

LOG PAGE 1 OF 1

OF

MAGGIE

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE	
IG-23		Gulf of Mexico				Tectonics II				Dec. 3, 1976	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	48285	0300	48406	0600	48309	0900	48320	1200	48415	1500	48349
05	287		411		48307		48325		48411		48352
10	289		418		48305		48329		48407		48354
15	293		414		48303		48333		48403		48369
20	296		410		48301		48337		48400		48362
25	299		406		48300		48342		48395		48365
0030	48304	0330	48403	0630	48297	0930	48345	1230	48391	1530	48368
35	48309		396		48295		48350		48387		48372
40	48306		393		48292		48355		48383		48374
45	48309		389		48289		48360		48380		48382
50	48308		385		48286		48365		48376		48386
55	48311		382		48283		48374		48372		48390
0100	48312	0400	378	0700	48281	1000	48377	1300	48367	1600	48394
05	48316		375		48279		48383		48365		48397
10	48319		370		48277		48389		48361		48401
15	48321		365		48273		48393		48355		48405
20	48325		362		48270		48399		48353		48407
25	48329		361		48267		48404		48351		48413
0130	48331	0430	48357	0730	48256	1030	48410	1330	48345	1630	48416
35	48332		354		48255		48415		48346		48418
40	48339		351		48260		48421		48344		48422
45	342		348		48264		48429		48342		48423
50	344		346		48268		48435		48340		48427
55	347		343		48273		48440		48337		48429
0200	48350	0500	48339	0800	48278	1100	48446	1400	48336	1700	48428
05	354		337		48283		48453		48334		48427
10	360		335		48288		48457		48331		48433
15	363		332		48291		48463		48324		48434
20	368		330		48296		48449		48329		48438
25	373		328		48298		48443		48331		48441
0230	48777	0530	48323	0830	48301	1130	48440	1430	48333	1730	48445
35	380		48320		48304		48446		48336		48447
40	386		48317		48307		48431		48338		48452
45	392		48315		48310		48426		48340		48454
50	396		48313		48312		48423		48344		48458
--	401		48312		48318		48421		48346		48461

Maggie

CRUISE IG-23			AREA Gulf of Mexico			PROJECT Tectonics II			DATE DEC. 4, 1976		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	48378	0300	48323	0600	48216	0900	48089	1200	48007	1500	47969
05	48376		48320		48214		48088		48007		47967
10	48374		48317		48212		48089		48007		47968
15	48373		48315		48207		48089		48007		47969
20	48371		48312		48203		48089		48002		47968
25	48369		48309		48203		48088		48004		47969
0030	48368	0330	48307	0630	48203	0930	48086	1230	48000	1530	47969
35	48366		48304		48202		48083		48001		47974
40	48365		48301		48200		48078		48000		47978
45	48364		48297		48195		48076		48000		47980
50	48362		48294		48194		48072		48000		47981
55	48361		48291		48193		48069		47999		47983
0100	48360	0400	48285	0700	48189	1000	48065	1300	47997	1600	47984
05	48358		48284		48187		48062		47996		47982
10	48358		48281		48182		48059		47994		47983
15	48356		48277		48180		48055		47995		47982
20	48357		48274		48178		48051		47993		47980
25	48354		48270		48173		48048		47991		47983
0130	48351	0430	48267	0730	48168	1030	48046	1330	47991	1630	47983
35	48350		48264		48158		48043		47988		47981
40	48348		48260		48158		48040		47984		47980
45	48348		48258		48153		48039		47984		47976
50	48347		48255		48149		48036		47981		47975
55	48345		48251		48147		48033		47980		47970
0200	48343	0500	48248	0800	48143	1100	48032	1400	47980	1700	47966
05	48342		48244		48145		48030		47978		47965
10	341		48241		48143		48026		47976		47962
15	340		48238		48142		48027		47974		47963
20	339		48235		48136		48023		47972		47957
25	337		48235		48126		48021		47971		47953
0230	48334	0530	48231	0830	48124	1130	48019	1430	47970	1730	47959
35	333		48228		48124		48017		47967		47949
40	330		48226		48114		48015		47967		47945
45	329		48223		48105		48011		47966		47942
50	327		48221		48091		48011		47968		47941
55	325		48218		48076		48012		47965		47938

25-2

81-6

108

36

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I6 23-1		Gulf of Mexico		Gulf Tectonics II		5 DEC. 76	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	477788	0300	477744	0600	477720	0900	477746
05	477787		477743		477741		477747
10	477785		477742		477741		477745
15	477783		477740		477742		477745
20	477782		477740		477742		477745
25	477781		477739		477742		477743
0030	477783	0330	477738	0630	477743	0930	477741
35	477782		477738		477742		477740
40	477782		477738		477742		477747
45	477780		477738		477742		477746
50	477780		477737		477742		477745
55	477779		477737		477743		477745
0100	477777	0400	477737	0700	477742	1000	477732
05	477776		477736		477745		477731
10	477776		477736		477744		477730
15	477774		477734		477743		477728
20	477772		477735		477743		477728
25	477770		477735		477744		477725
0130	477768	0430	477736	0730	477743	1030	477723
35	477767		477736		477743		477721
40	477764		477735		477743		477718
45	477763		477736		477744		477716
50	477762		477736		477744		477714
55	477759		477737		477744		477712
0200	477757	0500	477737	0800	477744	1100	477708
05	477756		477736		477744		477709
10	477753		477738		477744		477706
15	477752		477739		477744		477704
20	477752		477738		477744		477701
25	477749		477739		477743		477698
0230	477748	0530	477739	0830	477746	1130	477696
35	477747		477748		477747		477694
40	477746		477740		477747		477693
45	477744		477740		477747		477690
50	477743		477740		477746		477688
55	477742		477740		477747		477690

0100+  
~1345+  
22203

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
I623-1			Gulf of Mexico			Gulf Tectonics II			6 DEC, 76		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47364	0300	47443	0600	47523	0900	47642	1200	47613	1500	47693
05	47369		47446		47524		47641		47616		47694
10	47370		47449		47525		47640		47617		47698
15	47370		47452		47527		47638		47618		47700
20	47374		47453		47530		47637		47619		47701
25	47373		47456		47532		47636		47621		47704
0030	47374	0330	47458	0630	47534	0930	47634	1230	47623	1530	47708
35	47376		47460		47536		47633		47626		47711
40	47378		47462		47538		47632		47628		47713
45	47378		47465		47541		47630		47633		47715
50	47379		47467		47544		47627		47634		47718
55	47381		47469		47548		47622		47636		47721
0100	47381	0400	47472	0700	47550	1000	47619	1300	47638	1600	47724
05	47384		47473		47554		47616		47641		47726
10	47385		47476		47557		47616		47644		47729
15	47386		47478		47562		47614		47647		47731
20	47390		47480		47566		47613		47649		47734
25	47391		47482		47569		47612		47652		47738
0130	47393	0430	47483	0730	47576	1030	47609	1330	47654	1630	47740
35	47392		47487		47580		47607		47657		47742
40	47396		47488		47584		47606		47659		47740
45	47400		47490		47590		47606		47663		47735
50	47402		47492		47595		47606		47665		47730
55	47404		47495		47601		47606		47667		47723
0200	47405	0500	47496	0800	47606	1100	47606	1400	47667	1700	47718
05	47410		47499		47612		47604		47670		47709
10	47412		47501		616		47605		47672		47704
15	47415		47505		622		47606		47674		47708
20	47418		47508		626		47606		47676		47709
25	47422		47509		630		47607		47678		47706
0230	47424	0530	47511	0830	47633	1130	47606	1430	47680	1730	47719
35	47427		47514		47636		47608		47681		47715
40	47431		47516		47638		47610		47682		47710
45	47434		47518		47640		47612		47683		47706
50	47436		47520		47641		47612		47684		47703
55	47439		47522		47641		47613		47684		47703



CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG-23			Gulf of Mexico			Gulf Tectonics II			JD 34X 7 DEC, 76		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47524	0300	47332	0600	47089	0900	47047	1200	47065	1500	47152
05	47522		47329		47083		47044		47071		47142
10	47515		47324		47078	✓	47041		47076		47141
15	47511		47318		47074		47038		47081		47138
20	47507X		47311		47069		47037		47074		47131
25	47504		47303	✓	47065	✓	47035	✓	47101		47122
0030	47417	0330	47295	0630	47059	0930	47031	1230	47109	1530	47116
35	47490		47288		47055		47027		47116		47106
40	47485		47279		47054	✓	47024		47127	✓	47100
45	47479		47274		47051		47023		47136		47093
50	47472		47268		47049		47022		47142		47085
55	47466		47264	✓	47048	✓	47020	✓	47147		47076
0100	47459	0400	47255	0700	47045	1000	47019	1300	47149	1600	47070
05	47454		47250		47045		47019		47151		47063
10	47449		47242		47046	✓	47018	✓	47154		47054
15	47443		47234		47047		47019		47153		47048
20	47438		47229		47050		47019		47152		47045
25	47433		47224		47050	✓	47020	✓	47152	✓	47038
0130	47427	0430	47219	0730	47051	1030	47021	1330	47149	1630	47032
35	47422		47210		47053		47022		47148		47029
40	47416		47206		47055		47024	✓	47147	✓	47026
45	47414		47199		47057		47026		47148		47021
50	47408		47193		47058	✓	47027		47151		47018
55	47402		47185	✓	47058	✓	47030	✓	47150		47013
0200	47398	0500	47177	0800	47059	1100	47032	1400	47151	1700	47008
05	47391		47169		47061		47034		47154		47000
10	47386		47161	✓	47062	✓	47035	✓	47156		46996
15	47381		47153		47064		47036		47158		46990
20	47375		47147		47063		47039		47160		46983
25	47368		47140	✓	47063	✓	47041	✓	47162		46978
0230	47364	0530	47130	0830	47061	1130	47043	1430	47160	1730	46974
35	47353		47124		47059		47045		47165		46967
40	47347		47115	✓	47057	✓	47046		47163		46958
45	47344		47108		47055		47051		47162		46951
50	47340		47101		47053		47054		47158		46942
--	47337		47093	✓	47050		47058		47156	✓	46930

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 23		Gulf of Mexico		Gulf Tectonics II		8 DEC, 76	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	46987	0300	47055	0600	47152	0900	47150
05	46991		47058		47154		47151
10	46987		47066		47154		47152
15	46983		47070		47153		47151
20	46983		47073		47161		47157
25	46983		47077		47164		47151
0030	46982	0330	47082	0630	47168	0930	47152
35	46981		47085		47163		47153
40	46987		47090		47166		47153
45	46988		47092		47168		47155
50	46984		47095		47168		47158
55	46986		47098		47168		47162
0100	46986	0400	47100	0700	47169	1000	47164
05	46987		47107		47170		47166
10	46987		47109		47172		47167
15	46987		47111		47174		47171
20	46988		47115		47176		47177
25	46990		47118		47178		47180
0130	46991	0430	47122	0730	47179	1030	47181
35	46992		47129		47174		47185
40	46992		47129		47173		47189
45	46997		47137		47190		47190
50	46996		47141		47169		47194
55	47001		47146		47167		47195
0200	47002	0500	47148	0800	47164	1100	47198
05	47006		47150		47161		47200
10	47008		47151		47158		47200
15	47015		47154		47155		47202
20	47018		47154		47155		47199
25	47022		47153		47154		47198
0230	47028	0530	47152	0830	47153	1130	47198
35			47150		47152		47199
40			47150		47156		47203
45			47148		47152		47207
50			47150		47150		47212
55			47150		47150		47212

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
1623		GULF OF MEXICO		GULF TECTONICS II		9 DEC, 76	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47934	0300	47972	0600	48093	0900	48131
						1200	48075
						1500	47950
						1800	47975
						2100	48096
05	47941		47979		48073		47997
10	47947		47986		48070		47980
15	47951		47991		48066		47984
20	47957		47996		48063		47987
25	47966		48003		48060		47990
0030	47963	0330	48007	0630	48107	0930	48148
						1230	48057
						1530	47925
						1830	47993
						2130	48110
35	47970		48012		48151		47923
40	47971		48018		48156		47922
45	47974		48022		48160		47920
50	47975		48025		48161		47918
55	47978		48029		48162		47918
0100	47978	0400	48032	0700	48095	1000	48163
						1300	48041
						1600	47917
						1900	48013
						2200	48122
05	47974		48036		48077		48165
10	47971		48039		48100		48164
15	47970		48042		48099		48164
20	47969		48044		48105		48163
25	47964		48048		48100		48160
0130	47968	0430	48049	0730	48101	1030	48158
						1330	48031
						1630	47919
						1930	48031
						2230	48150
35	47958		48051		48101		48155
40	47952		48054		48104		48150
45	47950		48057		48107		48144
50	47947		48059		48108		48137
55	47945		48061		48107		48133
0200	47945	0500	48062	0800	48110	1100	48127
						1400	48008
						1700	47936
						2000	48050
						2300	48181
05	47943		48065		48111		48124
10	47941		48067		48113		48118
15	47941		48069		48113		48114
20	47943		48071		48113		48108
25	47945		48069		48116		48102
0230	47947	0530	48069	0830	48116	1130	48097
						1430	47977
						1730	47956
						2030	48068
						2330	48207
35	47950		48071		48117		48095
40	47954		48072		48118		48090
45	47961		48073		48120		48086
50	47964		48073		48124		48083
55	47966		48074		48126		48079



CRUISE IG 23			AREA GULF OF MEXICO				PROJECT GULF TECTONICS				DATE 10 DEC. 76		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	482228	0300	484228	0600	485888	0900	487110	1200	488449	1500	489772	1800	491554
05	482332		484334		485990		487112		488550		489779		491559
10	482336		484441		485992		487115		488551		489882		491663
15	482440		484448		485993		487118		488552		489889		491770
20	482445		484553		485996		487222		488553		489993		491773
25	482551		484559		486001		487226		488552		489997		491777
0030	482556	0330	484664	0630	486004	0930	487229	1230	488554	1530	490002	1830	491881
35	482666		484771		486005		487332		488554		490006		491885
40	482665		484775		486009		487333		488556		490010		491887
45	482771		484881		486112		487338		488660		490014		491990
50	482778		484885		486114		487441		488663		490018		491993
55	482881		484992		486118		487553		488667		490022		491995
0100	482887	0400	484992	0700	486221	1000	487660	1300	488669	1600	490020	1900	492000
05	482992		485000		486223		487663		488772		490025		492002
10	482997		485004		486227		487667		488778		490029		492007
15	483005		485002		486332		487772		488880		490032		492112
20	483111		485113		486334		487776		488884		490035	WORKING	
25	483117		485117		486338		487881		488886		490038	ON	
0130	483223	0430	485222	0730	486442	1030	487885	1330	488991	1630	490043	1930	
35	483229		485226		486447		487991		488998		490049	the	
40	483333		485229		486551		487997		489006		490054	Streamach	
45	483339		485334		486557		488000		489008		490062		
50	483345		485440		486660		488006		489110		490069		
55	483351		485443		486663		488112		489115		490074		
0200	483357	0500	485448	0800	486667	1100	488113	1400	489220	1700	490081	2000	
05	483362		485551		486671		488220		489224		490088		
10	483369		485554		486674		488223		489225		490093		
15	483375		485556		486678		488226		489229		490101		
20	483379		485557		486681		488331		489332		490108		
25	483386		485560		486685		488335		489336		490114		
0230	483392	0530	485562	0830	486689	1130	488337	1430	489440	1730	490117	2030	
35	484000		485567		486692		488337		489444		490123		
40	484006		485572		486696		488340		489449		490130		
45	484011		485577		486700		488344		489455		490136		
50	484017		485582		486703		488346		489461		490140		
55	484022		485586		486707		488347		489467		490148		

Del in 0020 hr, 4

CRUISE IG 23				AREA GULF OF MEXICO				PROJECT GULF TECTONICS II				DATE 11 DEC, 76			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	49375	1200	49449	1500	49530	1800	49619	2100	49744
05							49377		49454		49532		49621		49742
10							49399		49456		49532		49624		49741
15							49400		49459		49536		49627		49743
20							49402		49462		49539		49634		49742
25							49405		49463		49543		49639		49741
0030		0330		0630		0930	49406	1230	49464	1530	49546	1830	49642	2130	49740
35							49409		49466		49548		49648		49740
40							49410		49465		49548		49654		49739
45							49413		49468		49550		49660		49740
50							49415		49468		49552		49665		49740
55							49414		49471		49554		49672		49741
0100		0400		0700		1000	49414	1300	49472	1600	49561	1900	49678	2200	49742
05							49417		49474		49565		49685		49746
10							49419		49473		49568		49692		49747
15							49421		49472		49571		49699		49750
20							49422		49472		49572		49702		49752
25							49422		49473		49574		49707		49753
0130		0430		0730		1030	49423	1330	49475	1630	49576	1930	49714	2230	49752
35							49428		49477		49578		49717		49751
40							49428		49481		49581		49724		49752
45							49432		49481		49583		49729		49750
50							49431		49485		49587		49733		49745
55							49436		49487		49588		49738		49740
0200		0500		0800		1100	49438	1400	49493	1700	49590	2000	49742	2300	49736
05				TURN			49441		49498		49594		49746		49735
10				ONAT	49367		49443		49501		49597		49747		49736
15				08112	49368		49443		49507		49600		49750		49727
20					49371		49443		49511		49602		49752		49724
25					49373		49443		49514		49605		49753		49720
0230		0530		0830	49376	1130	49444	1430	49518	1730	49607	2030	49753	2330	49714
35					49379		49445		49520		49610		49753		49710
40					49382		49446		49522		49611		49753		49701
45					49385		49446		49523		49612		49752		49697
50					49387		49448		49526		49614		49750		49687
55					49392		49449		49530		49616		49748		49683

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE					
IG 23		Gulf of Mexico				Gulf Tectonics II				12 DEC 76					
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME					
0000	49677	0300	49565	0600	49299	0900	49105	1200	48935	1500	48774	1800	48530	2100	48360
05	49678		49561		49296		49102		48932		48767		48532		48355
10	49665		49496		49288		49098		48931		48761		48526		48350
15	49659		49488		49284		49094		48930		48755		48523		48344
20	49655		49481		49279		49089		48931		48753		48519		48339
25	49648		49473		49272		49080		48928		48750		48517		48334
0030	49642	0330	49465	0630	49265	0930	49073	1230	48928	1530	48746	1830	48515	2130	48331
35	49636		49458		49259		49067		48919		48743		48513		48327
40	49631		49450		49250		49059		48917		48738		48512		48324
45	49625		49442		49242		49052		48914		48735		48511		48321
50	49619		49434		49234		49046		48912		48731		48510		48318
55	49615		49427		49227		49039		48910		48728		48509		48315
0100	49611	0400	49419	0700	49219	1000	49032	1300	48907	1600	48725	1900	48807	2200	48314
05	49604		49411		49211		49029		48904		48722		48806		48312
10	49601		49405		49203		49021		48900		48720		48806		48311
15	49599		49399		49198		49018		48896		48717		48803		48308
20	49598		49391		49193		49015		48894		48713		48800		48303
25	49589		49389		49188		49009		48888		48709		48797		48300
0130	49579	0430	49385	0730	49185	1030	48997	1330	48881	1630	48704	1930	48794	2230	48296
35	49576		49377		49180		48992		48878		48697		48789		48294
40	49561		49371		49175		48988		48873		48691		48784		48290
45	49558		49363		49169		48984		48868		48683		48779		48285
50	49557		49358		49165		48979		48862		48674		48772		48280
55	49552		49354		49160		48976		48854		48664		48766		48275
0200	49541	0500	49349	0800	49155	1100	48971	1400	48848	1700	48655	2000	48758	2300	48269
05	49548		49344		49151		48967		48841		48644		48748		48262
10	49542		49339		49147		48963		48833		48634		48741		48256
15	49538		49336		49143		48960		48824		48623		48733		48249
20	49533		49333		49140		48956		48818		48613		48726		48242
25	49530		49329		49138		48953		48810		48603		48714		48237
0230	49527	0530	49324	0830	49133	1130	48950	1430	48802	1730	48596	2030	48706	2330	48230
35	49526		49320		49129		48948		48800		48580		48707		48225
40	49522		49315		49125		48944		48792		48569		48702		48220
45	49518		49312		49120		48940		48788		48557		48703		48213
50	49515		49308		49115		48940		48782		48547		48705		48207
55	49510		49304		49110		48936		48778		48540		48706		48200

47917

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE	
16 23		Gulf of Mexico				Gulf Tectonics II				14 DEC 76	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	479117	0300	47778	0600	47863	0900	47910	1200	47913	1500	48017
05	47916		47774		47864		47912		47958		48022
10	47914		47766		PAPER change		47913		47961		48024
15	47914		47758		47867		47917		47964		48027
20	47912		47756		47867		47918		47966		48030
25	47910		47758		47867		47918		47970		48032
0030	47907	0330	47763	0630	47867	0930	47918	1230	47972	1530	48032
35	47907		47766		47868		47920		47974		48033
40	47904		47769		47868		47922		47975		48033
45	47903		47773		47868		47922		47977		48031
50	47902		47770		47870		47922		47977		48029
55	47899		47762		47869		47922		47977		48023
0100	47898	0400	47787	0700	47869	1000	47923	1300	47977	1600	48017
05	47896		47794		47871		47923		47978		48011
10	47893		47796		47872		47923		47977		48011
15	47891		47799		47873		47921		47977		48009
20	47889		47800		47874		47922		47976		48007
25	47885		47804		47875		47920		---		48004
0130	47878	0430	47805	0730	47876	1030	47921	1330	---	1630	48005
35	47875		47808		47878		47925		47974		48003
40	47868		47813		47880		47925		47972		48004
45	47863		47816		47883		47924		47972		48004
50	47856		47820		47885		47923		47972		48006
55	47849		47823		47887		47926		47973		48007
0200	47841	0500	47809	0800	47890	1100	47926	1400	47973	1700	48010
05	47838		47831		47892		47927		47975		48012
10	47831		47837		47892		47928		47977		48015
15	47825		47841		47892		47932		47978		48017
20	47820		47845		47895		47931		47982		48020
25	47816		47850		47898		47933		47985		48023
0230	47801	0530	47854	0830	47900	1130	47935	1430	47989	1730	48026
35	47804		47857		47901		47938		47995		48027
40	47798		47860		47903		47942		47998		48028
45	47794		47861		47905		47945		48002		48028
50	47789		47862		47906		47949		48008		48028
55	47784		47863		47909		47950		48015		48025



CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 23		Gulf of Mexico		Gulf Tectonics II		15 DEC 76	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47928	0300	48032	0600	48081	0900	48149
05	47934		48036		48083		48154
10	47940		48035		48088		48158
15	47948		48035		48090		48163
20	47954		48033		48093		48168
25	47958		48030		48096		48172
0030	47964	0330	48038	0630	48100	0930	48177
35	47969		48025		48101		48181
40	47976		48020		48106		48186
45	47983		48019		48110		48190
50	47986		48021		48114		48195
55	47990		48024		48118		48200
0100	47994	0400	48025	0700	48122	1000	48203
05	47996		48026		48126		48209
10	48000		48027		48130		48214
15	47999		48028		48133		48219
20	48001		48031		48137		48224
25	48004		48033		48140		48227
0130	48006	0430	48036	0730	48143	1030	48230
35	48008		48040		48146		48236
40	48008		48042		48148		48238
45	48009		48045		48140		48243
50	48010		48048		48150		48248
55	48012		48050		48149		48251
0200	48013	0500	48054	0800	48148	1100	48257
05	48013		48057		48146		48264
10	48015		48060		48142		48266
15	48015		48062		48139		48268
20	48017		48064		48137		48266
25	48018		48066		48132		48266
0230	48019	0530	48068	0830	48131	1130	48266
35	48020		48070		48131		48266
40	48023		48073		48134		48265
45	48027		48075		48139		48264
50	48029		48077		48141		48262
55	48030		48079		48143		48259
1200	48214	1500	48099	1800	47982	2100	47843
	48252		48095		47982		47839
	48248		48089		47980		47837
	48247		48082		47979		47835
	48241		48076		47978		47833
	48236		48068		47973		47831
1230	48232	1530	48062	1830	47971	2130	47830
	48224		48055		47965		47829
	48223		48049		47962		47828
	48218		48043		47957		47827
	48213		48037		47953		47829
	48207		48031		47949		47827
1300	48201	1600	48027	1900	47943	2200	47826
	48198		21		47940		47825
	48192		15		47936		47831
	48186		14		47930		47833
	48180		11		47927		47835
	48177		07		47922		47837
1330	48173	1630	48003	1930	47916	2230	47840
	48170		48000		47912		47844
	48166		47999		47906		47848
	48162		47998		47901		47850
	48159		47995		47896		47850
	48154		47994		47893		47850
1400	48149	1700	47992	2000	47888	2300	47849
	145		47992		47882		47845
	141		47991		47878		47841
	137		47991		47874		47836
	133		47990		47869		47830
	129		47989		47866		47827
1430	48126	1730	47989	2030	47864	2330	47820
	121		47989		47861		47816
	116		47987		47853		47810
	111		47986		47850		47804
	107		47985		47846		47800
	102		47984		47846		47795

JD-350

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE					
IG 23		Gulf of Mexico				Gulf Tectonics II				16 DEC 76					
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME					
0000	47779	0300	47909	0600	47777	0900	48100	1200	47994	1500	47917	1800	47826	2100	47700
05	47784		47910		48000		48101		47988		47917		47823		47699
10	47779		47915		48002		48106		47982		47917		47820		47697
15	47776		47921		48005		48106		47966		47916		47817		47695
20	47772		47924		48007		48107		47964		47915		47814		47693
25	47767		47928		48010		48107		47962		47915		47806		47694
0030	47762	0330	47933	0630	48012	0930	48107	1230	47959	1530	47914	1830	47804	2130	47691
35	47757		47935		48014		48107		47956		47913		47800		47687
40	47754		47938		48016		48109		47954		47914		47796		47685
45	47752		47940		48018		48101		47952		47913		47792		47684
50	47766		47941		48019		48092		47949		47912		47796		47682
55	47769		47942		48020		48092		47947		47909		47784		47681
0100	47774	0400	47946	0700	48023	1000	48093	1300	47945	1600	47911	1900	47778	2200	47572
05	47779		47948		48025		48086		47942		47908		47770		47678
10	47784		47950		48027		48082		47942		47902		47762		47677
15	47789		47952		48029		48088		47943		47902		47771		47673
20	47796		47952		48031		48094		47942		47902		47770		47673
25	47801		47952		48033		48093		47940		47900		47766		47671
0130	47807	0430	47953	0730	48035	1030	48090	1330	47940	1630	47894	1930	47763	2230	47668
35	47811		47954		48040		48088		47939		47895		47758		47667
40	47818		47956		48040		48086		47938		47890		47755		47669
45	47822		47958		48043		48082		47934		47880		47731		47663
50	47828		47960		48045		48077		47936		47882		47745		47662
55	47834		47964		48048		48072		47924		47874		47743		47660
0200	47838	0500	47965	0800	48052	1100	48065	1400	47923	1700	47868	2000	47737	2300	47660
05	47845		47967		48055		48060		47928		47866		47735		47658
10	47850		47970		48059		48058		47928		47862		47730		47655
15	47854		47971		48064		48054		47922		47863		47725		47653
20	47859		47975		48069		48046		47922		47853		47722		47649
25	47860		47977		48073		48038		47920		47853		47720		47647
0230	47871	0530	47980	0830	48077	1130	48031	1430	47922	1730	47850	2030	47714	2330	47643
35	47870		47982		48080		48025		47921		47848		47713		47636
40	47883		47984		48084		48018		47920		47843		47710		47632
45	47889		47987		48089		48010		47917		47837		47707		47626
50	47896		47991		48092		48003		47920		47832		47706		47619
55	47901		47995		48096		48000		47917		47829		47705		47616

CRUISE IG 23		AREA Gulf of Mexico				PROJECT Gulf Tectonics II				DATE 17 DEC. 76	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	47610	0300	47469	0600	47496	0900	47618	1200	47510	1500	47794
05	47608		47469		47500		47614		47511		47802
10	47599		47468		47503		47613		47515		47808
15	47592		47470		47505		47614		47518		47816
20	47587		47468		47509		47616		47523		47822
25	47581		47471		47512		47619		47532		47830
0030	47573	0330	47467	0630	47514	0930	47623	1230	47542	1530	47842
35	47566		47467		47513		47625		47563		47851
40	47561		47465		47520		47627		47574		47859
45	47552		47465		47524		47630		47584		47871
50	47546		47467		47527		47630		47582		47878
55	47540		47467		47530		47630		47589		47890
0100	47534	0400	47467	0700	47534	1000	47629	1300	47597	1600	47901
05	47527		47467		47537		47629		47604		47908
10	47520		47467		47539		47626		47612		47920
15	47514		47468		47543		47621		47622		47929
20	47510		47468		47547		47615		47633		47941
25	47504		47467		47553		47609		47643		47949
0130	47498	0430	47467	0730	47556	1030	47600	1330	47653	1630	47959
35	47495		47469		47561		47594		47662		47968
40	47490		47469		47565		47582		47670		47977
45	47476		47468		47569		47574		47682		47984
50	47475		47470		47574		47562		47688		47995
55	47475		47472		47580		47554		47700		48001
0200	47475	0500	47473	0800	47585	1100	47541	1400	47712	1700	48006
05	47474		47476		47593		47536		47716		48010
10	47474		47471		47600		47530		47723		48013
15	47474		47479		47606		47524		47729		48014
20	47473		47480		47614		47520		47738		48015
25	47472		47484		47622		47520		47746		48016
0230	47471	0530	47483	0830	47626	1130	47515	1430	47753	1730	48019
35	47470		47487		47630		47513		47758		48011
40	47470		47490		47630		47509		47765		48004
45	47470		47492		47628		47505		47791		48001
50	47469		47494		47625		47505		47780		48000
55	47469		47496		47620		47505		47786		48000

CRUISE IG 23		AREA Gulf of Mexico				PROJECT Gulf Tectonics II				DATE 18 DEC 76	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	48212	0300	48449	0600	48704	0900	48852	1200	48924	1500	49040
05	48212		48450		48709		48857		48928		49043
10	48217		48455		48715		48863		48930		49046
15	48226		48457		48723		48862		48934		49049
20	48235		48465		48731		48872		48936		49052
25	48247		48474		48740		48879		48938		49057
0030	48260	0330	48481	0630	48745	0930	48880	1230	48942	1530	49059
35	48271		48486		48750		48881		48944		49062
40	48281		48498		48754		48886		48948		49066
45	48291		48505		48761		48889		48952		49069
50	48299		48511		48766		48894		48956		49072
55	48305		48521		48772		48897		48960		49076
0100	48313	0400	48529	0700	48775	1000	48898	1300	48964	1600	49080
05	48321		48536		48779		48901		48968		49082
10	48327		48542		48780		48901		48973		49085
15	48336		48550		48780		48901		48976		49087
20	48342		48556		48784		48901		48978		49090
25	48347		48560		48787		48901		48982		49093
0130	48350	0430	48570	0730	48791	1030	48901	1330	48986	1630	49094
35	48355		48580		48793		48905		48988		49096
40	48358		48594		48797		48902		48993		49098
45	48362		48606		48799		48903		48997		49100
50	48368		48614		48801		48904		49000		49101
55	48374		48624		48803		48904		49000		49103
0200	48379	0500	48626	0800	48806	1100	48903	1400	49004	1700	49105
05	48386		48634		48809		48905		49007		49106
10	48392		48643		48813		48906		49011		49108
15	48399		48651		48814		48906		49016		49110
20	48406		48658		48817		48908		49018		49111
25	48414		48665		48822		48910		49022		49113
0230	48421	0530	48673	0830	48824	1130	48911	1430	49026	1730	49115
35	48429		48683		48828		48914		49026		49117
40	48440		48697		48833		48916		49030		49120
45	48448		48695		48838		48918		49033		49121
50	48449		48698		48841		48920		49036		49123
55	48449		48709		48847		48921		49038		49125

36

44  
22

166



CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
IG 23		Gulf of Mexico				Gulf Tectonics II				19 DEC, 1976			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	49377	0300	49506	0600	49731	0900	49893	1200	50037	1500	50168	1800	50370
05	49380		49510		49708		49897		50039		50179		50375
10	49385		49516		49714		49903		50042		50179		50380
15	49387		49522		49719		49908		50048		50184		50387
20	49390		49527		49722		49913		50052		50189		50393
25	49392		49533		49726		49917		50058		50194		50400
0030	49396	0330	49539	0630	49733	0930	49923	1230	50062	1530	50202	1830	50407
35	49398		49544		49735		49927		50064		217		50420
40	49400		49552		49738		49934		50068		214		50424
45	49402		49560		49744		49941		50068		220		50427
50	49409		49569		49748		49947		50070		228		50432
55	49408		49576		49752		49952		50074		234	128	50437
0100	49412	0400	49581	0700	49758	1000	49956	1300	50075	1600	50241	1900	50441
05	49412		49587		49761		49961		50077		246		50444
10	49415		49592		49765		49963		50078		253		50451
15	49417		49598		49771		49965		50082		259		50457
20	49420		49604		49775		49968		50083		264		50466
25	49423		49610		49784		49966		50085		270		50464
0130	49425	0430	49615	0730	49792	1030	49970	1330	50088	1630	50276	1930	50471
35	49430		49620		49797		49971		50090		281		50475
40	49432		49624		49800		49972		50094		286		50482
45	49434		49630		49806		49975		50098		290		50486
50	49434		49635		49817		49977		50102		297		50491
55	49435		49640		49823		49981		50107		301		50494
0200	49439	0500	49646	0800	49829	1100	49987	1400	50110	1700	50307	2000	50500
05	49442		49649		49833		49994		50113		310		50507
10	49448		49655		49837		49998		50117		316		50514
15	49455		49659		49844		50000		50122		323		50522
20	49460		49664		49850		50006		50126		328		50527
25	49464		49668		49857		50010		50132		334		50536
0230	49468	0530	49674	0830	49860	1130	50016	1430	50137	1730	50338	2030	50542
35	49473		49677		49866		50020		50144		344		50552
40	49480		49682		49872		50024		50150		349		50557
45	49487		49685		49877		50027		50153		356		50564
50	49492		49690		49881		50032		50158	214	357		50572
55	49400		49695		49886		50034		50163	7	363		50578

File 24  
SD 3540

36  
3

108

27

135

136



File 25  
S.D. 355

LOG

PAGE 19

OF

CRUISE IG 23			AREA Gulf of Mexico				PROJECT Gulf Tectonics II				DATE 20 DEC 76		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	50667	0300		0600		0900	50650	1200	50445	1500	50409	1800	50377
05	50665						50649		50442		50409		50370
10	50665			0613	04		50654		50440		50409		50364
15	50666						50644		50435		50408		50356
20	50664				50700		50642		50433		50408		50378
25	50665				50696		50639		50426		50407		50375
0030	50664	0330		0630	50689	0930	50630	1230	50425	1530	50407	1830	50374
35	50665				50688		50625		50424	Time	50406		50376
40	50663				50688		50618		50424		50404		50378
45	50662				50681		50609		50421		50405		50378
50	50658				50681		50601		50418		50406		50378
55	50655				50682		50596		50420		50408		50375
0100	50651	0400		0700	50687	1000	50587	1300	50422	1600	50409	1900	50381
05	50646				50690		50581		50424		50410		50384
10	50645				50688		50572		50425		50412		50379
15	50642				50690		50566		50425		50413		50380
20	50641				50692		50559		50423		50411		50389
25	50640				50688		50551		50424		50412		50387
0130	50638	0430		0730	50690	1030	50545	1330	50417	1630	50413	1930	50392
35	---				50689		50539		50416		50412		50396
40	---				50686		50530		50416	200	50409		50399
45	50635				50680		50520		50414		50406		50398
50	50635				50680		50512		50415		50405		50396
55	50635				50673		50503		50415		50404		50396
0200		0500		0800	50668	1100	50498	1400	50414	1700	50399	2000	50395
05					50665		50495		50414		50398		50399
10					50660		50489		50414		50395		50399
15					50654		50482		50413		50393		50393
20					50643		50481		50413		50390		50391
25					50635		50480		50412		50391		50390
0230		0530		0830	50636	1130	50477	1430	50412	1730	50386	2030	50387
35					50635		50465		50411		50385		50385
40					50632		50464		50411		50384		50384
45					50633		50459		50410		50383		50382
50					50639		50452		50410		50383		50382
55					50644		50451		50409		50380		50380

REFILLING  
INK

STATION IN

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
IG 23		Gulf of Mexico				Gulf Tectonics II				21 DEC. 76			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	50339	0300	50352	0600	50447	0900	50565	1200	50601	1500		1800	2100
05	50338		50354		53		62		50604				
10	50338		50359		56		56		50612				
15	50340		50362		62		53		50622				
20	50341		50366		67		50		50630				
25	50340		50369		71		48		50642				
0030	50337	0330	50373	0630	50478	0930	50546	1230	50646	1530		1830	2130
35	50340		50376		482		43		50654				
40	50343		50379		487		40		50660				
45	50337		50381		488		37		50664				
50	50340		50384		494		35		50670				
55	50338		50386		504		33		50676				
0100	50336	0400	50389	0700	50509	1000	50533	1300	50677	1600		1900	2200
05	50334		88		15		50532		50677				
10	50332		88		23		50538		50677				
15	50330		93		31		50528		50679				
20	50328		92		39		50528		50672				
25	50328		95		43		50527		50667				
0130	50325	0430	50396	0730	50550	1030	50528	1330	50663	1630		1930	2230
35	50324		94		56		50530		50656				
40	50324		94		58		50530		50648				
45	50320		96		64		50535		50641				
50	50320		98		66		50534		50633				
55	50319		400		69		50538		50629				
0200	50320	0500	50403	0800	50572	1100	50542	1400	50622	1700		2000	2300
05	50322		03		77		50545						
10	50322		04		77		50550						
15	50324		07		79		50553						
20	50326		10		79		50560						
25	50330		15		79		50563						
0230	50334	0530	50420	0830	50580	1130	50566	1430		1730		2030	2330
35	50336		22		79		50572						
40	50342		25		78		50576						
45	50341		29		76		50580						
50	50345		35		72		50587						
55	50350		40		68		50592						

File 26  
J.D. 356