

CRUISE		AREA				PROJECT						DATE	
FM10-2		Mid-Atlantic Ridge				North Atlantic Transect						09/07/81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
		1905	424462	2205	426004								
1545	422881	10	424451	10	426005								
1600	423004	15	424437	15	426002								
DOWN		20	424431	20	426000								
		25	424424	25	426000								
1630	423885	30	424424	30	425999								
1635		35	424424	35	425996								
1640		40	424421	40	425999								
1645		45	424423	45	425996								
1650		50	424419	50	425993								
1655		55	424424	55	425992								
1700	424431	2000	424427	2300	425999								
1705	424437	05	424424	05	425996								
1710	424437	10	424440	10	425994								
1715	424442	15	424460	15	425996								
1720	424446	20	424472	20	426000								
1725	424448	25	424494	25	425997								
1730	424456	30	424516	30	426001								
1735	424463	35	424538	35	426004								
1740	74	40	424560	40	426009								
1745	88	45	424577	45	426004								
1750	425002	50	424595	50	426008								
1755	17	55	424602	55	426016								
1800	425206	2100	426007										
05	45	05	426009										
10	41	10	426011										
15	66	15	426003										
20	77	20	426000										
25	77	25	425998										
30	2571	30	425994										
35	70	35	425996										
40	55	40	425998										
45	43	45	425998										
50	25	50	426001										
55	03	55	426003										
1900	424884	2200	426005										

(250)

FILE # 6

Maggie

LOG

PAGE 2 OF

CRUISE FM10-2				AREA Mid-Atlantic Ridge				PROJECT NAT-81-22				DATE 8 Sept. 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		0300	42751	0300	42751	0600	42612	0900	42589	1200	42876	1500	42997	1800	43060
05		05		05	48	05	612	05	42593	05	870	05	43018	05	062
10	42619	10	740	10	45	10	612	10	42589	10	882	10	43040	10	060
15	42622	15		15	42	15	613	15	42586	15	870	15	58	15	060
20	42624	20		20	40	20	614	20	42584	20	855	20	77	20	052
25	27	25		25	42	25	614	25	42584	25	864	25	08	25	061
30	627	30		30	44	30	623	30	42584	30	863	30	99	30	048
35	25	35		35	47	35	624	35	42582	35	869	35	99	35	053
40	621	40		40	50	40	625	40	42590	40	871	40	99	40	053
45	28	45		45	48	45	630	45	42592	45	880	45	99	45	047
50	520	50		50	45	50	631	50	42600	50	883	50	43083	50	054
55	16	55		55	42	55	634	55	42612	55	096	55	089	55	048
0100	609	0400		0400	740	0700	638	1000	42619	1300	908	1600	074	1900	057
05	08	05		05	732	05	637	05	42642	05	920	05	065	05	055
10	606	10		10	722	10	642	10	42658	10	920	10	056	10	058
15		15		15	714	15	643	15	42677	15	940	15	049	15	052
20		20		20	702	20	639	20	42692	20	953	20	044	20	052
25		25		25	692	25	636	25	42712	25	955	25	044	25	052
30		30		30	42672	30	631	30	42730	30	957	30	43042	30	049
35		35		35	680	35	626	35	42749	35	956	35	024	35	053
40	607	40		40	674	40	619	40	42751	40	954	40	048	40	042
45	15	45		45	668	45	611	45	42794	45	952	45	050	45	072
50	623	50		50	663	50	612	50	42804	50	949	50	060	50	080
55	41	55		55	661	55	607	55	42826	55	939	55	063	55	087
0200	669	0500		0500	42655	0800	42610	1100	42848	1400	932	1700	072	2000	43098
05	75	05		05	652	05	42603	05	42896	05	924	05	071	05	43107
10	690	10		10	642	10	42602	10	42881	10	919	10	072	10	43112
15	707	15		15	644	15	42604	15	42899	15	916	15	074	15	43122
20	726	20		20	638	20	42607	20	42913	20	914	20	078	20	43124
25	735	25		25	629	25	42606	25	42921	25	913	25	078	25	43134
30	750	30		30	626	30	42600	30	42926	30	911	30	075	30	43138
35	56	35		35	624	35	42597	35	42932	35	916	35	079	35	43145
40	761	40		40	624	40	42596	40	42927	40	922	40	080	40	43147
45	58	45		45	622	45	42598	45	42927	45	934	45	076	45	43152
50	755	50		50	618	50	42596	50	42912	50	951	50	069	50	43157
55	53	55		55	618	55	42592	55	42906	55	972	55	066	55	43140

(251)

Time zone = 4

FILE # 7

feet free beginning to
to narrow 2 time slots, but to 50 boring

CRUISE			AREA				PROJECT					DATE			
FM10-2			Mid-Atlantic Ridge				NAT 81-					8 Sept. 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
2100	43181														
05	43170														
10	43182														
15	43192														
20	43201														
25	43212														
30	43216														
35	43225														
40	43230														
45	43237														
50	43269														
55	43261														
2200	43260														
05	43251														
10	43253														
15	43243														
20	43238														
25	43228														
30	43223														
35															
40															
45															
50															
55															
2300															
05															
10															
15															
20															
25															
30															
35															
40															
45															
50															
55															

Cont

43269
42582

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
FM 10-2		MID-ATLANTIC RIDGE				NATSI - 31				10 SEPT			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
09/10/81		2155	43364										
1900	43578	2200	43354										
05	572	05	43343										
10	570	10	43342										
15	573	15	43330										
20	568	20	43318										
25	561	25	43316										
30	553	30	43293										
35	546	35	43280										
40	538	40	43260										
45	525	45	43241										
50	518	50	43223										
55	511	55	43214										
2000	43507	2300	43203										
05	43508	05	43194										
10	43506	10	43189										
15	43503	15	43184										
20	43504	20	43181										
25	43495	25	43180										
30	43498	30	43177										
35	43494	35	43176										
40	42481	40	43171										
45	43477	45	43172										
50	43473	50	43164										
55	43458	55	43162										
2100	43455												
05	43440												
10	43432												
15	43418												
20	43412												
25	43398												
30	43392												
35	43382												
40	43380												
45	43371												
50	43367												

253
FILE #843578
43162

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FM10-2		Mid-Atlantic Ridge		NAT 81-31		11 Sept	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	43163	0300	43135	0600	43047	0900	42875
05	162	05	137	05	022	05	66
10	161	10	138	10	016	10	58
15	174	15	138	15	43000	15	43
20	185	20	123	20	42986	20	35
25	193	25	122	25	974	25	27
30	200	30	122	30	958	30	18
35	205	35	118	35	946	35	06
40	210	40	115	40	935	40	42799
45	210	45	121	45	928	45	83
50	210	50	116	50	917	50	76
55	211	55	111	55	915	55	61
0100	211	0400	43104	0700	42903	1000	54
05	206	05	43104	05	62906	05	59
10	201	10	43018	10	62904	10	41
15	193	15	097	15	42896	15	45
20	185	20	012	20	873	20	78
25	186	25	43099	25	870	25	87
30	187	30	059	30	885	30	97
35	180	35	102	35	886	35	42809
40	172	40	106	40	882	40	09
45	168	45	102	45	878	45	08
50	163	50	108	50	869	50	42798
55	157	55	6	55	865	55	92
0200	151	0500	6	0800	42852	1100	92
05	144	05	4	05	53	05	83
10	137	10	43093	10	48	10	80
15	127	15	016	15	47	15	71
20	43129	20	093	20	55	20	71
25	43124	25	096	25	65	25	65
30	43124	30	094	30	69	30	59
35	43128	35	092	35	42876	35	59
40	43121	40	081	40	84	40	52
45	43127	45	075	45	85	45	45
50	43128	50	066	50	82	50	39
55	43136	55	056	55	82	55	36

254
FILE #943300
42200

162

3678
208

114

CRUISE FM10-2				AREA Mid-atlantic Ridge				PROJECT NAT-31				DATE 12 Sept			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	12248	0300	194	0600	4198	0900	4185	1200			1500				
05	239	05	187	05	986	05	62	05							
10	231	10	176	10	986	10	68	10							
15	219	15	165	15	988	15	70	15							
20	267	20	147	20	983	20	73	20							
25	198	25	135	25	980	25	418	25							
30	190	30	121	30	974	30	74	30							
35	182	35	110	35	963	35	78	35							
40	174	40	090	40	953	40	74	40							
45	170	45	078	45	944	45	75	45							
50	165	50	065	50	935	50	74	50							
55	165	55	051	55	924	55	70	55							
0100	166	0400	4204	0700	914	1000	70	1300							
05	172	05	031	05	912	05	63	05							
10	177	10	021	10	907	10	418	58	10						
15	181	15	011	15	902	15	56	15							
20	185	20	001	20	906	20	51	20							
25	185	25	419	96	25	907	25	44	25						
30	186	30	992	30	909	30	39	30							
35	181	35	982	35	900	35	34	35							
40	176	40	978	40	418	95	28	40							
45	171	45	968	45	892	45	25	45							
50	167	50	964	50	888	50	22	50							
55	165	55	957	55	76	55		55							
0200	168	0500	949	0800	74	1100		1400							
05	168	05	946	05	61	05		05							
10	168	10	949	10	56	10		10							
15	171	15	946	15	52	15		15							
20	174	20	940	20	45	20		20							
25	179	25	944	25	45	25		25							
30	180	30	945	30	42	30		30							
35	196	35	924	35	44	35		35							
40	197	40	951	40	51	40		40							
45	198	45	962	45	51	45		45							
50	200	50	966	50	54	50		50							
55	197	55	977	55	55	55		55							

255
File 104250
4180050
59

Magnetica

LOG

PAGE 8 OF

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
FM10-2				Mid-atlantic Ridge				NAT-81-34				14 Sept			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
2005		2300	41749												
10		05	41751												
15		10	41747												
20		15	41746												
25		20	41740												
30	41854	25	41734												
35	41843	30	41733												
40	41838	35	41728												
45	41850	40	41722												
50	41824	45	41718												
55	41823	50	41720												
2100	41824	55	41722												
05	41817														
10	41815														
15	41808														
20	41799														
25	41804														
30	41798														
35	41788														
40	41784														
45	41785														
50	41783														
55	41782														
2200	41780														
05	41774														
10	41773														
15	41775														
20	41773														
25	41765														
30	41765														
35	41760														
40	41762														
45	41754														
50	41754														
55	41747														

257
file 1141860
41710

Magnetics

LOG

PAGE 9 OF

CRUISE FM10-2				AREA Mid-Atlantic Ridge				PROJECT NAT 81-34				DATE 15 Sept			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	411719	0300	41592	0400	41614	0900	411285	1200	411086	1500	40953	1800	40730	2100	40871
05	715	05	584	05	623	05	83	05	083	05	951	05	734	05	71
10	720	10	576	10	635	10	82	10	081	10	950	10	736	10	64
15	718	15	563	15	626	15	80	15	77	15	945	15	750	15	54
20	716	20	550	20	636	20	80	20	74	20	940	20	759	20	58
25	714	25	539	25	624	25	81	25	67	25	941	25	766	25	58
30	712	30	527	30	609	30	80	30	59	30	940	30	783	30	40821
35	714	35	519	35	592	35	84	35	55	35	933	35	792	35	46
40	716	40	511	40	570	40	76	40	52	40	926	40	809	40	51
45	717	45	510	45	543	45	70	45	50	45	920	45	803	45	56
50	718	50	510	50	523	50	68	50	47	50	922	50	842	50	27
55	715	55	515	55	502	55	58	55	48	55	918	55	858	55	40
0100	713	0400	520	0700	484	1000	41252	1300	48	1600	908	1900	864	2000	11
05	710	05	529	05	473	05	45	05	49	05	908	05	833	05	
10	707	10	530	10	454	10	43	10	50	10	902	10	898	10	
15	704	15	540	15	443	15	36	15	50	15	904	15	817	15	
20	700	20	547	20	430	20	38	20	50	20	894	20	924	20	60
25	699	25	548	25	419	25	29	25	50	25	883	25	942	25	C
30	698	30	549	30	407	30	28	30	49	30	877	30	952	30	T
35	690	35	560	35	396	35	19	35	45	35	870	35	960	35	15
40	685	40	555	40	383	40	06	40	40	40	859	40	978	40	91
45	676	45	556	45	378	45	41199	45	035	45	853	45	981	45	12
50	668	50	558	50	366	50	90	50	030	50	840	50	986	50	
55	662	55	559	55	362	55	83	55	026	55	828	55	40989	55	06
0200	657	0500	554	0800	353	1100	79	1400	021	1700	821	2000	89	2300	40819
05	650	05	556	05	41351	05	73	05	41014	05	813	05	81	05	20
10	643	10	549	10	322	10	68	10	41006	10	800	10	81	10	17
15	636	15	552	15	36	15	63	15	40999	15	797	15	71	15	17
20	629	20	554	20	34	20	61	20	40995	20	780	20	62	20	16
25	622	25	554	25	22	25	57	25	988	25	771	25	42	25	
30	617	30	558	30	17	30	48	30	980	30	771	30	28	30	
35	614	35	566	35	08	35	37	35	975	35	752	35	10	35	
40	610	40	570	40	41299	40	26	40	970	40	748	40	40897	40	
45	605	45	581	45	46	45	18	45	965	45	737	45	90	45	
50	600	50	593	50	92	50	41099	50	961	50	720	50	85	50	
55	596	55	600	55	82	55	41099	55	957	55	726	55	76	55	

FILE #12

41720
40700

←

CRUISE FM10-2				AREA Mid-atlantic Ridge				PROJECT NAT 81-34/35				DATE 16 Sept			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	40825	0300	40702	0600	40698	0900	40581	1200	40556	1500	40402	1800	40339	2100	40369
05	826	05	699	05	694	05	71	05	568	05	400	05	344	05	358
10	828	10	697	10	687	10	69	10	580	10	40398	10	342	10	343
15	825	15	695	15	680	15	65	15	585	15	384	15	343	15	330
20	822	20	693	20	679	20	57	20	590	20	376	20	339	20	319
25	820	25	694	25	678	25	49	25	586	25	368	25	342	25	310
30	818	30	695	30	676	30	44	30	582	30	360	30	337	30	304
35	820	35	699	35	681	35	32	35	578	35	352	35	335	35	302
40	818	40	699	40	678	40	19	40	575	40	344	40	335	40	300
45	816	45	699	45	677	45	11	45	569	45	336	45	333	45	303
50	813	50	699	50	680	50	40498	50	564	50	328	50	328	50	306
55	810	55	705	55	682	55	94	55	559	55	317	55	326	55	04
0100	808	0400	709	0700	682	1000	93	1300	554	1600	307	1900	326	2200	40308
05	804	05	712	05	684	05	98	05	551	05	300	05	327	05	19
10	800	10	714	10	682	10	40502	10	548	10	292	10	327	10	12
15	796	15	721	15	681	15	11	15	546	15	295	15	327	15	17
20	794	20	726	20	682	20	26	20	544	20	288	20	332	20	21
25	785	25	729	25	678	25	33	25	537	25	292	25	327	25	19
30	780	30	733	30	667	30	46	30	530	30	291	30	320	30	40319
35	776	35	736	35	665	35	47	35	521	35	297	35	319	35	15
40	772	40	734	40	656	40	50	40	511	40	303	40	319	40	19
45	773	45	730	45	658	45	46	45	500	45	317	45	315	45	18
50	774	50	726	50	660	50	40	50	490	50	322	50	315	50	19
55	773	55	720	55	660	55	33	55	483	55	329	55	312	55	20
0200	771	0500	728	0800	40662	1100	22	1400	475	1700	333	2000	324	2300	40323
05	772	05	726	05	65	05	13	05	468	05	339	05	328	05	25
10	773	10	726	10	70	10	02	10	460	10	342	10	335	10	29
15	770	15	724	15	68	15	40476	15	454	15	346	15	356	15	32
20	764	20	726	20	72	20	94	20	448	20	343	20	358	20	38
25	757	25	728	25	62	25	94	25	443	25	342	25	372	25	48
30	751	30	727	30	54	30	95	30	438	30	341	30	380	30	52
35	742	35	722	35	39	35	40505	35	434	35	341	35	388	35	59
40	733	40	724	40	32	40	110	40	430	40	340	40	393	40	63
45	725	45	722	45	11	45	23	45	423	45	338	45	393	45	68
50	716	50	712	50	40598	50	36	50	417	50	339	50	386	50	72
55	709	55	708	55	84	55	51	55	410	55	336	55	378	55	75

259
file # 1340850
40300
40290

241

CRUISE FM10-2				AREA Mid-Atlantic Ridge				PROJECT NAT 81-35				DATE 17 Sept			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	40377	0300	40177	0600	072	0900	39958	1200	39890	1500	39825	2000	39827	2300	
05	376	05	178	05	068	05	50	05	886	05	825	05	23	05	
10	376	10	80	10	060	10	48	10	882	10	825	10	31	10	
15	372	15	180	15	052	15	44	15	880	15		15	32	15	
20	368	20	181	20	048	20	44	20	877	20		20	34	20	
25	362	25	181	25	040	25	44	25	874	25	2	25	38	25	
30	356	30	183	30	40033	30	39	30	872	30	2	30	40	30	
35	348	35	188	35	028	35	37	35	869	35	2	35	44	35	
40	340	40	196	40	023	40	38	40	866	40	1	40	52	40	
45	330	45	192	45	018	45	32	45	864	45	6	45	51	45	
50	320	50	195	50	018	50	32	50	862	50	4	50	51	50	
55	315	55	192	55	017	55	28	55	858	55	4	55	57	55	
0100	310	0400	190	0700	40013	1000	39927	1300	855	1600	1	2100	66		
05	309	05	191	05	012	05	17	05	851		2	05	66		
10	307	10	184	10	012	10	14	10	846		4	10	73		
15	307	15	182	15	012	15	13	15	846		1	15	79		
20	307	20	175	20	014	20	09	20	846		4	20	86		
25	306	25	173	25	018	25	11	25	844			25	93		
30	306	30	170	30	40020	30	11	30	842	1830	39767	30	39897		
35	302	35	166	35	026	35	08	35	841	35	775	35	39907		
40	40298	40	159	40	033	40	10	40	840	40	780	40	12		
45	294	45	156	45	043	45	12	45	840	45	786	45	19		
50	290	50	151	50	052	50	16	50	841	50	791	50	23		
55	283	55	151	55	054	55	15	55	842	55	796	55	30		
0200	276	0500	162	0800	40058	1100	39919	1400	843	1900	807	2200	24		
05	268	05	146	05	55	05	18	05	844	05	810	2205	36		
10	261	10	143	10	54	10	16	10	846	10	810	10	46		
15	250	15	139	15	46	15	15	15	847	15	817	15	46		
20	239	20	130	20	39	20	10	20	848	20	818	20			
25	229	25	125	25	30	25	09	25	846	25	824	25			
30	219	30	116	30	16	30	30907	30	844	30	821	30			
35	206	35	100	35	04	35	03	35	842	35	823	35			
40	194	40	102	40	39994	40	04	40	839	40	825	40			
45	187	45	40098	45	83	45	01	45	836	45	824	45			
50	181	50	086	50	72	50	39898	50	833	50	824	50			
55	179	55	080	55	51	55	92	55	829	55	828	55			

260
File # 1440380
39760

184

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
FM10-2			Mid-atlantic Ridge			NAT 81-39			21 Sept 81		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0940	39053	13:00	39270	1600	39084	1900	39084	2200	38921		
45		27	05	242	05	39078	05	072	05	20	
50		22	10	214	10	065	10	059	10	09	
55		37	15	173	15	052	15	047	15	06	
1000		63	20	132	20	047	20	039	20	05	
05		90	25	094	25	042	25	037	25	38900	
10	39102	30	056	30	051	30	037	30	38898		
15		07	35	025	35	079	35	022	35	94	
20	39096	40	38996	40	086	40	047	40	87		
25		83	45	82	45	104	45	046	45	79	
30		62	50	80	50	120	50	042	50	77	
35		51	55	97	55	130	55	040	55	72	
40		56	1400	39014	1700	146	2000	39030	2300	38870	
45		66	05	052	05	149	05	31	05	68	
50		80	10	089	10	148	10	28	10	73	
55		91	15	105	15	145	15	30	15	78	
1100	39099	20	120	20	137	20	32	20	79		
05		102	25	085	25	135	25	35	25	84	
10		106	30	050	30	127	30	36	30	86	
15	39105	35	002	35	39121	35	37	35	88		
20		40	38962	40	116	40	31	40	91		
25		45	945	45	116	45	22	45	94		
30		50	948	50	116	50	14	50	94		
35		55	962	55	120	55	01	55	97		
40		1500	987	1800	125	2100	38989				
45		05	39024	05	125	05	79				
50		10	39061	10	126	10	70				
55		15	089	15	128	15	63				
1200		20	117	20	128	20	52				
		25	122	25	126	25	47				
		30	128	30	122	30	41				
		35	117	35	118	35	33				
		40	106	40	108	40	32				
		45	099	45	104	45	28				
		50	093	50	101	50	27				
		55	089	55	098	55	24				

File # 15

39280
38850173,
214, 215, 216, 217

CRUISE FT 10-2				AREA Mid-Atlantic Ridge				PROJECT DAT 81-39				DATE 22 Sept 81			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	38895	0300	38880	0600	38856	0900	38849	1200	38956						
05	95	05	88	05	857	05	56	05							
10	96	10	96	10	859	10	64	10							
15	97	15	98	15	856	15	66	15							
20	98	20	99	20	858	20	71	20							
25	99	25	91	25	853	25	74	25							
30	901	30	83	30	846	30	78	30							
35	905	35	71	35	839	35	78	35							
40	908	40	60	40	831	40	79	40							
45	11	45	56	45	828	45	82	45							
50	13	50	39	50	825	50	84	50							
55	15	55	31	55	818	55	84	55							
0100	18	0400	38832	0700	812	1000	38884	1300							
05	15	05	828	05	804	05	89								
10	12	10	830	10	797	10	88								
15	08	15	829	15	794	15	95								
20	905	20	830	20	793	20	97								
25	897	25	832	25	786	25	38900								
30	890	30	837	30	784	30	06								
35	83	35	836	35	785	35	11								
40	77	40	833	40	787	40	18								
45	72	45	831	45	783	45	25								
50	67	50	832	50	787	50	30								
55	62	55	831	55	788	55	38								
0200	57	0500	831	0800	92	1100	38947								
05	51	05	832	05	918	05	51								
10	45	10	836	10	38807	10	62								
15	29	15	837	15	13	15	64								
20	13	20	842	20	16	20	69								
25	22	25	837	25	23	25	73								
30	30	30	839	30	33	30	74								
35	35	35	838	35	34	35	76								
40	46	40	855	40	39	40	77								
45	45	45	853	45	43	45	74								
50	40	50	855	50	45	50	70								
55	20	55	857	55	50	55	61								

38980
38786The plot prog. does not see
first 32 data values.