

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FM10-1		NORTH ATLANTIC / BLAKE PLATEAU		N. A. T.		8/12/81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
1700	49334	2000	49361	2300	49511		
05	49328	2005	49312	05	49521		
10	49320	2010	49309	10	49526		
15	49314	2015	49308	15	49536		
20	49306	2020	49307	20	49541		
25	49299	2025	49310	25	49548		
30	49300	2030	49308	30	49557		
35	49293	2035	49309	35	49564		
40	49293	2040	49311	40	49571		
45	49297	2045	49316	45	49575		
50	49327	2050	49316	50	49580		
55	49319	2055	49321	55	49582		
1800	49320	2100	49321				
05	49326	2105	49326				
10	49329	2110	49328				
15	49334	2115	49337				
20	49342	2120	49342				
25	49347	2125	49348				
30	49352	2130	49350				
35	49358	2135	49356				
40	49362	2140	49367				
45	49368	2145	49380				
50	49366	2150	49382				
55	49367	2155	49390				
1900	49368	2200	49396				
05	49367	2205	49402				
10	49363	2210	49411				
15	49358	2215	49418				
20	49354	2220	49437				
25	49352	2225	49441				
30	49347	2230	49455				
35	49340	2235	49468				
40	49337	2240	49479				
45	49333	2245	49488				
50	49325	2250	49495				
55	49322	2255	49502				

CRUISE FM10-1		AREA NORTH ATLANTIC / BLAKE PLATEAU				PROJECT N.A.T.								DATE 8/13/81	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	49592	0300	49798	0600	49773	0900	49571	1200	49363	1500	49334	1800	49201	2100	49372
05	49593	0305	49806	0605	49768	0905	49586	1205	49358	1505	49333	1805	49267	2105	49368
10	49596	0310	49811	0610	49761	0910	49584	1210	49336	1510	49331	1810	49273	2110	49363
15	49602	0315	49811	0615	49754	0915	49582	1215	49341	1515	49330	1815	49280	2115	49360
20	49604	0320	49811	0620	49752	0920	49580	1220	49332	1520	49328	1820	49284	2120	49358
25	49604	0325	49816	0625	49743	0925	49580	1225	49332	1525	49326	1825	49292	2125	49350
0030	49609	0330	49817	0630	49735	0930	49574	1230	49318	1530	49324	1830	49300	2130	49347
35	49612	0335	49822	0635	49729	0935	49570	1235	49313	1535	49320	1835		2135	49342
40	49616	0340	49830	0640	49724	0940	49568	1240	49306	1540	49315	1840		2140	49340
45	49616	0345	49833	0645	49716	0945	49566	1245	49300	1545	49309	1845		2145	49339
50	49617	0350	49832	0650	49708	0950	49562	1250	49294	1550	49303	1850		2150	49337
55	49621	0355	49832	0655	49702	0955	49554	1255	49290	1555	49300	1855		2155	49327
0100	49624	0400	49833	0700	49698	1000	49552	1300	49280	1600	49292	1900		2200	49322
05	49626	0405	49836	0705	49694	1005	49548	1305	49280	1605	49286	1905		2205	49331
10	49631	0410	49838	0710	49684	1010	49541	1310	49279	1610	49279	1910		2210	49328
15	49636	0415	49837	0715	49677	1015	49538	1315	49274	1615	49271	1915	49349	2215	49328
20	49641	0420	49837	0720	49672	1020	49536	1320	49273	1620	49284	1920	49355	2220	49327
25	49647	0425	49836	0725	49667	1025	49524	1325	49270	1625	49258	1925	49360	2225	49328
0130	49655	0430	49834	0730	49663	1030	49520	1330	49268	1630	49252	1930	49364	2230	49328
35	49668	0435	49838	0735	49656	1035	49512	1335	49267	1635	49246	1935	49374	2235	49328
40	49674	0440	49823	0740	49651	1040	49506	1340	49268	1640	49238	1940	49379	2240	49329
45	49683	0445	49828	0745	49647	1045	49500	1345	49269	1645	49232	1945	49380	2245	49331
50	49687	0450	49825	0750	49641	1050	49496	1350	49267	1650	49225	1950		2250	49336
55	49698	0455	49816	0755	49636	1055	49487	1355	49274	1655	49219	1955		2255	49325
0200	49707	0500	49820	0800	49631	1100	49479	1400	49277	1700	49215	2000		2300	49340
0205	49723	0505	49820	0805	49623	1105	49470	1405	49283	1705	49212	2005	49388	2305	49350
0210	49725	0510	49818	0810	49623	1110	49460	1410	49286	1710	49209	2010	49387	2310	49350
0215	49734	0515	49816	0815	49620	1115	49448	1415	49293	1715	49211	2015	49386	2315	49356
0220	49741	0520	49810	0820	49613	1120	49442	1420	49298	1720	49213	2020	49387	2320	49361
0225	49751	0525	49806	0825	49612	1125	49431	1425	49306	1725	49218	2025	49386	2325	49364
0230	49759	0530	49804	0830	49611	1130	49422	1430	49315	1730	49226	2030	49386	2330	49369
0235	49766	0535	49800	0835	49611	1135	49412	1435	49321	1735	49232	2035	49383	2335	49374
0240	49773	0540	49793	0840	49606	1140	49405	1440	49326	1740	49237	2040	49381	2340	49377
0245	49780	0545	49786	0845	49601	1145	49396	1445	49327	1745	49243	2045	49380	2345	49385
0250	49786	0550	49781	0850	49600	1150	49385	1450	49333	1750	49248	2050	49375	2350	49388
0255	49791	0555	49780	0855	49598	1155	49379	1455	49333	1755	49255	2055	49376	2355	49375

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
FM10-1				North Atlantic / Blake				N.A.T.				14 Jul 88			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	49404	03:00	49647	06:00	49691	09:00	49479	12:00	49322	15:00	49354	18:00	49623	21:00	49536
05	49413	05	49654	06:05	49682	05	49462	05	49334	05	49360	05	49625	05	49524
10	49417	10	49659	10	49675	10	49458	10	49336	10	49366	10	49633	10	49515
15	49421	15	49666	15	49669	15	49480	15	49340	15	49372	15	49638	15	49509
20	49433	20	49671	20	49662	20	49441	20	49346	20	49377	20	49648	20	49500
25	49439	25	49675	25	49655	25	49430	25	49347	25	49382	25	49651	25	49486
30	49447	30	49681	30	49650	30	49420	30	49344	30	49371	30	49657	30	49482
35	49455	35	49686	35	49643	35	49405	35	49341	35	49397	35	49663	35	49467
40	49460	40	49690	40	49639	40	49306	40	49343	40	49400	40	49667	40	49457
45	49467	45	49696	45	49635	45	49388	45	49343	45	49411	45	49667	45	49449
50	49471	50	49701	50	49630	50	49382	50	49339	50	49415	50	49665	50	49432
55	49478	55	49704	55	49622	55	49371	55	49335	55	49425	55	49664	55	
01:00	49485	04:00	49710	07:00	49620	10:00	49364	13:00	49328	16:00	49432	19:00	49652	22:00	49419
05	49495	05	49720	05	49616	05	49358	05	49324	05	49439	05	49657	05	49409
10	49496	10	49726	10	49613	10	49352	10	49321	10	49442	10	49650	10	49400
15	49511	15	49730	15	49610	15	49342	15	49310	15	49457	15	49646	15	49392
20	49517	20	49737	20	49605	20	49333	20	49308	20	49464	20	49633	20	49383
25	49527	25	49746	25	49600	25	49320	25	49300	25	49475	25	49632	25	49371
30	49533	30	49754	30	49596	30	49325	30	49297	30	49481	30	49625	30	49367
35	49541	35	49759	35	49593	35	49322	35	49298	35	49494	35	49622	35	49356
40	49551	40	49763	40	49588	40	49318	40	49300	40	49502	40	49617	40	49346
45	49557	45	49766	45	49584	45	49316	45	49299	45	49510	45	49613	45	49338
50	49563	50	49769	50	49580	50	49312	50	49298	50	49518	50	49609	50	49331
55	49566	55	49773	55	49577	55	49305	55	49299	55	49528	55	49605	55	49327
02:00	49574	05:00	49772	08:00	49570	11:00	49301	14:00	49300	17:00	49535	20:00	49601	23:00	49316
05	49582	05	49768	05	49566	11:05	49300	05	49304	05	49545	05	49598	23:05	49315
10	49587	10	49764	10	49560	10	49299	10	49314	10	49554	10	49595	10	49310
15	49597	15	49760	15	49553	15	49294	15	49309	15	49562	15	49591	15	49304
20	49602	20	49752	20	49544	20	49296	20	49313	20	49568	20	49587	20	49299
25	49608	25	49745	25	49536	25	49296	25	49317	25	49576	25	49580	25	49297
30	49615	30	49736	30	49522	30	49296	30	49322	30	49582	30	49584	30	49293
35	49621	35	49730	35	49526	35	49292	35	49323	35	49591	35	49577	35	49291
40	49623	40	49724	40	49516	40	49301	40	49330	40	49596	40	49570	40	49291
45	49630	45	49716	45	49505	45	49305	45	49336	45	49603	45	49561	45	49282
50	49634	50	49705	50	49494	50	49309	50	49343	50	49612	50	49552	50	49282
55	49640	55	49700	55	49484	55	49316	55	49349	55	49617	55	49542	55	49288

CRUISE FM10-1			AREA North atlantic/ Blake plateau				PROJECT A.A.T.						DATE 15 Aug		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	49291	03:00	49228	06:00	49081	09:00	48959	12:00	48763	15:00	48966	18:00	49035	21:00	49076
05	49295	105	49221	105	49072	105	48950	105	48967	105	48965	105	49040	105	49095
110	49297	110	49215	110	49065	110	48940	110	48966	110	48967	110	49046	110	49095
115	49300	115	49207	115	49058	115	48940	115	48970	115	48963	115	49050	115	49091
120	49303	120	49201	120	49050	120	48938	120	48971	120	48963	120	49054	120	49090
125	49309	125	49196	125	49044	125	48932	125	48973	125	48962	125	49060	125	49085
130	49313	130	49189	130	49036	130	48931	130	48969	130	48958	130	49065	130	49092
135	49320	135	49182	135	49027	135	48922	135	48969	135	48954	135	49074	135	49090
140	49328	140	49180	140	49019	140	48915	140	48969	140	48953	140	49076	140	49089
145	49332	145	49177	145	49016	145	48920	145	48974	145	48952	145	49081	145	49094
150	49341	150	49176	150	49013	150	48920	150	48976	150	48946	150	49083	150	49092
155	49345	155	49175	155	49011	155	48922	155	48973	155	48948	155	49086	155	49090
01:00	49349	01:00	49178	02:00	49014	10:00	48919	13:00	48963	16:00	48946	19:00	49087	22:00	49083
105	49348	105	49175	105	49014	105	48929	105	48964	105	48950	105	49087	105	49090
110	49353	110	49174	110	49014	110	48919	110	48962	110	48948	110	49090	110	49092
115	49354	115	49175	115	49018	115	48926	115	48958	115	48951	115	49089	115	49097
120	49353	120	49168	120	49016	120	48928	120	48953	120	48950	120	49088	120	49095
125	49350	125	49167	125	49016	125	48929	125	48953	125	48955	125	49089	125	49095
130	49344	130	49165	130	49011	130	48931	130	48949	130	48954	130	49086	130	49092
135	49341	135	49157	135	49007	135	48937	135	48948	135	48959	135	49085	135	49092
140	49335	140	49149	140	49003	140	48935	140	48944	140	48960	140	49087	140	49093
145	49327	145	49140	145	49000	145	48939	145	48947	145	48965	145	49086	145	49092
150	49318	150	49135	150	48994	150	48940	150	48948	150	48969	150	49084	150	49090
155	49317	155	49128	155	48990	155	48941	155	48950	155	48974	155	49081	155	49092
02:00	49310	05:00	49124	08:00	48977	11:00	48942	14:00	48950	17:00	48973	20:00	49096	23:00	49092
105	49303	105	49107	105	48966	105	48944	105	48953	105	48978	105	49097	105	49097
110	49296	110	49112	110	48963	110	48947	110	48954	110	48984	110	49098	110	49094
115	49292	115	49106	115	48985	115	48945	115	48953	115	48990	115	49090	115	49094
120	49286	120	49102	120	48983	120	48943	120	48955	120	48992	120	49105	120	49092
125	49278	125	49100	125	48981	125	48946	125	48957	125	48996	125	49110	125	49092
130	49274	130	49100	130	48975	130	48955	130	48959	130	49001	130	49109	130	49090
135	49269	135	49096	135	48973	135	48958	135	48960	135	49006	135	49111	135	49091
140	49261	140	49094	140	48971	140	48958	140	48960	140	49013	140	49109	140	49092
145	49251	145	49090	145	48963	145	48960	145	48962	145	49018	145	49109	145	49092
150	49243	150	49083	150	48962	150	48961	150	48962	150	49024	150	49103	150	49092
155	49239	155	49083	155	48961	155	48961	155	48961	155	49022	155	49099	155	49092

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
FM10-1		North-atlantic/Blake plateau		NAT		16 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	49022	03:00	49122	06:00	49174	09:00	49202
05	49031	05	49124	05	49175	05	49202
10	49034	10	49124	10	49178	10	49207
15	49042	15	49126	15	49179	15	49208
20	49044	20	49126	20	49180	20	49213
25	49049	25	49126	25	49182	25	49213
30	49049	30	49126	30	49181	30	49217
35	49052	35	49126	35	49181	35	49218
40	49060	40	49128	40	49185	40	49229
45	49062	45	49129	45	49187	45	49233
50	49064	50	49132	50	49189	50	49236
55	49069	55	49134	55	49190	55	49242
01:00	49070	01:40	49134	07:00	49193	10:00	49246
05	49076	05	49134	05	49194	05	49256
10	49076	10	49135	10	49196	10	49259
15	49071	15	49136	15	49196	15	49261
20	49074	20	49139	20	49194	20	49265
25	49076	25	49138	25	49193	25	49271
30	49077	30	49140	30	49198	30	49273
35	49080	35	49142	35	49200	35	49276
40	49080	40	49145	40	49200	40	49283
45	49082	45	49144	45	49200	45	49284
50	49081	50	49146	50	49201	50	49287
55	49083	55	49145	55	49202	55	49288
02:00	49084	02:50	49147	08:00	49200	11:00	49286
05	49084	05	49150	05	49201	05	49289
10	49087	10	49153	10	49204	10	49298
15	49093	15	49153	15	49206	15	49290
20	49095	20	49160	20	49201	20	49290
25	49101	25	49162	25	49203	25	49290
30	49104	30	49164	30	49202	30	49285
35	49106	35	49166	35	49200	35	49285
40	49111	40	49167	40	49199	40	49286
45	49115	45	49170	45	49199	45	49290
50	49115	50	49172	50	49200	50	49283
55	49119	55	49172	55	49204	55	49287
00:00	49285	12:00	49285	15:00	49301	18:00	49357
05	49286	05	49286	05	49300	05	49361
10	49287	10	49287	10	49302	10	49365
15	49287	15	49287	15	49298	15	49373
20	49291	20	49299	20	49299	20	49378
25	49291	25	49296	25	49296	25	49382
30	49293	30	49298	30	49298	30	49387
35	49294	35	49296	35	49394	35	49394
40	49294	40	49298	40	49398	40	49400
45	49295	45	49300	45	49403	45	49403
50	49292	50	49303	50	49406	50	49406
55	49294	55	49305	55	49408	55	49408
13:00	49291	16:00	49306	19:00	49411	22:00	49480
05	49292	05	49310	05	49413	05	49472
10	49290	10	49316	10	49416	10	49478
15	49293	15	49317	15	49420	15	49483
20	49296	20	49316	20	49422	20	49484
25	49294	25	49318	25	49423	25	49485
30	49298	30	49319	30	49424	30	49484
35	49297	35	49325	35	49425	35	49484
40	49296	40	49328	40	49424	40	49487
45	49299	45	49329	45	49426	45	49486
50	49298	50	49332	50	49427	50	49485
55	49301	55	49334	55	49430	55	49484
14:00	49302	17:00	49334	20:00	49429	23:00	49485
05	49302	05	49335	05	49432	05	49481
10	49304	10	49338	10	49431	10	49480
15	49302	15	49338	15	49431	15	49480
20	49302	20	49340	20	49434	20	49478
25	49303	25	49339	25	49433	25	49480
30	49303	30	49344	30	49431	30	49481
35	49300	35	49342	35	49430	35	49481
40	49304	40	49343	40	49430	40	49480
45	49303	45	49346	45	49428	45	49481
50	49302	50	49347	50	49431	50	49483
55	49302	55	49353	55	49432	55	49488



CRUISE FM10-1				AREA North Atlantic/ Blake plateau				PROJECT NAT-81				DATE 17 Aug			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	49491	0300	49559	0600	49546	0900	49422	1200	49500	1500	49584	1800	49725	2100	49863
05	49493	05	49559	05	49541	05	49427	05	49508	05	49588	05	49734	05	49866
10	49495	10	49560	10	49538	10	49425	10	49504	10	49590	10	49738	10	49870
15	49497	15	49564	15	49531	15	49428	15	49526	15	49592	15	49744	15	49872
20	49496	20	49566	20	49525	20	49432	20	49526	20	49596	20	49748	20	49875
25	49500	25	49568	25	49521	25	49435	25	49534	25	49594	25	49748	25	49880
30	49501	30	49570	30	49518	30	49436	30	49540	30	49599	30	49751	30	49884
35	49501	35	49571	35	49515	35	49435	35	49545	35	49600	35	49751	35	49889
40	49508	40	49571	40	49507	40	49430	40	49549	40	49601	40	49756	40	49894
45	49505	45	49573	45	49508	45	49434	45	49550	45	49603	45	49756	45	49896
50	49532	50	49577	50	49505	50	49434	50	49555	50	49605	50	49757	50	29900
55	49507	55	49578	55	49502	55	49433	55	49556	55	49613	55	49757	55	29902
0100	49524	0400	49578	0700	49499	1000	49422	1300	49555	1600	49617	1900	49762	2200	29904
05	49525	05	49578	05	49494	05	49432	05	49556	05	49621	05	49769	05	29911
10	49525	10	49580	10	49490	10	49435	10	49559	10	49626	10	49770	10	29916
15	49528	15	49581	15	49484	15	49432	15	49559	15	49631	15	49777	15	29922
20	49532	20	49582	20	49478	20	49431	20	49562	20	49637	20	49780	20	49922
25	49528	25	49596	25	49475	25	49445	25	49578	25	49639	25	49784	25	49930
30	49528	30	49578	30	49470	30	49453	30	49566	30	49643	30	49792	30	49931
35	49530	35	49577	35	49458	35	49462	35	49570	35	49646	35	49798	35	49932
40	49536	40	49576	40	49459	40	49468	40	49568	40	49652	40	49802	40	49932
45	49538	45	49576	45	49453	45	49470	45	49563	45	49658	45	49808	45	49942
50	49542	50	49575	50	49447	50	49477	50	49564	50	49661	50	49814	50	49943
55	49545	55	49572	55	49443	55	49476	55	49562	55	49662	55	49820	55	49943
0200	49548	0500	49574	0800	49438	1100	49428	1400	49562	1700	49671	2000	49825	2300	49935
05	49553	05	49574	05	49435	05	49480	05	49562	05	49677	05	49824	05	49735
10	49553	10	49576	10	49432	10	49478	10	49562	10	49676	10	49836	10	49732
15	49552	15	49576	15	49426	15	49477	15	49563	15	49681	15	49846	15	49937
20	49552	20	49578	20	49425	20	49477	20	49563	20	49687	20	49842	20	49947
25	49554	25	49572	25	49426	25	49476	25	49565	25	49696	25	49849	25	49946
30	49553	30	49570	30	49424	30	49475	30	49571	30	49700	30	49844	30	49949
35	49554	35	49564	35	49425	35	49482	35	49574	35	49702	35	49851	35	49950
40	49555	40	49564	40	49422	40	49481	40	49578	40	49709	40	49855	40	49957
45	49554	45	49558	45	49423	45	49483	45	49578	45	49714	45	49856	45	49963
50	49557	50	49552	50	49424	50	49480	50	49581	50	49721	50	49855	50	49975
55	49559	55	49552	55	49419	55	49470	55	49583	55	49720	55	49861	55	49982

CRUISE		AREA				PROJECT								DATE	
FM-10-1		NORTH ATLANTIC / BLAKE PLATEAU				NAT-81								18 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	499990	03:00	50100	06:00	50226	09:00	50327	12:00	50480	15:00	50532	18:00	50584	21:00	50528
05	499997	05	50101	05	50228	05	50332	05	50499	05	50527	05	50580	05	50524
10	499997	10	50109	10	50229	10	50332	10	50500	10	50519	10	50574	10	50528
15	500004	15	50111	15	50236	15	50340	15	50510	15	50520	15	50579	15	50529
20	500008	20	50113	20	50240	20	50342	20	50515	20	50515	20	50576	20	50539
25	500013	25	50117	25	50246	25	50350	25	50520	25	50513	25	50564	25	50532
30	500011	30	50122	30	50253	30	50353	30	50527	30	50509	30	50559	30	50543
35	500012	35	50124	35	50261	35	50355	35	50536	35	50505	35	50558	35	50542
40	500013	40	50130	40	50270	40	50362	40	50545	40	50509	40	50550	40	50558
45	500016	45	50134	45	50272	45	50367	45	50545	45	50509	45	50545	45	50559
50	500021	50	50140	50	50275	50	50368	50	50548	50	50510	50	50538	50	50561
55	500024	55	50146	55	50282	55	50372	55	50546	55	50515	55	50536	55	50568
01:00	500028	04:00	50147	07:00	50285	10:00	50277	13:00	50546	16:00	50519	19:00	50538	22:00	50577
05	500032	05	50155	05	50290	05	50374	05	50548	05	50515	05	50542	05	50581
10	500039	10	50159	10	50294	10	50376	10	50538	10	50517	10	50546	10	50589
15	500046	15	50165	15	50300	15	50385	15	50542	15	50516	15	50550	15	50596
20	500051	20	50169	20	50306	20	50382	20	50531	20	50516	20	50554	20	50602
25	500056	25	50170	25	50312	25	50384	25	50534	25	50516	25	50558	25	50609
30	500059	30	50171	30	50318	30	50390	30	50534	30	50521	30	50560	30	50612
35	500062	35	50178	35	50322	35	50390	35	50536	35	50527	35	50560	35	50621
40	500068	40	50179	40	50326	40	50396	40	50536	40	50530	40	50562	40	50628
45	500077	45	50181	45	50328	45	50397	45	50546	45	50536	45	50562	45	50638
50	500085	50	50182	50	50328	50	50402	50	50548	50	50543	50	50564	50	50643
55	500092	55	50184	55	50329	55	50400	55	50559	55	50550	55	50562	55	50644
02:00	500097	05:00	50189	08:00	50328	11:00	50406	14:00	50554	17:00	50560	20:00	50558	23:00	50653
05	500099	05	50192	05	50329	05	50408	05	50556	05	50572	05	50557	05	50652
10	500097	10	50192	10	50328	10	50414	10	50555	10	50577	10	50557	10	50658
15	500096	15	50198	15	50330	15	50426	15	50554	15	50580	15	50556	15	50662
20	500096	20	50200	20	50328	20	50427	20	50554	20	50586	20	50554	20	50663
25	500096	25	50201	25	50324	25	50425	25	50551	25	50588	25	50550	25	50666
30	500097	30	50205	30	50328	30	50442	30	50558	30	50588	30	50543	30	50665
35	500096	35	50207	35	50327	35	50440	35	50541	35	50592	35	50542	35	50666
40	500098	40	50211	40	50328	40	50448	40	50541	40	50592	40	50541	40	50666
45	500097	45	50216	45	50330	45	50452	45	50540	45	50596	45	50535	45	50662
50	500098	50	50220	50	50330	50	50469	50	50537	50	50592	50	50531	50	50669
55	500099	55	50220	55	50329	55	50474	55	50537	55	50588	55	50429	55	50671

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
F010-1				NORTH ATLANTIC / BLAKE PLATEAU				NAT-81				19 Aug			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	50671	03:00	50678	06:00	50673	09:00	50586	12:00	50465	15:00	50519	18:00		21:00	
05	50680	05	50677	05	50672	05	50583	05	50462	05	50524	05		05	
10	50684	10	50677	10	50669	10	50579	10	50456	10	50534	10		10	
15	50690	15	50674	15	50668	15	50577	15	50451	15	50539	15		15	
20	50697	20	50667	20	50664	20	50577	20	50442	20	50540	20		20	
25	50700	25	50673	25	50662	25	50570	25	50435	25	50544	25		25	
30	50705	30	50674	30	50662	30	50568	30	50428	30	50546	30		30	
35	50710	35	50674	35	50660	35	50566	35	50426	35	50552	35		35	
40	50714	40	50675	40	50660	40	50562	40	50422	40	50553	40		40	
45	50715	45	50676	45	50657	45	50560	45	50425	45	50556	45		45	
50	50720	50	50675	50	50654	50	50561	50	50417	50	50554	50		50	
55	50728	55	50673	55	50647	55	50559	55	50420	55	50556	55		55	
01:00	50734	04:00	50673	07:00	50646	10:00	50562	13:00	50428	16:00	50560	19:00		22:00	
05	50744	05	50675	05	50648	05	50556	05	50431	05	50566	05		05	
10	50733	10	50678	10	50641	10	50555	10	50435	10	50566	10		10	
15	50745	15	50678	15	50636	15	50554	15	50437	15	50570	15		15	
20	50731	20	50678	20	50633	20	50552	20	50444	20	50572	20		20	
25	50736	25	50677	25	50634	25	50550	25	50442	25	50573	25		25	
30	50727	30	50684	30	50632	30	50549	30	50460	30	50576	30		30	
35	50722	35	50685	35	50633	35	50547	35	50458	35	50577	35		35	
40	50716	40	50686	40	50632	40	50540	40	50457	40	50580	40		40	
45	50718	45	50689	45	50632	45	50535	45	50463	45		45		45	
50	50710	50	50691	50		50	50529	50	50471	50		50		50	
55	50706	55	50691	55		55	50525	55	50475	55		55		55	
02:00	50713	05:00	50694	08:00		11:00	50522	14:00	50478	17:00		20:00		23:00	
05	50704	05	50693	05	50631	05	50519	05	50480	05		05		05	
10	50703	10	50691	10	50627	10	50515	10	50479	10		10		10	
15	50703	15	50691	15	50628	15	50511	15	50492	15		15		15	
20	50695	20	50686	20	50624	20	50506	20	50489	20		20		20	
25	50695	25	50685	25	50625	25	50502	25	50492	25		25		25	
30	50695	30	50683	30	50606	30	50497	30	50499	30		30		30	
35	50689	35	50679	35	50610	35	50491	35	50506	35		35		35	
40	50688	40	50681	40	50605	40	50486	40	50506	40		40		40	
45	50679	45	50680	45	50603	45	50480	45	50506	45		45		45	
50	50678	50	50676	50	50595	50	50479	50	50508	50		50		50	
55	50698	55	50677	55	50590	55	50478	55	50514	55		55		55	



CRUISE			AREA				PROJECT				DATE			
FM 10-1			BLAKE PLATEAU				NORTH ATLANTIC TRANSECT				21 AUG			
TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA	
1700			2000	51786		2300	51757							
05			05	51782		05	51753							
10			10	51778		10	51751							
15			15	51772		15	51749							
20			20	51763		20	51746							
25			25	51761		25	51746							
30			30	51760		30	51740							
35			35	51757		35	51739							
40			40	51751		40	51741							
45			45	51744		45	51743							
50			50	51740		50	51743							
55			55	51745		55	51744							
1800			2100	51749										
05			05	51751										
10			10	51752										
15			15	51754										
20			20	51750										
25			25	51752										
30			30	51757										
35			35	51758										
40			40	51760										
45			45	51762										
50			50	51754										
55			55	51763										
1900			2200	51772										
05			05	51768										
10			10	51769										
15			15	51770										
20			20	51774										
25			25	51776										
30	51798		30	51776										
35	51798		35	51772										
40	51798		40	51772										
45	51792		45	51768										
50	51796		50	51767										
55	51791		55	51764										

CRUISE FM-10-1				AREA BLAKE PLATEAU				PROJECT NORTH ATLANTIC TRAVERSE				DATE 22 AUG			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	51746	02:00		06:00		09:00		12:00		15:00		18:00	51757	21:00	51816
05	51748	05		05		05		05		05		05	51760	05	51810
10	51750	10		10		10		10		10		10	51760	10	51802
15	51753	15		15		15		15		15		15	51759	15	51799
20	51760	20		20		20		20		20		20	51756	20	51794
25	51762	25		25		25		25		25		25	51757	25	51791
30	51764	30		30		30		30		30		30	51758	30	51791
35	51771	35		35		35		35		35		35	51763	35	51790
40	51772	40		40		40		40		40		40	51758	40	51788
45	51778	45		45		45		45		45		45	51760	45	51778
50	51780	50		50		50		50		50		50	51761	50	51768
55	51780	55		55		55		55		55		55	51772	55	51758
01:00	51780	04:00		07:00		10:00		13:00		16:00		19:00	51779	22:00	51747
05		05		05		05		05		05		05	51780	05	51739
10		10		10		10		10		10		10	51784	10	51733
15		15		15		15		15		15		15	51784	15	51721
20		20		20		20		20		20		20	51788	20	51702
25		25		25		25		25		25		25	51794	25	51696
30		30		30		30		30		30		30	51794	30	51683
35		35		35		35		35		35		35	51798	35	51676
40		40		40		40		40		40		40	51801	40	51666
45		45		45		45		45		45		45	51806	45	51650
50		50		50		50		50		50		50	51809	50	51632
55		55		55		55		55		55		55	51813	55	51620
02:00		05:00		08:00		11:00		14:00		17:00	51740	20:00	51817	23:00	51608
05		05		05		05		05		05	51739	05	51818	05	51594
10		10		10		10		10		10	51738	10	51812	10	51584
15		15		15		15		15		15	51740	15	51818	15	51574
20		20		20		20		20		20	51739	20	51814	20	51563
25		25		25		25		25		25	51744	25	51816	25	51547
30		30		30		30		30		30	51740	30	51820	30	51535
35		35		35		35		35		35	51744	35	51824	35	51516
40		40		40		40		40		40	51748	40	51819	40	51505
45		45		45		45		45		45	51747	45	51820	45	51496
50		50		50		50		50		50	51750	50	51819	50	51484
55		55		55		55		55		55	51753	55	51815	55	51476

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
FM-10-1		BLAKE PLATEAU				NORTH ATLANTIC TRANSECT				23 Aug			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	51467	03:00	51216	06:00	51126	09:00	51009	12:00	50944	15:00	X	18:00	50970
05	51460	05	51211	05	51126	05	51008	05	50943	05	X	05	50970
10	51454	10	51207	10	51122	10	51011	10	50940	10	50846	10	50968
15	51440	15	51202	15	51112	15	51011	15	50938	15	50848	15	50965
20	51438	20	51201	20	51106	20	51012	20	50936	20	50844	20	50962
25	51430	25	51200	25	51103	25	51013	25	50932	25	50846	25	50960
30	51422	30	51196	30	51099	30	51014	30	50930	30	50843	30	50950
35	51410	35	51196	35	51095	35	51014	35	50928	35	50844	35	50944
40	51398	40	51192	40	51090	40	51010	40	50924	40	50849	40	50936
45	51386	45	51189	45	51084	45	51010	45	50922	45	50850	45	50932
50	51375	50	51188	50	51082	50	51006	50	50922	50	50854	50	50926
55	51369	55	51184	55	51083	55	51004	55	50920	55	50848	55	50922
01:00	51360	04:00	51184	07:00	51079	10:00	50998	13:00	50912	16:00	50850	19:00	50916
05	51360	05	51180	05	51076	05	51000	05	50903	05	50856	05	50907
10	51355	10	51180	10	51074	10	50996	10	50911	10	50859	10	50903
15	51348	15	51178	15	51068	15	50990	15	50912	15	50859	15	50898
20	51340	20	51177	20	51064	20	50986	20	50904	20	50858	20	50894
25	51333	25	51186	25	51064	25	50985	25	50911	25	50862	25	50889
30	51326	30	51186	30	51060	30	50980	30	50906	30	50863	30	50884
35	51312	35	51182	35	51056	35	50980	35	50892	35	50871	35	50878
40	51306	40	51182	40	51056	40	50980	40	50898	40	50876	40	50874
45	51300	45	51180	45	51055	45	50974	45	50880	45	50881	45	50870
50	51296	50	51178	50	51057	50	50970	50	50878	50	50889	50	50862
55	51293	55	51169	55	51060	55	50965	55	50879	55	50895	55	50856
02:00	51290	05:00	51162	08:00	51060	11:00	50963	14:00	50884	17:00	50900	20:00	50854
05	51288	05	51157	05	51058	05	50960	05	50880	05	50908	05	50858
10	51280	10	51152	10	51055	10	50959	10	50884	10	50918	10	50849
15	51274	15	51151	15	51049	15	50958	15	50872	15	50926	15	50847
20	51267	20	51147	20	51044	20	50957	20	50870	20	50933	20	50846
25	51257	25	51145	25	51037	25	50954	25	50868	25	50941	25	50841
30	51248	30	51144	30	51028	30	50959	30	50862	30	50947	30	50846
35	51242	35	51142	35	51023	35	50946	35	51155	35	50952	35	50840
40	51237	40	51139	40	51020	40	50949	40	X	40	50957	40	50836
45	51233	45	51137	45	51018	45	50948	45	X	45	50963	45	50841
50	51230	50	51131	50	51011	50	50946	50	X	50	50969	50	50841
55	51221	55	51127	55	51007	55	50944	55	X	55	50968	55	50852

CRUISE FM-10-1				AREA BLAKE PLATEAU				PROJECT NORTH ATLANTIC TRANSECT				DATE 24 Aug			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	50751	03:00	50670	06:00	50579	09:00	50655	12:00	50802	15:00	50679	18:00	50682	21:00	50658
05	50751	05	50667	05	50679	05	50660	05	50792	05	50677	05	50683	05	50650
10	50752	10	50665	10	50572	10	50660	10	50791	10	50675	10	50679	10	50610
15	50748	15	50659	15	50572	15	50668	15	50789	15	50671	15	50681	15	50642
20	50746	20	50655	20	50568	20	50671	20	50784	20	50666	20	50680	20	50673
25	50738	25	50651	25	50564	25	50675	25	50781	25	50664	25	50682	25	50641
30	50728	30	50650	30	50557	30	50679	30	50780	30	50661	30	50684	30	50646
35	50721	35	50646	35	50557	35	50678	35	50776	35	50657	35	50687	35	50647
40	50712	40	50642	40	50555	40	50692	40	50776	40	50642	40	50690	40	50647
45	50706	45	50640	45	50554	45	50693	45	50769	45	50651	45	50694	45	50644
50	50697	50	50637	50	50558	50	50701	50	50765	50	50647	50	50700	50	50642
55	50690	55	50637	55	50564	55	50711	55	50759	55	50646	55	50704	55	50641
01:00	50688	04:00	50630	07:00	50568	10:00	50715	13:00	50755	16:00	50644	19:00	50709	22:00	50639
05	50682	05	50628	05	50575	05	50721	05	50752	05	50642	05	50712	05	50635
10	50684	10	50628	10	50580	10	50726	10	50746	10	50638	10	50718	10	50635
15	50684	15	50628	15	50580	15	50736	15	50746	15	50635	15	50726	15	50630
20	50684	20	50626	20	50582	20	50742	20	50738	20	50634	20	50726	20	50626
25	50686	25	50621	25	50584	25	50753	25	50734	25	50634	25	50735	25	50625
30	50684	30	50622	30	50588	30	50755	30	50732	30	50637	30	50736	30	50621
35	50680	35	50617	35	50586	35	50763	35	50730	35	50642	35	50735	35	50616
40	50681	40	50614	40	50591	40	50766	40	50726	40	50646	40	50734	40	50610
45	50674	45	50616	45	50601	45	50773	45	50723	45	50650	45	50732	45	50609
50	50671	50	50611	50	50603	50	50779	50	50720	50	50658	50	50736	50	50602
55	50666	55	50610	55	50610	55	50782	55	50713	55	50665	55	50726	55	50602
02:00	50664	05:00	50608	08:00	50612	11:00	50783	14:00	50715	17:00	50667	20:00	50720	23:00	50599
05	50660	05	50606	05	50615	05	50788	05	50713	05	50672	05	50720	05	50593
10	50660	10	50602	10	50619	10	50784	10	50710	10	50674	10	50715	10	50585
15	50659	15	50602	15	50621	15	50795	15	50706	15	50677	15	50710	15	50588
20	50657	20	50600	20	50621	20	50794	20	50702	20	50681	20	50703	20	50585
25	50658	25	50599	25	50620	25	50798	25	50699	25	50681	25	50697	25	50544
30	50658	30	50598	30	50632	30	50801	30	50695	30	50680	30	50691	30	50582
35	50663	35	50595	35	50634	35	50803	35	50690	35	50682	35	50694	35	50580
40	50663	40	50588	40	50634	40	50802	40	50689	40	50681	40	50699	40	50579
45	50670	45	50580	45	50643	45	50804	45	50684	45	50682	45	50678	45	50576
50	50673	50	50585	50	50647	50	50803	50	50680	50	50684	50	50674	50	50576
55	50670	55	50585	55	50655	55	50802	55	50681	55	50684	55	50669	55	50572

CRUISE FM-10-1		AREA BLAKE PLATEAU				PROJECT NORTH ATLANTIC TRANSECT								DATE 25 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	50572	03:00	50458	06:00	50405	09:00	50305	12:00	50204	15:00	50294	18:00	50385	21:00	50296
05	50574	05	50457	05	50400	05	50382	05	50204	05	50296	05	50383	05	50291
10	50577	10	50455	10	50399	10	50299	10	50204	10	50300	10	50386	10	50296
15	50578	15	50452	15	50394	15	50299	15	50205	15	50306	15	50379	15	50288
20	50569	20	50454	20	50392	20	50290	20	50212	20	50308	20	50379	20	50289
25	50562	25	50453	25	50388	25	50290	25	50216	25	50312	25	50378	25	50289
30	50558	30	50452	30	50385	30	50280	30	50224	30	50312	30	50376	30	50283
35	50555	35	50450	35	50381	35	50282	35	50228	35	50317	35	50376	35	50284
40	50548	40	50448	40	50364	40	50280	40	50229	40	50319	40	50376	40	50284
45	50542	45	50448	45	50360	45	50276	45	50236	45	50321	45	50374	45	50280
50	50533	50	50446	50	50359	50	50275	50	50234	50	50324	50	50372	50	50277
55	50528	55	50444	55	50361	55	50275	55	50233	55	50327	55	50370	55	50273
01:00	50522	01:00	50445	7:00	50356	10:00	50275	13:00	50238	16:00	50317	19:00	50366	22:00	50269
05	50518	05	50440	05	50355	05	50279	05	50238	05	50331	05	50364	05	50267
10	50519	10	50438	10	50355	10	50271	10	50242	10	50329	10	50362	10	50266
15	50518	15	50436	15	50355	15	50270	15	50243	15	50331	15	50358	15	50267
20	50516	20	50436	20	50350	20	50270	20	50242	20	50334	20	50352	20	50270
25	50512	25	50434	25	50351	25	50269	25	50243	25	50339	25	50349	25	50270
30	50509	30	50434	30	50353	30	50267	30	50244	30	50339	30	50348	30	50271
35	50506	35	50435	35	50352	35	50268	35	50249	35	50344	35	50343	35	50274
40	50506	40	50440	40	50352	40	50264	40	50248	40	50347	40	50342	40	50278
45	50508	45	50438	45	50352	45	50263	45	50252	45	50349	45	50337	45	50279
50	50506	50	50437	50	50351	50	50262	50	50256	50	50354	50	50336	50	50279
55	50502	55	50436	55	50350	55	50266	55	50256	55	50353	55	50326	55	50282
02:00	50498	05:00	50434	8:00	50350	11:00	50256	14:00	50250	17:00	50361	20:00	50325	23:00	50296
05	50493	05	50434	05	50351	05	50259	05	50262	05	50369	05	50325	05	50296
10	50489	10	50435	10	50340	10	50254	10	50266	10	50374	10	50319	10	50299
15	50481	15	50431	15	50344	15	50250	15	50269	15	50380	15	50318	15	50364
20	50484	20	50430	20	50330	20	50242	20	50272	20	50382	20	50318	20	50367
25	50483	25	50426	25	50335	25	50241	25	50270	25	50386	25	50314	25	50317
30	50479	30	50421	30	50330	30	50238	30	50276	30	50389	30	50312	30	50315
35	50474	35	50420	35	50221	35	50233	35	50281	35	50388	35	50311	35	50313
40	50471	40	50415	40	50319	40	50227	40	50281	40	50391	40	50310	40	50319
45	50468	45	50413	45	50335	45	50223	45	50283	45	50390	45	50308	45	50322
50	50464	50	50409	50	50311	50	50210	50	50286	50	50389	50	50303	50	50325
55	50461	55	50408	55	50209	55	50210	55	50289	55	50387	55	50300	55	50325



CRUISE		AREA				PROJECT						DATE	
FM-10-1		BLAKE PLATEAU				NORTH ATLANTIC TRANSECT						26 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	50331	03:00	50288	06:00	50148	09:00	50002	12:00	49820	15:00	49612	18:00	49510
05	50335	05	50283	05	50145	05	49996	05	49813	05	49611	05	49544
10	50342	10	50279	10	50140	10	49994	10	49810	10	49607	10	49541
15	50350	15	50278	15	50136	15	49987	15	49802	15	49607	15	49536
20	50356	20	50276	20	50129	20	49980	20	49797	20	49606	20	49529
25	50366	25	50273	25	50126	25	49977	25	49790	25	49608	25	49526
30	50366	30	50269	30	50120	30	49967	30	49784	30	49604	30	49522
35	50370	35	50265	35	50116	35	49961	35	49775	35	49606	35	49518
40	50369	40	50261	40	50112	40	49952	40	49766	40	49603	40	49513
45	50369	45	50260	45	50109	45	49950	45	49764	45	49602	45	49509
50	50367	50	50255	50	50105	50	49944	50	49754	50	49601	50	49504
55	50358	55	50252	55	50098	55	49941	55	49749	55	49597	55	49499
01:00	50355	04:00	50244	07:00	50093	10:00	49935	13:00	49743	16:00	49597	19:00	49491
05	50352	05	50240	05	50090	05	49927	05	49740	05	49593	05	49487
10	50346	10	50235	10	50086	10	49925	10	49730	10	49590	10	49483
15	50339	15	50231	15	50081	15	49916	15	49722	15	49588	15	49480
20	50338	20	50227	20	50076	20	49915	20	49710	20	49584	20	49477
25	50333	25	50220	25	50071	25	49910	25	49710	25	49581	25	49473
30	50334	30	50214	30	50066	30	49907	30	49702	30	49580	30	49462
35	50329	35	50211	35	50062	35	49902	35	49694	35	49578	35	49460
40	50326	40	50207	40	50058	40	49898	40	49689	40	49580	40	49461
45	50324	45	50202	45	50057	45	49897	45	49680	45	49580	45	49459
50	50322	50	50197	50	50055	50	49890	50	49677	50	49578	50	49462
55	50323	55	50197	55	50049	55	49888	55	49671	55	49578	55	49461
02:00	50318	05:00	50192	08:00	50044	11:00	49881	14:00	49664	17:00	49580	20:00	49473
05	50321	05	50190	05	50049	05	49880	05	49660	05	49581	05	49457
10	50317	10	50187	10	50045	10	49878	10	49653	10	49580	10	49464
15	50313	15	50184	15	50044	15	49874	15	49647	15	49578	15	49460
20	50312	20	50180	20	50041	20	49868	20	49641	20	49576	20	49461
25	50311	25	50179	25	50036	25	49864	25	49636	25	49573	25	49458
30	50301	30	50175	30	50031	30	49859	30	49631	30	49570	30	49451
35	50302	35	50171	35	50028	35	49860	35	49626	35	49568	35	49453
40	50299	40	50166	40	50026	40	49847	40	49624	40	49568	40	49450
45	50295	45	50162	45	50021	45	49839	45	49620	45	49562	45	49456
50	50290	50	50157	50	50017	50	49834	50	49617	50	49558	50	49452
55	50293	55	50153	55	50011	55	49826	55	49612	55	49552	55	49447

CRUISE FM-10-1		AREA BLAKE PLATEAU				PROJECT NORTH ATLANTIC TRANSECT						DATE 27 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	49482	03:00	49362	06:00	49280	09:00	49116	12:00	49022	15:00	48797	18:00	48549
05	49478	05	49361	05	49279	05	49111	05	49020	05	48796	05	48542
10	49473	10	49359	10	49278	10	49109	10	49017	10	48792	10	48539
15	49470	15	49359	15	49271	15	49108	15	49009	15	48786	15	48521
20	49466	20	49358	20	49264	20	49106	20	48998	20	48779	20	48509
25	49462	25	49359	25	49254	25	49106	25	48987	25	48762	25	48505
30	49460	30	49356	30	49248	30	49099	30	48954	30	48746	30	48494
35	49460	35	49356	35	49241	35	49099	35	48958	35	48728	35	48489
40	49460	40	49349	40	49239	40	49095	40	48948	40	48705	40	48482
45	49456	45	49342	45	49236	45	49094	45	48932	45	48692	45	48472
50	49452	50	49336	50	49235	50	49094	50	48925	50	48679	50	48464
55	49448	55	49327	55	49236	55	49090	55	48918	55	48657	55	48453
01:00	49438	04:00	49321	07:00	49238	10:00	49087	13:00	48911	16:00	48647	19:00	48438
05	49437	05	49317	05	49237	05	49081	05	48906	05	48625	05	48435
10	49438	10	49310	10	49237	10	49068	10	48904	10	48612	10	48430
15	49436	15	49306	15	49237	15	49052	15	48902	15	48604	15	48437
20	49433	20	49299	20	49230	20	49032	20	48906	20	48602	20	48443
25	49428	25	49298	25	49227	25	49015	25	48918	25	48604	25	48453
30	49424	30	49294	30	49221	30	49001	30	48925	30	48610	30	48473
35	49420	35	49290	35	49213	35	48985	35	48929	35	48621	35	48501
40	49421	40	49288	40	49207	40	48980	40	48939	40	48634	40	48523
45	49420	45	49285	45	49205	45	48976	45	48945	45	48645	45	48549
50	49416	50	49284	50	49201	50	48971	50	48949	50	48616	50	48557
55	49421	55	49276	55	49199	55	48975	55	48945	55	48666	55	48561
02:00	49417	05:00	49276	08:00	49191	11:00	48975	14:00	48940	17:00	48668	20:00	48555
05	49416	05	49274	05	49188	05	48976	05	48931	05	48662	05	48545
10	49413	10	49278	10	49185	10	48975	10	48913	10	48655	10	48524
15	49411	15	49276	15	49180	15	48980	15	48895	15	48647	15	48509
20	49407	20	49274	20	49177	20	48981	20	48876	20	48636	20	48497
25	49402	25	49276	25	49170	25	48986	25	48855	25	48631	25	48481
30	49397	30	49274	30	49164	30	48982	30	48833	30	48617	30	48475
35	49394	35	49279	35	49154	35	48995	35	48814	35	48597	35	48465
40	49384	40	49278	40	49147	40	49002	40	48803	40	48580	40	48451
45	49380	45	49280	45	49140	45	49009	45	48794	45	48573	45	48438
50	49372	50	49281	50	49131	50	49016	50	48795	50	48560	50	48425
55	49369	55	49280	55	49126	55	49021	55	48794	55	48553	55	48408

CRUISE FM-10-1		AREA Blake Plateau				PROJECT NORTH ATLANTIC TRANSECT				DATE 28 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	48322	03:00	48186	06:00	47904	09:00	47842	12:00	47575	15:00	47191
05	48325	05	48182	05	47897	05	47830	05	47595	05	47206
10	48326	10	48169	10	47896	10	47818	10	47610	10	47194
15	48333	15	48142	15	47890	15	47802	15	47610	15	47148
20	48324	20	48118	20	47888	20	47788	20	47602	20	47142
25	48334	25	48084	25	47884	25	47724	25	47588	25	47142
30	48332	30	48046	30	47888	30	47758	30	47568	30	47145
35	48338	35	48011	35	47882	35	47743	35	47543	35	47152
40	48341	40	47978	40	47874	40	47730	40	47518	40	47160
45	48339	45	47946	45	47868	45	47722	45	47496	45	47172
50	48332	50	47924	50	47861	50	47714	50	47468	50	47182
55	48319	55	47911	55	47858	55	47704	55	47440	55	47190
01:00	48290	04:00	47910	07:00	47849	10:00	47687	13:00	47408	16:00	47194
05	48274	05	47908	05	47848	05	47679	05	47368	05	47197
10	48251	10	47907	10	47846	10	47673	10	47352	10	47200
15	48224	15	47922	15	47848	15	47661	15	47322	15	47203
20	48187	20	47942	20	47852	20	47652	20	47294	20	47211
25	48157	25	47953	25	47858	25	27647	25	47274	25	47213
30	48122	30	47972	30	47870	30	27633	30	47248	30	47227
35	48095	35	47985	35	47877	35	27628	35	47230	35	47242
40	48070	40	47992	40	47878	40	27627	40	47224	40	47255
45	48053	45	48004	45	47884	45	27620	45	47226	45	47266
50	48038	50	48004	50	47888	50	27616	50	47240	50	47276
55	48029	55	47999	55	47892	55	27608	55	47269	55	47281
02:00	48028	05:00	47994	08:00	47892	11:00	27599	14:00	47300	17:00	47280
05	48035	05	47982	05	47895	05	27584	05	47338	05	47271
10	48044	10	47971	10	47893	10	27573	10	47367	10	47256
15	48059	15	47962	15	47891	15	27556	15	47390	15	47238
20	48078	20	47953	20	47891	20	27535	20	47401	20	47219
25	48093	25	47949	25	47890	25	27520	25	47398	25	47200
30	48110	30	47942	30	47883	30	27505	30	47372	30	47188
35	48129	35	47940	35	47886	35	27493	35	47351	35	47184
40	48144	40	47937	40	47876	40	27494	40	47312	40	47145
45	48164	45	47929	45	47867	45	27507	45	47280	45	47190
50	48168	50	47922	50	47861	50	27525	50	47245	50	47206
55	48184	55	47912	55	47852	55	27532	55	47211	55	47204

CRUISE		AREA				PROJECT								DATE	
FM-10-1		BLAKE PLATEAU				NORTH ATLANTIC TRANSECT								29 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	46861	03:00	46612	06:00	46457	09:00	46418	12:00	46058	15:00	45953	18:00	45935	21:00	45524
05	46862	05	46599	05	46487	05	46432	05	46037	05	45955	05	45905	05	45603
10	46859	10	46589	10	46453	10	46431	10	46016	10	45956	10	45871	10	45615
15	46852	15	46582	15	46451	15	46432	15	46002	15	45957	15	45867	15	45615
20	46838	20	46571	20	46455	20	46428	20	45992	20	45958	20	45831	20	45624
25	46816	25	46565	25	46451	25	46418	25	45995	25	45961	25	45792	25	45630
30	46790	30	46561	30	46449	30	46405	30	46004	30	45959	30	45724	30	45633
35	46764	35	46558	35	46447	35	46383	35	46022	35	45958	35	45691	35	45640
40	46732	40	46558	40	46441	40	46366	40	46051	40	45956	40	45665	40	45642
45	46707	45	46547	45	46431	45	46342	45	46087	45	45952	45	45634	45	45698
50	46683	50	46569	50	46416	50	46322	50	46112	50	45957	50	45620	50	45646
55	46664	55	46568	55	46393	55	46299	55	46130	55	45950	55	45614	55	45650
01:00	46648	04:00	46572	07:00	46366	10:00	46270	13:00	46152	16:00	45944	19:00	45812	22:00	45652
05	46632	05	46564	05	46347	05	46248	05	46157	05	45961	05	45612	05	45664
10	46612	10	46564	10	46309	10	46228	10	46158	10	45935	10	45616	10	45672
15	46612	15	46562	15	46288	15	46209	15	46144	15	45930	15	45616	15	45677
20	46657	20	46563	20	46268	20	46197	20	46123	20	45924	20	45614	20	45631
25	46608	25	46564	25	46252	25	46184	25	46096	25	45921	25	45612	25	45683
30	46613	30	46562	30	46240	30	46178	30	46057	30	45916	30	45610	30	45685
35	46620	35	46567	35	46234	35	46164	35	46022	35	45917	35	45608	35	45693
40	46634	40	46570	40	46232	40	46154	40	45989	40	45918	40	45604	40	45690
45	46648	45	46572	45	46234	45	46143	45	45966	45	45920	45	45598	45	45684
50	46663	50	46572	50	46237	50	46139	50	45942	50	45912	50	45599	50	45689
55	46678	55	46574	55	46250	55	46133	55	45932	55	45929	55	45594	55	45692
02:00	46684	05:00	46572	08:00	46257	11:00	46124	14:00	45927	17:00	45937	20:00	45596	23:00	45695
05	46695	05	46570	05	46215	05	46130	05	45930	05	45945	05	45591	05	45710
10	46500	10	46563	10	46279	10	46132	10	45940	10	45951	10	45592	10	45705
15	46500	15	46557	15	46229	15	46138	15	45943	15	45953	15	45582	15	45705
20	46698	20	46550	20	46302	20	46137	20	45949	20	45956	20	45597	20	45708
25	46694	25	46538	25	46315	25	46135	25	45952	25	45960	25	45591	25	45710
30	46690	30	46526	30	46321	30	46135	30	45957	30	45966	30	45566	30	45708
35	46681	35	46513	35	46336	35	46143	35	45954	35	45969	35	45560	35	45712
40	46674	40	46510	40	46349	40	46123	40	45954	40	45969	40	45550	40	45711
45	46660	45	46484	45	46362	45	46110	45	45953	45	45967	45	45536	45	45718
50	46647	50	46476	50	46381	50	46093	50	45955	50	45962	50	45552	50	45715
55	46639	55	46466	55	46400	55	46099	55	45959	55	45954	55	45569	55	45720



CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
FM-10-1				BLAKE PLATEAU				NORTH ATLANTIC TRANSECT				30 Aug			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
00:00	457117	03:00	460116	06:00	456700	09:00	456791	12:00	454338	15:00	451107	18:00	450200	21:00	447263
05	457118	05	460222	05	456688	05	456667	05	454451	05	451101	05	450334	05	447261
10	457233	10	460222	10	456688	10	456664	10	454468	10	451100	10	450414	10	447259
15	457225	15	460322	15	456680	15	456533	15	454478	15	450966	15	450663	15	447257
20	457228	20	460422	20	456687	20	456646	20	454475	20	450889	20	450662	20	447255
25	457331	25	460560	25	456698	25	456632	25	454544	25	450887	25	450630	25	447246
30	457228	30	460645	30	456706	30	456621	30	454426	30	450881	30	450618	30	447237
35	457229	35	460744	35	457111	35	456604	35	453920	35	450666	35	450610	35	447228
40	457333	40	460833	40	457114	40	455900	40	453553	40	450441	40	450605	40	447223
45	457440	45	460911	45	457113	45	455733	45	453224	45	450366	45	449997	45	447221
50	457446	50	460955	50	457112	50	455664	50	452886	50	450110	50	450604	50	447220
55	457551	55	461022	55	457225	55	455548	55	452664	55	449998	55	449998	55	447216
01:00	457661	04:00	461011	07:00	456999	10:00	455333	13:00	452553	16:00	449978	19:00	449005	22:00	449716
05	457666	05	461103	05	456888	05	455224	05	452448	05	449666	05	449001	05	447218
10	457668	10	461101	10	456880	10	455177	10	452442	10	449446	10	449011	10	447221
15	457669	15	460994	15	456669	15	455066	15	452449	15	449328	15	449016	15	447220
20	457771	20	460889	20	456653	20	454997	20	452552	20	449333	20	449015	20	447231
25	457773	25	460885	25	456639	25	454887	25	452558	25	449227	25	449010	25	447246
30	457880	30	460883	30	456623	30	454880	30	452771	30	449320	30	449006	30	447258
35	457883	35	460880	35	456606	35	454771	35	452880	35	449334	35	449093	35	447258
40	457911	40	460774	40	455581	40	454663	40	452883	40	449322	40	449072	40	447254
45	457925	45	460667	45	455581	45	454550	45	452886	45	449330	45	449062	45	447246
50	458006	50	460855	50	455576	50	454442	50	452887	50	449225	50	449038	50	447240
55	458118	55	460843	55	455569	55	454330	55	452990	55	449226	55	449024	55	447222
02:00	458334	05:00	460331	08:00	455666	11:00	454920	14:00	452885	17:00	449226	20:00	449006	23:00	447268
05	458661	05	460115	05	455571	05	454808	05	452881	05	449220	05	448855	05	446694
10	458990	10	460000	10	455575	10	454398	10	452772	10	449334	10	448844	10	446690
15	459222	15	459774	15	455588	15	454393	15	452557	15	449327	15	448886	15	446683
20	459660	20	459331	20	456600	20	453994	20	452444	20	449440	20	448772	20	446678
25	459990	25	458994	25	456612	25	453992	25	452226	25	449447	25	448770	25	446673
30	460112	30	458447	30	456630	30	453999	30	452098	30	449444	30	448770	30	446679
35	460118	35	458000	35	456445	35	454001	35	451889	35	449662	35	448722	35	446670
40	460332	40	457773	40	456552	40	454002	40	451771	40	449771	40	448667	40	446668
45	460330	45	457442	45	456660	45	454004	45	451550	45	449780	45	448776	45	446668
50	460334	50	457116	50	456722	50	454110	50	451331	50	449774	50	448780	50	446664
55	460446	55	456996	55	456774	55	454220	55	451118	55	450008	55	449764	55	446662



CRUISE		AREA				PROJECT								DATE	
FM 10-1		Blake Plateau				North Atlantic Transect								31 Aug	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	44652	0300	44351	0600	44251	0900	43875	1200		1500	43680	1800		2100	43002
05	44651	05	44355	05	44205	05	43868	05		05	43655	05		05	42978
10	44641	10	44341	10	44184	10	43872	10		10	43674	10		10	42960
15	44636	15	44358	15		15	43877	15		15	43607	15		15	42943
20	44626	20	44358	20		20	43885	20		20	43602	20		20	42928
25	44613	25	44355	25		25	43878	25		25		25		25	42913
30	44605	30	44351	30		30	43872	30		30		30		30	42904
35	44594	35	44340	35		35	43878	35		35		35		35	42890
40	44578	40	44326	40		40	43877	40		40		40		40	42883
45	44570	45	44303	45		45	43879	45		45		45		45	42871
50	44553	50	44281	50	44092	50	43875	50		50		50		50	42859
55	44535	55	44280	55	44071	55	43867	55		55		55		55	42850
0100	44520	0400	44296	0700	44048	1000	43866	1300		1600		1900		2200	42842
05	44519	05	44267	05	44031	05		05		05		05		05	42835
10	44515	10	44265	10	44022	10		10		10		10		10	42833
15	44510	15	44275	15	44019	15		15		15		15		15	42827
20	44513	20	44274	20	44010	20		20	43783	20	43530	20	43197	20	42821
25	44512	25	44262	25	44002	25		25	43781	25	43549	25	43184	25	42806
30	44509	30	44251	30	43998	30		30	43790	30		30	43174	30	42788
35	44506	35	44262	35	43989	35		35	43798	35		35	43160	35	42770
40	44506	40	44251	40	43984	40		40	43804	40		40	43144	40	42759
45	44498	45	44247	45	43983	45		45	43822	45		45	43132	45	42760
50	44494	50	44240	50	43973	50		50	43828	50		50	43125	50	42765
55	44479	55	44242	55	43979	55		55	43836	55		55		55	42771
0200	44466	0500	44234	0800	43976	1100		1400	43814	1700		2000		2300	42769
05	44451	05	44229	05	43965	05		05	43801	05		05	43082	05	42765
10	44434	10	44225	10	43956	10		10	43780	10		10	43068	10	42759
15	44414	15	44229	15	43948	15		15	43764	15		15	43061	15	42748
20	44394	20	44220	20	43944	20		20	43736	20		20	43058	20	42725
25	44376	25	44226	25	43936	25		25	43731	25		25	43060	25	42704
30	44367	30	44217	30	43920	30		30	43724	30		30	43064	30	42626
35	44354	35	44217	35	43921	35		35	43728	35		35	43063	35	42668
40	44350	40	44215	40	43918	40		40	43718	40		40	43066	40	42656
45	44340	45	44247	45	43914	45		45	43718	45		45	43047	45	42651
50	44333	50	44282	50	43912	50		50	43708	50		50	43046	50	42650
55	44349	55		55	43911	55		55	43682	55		55	43024	55	42651

CRUISE			AREA						PROJECT						DATE	
EM-10-1			BLAKE PLATEAU						NORTH ATLANTIC TRANSECT						1 SEPT 81	
TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA		TIME	DATA
00:00	42648		03:00	42444		06:00										
05	42635		05	42433		05										
10	42620		10	42421		10										
15	42603		15	42403		15										
20	42588		20	42385		20										
25	42576		25	42368		25										
30	42566		30	42360		30										
35	42567		35	42326		35										
40	42569		40	42312		40										
45	42569		45	42304		45										
50	42567		50	42351		50										
55	42562		55	42292		55										
01:00	42555		04:00	42319		07:00										
05	42540		05			05										
10	42535		10			10										
15	42522		15			15										
20	42512		20			20										
25	42504		25			25										
30	42506		30			30										
35	42520		35			35										
40	42539		40			40										
45	42558		45			45										
50	42565		50			50										
55	42552		55													
02:00	42572		05:00													
05	42476		05													
10	42454		10													
15	42440		15													
20	42442		20													
25	42453		25													
30	42477		30													
35	42476		35													
40	42474		40													
45	42469		45													
50	42461		50													
55	42453		55													