

FATHOMS

BATHYMETRY LOG

PAGE 1 OF

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE	
FM 09-1		GULF OF MEXICO South Florida Bank				SOUTH FLORIDA BANK				18 July '81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
										2100	
										10	
											42
										20	44
											44
										30	44
											42
										40	41
											39
										50	37
											37
										2200	36
											35
										10	36
											33
										20	29
											24
										30	20
											20
										40	20
											19
										50	17
											28
										2300	29
											23
										10	21
											23
										20	22
											20
										30	21
											23
										40	23
											22
										50	22
											24

File
#3

LOG

PAGE 2 OF

[illegible]

FILE#4

BATHYMETRY, FMS LOG

PAGE 2A OF

CRUISE FM-09-1				AREA GULF OF MEXICO SOUTH FLORIDA BANK				PROJECT								DATE JULY 19, 1981			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100		2400		2700	
0010		0310		0610		0910		1210		1510		1810		2110		2410		2710	
0020		0320		0620		0920		1220		1520		1820		2120		2420		2720	
0030		0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130		2430		2730	
0040		0340		0640		0940		1240		1540		1840		2140		2440		2740	
0050		0350		0650		0950		1250		1550		1850		2150		2450		2750	
0100		0400		0700		1000		1300		1600		1900		2200		2500		2800	
0110		0410		0710		1010		1310		1610		1910		2210		2510		2810	
0120		0420		0720		1020		1320		1620		1920		2220		2520		2820	
0130		0430		0730		1030		1330		1630		1930		2230		2530		2830	
0140		0440		0740		1040		1340		1640		1940		2240		2540		2840	
0150		0450		0750		1050		1350		1650		1950		2250		2550		2850	
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000		2300		2600		2900	
0210		0510		0810		1110		1410		1710		2010		2310		2610		2910	
0220		0520		0820		1120		1420		1720		2020		2320		2620		2920	
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030		2330		2630		2930	
0240		0540		0840		1140		1440		1740		2040		2340		2640		2940	
0250		0550		0850		1150		1450		1750		2050		2350		2650		2950	

FILE#4

CRUISE FM-09-1				AREA SOUTH GULF OF MEXICO FLORIDA BANK				PROJECT SOUTH FLORIDA BANK				DATE 20 JULY 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	86	0300	110	0600	194	0900	694	1200	1500	1800		2100	100		
05	86	05	110	05	200		692			05		05	100		
10	86	10	110	10	208	10	691	10		10		10	100		
15	87	15	110	15	216		689			15		15	100		
20	87	20	111	20	223	20	688	20		20		20	99		
25	87	25	111	25	231		687			25		25	99		
0030	88	0330	111	0630	240	30	687	30		30		21 30	98		
35	87	35	111	35	250		685			35		35	98		
40	87	40	111	40	257	40	683	40		40		40	97		
45	87	45	111	45	268		681			45		45	97		
50	86	50	111	50	280	50	680	50		50		50	97		
55	86	55	111	55	310		680			55		55	95		
0100	86	0400	111	0700	321	1000	680	1300		1900		2200	95		
05	85	05	112	05	333		679			05		05	95		
10	85	10	112	10	345	10	678	10		10		10	95		
15	86	15	113	15	360		678			15		15	96		
20	86	20	116	20	390	20	678	20		20		20	96		
25	86	25	117	25	400		676			25		25	95		
0130	86	0430	118	0730	425	30	675			1930		2230	96		
35	87	35	122	35	480		673			35		35	98		
40	86	40	124	40	560	40	671			40		40	99		
45	86	45	128	45	575		668			45		45	100		
50	86	50	129	50	600	50	667			50		50	100		
55	86	55	129	55	680		667			55		55	100		
0200	86	0500	128	0800	685	1100	666			2000		2300	100		
05	85	05	132		685		666			05		05	101		
10	83	10	147	10	728	10	663			10		10	102		
15	83	15	152		744		658			15		15	102		
20	82	20	157	20	760	20	654			20		20	101		
25	84	25	160		780		651			25		25	103		
0230	93	0530	162	30	800	30	648			30		30	103		
35	98	35	166		697		680			35		35	103		
40	101	40	192	40	696	40	702			40	101	40	103		
45	103	45	177		695		727			45	100	45	104		
50	106	50	182	50	695	50	750			50	101	50	104		
55	108	55	188		694					55	101	55	105		

FILE#5

V.D.L.
T.F.A.M.R.
C

CRUISE FM 09-01				AREA GULF OF MEXICO				PROJECT SOUTH FLORIDA BANK				DATE 21 JULY 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	105	0300		0600		0900		1200		1500	113	1800	99	2100	80
								05		05	112	05	98	05	79
								10		10	112	10	98	10	79
								15		15	112	15	98	15	77
								20	145	20	111	20	97	20	77
								25	142	25	112	25	97	25	76
								1230	142	1530	111	1830	95	2130	76
								35	141	35	112	35	95	35	76
								40	139	40	112	40	94	40	75
								45	126	45	109	45	93	45	75
								50	125	50	108	50	92	50	74
								55	126	55	110	55	91	55	74
								1300	125	1600	110	1900	90	2200	73
								05	125	05	110	05	89	05	73
								10	125	10	109	10	88	10	73
								15	126	15	110	15	89	15	71
								20	125	20	110	20	87	20	71
								25	124	25	108	25	87	25	71
								1330	122	1630	106	1930	88	2230	71
								35	120	35	106	35	86	35	70
								40	119	40	107	40	87	40	69
								45	117	45	107	45	86	45	69
								50	115	50	104	50	87	50	69
								55	114	55	104	55	86	55	68
								1400	112	1700	104	2000	86	2300	67
								05	112	05	103	05	87	05	67
								10	115	10	103	10	86	10	66
								15	116	15	101	15	86	15	65
								20	117	20	101	20	85	20	65
								25	117	25	100	25	84	25	64
								1430	118	1730	101	2030	84	2330	64
								35	117	35	100	35	83	35	64
								40	116	40	100	40	82	40	64
								45	115	45	100	45	82	45	63
								50	115	50	100	50	81	50	63
								55	114	55	99	55	80	55	62

FILE#6

MORE STREAMER W D RAY

CRUISE FM 09-01				AREA Gulf of Mexico				PROJECT South FLORIDA BANK						DATE 22 July 81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		62	0300		39	0600		31	0900		29	1200		28	1500
05		61	05		38	05		31	05		29	05		28	05
10		61	10		38	10		30	10		29	10		28	10
15		60	15		38	15		30	15		28	15		28	15
20		60	20		39	20		31	20		28	20		28	20
25		59	25		39	25		31	25		28	25		27	25
0030		58	0330		39	0630		30	30		28	30		28	1830
35		57	35		39	35		30	35		28	35		28	35
40		58	40		39	40		30	40		28	40		28	40
45		57	45		38	45		30	45		28	45		28	45
50		56	50		38	50		30	50		29	50		27	50
55		56	55		38	55		36	55		28	55		27	55
0100		55	0400		37	0700		30	1000		28	1300		28	1600
05		54	05		36	05		30	05		28	05		29	05
10		53	10		35	10		30	10		28	10		28	10
15		53	15		35	15		30	15		28	15		27	15
20		52	20		36	20		30	20		28	20		27	20
25		51	25		35	25		30	25		28	25		27	25
0130		51	0430		35	0730		30	30		28	1330		27	1630
35		49	35		34	35		30	35		28	35		27	35
40		48	40		33	40		30	40		28	40		27	40
45		48	45		33	45		30	45		28	45		27	45
50		46	50		33	50		30	50		28	50		27	50
55		45	55		33	55		30	55		27	55		27	55
0200		45	0500		34	0800		30	1100		28	1400		28	1700
05		45	05		34	05		30	05		28	05		27	05
10		44	10		33	10		30	10		28	10		27	10
15		43	15		33	15		30	15		28	15		27	15
20		43	20		32	20		30	20		28	20		27	20
25		43	25		32	25		30	25		28	25		27	25
0230		43	0530		32	0830		30	30		28	1430		27	1730
35		43	35		32	35		29	35		28	35		27	35
40		43	40		32	40		29	40		28	40		27	40
45		42	45		31	45		29	45		28	45		27	45
50		41	50		31	50		29	50		28	50		27	50
55		39	55		31	55		29	55		28	55		27	55

FILE#7

CRUISE FM09-01				AREA Gulf of Mexico				PROJECT South Florida Bank				DATE 23 July 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	34	0300	43	0600	61	0900	75	1200	86	1500	74	1800	61	2100	42
05	34	05	43	05	62	05	75	05	85	05	73	05	61	05	41
10	34	10	46	10	62	10	76	10	85	10	73	10	61	10	39
15	34	15	46	15	63	15	76	15	85	15	73	15	59	15	39
20	34	20	46	20	64	20	76	20	85	20	73	20	59	20	39
0025	35	25	46	25	65	25	77	25	86	25	72	25	58	25	40
0030	35	0330	46	0630	65	0930	77	1230	86	1530	72	1830	57	2130	40
35	35	35	50	35	65	35	78	35	85	35	71	35	57	35	39
40	35	40	50	40	66	40	78	40	83	40	71	40	52	40	38
45	35	45	49	45	67	45	78	45	82	45	71	45	57	45	38
50	36	50	48	50	67	50	78	50	81	50	71	50	57	50	37
55	36	55	49	55	67	55	79	55	81	55	71	55	56	55	38
0100	36	0400	49	0700	68	1000	79	1300	82	1600	76	1900	55	2200	38
05	36	05	50	05	68	05	80	05	80	05	70	05	55	05	38
10	36	10	50	10	68	10	80	10	80	10	69	10	54	10	39
15	36	15	50	15	68	15	80	15	79	15	69	15	54	15	39
20	37	20	51	20	69	20	81	20	79	20	69	20	52	20	37
25	37	25	51	25	69	25	81	25	79	25	68	25	52	25	39
0130	37	0430	52	0730	70	1030	82	1330	79	1630	68	1930	52	2230	38
35	38	35	52	35	70	35	82	35	78	35	68	35	51	35	38
40	36	40	53	40	70	40	82	40	77	40	67	40	51	40	38
45	35	45	53	45	70	45	82	45	78	45	67	45	50	45	38
50	36	50	53	50	71	50	83	50	77	50	67	50	49	50	38
55	34	55	54	55	71	55	83	55	77	55	66	55	48	55	38
0200	35	0500	54	0800	72	1100	83	1400	76	1700	66	2000	48	2300	38
05	36	05	55	05	72	05	84	05	76	05	66	05	50	05	37
10	37	10	56	10	73	10	85	10	76	10	65	10	50	10	37
15	37	15	56	15	73	15	86	15	76	15	65	15	48	15	37
20	38	20	57	20	74	20	86	20	76	20	65	20	46	20	36
25	38	25	57	25	74	25	87	25	76	25	64	25	43	25	37
0230	39	0530	57	0830	74	1130		1430	75	1730	64	2030	44	2330	37
35	38	35	57	35	74	35		35	75	35	63	35	42	35	36
40	39	40	58	40	74	40		40	75	40	62	40	42	40	35
45	42	45	59	45	75	45		45	75	45	63	45	43	45	35
50	43	50	60	50	75	50		50	74	50	62	50	44	50	35
55	43	55	60	55	76	55		55	74	55	62	55	44	55	35

FILE#8

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FM09-01		Gulf of Mexico		South Florida Banks		24 July '81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	35 6300	30 0600	27 0900	24 1200	20 1500	18 1800	21 2100
05	35 05	30 05	28 05	24 05	20 05	18 05	21 05
10	35 10	30 10	28 10	24 10	20 10	18 10	20 10
15	35 15	30 15	28 15	23 15	20 15	18 15	21 15
20	34 20	30 20	28 20	23 20	20 20	17 20	21 20
25	34 25	30 25	27 25	23 25	20 25	17 25	21 25
0030	34 0330	30 0630	27 0930	23 1230	20 1530	18 1830	21 2130
35	34 35	30 35	27 35	23 35	20 35	18 35	21 35
40	34 40	30 40	27 40	23 40	20 40	18 40	21 40
45	33 45	30 45	27 45	23 45	20 45	18 45	21 45
50	34 50	30 50	27 50	23 50	20 50	18 50	21 50
55	34 55	30 55	27 55	23 55	19 55	18 55	22 55
0100	33 0400	30 0700	26 1000	23 1300	19 1600	19 1900	22 2200
05	33 05	30 05	26 05	23 05	19 05	19 05	22 05
10	33 10	30 10	26 10	23 10	19 10	19 10	22 10
15	33 15	30 15	26 15	23 15	19 15	19 15	22 15
20	33 20	29 20	26 20	23 20	19 20	19 20	22 20
25	33 25	29 25	26 25	23 25	19 25	19 25	22 25
0130	33 0430	29 0730	26 1030	23 1330	18 1630	19 1930	22 2230
35	33 35	29 35	25 35	22 35	18 35	20 35	22 35
40	32 40	29 40	25 40	21 40	18 40	20 40	22 40
45	32 45	29 45	25 45	21 45	18 45	20 45	22 45
50	32 50	29 50	25 50	21 50	18 50	20 50	22 50
55	32 55	28 55	26 55	21 55	18 55	20 55	22 55
0200	32 0200	28 0800	25 1100	21 1400	18 1700	20 2000	23 2300
05	32 05	28 05	26 05	21 05	18 05	20 05	23 05
10	32 10	28 10	26 10	21 10	18 10	20 10	23 10
15	32 15	28 15	26 15	21 15	18 15	20 15	23 15
20	32 20	28 20	26 20	21 20	18 20	20 20	23 20
25	32 25	28 25	26 25	21 25	18 25	20 25	23 25
0230	32 0230	28 0830	25 1130	21 1430	18 1730	20 2030	23 2330
35	31 35	28 35	25 35	21 35	18 35	20 35	23 35
40	31 40	28 40	24 40	21 40	18 40	20 40	23 40
45	31 45	28 45	24 45	21 45	18 45	20 45	23 45
50	31 50	28 50	24 50	21 50	18 50	20 50	23 50
55	31 55	28 55	24 55	20 55	18 55	20 55	24 55

FILE#9

Bathymetry, FMS LOG

PAGE 8 OF

CRUISE			AREA						PROJECT						DATE	
FM091			Gulf of Mexico						South Florida Bank						25 July 81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	
0000		28	0300		32	0600		36	1200		33	1500		32	1800	
05		28	05		32	05	35		36	05		33	05		37	
10		28	10		32	10		38	10		33	10		34	10	
15		28	15		32	15		35	15		33	15		36	15	
20		29	20		32	20		37	20		33	20		42	20	
25		29	25		33	25		37	25		33	25		50	25	
0030		29	0330		33	0630		35	1230		33	1530		51	1830	
35		29	35		33	35		31	35		33	35		53	35	
40		29	40		33	40		33	40		32	40		57	40	
45		29	45		33	45		36	45		32	45		61	45	
50		30	50		33	50		36	50		32	50		60	50	
55		30	55		33	55		36	55		32	55		63	55	
0100		30	0400		33	0700		36	1300		31	1600		66	1900	
05		30	05		33	05		36	05		31	05		23	05	
10		30	10		33	10		36	10		32	10		29	10	
15		30	15		33	15		36	15		32	15		85	15	
20		30	20		33	20		36	20		32	20		84	20	
25		30	25		33	25		36	25		32	25		84	25	
0130		30	0430		33	0730		36	1330		32	1630		83	1930	
35		30	35		33	35		36	35		32	35		80	35	
40		30	40		33	40		36	40		32	40		77	40	
45		30	45		34	45		35	45		32	45		74	45	
50		31	50		34	50		35	50		32	50		75	50	
55		31	55		34	55		35	55		32	55		72	55	
0200		31	0500		34	0800		35	1400		32	1700		66	2000	
05		31	05		35	05		35	05		32	05		64	05	
10		31	10		35	10		35	10		33	10		63	10	
15		31	15		35	15		35	15		31	15		64	15	
20		31	20		34	20		34	20		32	20		63	20	
25		31	25		34	25		34	25		32	25		58	25	
0230		31	0530		35	30		34	1430		32	1730		56	2030	
35		31	35		35	35		34	35		31	35		52	35	
40		31	40		35	40		34	40		32	40		51	40	
45		31	45		34	45		34	45		32	45		48	45	
50		32	50		34	50		34	50		31	50		43	50	
55		32	55		30	55		33	55		31	55		42	55	

CRUISE FM09-1				AREA Gulf of Mexico				PROJECT South Florida BANC				DATE 26 Jun 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		34	0300		35	0600		37	0900		38	1200		47	1500
05		34	05		35	05		37	05		38	05		47	05
10		34	10		35	10		37	10		38	10		48	10
15		34	15		35	15		37	15		38	15		48	15
20		34	20		35	20		37	20		39	20		48	20
25		34	25		36	25		37	25		38	25		46	25
0030		34	0330		36	0630		37	0930		38	1230		47	1530
35		34	35		35	35		37	35		38	35		47	35
40		34	40		35	40		37	40		38	40		47	40
45		35	45		35	45		37	45		38	45		47	45
50		35	50		35	50		37	50		39	50		47	50
55		35	55		35	55		37	55		38	55		47	55
0100		35	0400		36	0700		37	1000		38	1300		47	1600
05		34	05		35	05		37	05		38	05		47	05
10		34	10		35	10		37	10		38	10		47	10
15		34	15		36	15		37	15		39	15		47	15
20		34	20		36	20		37	20		40	20		47	20
25		34	25		36	25		38	25		40	25		48	25
0130		34	0430		36	0730		38	1030		41	1330		48	1630
35		34	35		36	35		38	35		42	35		48	35
40		34	40		35	40		38	40		42	40		48	40
45		34	45		35	45		38	45		42	45		48	45
50		34	50		35	50		38	50		42	50		47	50
55		34	55		36	55		38	55		42	55		47	55
0200		35	0500		36	0800		38	1100		42	1400		48	1700
05		35	05		36	05		38	05		42	05		48	05
10		35	10		36	10		38	10		43	10		48	10
15		35	15		36	15		38	15		43	15		48	15
20		35	20		36	20		38	20		44	20		48	20
25		35	25		36	25		38	25		44	25		47	25
0230		35	0530		36	0830		38	1130		44	1430		47	1730
35		35	35		36	35		38	35		46	35		48	35
40		35	40		36	40		38	40		46	40		48	40
45		35	45		36	45		38	45		46	45		49	45
50		35	50		36	50		38	50		47	50		49	50
55		35	55		37	55		38	55		47	55		50	55

CRUISE				AREA				PROJECT								DATE	
FM09-1				GULF OF MEXICO				S. FLA. BANK								27 July 81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
		0300	63	0600	46	0900	36	1200	31	1500	13	1800	11	2100	12	2	
		05	63	05	46	05	38	05	31	05	14	05	12	05	12	2	
		10	62	10	46	10	38	10	32	10	15	10	12	10	12	2	
		15	60	15	46	15	38	15	32	15	16	15	13	15	12	1	
		20	60	20	46	20	38	20	32	20	15	20	13	20	12	0	
		25	59	25	46	25	38	25	32	25	16	25	13	25	12	0	
		0330	58	30	43	0430	38	1230	32	1530	15	1830	13	2130	12	0	
		35	57	35	42	35	38	35	30	35	16	35	12	35	12	0	
		40	55	40	41	40	38	40	36	40	16	40	13	40	11	9	
		45	55	45	40	45	38	45	38	45	16	45	12	45	12	2	
		50	55	50	39	50	38	50	36	50	16	50	12	50	12	1	
		55	55	55	38	55	38	55	29	55	18	55	12	55	12	5	
		0400	54	0700	38	1000	34	1300	29	1600	18	1900	12	2200	12	0	
		05	53	05	37	05	34	05	29	05	18	05	13	05	12	9	
		10	53	10	36	10	34	10	29	10	18	10	12	10	12	5	
		15	53	15	38	15	34	15	29	15	19	15	12	15	12	5	
		20	53	20	38	20	34	20	29	20	20	20	12	20	13	2	
		25	53	25	37	25	33	25	27	25	20	25	12	25	13	0	
		0430	52	30	37	1630	33	1330	27	1630	22	1930	12	2230	12	6	
		35	52	35	37	35	33	35	26	35	26	35	12	35	12	0	
		40	51	40	38	40	33	40	25	40	25	40	12	40	12	6	
		45	51	45	38	45	32	45	24	45	28	45	12	45	11	6	
		50	50	50	38	50	33	50	22	50	30	50	12	50	11	6	
		55	50	55	38	55	33	55	20	55	35	55	12	55	11	5	
		0500	50	0800	38	1100	33	1400	19	1700	44	2000	12	2300	11	9	
		05	49	05	38	05	32	05	16	05	53	05	12	05	11	5	
		10	49	10	37	10	32	10	15	10	62	10	12	10	11	4	
		15	48	15	37	15	32	15	12	15	74	15	12	15	11	2	
		20	48	20	37	20	32	20	15	20	81	20	12	20	11	6	
		25	48	25	37	25	32	25	13	25	90	25	12	25	10	9	
		0530	48	0830	36	1130	32	1430	14	1730	10	2030	12	2330	10	5	
		35	48	35	36	35	32	35	14	35	103	35	12	35	11	4	
		40	48	40	36	40	32	40	12	40	104	40	12	40	16	3	
		45	47	45	36	45	32	45	12	45	106	45	12	45	10	3	
		50	47	50	36	50	32	50	12	50	108	50	12	50	10	1	
		55	47	55	36	55	32	55	14	55	110	55	12	55	10	0	

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FMOG-1		Gulf of Mexico		South FLA. BANK		28 July 81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	918	0300	100	0600	110	0900	197
05	100	05	107	05	107		196
10	101	10	104	10	105	10	194
15	98	15	111	15	103		193
20	102	20	110	20	102	20	191
25	108	25	112	25	101		189
0030	100	0330	108	0630	100	30	187
35	98	35	107	35	98		185
40	98	40	106	40	97	40	184
45	101	45	104	45	97		182
50	95	50	100	50	97	50	181
55	101	55	105	55	97		179
0100	105	0400	102	0700	97	1000	177
05	104	05	105	05	96		176
10	107	10	108	10	95	10	173
15	106	15	105	15	94		170
20	105	20	102	20	94	20	167
25	103	25	95	25	93		164
0130	105	0430	121	0730	92	30	162
35	100	35	103	35	92		159
40	103	40	110	40	92	40	
45	104	45	105	45	95		
50	104	50	104	50	97	50	
55	104	55	96	55	97		
0200	105	0500	90	0800	97	1100	
05	107	05	95	05	97		
10	107	10	88	10	99	10	
15	105	15	112	15	101		
20	106	20	111	20	102	20	
25	106	25	106	25	104		
0230	105	0530	107	0830	106	30	
35	103	35	109	35	107		
40	105	40	111	40	116	40	
45	105	45	114	45	125		
50	105	50	115	50	121	50	
55	104	55	117	55	191		