

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE						
IG 28-2			Straits of Fla			Gulf Tectonics III			13 Apr 78						
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME					
0000		0300		0600		0900		1200		1500	47202	1800	471179	2100	
05											47174		47187		
10											47196		47195		
15											47201		47203		
20											47214		47216		
25											47195		47219		
0030		0330		0630		0930		1230		1530	47178	1830	47233	2130	
35											47165		47241		
40											47153		47249		
45											47138		47251		
50											47131		47250		
55											47127		47250		
0100		0400		0700		1000		1300		1600	47129	1900	47248	2200	
05									47481		47132		47241		
10									47474		47134		47240		
15									47467		47143		47239		
20									47460		47146		47239		
25									47449		47153		47239		
0130		0430		0730		1030		1330	47442	1630	47156	1930	47259	2230	
35									47428		47158		47264		
40									47416		47161		47261		
45									47406		47163		47258		
50									47389		47161		47257		
55									47373		47159		47260		
0200		0500		0800		1100		1400	47356	1700	47156	2000	47257	2300	
05									47342		47154		47252		
10									47328		47153		47247		
15									47316		47153		47244		
20									47302		47152	Streakmen			
25									47291		47152	work			
0230		0530		0830		1130		1430	47281	1730	47155	2030		2330	
35									47272		47159				
40									47258		47162				
45									47245		47163				
50									47231		47165				
55									47208		47172				

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE																			
ID-28-2				FLORIDA STRAITS				GULF TECTONICS 3				APR. 14, 78																			
TIME				TIME				TIME				TIME				TIME															
0000				0300		47248		0600		47248		0900		47032		1200		46992		1500		47040		1800		47077		2100		47155	
05						47249				47245				47025				46988				47043				47078				47153	
10						47250				47235				47018				46995				47045				47081				47151	
15						47246				47231				47013				46983				47043				47083				47148	
20						47239				47222				47015				46980				47044				47088				47146	
25						47237				47216				47014				46976				47043				47091				47143	
0030				0330		47234		0630		47207		0930		47010		1230		46973		1530		47044		1830		47093		2130		47138	
35						47230				47197				47008				46971				47045				47097				47135	
40						47221				47186				47005				46965				47047				47101				47134	
45						47219				47179				46999				46963				47047				47103				47133	
50						47219				47171				46987				46968				47050				47104				47131	
55		47053				47221				47180				46986				46969				47055				47105				47129	
0100		47069		0400		47221		0700		47179		1000		46977		1300		46982		1600		47056		1900		47106		2200		47129	
05		47091				47221				47172				46972				46987				47060				47109				47125	
10		47106				47205				47163				46966				46987				47061				47110				47122	
15		47128				47207				47155				46965				46989				47062				47111				47124	
20		47144				47230				47146				46964				46986				47063				47108				47127	
25		47161				47233				47139				46966				46991				47069				47107				47124	
0130		47181		0430		47232		0730		47134		1030		46965		1330		46998		1630		47067		1930		47108		2230		47122	
35		47197				47232				47131				46959				46999				47064				47109				47122	
40		47203				47234				47122				46958				46994				47067				47108				47122	
45		47205				47235				47117				46957				46999				47066				47116				47121	
50		47209				47236				47111				46959				47005				47066				47122				47121	
55		47218				47239				47100				46964				47004				47067				47131				47121	
0200		47225		0500		47242		0800		47094		1100		46968		1400		47008		1700		47065		2000		47142		2300		47123	
05		47233				47240				47086				46975				47012				47070				47150				47111	
10		47241				47240				47083				46990				47013				47074				47152				47113	
15		47243				47240				47082				46989				47019				47073				47151				47116	
20		47244				47239				47077				46985				47021				47072				47152				47114	
25		47242				47237				47072				46985				47025				47070				47157				47111	
0230		47239		0530		47236		0830		47063		1130		46985		1430		47029		1730		47066		2030		47153		2330		47112	
35		47238				47237				47059				46987				47030				47070				47158				47108	
40		47241				47240				47053				46990				47033				47071				47158				47107	
45		47242				47240				47047				46992				47038				47071				47159				47106	
50		47243				47242				47041				46988				47042				47071				47158				47107	
55		47246				47246				47037				46981				47036				47071				47157				47102	

CRUISE IG 28 - 2.		AREA STRAITS OF FLORIDA				PROJECT GULF TECTONICS. III				DATE 15 APRIL 78.	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47097	0300	47217	0600	47253	0900	47162	1200	46992	1500	46952
05	47098		47218		47252		47156		46993		46952
10	47104		47222		47257		47149		46991		46950
15	47113		47224		47263		47131		46987		46951
20	47120		47226		47267		47132		46988		46950
25	47121		47224		47274		47126		46987		46949
0030	47128	0330	47223	0630	47281	0930	47120	1230	46983	1530	46946
35	47135		47222		47289		47116		46982		46946
40	47136		47222		47298		47110		46981		46944
45	47140		47222		47301		47104		46979		46942
50	47137		47219		47304		47098		46977		46942
55	47137		47214		47306		47091		46973		46947
0100	47141	0400	47215	0700	47307	1000	47085	1300	46971	1600	46955
05	47145		47209		47310		47080		46967		46963
10	47149		47209		47311		47076		46966		46969
15	47151		47209		47313		47073		46963		46975
20	47161		47208		47313		47070		46960		46962
25	47171		47203		47311		47066		46960		46989
0130	47176	0430	47202	0730	47311	1030	47066	1330	46959	1630	46996
35	47180		47201		47310		47061		46957		47002
40	47181		47202		47308		47058		46953		47010
45	47184		47205		47304		47054		46955		47014
50	47186		47207		47297		47051		46953		47021
55	47190		47211		47287		47046		46951		47027
0200	47195	0500	47214	0800	47275	1100	47041	1400	46950	1700	47033
05	47199		47218		47268		47036		46949		47038
10	47203		47221		47259		47034		46950		47042
15	47207		47223		47253		47030		46948		47047
20	47217		47225		47242		47027		46948		47052
25	47213		47230		47230		47022		46949		47057
0230	47214	0530	47235	0830	47221	1130	47019	1430	46951	1730	47065
35	47214		47239		47208		47014		46951		47069
40	47215		47242		47198		47009		46952		47075
45	47218		47245		47189		47004		46951		47081
50	47219		47250		47180		47000		46952		47087
55	47217		47252		47171		46997		46953		47094

CRUISE IG 28-2		AREA STRAITS OF FLORIDA				PROJECT GULF TECTONICS. III				DATE 16 APRIL 78.	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47590	0300	47714	0600	47956	0900	48110	1200	48260	1500	48517
05	47545		47751		47963		48116		48265		48527
10	47556		47758		47971		48125		48268		48542
15	47566		47733		47978		48136		48271		48554
20	47579		47738		47982		48147		48277		48566
25	47587		47746		47985		48159		48279		48575
0030	47598	0330	47751	0630	47988	0930	48172	1230	48285	1530	48583
35	47606		47757		47991		48182		48290		48592
40	47614		47763		47993		48192		48295		48598
45	47626		47771		47994		48203		48302		48603
50	47633		47777		47995		48215		48307		48606
55	47638		47784		47995		48224		48313		48607
0100	47641	0400	47794	0700	47995	1000	48233	1300	48318	1600	48607
05	47643		47803		47995		48240		48325		48606
10	47649		47810		47995		48244		48330		48602
15	47651		47816		47994		48249		48335		48597
20	47652		47824		47993		48249		48342		48593
25	47656		47831		47993		48249		48348		48588
0130	47662	0430	47837	0730	47993	1030	48247	1330	48354	1630	48583
35	47666		47843		47995		48246		48359		48578
40	47672		47847		47997		48244		48364		48574
45	47677		47853		48000		48242		48368		48570
50	47679		47859		48003		48240		48373		48566
55	47679		47865		48007		48238		48376		48563
0200	47679	0500	47871	0800	48013	1100	48238	1400	48381	1700	48557
05	47679		47879		48017		48237		48387		48557
10	47681		47886		48024		48238		48392		48555
15	47681		47891		48035		48240		48398		48552
20	47680		47898		48043		48240		48407		48550
25	47681		47903		48048		48241		48416		48548
0230	47683	0530	47912	0830	48054	1130	48243	1430	48426	1730	48546
35	47685		47918		48062		48244		48437		48544
40	47688		47925		48075		48247		48451		48542
45	47693		47933		48078		48250		48465		48540
50	47701		47940		48086		48253		48484		48537
55	47708		47947		48100		48256		48500		48534

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
IG 28-2						GULF TECTONICS. III				17 APRIL 78.			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	48818	0300	48844	0600	49111	0900	49196	1200	49193	1500	49204	1800	49430
05	48824	05	48851	05	49111	05	49197	05	49197	05	49313	05	49430
10	48836	10	48863	10	49110	10	49197	10	49199	10	49322	10	49431
15	48848	15	48876	15	49119	15	49196	15	49205	15	49328	15	49434
20	48862	20	48893	20	49118	20	49197	20	49207	20	49336	20	49439
25	48876	25	48912	25	49106	25	49196	25	49210	25	49347	25	49443
0030	48900	0330	48923	0630	49166	0930	49196	1230	49214	1530	49354	1830	49448
35	48900	35	48940	35	49105	35	49198	35	49217	35	49360	35	49452
40	48910	40	48956	40	49105	40	49198	40	49219	40	49365	40	49457
45	48921	45	48991	45	49106	45	49198	45	49225	45	49373	45	49461
50	48930	50	48987	50	49108	50	49196	50	49227	50	49378	50	49462
55	48938	55	49001	55	49110	55	49197	55	49230	55	49381	55	49462
0100	48943	0400	49014	0700	49112	1000	49196	1300	49231	1600	49384	1900	49476
05	48945	05	49025	05	49115	05	49194	05	49233	05	49385	05	49481
10	48948	10	49037	10	49117	10	49194	10	49235	10	49387	10	49486
15	48949	15	49046	15	49120	15	49192	15	49237	15	49388	15	49491
20	48948	20	49061	20	49122	20	49189	20	49240	20	49392	20	49496
25	48947	25	49071	25	49125	25	49187	25	49241	25	49394	25	49502
0130	48943	0430	49078	0730	49127	1030	49135	1330	49244	1630	49401	1930	49507
35	48939	35	49085	35	49132	35	49182	35	49247	35	49401	35	49513
40	48934	40	49090	40	49137	40	49182	40	49249	40	49401	40	49518
45	48932	45	49098	45	49143	45	49181	45	49249	45	49401	45	49525
50	48928	50	49104	50	49148	50	49180	50	49252	50	49401	50	49531
55	48922	55	49108	55	49152	55	49180	55	49255	55	49401	55	49535
0200	48915	0500	49111	0800	49155	1100	49179	1400	49259	1700	49430	2000	49539
05	48911	05	49112	05	49163	05	49179	05	49261	05	49432	05	49545
10	48900	10	49114	10	49167	10	49178	10	49264	10	49432	10	49549
15	48891	15	49114	15	49171	15	49177	15	49266	15	49434	15	49553
20	48895	20	49115	20	49175	20	49178	20	49269	20	49437	20	49557
25	48864	25	49117	25	49178	25	49178	25	49273	25	49436	25	49561
0230	48851	0530	49118	0830	49180	1130	49180	1430	49276	1730	49435	2030	49565
35	48843	35	49121	35	49184	35	49182	35	49280	35	49434	35	49568
40	48837	40	49120	40	49188	40	49180	40	49284	40	49432	40	49572
45	48834	45	49118	45	49190	45	49185	45	49287	45	49431	45	49574
50	48834	50	49113	50	49192	50	49186	50	49291	50	49430	50	49577
55	48837	55	49113	55	49194	55	49190	55	49298	55	49430	55	49579

CRUISE IG 28-2			AREA			PROJECT GULF TECTONICS III			DATE 18 APRIL 78.		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	49747	0300	49833	0600	50165	0900	50377	1200	50542	1500	50638
05	49750	05	49836	05	50119	05	50387	05	50545	05	50638
10	49753	10	49838	10	50131	10	50395	10	50547	10	50637
15	49756	15	49842	15	50147	15	50405	15	50549	15	50636
20	49756	20	49846	20	50163	20	50414	20	50553	20	50635
25	49761	25	49847	25	50175	25	50420	25	50553	25	50633
0030	49763	0330	49849	0630	50188	0930	50426	1230	50556	1530	50631
35	49764	35	49850	35	50201	35	50437	35	50557	35	50629
40	49766	40	49850	40	50212	40	50443	40	50559	40	50627
45	49768	45	49851	45	50224	45	50452	45	50561	45	50626
50	49770	50	49856	50	50232	50	50458	50	50561	50	50625
55	49772	55	49861	55	50241	55	50464	55	50562	55	50623
0100	49775	0400	49864	0700	50249	1000	50470	1300	50565	1600	50623
05	49779	05	49867	05	50258	05	50472	05	50567	05	50623
10	49781	10	49872	10	50265	10	50477	10	50571	10	50622
15	49781	15	49873	15	50270	15	50483	15	50574	15	50621
20	49784	20	49877	20	50277	20	50484	20	50578	20	50622
25	49787	25	49883	25	50279	25	50488	25	50581	25	50625
0130	49790	0430	49889	0730	50282	1030	50489	1330	50584	1630	50630
35	49791	35	49895	35	50285	35	50491	35	50583	35	50634
40	49795	40	49902	40	50287	40	50493	40	50590	40	50641
45	49798	45	49911	45	50288	45	50494	45	50595	45	50636
50	49801	50	49920	50	50289	50	50498	50	50600	50	50665
55	49803	55	49928	55	50291	55	50502	55	50604	55	50671
0200	49905	0500	49943	0800	50293	1100	50504	1400	50608	1700	50680
05	49808	05	49955	05	50298	05	50507	05	50612	05	50691
10	49812	10	49975	10	50302	10	50511	10	50617	10	50704
15	49816	15	49988	15	50304	15	50515	15	50622	15	50720
20	49819	20	49999	20	50307	20	50517	20	50627	20	50735
25	49822	25	50011	25	50314	25	50520	25	50628	25	50753
0230	49823	0530	50025	0830	50322	1130	50526	1430	50630	1730	50762
35	49824	35	50041	35	50332	35	50527	35	50633	35	50772
40	49826	40	50054	40	50341	40	50529	40	50635	40	50778
45	49828	45	50065	45	50350	45	50533	45	50639	45	50797
50	49830	50	50078	50	50359	50	50535	50	50637	50	50808
55	49830	55	50091	55	50368	55	50539	55	50638	55	50823

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG-28-2.						GULF TECTONICS III			19-IV-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	50939	0300	50623	0600	50578	0900	50554	1200		1500	50431
05	50977	05	50619	05	50579	05	50538	05		05	50428
10	50966	10	50616	10	50582	10	50517	10		10	50422
15	50957	15	50614	15	50584	15	50503	15		15	50417
20	50947	20	50612	20	50584	20	50489	20		20	50411
25	50936	25	50607	25	50583	25	50480	25		25	50410
0030	50926	0330	50599	0630	50600	0930	50472	1230		1530	50413
35	50916	35	50598	35	50607	35	50466	35		35	50414
40	50906	40	50593	40	50616	40	50459	40		40	50408
45	50896	45	50590	45	50629	45	50456	45		45	50402
50	50884	50	50585	50	50645	50	50455	50		50	50400
55	50875	55	50584	55	50651	55	50450	55		55	50399
0100	50863	0400	50583	0700	50664	1000	50446	1300		1600	50394
05	50853	05	50581	05	50675	05	50444	05		05	50386
10	50843	10	50579	10	50685	10	50444	10		10	50376
15	50830	15	50575	15	50705	15	50442	15		15	50367
20	50817	20	50578	20	50725	20	50440	20		20	50358
25	50804	25	50577	25	50744	25	50445	25		25	50352
0130	50789	0430	50574	0730	50753	1030	50445	1330		1630	50341
35	50777	35	50575	35	50763	35	50446	35		35	50336
40	50762	40	50577	40	50774	40	50456	40		40	50330
45	50749	45	50580	45	50779	45	50457	45		45	50324
50	50738	50	50583	50	50783	50	50461	50		50	50322
55	50726	55	50586	55	50786	55	50463	55		55	50321
0200	50713	0500	50586	0800	50787	1100	50467	1400	50447	1700	50319
05	50701	05	50593	05	50753	05	50466	05	50442	05	50319
10	50691	10	50585	10	50725	10	50467	10	50436	10	50316
15	50680	15	50580	15	50717	15	50471	15	50436	15	50314
20	50670	20	50578	20	50698	20	50467	20	50434	20	50310
25	50661	25	50578	25	50687	25	50470	25	50433	25	50306
0230	50652	0530	50578	0830	50671	1130	50467	1430	50431	1730	50303
35	50647	35	50577	35	50646	35	50473	35	50434	35	50303
40	50642	40	50580	40	50625	40	50468	40	50438	40	50299
45	50637	45	50579	45	50608	45	Maggie 20	45	50437	45	50297
50	50631	50	50579	50	50689	50	Starliner	50	50436	50	50297
55	50625	55	50578	55	50667	55	Wash.	55	50434	55	50297

CRUISE IG 28-2			AREA			PROJECT GULF TECTONICS. III			DATE 20-IV-78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	50188	0300	50336	0600	50334	0900	50222	1200	50224	1500	50248
05	50180	05	50320	05	50329	05	50219	05	50226	05	50245
10	50176	10	50375	10	50315	10	50219	10	50231	10	50242
15	50172	15	50379	15	50304	15	50217	15	50224	15	50240
20	50181	20	50380	20	50302	20	50218	20	?	20	50239
25	50189	25	50375	25	50295	25	50217	25	50240	25	50238
0030	50194	0330	50326	0630	50300	0930	50217	1230	50242	1530	50229
35	50200	35	50368	35	50294	35	50218	35	50243	35	50236
40	50205	40	50361	40	50278	40	50218	40	50245	40	50233
45	50214	45	50357	45	50264	45	50218	45	50244	45	50228
50	50225	50	50356	50	50243	50	50221	50	50243	50	50228
55	50232	55	50359	55	50237	55	50223	55	50243	55	50228
0100	50236	0400	50361	0700	50238	1000	50225	1300	50244	1600	50227
05	50237	05	50362	05	50231	05	50225	05	50243	05	50227
10	50239	10	50360	10	50226	10	50225	10	50246	10	50226
15	50241	15	50359	15	50225	15	50226	15	50240	15	50227
20	50274	20	50357	20	50222	20	50225	20	50238	20	50230
25	50290	25	50353	25	50222	25	50222	25	50236	25	50233
0130	50291	0430	50352	0730	50217	1030	50225	1330	50235	1630	50236
35	50286	35	50349	35	50214	35	50224	35	50235	35	50239
40	50312	40	50348	40	50214	40	50223	40	50233	40	50242
45	50339	45	50345	45	50215	45	50216	45	50234	45	50248
50	50337	50	50341	50	50205	50	50214	50	50234	50	50252
55	50326	55	50340	55	50213	55	50213	55	50232	55	50254
0200	50328	0500	50337	0800	50214	1100	50210	1400	50232	1700	50237
05	50339	05	50337	05	50211	05	50208	05	50227	05	50260
10	50343	10	50336	10	50209	10	50205	10	50229	10	50261
15	50344	15	50338	15	50202	15	50203	15	50237	15	50263
20	50347	20	50340	20	50205	20	50202	20	50241	20	50266
25	50346	25	50340	25	50212	25	50203	25	50243	25	50269
0230	50336	0530	50342	0830	50216	1130	50204	1430	50245	1730	50272
35	50330	35	50343	35	50217	35	50207	35	50248	35	50291
40	50329	40	50343	40	50221	40	50209	40	50248	40	50277
45	50332	45	50344	45	50223	45	50213	45	50250	45	50279
50	50348	50	50352	50	50224	50	50216	50	50249	50	50283
55	50355	55	50340	55	50224	55	50220	55	50248	55	50286

CRUISE			AREA												PROJECT												DATE		
IG 28-2															GULF TECTONICS. III												21-W-78.		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME									
0000	50432	0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100															
05	50435	05		05		05		05		05		05		05															
10	50440	10		10		10		10		10		10		10															
15	50444	15		15		15		15		15		15		15															
20	50448	20		20		20		20		20		20		20															
25	50450	25		25		25		25		25		25		25															
0030	50449	0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130															
35	50449	35		35		35		35		35		35		35															
40	50447	40		40		40		40		40		40		40															
45	50446	45		45		45		45		45		45		45															
50	50441	50		50		50		50		50		50		50															
55	50432	55		55		55		55		55		55		55															
0100	50435	0400		0700		1000		1300		1600		1900		2200															
05	50428	05		05		05		05		05		05		05															
10	50424	10		10		10		10		10		10		10															
15	50418	15		15		15		15		15		15		15															
20	50411	20		20		20		20		20		20		20															
25	50403	25		25		25		25		25		25		25															
0130	50398	0430		0730		1030		1330		1630		1930		2230															
35	50393	35		35		35		35		35		35		35															
40	50388	40		40		40		40		40		40		40															
45	50383	45		45		45		45		45		45		45															
50	50376	50		50		50		50		50		50		50															
55		55		55		55		55		55		55		55															
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000		2300															
05		05		05		05		05		05		05		05															
10		10		10		10		10		10		10		10															
15		15		15		15		15		15		15		15															
20		20		20		20		20		20		20		20															
25		25		25		25		25		25		25		25															
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030		2330															
35		35		35		35		35		35		35		35															
40		40		40		40		40		40		40		40															
45		45		45		45		45		45		45		45															
50		50		50		50		50		50		50		50															
55		55		55		55		55		55		55		55															