37:53	L	R/T	
092	ATS	74	22:38:03	22:40:37	H	R/T	
			: :	: :			
092	ATS	74	22:45:48	23:01:15	H	R/T	
093	ATS	75R	22:58:46	23:24:51	H	R/T	
BLOCK NO.05							
094	ATS	224	23:25:19	23:29:08	L	D/T	
077	ORR	27	23:29:21	23:30:00	H	R/T	(CONT. ON 20A)

```
1

2
                                                                  93-0160
GDS                                                               ==============
                    92-0562
VAN                 ============
     M(7)     M(7)                M(8)
DUMP ~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~      ~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------            ----- ------------------------------------

LBR            ---------      -                                    ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:22:00    05         10         15         20         25     197:22:30
                                              034:00
1

MAD                                        ==========
                    95-0092
ATS                 ==============================================

4

DUMP                          *M(7) DUMP
EVENT          Δ REV 18
HBR            :          ----        ------------------------------
               :
LBR            :         -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:22:30    35         40         45         50         55     197:23:00
                                              034:30
1

2
                                                                  99-0077
ORR                                                               =====
     97-0093
ATS  ==================================================
                                                                M(8)
DUMP                                                         ~~~~~~~~~~
EVENT                                        *BLOCK 5
HBR  ------------------------------------------------------           -

LBR                                                          ---------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:23:00    05         10         15         20         25     197:23:30
                                              035:00

197:22:00                          035:10 CTE                     197:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:05 GMT DAY NO:197/198 PAGE:20A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
077	ORR	27	23:30:00	23:31:04	H	R/T	
094	ATS	224	23:31:24	23:46:41	L	D/T	
074	HAW	28	23:46:56	23:51:30	H	R/T	
094	ATS	224	23:51:34	23:57:24	L	D/T	
160	GDS	223	23:57:14	23:57:32	L	R/T	
160	GDS	166	23:57:35	23:58:59	H	R/T	
094	ATS	224	23:59:04	00:09:29	L	D/T	
094	ATS	167	00:09:45	00:24:38	H	R/T	
			: :	: :			
094	ATS	167	00:39:18	00:57:19	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                    101-0160
GDS                                                                 ======
                                          100-0074
HAW                                       ============
     99-0077
ORR  =====
       M(8)                                          M(8)            M(8)
DUMP   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~   ~~~
EVENT
HBR  ---                                  --------                --

LBR     ---------------------------------          ------------  ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:23:30    35         40         45         50         55     198:00:00
                                              035:30
1

2
                         103-0094
ATS                      ==========================================

4
     M(8)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                                  *M(8) DUMP
EVENT                          Δ REV 19
HBR                          ------------------------------

LBR  --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:00:00    05         10         15         20         25     198:00:30
                                              036:00
1

2

3
     103-0094
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR                      ---------------------------------------

LBR                                                                 ------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:00:30    35         40         45         50         55     198:01:00
                                              036:30

197:23:30                         036:40 CTE                      198:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:05/06 GMT DAY NO:198 PAGE:21A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
077	ORR	29	01:01:06	01:03:05	L	R/T	
			: :	: :			
076	HAW	32	01:19:09	01:20:16	L	R/T	
076	HAW	31	01:20:17	01:21:01	H	R/T	
076	HAW	32	01:21:03	01:23:16	L	R/T	
			: :	: :			
120	BDA	34	01:39:50	01:40:07	L	R/T	
120	BDA	33	01:40:08	01:47:04	H	R/T	
BLOCK NO.06							
095	ATS	402	01:42:23	02:30:00	H	R/T	POOR (CONT. ON 22A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                      106-0076
HAW                                                   ===========
       105-0077
ORR    ====
          ACN
DUMP      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~              ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                      ---

LBR    --------------------------------------    -----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:01:00    05        10        15        20        25     198:01:30
                                          037:00
1
                                       109-0095
ATS                                    ======================================
                                   108-0120
BDA                                ================
                                                                 110-0358D
ACN                                                              ===========
     ACN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT              REV 20Δ   *BLOCK 6
HBR                      :   -----------------------------------------
                         :
LBR  --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:01:30    35        40        45        50        55     198:02:00
                                          037:30
1

2
     109-0095
ATS  =============================================================
     110-0358D
ACN  =========

DUMP
EVENT
HBR  -------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:02:00    05        10        15        20        25     198:02:30
                                          038:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06 GMT DAY NO:198 PAGE:22A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
095	ATS	402	02:30:00	02:34:31	H	R/T	POOR
096	ATS	404	02:32:09	02:41:02	H	D/T	
115	GWM	35	02:40:42	02:44:20	H	R/T	
115	GWM	36	02:44:23	02:45:36	L	R/T	
			: :	: :			
108	BDA	37	03:12:35	03:15:47	H	R/T	
			: :	: :			
108	BDA	37	03:17:06	03:19:09	H	R/T	
096	ATS	404	03:17:57	03:19:20	H	R/T	
			: :	: :			
096	ATS	404	03:29:35	04:00:00	H	R/T	(CONT. ON 23A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
    109-0095
ATS ===========
                                        112-0115
GWM                                     ===========
          M(9)                                    M(9)
DUMP      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR ------------------------------
LBR                                                -------------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:02:30    35         40         45         50         55    198:03:00
                       115-0177               038:30
MIL                    ===============
                          116-0108
BDA                       =================
                                      117-0096
ATS                                   ===========================
                       114-0266
ROS                    ===========
    M(9)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                     *M(9) DUMP
EVENT                     ΔREV 21
HBR                           --------  ----                   --
LBR ---------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:03:00    05         10         15         20         25    198:03:30
                                              039:00
1

2

3
    117-0096
ATS ==============================================================
DUMP
EVENT
HBR --------------------------------------------------------------
LBR
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:03:30    35         40         45         50         55    198:04:00
                                              039:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06 GMT DAY NO:198

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
96	ATS	404	04:00:00	04:10:36	H	R/T	
			: :	: :			
106	GWM	38	04:13:52	04:15:55	H	R/T	
			: :	: :			
159	GDS	39	04:36:59	04:39:57	H	R/T	
100	ATS	416	04:39:32	04:42:24	H	D/T	
177	MIL	405	04:41:46	04:47:08	H	R/T	
100	ATS	416	04:47:01	04:57:00	H	D/T	
097	ATS	407	04:56:17	05:30:00	H	R/T	(CONT. ON 24A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                  119-0106
GWM                               ========
     117-0096
ATS  ======================
                              M(10)       M(10)
DUMP                          ~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----------------------       -----

LBR                           -------     ----------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:04:00    05        10        15        20        25     198:04:30
                                          040:00      124-0097
ATS                                                   ===========
                                          123-0258
QUI                                       ===========
                              122-0177
MIL                           =============
                  120-0159
GDS               =========
     M(10)                M(10)          M(10)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                     Δ REV 22
HBR                 ----------------------------------------------

LBR  --------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:04:30    35        40        45        50        55     198:05:00
                                          040:30
1

2

3
     124-0097
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  ----------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:05:00    05        10        15        20        25     198:05:30
                                          041:00

198:04:00                    041:10 CTE                    198:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06 GMT DAY NO:198 PAGE:24A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
097	ATS	407	05:30:00	05:46:38	H	R/T	
			: :	: :			
159	GDS	408	06:07:30	06:10:52	H	R/T	
			: :	: :			
100	ATS	416	06:12:38	06:22:51	H	D/T	
258	QUI	409	06:21:07	06:25:25	H	R/T	POOR & HAS 40 SEC GAP
100	ATS	416	06:24:22	06:33:33	H	D/T	
098	ATS	411	06:33:24	07:00:00	H	R/T	(CONT. ON 25A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     124-0097
ATS  ========================================
                                                M(10)
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -----------------------------------
                                                ---------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:05:30    35        40        45        50        55        198:06:00
                                            041:30
1

AGO                                                                 130-0226
                                                                    ======
QUI                                                 128-0258
                                                    ===========
                     126-0159
GDS                  ==========
     M(10)                    M(11)                        M(11)    M(12)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                       ΔREV 23
HBR                  --------  ------------------------------------------
                                                                  ---------
LBR  --------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:06:00    05        10        15        20        25        198:06:30
                                            042:00
1

2
          131-0098
ATS       ==========================================================
     130-0226
AGO  =======
     M(12)
DUMP ~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------
                                                                  ---------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:06:30    35        40        45        50        55        198:07:00
                                            042:30

198:05:30                    042:40 CTE                          198:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06 GMT DAY NO:198 PAGE:25A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
098	ATS	411	07:00:00	07:20:36	H	R/T	
			: :	: :			
226	AGO	412	08:03:03	08:04:02	H	R/T	
100	ATS	416	08:03:08	08:07:31	H	D/T	
099	ATS	413	08:07:14	08:30:00	H	R/T	(CONT. ON 26A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     131-0098
ATS  ==============================================
                                                   M(12)
DUMP                                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------
                                                   -------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:07:00    05         10         15         20         25     198:07:30
                                               043:00
1

2

3

4
     M(12)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:07:30    35         40         45         50         55     198:08:00
                                               043:30
1
       133-0226
AGO    =======
                 135-0099
ATS              ==============================================

4
     M(12)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT    Δ REV 24
HBR      :  ------------------------------------------------------
         :
LBR  ------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:08:00    05         10         15         20         25     198:08:30
                                               044:00

198:07:00                    044:10 CTE                          198:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06 GMT DAY NO:198

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
099	ATS	413	08:30:00	08:55:02	H	R/T	
069	HAW	414	08:53:56	08:56:44	H	D/T	
			: :	: :			
075	HAW	415	09:06:24	09:09:38	H	R/T	
			: :	: :			
075	HAW	415	09:10:45	09:13:15	H	R/T	
			: :	: :			
100	ATS	416	09:39:41	09:45:28	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     135-0099
ATS  ==================================================

4
                                                        HAW
DUMP                                                    ~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:08:30    35        40        45        50        55     198:09:00
                                          044:30
1

2
                 138-0075
HAW              ================

4

DUMP
EVENT
HBR              ----------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:09:00    05        10        15        20        25     198:09:30
                                          045:00
1

2
                     140-0100
ATS                  ==============================================

4

DUMP                                  *M(10),M(11),M(12) DUMP
EVENT          ΔREV 25
HBR                     ------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:09:30    35        40        45        50        55     198:10:00
                                          045:30

198:08:30                        045:30 CTE                    198:10:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:06/07 GMT DAY NO:198 PAGE:27A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
100	ATS	416	10:25:17	10:26:55	H	R/T	
			: :	: :			
069	HAW	417	10:39:05	10:40:23	H	R/T	
069	HAW	417	10:40:31	10:42:36	H	R/T	
			: :	: :			
563	VAN	418	10:49:09	10:54:41	H	R/T	
			: :	: :			
101	ATS	419	11:09:52	11:11:00	H	R/T	HAS 15 SEC GAP
BLOCK NO.07							
101	ATS	419	11:11:00	11:29:14	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     140-0100
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR                                                        ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:10:00    05         10         15         20         25     198:10:30
                                               046:00
1

2
                                               143-0563D
VAN                                            ==============
                       142-0069D
HAW                    ===========

DUMP
EVENT
HBR                     -------                ------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:10:30    35         40         45         50         55     198:11:00
                                               046:30
1

2
                        144-0101
ATS                     ========================================

4

DUMP
EVENT             ΔREV 26 ΔBLOCK 7
HBR                     ----------------------------------------

LBR                                                                    -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:11:00    05         10         15         20         25     198:11:30
                                               047:00

198:10:00                        047:10 CTE                        198:11:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:07 GMT DAY NO:198 PAGE:28A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
101	ATS	419	11:35:08	11:43:28	H	R/T	
			: :	: :			
101	ATS	419	11:58:01	11:58:43	H	R/T	
564	VAN	744	11:58:	11:59:	H	D/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
564	VAN	745	12:20:	12:25:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
102	ATS	746	12:42:	13:00:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     144-0101
ATS  ==============================================================

4
     VAN                          VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                ------------------                              --

LBR  -----------                  ------------------------------  --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:11:30    35        40        45        50        55     198:12:00
                                          047:30
1

2
                                                146-0564D
VAN                                             ===============

4
     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                            ΔJOINT ACTIVITIES PHASE
HBR                                              ----------

LBR  ------------------------------------------          ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:12:00    05        10        15        20        25     198:12:30
                                          048:00
1
                                                      148-0377
ACN                                                   =============
                                 147-0102
ATS                              ====================================

4

DUMP
EVENT                     ΔREV 27
HBR                                 ------------------------------------

LBR                              -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:12:30    35        40        45        50        55     198:13:00
                                          048:30

198:11:30                         048:40 CTE                    198:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:07 GMT DAY NO:198 PAGE:29A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
102	ATS	746	13:00:00	13:10:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
102	ATS	746	13:23:	13:35:	H	R/T	NOT PROCESSED
070	GWM	748	13:35:	13:41:	H	R/T	NOT PROCESSED
148	ATS	502	13:31:43	13:35:08	H	D/T	
			: :	: :			
148	ATS	502	14:06:23	14:12:24	H	D/T	
211	AGO	749	14:12:	14:17:	H	R/T	NOT PROCESSED
103	ATS	750	14:16:	14:29:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     147-0102
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------                              --------------

LBR                                                   -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:13:00    05        10        15        20        25     198:13:30
                                          049:00
1
     147-0102
ATS  =========
                 149-0070
GWM              ==============

4
         M(13)                M(13)
DUMP     ~~~~~~~~             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -----------------------
                                  ---------------------------------------
LBR                               ---------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:13:30    35        40        45        50        55     198:14:00
                                          049:30
1
                                     151-0103
ATS                                  ==============================

3
                                  150-0211
AGO                               ============
     M(13)                           M(13)                        M(13)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                              ΔREV 28
HBR                 ----------- ----  ----------------------------
                                                                  ---
LBR  -------------               -     --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:14:00    05        10        15        20        25     198:14:30
                                          050:00


198:13:00                         050:10 CTE                     198:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:07 GMT DAY NO:198 PAGE:30A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
103	ATS	750	14:37:	15:08:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
148	ATS	502	15:11:01	15:17:01	H	D/T	
			: :	: :			
211	AGO	752	15:45:37	15:47:29	H	R/T	
			: :	: :			
136	ATS	685	15:56:15	16:00:00	H	D/T	(CONT. ON 31A).
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
     151-0103
ATS  ==============================================================

MAD                ===============

4
     M(13)                        M(13)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~            ~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                  ------------          ------------------------

LBR  ---------------              ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:14:30    35        40        45        50        55     198:15:00
                                            050:30
1
                                           153-0072
ORR                                        ========
     151-0103
ATS  ======================

4
                        M(13)          M(14)
DUMP                    ~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -----------------       ------------

LBR                     ------              ------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:15:00    05        10        15        20        25     198:15:30
                                            051:00
1
                                 154-0211
AGO                              =============
                                                                155-0104
ATS                                                             ====

4
     M(14)                                  M(14)              M(16)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~
EVENT                                 ΔREV 29
HBR                                     ---                  --------

LBR  ------------------------------------   ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:15:30    35        40        45        50        55     198:16:00
                                            051:30

198:14:30                        051:40 CTE                    198:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:07/08 GMT DAY NO:198 PAGE:31A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
136	ATS	685	16:00:00	16:01:47	H	D/T	
104	ATS	40	16:01:36	16:02:05	H	D/T	
			: :	: :			
104	MAD	04	16:09:38	16:15:06	H	R/T	
			: :	: :			
073	ORR	753	16:21:53	16:25:17	H	D/T	FAIR HAS THREE,3 SEC GAPS
			: :	: :			
104	ATS	40	16:32:43	16:48:49	H	R/T	
BLOCK NO.08							
073	ORR	499	16:49:44	16:55:39	H	R/T	
			: :	: :			
366	QUI	500	17:23:55	17:24:15	H	R/T	
366	QUI	500	17:25:01	17:27:36	H	R/T	
071	BDA	501	17:29:02	17:30:00	H	R/T	VERY POOR(CONT. ON 32A)
			: :	: :			

```
1

2

MAD                          ============
     155-0104
ATS  ==============================================================
     M(16)                                          ORR
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                              Δ 1st DOCKING
HBR  ------                  ------------           -------

                                  :
LBR        -------------          :                          --------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:16:00    05         10         15         20         25     198:16:30
                                              052:00
1

2
                                              157-0073D
ORR                                           ===============
     155-0104
ATS  ========================================

DUMP                                             ΔBLOCK 8
EVENT
HBR        ---------------------------------- -----------

LBR                                                        --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:16:30    35         40         45         50         55     198:17:00
                                              052:30
1
                                                                 159-0071
BDA                                                               ==

3
                                                 158-0366
QUI                                              =================

DUMP
EVENT                                                 ΔREV 30
HBR                                                   :--------  ---
                                                      :
LBR                                                 ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:17:00    05         10         15         20         25     198:17:30
                                              053:00

198:16:00                        053:10 CTE                        198:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:08 GMT DAY NO:198 PAGE:32A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
071	BDA	501	17:30:00	17:31:03	H	R/T	VERY POOR
071	BDA	501	17:31:03	17:36:55	H	R/T	
			: :	: :			
148	ATS	502	17:46:57	17:50:10	H	R/T	
			: :	: :			
148	ATS	502	17:56:15	18:02:52	H	R/T	
			: :	: :			
148	ATS	502	18:21:34	18:24:14	H	R/T	
			: :	: :			
178	MIL	503	18:58:32	19:00:00	H	R/T	POOR (CONT. ON 33A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
          160-0148
ATS       ==========================================================
     159-0071
BDA  =============

DUMP
EVENT
HBR  --------------                    ---------          ---------

LBR                  -------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:17:30    35        40        45        50        55     198:18:00
                                          053:30
1

2

3
     160-0148
ATS  ==================================================

DUMP        ΔM(13),M(14) DUMP
EVENT
HBR  -----                                        -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:18:00    05        10        15        20        25     198:18:30
                                          054:00
1

2

3
                                                                163-0178
MIL                                                             ====

DUMP
EVENT
HBR                                                             ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:18:30    35        40        45        50        55     198:19:00
                                          054:30

198:17:30                    054:40 CTE                    198:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:08 GMT DAY NO:198 PAGE:33A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
178	MIL	503	19:00:00	19:06:22	H	R/T	POOR (HAS 13 & 10 SEC GAP)
			: :	: :			
146	MAD	505	19:17:11	19:20:21	H	R/T	
			: :	: :			
549	VAN	506	20:09:	20:15:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
MAD                                          ==========
                    167-0146
ATS                 ==================================================
          165-0116
BDA       ===============
     163-0178
MIL  ===============
                          M(15)                  VAN
DUMP                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT   ΔREV31
HBR  ---------------                        ------
        :
LBR     :            ----- ---------------      --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:19:00    05         10         15         20         25     198:19:30
                                              055:00
1

2

3
     167-0146
ATS  ==========================================================
     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:19:30    35         40         45         50         55     198:20:00
                                              055:30
1

2

3
                         169-0549D
VAN                      ================
     VAN                                  M(15)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                         ------------

LBR  -------------------                  ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:20:00    05         10         15         20         25     198:20:30
                                              056:00

198:19:00                          056:10 CTE                    198:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:08 GMT DAY NO:198 PAGE:34A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
134	ATS	507	20:40:	21:30:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
134	MAD	508	20:49:	20:53:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
550	VAN	509	21:42:	21:46:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
          170-0178
MIL       =========
            171-0346
ROS         ========
                              173-0134
ATS                           ========================================

MAD                                                     =========
     M(15)                                                     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                 ΔREV 32
HBR                   :                                  -------
                      :
LBR  ----------------------------------- -             ---------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:20:30    35        40        45        50        55    198:21:00
                                          056:30
1

2

3
     173-0134
ATS  ===============================================================
     VAN                                                           VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~
EVENT
HBR                                                             ---

LBR  ------------------------------------------------------------   ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:21:00    05        10        15        20        25    198:21:30
                                          057:00
1

2
                                                                177-0158
GDS                                                               ===
                               176-0550D
VAN                            ===============
     VAN                                      M(15)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                            --------

LBR  -------------------------                ---------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:21:30    35        40        45        50        55    198:22:00
                                          057:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:08/09 GMT DAY NO:198 PAGE:35A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
158	GDS	510	22:00:	22:05:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
133	ATS	511	22:13:	22:16:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
133	MAD	512	22:24:	22:28:	H	R/T	NOT_PROCESSED
			: :	: :			
143	ORR	513	23:05:	23:09:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
306	HAW	514	23:26:	23:28:	H	R/T	NOT PROCESSED

BLOCK NO:09

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                 179-0133
ATS                              ====================================

MAD                                                        ============
     177-0158
GDS  =============
                 M(15)                   M(15)    M(16)
DUMP             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~        ΔM(15) DUMP
EVENT  ΔREV 33
HBR  -----------                   ---                      -----
       :
LBR    :         ----------------      -----------    -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:22:00    05         10         15         20         25     198:22:30
                                                 058:00
1

2
     179-0133
ATS  ==================================================================

4
     M(16)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:22:30    35         40         45         50         55     198:23:00
                                                 058:30
1
                                                      183-0306D
HAW                                                   ==============
                 182-0143
ORR              ========
     179-0133
ATS  ======
     M(16)          M(16)                                          M(16)
DUMP ~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~
EVENT                                                              *BLOCK 9
HBR                ------                                     ----

LBR  -----------        ----------------------------------------    ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:23:00    05         10         15         20         25     198:23:30
                                                 059:00

198:22:00                        059:10 CTE                        198:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:09 GMT DAY NO:198/199 PAGE:36A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
158	GDS	684	23:34:23	23:36:09	H	R/T	
			: :	: :			
136	ATS	685	23:46:00	00:22:43	H	R/T	
			: :	: :			
136	ATS	685	00:36:06	00:36:47	H	R/T	VERY POOR
			: :	: :			
142	ORR	686	00:40:	00:42:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
302	HAW	687	00:55:	00:58:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                        186-0136
ATS                                     ================================

3
              184-0158
GDS           ==========
     M(16)          M(16)
DUMP ~~~~~~~~~~     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                    ΔREV 34
HBR              ---     :          ------------------------------
                         :
LBR  ----------    -------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 198:23:30    35        40        45        50        55     199:00:00
                                           059:30
1

2

3
     186-0136
ATS  ==============================================================

DUMP                                                  ΔM(16) DUMP
EVENT
HBR  ----------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:00:00    05        10        15        20        25     199:00:30
                                           060:00
1
                                                        188-0302
HAW                                                     =========
                         187-0142D
ORR                      ==
     186-0136
ATS  ===============
                                                                BDA
DUMP                                                            ~~~
EVENT
HBR                -                                      -----

LBR                                                            ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:00:30    35        40        45        50        55     199:01:00
                                           060:30

198:23:30                        060:40 CTE                     199:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:09 GMT DAY NO:199 PAGE:37A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
107	BDA	688	01:20:18	01:24:28	H	R/T	POOR
188	ATS	689	01:20:18	02:12:10	H	R/T	
187	ATS	356	02:12:57	02:18:52	H	D/T	
192	GWM	691	02:18:26	02:23:47	H	R/T	
187	ATS	356	02:23:04	02:24:20	H	D/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
      188-0302
HAW   ===
                                                              191-0188
ATS                                                           ======================
                                                        190-0107D
BDA                                                     ==================

4
      BDA
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                           ΔREV 35
HBR                             :                              -------------------
                                :
LBR   ------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:01:00    05         10         15         20         25     199:01:30
                                              061:00
1

2
           192-0486
ACN        ==================
      191-0188
ATS   =============================================================

DUMP
EVENT
HBR   -------------------------------------------------------------

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:01:30    35         40         45         50         55     199:02:00
                                              061:30
1

2
                                                   193-0192
GWM                                                =============
      191-0188
ATS   ===========================
                                  M(17)                    M(17)
DUMP                              ~~~~~~~~~~~~~            ~~~
EVENT
HBR   --------------------------------------------------
LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:02:00    05         10         15         20         25     199:02:30
                                              062:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:09 GMT DAY NO:199 PAGE:38A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
179	MIL	693	02:47:32	02:50:11	H	R/T	VERY POOR HAS 17 SEC GAP
347	ROS	692	02:50:07	02:50:47	H	R/T	
138	BDA	694	02:49:36	02:56:36	H	R/T	
205	ATS	695R	02:56:55	03:19:58	H	R/T	
			: :	: :			
205	ATS	695R	03:23:35	03:49:07	H	R/T	POOR
			: :	: :			
204	GWM	696	03:52:05	03:54:46	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

ASTP-TIME LINE (POST-MISSION) PAGE 038

```
                                                                  197-0205
ATS                                                               ==========
                                                    196-0138
BDA                                                 ================
                                                   195-0179
MIL                                                ============
                                                 194-0347
ROS                                              ==========

DUMP
EVENT                                               ΔREV 36
HBR                                              ---------------------------
                                                    :
LBR                                                 :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:02:30    35        40        45        50        55     199:03:00
                                                  062:30
1

2

3
     197-0205
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR  ----------------------------------------      ---------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:03:00    05        10        15        20        25     199:03:30
                                                  063:00
1

2
                                                     198-0204
GWM                                                  ==========
     197-0205
ATS  ==========================================
                                                   M(17)     M(17)
DUMP                                               ~~~~~     ~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----------------------------------------      -----

LBR                                                -----     -----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:03:30    35        40        45        50        55     199:04:00
                                                  063:30

199:02:30                        063:40 CTE                        199:04:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:09 GMT DAY NO:199

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
172	GDS	697	04:14:36	04:18:08	H	R/T	
187	ATS	356	04:18:08	04:20:43	H	D/T	
179	MIL	698	04:20:36	04:25:23	H	R/T	
187	ATS	356	04:25:16	04:28:57	H	D/T	
461	QUI	699	04:28:37	04:31:32	H	R/T	
187	ATS	356	04:30:52	04:35:28	H	D/T	
186	ATS	700R	04:34:59	05:08:09	H	R/T	FAIR
186	ATS	700R	05:08:09	05:27:28	H	R/T	

BLOCK NO:10

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                  201-0461
QUI                                                               =======
                                                  200-0179
MIL                                               ============
                                      199-0172
GDS                                   ===========
     M(17)                                    M(17)          M(17) M(18)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~          ~~~~Δ~~~~~
EVENT                                                        ΔREV 37
HBR                                   ------------------------------
                                                             :
LBR  ------------------------------                          :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:04:00    05        10        15        20        25     199:04:30
                                           064:00
1
     201-0461
QUI  ======
              202-0186
ATS           ==================================================

QUI
       M(18)
DUMP   ~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:04:30    35        40        45        50        55     199:05:00
                                           064:30
1

2

3
     202-0186
ATS  ==========================================================
                                                                M(18)
DUMP                                                            ~~~~~~
EVENT                                                             ΔBLOCK 9
HBR  ---------------------------------------------------------

LBR                                                            ------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:05:00    05        10        15        20        25     199:05:30
                                           065:00

199:04:00                    065:10 CTE                    199:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:10 GMT DAY NO:199 PAGE:40A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
172	GDS	353	05:46:14	05:51:25	H	R/T	HAS 13 SEC GAP
			: :	: :			
461	QUI	354	06:02:11	06:04:01	H	R/T	HAS 7 SEC GAP
			: :	: :			
129	AGO	355	06:07:10	06:12:30	H	R/T	
			: :	: :			
187	ATS	356	06:11:59	06:18:29	H	R/T	
			: :	: :			
187	ATS	356	06:49:10	07:00:00	H	R/T	(CONT. ON 41A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
                                        203-0172
GDS                                     ==============
     M(18)                                                M(18)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                          ----------

LBR  -----------------------------------          ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:05:30    35         40         45         50         55     199:06:00
                                                065:30
1
                                206-0187
ATS                             ====================================
                     205-0129
AGO                  ==========
       204-0461
QUI    =======
     (M18)   (M18)
DUMP ~~~~~~  ~~~~~~~
EVENT          ΔREV 38                          *M(17),M(18) DUMP
HBR        ---- :   ------------------------
               :
LBR  ------  ------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:06:00    05         10         15         20         25     199:06:30
                                                066:00
1

2

3
     206-0187
ATS  ==================================================================

DUMP
EVENT
HBR                                             ------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:06:30    35         40         45         50         55     199:07:00
                                                066:30

199:05:30                          066:40 CTE                     199:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:10 GMT DAY NO:199

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
187	ATS	356	07:00:00	07:01:16	H	R/T	
			: :	: :			
129	AGO	357	07:41:35	07:42:29	H	R/T	
			: :	: :			
189	ATS	358	08:01:25	08:30:00	H	R/T	(CONT. ON 42A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
      206-0187
ATS   ======
          HAW
DUMP      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR   ----

LBR       -----------------------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:07:00    05         10         15         20         25       199:07:30
                                               067:00
1

2
                                                          208-0189
ATS                                                       =================
                                      207-0129
AGO                                   =========
      HAW                                HAW
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                               ΔREV 39
HBR                                 :  ---
                                    :
LBR   ------------------------     ------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:07:30    35         40         45         50         55       199:08:00
                                               067:30
1

2

3
      208-0189
ATS   ================================================================
      HAW
DUMP  ~~~
EVENT
HBR      -------------------------------------------------------------

LBR   ---
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:08:00    05         10         15         20         25       199:08:30
                                               068:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:10 GMT DAY NO:199 PAGE:42A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
189	ATS	358	08:30:00	08:35:36	H	R/T	
			: :	: :			
307	HAW	359	08:48:18	08:52:38	H	R/T	HAS 8 SEC GAP
			: :	: :			
201	ATS	360	09:18:44	09:24:36	H	R/T	
			: :	: :			
201	ATS	360	09:47:55	09:48:53	H	R/T	

BLOCK NO:11

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                               210-0307D
HAW                                            ==============
     208-0189
ATS  =============

DUMP
EVENT
HBR  ------------                                ----------

LBR                                                        ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:08:30   35         40         45         50         55     199:09:00
                                             068:30
1

2

3
                                                 211-0201
ATS                                              ========================
                  ACN
DUMP              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                ΔREV 40
HBR                                  :        ------------
                                     :
LBR               ----------------------------             ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:09:00   05         10         15         20         25     199:09:30
                                             069:00
1

2

3
     211-0201
ATS  ===============================================================
                ACN                                ACN                VAN
DUMP            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~     ~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~
EVENT                                              *BLOCK 11
HBR                                             --

LBR  --------------------------------------        -----------        -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:09:30   35         40         45         50         55     199:10:00
                                             069:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:11 GMT DAY NO:199 PAGE:43A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
201	ATS	360	10:06:51	10:07:25	H	R/T	
			: :	: :			
303	HAW	701	10:21:	10:22:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
551	VAN	702	10:30:	10:34:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
213	ATS	703	10:52:32	10:53:59	H	R/T	
			: :	: :			
487	ACN	704	11:06:	11:08:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1                                                                    213-0551D
VAN                                                                   ===
                                                  212-0303
HAW                                               =========
     211-0201
ATS  =================
     VAN              VAN                                VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                 ---                              --

LBR  ---------------------------------------------  ----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:10:00    05         10         15         20         25     199:10:30
                                               070:00
1

2
                                                  214-0213
ATS                                               ====================
     213-0551D
VAN  =============
                ACN                                     ACN  VAN
DUMP            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~    ~~~~ ~~~~~~~~~~~
EVENT                           ΔREV 41
HBR    -------                  :                 -----
                                :
LBR  --         ---------------------------------      ---- ---------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:10:30    35         40         45         50         55     199:11:00
                                               070:30
1

2
             215-0487
ACN          ===========
     214-0213
ATS  ==================================================================
     VAN              VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                 --

LBR  -------------  ---------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:11:00    05         10         15         20         25     199:11:30
                                               071:00


199:10:00                          071:10 CTE                     199:11:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:11 GMT DAY NO:199 PAGE:44A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
213	ATS	703	11:39:05	11:39:47	H	R/T	
			: :	: :			
552	VAN	705	12:01:	12:07:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
212	ATS	706R	12:25:09	12:35:44	H	R/T	POOR
488	ACN	707	12:35:21	12:42:09	H	R/T	HAS 10 SEC GAP
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     214-0213
ATS  ========================
     VAN                      VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                        --

LBR  --------------------  ----------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:11:30    35         40         45         50         55     199:12:00
                                               071:30
1

2
                                                        217-0212
ATS                                                     ==============
       216-0552D
VAN    ===============
     VAN               ACN
DUMP ~~~                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                 ΔREV 42
HBR      -----------                                  :       -----------
                                                      :
LBR  ----            ------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:12:00    05         10         15         20         25     199:12:30
                                               072:00
1

2
                 218- 0488D
ACN              ===================
     217-0212
ATS  ==========================================================================
                                          AGO
DUMP                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------

LBR                                       ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:12:30    35         40         45         50         55     199:13:00
                                               072:30

199:11:30                        072:40 CTE                        199:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:11/12 GMT DAY NO:199

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
212	ATS	706R	13:06:38	13:15:30	H	R/T	
			: :	: :			
200	GWM	708	13:17:	13:24:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
132	AGO	709	13:54:	14:00:	H	R/T	NOT PROCESSED
BLOCK NO:12							
214	ATS	710	14:00:05	14:04:12	H	R/T	
			: :	: :			
214	MAD	711	14:19:	14:25:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                  219-0200
GWM                                               ===============
     217-0212
ATS  ====================================
     AGO                                                      AGO
DUMP ~~~~~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                 ----------------------------------

LBR  -------------                                            ---------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:13:00    05        10        15        20        25     199:13:30
                                          073:00
1
                                                              220-0132
AGO                                                           =============

3
                                                                       221-0214
ATS                                                                    ====
     AGO
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                     ΔREV 43    *BLOCK 12
HBR                                                       :   ------------
                                                          :
LBR  ---------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:13:30    35        40        45        50        55     199:14:00
                                          073:30
1

MAD                                       =============
     221-0214
ATS  ==========================================================

4
                    BDA/M(19)                                 BDA
DUMP                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------                                  -----------

LBR                 --------------------------                ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:14:00    05        10        15        20        25     199:14:30
                                          074:00

199:13:00                        074:10 CTE                        199:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:12 GMT DAY NO:199 PAGE:46A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
214	ATS	710	14:46:10	14:52:48	H	R/T	
			: :	: :			
215	ATS	712	15:50:15	15:54:46	H	R/T	HAS 22 SEC GAP
215	MAD	713	15:51:	15:58:	H	R/T	NOT_PROCESSED
			: :	: :			
215	ATS	712	15:58:40	16:00:00	H	R/T	(CONT. ON 47A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
      221-0214
ATS   ==================================================
      BDA                                          BDA
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~           ~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                    ----------

LBR   ----------------------------------           -----------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:14:30    35        40        45        50         55     199:15:00
                                           074:30
1

2                                                             224-0128
                                                              ======
AGO
          223-0197
ORR       =====
      BDA
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                  ΔREV 44
HBR                                                    :
                                                       :
LBR   --------------------------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:15:00    05        10        15        20         25     199:15:30
                                           075:00
1
      224-0128
AGO   =====

MAD                                                =============
                   225-0215
ATS                ==========================================
           BDA
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ΔM(19) DUMP
EVENT
HBR                                              -------------------

LBR   ---------------------------------------  --
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:15:30    35        40        45        50         55     199:16:00
                                           075:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:12 GMT DAY NO:199 PAGE:47A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
215	ATS	712	16:00:00	16:00:20	H	R/T	
			: :	: :			
197	ORR	714	16:34:	16:37:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
370	QUI	715	17:04:	17:11:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
121	BDA	716	17:12:	17:19:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
195	MAD	718	17:28:	17:30:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
 1

 2

 3
    225-0215
 ATS ============================================================
       BDA
 DUMP  NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 EVENT
 HBR

 LBR   ----------------------------------------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:16:00   05        10        15        20        25    199:16:30
                                          076:00
 1

 2
    225-0215
 ATS =====
        227-0197
 ORR    ============
    BDA              BDA
 DUMP NNNNNNN        NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
 EVENT
 HBR            ------

 LBR  ---------       ---------------------------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:16:30   35        40        45        50        55    199:17:00
 MAD                                      076:30
                                                        =========
 ATS                             230-0195
                                 ================================
 BDA                         229-0121D
                             ================
            228-0370
 QUI        ===============
    BDA
 DUMP NNNNNNNNNNN
 EVENT         ΔREV 45
 HBR          -----------    ----------------                ----

 LBR  ----------                                           --
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:17:00   05        10        15        20        25    199:17:30
                                          077:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:12 GMT DAY NO:199 PAGE:48A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
195	ATS	717	18:00:32	18:05:59	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
402	MIL	719	18:41:	18:50:	H	R/T	NOT_PROCESSED
112	BDA	720	18:44:	18:52:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     230-0195
ATS  ==============================================================
                                   M(20)
DUMP                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR                                ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:17:30    35        40        45        50        55     199:18:00
                                           077:30
1

2

3
     230-0195
ATS  ================
                 M(20)
DUMP             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR    ----------

LBR  --          ---------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:18:00    05        10        15        20        25     199:18:30
                                           078:00
MAD                                                             ===
                                                  237-0196
ATS                                               ================
                                   235-0112
BDA                                ===============
                           233-0402
MIL                        ==================
     M(20)                                            M(20)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                         ~~~~~~~
EVENT                            ΔREV 46
HBR                          --------------------

LBR  -------------------------                        -------    --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:18:30    35        40        45        50        55     199:19:00
                                           078:30

199:17:30                        078:40 CTE                     199:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:12/13 GMT DAY NO:199

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
196	ATS	721	19:37:28	19:39:15	H	R/T	
			: :	: :			
553	VAN	722	19:54:	19:58:	H	R/T	NOT PROCESSED
BLOCK NO:13							
			: :	: :			
193	ATS	723	20:24:45	20:26:47	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

MAD   =======
      237-0196
ATS   ==============================================================
      GDS             VAN
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR   --------------- ----------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:19:00    05        10        15        20        25      199:19:30
                                          079:00
1

2                                                 239-0553D
VAN                                               ================
      23-0196
ATS   ======================
      VAN                     VAN                                GDS
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~         ~~~                                ~~~
EVENT                            *BLOCK 13
HBR                     ----                          --------

LBR                   --     ---                   ----          ---
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:19:30    35        40        45        50        55      199:20:00
                                          079:30
1                                                     243-0193
ATS                                                   ==============
                                          240-0349
ROS                                       ======
                                        241-0402
MIL                                     =========
      GDS                                                          VAN
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~          ~~~
EVENT                                                ΔREV 47
HBR                                                  :       ----
                                                     :
LBR   ---------------------------------------------------          ---
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:20:00    05        10        15        20        25      199:20:30
                                          080:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:13 GMT DAY NO:199 PAGE:50A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
193	MAD	724	20:31:50	20:37:28	H	R/T	
			: :	: :			
193	ATS	723	21:08:56	21:11:39	H	R/T	
			: :	: :			
554	VAN	725	21:25:02	21:30:16	H	R/T	HAS 4 SEC GAP
			: :	: :			
171	GDS	726	21:42:55	21:48:09	H	R/T	
			: :	: :			
243	ATS	727	21:56:55	22:00:00	H	R/T	(CONT.ON 51A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
 1

 MAD    ===============

 3
        243-0193
 ATS    ==============================================================
        VAN                  VAN
 DUMP   ~~~~                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 EVENT
 HBR        ------------

 LBR    ----                 -----------------------------------------
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:20:30     35       40        45        50        55      199:21:00
                                             080:30
 1

 2

 VAN                                                       246-0554D
                                                           ============
        243-0193
 ATS    ==========================
        VAN                           VAN
 DUMP   ~~~~~~~~~~~~~~~~~             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 EVENT
 HBR                         -------                        ---------

 LBR    -----------------     -----------------------             --
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:21:00     05       10        15        20        25      199:21:30
                                             081:00
 1

 ATS                                                          249-0243
                                                              ==========
 3

 GDS                               247-0171D
                                   ===============
        GDS                                   M(20)
 DUMP   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 EVENT                                                  ΔREV 48
 HBR                                 ----------         :           ------
                                                        :
 LBR    ------------------------            ---         :     ----
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  199:21:30     35       40        45        50        55      199:22:00
                                             081:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:13 GMT DAY NO:199 PAGE:51A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
243	ATS	727	22:00:00	22:43:20	H	R/T	
			: :	: :			
210	ORR	728	22:48:09	22:50:44	H	R/T	POOR HAS 4,10,& 19 SEC GAPS
			: :	: :			
209	HAW	729	23:05:40	23:10:51	H	R/T	
			: :	: :			
194	ATS	730	23:28:45	23:30:00	H	R/T	(CONT. ON 52A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

MAD              =======
     249-0243
ATS  ==============================================================

DUMP             ΔM(20) DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:22:00    05        10        15        20        25     199:22:30
                                           082:00
1

2
                                          251-0210
ORR                                       ==========
     249-0243
ATS  ==================================
                                  BDA           BDA
DUMP                              ~~~~~~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------------------           ----

LBR                              -----------    ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:22:30    35        40        45        50        55     199:23:00
                                           082:30
1
                                                          255-0194
ATS                                                       =======
                                      253-0170
GDS                                   =======
             252-0209
HAW          ================
     BDA                  BDA
DUMP ~~~~~~~~~~~~         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                 ΔREV 49
HBR              ----------                           :        ---
                                                      :
LBR  ------------         ------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:23:00    05        10        15        20        25     199:23:30
                                           083:00

199:22:00                     083:10 CTE                     199:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:13/14 GMT DAY NO:199/200 PAGE:52A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
194	ATS	730	23:30:00	00:17:21	H	R/T	
			: :	: :			
202	ORR	731	00:21:34	00:22:13	H	R/T	
			: :	: :			
203	HAW	732	00:40:04	00:41:12	H	R/T	
			: :	: :			

BLOCK NO:14

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                   256-0489
ACN                                ==============

3
     255-0194
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 199:23:30    35        40        45        50        55     200:00:00
                                           083:30
1

2
                                                 257-0202
ORR                                              ======
     255-0194
ATS  ==========================================
                                          BDA       BDA
DUMP                                      ~~~~~~~~  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----------------------------------

LBR                                       ---------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:00:00    05        10        15        20        25     200:00:30
                                           084:00
1

2

3
                       258-0203
HAW                    ===========
     BDA                    BDA
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                           *BLOCK 14                      ΔREV 50
HBR                       --                                   :
                                                               :
LBR  --------------------  ---------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:00:30    35        40        45        50        55     200:01:00
                                           084:30

199:23:30                        084:40 CTE                    200:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:14 GMT DAY NO:200 PAGE:53A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
135	BDA	659	01:00:00	01:06:38	H	R/T	
259	ATS	660	01:02:19	01:54:00	H	R/T	
490	ACN	661	01:16:05	01:22:38	H	R/T	
			: :	: :			
222	GWM	662	02:01:	02:06:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
          261-0259
ATS       ==========================================================
     260-0135D
BDA  ================
                                        262-0490
ACN                                     =================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:01:00    05         10         15         20         25     200:01:30
                                               085:00
1

2

3
     261-0259
ATS  ==========================================================
                                                                MIL
DUMP                                                            ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------

LBR                                                             ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:01:30    35         40         45         50         55     200:02:00
                                               085:30
1

2

3
     263-0222
GWM  ================
     MIL            MIL
DUMP ~~~~           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR       ---------

LBR  ----           ------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:02:00    05         10         15         20         25     200:02:30
                                               086:00

200:01:00                          086:10 CTE                    200:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:14 GMT DAY NO:200 PAGE:54A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
359	MIL	663	02:31:	02:36:	H	R/T	NOT PROCESSED
122	BDA	664	02:31:58	02:37:51	H	R/T	
122	BDA	664	02:38:23	02:39:22	H	R/T	POOR
260	ATS	665	02:39:35	02:46:41	H	R/T	-
			: :	: :			
260	ATS	665	03:18:43	03:32:17	H	R/T	
			: :	: :			
225	GWM	666	03:35:	03:37:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
170	GDS	667	03:58:05	04:00:00	H	R/T	(CONT. ON 55A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
                             267-0260
ATS                          ==========================================
          266-0122D
BDA       ================
      265-0359D
MIL   ==============
      264-0352D
ROS   ==========
                                                 M(21)
DUMP                                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT    ΔREV 51
HBR     -------------------------------
LBR   --                                         -------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:02:30    35         40         45         50         55     200:03:00
                                                 086:30
1
2
3
      267-0260
ATS   ==============================================================
      M(21)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                              ----------------------
LBR   --------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:03:00    05         10         15         20         25     200:03:30
                                                 087:00
1
                                                               269-0170
GDS                                                            =========
               268-0225
GWM            ========
      267-0260
ATS   ===========
           M(21)      M(21)
DUMP       ~~~~~~     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR   -----    ---                                                 ---
LBR        ------     --------------------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:03:30    35         40         45         50         55     200:04:00
                                                 087:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:14 GMT DAY NO:200 PAGE:55A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
170	GDS	667	04:00:00	04:00:35	H	R/T	
250	ATS	668	04:00:28	04:03:35	H	D/T	
403	MIL	669	04:03:16	04:08:23	H	R/T	
250	ATS	668	04:08:07	04:18:24	H	D/T	
369	QUI	670	04:10:33	04:14:14	H	R/T	FAIR
261	ATS	671	04:17:59	05:10:23	H	R/T	
			: :	: :			
220	GDS	672	05:29:09	05:30:00	H	R/T	(CONT. ON 56A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
     269-0170
GDS  ==
                          271-0369
QUI                       ==========
          270-0403
MIL       =============
                                          272-0261
ATS                                       ============================
     M(21)              M(21)
DUMP ~~~~~~~~~~         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                     ΔREV 52
HBR  ------------------------------------------------------------------
                          :
LBR                       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:04:00    05        10        15        20        25     200:04:30
                                          088:00
1

2

3
     272-0261
ATS  ==================================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:04:30    35        40        45        50        55     200:05:00
                                          088:30
1

2
                                                                  273-0220D
GDS                                                               ====
     272-0261
ATS  ==========================
                          GDS
DUMP                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----------------------                                        ---

LBR                       ------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:05:00    05        10        15        20        25     200:05:30
                                          089:00

200:04:00                    089:10 CTE                    200:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:14/15 GMT DAY NO:200 PAGE:56A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
220	GDS	672	05:30:00	05:34:13	H	R/T	
			: :	: :			
369	QUI	673	05:45:00	05:46:34	H	R/T	FAIR
250	ATS	668	05:46:08	05:49:26	H	D/T	
268	AGO	674	05:49:14	05:55:12	H	R/T	
263	ATS	675	05:54:08	06:43:59	H	R/T	

BLOCK NO:15

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
                                                                 276-0263
ATS                                                              ===============
                                                         275-0268
AGO                                                      =============
                                               274-0369
QUI                                            =====
     273-0220D
GDS  ===========
             M(22)                                M(22)
DUMP         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~           ~~~~~~~
EVENT                                               ΔREV 53
HBR  ---------                                 --------------------------------
                                                    :
LBR          ----------------------                 :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:05:30   35         40         45         50         55    200:06:00
                                             089:30
1

2

3
     276-0263
ATS  ===============================================================

DUMP
EVENT
HBR  ---------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:06:00   05         10         15         20         25    200:06:30
                                             090:00
1

2

3
     276-0263
ATS  ================================
                                             M(22)
DUMP                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                         *BLOCK 15
HBR  ------------------------------

LBR                                          ---------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:06:30   35         40         45         50         55    200:07:00
                                             090:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:15 GMT DAY NO:200 PAGE:57A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
268	AGO	676	07:24:03	07:26:14	H	R/T	
250	ATS	668	07:25:25	07:28:18	H	D/T	
262	ATS	677	07:27:51	08:18:00	H	R/T	
250	ATS	668	08:16:55	08:18:27	H	D/T	
246	ATS	680	08:17:52	08:29:29	H	D/T	
190	HAW	678	08:29:14	08:30:00	H	R/T	(CONT. ON 58A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                                        279-0262
ATS                                                                     ======
                                                              278-0268
AGO                                                           ==========
     M(22)                                                        M(22)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~~~
EVENT                                                          ΔREV 54
HBR                                                            ------------

LBR  ------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:07:00    05         10         15         20         25     200:07:30
                                            091:00
1

2

3
     279-0262
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:07:30    35         40         45         50         55     200:08:00
                                            091:30
1
                                                                   281-0190
HAW                                                                =====

3
     279-0262
ATS  =====================================
                                          M(22) M(23)
DUMP                                        ~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:08:00    05         10         15         20         25     200:08:30
                                            092:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:15 GMT DAY NO:200 PAGE:58A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
190	HAW	678	08:30:00	08:35:55	H	R/T	
			: :	: :			
250	ATS	668	09:00:55	09:04:28	H	R/T	
			: :	: :			
250	ATS	668	09:47:58	09:49:10	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     281-0190
HAW  =============

DUMP
EVENT                                                                  ΔREV 55
HBR  -------------                                                     :
                                                                       :
LBR                                                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:08:30    35         40         45         50         55     200:09:00
                                              092:30
1

2

3
     282-0250
ATS  ===============================================================

DUMP          ΔM(21),M(22) DUMP
EVENT
HBR    --------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:09:00    05         10         15         20         25     200:09:30
                                              093:00
1

2

3
     282-0250
ATS  =====================================
                         M(23)          M(23)
DUMP                     ~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                   --

LBR                      ------------   -----------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:09:30    35         40         45         50         55     200:10:00
                                              093:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:15 GMT DAY NO:200 PAGE:59A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
555	VAN	679	10:12:39	10:17:40	H	R/T	
			: :	: :			
246	ATS	680	10:34:28	10:37:08	H	R/T	
			: :	: :			
491	ACN	681	10:47:20	10:50:22	H	R/T	
			: :	: :			
246	ATS	680	10:51:49	10:59:43	H	R/T	
			: :	: :			
246	ATS	680	11:21:47	11:22:19	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
                                 283-0555
VAN                              ================
     M(23)                                       M(23)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                 -----------

LBR  --------------------------                  ------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:10:00    05        10        15        20        25     200:10:30
                                          094:00
1

2
                                          285-0491
ACN                                       ============
          284-0246
ATS       ==========================================================
     M(23)
DUMP ~~~~~~~~        ΔM(23) DUMP
EVENT ΔREV 56
HBR    :       ------                    ------- ------------------
       :
LBR  ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:10:30    35        40        45        50        55     200:11:00
                                          094:30
1

2

3
     284-0246
ATS  ==================================================
     VAN                                                 VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                  ---

LBR  ---------------------------------------------   ----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:11:00    05        10        15        20        25     200:11:30
                                          095:00

200:10:00                    095:10 CTE                    200:11:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:15/16 GMT DAY NO:200 PAGE:60A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
556	VAN	682	11:44:10	11:50:39	H	R/T	
251	ATS	225	11:51:05	12:06:52	L	D/T	
245	ATS	683	12:06:57	12:09:09	H	D/T	
251	ATS	225	12:09:33	12:14:41	L	D/T	
251	ATS	389	12:14:53	12:15:18	H	D/T	
251	ATS	225	12:15:35	12:17:28	L	D/T	
491	ACN	481	12:17:41	12:20:48	H	R/T	
251	ATS	225	12:21:14	12:32:04	L	D/T	
251	ATS	389	12:32:12	12:41:21	H	D/T	
251	ATS	225	12:41:45	12:52:37	L	D/T	
245	ATS	683	12:52:44	12:58:07	H	R/T	

BLOCK NO:16

			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
                                    286-0556D
VAN                                 ==================
     VAN                                            M(24)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                   -------------

LBR  ------------------------------               --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:11:30    35         40         45         50         55     200:12:00
                                               095:30
1
                                         289-0491
ACN                                      ==================
                 288-0245
ATS              ==================================================

4
     M(24)                                          M(24)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT     ΔREV 57-1st UNDOCKING
HBR       :          -----            -     -------
          :
LBR  --------------      ----------- -----        ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:12:00    05         10         15         20         25     200:12:30
                                               096:00
1

2
     288-0245
ATS  ==========================================================

4
     M(24)          M(25)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT         Δ2nd DOCKING                                        *BLOCK 16
HBR        ------------------                              ------------

LBR  -----                     ------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:12:30    35         40         45         50         55     200:13:00
                                               096:30

200:11:30                          096:40 CTE                     200:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:16 GMT DAY NO:200 PAGE:61A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
224	GWM	170	13:00:00	13:05:37	H	R/T	HAS 26 SEC GAP
251	ATS	225	13:05:47	13:37:46	L	D/T	
269	AGO	171	13:37:49	13:39:54	H	R/T	
			: :	: :			
251	ATS	172R	13:44:06	13:44:25	H	R/T	
			: :	: :			
251	ATS	172R	13:47:40	13:48:22	H	R/T	
251	ATS	173	13:48:38	14:04:18	L	R/T	HAS 90 ESC GAP
251	ATS	172R	14:04:48	14:08:28	H	R/T	
			: :	: :			
251	ATS	172R	14:23:52	14:30:00	H	R/T	(CONT. ON 62A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
    290-0224
GWM ===============
                M(25)
DUMP            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR ----------

LBR             -------------------------------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:13:00   05        10        15        20        25     200:13:30
                                         097:00
1

2
                       292-0251
ATS                 -  ==========================================
               291-0269
AGO            ========
    M(25)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~       ΔM(24) DUMP
EVENT
HBR                 ---        -       -----

LBR ---------------                        -----------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:13:30   35        40        45        50        55     200:14:00
                                         097:30
1

2

3
    292-0251
ATS ==============================================================

DUMP                ΔM(25) DUMP
EVENT
HBR          --------                                   -------------

LBR --------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:14:00   05        10        15        20        25     200:14:30
                                         098:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:16 GMT DAY NO:200 PAGE:62A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
251	ATS	172R	14:30:00	14:35:14	H	R/T	
240	ATS	226	14:36:	15:21:	L	D/T	NOT PROCESSED
240	ATS	175	15:20:03	15:21:04	L	R/T	
240	ATS	174	15:21:04	15:22:05	H	R/T	
240	ATS	226	15:22:	15:24:	L	D/T	NOT PROCESSED
240	ATS	174	15:24:49	15:27:18	H	D/T	
240	ATS	226	15:27:	15:35:	L	D/T	NOT PROCESSED
240	MAD	176	15:35:28	15:39:52	H	R/T	
			: :	: :			
240	ATS	174	15:44:43	16:00:00	H	R/T	(CONT. ON 63A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     292-0251
ATS  ===============
                  M(26)
DUMP              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------

LBR               ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:14:30    35        40        45        50        55     200:15:00
                                          098:30
1

2
                                          297-0240
ATS                                       ======================

QUI                                    296-0410
                                       ==
     M(26)                                              M(26)     M(26)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~          ~~~~~~~~~ ~~~~~
EVENT                      ΔREV 59                             Δ 2nd UNDOCKING
HBR                          :                     ---      ------
                             :
LBR  ----------------------------------------           ---       ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:15:00    05        10        15        20        25     200:15:30
                                          099:00
1

2

MAD           ============
     297-0240
ATS  =============================================================
     M(26)
DUMP ~~~~~~~~~~~ ΔM(26) DUMP
EVENT
HBR             ---------         ---------------------------------

LBR  ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:15:30    35        40        45        50        55     200:16:00
                                          099:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:16 GMT DAY NO:200 PAGE:63A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
240	ATS	174	16:00:00	16:13:28	H	R/T	
198	BDA	178	16:13:54	16:18:05	L	D/T	
221	ORR	177	16:18:06	16:18:42	H	R/T	
221	ORR	177	16:19:38	16:19:54	H	R/T	
198	BDA	178	16:20:01	16:55:12	L	D/T	
198	BDA	179	16:55:15	17:02:05	H	R/T	
284	ATS	180	16:57:25	17:03:43	H	R/T	
191	BDA	207	17:04:17	17:09:39	L	D/T	
284	MAD	182	17:09:42	17:11:58	H	R/T	
			: :	: :			
191	BDA	207	17:13:36	17:16:15	L	D/T	
			: :	: :			
284	ATS	181	17:18:55	17:19:00	L	R/T	POOR
284	ATS	180	17:19:06	17:30:00	H	R/T	
			: :	: :			

```
1

2

ORR                                          299-0221
                                             =========
     297-0240
ATS  ================================
                                        BDA          BDA
DUMP                                    ~~~~~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------          ----

LBR                                     --------     --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:16:00    05         10         15         20         25     200:16:30
                                              100:00
1

ATS                                                                302-0284
                                                                   ========
BDA                                                          301-0198D
                                                             =============
QUI                                                  300-0413D
                                                     =========
     BDA
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                  ΔREV 60
                                                     :          ----------
                                                     :
LBR  ---------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:16:30    35         40         45         50         55     200:17:00
                                              100:30
1
     301-0198D
BDA  =====

MAD                  =========
     302-0284
ATS  ==============================================================
            BDA                 BDA
DUMP        ~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------              -----                 ------------------------

LBR         ------------      -------      -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:17:00    05         10         15         20         25     200:17:30
                                              101:00

200:16:00                      101:10 CTE                      200:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:16 GMT DAY NO:200

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
595	BUI	536	17:30:00	17:48:44	H	R/T	
284	ATS	181	17:48:58	17:49:42	L	R/T	
407	MIL	183	17:49:03	18:23:54	L	D/T	
407	MIL	184	18:24:02	18:31:14	H	R/T	
191	BDA	185	18:27:28	18:34:07	H	R/T	
285	ATS	186	18:32:35	18:34:55	H	R/T	
			: :	: :			
285	ATS	186	18:37:56	18:41:19	H	R/T	
285	MAD	187	18:41:26	18:45:59	H	R/T	
			: :	: :			
285	ATS	188	18:50:24	18:50:46	L	R/T	
285	ATS	186	18:50:46	19:00:00	H	R/T	(CONT. ON 65A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     75-0595
BUI  ====================================

4
                                                MIL
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------

LBR                                            -----------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:17:30    35        40        45        50        55     200:18:00
                                            101:30
1
                                                                307-0191D
BDA                                                             =======
                                                              306-0353D
ROS                                                           =========
                                                        305-0407D
MIL                                                     ===============
     MIL
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                             ΔREV 61
HBR                                                          -----------
                                                                  :
LBR  ---------------------------------------------------------     :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:18:00    05        10        15        20        25     200:18:30
                                            102:00
     305-0407D
MIL  ====

MAD                          ========
          308-0285
ATS       ==========================================================
     307-0191D
BDA  ========

DUMP
EVENT
HBR  ----------      -----------------       --------------------

LBR                                                 -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:18:30    35        40        45        50        55     200:19:00
                                            102:30

200:17:30                        102:40 CTE                     200:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:16/17 GMT DAY NO:200

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
285	ATS	186	19:00:00	19:14:47	H	R/T	
287	ATS	191	19:13:45	19:22:49	H	D/T	
			: :	: :			
557	VAN	189	19:33:26	19:38:33	H	R/T	
			: :	: :			
557	VAN	189	19:39:39	19:40:20	H	R/T	
557	VAN	190	19:40:23	19:41:21	L	R/T	
BLOCK NO: 17							
287	ATS	193	19:40:46	20:07:19	L	D/T	
287	ATS	191	20:07:31	20:11:30	H	R/T	
			: :	: :			
287	MAD	194	20:13:20	20:19:55	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     308-0285
ATS  ==============================================
                                   M(27)
DUMP                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:19:00    05         10         15         20         25      200:19:30
                                               103:00
1

2

ROS                                                                  311-0350
                310-0557                                             ==
VAN             =================
                                   M(27)
DUMP                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                              *BLOCK 17
HBR             ---------------
LBR                                ----------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:19:30    35         40         45         50         55      200:20:00
                                               103:30
1

MAD
                                   ==============
                    313-0287
ATS                 ==============================================
     311-0350
ROS  ====
     M(27)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ΔM(27) DUMP
EVENT ΔREV 62
HBR   :                 --------   --------------
      :
LBR  ---------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:20:00    05         10         15         20         25      200:20:30
                                               104:00

200:19:00                          104:10 CTE                        200:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:17 GMT DAY NO:200 PAGE:66A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
287	ATS	191	20:51:05	20:55:14	H	R/T	
			: :	: :			
221	ORR	195	20:58:35	20:59:48	H	R/T	
			: :	: :			
557	VAN	196	21:06:45	21:10:51	H	R/T	
			: :	: :			
216	GDS	197	21:25:01	21:30:13	H	R/T	
			: :	: :			
288	ATS	198	21:38:43	22:00:00	H	R/T	(CONT. ON 67A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                    774-0221
ORR                                                                 =====
     313-0287
ATS  ==================================================

4

DUMP
EVENT
HBR                                                 ---------      ---

LBR                                              ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:20:30    35        40        45        50        55     200:21:00
                                             104:30
1
                  316-0557
VAN               ============

3
                                                         317-0216
GDS                                                      =============
                          M(32)
DUMP                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                          ΔEND JOINT ACTIVITIES
HBR               ---------                                 -----------

LBR                       ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:21:00    05        10        15        20        25     200:21:30
                                             105:00
1

MAD                                   ===========
                  319-0288
ATS               ==================================================
     317-0216
GDS  ====
     M(32)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT        ΔREV 63
HBR          :        ------------------------------------------------
             :
LBR  ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:21:30    35        40        45        50        55     200:22:00
                                             105:30

200:22:30                          105:40 CTE                    200:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:17 GMT DAY NO:200 PAGE:67A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
288	ATS	198	22:00:00	22:26:17	H	R/T	
311	ATS	201	22:26:15	22:30:13	H	D/T	
217	ORR	199	22:29:47	22:33:49	H	R/T	
311	ATS	201	22:33:09	22:47:33	H	D/T	
253	HAW	200	22:46:53	22:53:58	H	R/T	
311	ATS	201	22:53:07	22:56:39	H	D/T	
286	ATS	202	22:56:00	23:10:44	H	D/T	
286	ATS	202	23:10:44	23:25:41	H	R/T	
311	ATS	201	23:23:18	23:26:46	H	D/T	
286	ATS	202	23:26:29	23:29:45	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     319-0288
ATS  ==========================================================
                                                                M(32)
DUMP                                                            ~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:22:00    05        10        15        20        25      200:22:30
                                          106:00
1

2
                                        324-0253
HAW                                     ================
     322-0217
ORR  ========
           M(32)          M(33)                        M(30)   M(28)
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:22:30    35        40        45        50        55      200:23:00
                                          106:30
1
                                                                330-0492
ACN                                                             =====
                          328-0286
ATS                       ==========================================

4
     M(28)                                        M(28) M(29)  M(31)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                      ~~Δ~~~~~~~~~~Δ~~~
EVENT              ΔREV 64
HBR  ------------------------------------------------------------------
                   :
LBR                :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:23:00    05        10        15        20        25      200:23:30
                                          107:00

200:22:00                        107:10 CTE                      200:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:17/18 GMT DAY NO:200/201 PAGE:68A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			

BLOCK NO:18

			: :	: :			
217	ORR	558	00:02:50	00:05:01	H	R/T	HAS 26 & 7 SEC GAP
			: :	: :			
199	BDA	559	00:42:38	00:48:20	H	R/T	
311	ATS	201	00:47:31	00:55:42	H	D/T	
			: :	: :			
492	ACN	560	: :	: :			NO DATA ON TAPE
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     328-0286
ATS  ==========================================

DUMP   ΔM(28),M(29) DUMP                                          *BLOCK 18
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:23:30    35        40        45        50        55     201:00:00
                                          107:30
1

2

3
          331-0217
ORR       ======

DUMP
EVENT
HBR        -----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:00:00    05        10        15        20        25     201:00:30
                                          108:00
1

2                                                          337-0492
ACN                                                        ======
                              333-0199
BDA                           ===========
                                        M(30)     M(31)
DUMP                                    ~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~
EVENT                  ΔREV 65
HBR                    :        ---------------------------
                       :
LBR                    :      --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:00:30    35        40        45        50        55     201:01:00
                                          108:30

200:23:30                    108:40 CTE                     201:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:18 GMT DAY NO:201 PAGE:69A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
310	ATS	561	01:20:41	01:37:00	H	R/T	
			: :	: :			
267	GWM	562	01:42:30	01:47:50	H	R/T	
			: :	: :			
404	MIL	563	02:12:	02:18:	H	R/T	NO DATA ON TAPE
185	BDA	564	02:14:17	02:19:59	H	R/T	
			: :	: :			
311	ATS	201	02:21:18	02:22:13	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     337-0492
ACN  ==========
       335-0310
ATS    ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR                                                 --------------------

LBR  ---------                                     --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:01:00    05         10         15         20         25     201:01:30
                                               109:00
1

2
                                338-0267
GWM                 -           ================
     335-0310
ATS  ===============
                    M(31)                      M(31)
DUMP                ~~~~~~~~~~~                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------          -------------

LBR                 ----------                 -------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:01:30    35         40         45         50         55     201:02:00
                                339-0351      109:30
ROS                             ===========
                                    341-0185
BDA                                 ===============
                                340-0404
MIL                             =================
                                                   342-0311
ATS                                                ===================
     M(31)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                    DUMP ΔM(30),(31),(32),(33)
EVENT                   ΔREV 66
HBR                     :            ------------  ---
                        :
LBR  --------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:02:00    05         10         15         20         25     201:02:30
                                               110:00


201:01:00                        110:10 CTE                      201:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:18 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
311	ATS	201	02:48:22	02:54:48	H	R/T	
			: :	: :			
311	ATS	201	03:14:52	03:16:50	H	R/T	
			: :	: :			
216	GDS	565	03:38:39	03:42:17	H	R/T	FAIR
316	ATS	437	03:42:07	03:46:03	H	D/T	
404	MIL	566	03:45:37	03:50:12	H	R/T	
316	ATS	437	03:50:07	03:52:46	H	D/T	
411	QUI	567	03:52:13	03:56:37	H	R/T	
316	ATS	437	03:55:30	04:00:00	H	D/T	(CONT. ON 71A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     342-0311
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR                                          -------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:02:30    35        40        45        50        55     201:03:00
                                            110:30
1

2

3
     342-0311
ATS  ====================================

DUMP
EVENT
HBR                                   ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:03:00    05        10        15        20        25     201:03:30
                                            111:00                350-0312
ATS                                                               ==
                                                 348-0411
QUI                                              =============
                                      347-0404
MIL                                   =============
                         345-0216
GDS                      ===========
                                M(34)          M(34)      M(34)
DUMP                            ~~~~~~~~~      ~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                         ΔREV 67
HBR                        ------------------------------------------
                                              :
LBR                                           :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:03:30    35        40        45        50        55     201:04:00
                                            111:30

201:02:30                         111:40 CTE                     201:04:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:18/19 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
316	ATS	437	04:00:00	04:00:42	H	D/T	
312	ATS	568	04:00:21	04:51:16	H	R/T	
			: :	: :			
216	GDS	569	05:13:07	05:16:36	H	R/T	
BLOCK NO:19							
316	ATS	437	05:16:08	05:30:00	H	D/T	(CONT.ON 72A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
      350-0312
ATS   ==============================================================
      M(34)
DUMP  ~~~
EVENT
HBR   --------------------------------------------------------------

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:04:00    05        10        15        20        25      201:04:30
                                           112:00
1

2

3
      350-0312
ATS   ============================================
                                                  M(34)
DUMP                                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR   --------------------------------------------

LBR
                                                  -----------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:04:30    35        40        45        50        55      201:05:00
                                           112:30
1

2

3
                               352-0216
GDS                          ============
      M(34)                             M(34)   M(35)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~         ~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                   *BLOCK 19       ΔREV 68
HBR                                 ----------------------------------

LBR   ---------------------------                       :
                                                        :
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:05:00    05        10        15        20        25      201:05:30
                                           113:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:19 GMT DAY NO:201 PAGE:72A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
316	ATS	437	05:30:00	05:32:07	H	D/T	
255	AGO	438	05:31:17	05:37:16	H	R/T	
313	ATS	439	05:36:37	06:00:43	H	R/T	
314	ATS	549	05:58:38	06:27:01	H	R/T	HAS 10,13 AND 8 SEC GAP
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

ATS                 356-0313
                    ==================================================
      355-0255
AGO   ============
     M(35)
DUMP ~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:05:30    35        40        45        50        55     201:06:00
                                          113:30
1

2

3
     356-0314
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:06:00    05        10        15        20        25     201:06:30
                                          114:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:06:30    35        40        45        50        55     201:07:00
                                          114:30

201:05:30                    114:40 CTE                    201:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:19 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
255	AGO	440	07:05:40	07:08:15	H	R/T	
			: :	: :			
315	ATS	441	07:09:53	07:58:41	H	R/T	
316	ATS	437	07:58:33	08:07:24	H	D/T	
565	VAN	442	08:07:01	08:09:08	H	D/T	
			: :	: :			
252	HAW	443	08:10:50	08:16:55	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                  361-0315
ATS                               ==========================================
                        359-0255
AGO                     =======

DUMP
EVENT                 ΔREV 69
HBR                   :  -------  ------------------------------------------
                      :
LBR                   :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:07:00    05         10         15         20         25     201:07:30
                                                 115:00
1

2
     361-0315
ATS  ==========================================================

4
                                                                    M(36)
DUMP                                                                ~~~
EVENT
HBR  ----------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:07:30    35         40         45         50         55     201:08:00
                                                 115:30
1

2

3
                                  364-0252
HAW                               ==================
     M(36)              VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~
EVENT
HBR  ------------------- -------------

LBR                                        -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:08:00    05         10         15         20         25     201:08:30
                                                 116:00

201:07:00                          116:10 CTE                     201:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:19 GMT DAY NO:201 PAGE:74A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
316	ATS	437	08:45:05	08:52:34	H	R/T	
			: :	: :			
316	ATS	437	09:30:16	09:31:43	H	R/T	
			: :	: :			
565	VAN	444	09:54:30	09:59:15	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
                                                  366-0316
ATS                                               ===================================

DUMP                                                            DUMP ΔM(34),(35),(36)
EVENT                           ΔREV 70
HBR                             :                   -----------------
                                :
LBR                             :                 --
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:08:30      35         40         45         50         55       201:09:00
                                               116:30
1

2

3
     366-0316
ATS  =================================================================

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:09:00      05         10         15         20         25       201:09:30
                                               117:00
1

2
     366-0316
ATS  =====
                                                                 368-0565D
VAN                                                              =============
          VAN
DUMP      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----                                                          -----------

LBR       ---------------------------------------------------------          --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:09:30      35         40         45         50         55       201:10:00
                                               117:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:19 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
317	ATS	445	10:21:56	10:24:50	H	R/T	
			: :	: :			
317	ATS	445	10:27:13	10:28:01	H	R/T	
493	ACN	446	10:27:54	10:32:42	H	R/T	
317	ATS	445	10:32:40	10:50:44	H	R/T	
			: :	: :			
566	VAN	447	11:25:41	11:30:00	H	R/T	(CONT. ON 76A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

ACN                                                                370-0493D
                                                                   ======
ATS                                                  369-0317
                                                     ====================

DUMP
EVENT
HBR                          ΔREV 71
                             :                         ------      ------
LBR                          :
                             :                       ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:10:00    05         10         15         20         25     201:10:30
                                               118:00
1

2
     370-0493D
ACN  =========
     369-317
ATS  ==========================================
                                                     M(37)
DUMP                                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------
                                                     --------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:10:30    35         40         45         50         55     201:11:00
                                               118:30
1

2

VAN                                                                372-0566
                                                                   ===========
4
     M(37)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                                ---------
LBR  ------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:11:00    05         10         15         20         25     201:11:30
                                               119:00

201:10:00                          119:10 CTE                     201:11:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:19/20 GMT DAY NO:201 PAGE:76A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
566	VAN	447	11:30:00	11:32:10	H	R/T	

BLOCK NO:20

			: :	: :			
318	ATS	552	11:45:43	11:51:05	H	D/T	
			: :	: :			
494	ACN	551	12:01:11	12:04:44	H	R/T	
318	ATS	552	12:01:35	12:16:09	H	R/T	
			: :	: :			
318	ATS	552	12:29:44	12:36:26	H	R/T	
319	ATS	555	12:36:35	13:00:00	H	D/T	(CONT. ON 77A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                         374-0494
ACN                                                                      ===
3
     372-0566
VAN  =======
          M(37)
DUMP      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT     *BLOCK 20                ΔREV 72
HBR  -----                         :    ------------
                                   :
LBR       ---------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:11:30    35        40        45        50        55      201:12:00
                                           119:30
1

2
       373-0318
ATS    ============================================================
     374-0494
ACN  ========

DUMP                                                  Δ M(37) DUMP
EVENT
HBR    -------------------------------                           ---

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:12:00    05        10        15        20        25      201:12:30
                                           120:00
1

2
                         375-0280
GWM                      ==============
     373-0318
ATS  =======================
               M(38)                                M(39)
DUMP           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:12:30    35        40        45        50        55      201:13:00
                                           120:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:20 GMT DAY NO:201 PAGE:77A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
319	ATS	555	13:00:00	13:13:17	H	D/T	
			: :	: :			
256	AGO	554	13:19:58	13:23:42	H	R/T	
319	ATS	555	13:23:44	13:24:57	H	R/T	
319	ATS	555	13:26:37	13:27:16	H	R/T	
			: :	: :			
319	MAD	556	13:42:40	13:49:38	H	R/T	
			: :	: :			
319	ATS	555	14:03:14	14:05:35	H	R/T	
			: :	: :			
319	ATS	555	14:06:55	14:10:47	H	R/T	
319	ATS	555	14:11:28	14:15:47	H	R/T	
320	ATS	516	14:15:10	14:30:00	H	D/T	(CONT. ON 78A)
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                          378-0319
ATS                                                       ===============
                                                  377-0256
AGO                                               ============
     M(39)          M(40)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                  ΔREV 73
HBR  ----------------------------      :        ----------  ---
                                       :
LBR                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:13:00    05        10        15        20        25     201:13:30
                                          121:00

1

2

MAD                              ================
     378-0319
ATS  ==============================================================

DUMP Δ M(38),(39),(40) DUMP
EVENT
HBR                              --------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:13:30    35        40        45        50        55     201:14:00
                                          121:30

1

2
                                                                  381-0374
ORR                                                               ======
     378-0319
ATS  ======================================
                                   M(41)                          M(42)
DUMP                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~
EVENT
HBR          ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:14:00    05        10        15        20        25     201:14:30
                                          122:00

201:13:00                        122:10 CTE                        201:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:20/21 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
320	ATS	516	14:30:00	14:39:37	H	D/T	
			: :	: :			
320	ATS	516	15:05:21	15:10:07	H	R/T	
BLOCK NO:21							
			: :	: :			
320	MAD	60	15:16:08	15:21:29	H	R/T	
			: :	: :			
320	ATS	516	15:35:54	15:50:54	H	R/T	
321	ATS	522R	15:50:58	15:56:52	H	D/T	
			: :	: :			
374	ORR	517	15:58:49	16:00:00	H	R/T	VERY POOR (CONT. ON 79A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

QUI                                                                  382-0412
     M(42)                                                           ===
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------                                ΔREV 74
                                                         :
LBR                          ------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:14:30    35         40         45         50         55     201:15:00
                                               122:30
1

2

MAD                                      =============
          384-0320
ATS       ==========================================================
     M(42)
DUMP ~~~~~~~~~~~~                  Δ M(41),M(42) DUMP
EVENT                               *BLOCK 21
HBR                ------------          ---------

LBR  -----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:15:00    05         10         15         20         25     201:15:30
                                               123:00
1

2

ORR                                                                  386-0374
     384-0320                                                        ====
ATS  ==========================================================
                                                         M(43)
DUMP                                                     ~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                ------------------------------------------  ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:15:30    35         40         45         50         55     201:16:00
                                               123:30

201:14:30                          123:40 CTE                     201:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
374	ORR	517	16:00:00	16:02:41	H	R/T	VERY POOR
321	ATS	522R	16:01:06	16:05:14	H	D/T	
			: :	: :			
321	ATS	522R	16:10:32	16:12:12	H	D/T	
408	MIL	524	16:12:13	16:14:57	H	D/T	
270	BDA	526	16:12:50	16:14:56	H	D/T	
			: :	: :			
270	BDA	526	16:27:57	16:31:03	H	D/T	
322	ATS	527	16:30:01	16:32:41	H	D/T	
412	QUI	518	16:32:30	16:33:51	H	R/T	FAIR
			: :	: :			
405	MIL	519	16:34:51	16:39:02	H	R/T	
254	BDA	520	16:36:14	16:43:26	H	R/T	
322	ATS	527	16:42:33	16:47:39	H	D/T	
			: :	: :			
321	MAD	521	16:51:27	16:53:42	H	R/T	
			: :	: :			
322	ATS	527	16:59:25	17:04:09	H	D/T	
			: :	: :			
322	ATS	527	17:09:31	17:13:36	H	D/T	
			: :	: :			
321	ATS	522R	17:14:56	17:18:13	H	R/T	

```
1

2
     386-0374
ORR  =======
                                                                389-0412
QUI                                                             ===
       M(43)                M(43) MIL/BDA                       BDA
DUMP   ~~~~~~~~~~           ~~~~~Δ~~~~~~                       ~~~~
EVENT
HBR  -----------            ----------                         ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:16:00    05         10         15         20         25     201:16:30
              390-0405                        124:00
MIL           ======
                  392-0254
BDA               ==============
                                                 396-0321
MAD                                              ========
     389-0412
QUI  =========
    BDA M(44)                   M(44)                           M(44)
DUMP ~~~Δ~~~~                   ~~~~~~~~~~~~                    ~~~~
EVENT ΔREV 75
HBR  -------- ---------------------------      ------           ---
      :
LBR   :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:16:30    35         40         45         50         55     201:17:00
                                               124:30
1

2

3
                                     393-0321
ATS                                  ================================
     M(44)                  M(44) M(45)
DUMP ~~~~~~~~~~             ~~~~Δ~~~~~          Δ M(43) DUMP
EVENT
HBR  ---------              --------  -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:17:00    05         10         15         20         25     201:17:30
                                               125:00

201:16:00                          125:10 CTE                    201:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201 PAGE:80A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
408	MIL	523	18:05:46	18:12:35	H	R/T	
270	BDA	525	18:09:18	18:13:55	H	R/T	
270	BDA	525	18:13:55	18:15:35	H	R/T	VERY POOR
			: :	: :			
322	MAD	528	18:23:13	18:27:49	H	R/T	
			: :	: :			
322	ATS	527	18:31:35	19:00:00	H	R/T	(CONT. ON 81A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:17:30    35        40        45        50        55     201:18:00
                400-0408D                  125:30
MIL             ==================
                          402-0270D
BDA                       =============

MAD                                                 ===========
                                          404-0322
ATS                                       ========================

DUMP                                       Δ M(44),(45) DUMP
EVENT                ΔREV 76
HBR             ---------------------                 ---------
                     :
LBR                  :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:18:00    05        10        15        20        25     201:18:30
                                           126:00
1

2

3
     404-0322
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR     ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:18:30    35        40        45        50        55     201:19:00
                                           126:30

201:17:30                        126:40 CTE                    201:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
322	ATS	527	19:00:00	19:03:51	H	R/T	
324	ATS	421	19:03:16	19:09:37	H	D/T	
			: :	: :			
566	VAN	529	19:14:37	19:21:32	H	R/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	19:26:24	19:27:57	H	D/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	19:32:00	19:36:01	H	D/T	
279	GDS	530	19:36:04	19:38:23	H	R/T	
			: :	: :			
229	ROS	531	19:41:11	19:42:38	H	R/T	
324	ATS	421	19:42:36	19:47:22	H	D/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	19:52:36	19:56:48	H	D/T	
323	MAD	532	19:55:18	20:01:16	H	R/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	20:03:32	20:07:44	H	D/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	20:12:04	20:16:09	H	D/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	20:22:07	20:26:47	H	D/T	

```
1

2
                                        407-0566
VAN                                     ================
     404-0322
ATS  ======
           M(46)                                                M(46)
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~~                                      ~~~~
EVENT
HBR  --------------------          ---------------              ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:19:00    05        10        15        20        25     201:19:30
                                           127:00
1
                                                          416-0323
MAD                                                       ===========
                          411-0229
ROS                       ======
               410-0279
GDS            =========
         M(46)                  M(46) M(47)          M(47)
DUMP     ~~~~~~~~~              ~~~~~Δ~~~~           ~~~~~~~~~~
EVENT                         ΔREV 77
HBR      --------------     --------------          ----------------
                              :
LBR                           :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:19:30    35        40        45        50        55     201:20:00
                                           127:30
1

2

3
     416-0323
MAD  ====
           M(47)              M(47)                M(48)
DUMP       ~~~~~~~~~          ~~~~~~~~~            ~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----  ---------          ---------            ----------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:20:00    05        10        15        20        25     201:20:30
                                           128:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21/22 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
324	ATS	421	20:32:34	20:36:53	H	D/T	
			: :	: :			
374	ORR	533	20:40:12	20:41:23	H	R/T	
324	ATS	421	20:42:07	20:46:47	H	D/T	
			: :	: :			
567	VAN	534	20:48:08	20:52:56	H	R/T	
			: :	: :			
324	ATS	421	21:01:43	21:03:38	H	D/T	
			: :	: :			
279	GDS	535	21:06:14	21:12:27	H	R/T	4 SMALL GAPS
BLOCK NO:22							
324	ATS	421	21:23:09	21:24:31	H	R/T	
			: :	: :			
324	MAD	423	21:28:45	21:32:03	H	R/T	HAS 18 & 9 SEC GAP

```
1
                          773-0374
ORR                       ====
                                        423-0567
VAN                                     =============

4
          M(48)                 M(48)
DUMP      ~~~~~~~~~~~           ~~~~~~~~~~
EVENT
HBR       ----------      --- ---------- -----------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:20:30    35        40        45        50        55     201:21:00
                                           128:30
1
                                           430-0324
ATS                                        =======================

MAD                                                                ====
                 425-0279
GDS              ===============
        M(49)
DUMP    ~~~~~~                                                Δ M(46) DUMP
EVENT                  BLOCK 22 *  ΔREV 78
HBR     ------   --------------    :                  ----       ----
                                   :
LBR                                :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:21:00    05        10        15        20        25     201:21:30
                                           129:00
1

MAD  =======

3
     430-0324
ATS  ==========================================================

DUMP Δ M(47),(48),(49) DUMP
EVENT
HBR  ---

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:21:30    35        40        45        50        55     201:22:00
                                           129:30

201:20:30                        129:40 CTE                    201:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:201

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
372	ORR	424	22:13:22	22:15:33	H	D/T	
			: :	: :			
308	HAW	425	22:28:45	22:35:39	H	R/T	
			: :	: :			
363	ATS	429	22:58:41	23:05:41	H	D/T	
			: :	: :			
363	ATS	429	23:08:56	23:13:59	H	D/T	
495	ACN	426	23:09:24	23:12:49	H	R/T	
379	GWM	432	23:13:59	23:15:48	H	D/T	
			: :	: :			
379	GWM	432	23:27:46	23:30:00	H	D/T	(CONT. ON 84A)
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                    428-0308D
HAW                                                                 ====
                                   427-0372D
ORR                                ======
     430-0324
ATS  ====================

DUMP
EVENT
HBR                                ------                           ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:22:00    05        10        15        20        25     201:22:30
                                          130:00
1

2

3
     428-0308D
HAW  ============
                                                                    M(50)
DUMP                                                                ~~~~~
EVENT                                      ΔREV 79
HBR  ------------                          :                        -----
                                           :
LBR                                        :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:22:30    35        40        45        50        55     201:23:00
                                          130:30
1

2
                       432-0495
ACN                    =============

4
     M(50)              M(50) M(51) GWM                          GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~Δ~~~~~Δ~~~~                       ~~~~~~
EVENT
HBR  ------------       ----------------                         ------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:23:00    05        10        15        20        25     201:23:30
                                          131:00

201:22:00                        131:10 CTE                     201:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:201/202 PAGE:84A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
379	GWM	432	23:30:00	23:31:22	H	D/T	
409	MIL	434	23:31:23	23:33:16	H	D/T	
			: :	: :			
264	BDA	428	00:24:35	00:30:15	H	R/T	
409	MIL	434	00:28:35	00:33:00	H	D/T	
360	ATS	436	00:32:24	00:46:55	H	D/T	
363	ATS	429	00:47:36	01:00:00	H	R/T	(CONT. ON 85A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
    GWM MIL
DUMP ~~Δ~~~~
EVENT
HBR  -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:23:30    35        40        45        50        55     202:00:00
                                          131:30
1
                                                          439-0363
ATS                                                       ========

3
                                                   437-0264
BDA                                                ===============
                                                              MIL
DUMP                                                          ~~~
EVENT                                          ΔREV 80
HBR                                            :      --------------
                                               :
LBR                                            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:00:00    05        10        15        20        25     202:00:30
                                          132:00
1
     437-0363
BDA  ===
                          440-0496
ACN                       =======
     439-0264
ATS  ==============================================================
     MIL   M(52)
DUMP ~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:00:30    35        40        45        50        55     202:01:00
                                          132:30

201:23:30                    132:40 CTE                    202:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22/23 GMT DAY NO:202 PAGE:85A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
363	ATS	429	01:00:00	01:06:41	H	R/T	
			: :	: :			
379	GWM	431	01:24:26	01:30:18	H	R/T	
			: :	: :			
409	MIL	433	01:53:56	01:57:47	H	R/T	
271	BDA	435	01:56:02	02:01:48	H	R/T	
			: :	: :			
360	ATS	436	02:04:00	02:14:33	H	R/T	
			: :	: :			

BLOCK NO:23

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                        441-0379D
GWM                                                     ===============
     439-0363
ATS  ==========================================

DUMP                 Δ M(50),(51) DUMP
EVENT
HBR  --------------                                        ------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:01:00    05         10         15         20         25     202:01:30
     441-0379D                                133:00
GWM  ===
                                                           445-0271D
BDA                                                        ==========
                                                        444-0409D
MIL                                                     ==============
                                                        443-0230D
ROS                                                     =========

DUMP
EVENT                                                   ΔREW 81
HBR  --                                                 :-------------
                                                        :
LBR                                                     :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:01:30    35         40         45         50         55     202:02:00
                                                 133:30
1
     445-0271D
BDA  =====

3
          446-0360
ATS       ==========================================================

DUMP
EVENT                                          *BLOCK 23
HBR  -----   ----------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:02:00    05         10         15         20         25     202:02:30
                                                 134:00

202:01:00                        134:10 CTE                        202:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:23 GMT DAY NO:202 PAGE:86A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
360	ATS	436	02:30:53	02:57:51	H	R/T	
			: :	: :			
394	ATS	463	03:04:58	03:05:26	H	D/T	
			: :	: :			
387	ATS	307	03:07:25	03:12:53	H	D/T	
			: :	: :			
387	ATS	307	03:16:42	03:16:58	H	D/T	
			: :	: :			
279	GDS	114	03:19:33	03:24:31	H	R/T	HAS 30 & 21 SEC GAP
			: :	: :			
462	QUI	455	03:33:49	03:38:29	H	R/T	
394	ATS	463	03:36:46	03:42:52	H	D/T	
361	ATS	636	03:42:14	03:52:16	H	R/T	
361	ATS	456	03:47:03	04:00:00	H	R/T	(CONT. ON 87A)
			: :	: :			

```
1

2

3
     446-0360
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR   ------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:02:30    35        40        45        50        55     202:03:00
                                          134:30
1

2

MIL                                                     450-0406
                                                        =======NO DATA
GDS                                          448-0279          ON TAPE
                                             ===========
             M(54) M(59)
DUMP         ~~~   ~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR          ---   ------------              -----------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:03:00    05        10        15        20        25     202:03:30
                                          135:00
1

2

                                  453-0361
ATS                               ==================================
            452-0462
QUI         ============
                   M(54)
DUMP               ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT  ΔREV 82
HBR    :    ---------------------------------------------------------
       :
LBR    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:03:30    35        40        45        50        55     202:04:00
                                          135:30

202:02:30                          135:40 CTE                  202:04:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:23 GMT DAY NO:202

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
361	ATS	456	04:00:00	04:32:27	H	R/T	
361	ATS	459	04:32:30	04:32:59	L	R/T	
394	ATS	458	04:32:47	04:55:27	L	D/T	
279	GDS	457	04:55:35	04:57:38	H	R/T	
394	ATS	463	04:57:27	05:12:58	H	D/T	
295	AGO	460	05:12:43	05:18:44	H	R/T	
398	ATS	461	05:18:00	05:30:00	H	R/T	(CONT. ON 88A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     453-0361
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:04:00    05         10         15         20         25     202:04:30
                                               136:00
1

2
                                                     455-0279
GDS                                                  =============
     453-0361
ATS  =======
           M(54)                                                   M(54)
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~
EVENT
HBR  ------                                                 ---------

LBR        ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:04:30    35         40         45         50         55     202:05:00
                                               136:30
1
                                          458-0398
ATS                                       ============================
                                457-0295
AGO                             ===============

4
     M(54)       M(55)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                 ΔREV 83
HBR  --------------------------------------------------------------
                                :
LBR                             :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:05:00    05         10         15         20         25     202:05:30
                                               137:00

202:04:00                          137:10 CTE                     202:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:23 GMT DAY NO:202 PAGE:88A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
398	ATS	461	05:30:00	06:07:28	H	R/T	
			: :	: :			
394	ATS	458	06:08:32	06:52:52	L	D/T	
394	ATS	463	06:52:57	07:00:00	H	R/T	(CONT. ON 89A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     458-0398
ATS  ============================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:05:30    35         40         45         50         55     202:06:00
                                              137:30
1

2

3
     458-0398
ATS  =================
                      M(55)
DUMP                  NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
EVENT
HBR  ----------------

LBR                   ----------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:06:00    05         10         15         20         25     202:06:30
                                              138:00
1

2
                                                 462-0394
ATS                                              ================
                                        461-0295
AGO                                     =======
     M(55)
DUMP NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
EVENT                               ΔREV 84
HBR                                 :               ---------------
                                    :
LBR  -----------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:06:30    35         40         45         50         55     202:07:00
                                              138:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:23/24 GMT DAY NO:202 PAGE:89A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
394	ATS	463	07:00:00	07:01:27	H	R/T	
			: :	: :			
394	ATS	463	07:27:05	07:39:58	H	R/T	
BLOCK NO:24							
401	ATS	464	07:40:27	07:52:28	L	D/T	
304	HAW	465	07:52:36	07:56:05	H	R/T	
			: :	: :			
304	HAW	465	07:57:54	07:59:20	H	R/T	
401	ATS	464	07:59:24	08:26:03	L	D/T	
401	ATS	466R	08:26:08	08:27:33	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     462-0394
ATS  ==============================================================

DUMP      Δ M(54),M(55) DUMP
EVENT
HBR  ----                                                  -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:07:00    05         10         15         20         25     202:07:30
                                               139:00
1

2

HAW                                                 464-0304
                                                    =================
     462-0394
ATS  =====================
                          M(56)                                     M(56)
DUMP                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~
EVENT                     *BLOCK 24
HBR  ---------------------                          --------   ---

LBR                       -------------------------                --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:07:30    35         40         45         50         55     202:08:00
                                               139:30
1

2

3

ATS                                                         465-0400
                                                            ===========
     M(56)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                            ΔREV 85
                                               :                  --
LBR  ------------------------------------------:-------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:08:00    05         10         15         20         25     202:08:30
                                               140:00

202:07:00                         140:10 CTE                      202:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:24 GMT DAY NO:202 PAGE:90A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
400	ATS	466R	08:59:05	09:12:22	H	R/T	
400	ATS	467	09:12:27	09:12:52	L	R/T	
401	ATS	464	09:12:51	09:36:03	L	D/T	
568	VAN	468	09:36:08	09:38:33	H	R/T	
401	ATS	464	09:38:51	10:00:00	L	D/T	(CONT. ON 91A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     465-0400
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR                                                                 ---

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:08:30    35        40        45        50        55     202:09:00
                                            140:30
1

2

3
     465-0400
ATS  ==========================
                                M(56)
DUMP                            ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
EVENT
HBR  --------------------------
                                ------------------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:09:00    05        10        15        20        25     202:09:30
                                            141:00
1

2

3
                467-0568
VAN             ==========
     M(56)                  M(56)
DUMP ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
EVENT
HBR                 -----                   &REV 86
                                            :
LBR  -------------      ------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:09:30    35        40        45        50        55     202:10:00
                                            141:30

202:08:30                   141:40 CTE                      202:10:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:24 GMT DAY NO:202

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
401	ATS	464	10:00:00	10:10:26	L	D/T	
497	ACN	469	10:09:30	10:10:31	L	R/T	
497	ACN	470	10:10:31	10:13:43	H	R/T	
401	ATS	464	10:13:57	10:53:05	L	D/T	
368	GWM	471	10:52:51	10:53:08	L	R/T	
368	GWM	472	10:53:08	10:53:24	H	R/T	
401	ATS	464	10:53:28	11:05:48	L	D/T	
568	VAN	473	11:05:42	11:05:55	L	R/T	
568	VAN	474	11:05:55	11:12:58	H	R/T	
401	ATS	464	11:13:15	11:30:00	L	D/T	(CONT. ON 92A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                 469-0497
ACN                              =============

4
    M(56)                                    M(56)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                   ------

LBR  ---------------------                   --------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:10:00    05         10         15         20         25      202:10:30
                                            142:00
1

2
                                                         771-0368
GWM                                                      ======

4
    M(56)                                                           M(56)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~           ~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                                 -

LBR  ----------------------------------------------------           ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:10:30    35         40         45         50         55      202:11:00
                                            142:30
1

2
                                                                     754-0296
AGO                                                                  ===
                      470-0568
VAN                   =================
    M(56)                                   M(56)
DUMP ~~~~~~~~~~~                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                          ΔREV 87
HBR                    --------------                          :
                                                               :
LBR  -----------                            --------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:11:00    05         10         15         20         25      202:11:30
                                            143:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:24/25 GMT DAY NO:202 PAGE:92A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
401	ATS	464	11:30:00	11:32:10	L	D/T	
401	ATS	475	11:32:25	11:53:12	H	R/T	
			: :	: :			
401	ATS	475	12:00:52	12:21:58	H	R/T	
			: :	: :			
367	GWM	477	12:23:41	12:28:36	H	R/T	
367	GWM	478	12:28:38	12:29:42	L	R/T	
386	ATS	302	12:29:06	12:44:00	L	D/T	
BLOCK NO:25							
386	ATS	302	12:44:00	13:00:00	L	D/T	
296	AGO	300	12:59:41	13:00:00	L	R/T	(CONT. ON 93A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                          472-0497
ACN                       =============
          471-0401
ATS       ==========================================================
     M(56)
DUMP ~~~~~                                            Δ M(56) DUMP
EVENT
HBR         ----------------------------------------

LBR  ------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:11:30    35        40        45        50        55     202:12:00
                                          143:30
1

2
                                                   473-0367
GWM                                                ================
     471-0401
ATS  ==============================================
                                                                M(57)
DUMP                                                            ~~~
EVENT
HBR   ---------------------------------------------  ----------

LBR                                                            ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:12:00    05        10        15        20        25     202:12:30
                                          144:00
1

2
                           775-0568
VAN                        =========
                                                                475-0269
AGO                                                             ===
     M(57)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                *BLOCK 25                 ΔREV 88
HBR                                                            :
                                                               :
LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:12:30    35        40        45        50        55     202:13:00
                                          144:30

202:11:30                          144:40 CTE                   202:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:25 GMT DAY NO:202 PAGE:93A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
296	AGO	300	13:00:00	13:00:18	L	R/T	
296	AGO	299	13:00:18	13:04:31	H	R/T	
296	AGO	300	13:04:35	13:05:23	L	R/T	
386	ATS	302	13:04:48	13:05:50	L	D/T	
386	ATS	301	13:05:54	13:38:48	H	R/T	
386	ATS	304	13:39:06	13:39:36	L	R/T	
387	ATS	308	13:39:33	13:47:28	L	D/T	
			: :	: :			
458	ORR	305	14:09:32	14:10:20	H	R/T	
			: :	: :			
387	ATS	307	14:21:05	14:25:55	H	D/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

MAD                                                          ==========
                476-0386
ATS             ==================================================
     475-0296
AGO  ============
                M(57)
DUMP            ~~~                                          Δ M(57) DUMP
EVENT
HBR     --------  ---------------------------------------------------

LBR  --         ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:13:00    05        10        15        20        25     202:13:30
                                          145:00
1

MAD  ====

3
     476-0386
ATS  ====================
                        M(58)
DUMP                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------

LBR                     -----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:13:30    35        40        45        50        55     202:14:00
                                          145:30
1

2

3
                        479-0458
ORR                     ====
                                                M(58)
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                     ---                     -----------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:14:00    05        10        15        20        25     202:14:30
                                          146:00

202:13:00                    146:10 CTE                    202:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:25 GMT DAY NO:202

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
463	QUI	400	14:38:59	14:40:37	L	R/T	
			: :	: :			
387	ATS	307	14:48:38	14:49:59	H	R/T	
			: :	: :			
387	MAD	310	14:57:28	14:57:53	H	R/T	
387	MAD	401	14:57:55	14:58:34	L	R/T	
387	MAD	310	14:58:35	15:02:44	H	R/T	
			: :	: :			
387	ATS	309	15:08:14	15:08:30	L	R/T	
387	ATS	307	15:08:30	15:37:19	H	R/T	
301	BDA	399	15:37:38	15:45:24	H	D/T	
388	ATS	317	15:41:19	15:55:26	H	D/T	
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

MAD                                                                  =======
ATS                                   482-0387
                                      ================================
QUI                   480-0463D
                      =======

DUMP                                                  Δ M(58),(59) DUMP
EVENT      ΔREV 89
HBR        :                                  ----                 -- ---
           :
LBR        :              ----                                        -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:14:30    35        40        45        50        55     202:15:00
                                            146:30
1

MAD  =======

3
     482-0387
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------            ----------------------------------------------

LBR                 -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:15:00    05        10        15        20        25     202:15:30
                                            147:00
1

2

3
     482-0387
ATS  ===============
                    BDA              M(60)
DUMP                ~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:15:30    35        40        45        50        55     202:16:00
                                            147:30

202:14:30                          147:40 CTE                  202:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:25 GMT DAY NO:202 PAGE:95A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
390	ATS	260	16:06:25	16:06:36	H	D/T	
			: :	: :			
464	QUI	312	16:10:15	16:13:35	H	R/T	HAS 32 SEC GAP
			: :	: :			
290	MIL	313	16:15:33	16:15:56	L	R/T	
290	MIL	314	16:15:58	16:20:43	H	R/T	
301	BDA	315	16:17:04	16:25:07	H	R/T	
			: :	: :			
388	MAD	318	16:32:41	16:35:06	H	R/T	
388	ATS	317	16:35:03	17:11:37	H	R/T	
390	ATS	260	17:11:02	17:22:20	H	D/T	
390	ATS	322	17:22:36	17:30:00	L	D/T	(CONT. ON 96A)
			: :	: :			
			: :	: :			

```
                              485-0464D
QUI                           ========
                                        487-0301D
BDA                                     ================
                                    486-0290D
MIL                                 ============
                                                 488-0388
ATS                                              ==================
                      M(61)
DUMP                  ~                                         Δ M(60) DUMP
EVENT                         ΔREV 90
HBR                   -      -------     -------------------
                             :
LBR                          :      -
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:16:00     05        10        15        20        25     202:16:30
                                            148:00
1

2

MAD             =======    -
    488-0388
ATS ============================================================
DUMP
EVENT
HBR             ------------------------------------------------
LBR
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:16:30     35        40        45        50        55     202:17:00
                                            148:30
1

2

3
    488-0388
ATS ========================
                              M(61)
DUMP                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR ---------------------------------------------
LBR                                              ---------------
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:17:00     05        10        15        20        25     202:17:30
                                            149:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:25/26 GMT DAY NO:202

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
390	ATS	322	17:30:00	17:47:02	L	D/T	
289	MIL	319	17:46:29	17:47:03	L	R/T	
289	MIL	320	17:47:05	17:54:05	H	R/T	
297	BDA	321	17:50:30	17:56:43	H	R/T	
BLOCK NO:26							
389	ATS	257	17:55:09	18:36:42	H	R/T	
390	ATS	322	18:37:11	18:54:24	L	D/T	
569	VAN	258	18:54:27	19:00:00	H	R/T	(CONT. ON 97A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
ATS                                                               496-0389
                                                                  ===========
BDA                                                     494-0297
                                                        ===============
ROS                                                 493-0232
                                                    ===========
MIL                                             492-0289
                                                ===========
      M(61)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                        M(61)
EVENT                                                             ~~~
HBR                                               ΔREV 91        *BLOCK 26
                                                  -------------------------
LBR   -----------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:17:30     35         40         45         50         55      202:18:00
                                                149:30
1

MAD     ===========

3
     496-0389
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:18:00     05         10         15         20         25      202:18:30
                                                150:00
1

2

VAN                                                             499-0569
                                                                ============
     496-0389
ATS  ==================
                   M(61)                                  M(62)
DUMP               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------                                             ------------

LBR                --------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:18:30     35         40         45         50         55      202:19:00
                                                150:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:26 GMT DAY NO:202 PAGE:97A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
569	VAN	258	19:00:00	19:00:31	H	R/T	
390	ATS	322	19:00:38	19:16:54	L	D/T	
208	GDS	259	19:16:59	19:18:38	H	R/T	
390	ATS	322	19:18:41	19:28:32	L	D/T	
390	ATS	260	19:28:34	19:32:33	H	R/T	
			: :	: :			
390	MAD	262	19:35:59	19:42:27	H	R/T	
			: :	: :			
390	ATS	260	19:47:24	19:56:35	H	R/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	19:58:43	20:05:09	H	D/T	
			: :	: :			
569	VAN	264	20:26:23	20:30:00	H	R/T	HAS 22 SEC GAP
			: :	: :			
429	ATS	229R	20:28:38	20:30:00	H	D/T	(CONT. ON 98A)

```
         499-0569
VAN      =====

ROS                                                                        501-0231
                                                                           =====
GDS                                                          500-0208
                                                             =======
ATS                                                                                   503-0390
         M(62)                                                                        ======
DUMP     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~      M(62)
EVENT                                                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
HBR                                                     ----        ΔREV 92
                                                                     :                ----
LBR      --------------------------------------    ----------------------
         +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:19:00     05         10         15         20        25      202:19:30
1                                              151:00

MAD                   ===============
         503-0390
ATS      ============================================================

4

DUMP          Δ M(61),(62) DUMP                                              M(63)
EVENT                                                                        ~~~~
HBR      ------       ---------------             --------------------       ----

LBR
         +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:19:30     35         40         45         50        55      202:20:00
1                                              151:30

ORR                                                     780-0458
                                                        =====
VAN                                                                    507-0569
                                                                       =========
4
         M(63)
DUMP     ~~~~~~~~~~~                              M(63)                 M(63)
EVENT                                             ~~~~~~~~~~~~          ~~~~~
HBR      -----------
                                                  ------------        --------
LBR
         +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:20:00     05         10         15         20        25      202:20:30
                                               152:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:26 GMT DAY NO:202

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
429	ATS	229R	20:30:00	20:33:29	H	D/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	20:44:44	20:49:34	H	D/T	
208	GDS	265	20:47:02	20:53:23	H	R/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	20:58:43	21:03:23	H	D/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	21:10:13	21:11:20	H	D/T	
391	MAD	266	21:09:37	21:13:18	H	R/T	HAS 6 SEC GAP
429	ATS	229R	21:12:39	21:14:48	H	D/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	21:26:39	21:29:43	H	D/T	
380	GWM	371	21:29:43	21:31:31	H	D/T	
380	GWM	272	21:31:57	21:53:31	L	D/T	
457	ORR	267	21:53:35	21:55:16	H	R/T	
380	GWM	272	21:55:19	22:00:00	L	D/T	(CONT. ON 99A)

```
1

2
                                                508-0208
GDS                                             ================
     507-0569
VAN  =========
     M(63)                          M(64)                          M(64)
DUMP ~~~~~~~~~~                     ~~~~~~~~~~~~~                  ~~~~
EVENT
HBR  ---------                      --------------------        ΔREV 93
                                                                    :      ----
LBR                                                                 :
                                                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:20:30    35         40         45         50         55     202:21:00
                                                152:30
1

2
                         510-0391
MAD                      =========

4
     M(64)               M(65)  M(65)                          M(65)  GWM
DUMP ~~~~~~~~~           ~~~~   ~~~~~                          ~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------            -----------                          --------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:21:00    05         10         15         20         25     202:21:30
                                                153:00
1

2
                                                        516-0457
ORR                                                     ==========

4
     GWM                                                            GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ----                                                  -----
LBR       ---------------------------------------------------------  ---------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:21:30    35         40         45         50         55     202:22:00
                                                153:30

202:20:30                          152:40 CTE                     202:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:26/27 GMT DAY NO:202 PAGE:99A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
380	GWM	272	22:00:00	22:09:45	L	D/T	
235	HAW	268	22:09:47	22:14:00	H	R/T	
433	ATS	234	22:11:50	22:18:12	H	D/T	
			: :	: :			
298	BDA	269	22: :	22: :			NO DATA ON TAPE
392	ATS	270	22:34:47	23:23:06	H	R/T	

BLOCK NO: 27

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                          518-0235
HAW                       ==================

4
     GWM                          M(66)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~     ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                                  ΔREV 94
HBR                        -------------------                         :
                                                                       :
LBR  --------------------                                              :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:22:00    05        10        15        20        25     202:22:30
                                           154:00
1
         521-0298
BDA      ===============
              520-0392
ATS           ==================================================
                                           522-0498
ACN                                        ==============

DUMP
EVENT
HBR           ---------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:22:30    35        40        45        50        55     202:23:00
                                           154:30
1

2

3
     520-0392
ATS  ==============================================

DUMP
EVENT                                                  * BLOCK 27
HBR  ----------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:23:00    05        10        15        20        25     202:23:30
                                           155:00

202:22:00                        155:10 CTE                     202:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:27 GMT DAY NO:202/203 PAGE:100A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
299	BDA	115	00:06:07	00:06:36	H	R/T	
433	ATS	234	00:06:37	00:08:17	H	D/T	
299	BDA	115	00:07:01	00:11:43	H	R/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	00:12:00	00:17:07	H	R/T	
			: :	: :			
498	ACN	230	00:21:55	00:25:25	H	R/T	
			: :	: :			
429	ATS	229R	00:43:54	00:50:29	H	R/T	HAS 4 SEC GAP
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:23:30    35        40        45        50        55     203:00:00
                                          155:30

1
                    525-0429
ATS                 ==============================================
                                                  526-0498
ACN                 -                             ==========
                  523-0299
BDA               =============
                   M(67)
DUMP               ~~~~~~~~                  Δ M(63),(64),(65) DUMP
EVENT ΔREV 95
HBR    :          ----------------------          --------
       :
LBR    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:00:00    05        10        15        20        25     203:00:30
                                          156:00

1

2

3
     525-0429
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR                                 -------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:00:30    35        40        45        50        55     203:01:00
                                          156:30

202:23:30                          156:40 CTE                  203:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:27 GMT DAY NO:203

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
380	GWM	231	01:03:38	01:10:10	H	R/T	HAS 15 SEC GAP
			: :	: :			
433	ATS	234	01:35:32	01:38:27	H	D/T	
291	MIL	232	01:35:40	01:38:57	H	R/T	
300	BDA	233	01:36:58	01:41:28	H	R/T	
			: :	: :			
433	ATS	234	01:45:25	02:02:18	H	R/T	
			: :	: :			
433	ATS	234	02:11:20	02:30:00	H	R/T	(CONT. ON 102A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     525-0429
ATS  =====
              528-0380D
GWM          =================
                                                M(66)
DUMP                                            ~~
EVENT
HBR          --------------

LBR                          ---                --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:01:00    05         10         15         20         25     203:01:30
                                   523-0433  157:00
ATS                                ================================
                  531-0300
BDA               ==============
              530-0291
MIL           ===============
              529-0233
ROS           ===========
         M(66)
DUMP     ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT          ΔREV 96
HBR            :-------------        ------------------------------
               :
LBR      -------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:01:30    35         40         45         50         55     203:02:00
                                                157:30
1

2

3
     532-0433
ATS  ==============================================================

DUMP         Δ M(66) DUMP
EVENT
HBR  ------                  ------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:02:00    05         10         15         20         25     203:02:30
                                                158:00

203:01:00                          158:10 CTE                     203:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:27/28 GMT DAY NO:203

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
433	ATS	234	02:30:00	02:34:52	H	R/T	
			: :	: :			
206	GDS	235	03:00:44	03:04:48	H	R/T	
BLOCK NO: 28							
			: :	: :			
465	QUI	637	03:13:45	03:19:12	H	R/T	
			: :	: :			
437	ATS	638	03:24:26	04:00:00	H	R/T	(CONT. ON 103A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

     532-0433
ATS  ===================

DUMP              Δ M(67) DUMP
EVENT
HBR  -----------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:02:30    35        40        45        50        55     203:03:00
                                           158:30
1

                                  536-0465D
QUI                               ==============

ATS                                                537-0437
     534-0206D                                     ================
GDS  ===========

DUMP
EVENT            * BLOCK 28    ΔREV 97
HBR   ----------               :  -------------          ------------
                               :
LBR                            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:03:00    05        10        15        20        25     203:03:30
                                           159:00
1

2

3
     537-0437
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:03:30    35        40        45        50        55     203:04:00
                                           159:30

203:02:30                    159:40 CTE                    203:04:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:28 GMT DAY NO:203

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
437	ATS	638	04:00:00	04:13:06	H	R/T	
			: :	: :			
207	GDS	639	04:36:51	04:37:51	H	R/T	
445	ATS	642	04:38:06	04:54:23	H	D/T	
378	AGO	640	04:54:01	04:59:00	H	R/T	
445	ATS	642	04:58:19	05:19:04	H	D/T	
234	HAW	643	05:19:05	05:23:27	H	D/T	HAS 6 SEC GAP
441	ATS	641	05:22:55	05:30:00	H	R/T	(CONT. ON 104A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     537-0437
ATS  ==========================
                                M(68)
DUMP                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------
                                ---------------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:04:00    05        10        15        20        25     203:04:30
                                          160:00
1

2

AGO                                                 540-0378
                                                    ===============
                 539-0207
GDS              ========
     M(68)            M(68)                                        M(69)
DUMP ~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~
EVENT
HBR                                                 ΔREV 98
                 ---------------------------------------------------
LBR              ---                                :
                                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:04:30    35        40        45        50        55     203:05:00
                                          160:30
1

2

3

ATS                                                 541-0441
                                                    ====================
     M(69)                                          HAW
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------------------------------------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:05:00    05        10        15        20        25     203:05:30
                                          161:00

203:04:00                     161:10 CTE                     203:05:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:28 GMT DAY NO:203 PAGE:104A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
441	ATS	641	05:30:00	05:45:24	H	R/T	
			: :	: :			
532	ATS	796	06:02:49	06:33:17	L	D/T	
445	ATS	642	06:33:27	06:41:12	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     541-0441
ATS  ===================================

4
                                        HAW
DUMP                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------------

LBR                                     ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:05:30    35        40        45        50        55      203:06:00
                                             161:30
1

2
                                                                779-0378
AGO                                                             =====

4
     HAW
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                          ΔREV 99
HBR                                                            :
                                                               :
LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:06:00    05        10        15        20        25      203:06:30
                                             162:00
1

2
            545-0445
ATS         ==========================================================

4
     HAW
DUMP ~~~~~~~~
EVENT                          Δ M(68),(69),(70) DUMP
HBR          ---------------

LBR  --------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:06:30    35        40        45        50        55      203:07:00
                                             162:30

203:05:30                        162:40 CTE                      203:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:28 GMT DAY NO:203 PAGE:105A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
445	ATS	642	07:19:11	07:20:10	H	R/T	HAS 6 SEC GAP
			: :	: :			
234	HAW	644	07:32:21	07:35:59	H	R/T	
			: :	: :			
234	HAW	644	07:37:09	07:39:35	H	R/T	
			: :	: :			
448	ATS	645	08:04:08	08:15:43	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     544-0445
ATS  ==========================================

DUMP
EVENT
HBR                                                  ---

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:07:00    05        10        15        20        25     203:07:30
                                                  163:00
1

2

3
       546-0234D
HAW    ===================

DUMP
EVENT                                                                ΔREV 100
HBR        ---------------                                           :
                                                                     :
LBR                                                                  :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:07:30    35        40        45        50        55     203:08:00
                                                  163:30
1

2

3
            547-0448
ATS         ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR          ----------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:08:00    05        10        15        20        25     203:08:30
                                                  164:00

203:07:00                          164:10 GET                    203:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:28/29 GMT DAY NO:203 PAGE:106A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
448	ATS	645	08:47:03	08:51:42	H	R/T	
			: :	: :			
498	ACN	646	09:50:25	09:52:50	H	R/T	

BLOCK NO: 29

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     547-0448
ATS  ==============================================
                                                        M(71)
DUMP                                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                          ----------

LBR                                                     ------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:08:30    35        40        45        50        55      203:09:00
                                          164:30
1

2

3

4
     M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:09:00    05        10        15        20        25      203:09:30
                                          165:00
1

2
                                          551-0498
ACN                                       ==============

4
     M(71)                                                  M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT    ΔREV 101                                           * BLOCK 29
HBR      :                                          ------
         :
LBR  ----------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:09:30    35        40        45        50        55      203:10:00
                                          165:30

203:08:30                    165:40 CTE                    203:10:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:29 GMT DAY NO:203 PAGE:107A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
381	GWM	647	10:32:29	10:33:49	H	R/T	
			: :	: :			
570	VAN	648	10:45:55	10:52:17	H	R/T	
			: :	: :			
373	AGO	649	11:09:	11:11:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
498	ACN	650	11:25:	11:27:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
    M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  -------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:10:00   05         10         15         20         25      203:10:30
                                            166:00
1

2                                        553-0570
VAN                                      =================
       552-0381
GWM    ==========
    M(71)    M(71)                                        M(71)
DUMP ~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR      ----                       ------------

LBR  -----   -----------------------                     ----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:10:30   35         40         45         50         55      203:11:00
                                            166:30
1                                                          556-0498
ACN                                                        =====

3
                         554-0373
AGO                      ======
    M(71)                     M(71)                                M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~        ~~~~~~~
EVENT        ΔREV 102
HBR          :           ---                               ---
             :
LBR  ------------------  -----------------------------      -------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:11:00   05         10         15         20         25      203:11:30
                                            167:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:29 GMT DAY NO:203 PAGE:108A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
449	MAD	651	11:34:57	11:35:28	H	R/T	
			: :	: :			
532	ATS	796	11:49:38	12:02:54	L	D/T	
382	GWM	652	12:30:	12:08:	H	R/T	NOT PROCESSED
532	ATS	796	12:08:42	12:19:13	L	D/T	
570	VAN	653	12:19:	12:23:	H	R/T	NOT PROCESSED
532	ATS	796	12:23:31	12:39:36	L	D/T	
373	AGO	654	12:40:	12:46:	H	R/T	NOT PROCESSED
450	ATS	655	12:45:29	13:00:00	H	R/T	(CONT. ON 109A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
MAD             555-0449
                =======
4
   M(71)           M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                ---

LBR  ----------    -----------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:11:30   35        40        45        50        55    203:12:00
                                          167:30
1

VAN                                       781-0570
                                          ============
3
              557-0382
GWM           ==============
   M(71)                 M(71)                           M(71)
DUMP ~~~~~~~             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR            --------                       ---------

LBR  -------             --------------------            --------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:12:00   05        10        15        20        25    203:12:30
                                          168:00
1

2
                                   559-0450
ATS                                ===============================
                         558-0373
AGO                      ===============
   M(71)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                  ΔREV 103
HBR                    :    ---------------------------------------
                       :
LBR  --------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:12:30   35        40        45        50        55    203:13:00
                                          168:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:29 GMT DAY NO:203 PAGE:109A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
450	ATS	655	13:00:00	13:38:29	H	R/T	
			: :	: :			
467	ORR	656	13:47:	13:49:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
547	QUI	657	14:19:03	14:20:20	H	R/T	FAIR
			: :	: :			
451	ATS	658	14:24:22	14:30:00	H	R/T	(CONT. ON 110A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

MAD          =================
     559-0450
ATS  ==========================================================

DUMP              Δ M(71) DUMP
EVENT
HBR  ----------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:13:00    05        10        15        20        25     203:13:30
                                          169:00
1

2
                                        562-0467
ORR                                     =======
     559-0450
ATS  ====================
                         QUI                    QUI
DUMP                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -----------------                    ---

LBR                     -------------------   ----------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:13:30    35        40        45        50        55     203:14:00
                                          169:30
1

2
                                                        564-0451
ATS                                                     ==============
                                        563-0547
QUI                                     =======
     QUI
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                              ΔREV 104
HBR                                :          ---        ------------
                                   :
LBR  ---------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:14:00    05        10        15        20        25     203:14:30
                                          170:00

203:13:00                    170:10 CTE                    203:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:29/30 GMT DAY NO:203

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
451	ATS	657	14:30:00	14:50:50	H	R/T	

BLOCK NO: 30

			: :	: :			
548	QUI	324	14:57:02	14:57:31	H	D/T	
417	MIL	323	14:57:31	15:02:44	H	D/T	
452	ATS	329	15:02:57	15:25:37	H	D/T	
			: :	: :			
548	QUI	326	15:50:05	15:53:25	H	R/T	
			: :	: :			
548	QUI	326	15:54:30	15:54:34	H	R/T	
417	MIL	327	15:54:56	16:00:00	H	R/T	
383	BDA	328	15:56:34	16:00:00	H	R/T	(CONT. ON 111A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

MAD                  ============
     564-0451
ATS  ==========================================

DUMP                                                                  QUI/MIL
EVENT                                                                 ~~~~~~~
HBR  ------------------------------------------------ * BLOCK 30      -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:14:30    35        40        45        50        55      203:15:00
                                          170:30
1

2

ORR                                                 567-0467
                                                    =====

4
     MIL     M(72)                                M(73)
DUMP ~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:15:00    05        10        15        20        25      203:15:30
                                          171:00
1

BDA                                                             570-0383D
                                                                ========
MIL                                                         569-0417D
                                                            ========
QUI                                                 568-0548D
                                                    ===========

DUMP
EVENT
HBR                                                    ΔREV 105
                                                    -------- ------------
LBR                                                    :
                                                       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:15:30    35        40        45        50        55      203:16:00
                                          171:30

203:14:30                    171:40 CTE                          203:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:30 GMT DAY NO:203 PAGE:111A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
383	BDA	328	16:00:00	16:04:52	H	R/T	
			: :	: :			
452	MAD	330	16:12:18	16:14:33	H	R/T	POOR
			: :	: :			
452	ATS	329	16:24:36	16:51:14	H	R/T	
			: :	: :			
418	MIL	331	17:26:37	17:30:00	H	R/T	
371	BDA	332	17:29:54	17:30:00	H	R/T	(CONT. ON 112A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

MAD                              =======
      573-0452
ATS   ===========================================================
     570-0383
BDA  =======

DUMP             Δ M(72),(73) DUMP
EVENT
HBR  ----------                 ---                   -------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:16:00    05        10        15        20        25     203:16:30
                                          172:00
1

2
     573-0452
ATS  ============================================

4
                                                       M(74)
DUMP                                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------------------------------------------

LBR                                                    ----------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:16:30    35        40        45        50        55     203:17:00
                                          172:30
1                                                                577-0371
BDA                                                                 ==
                                                                576-0294
ROS                                                                ======
                                                             575-0418
MIL                                                             =========
     M(74)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                          ΔREV 106
HBR                                                           --------
                                                                 :
LBR  ------------------------------------------------------      :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:17:00    05        10        15        20        25     203:17:30
                                          173:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:30/31 GMT DAY NO:203 PAGE:112A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
418	MIL	331	17:30:00	17:33:30	H	R/T	
371	BDA	332	17:30:00	17:35:45	H	R/T	HAS 30 SEC GAP
			: :	: :			
453	MAD	333	17:44:15	17:47:32	H	R/T	
			: :	: :			
454	ATS	336	18:01:31	18:19:12	H	D/T	
			: :	: :			
571	VAN	334	18:32:45	18:38:58	H	R/T	
			: :	: :			
283	GDS	335	18:56:14	18:58:03	H	R/T	

BLOCK NO: 31

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
     576-0294
ROS  ========
                                579-0453
MAD                             ===========
     575-0418
MIL  ========
     577-0371
BDA  ==============
                    M(74)                   M(74)
DUMP                ~~~~~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------                  --------

LBR                 ---------------         -----------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:17:30    35        40        45        50        55     203:18:00
                                           173:30
1

2

3

4
     M(74)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR     ------------------------------------

LBR  ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:18:00    05        10        15        20        25     203:18:30
                                           174:00
1

2                                                        583-0283
GDS                                                      ========
          582-0571
VAN       ================
                    M(75)                                          M(75)
DUMP                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~  ~~~~~
EVENT                                                               * BLOCK 31
HBR       --------------                                       ----

LBR                 ------------------------------------    -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:18:30    35        40        45        50        55     203:19:00
                                           174:30

203:17:30                        174:40 CTE                      203:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:31 GMT DAY NO:203 PAGE:113A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
454	ATS	336	19:13:15	19:18:31	H	R/T	
454	MAD	361	19:15:36	19:22:03	H	R/T	
			: :	: :			
454	ATS	336	19:40:29	19:44:46	H	R/T	
			: :	: :			
467	ORR	362	20: :	20: :	H	R/T	NO HBR DATA FOUND ON TAPE
			: :	: :			
571	VAN	363	20:05:06	20:11:30	H	R/T	
			: :	: :			
283	GDS	66	20:27:04	20:27:34	H	R/T	
455	ATS	364	20:27:11	20:28:47	H	D/T	
283	GDS	66	20:28:35	20:30:00	H	R/T	(CONT. ON 114A)
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                    588-0454
ATS                 ==============================================

MAD                                  ================
     584-0293
ROS  =====
     M(75)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~      Δ M(74),(75) DUMP
EVENT
HBR                                 ------------------

LBR  ---------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:19:00    05        10        15        20        25     203:19:30
                                          175:00
1

2
     588-0454
ATS  ===================================

4

DUMP
EVENT
HBR                        ------------

LBR                                   ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:19:30    35        40        45        50        55     203:20:00
                                          175:30
1
     782-0467
ORR  ========
                                                          591-0283
GDS                                                       ========
             590-0571
VAN          =================
                             M(76)                        M(76)
DUMP                         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ ~~~~~
EVENT
HBR           --------------                               -------

LBR          -              ------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:20:00    05        10        15        20        25     203:20:30
                                          176:00

203:19:00                        176:10 CTE                    203:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:31 GMT DAY NO:203

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
283	GDS	66	20:30:00	20:32:48	H	R/T	
455	ATS	364	20:32:11	20:33:17	H	D/T	
			: :	: :			
455	ATS	364	20:47:32	20:49:02	H	R/T	
455	MAD	365	20:49:03	20:52:58	H	R/T	POOR
455	ATS	364	20:52:34	21:28:41	H	R/T	
532	ATS	796	21:29:01	21:32:32	L	D/T	
466	ORR	366	21:32:37	21:34:18	H	R/T	
532	ATS	796	21:34:23	21:49:29	L	D/T	
305	HAW	367	21:49:32	21:49:55	H	R/T	POOR
305	HAW	367	21:49:55	21:55:25	H	R/T	
532	ATS	796	21:55:42	22:00:00	L	D/T	(CONT. ON 115A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

MAD                                          =========
                                        593-0455
ATS                                     ================================
     591-0238
GDS  ========
         M(76)
DUMP     ~~~                              Δ M(76) DUMP
EVENT            ΔREV 108
HBR  -------     :                          ----------------------------
                 :
LBR              :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:20:30    35         40         45         50         55     203:21:00
                                                176:30
1

2
     593-0455
ATS  ==============================================================

4
                                                                        M(77)
DUMP                                                                    ~~~
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR                                                                    ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:21:00    05         10         15         20         25     203:21:30
                                                177:00
1
         596-0466
ORR      ==========
                                                597-0305
HAW                                             ================
4
     M(77)    M(77)                                          M(77)
DUMP ~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~               ~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR        -----                                 ------------

LBR  ------   -------------------------------                ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:21:30    35         40         45         50         55     203:22:00
                                                177:30

203:20:30                         177:40 CTE                        203:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:31/32 GMT DAY NO:203 PAGE:115A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
532	ATS	796	22:00:00	22:16:06	L	D/T	
456	ATS	369	22:16:41	23:02:50	H	R/T	
499	ACN	370	22:28:34	22:33:33	H	R/T	

BLOCK NO: 32

			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                  600-0384
BDA                               ============
                                          599-0456
ATS                                       ==============================
                                                                  601-0499
ACN                                                               =====
     M(77)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                  ΔREV 109
HBR                    :                  ------------------------------
                       :
LBR  ---------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:22:00    05        10        15        20        25     203:22:30
                                          178:00
1
     599-0456
ATS  ==============================================================
     601-0499
ACN  ===========

4

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:22:30    35        40        45        50        55     203:23:00
                                          178:30
1

2
     599-0456
ATS  =========

4

DUMP
EVENT          * BLOCK 32
HBR  -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:23:00    05        10        15        20        25     203:23:30
                                          179:00

203:22:00                        179:10 CTE                    203:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:32 GMT DAY NO:203/204

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
385	BDA	802	23:44:18	23:44:22	L	R/T	
385	BDA	237	23:44:23	23:44:51	H	R/T	
385	BDA	802	23:44:52	23:45:09	L	R/T	
385	BDA	237	23:45:26	23:50:29	H	R/T	
385	BDA	802	23:50:33	23:51:10	L	R/T	POOR
419	MIL	792	23:50:46	00:01:31	L	D/T	
49Y	ACN	238	00:01:36	00:04:38	H	R/T	
419	MIL	792	00:04:57	00:20:53	L	D/T	
525	ATS	239	00:21:05	00:34:34	H	R/T	
525	ATS	794	00:34:48	00:40:43	L	R/T	
			: :	: :			
477	GWM	793	00:45:04	00:47:41	L	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                              603-0385
BDA                                           ==================

4
                                                                   MIL/BDA
DUMP                                                               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                   ΔREV 110
HBR                                     :               ---------
                                        :
LBR                                     :     ------            --------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:23:30    35         40         45         50         55      204:00:00
                                             179:30
1

2
     606-0499
ACN  ============-
                                                                605-0525
ATS                                                             ===================
    MIL/BDA    MIL/BDA
DUMP ~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR    -------                                                    ------------------

LBR  ----      ---------------------------------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:00:00    05         10         15         20         25      204:00:30
                                             180:00
1

2
                                               608-0477
GWM                                            ============
     605-0525
ATS  =======================

DUMP
EVENT
HBR  ----------

LBR            -------------                ------
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:00:30    35         40         45         50         55      204:01:00
                                             180:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:32 GMT DAY NO:204 PAGE:117A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
419	MIL	795	01:13:43	01:14:25	L	R/T	
419	MIL	242	01:14:26	01:20:45	H	R/T	HAS 6 SEC GAP
376	BDA	243	01:16:22	01:17:23	H	R/T	
			: :	: :			
532	ATS	796	01:20:57	02:05:00	L	D/T	
528	ATS	244	02:05:11	02:18:22	H	R/T	
532	ATS	796	02:18:39	02:30:00	L	D/T	(CONT. ON 118A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
                                                                  612-0528
ATS                                                               ============
                                                 611-0376D
BDA                                              =============
                                          610-0419D
MIL                                       ==================
                                          609-0292D
ROS                                       ==============
                                                          M(77)
DUMP                                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                        ΔREV 111
HBR                                        --------------
                                             :
LBR                                       -  :             -------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:01:00    05        10        15        20        25     204:01:30
                                             181:00
1

2
     612-0528
ATS  ==================================================================

4
     M(77)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:01:30    35        40        45        50        55     204:02:00
                                             181:30
1

2
     612-0528
ATS  ========================================

4
     M(77)                                    M(77)
DUMP ~~~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR            ---------------------------

LBR  ----------                               -------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:02:00    05        10        15        20        25     204:02:30
                                             182:00

204:01:00                        182:10 CTE                        204:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:32 GMT DAY NO:204

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
532	ATS	796	02:30:00	02:40:10	L	D/T	
283	GDS	245	02:40:12	02:44:31	H	R/T	
283	GDS	245	02:45:03	02:45:11	H	R/T	
532	ATS	796	02:45:21	02:53:29	L	D/T	
579	QUI	798	02:53:11	02:54:25	L	R/T	
579	QUI	246	02:54:26	02:58:17	H	R/T	
579	QUI	798	02:58:24	02:59:21	L	R/T	HAS 10 SEC GAP
			: :	: :			
532	ATS	799	03:08:06	03:08:29	L	R/T	HAS 9 SEC GAP
532	ATS	247	03:08:31	03:14:54	H	R/T	
			: :	: :			
532	ATS	247	03:26:20	03:53:47	H	R/T	
532	ATS	799	03:54:04	03:54:33	L	R/T	
534	ATS	800	03:54:09	04:00:00	L	D/T	(CONT. ON 119A)
			: :	: :			

```
1
GDS                          614-0283
                             =============
QUI                                                          615-0579
                                                             ==============
4
     M(77)                                      M(77)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                          ΔREV 112
HBR                            ---------                       :    ---------
                                                               :
LBR  ----------------------                     -------------------         --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:02:30   35        40        45        50        55      204:03:00
                                          182:30
1
2
ATS                       616-0532
                         -=============================================
4
DUMP
EVENT                                     Δ M(77) DUMP
HBR                        ---------------                          ---------
LBR                        -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:03:00   05        10        15        20        25      204:03:30
                                          183:00
1
2
     616-0532
ATS  ==================================================
4
                                                            M(78)
DUMP                                                        ~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------------------------------------------
LBR                                                         ------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:03:30   35        40        45        50        55      204:04:00
                                          183:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:32/33 GMT DAY NO:204 PAGE:119A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
534	ATS	800	04:00:00	04:14:25	L	D/T	
283	GDS	801	04:14:03	04:14:29	L	R/T	
283	GDS	248	04:14:30	04:17:12	H	R/T	
534	ATS	251	04:16:17	04:32:36	H	D/T	
460	AGO	249	04:32:38	04:38:32	H	R/T	
BLOCK NO: 33							
533	ATS	250	04:38:13	05:25:42	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
 1

 2

 GDS                                           618-0283
                                               ==========
 4
      M(78)
 DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~              M(78)
 EVENT                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 HBR                                             -------------------------------

 LBR  ------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  204:04:00    05        10        15        20        25    204:04:30
                                            184:00
 1
          619-0460
 AGO      ===============
                     620-0533
 ATS                 ===============================================

 4
     M(79)
 DUMP ~~~~~~~
 EVENT ΔREV 113     * BLOCK 33
 HBR  ------------------------------------------------------------
      :
 LBR  :
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  204:04:30    35        40        45        50        55    204:05:00
                                            184:30
 1

 2
      620-0533
 ATS  =========================================================

 4

 DUMP                                                     HAW
 EVENT                                                    ~~~~~~~~~
 HBR  -----------------------------------------------------

 LBR                                                      ---------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  204:05:00    05        10        15        20        25    204:05:30
                                            185:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:33 GMT DAY NO:204 PAGE:120A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
534	ATS	251	06:12:43	06:41:36	H	R/T	
			: :	: :			
534	ATS	251	06:58:52	06:59:17	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
     HAW
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:05:30    35         40        45        50        55    204:06:00
                                          185:30
1

2
                               623-0534
ATS                            ====================================

4
     HAW
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT           ΔREV 114
HBR             :            ------------------------------------
                :
LBR  --------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:06:00    05         10        15        20        25    204:06:30
                                          186:00
1

2
     623-0534
ATS  ===========================================================

4

DUMP                           Δ M(78),(79) DUMP
EVENT
HBR  ------------------------                                ---

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:06:30    35         40        45        50        55    204:07:00
                                          186:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:33 GMT DAY NO:204 PAGE:121A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
309	HAW	252	07:11:28	07:19:16	H	R/T	
			: :	: :			
535	ATS	253	07:45:13	08:30:00	H	R/T	(CONT. ON 122A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
                          625-0309D
HAW                       =================

DUMP
EVENT
HBR                        ----------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:07:00    05        10        15        20        25    204:07:30
                                          187:00
1

2

3
                                 626-0535
ATS                               ===============================

DUMP
EVENT                     ΔREV 115
HBR                       :         -----------------------------
                          :
LBR                       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:07:30    35        40        45        50        55    204:08:00
                                          187:30
1

2

3
     626-0535
ATS  ============================================================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:08:00    05        10        15        20        25    204:08:30
                                          188:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:33 GMT DAY NO:204

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
535	ATS	253	08:30:00	08:30:43	H	R/T	
			: :	: :			
500	ACN	254	09:29:45	09:33:21	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     625-0535
ATS  ===

4
       VAN
DUMP   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --

LBR    ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:08:30    35        40        45        50        55      204:09:00
                                          188:30
1

2                                                                   630-0500
ACN                                                                 ===

4
     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                          ΔREV 116
HBR                                                                  --

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:09:00    05        10        15        20        25      204:09:30
                                          189:00
1

2
     630-0500
ACN  ===========

4
               VAN
DUMP           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------

LBR            ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:09:30    35        40        45        50        55      204:10:00
                                          189:30

204:08:30                        189:40 CTE                        204:10:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:33/34 GMT DAY NO:204 PAGE:123A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
479	GWM	255	10:11:28	10:13:25	H	R/T	
			: :	: :			
572	VAN	256	10:25:45	10:30:24	H	R/T	
			: :	: :			
BLOCK NO:34							
			: :	: :			
501	ACN	482	11:03:07	11:05:41	H	R/T	
536	ATS	390	11:04:44	11:05:33	H	R/T	HAS 16 SEC GAP
536	ATS	390	11:06:51	11:30:00	H	R/T	(CONT. ON 124A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                      632-0572
VAN                                                                   =============
                                          631-0479
GWM                                       =========
4
     VAN                                              VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~               ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                       -----                                  ---------

LBR  -----------------------              --------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:10:00     05          10         15          20         25      204:10:30
                                                190:00
1
                                                784-0536
ATS                                             ======================
                                              633-0460
AGO                                           ======
       632-0572
VAN    ===
     VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                      ΔREV 117        *BLOCK 34
                                         :               :
                                         :               :
LBR  -------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:10:30     35          40         45          50         55      204:11:00
                                                190:30
1

MAD                                        ========
     784-0536
ATS  =============================================================
         634-0501
ACN      ==========
     VAN
DUMP ~~~~~~~
EVENT
HBR         -+-----------------------------------------------------

LBR  -------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:11:00     05          10         15          20         25      204:11:30
                                                191:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:34 GMT DAY NO:204 PAGE:124A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
536	ATS	390	11:30:00	11:36:07	H	R/T	
			: :	: :			
478	GWM	391	11:42:11	11:44:14	H	R/T	VERY POOR
478	GWM	391	11:45:16	11:47:31	H	R/T	FAIR
			: :	: :			
573	VAN	392	11:57:25	12:03:04	H	R/T	
			: :	: :			
459	AGO	393	12:18:55	12:21:58	H	R/T	
			: :	: :			
537	ATS	394	12:25:20	12:25:52	H	R/T	
			: :	: :			
537	MAD	395	12:43:38	12:50:00	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1                                                                549-0573D
VAN                                                              ========
                                  636-0478D
GWM                               ============
     784-0536
ATS  ==========================

DUMP
EVENT
HBR  -------------                -----------                    -------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:11:30    35        40        45        50        55     204:12:00
                                           191:30
1
     549-0573D
VAN  ========
                                                         639-0537
ATS                                                      ============
                                          637-0459
AGO                                       =========

DUMP
EVENT                                    ΔREV 118
HBR  --------                            :  -------      -
                                         :
LBR                                      :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:12:00    05        10        15        20        25     204:12:30
                                           192:00
1

2

MAD                               =================
     639-0537
ATS  ==============================================================

DUMP
EVENT
HBR                                ---------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:12:30    35        40        45        50        55     204:13:00
                                           192:30

204:11:30                        192:40 CTE                     204:13:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:34 GMT DAY NO:204

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
537	ATS	394	13:02:54	13:17:55	H	R/T	
541	ATS	275	13:18:21	13:25:51	L	D/T	
483	ORR	396	13:25:56	13:28:32	H	R/T	
541	ATS	275	13:28:56	13:57:44	L	D/T	-
580	QUI	397	13:57:49	14:00:19	H	R/T	
			: :	: :			
538	ATS	398	14:04:48	14:30:00	H	R/T	(CONT. ON 126A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                                  641-0483
ORR                                                               =========
     639-0537
ATS  ==========================================

4
                                                M(80)                 M(80)
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~
EVENT
HBR          ------------------------------                  ------

LBR                                             ---------------       ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:13:00    05        10        15        20        25     204:13:30
                                            193:00
1

2
                                                                  642-0580
QUI                                                               =======

4
     M(80)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                   ΔREV 119
HBR                                                     :          -----
                                                        :
LBR  ---------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:13:30    35        40        45        50        55     204:14:00
                                            193:30
1
     642-0580
QUI  ===

MAD                                     ============

ATS          ==================================================

DUMP
EVENT
HBR  --        ---------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:14:00    05        10        15        20        25     204:14:30
                                            194:00

204:13:00                        194:10 CTE                     204:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:34/35 GMT DAY NO:204

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
538	ATS	398	14:30:00	14:55:42	H	R/T	
BLOCK NO: 35							
541	ATS	275	14:56:07	15:30:24	L	D/T	
581	QUI	276	15:30:25	15:32:02	H	R/T	
581	QUI	276	15:32:16	15:32:47	H	R/T	
541	ATS	277	15:32:56	15:36:09	H	D/T	
470	BDA	387	15:36:24	15:44:13	H	R/T	
539	ATS	280	15:40:30	15:43:49	H	R/T	HAS 17 SEC GAP
539	ATS	280	15:44:46	16:00:00	H	R/T	(CONT. ON 127A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     643-0538
ATS  ==========================================================

4

DUMP                                                            M(80)
EVENT                                                           ~~~~~~~~~
HBR  -------------------------------------------------------:*BLOCK 35
                                                             :
LBR                                                          :--------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:14:30    35         40         45         50         55     204:15:00
                                                194:30
1

2

3

4
     M(80)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:15:00    05         10         15         20         25     204:15:30
                         650-0539              195:00
ATS                      ========================================
                649-0470
BDA             ====================

MAD                                                  =========
     647-0581
QUI  =========
          M(80)
DUMP      ~~~~~~~~
EVENT   ΔREV 120
HBR   ------------------------------------------------------------------
        :
LBR  -- :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:15:30    35         40         45         50         55     204:16:00
                                                195:30

204:14:30                          195:40 CTE                    204:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:35 GMT DAY NO:204 PAGE:127A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
539	ATS	280	16:00:00	16:30:20	H	R/T	
541	ATS	275	16:30:41	17:06:10	L	D/T	
420	MIL	282	17:05:45	17:06:13	L	R/T	
420	MIL	281	17:06:14	17:12:54	H	R/T	
468	BDA	283	17:09:27	17:14:06	H	R/T	
540	ATS	285	17:14:21	17:30:00	H	R/T	(CONT. ON 128A)
468	BDA	283	17:14:33	17:15:36	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     650-0539
ATS  ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:16:00    05        10        15        20        25     204:16:30
                                            196:00
1

2
     650-0539
ATS  ====

4
       M(80)
DUMP   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --

LBR    --------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:16:30    35        40        45        50        55     204:17:00
                                 658-0540     196:30
ATS                              ===================================
                        656-0468
BDA                     ===============

MAD                                                   ===========
                 654-0420
MIL              =================
     M(80)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                    ΔREV 121
HBR                    ----------------------------------------------
                         :
LBR  --------------      :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:17:00    05        10        15        20        25     204:17:30
                                            197:00

204:16:00                        197:10 CTE                     204:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:35 GMT DAY NO:204 PAGE:128A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
540	ATS	285	17:30:00	18:02:32	H	R/T	
541	ATS	275	18:02:59	18:11:29	L	D/T	HAS 47 SEC GAP
574	VAN	286	18:11:30	18:16:22	H	R/T	
541	ATS	275	18:16:36	18:34:57	L	D/T	
357	GDS	57	18:35:29	18:37:17	H	R/T	
541	ATS	275	18:37:39	18:47:42	L	D/T	
541	ATS	277	18:47:43	18:55:18	H	R/T	
541	MAD	278	18:54:53	19:00:00	H	R/T	(CONT. ON 129A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     658-0540
ATS  ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:17:30    35        40        45        50        55     204:18:00
                                          197:30
1
     658-0540
ATS  =======
                          661-0574
VAN                       ===============

4
           M(80)                          M(80)
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------                  -----------

LBR        ------------------             ---------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:18:00    05        10        15        20        25     204:18:30
                                          198:00
1
                                        666-0541
ATS                                     ============================
             662-0357
GDS          ===========

MAD                                                   ============
     M(80)          M(80)
DUMP ~~~~~~~~~~~    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                          ΔREV 122
HBR            -----           :          ------------------------
                               :
LBR  ----------     ---------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:18:30    35        40        45        50        55     204:19:00
                                          198:30

204:17:30                        198:40 CTE                    204:19:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:35 GMT DAY NO:204 PAGE:129A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
541	MAD	278	19:00:00	19:01:35	H	R/T	
			: :	: :			
541	ATS	277	19:03:44	19:05:26	H	R/T	
			: :	: :			
541	ATS	277	19:07:37	19:30:58	H	R/T	
543	ATS	288	19:31:22	19:42:58	L	D/T	HAS 38 SEC GAP
574	VAN	289	19:43:01	19:50:44	H	R/T	
543	ATS	290	19:46:06	19:55:20	H	D/T	
543	ATS	288	19:55:56	20:07:53	L	D/T	
357	GDS	287	20:07:54	20:11:05	H	R/T	
543	ATS	288	20:11:10	20:19:49	L	D/T	
542	ATS	291	20:20:12	20:30:00	H	R/T	(CONT. ON 130A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

MAD   =====
      666-0541
ATS   ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR   ----    -----    ---------------------------------------------

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:19:00    05        10        15        20        25     204:19:30
                                           199:00
1
      666-0541
ATS   ===============
                                  787-0574
VAN                               ===================

4
         M(81)                          M(81)
DUMP     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR   --                          -------------------------

LBR      -----------------------                          ----------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:19:30    35        40        45        50        55     204:20:00
                                           199:30
1
                                          759-0542
ATS                                       ========================
                 668-0357
GDS              ===============

MAD                                                          =====
      M(81)                  M(81)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                 ΔREV 123
HBR                   --------        :          --------------------
                                      :
LBR   ---------------        --------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:20:00    05        10        15        20        25     204:20:30
                                           200:00

204:19:00                        200:10 CTE                    204:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:35/36 GMT DAY NO:204 PAGE:130A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
542	ATS	291	20:30:00	20:53:33	H	R/T	
543	ATS	288	20:53:48	21:11:26	L	D/T	
483	ORR	292	21:11:26	21:14:23	H	R/T	
543	ATS	288	21:14:30	21:29:13	L	D/T	
415	HAW	293	21:29:16	21:35:17	H	R/T	
BLOCK NO: 36							
543	ATS	288	21:35:35	21:52:57	L	D/T	
469	BDA	570	21:52:58	21:56:06	H	R/T	
543	ATS	290	21:53:59	22:00:00	H	R/T	(CONT. ON 131A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
MAD   ======
      759-0542
ATS   ==================================================
4
DUMP                                                          M(81)
EVENT                                                         ~~~~~~~~~~~~~
HBR   ---------------------------------------------------------
LBR                                                           -------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:20:30   35       40       45       50        55      204:21:00
                                       200:30
1
HAW                                                              672-0415
                                                                 =====
ORR                        671-0483
                           ==========
4
      M(81)
DUMP  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~         M(81)
EVENT                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
HBR                             ------
                                                                 --
LBR   -----------------------          ------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:21:00   05       10       15       20        25      204:21:30
                                       201:00
1
BDA                                             674-0469
                                                ==============
ATS                                                 677-0543
      672-0415                                      ================
HAW   =============
                 M(81)
DUMP             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT             *BLOCK 36              ΔREV 124
HBR   ------------                          :      ---------------
                                            :
LBR              -----------------------------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:21:30   35       40       45       50        55      204:22:00
                                       201:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:36 GMT DAY NO:204 PAGE:131A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
543	ATS	290	22:00:00	22:06:39	H	R/T	
			: :	: :			
502	ACN	571	22:08:21	22:13:32	H	R/T	
			: :	: :			
543	ATS	290	22:19:33	22:25:17	H	R/T	
512	ATS	584	22:25:39	23:23:34	L	D/T	
473	BDA	575	23:23:39	23:29:36	H	R/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
     677-0543
ATS  ==================================================
                    676-0502
ACN                 ==============

4
                                                          M(82)
DUMP              Δ M(81) DUMP                            ~~~~~~~~~
EVENT
HBR  -------------    -----------          -------------

LBR                                                     ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:22:00    05        10        15        20        25     204:22:30
                                          202:00
1

2

3

4
     M(82)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:22:30    35        40        45        50        55     204:23:00
                                          202:30
1
                                                  789-0421
MIL                                               =========
                                                   760-0473
BDA                                                ==============
                                                          680-0544
ATS                                                       =======
     M(82)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                          ΔREV 125
HBR                                            :    -------------
                                               :
LBR  ------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:23:00    05        10        15        20        25     204:23:30
                                          203:00

204:22:00                        203:10 CTE                    204:23:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:36 GMT DAY NO:204/205 PAGE:132A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
544	ATS	576	23:30:44	00:20:05	H	R/T	
512	ATS	584	00:20:18	00:23:11	L	D/T	
480	GWM	578	00:23:14	00:27:49	H	R/T	
480	GWM	579	00:28:12	00:28:31	L	R/T	
480	GWM	578	00:28:31	00:30:31	H	R/T	
512	ATS	585	00:28:38	00:34:48	H	D/T	
512	ATS	584	00:35:10	00:53:49	L	D/T	
355	ROS	54	00:53:56	00:56:40	H	R/T	
422	MIL	581	00:54:02	01:00:00	H	R/T	(CONT. ON 133A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                 679-0502
ACN                              ===========
     680-0544
ATS  ==========================================================

DUMP
EVENT
HBR   ---------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 204:23:30    35        40        45        50        55     205:00:00
                                          203:30

1
     680-0544
ATS  ==========================================
                                                  682-0480
GWM                                               ================

4
                                                M(82)            M(82)
DUMP                                            ~~~~~~~~         ~~~
EVENT
HBR  ---------------------------------------        --------- ---

LBR                                             -------          -
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:00:00    05        10        15        20        25     205:00:30
     682-0480                                 204:00
GWM  ===
                                                          685-0474
BDA                                                       =======
                                                     684-0422
MIL                                                  =============
                                                     683-0355
ROS                                                  ===========
     M(82)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                  ΔREV 126
HBR  -----------                                     -------------
                                                        :
LBR              ------------------------------------   :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:00:30    35        40        45        50        55     205:01:00
                                          204:30

204:23:30                        204:40 CTE                    205:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:36 GMT DAY NO:205

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
422	MIL	581	01:00:00	01:00:09	H	R/T	
474	BDA	583	01:00:12	01:00:22	L	R/T	
512	ATS	584	01:00:20	01:05:25	L	D/T	
512	ATS	585	01:05:29	01:15:29	H	R/T	
			: :	: :			
512	ATS	585	01:26:30	01:57:43	H	R/T	
582	QUI	589	01:58:05	02:21:38	L	D/T	
357	GDS	587	02:21:40	02:24:54	H	R/T	
582	QUI	589	02:25:02	02:30:00	L	D/T	(CONT. ON 134A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
     684-0422
MIL  ===
                686-0512
ATS             ==================================================
     685-0474
BDA  ====
      M(82)
DUMP  ~~~~~~~~~~~                        Δ M(82) DUMP
EVENT
HBR  -            --------------------                        --------

LBR   -----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:01:00    05         10         15         20         25     205:01:30
                                               205:00
1

2
     686-0512
ATS  ==========================================================

4                                                                  QUI
                                                                   ~~~~~~
DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR                                                                -----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:01:30    35         40         45         50         55     205:02:00
                                               205:30
1

2                                                 688-0357
GDS                                               ==============

4
     QUI                                                       QUI
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                  -------

LBR  ---------------------------------------------      -----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:02:00    05         10         15         20         25     205:02:30
                                               206:00

205:01:00                    206:10 CTE                          205:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:36 GMT DAY NO:205

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
582	QUI	589	02:30:00	02:33:27	L	D/T	
582	QUI	591	02:33:33	02:38:17	H	R/T	
582	QUI	590	02:38:34	02:38:55	L	R/T	POOR
515	ATS	592	02:38:53	02:43:16	L	D/T	
513	ATS	593	02:43:12	02:43:44	L	R/T	
513	ATS	594	02:43:47	03:34:05	H	R/T	
513	ATS	593	03:34:09	03:34:23	L	R/T	
481	GWM	595	03:34:20	04:00:00	L	D/T	(CONT. ON 135A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
             689-0582D
QUI         ================
                                        690-0513
ATS                                     ===================================
4
    QUI                      M(83)
DUMP ~~~~~~                  ~~~~~~~~~~
EVENT          ΔREV 127
HBR            -----------             --------------------------------
LBR  --------                -----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:02:30     35         40         45         50         55     205:03:00
                                               206:30
1
2
     690-0513
ATS  ==============================================================
4
DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:03:00     05         10         15         20         25     205:03:30
                                               207:00
1
                                                     692-0357
GDS                                                  ============
     690-0513
ATS  ===========
4
             GWM
DUMP         ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  --------
LBR          ------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:03:30     35         40         45         50         55     205:04:00
                                               207:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:36/37 GMT DAY NO:205 PAGE:135A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
481	GWM	595	04:00:00	04:02:14	L	D/T	
515	ATS	592	04:01:47	04:12:58	L	D/T	
471	AGO	596	04:12:30	04:13:03	L	R/T	
471	AGO	597	04:13:04	04:18:32	H	R/T	
BLOCK NO: 37							
515	ATS	603	04:16:54	04:18:28	H	D/T	
514	ATS	599	04:17:54	05:07:10	H	R/T	HAS 10 SEC GAP
515	ATS	592	05:07:38	05:10:39	L	D/T	
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
 1
                                      693-0471
 AGO                                  ==============
                                                694-0514
 ATS                                            ========================
 4
     GWM  M(83)                                M(83)
 DUMP ~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~            ~~~~
 EVENT
 HBR                                 ΔREV 128    * BLOCK 37
                                     :     -----------------------------
 LBR  -------------------------------:
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:04:00     05        10        15        20        25     205:04:30
                                            208:00
 1

 2
     694-0514
 ATS ============================================================
 4

 DUMP
 EVENT
 HBR ------------------------------------------------------------

 LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:04:30     35        40        45        50        55     205:05:00
                                            208:30
 1

 2

 3
     694-0514
 ATS ================
                    M(83)
 DUMP               ~~~~~~~~
 EVENT
 HBR ---------------

 LBR                --------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:05:00     05        10        15        20        25     205:05:30
                                            209:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:37 GMT DAY NO:205 PAGE:136A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
575	VAN	600	05:46:20	06:02:27	L	D/T	
			: :	: :			
481	GWM	595	06:05:28	07:00:00	L	D/T	(CONT. ON 137A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
                                                VAN
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                           ΔREV 129
HBR                                             :
                                                :
LBR                                             ----------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:05:30    35        40        45        50        55     205:06:00
                                                209:30
1

2

3

4
     VAN        GWM
DUMP ~~~~~~     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ------     ----------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:06:00    05        10        15        20        25     205:06:30
                                                210:00
1

2
                                                     700-0414
HAW                                                  ================

4
     GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR  ----------------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:06:30    35        40        45        50        55     205:07:00
                                                210:30

205:05:30                        210:40 CTE                        205:07:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:37 GMT DAY NO:205 PAGE:137A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
481	GWM	595	07:00:00	07:08:33	L	D/T	
576	VAN	772	07:09:07	07:23:58	L	D/T	
515	ATS	603	07:24:02	07:30:51	H	R/T	
			: :	: :			
515	ATS	603	07:32:07	07:32:40	H	R/T	HAS .6 SEC GAP
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

ATS                                                          701-0515
                                                             ==============
4
     GWM                    VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                 ΔREV 130
                                                    :          -------------
                                                    :
LBR  ---------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:07:00   05        10        15        20        25      205:07:30
                                           211:00
1

2
     701-0515
ATS  ==========================
4

DUMP        Δ M(83) DUMP
EVENT
HBR  --   -

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:07:30   35        40        45        50        55      205:08:00
                                           211:30
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:08:00   05        10        15        20        25      205:08:30
                                           212:00

205:07:00                    212:10 CTE                      205:08:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:37 GMT DAY NO:205 PAGE:138A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
503	ACN	605	09: :	09: :	L	R/T	NO LBR DATA FOUND ON TAPE
503	ACN	606	09:08:53	09:13:05	H	R/T	HAS 21 SEC GAP
			: :	: :			
481	GWM	607	09:50:11	09:53:52	H	R/T	HAS 4 SEC GAP
481	GWM	608	09:53:54	09:55:17	L	R/T	
575	VAN	600	09:54:05	10:00:00	L	D/T	(CONT. ON 139A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
2
3
4
DUMP
EVENT
HBR                                                         ΔREV 131
                                                               :
LBR                                                            :
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:08:30   35        40        45        50        55     205:09:00
                                          212:30
1
2
ACN                705-0503
                   ==============
4
DUMP
EVENT
HBR                   -----------
LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:09:00   05        10        15        20        25     205:09:30
                                          213:00
1
2
GWM                                        707-0481D
                                           =============
4
DUMP                                              VAN
EVENT                                             ~~~~~~~~~~~~~
HBR
                                           --------
LBR                                               -------------
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:09:30   35        40        45        50        55     205:10:00
                                          213:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:37/38 GMT DAY NO:205

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
575	VAN	600	10:00:00	10:03:08	L	D/T	
575	VAN	609	10:03:56	10:04:10	L	R/T	
575	VAN	610	10:04:10	10:08:52	H	R/T	
575	VAN	609	10:08:59	10:10:02	L	R/T	HAS 12 SEC GAP
521	ATS	611	10:09:02	10:18:07	L	D/T	
518	MAD	612	10:13:20	10:42:47	L	D/T	
504	ACN	613	10:42:21	10:42:58	L	R/T	
504	ACN	614	10:42:59	10:43:45	H	R/T	
504	ACN	613	10:44:07	10:45:50	L	R/T	
			: :	: :			
518	MAD	615	10:53:07	10:54:08	L	R/T	HAS 5 SEC GAP
518	MAD	616	10:54:09	10:55:17	H	R/T	
BLOCK NO: 38							
518	MAD	615	10:55:19	10:55:41	L	R/T	
482	GWM	617	10:55:54	11:22:06	L	D/T	
482	GWM	619	11:22:08	11:27:58	H	R/T	
			: :	: :			

```
1

2
                                                                    709-0471
AGO                                                                 =======
            708-0575D
VAN         ==============
     VAN                 M(86)       M(84)
DUMP ~~~~~~~             ~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                       ΔREV 132
HBR            ----------                                   :
                                                            :
LBR  ----------          ----------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:10:00    05         10         15         20         25     205:10:30
                                              214:00
1
                                                        710-0518
MAD                                                     ========
                                 711-0504
ACN                              =========

4
     M(84)                                                      GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~          M(84) DUMPΔ          ~~~~~~~~~~~
EVENT                                                  :          * BLOCK 38
HBR                                 --                 :   ----
                                                       :
LBR  ---------------------------  ----                 :--    ----------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:10:30    35         40         45         50         55     205:11:00
                                              214:30
1

2
                                                       714-0482D
GWM                                                    ==============

4
     GWM
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                                                     -----------

LBR  ---------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:11:00    05         10         15         20         25     205:11:30
                                              215:00

205:10:00                        214:10 CTE                        205:11:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:38 GMT DAY NO:205 PAGE:140A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			
576	VAN	621	11:35:07	11:41:38	H	R/T	HAS TWO, 4 SEC GAPS
576	VAN	620	11:41:41	11:42:43	L	R/T	
520	MAD	622	11:42:43	12:22:54	L	D/T	
520	MAD	623	12:22:26	12:23:01	L	R/T	
520	MAD	624	12:23:01	12:28:46	H	R/T	
520	MAD	623	12:28:51	12:29:57	L	R/T	
521	ATS	611	12:30:44	13:00:00	L	D/T	(CONT. ON 141A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                  419-0576D
VAN               =================
                                                                       715-0472D
AGO                                                                    ====
                                 M(85)
DUMP                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                                                 ΔREV 133
HBR               --------------                                      :
                                                                      :
LBR                                  -------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:11:30    35         40        45         50         55   205:12:00
                                            215:30
1
                                                         710-0520
MAD                                                      ================
     715-0472D
AGO  ===========

4
     M(85)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~        Δ M(85) DUMP
EVENT
HBR                                                        ------------

LBR  -----------------------------------------------             --
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:12:00    05         10        15         20         25   205:12:30
                                            216:00
1

2

3

4
      M(86)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR

LBR   --------------------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:12:30    35         40        45         50         55   205:13:00
                                            216:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:38 GMT DAY NO:205

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
521	ATS	611	13:00:00	13:05:04	L	D/T	
545	ORR	626	13:05:04	13:08:42	H	R/T	
521	ATS	611	13:08:58	13:38:23	L	D/T	
583	QUI	628	13:38:29	13:40:45	H	R/T	FAIR
			: :	: :			
521	ATS	629	13:43:54	14:30:00	H	R/T	(CONT. ON 142A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                719-0545D
ORR             =============

4
     M(86)                    M(86)
DUMP ~~~~~~~~~~~              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR                ---------

LBR  ----------            ------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:13:00    05         10         15         20         25     205:13:30
                                                217:00
1
                        720-0583D
QUI                     ========
                                   721-0521
ATS                                ==================================

MAD                                                          =========
     M(86)
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~                                     Δ M(86) DUMP
EVENT           ΔREV 134
HBR             :          ----     ----------------------------------
                :
LBR  -------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:13:30    35         40         45         50         55     205:14:00
                                                217:30
1

MAD  ====
     721-0521
ATS  ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:14:00    05         10         15         20         25     205:14:30
                                                218:00

205:13:00                          218:10 CTE                     205:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:38/39 GMT DAY NO:205

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
521	ATS	629	14:30:00	14:35:15	H	R/T	
475	BDA	631	14:35:39	15:09:49	L	D/T	
584	QUI	632	15:10:00	15:12:31	H	R/T	
475	BDA	633	15:12:40	15:15:12	H	D/T	
485	MIL	634	15:14:08	15:19:57	H	R/T	POOR
475	BDA	635	15:15:34	15:23:51	H	R/T	POOR AT GMT START TIME
BLOCK NO: 39							
506	ATS	483	15:20:33	16:00:00	H	R/T	(CONT. ON 143A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
     721-0521
ATS  ================

4
                        BDA
DUMP                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ------------

LBR                     --------------------------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:14:30    35         40        45        50        55     205:15:00
                        725-0584            218:30
QUI                     =========
                                  727-0475D
BDA                               ==================
                               726-0485
MIL                            ========
                                           728-0506
ATS                                        ====================
    BDA                          BDA
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~       ~~~~~
EVENT                          ΔREV 135      * BLOCK 39
HBR                     ----------------------------------------------

LBR  ---------------------       :
                                 :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:15:00    05         10        15        20        25     205:15:30
                                           219:00
1

MAD  ==========
     728-0506
ATS  ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:15:30    35         40        45        50        55     205:16:00
                                           219:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:39 GMT DAY NO:205 PAGE:143A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
506	ATS	483	16:00:00	16:04:10	H	R/T	
			: :	: :			
507	MAD	771	16:38:40	16:41:59	H	D/T	
577	VAN	485	16:42:00	16:46:04	H	D/T	
485	MIL	486	16:45:26	16:52:17	H	R/T	
476	BDA	487	16:49:10	16:55:14	H	R/T	POOR(HAS 20 &16 SEC GAP)
507	ATS	484	16:55:04	17:30:00	H	R/T	(CONT. ON 144A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     728-0506
ATS  ===========

                                        M(87)
DUMP                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT
HBR  ---------

LBR            --                       ---------------------------------
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:16:00    05        10        15        20        25     205:16:30
                                                220:00    736-0507
ATS                                                       =============

                                                735-0476
BDA                                             ===============

                                           734-0356
ROS                                        ============

                                        733-0485
MIL                                     ================
     M(87)                      VAN
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~Δ~~~~~~~~
EVENT
                                                ΔREV 136
HBR                     ---------------------------------------------------
                                                :
LBR  -----------------                          :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:16:30    35        40        45        50        55     205:17:00
                                                220:30
1

2

MAD        ===========
     736-0507
ATS  ==================================================================

DUMP      Δ M(87) DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:17:00    05        10        15        20        25     205:17:30
                                                221:00

205:16:00                          221:10 CTE                    205:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:39 GMT DAY NO:205 PAGE:144A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
507	ATS	484	17:30:00	17:44:01	H	R/T	
			: :	: :			
577	VAN	489	17:50:14	17:55:39	H	R/T	
			: :	: :			
423	GDS	490	18:14:	18:17:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
509	ATS	491	18:29:	18:34:	H	R/T	NOT PROCESSED
509	MAD	492	18:34:	18:41:	H	R/T	NOT PROCESSED
509	ATS	491	18:41:	19:00:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
 1

 2

 VAN                                                          739-0577
        736-0507                                              ============
 ATS    ===========================

 DUMP
 EVENT
 HBR    ---------------------------
                                                              -----------
 LBR
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:17:30   35         40        45         50        55    205:18:00
                                             221:30
 1

 ATS                                                              742-0509
                                                                  ========
 GDS                                   740-0423
                                       =============
 4

 DUMP                                        M(88)
 EVENT                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 HBR                                                  ΔREV 137
                                       -------                           --
 LBR                                                  :
                                                      :
                                             ------------------------
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:18:00   05         10        15         20        25    205:18:30
                                             222:00
 1

 MAD            ================
        742-0509
 ATS    ==============================================================

 4

 DUMP          Δ M(88) DUMP
 EVENT
 HBR    --------------------------------------------------------------

 LBR
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
  205:18:30   35         40        45         50        55    205:19:00
                                             222:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:39 GMT DAY NO:205 PAGE:145A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
509	ATS	491	19:00:	19:14:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
546	ORR	493	19:19:	19:21:	H	R/T	NOT PROCESSED
578	VAN	494	19:21:	19:28:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
423	GDS	495	19:46:	19:50:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
511	ATS	496	20:00:	20:30:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
                                                  161-0546
ORR                                               =======
                                                       587-0578
VAN                                                    ==================
     742-0509
ATS  ==============================

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------          -----------------

LBR                                  --      --                  ----
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:19:00    05        10        15        20        25     205:19:30
                                           223:00
1

2
                                                                 748-0511
ATS                                                              ====
                                       746-0423
GDS                                    =============

DUMP
EVENT                                                   ΔREV 138
HBR                                      -------        :
                                                        :
LBR                                            ----     :       ---
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:19:30    35        40        45        50        55     205:20:00
                                           223:30
1

MAD                 =====
     748-0511
ATSF ==============================================================

4

DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------------------------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:20:00    05        10        15        20        25     205:20:30
                                           224:00

205:19:00                    224:10 CTE                    205:20:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:39 GMT DAY NO:205 PAGE:146A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
511	ATS	496	20:30:	20:44:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
546	ORR	497	20:50:	20:54:	H	R/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
416	DRR	498	21:05:	21:18:	H	D/T	NOT PROCESSED
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                       750-0546
ORR                                                    ========
     748-0511
ATS  ============================

DUMP
EVENT
HBR  --------------------------                        --------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:20:30   35        40        45        50        55      205:21:00
                                         224:30
1

2
                                  788-0484
HAW                               =======

4
              DRR ONBOARD RECORDER
DUMP          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                   ΔSPLASHDOWN 205:21:18:25
HBR           --------------------------:
                                        :
LBR                                     :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:21:00   05        10        15        20        25      205:21:30
                                         225:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 205:21:30   35        40        45        50        55      205:22:00
                                         225:30
```

SECTION 2.0

EXPERIMENT...MA-048

X/RAY (4KBS)

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:04 GMT DAY NO:197 (10MS TIME ERROR) PAGE:148A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
092	ATS/MAD	4000	22:52:25	23:01:14	4	R/T	ON AT 197:22:51:00
093	ATS/MAD	4001	22:59:59	23:10:54	4	R/T	
093	ATS/MAD	4001	23:11:31	23:13:58	4	R/T	FAIR
598	ATS/BUI	AS150	22:52:24	23:16:46	4	R/T	(BETTER THAN MAD)
			: :	: :			OFF AT 197:23:17:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:22:00    05          10          15          20          25      197:22:30
                                                 034:00
1

2

ATS                                          MAD-0092
                                             =========================
4                                            BUI-0598

DUMP
EVENT             Δ REV 18
HBR               :                                ΔMA-048(ON)
                  :                          -------:------------------
LBR               :                                 :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:22:30    35          40          45          50          55      197:23:00
                                                 034:30
1

2

3
     MAD-0093
ATS  ==================================================================
     BUI-0598
DUMP
EVENT
HBR  ------------------------------------------ΔMA-048(OFF)
                                               :----------------
LBR                                            :
                                               :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 197:23:00    05          10          15          20          25      197:23:30
                                                 035:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:18 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:149A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
199	BDA	4003	00:43:	00:47:	4	R/T	ON AT 201:00:25:00 NO 4KBS DATA ON TAPE
311	ATS/MAD	4002R	00:47:34	00:55:02	4	D/T	
600	ATS/BUI	4050	00:47:34	00:55:02	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
			: :	: :			OFF AT 201:00:56:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP                                                                  *BLOCK 18
EVENT                                                                  :
HBR                                                                    :
                                                                       :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 200:23:30    35        40        45        50        55      201:00:00
                                          107:30

1

2

3

4

DUMP                                                        ΔMA-048(ON)
EVENT                                                        :
HBR                                                          :
                                                             :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:00:00    05        10        15        20        25      201:00:30
                                          108:00

1

2

3
                                 333-0199
BDA                              ===========
                                           ATS/MAD-0311
DUMP                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT                   ΔREV 65            ATS/BUI-0600      ΔMA-048(OFF)
HBR                     :        ---------------------------:
                        :                                   :
LBR                     :        --                         :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:00:30    35        40        45        50        55      201:01:00
                                          108:30

200:23:30                        108:40 CTE                      201:01:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:20 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:150A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
494	ACN	4004	11:58:	12:04:	4	R/T	ON AT 201:11:55:00 NO 4KBS DATA ON TAPE
318	ATS/MAD	4005	12:01:14	12:01:35	4	R/T	
318	ATS/MAD	4005	12:21:45	12:29:39	4	R/T	
601	ATS/BUI	AS151	12:21:49	12:29:39	4	R/T	BETTER THAN MAD
318	ATS/MAD	4005	12:36:33	12:40:14	4	R/T	
601	ATS/BUI	AS151	12:36:28	12:40:13	4	R/T	BETTER THAN MAD
319	ATS/MAD	4007	12:36:37	13:00:00	4	D/T	(CONT.ON 151A)
602	ATS/BUI	4051	12:37:46	13:00:00	4	D/T	SOME BETTER THAN MAD (CONT. ON 151A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
ACN                                                                374-0494
                                                                   ===
3

4

DUMP
EVENT        *BLOCK 20            ΔREV 72                ΔMA-048(ON)
HBR          :                    :                      :
             :                    :                      :
LBR          :                    :                      :
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:11:30    35        40        45        50        55     201:12:00
                                           119:30
1
        MAD-0318
ATS     ==============================================================
        BUI-0601
3
      374-0494
ACN   ========

DUMP
EVENT
HBR     -------------------------------                          ---

LBR
        +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:12:00    05        10        15        20        25     201:12:30
                                           120:00
1

2
                             375-0280
GWM                          ==============
      MAD-0318
ATS   =======================
      BUI-0601      MAD-0319
DUMP                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT               BUI-0602
HBR   --------------------------------------------------------------

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:12:30    35        40        45        50        55     201:13:00
                                           120:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:20 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:151A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
319	ATS/MAD	4007	13:00:00	13:13:18	4	D/T	
602	ATS/BUI	4051	13:00:00	13:13:17	4	D/T	SOME BETTER THAN MAD
256	AGO	4008	13:18:	13:20:	4	R/T	OFF AT 201:13:20:00 NO 4KBS DATA ON TAPE
			: :	: :			
319	ATS/MAD	4009	14:00:34	14:05:33	4	R/T	ON AT 201:14:00:00 HAS 7 SEC GAP
602	ATS/BUI	AS152	14:00:34	14:05:33	4	R/T	ABOUT THE SAME AS MAD
319	ATS/MAD	4009	14:07:04	14:10:42	4	R/T	
602	ATS/BUI	AS152	14:07:04	14:10:42	4	R/T	ABOUT THE SAME AS MAD
319	ATS/MAD	4009	14:11:34	14:15:44	4	R/T	
602	ATS/BUI	AS152	14:11:31	14:15:44	4	R/T	ABOUT THE SAME AS MAD
319	ATS/MAD	4009	14:17:22	14:17:47	4	R/T	
602	ATS/BUI	AS152	14:17:22	14:17:47	4	R/T	ABOUT THE SAME AS MAD
320	ATS/MAD	4011	14:18:53	14:27:53	4	D/T	
603	ATS/BUI	4052	14:15:11	14:27:56	4	D/T	BETTER THAN MAD
374	ORR	4010	14:27:	14:29:	4	R/T	OFF AT 201:14:29:00 NO 4KBS DATA ON TAPE

```
1

2

ATS
                                                  377-0256
AGO                                               ============
     MAD-0319
DUMP ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENTBUI-0602                              ΔREV 73 ΔMA-048(OFF)
HBR  ---------------------------           :       :
                                           :       :
LBR                                        :       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:13:00    05        10        15        20        25     201:13:30
                                           121:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:13:30    35        40        45        50        55     201:14:00
                                           121:30
1

2
                                                                 381-0374
ORR                                                              ======
     MAD-0319
ATS  ====================================
     BUI-0602                         MAD-0320
DUMP                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENTΔMA-048(ON)                      BUI-0603                     ΔMA-048
HBR  :      ------------------------------------------------------:-- (OFF)
     :                                                             :
LBR  :                                                             :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:14:00    05        10        15        20        25     201:14:30
                                           122:00

201:13:00                          122:10 CTE                  201:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:152A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
320	ATS/MAD	4012R	15:23:51	15:53:04	4	R/T	ON AT 201:15:22:00 HAS 13 SEC GAP
603	ATS/BUI	AS153	15:23:51	15:54:16	4	R/T	BETTER THAN MAD
			: :	: :			
321	ATS/MAD	4013	15:50:59	15:56:52	4	D/T	
604	ATS/BUI	4053	15:50:59	15:56:52	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
			: :	: :			
374	ORR	4014	15:58:	16:00:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR                                                ΔREV 74
                                                   :
LBR                                                :
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:14:30   35        40        45        50        55     201:15:00
                                          122:30
1

2

3
                                         MAD-0320
ATS                                      ==========================
                                         BUI-0603
DUMP
EVENT
HBR                              *BLOCK 21  -------     ΔMA-048(ON)
                                 :                      :
LBR                              :                      :
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:15:00   05        10        15        20        25     201:15:30
                                          123:00
1

2

ORR                                                         386-0374
     MAD-0320                                               ====
ATS  ==================================================
     BUI-0603                                   MAD-0321
DUMP                                            ~~~~~~~~~~~~~
EVENT                                           BUI-0604
HBR           ----------------------------------------------   ----

LBR
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:15:30   35        40        45        50        55     201:16:00
                                          123:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:153A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
321	ATS/MAD	4013	16:01:06	16:05:13	4	D/T	
604	ATS/BUI	4053	16:01:22	16:05:13	4	D/T	BETTER THAN MAD
321	ATS/MAD	4013	16:10:33	16:12:12	4	D/T	
604	ATS/BUI	4053	16:10:33	16:12:12	4	D/T	BETTER THAN MAD
408	MIL	4038	16:12:14	16:14:56	4	D/T	
270	BDA	4039	16:27:57	16:31:06	4	D/T	
322	ATS/MAD	4021	16:30:00	16:32:40	4	D/T	
605	ATS/BUI	4054	16:30:05	16:32:40	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
405	MIL	4016	16:34:	16:37:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
254	BDA	4017	16:36:	16:43:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
322	ATS/MAD	4021	16:42:34	16:47:39	4	D/T	
605	ATS/BUI	4054	16:42:34	16:47:39	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
321	MAD	4018	16:50:	16:55:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
322	ATS/MAD	4021	16:59:27	17:04:08	4	D/T	
605	ATS/BUI	4054	16:59:27	17:04:08	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
322	ATS/MAD	4021	17:09:34	17:13:35	4	D/T	
605	ATS/BUI	4054	17:09:48	17:13:35	4	D/T	ABOUT THE SAME AS MAD
321	ATS/MAD	4018	17:13:42	17:14:47	4	R/T	
604	ATS/BUI	AS154	17:13:42	17:14:47	4	R/T	BETTER THAN MAD
321	ATS/MAD	4018	17:18:17	17:30:00	4	R/T	
604	ATS/BUI	AS154	17:18:17	17:30:00	4	R/T	BETTER THAN MAD

```
1

2
     386-0374
ORR  =======

QUI                                                                  389-0412
                                                                     ===
       MAD-0321        MAD-0321 MIL                                   BDA
DUMP   ~~~~~~~~~~          ~~~~Δ~~~~~~                               ~~~~
EVENT  BUI-0604        BUI-0604
HBR  -----------          ----------                                ----

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:16:00    05        10        15        20        25     201:16:30
              390-0405                     124:00
MIL           ======
                  392-0254
BDA               ==============
                                                396-0321
MAD                                             ========

4
    BDA MAD-0322                MAD-0322                          MAD-0322
DUMP ~~Δ~~~~                    ~~~~~~~~~~~                        ~~~
EVENT   BUI-0605                BUI-0605                          BUI-0605
HBR  -------- ---------------------------      ------             ---
      ΔREV 75
LBR   :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:16:30    35        40        45        50        55     201:17:00
                                             124:30
1

2

3
                                  393-0321
ATS                               ==================================
     MAD-0322             MAD-0322
DUMP ~~~~~~~~~~           ~~~~~~~~~            Δ MAD/BUI DATA DUMP
EVENTBUI-0605             BUI-0605             :
HBR  ---------            --------  -------    :
                                               :
LBR                                            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:17:00    05        10        15        20        25     201:17:30
                                             125:00

201:16:00                        125:10 CTE                     201:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:154A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
321	ATS/MAD	4018	17:30:00	17:30:34	4	R/T	
604	ATS/BUI	AS154	17:30:00	17:30:34	4	R/T	
408	MIL	4019	18:05:10	18:12:59	4	R/T	HAS THREE,3 SEC GAPS
270	BDA	4020	18:09:04	18:15:37	4	R/T	HAS 23 SEC GAP
322	ATS/MAD	4022	18:14:14	19:00:00	4	R/T	(CONT. ON 155A)
605	ATS/BUI	AS155	18:14:14	19:00:00	4	R/T	SOME BETTER THAN MAD (CONT. ON 155A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
      MAD-0321
ATS   ==
      BUI-0604
4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:17:30    35         40        45         50         55     201:18:00
               400-0408D                     125:30
MIL            =================
                        402-0270D
BDA                     =============

MAD                                                  ===========
                                            MAD-0322
ATS                                         =========================
                                            BUI-0605
DUMP                                         ΔMAD/BUI DATA DUMP
EVENT              ΔREV 76                   :
HBR            ---------------------         :        ---------
                   :                         :
LBR                :                         :
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:18:00    05         10        15         20         25     201:18:30
                                             126:00
1

2

3
      MAD-0322
ATS   ===========================================================
      BUI-0605
DUMP
EVENT
HBR      ----------------------------------------------------------

LBR
      +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:18:30    35         40        45         50         55     201:19:00
                                             126:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:21 GMT DAY NO:201 (48ms TIME ERROR) PAGE:155A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
322	ATS/MAD	4022	19:00:00	19:03:51	4	R/T	
605	ATS/BUI	AS155	19:00:00	19:03:51	4	R/T	SOME BETTER THAN MAD
324	ATS/MAD	4044	19:03:18	19:09:36	4	D/T	
606	ATS/BUI	4055	19:03:18	19:09:36	4	D/T	
566	VAN	4023	19:14:	19:22:	4	R/T	OFF AT 201:19:22:00 NO 4KBS DATA ON TAPE
ATS/MAD TAPE NO:324			19:26:27	19:27:56	4	D/T	ADDITIONAL DATA FOUND
DATA REQUEST NO:4044			19:32:04	19:36:01	4	D/T	ON BOTH THE MAD AND
ATS/BUI TAPE NO:606							BUI TAPES AFTER THE
DATA REQUEST NO:4055			19:42:38	19:47:21	4	D/T	PUBLISHED EXPERIMENT
			19:52:39	19:56:48	4	D/T	OFF TIME
			20:03:33	20:07:43	4	D/T	
			20:12:14	20:16:08	4	D/T	
			20:22:15	20:26:46	4	D/T	
			20:32:36	20:36:52	4	D/T	
			20:42:12	20:46:46	4	D/T	
			21:01:46	21:03:27	4	D/T	

```
1
     MAD-0322
ATS  ======
     BUI-0605                       407-0566
VAN                                 ================

4
           MAD-0324
DUMP       ~~~~~~~~~~~~~~
EVENT      BUI-0606                               ΔMA-048(OFF)
HBR  -------------------        ---------------:
                                               :
LBR                                            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:19:00    05       10       15       20        25     201:19:30
                                        127:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT                      ΔREV 77
HBR                        :
                           :
LBR                        :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:19:30    35       40       45       50        55     201:20:00
                                        127:30
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:20:00    05       10       15       20        25     201:20:30
                                        128:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:201 (48ms TIME ERROR) PAGE:156A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
324	ATS/MAD	4024	21:19:36	21:23:08	4	R/T	ON AT 201:21:29:00
606	ATS/BUI	AS156	21:19:32	21:23:08	4	R/T	BETTER THAN MAD
324	ATS/MAD	4024	21:24:36	22:09:14	4	R/T	
606	ATS/BUI	AS156	21:24:33	22:09:15	4	R/T	BETTER THAN MAD
			: :	: :			OFF AT 201:21:52:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
       +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:20:30    35        40        45        50        55    201:21:00
                                         128:30
1                                                              MAD-0324
                                                               ====
ATS                                                            BUI-0606

3

4

DUMP                                                            ΔMA-048
EVENT              BLOCK 22 *  ΔREV 78                          :-- (ON)
HBR                         :  :                                :
                            :  :                                :
LBR                         :  :                                :
       +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:21:00    05        10        15        20        25    201:21:30
                                         129:00
1

2

3
     MAD-0324
ATS  ==============================================
     BUI-0606
DUMP
EVENT                                              ΔMA-048(OFF)
HBR  ---                                           :
                                                   :
LBR                                                :
       +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:21:30    35        40        45        50        55    201:22:00
                                         129:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:157A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
363	ATS/MAD	4025	22:58:43	23:05:41	4	D/T	ON AT 201:22:50:00
607	ATS/BUI	4056	22:58:43	23:05:40	4	D/T	BETTER THAN MAD
495	ACN	4026	23:07:	23:14:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
363	ATS/MAD	4025	23:08:58	23:13:59	4	D/T	
607	ATS/BUI	4056	23:08:58	23:13:59	4	D/T	BETTER THAN MAD
379	GWM	4045	23:14:01	23:15:47	4	D/T	
379	GWM	4045	23:27:47	23:30:00	4	D/T	(CONT.ON 158A)
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:22:00    05        10        15        20        25     201:22:30
                                          130:00
1

2

3

4
                                                                MAD-0363
DUMP                                                            ~~~~~
EVENT                              REV 79Δ      ΔMA-048(ON)     BUI-0607
HBR                                      :          :           -----
                                         :          :
LBR                                      :          :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:22:30    35        40        45        50        55     201:23:00
                                          130:30
1

2
                 432-0495
ACN              =============

4
      MAD-0363           MAD-0363      GWM                      GWM
DUMP  ~~~~~~~~~~~~       ~~~~~~~~~~~~Δ~~~~                     ~~~~~~
EVENT BUI-0607           BUI-0607
HBR   ------------       ----------------                      ------

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:23:00    05        10        15        20        25     201:23:30
                                          131:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:201 (48MS TIME ERROR) PAGE:158A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
379	GWM	4056	23:30:00	23:31:22	4	D/T	
409	MIL	4046	23:31:25	23:33:15	4	D/T	OFF AT 201:23:32:00
			GMT DAY NO: 202				
409	MIL	4046	00:28:59	00:33:00	4	D/T	
363	ATS/MAD	4027	00:46:10	00:47:34	4	R/T	
607	ATS/BUI	AS157	00:46:10	00:47:35	4	R/T	ON AT 202:00:55:00:
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4
    GWM MIL
DUMP ~~Δ~~~~
EVENT     ΔMA-048(OFF)
HBR  ----:--
          :
LBR       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 201:23:30    35         40         45         50         55      202:00:00
                                              131:30
1

2

3

4

DUMP                                          ΔREV 80
EVENT                                         :
HBR                                           :
                                              :
LBR                                           :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:00:00    05         10         15         20         25      202:00:30
                                              132:00
1

2

3                                       MAD-0363
                                        =============================
ATS                                     BUI-0607

DUMP                                                     ΔMA-048(ON)
EVENT                                   -----------------:-----------
HBR                                                      :
                                                         :
LBR                                                      :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:00:30    35         40         45         50         55      202:01:00
                                              132:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:22 GMT DAY NO:202 (57ms TIME ERROR) PAGE:159A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
363	ATS/MAD	4027	01:06:49	01:20:02	4	R/T	BETTER THAN BUI
607	ATS/BUI	AS157	01:06:44	01:12:24	4	R/T	
607	ATS/BUI	AS157	01:13:39	01:16:40	4	R/T	
607	ATS/BUI	AS157	01:19:52	01:20:07	4	R/T	OFF AT 202:01:10:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3
     MAD-0363
ATS  ====================
     BUI-0607
DUMP
EVENT                     ΔMA-048(OFF)
HBR  --------------       :
                          :
LBR                       :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:01:00    05        10        15        20        25     202:01:30
                                           133:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT                                                 ΔREV 81
HBR                                                   :
                                                      :
LBR                                                   :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:01:30    35        40        45        50        55     202:02:00
                                           133:30
1

2

3

4

DUMP
EVENT                                          *BLOCK 23
HBR                                            :
                                               :
LBR                                            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:02:00    05        10        15        20        25     202:02:30
                                           134:00

202:01:00                        134:10 CTE                     202:02:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:225 GMT DAY NO:202 (57ms TIME ERROR) PAGE:160A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 202:13:12:00
386	ATS/MAD	4028	13:12:	13:33:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
608	ATS/BUI	AS158	13:12:	13:33:	4	R/T	NO 4KBS DATA ON TAPE
			: :	: :			OFF AT 202:13:33:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                MAD-0386
ATS                             ====================================
                                BUI-0608
4

DUMP
EVENT                           ΔMA-048(ON)
HBR                             :-----------------------------------
                                :
LBR                             :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:13:00    05        10        15        20        25     202:13:30
                                          145:00

1

2

3
     MAD-0386
ATS  ========
     BUI-0608
DUMP
EVENT       ΔMA-048(OFF)
HBR  ------:
            :
LBR         :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:13:30    35        40        45        50        55     202:14:00
                                          145:30

1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:14:00    05        10        15        20        25     202:14:30
                                          146:00

202:13:00                    146:10 CTE                    202:14:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:26 GMT DAY NO:202 (57ms TIME ERROR) PAGE:161A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 202:22:59:00
392	ATS/MAD	4029	22:35:45	23:23:04	4	R/T	
609	ATS/BUI	4049	22:35:40	23:23:06	4	R/T	BETTER THAN MAD
			: :	: :			OFF AT 202:23:13:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT                                                           ΔREV 94
HBR                                                             :
                                                                :
LBR                                                             :
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:22:00   05        10        15        20        25    202:22:30
                                          154:00
1

2
                                                                   MAD-0392
ATS                                                                ===
                                                                   BUI-0609
4

DUMP
EVENT                                                              ΔMA-048
HBR                                                                :-- (ON)
                                                                   :
LBR                                                                :
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:22:30   35        40        45        50        55    202:23:00
                                          154:30
1

2

3
    MAD-0392
ATS ==========================
    BUI-0609
DUMP
EVENT                         ΔMA-048(OFF)          * BLOCK 27
HBR -------------------------:                      :
                             :                      :
LBR                          :                      :
    +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 202:23:00   05        10        15        20        25    202:23:30
                                          155:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:30 GMT DAY NO:203 (67MS TIME ERROR) PAGE:162A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 203:14:55:00
548	QUI	4040	14:57:04	14:57:30	4	D/T	
417	MIL	4030	14:57:34	15:02:26	4	D/T	
383	BDA	4031	15:00:24	15:06:45	4	D/T	
610	ATS/BUI	4057	15:03:06	15:25:37	4	D/T	BETTER THAN MAD
452	ATS/MAD	4032	15:05:52	15:25:35	4	D/T	
			: :	: :			OFF AT 203:15:25:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1
2
3
4                                                                  QUI/MIL
                                                                   ~~~~~~~~
DUMP                                                            ΔMA-048(ON)
EVENT                                                           :  -------
HBR                                                             :
                                                                :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:14:30    35        40        45        50        55     203:15:00
                                          170:30
1
2
3
4
    MIL/BDA MAD-0452
DUMP ~~~~~~~Δ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT       BUI-0610                                            ΔMA-048(OFF)
HBR  ---------------------------------------------------------:
                                                                :
LBR                                                             :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:15:00    05        10        15        20        25     203:15:30
                                          171:00
1
2
3
4
DUMP                                                            ΔREV 105
EVENT                                                           :
HBR                                                             :
                                                                :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:15:30    35        40        45        50        55     203:16:00
                                          171:30

203:14:30                        171:40 CTE                        203:16:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:30 GMT DAY NO:203 (67MS TIME ERROR) PAGE:163A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 203:16:28:00
452	ATS/MAD	4033	16:24:01	16:51:26	4	R/T	
610	ATS/BUI	AS159	16:01:02	16:51:27	4	R/T	BETTER THAN MAD
			: :	: :			OFF AT 203:16:52:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2                                                                  MAD-0452
                                                                   ======
ATS                                                                BUI-0610

4

DUMP                                                                ΔMA-048(ON)
EVENT                                                               :----
HBR                                                                 :
                                                                    :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:16:00    05        10        15        20        25        203:16:30
                                          172:00

1

2
     MAD-0452
ATS  ==========================================
     BUI-0610
4

DUMP                                                   ΔMA-048(OFF)
EVENT                                                  :
HBR  ------------------------------------------------:
                                                       :
LBR                                                    :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:16:30    35        40        45        50        55        203:17:00
                                          172:30

1

2

3

4

DUMP                                                                ΔREV 106
EVENT                                                               :
HBR                                                                 :
                                                                    :
LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:17:00    05        10        15        20        25        203:17:30
                                          173:00

203:16:00                    173:10 CTE                          203:17:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:30 GMT DAY NO:203 (67MS TIME ERROR) PAGE:164A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 203:18:02:00
454	ATS/MAD	4034	18:01:33	18:19:13	4	D/T	
611	ATS/BUI	4058	18:01:	18:19:	4	D/T	DATA PROCESSING COULD NOT REDUCE THIS DATA
			: :	: :			OFF AT 203:18:17:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR

LBR
            +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:17:30    35           40          45          50          55       203:18:00
                                                  173:30
1

2

3
            MAD-0454
4
            BUI-0611
DUMP        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
EVENT       ΔMA-048(ON)                                ΔMA-048(OFF)
HBR         :-----------------------------------------:
            :                                          :
LBR         :                                          :
            +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:18:00    05           10          15          20          25       203:18:30
                                                  174:00
1

2

3

4

DUMP
EVENT
HBR                                                                    * BLOCK 31

LBR
            +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:18:30    35           40          45          50          55       203:19:00
                                                  174:30
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:31 GMT DAY NO:203 (67MS TIME ERROR) PAGE:165A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
612	ATS/BUI	AS160	20:45:26	20:47:32	4	R/T	ON AT 203:20:50:00
455	ATS/MAD	4035	20:49:54	20:52:33	4	R/T	
612	ATS/BUI	AS160	20:49:05	20:52:33	4	R/T	BETTER THAN MAD
455	ATS/MAD	4035	20:54:51	21:11:32	4	R/T	
612	ATS/BUI	AS160	20:54:48	21:29:23	4	R/T	BETTER THAN MAD
455	ATS/MAD	4035	21:14:00	21:29:23	4	R/T	OFF AT 203:21:30:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                                    MAD-0455
ATS                                                 ====================
                                                    BUI-0612
4

DUMP
EVENT            ΔREV 108                           ΔMA-048(ON)
HBR              :                                  :--------------------
                 :                                  :
LBR              :                                  :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:20:30    35        40        45        50        55     203:21:00
                                              176:30
1

2
     MAD-0455
ATS  ==========================================================
     BUI-0612
4

DUMP
EVENT                                                                ΔMA-048
HBR  ---------------------------------------------------------      :  (OFF)
                                                                     :
LBR                                                               ---:
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:21:00    05        10        15        20        25     203:21:30
                                              177:00
1


4


DUMP
EVENT
HBR

LBR
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:21:30    35        40        45        50        55     203:22:00
                                              177:30

203:20:30                        177:40 CTE                     203:22:00
```

ASTP DATA TIMELINE (ACTUAL DATA PROCESSED)

BLOCK NO:31 GMT DAY NO:203 (67MS TIME ERROR) PAGE:166A

SITE TAPE NO.	SITE	DATA REQ NO.	GMT FROM HR:MN:SEC	GMT TO HR:MN:SEC	BIT RATE	R/T OR D/T	REMARKS:
			: :	: :			ON AT 203:22:20:00
456	ATS/MAD	4036	22:15:58	22:17:10	4	R/T	
613	ATS/BUI	AS161	22:15:58	22:17:10	4	R/T	BETTER THAN MAD
456	ATS/MAD	4036	22:17:25	22:53:43	4	R/T	
613	ATS/BUI	AS161	22:17:25	23:03:38	4	R/T	BETTER THAN MAD
456	ATS/MAD	4036	22:53:57	23:03:38	4	R/T	
			: :	: :			OFF AT 203:22:40:00
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			
			: :	: :			

```
1

2
                                        MAD-0456
ATS                                     ==============================
                                        BUI-0613
4

DUMP
EVENT                 ΔREV 109                  ΔMA-048(ON)
HBR                   :                 --------:--------------------
                      :                         :
LBR                   :                         :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:22:00    05         10         15         20         25     203:22:30
                                                178:00
1
     MAD-0456
ATS  ==============================================================
     BUI-0613
2

4

DUMP
EVENT                        ΔMA-048(OFF)
HBR  --------------------:-------------------------------------
                         :
LBR                      :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:22:30    35         40         45         50         55     203:23:00
                                                178:30
1

2
     MAD-0456
ATS  =========
     BUI-0613
4

DUMP
EVENT          * BLOCK 32
HBR  -------   :
               :
LBR            :
     +-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+-+
 203:23:00    05         10         15         20         25     203:23:30
                                                179:00

203:22:00                          179:10 CTE                     203:23:30
```