

CRUISE FM 31 Fred H. Moore				AREA Gulf of Mexico NW Slope				PROJECT Student Cruise 8				DATE 4-4-85			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100	10
0005		0305		0605		0905		1205		1505		1805		2105	11
0010		0310		0610		0910		1210		1510		1810		2110	12
0015		0315		0615		0915		1215		1515		1815		2115	12
0020		0320		0620		0920		1220		1520		1820		2120	12
0025		0325		0625		0925		1225		1525		1825		2125	12
0030		0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130	12
0035		0335		0635		0935		1235		1535		1835		2135	12
0040		0340		0640		0940		1240		1540		1840		2140	12
0045		0345		0645		0945		1245		1545		1845		2145	12
0050		0350		0650		0950		1250		1550		1850		2150	12
0055		0355		0655		0955		1255		1555		1855		2155	12
0100		0400		0700		1000		1300		1600		1900		2200	12
0105		0405		0705		1005		1305		1605		1905		2205	13
0110		0410		0710		1010		1310		1610		1910		2210	13
0115		0415		0715		1015		1315		1615		1915		2215	13
0120		0420		0720		1020		1320		1620		1920		2220	13
0125		0425		0725		1025		1325		1625		1925		2225	14
0130		0430		0730		1030		1330		1630		1930		2230	15
0135		0435		0735		1035		1335		1635		1935		2235	16
0140		0440		0740		1040		1340		1640		1940		2240	17
0145		0445		0745		1045		1345		1645		1945		2245	16
0150		0450		0750		1050		1350		1650		1950		2250	17
0155		0455		0755		1055		1355		1655		1955		2255	17
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000		2300	17
0205		0505		0805		1105		1405		1705		2005		2305	18
0210		0510		0810		1110		1410		1710		2010		2310	18
0215		0515		0815		1115		1415		1715		2015		2315	18
0220		0520		0820		1120		1420		1720		2020		2320	19
0225		0525		0825		1125		1425		1725		2025		2325	19
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030		2330	19
0235		0535		0835		1135		1435		1735		2035		2335	19
0240		0540		0840		1140		1440		1740		2040		2340	19
0245		0545		0845		1145		1445		1745		2045		2345	19
0250		0550		0850		1150		1450		1750		2050		2350	20
0255		0555		0855		1155		1455		1755		2055		2355	20

ENTERED
301

CRUISE FM31			AREA GULF OF MEXICO						PROJECT STUDENT CRUISE 8						DATE 1-5-86		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	226	0300	44	0600	214	0900	364	1200	198	1500	162	1800	351	2100	254		
0005	21	0305	48	0605	218	0905	369	1205	180	1505	166	1805	362	2105	270		
0010	22	0310	49	0610	219	0910	365	1210	170	1510	176	1810	351	2110	287		
0015	22	0315	50	0615	226	0915	382	1215	172	1515	220	1815	343	2115	301		
0020	23	0320	51	0620	227	0920	377	1220	198	1520	224	1820	337	2120	307		
0025	13	0325	51	0625	240	0925	381	1225	209	1525	275	1825	325	2125	368		
0030	23	0330	50	0630	248	0930	375	1230	230	1530	305	1830	300	2130	247		
0035	24	0335	52	0635	257	0935	369	1235	278	1535	323	1835	285	2135	275		
0040	24	0340	53	0640	262	0940	358	1240	286	1540	342	1840	280	2140	297		
0045	24	0345	55	0645	268	0945	353	1245	320	1545	360	1845	247	2145	308		
0050	24	0350	60	0650	270	0950	346	1250	339	1550	334	1850	228	2150	303		
0055	25	0355	68	0655	258	0955	340	1255	358	1555	313	1855	221	2155	340		
0100	25	0400	85	0700	258	1000	336	1300	386	1600	300	1900	221	2200	371		
0105	25	0405	130	0705	255	1005	335	1305	390	1605	268	1905	225	2205	377		
0110	26	0410		0710	275	1010	330	1310	397	1610	222	1910	235	2210	388		
0115	26	0415	132	0715	285	1015	322	1315	385	1615	200	1915	247	2215	392		
0120	26	0420	136	0720	260	1020	324	1320	378	1620	198	1920	257	2220	392		
0125	26	0425	134	0725	290	1025	324	1325	362	1625	178	1925	253	2225	445		
0130	27	0430	137	0730	280	1030	326	1330	348	1630	168	1930	234	2230	428		
0135	27	0435	137	0735	290	1035	326	1335	334	1635	168	1935	201	2235	415		
0140	28	0440	148	0740	313	1040	310	1340	332	1640	165	1940	198	2240	361		
0145	28	0445	168	0745	325	1045	302	1345	310	1645	160	1945	165	2245	394		
0150	29	0450	192	0750	349	1050	292	1350	302	1650	145	1950	200	2250	475		
0155		0455	220	0755	353	1055	283	1355	285	1655	146	1955	220	2255	608		
0200	31	0500	302	0800	MISS	1100	276	1400	264	1700	148	2000	230	2300	680		
0205	32	0505	312	0805	353	1105	266	1405	240	1705	162	2005	230	2305	698		
0210	31	0510	294	0810	356	1110	256	1410	210	1710	176	2010	252	2310	702		
0215	31	0515	234	0815	361	1115	250	1415	196	1715	183	2015	243	2315	703		
0220	31	0520	246	0820	361	1120	244	1420	194	1720	190	2020	229	2320	640		
0225	32	0525	226	0825	353	1125	238	1425	175	1725	186	2025	206	2325	608		
0230	32	0530	210	0830	356	1130	234	1430	165	1730	186	2030	215	2330	579		
0235	35	0535	263	0835	356	1135	228	1435	150	1735	186	2035	176	2335	613		
0240	37	0540	210	0840	388	1140	220	1440	142	1740	230	2040	170	2340	659		
0245	39	0545	214	0845	391	1145	222	1445	138	1745	223	2045	184	2345	700		
0250	41	0550	211	0850	384	1150	218	1450	138	1750	295	2050	205	2350	735		
0255	43	0555	211	0855	357	1155	210	1455	140	1755	300	2055	240	2355	694		

ENTERED
B02

CRUISE Fm 31			AREA Gulf of Mexico					PROJECT Student Cruise 8						DATE 1-6-86	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	705	0300	754	0600	735	0900	722	1200	697	1500	730	1800	777	2100	692
0005	688	0305	718	0605	800	0905	752	1205	695	1505	746	1805	744	2105	691
0010	670	0310	700	0610	960	0910	781	1210	699	1510	795	1810	799	2110	689
0015	640	0315	697	0615	1040	0915	776	1215	736	1515	796	1815	794	2115	687
0020	604	0320	699	0620	1052	0920	788	1220	703	1520	796	1820	797	2120	691
0025	629	0325	698	0625	1043	0925	752	1225	696	1525	796	1825	798	2125	692
0030	649	0330	707	0630	991	0930	735	1230	685	1530	798	1830	788	2130	691
0035	648	0335	716	0635	926	0935	768	1235	690	1535	796	1835	783	2135	690
0040	632	0340	690	0640	1054	0940	760	1240	703	1540	795	1840	778	2140	691
0045	605	0345	676	0645	1051	0945	853	1245	695	1545	788	1845	774	2145	692
0050	585	0350	692	0650	890	0950	1015	1250	690	1550	781	1850	767	2150	694
0055	604	0355	722	0655	742	0955	1025	1255	702	1555	773	1855	717	2155	696
0100	599	0400	703	0700	747	1000	970	1300	709	1600	768	1900	734	2200	697
0105	582	0405	705	0705	739	1005	763	1305	673	1605	763	1905	743	2205	708
0110	571	0410	700	0710	724	1010	706	1310	607	1610	762	1910	786	2210	710
0115	554	0415	744	0715	792	1015	663	1315	634	1615	768	1915	709	2215	716
0120	536	0420	760	0720	766	1020	674	1320	690	1620	760	1920	712	2220	720
0125	534	0425	773	0725	752	1025	636	1325	648	1625	760	1925	684	2225	724
0130	551	0430	785	0730	785	1030	740	1330	655	1630	759	1930	627	2230	718
0135	568	0435	743	0735	828	1035	928	1335	681	1635	759	1935	566	2235	670
0140	540	0440	741	0740	925	1040	1016	1340	708	1640	755	1940	636	2240	693
0145	598	0445	738	0745	1045	1045	1048	1345	771	1645	754	1945	692	2245	658
0150	640	0450	720	0750	840	1050	1049	1350	730	1650	751	1950	727	2250	620
0155	688	0455	700	0755	724	1055	1045	1355	730	1655	748	1955	739	2255	691
0200	665	0500	735	0800	657	1100	1034	1400	742	1700	750	2000	757	2300	670
0205	654	0505	746	0805	674	1105	1009	1405	732	1705	755	2005	726	2305	634
0210	644	0510	730	0810	682	1110	985	1410	743	1710	759	2010	724	2310	624
0215	694	0515	715	0815	693	1115	928	1415	747	1715	766	2015	672	2315	629
0220	648	0520	712	0820	795	1120	730	1420	736	1720	769	2020	690	2320	625
0225	693	0525	701	0825	790	1125	730	1425	729	1725	757	2025	694	2325	614
0230	754	0530	687	0830	1048	1130	732	1430	734	1730	756	2030	700	2330	655
0235	840	0535	692	0835	1040	1135	673	1435	791	1735	760	2035	699	2335	720
0240		0540	700	0840		1140	622	1440	794	1740	767	2040	699	2340	782
0245	930	0545	705	0845	1040	1145	665	1445	798	1745	778	2045	696	2345	876
0250	880	0550	700	0850	746	1150	660	1450	796	1750	788	2050	694	2350	920
0255	766	0555	688	0855	755	1155	678	1455	793	1755	780	2055	698	2355	932

Entered
B03

date
2
3

corrected
on pg 4

Fm-31 depth

LOG

PAGE 4 OF 11

CRUISE FM-31				AREA Gulf of Mexico				PROJECT Student cruise 8				DATE 1-7-86			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	923	0300	801	0600	654	0900	621	1200	637	1500	736	1800	816	2100	1011
0005	850	0305	800	0605	648	0905	625	1205	619	1505	748	1805	820	2105	998
0010	802	0310	798	0610	630	0910	630	1210	608	1510	741	1810	846	2110	993
0015	783	0315	797	0615	616	0915	638	1215	607	1515	736	1815	820	2115	1097
0020	775	0320	786	0620	605	0920	646	1220	599	1520	731	1820	895	2120	1002
0025	772	0325	776	0625	597	0925	648	1225	610	1525	770	1825	905	2125	1017
0030	762	0330	760	0630	589	0930	653	1230	623	1530	792	1830	875	2130	1018
0035	843	0335	758	0635	584	0935	663	1235	627	1535	771	1835	870	2135	1033
0040	800	0340	750	0640	584	0940	671	1240	623	1540	820	1840	907	2140	1058
0045	755	0345	747	0645	584	0945	678	1245	619	1545	842	1845	930	2145	1058*
0050	755	0350	734	0650	583	0950	687	1250	620	1550	788	1850	948	2150	1067
0055	770	0355	724	0655	584	0955	691	1255	626	1555	800	1855	963	2155	1091
0100	793	0400	718	0700	585	1000	689	1300	653	1600	825	1900	970	2200	1155
0105	785	0405	714	0705	586	1005	682	1305	665	1605	815	1905	903	2205	1167
0110	720	0410	715	0710	587	1010	670	1310	650	1610	768	1910	971	2210	1200
0115	702	0415	713	0715	585	1015	666	1315	653	1615	764	1915	960	2215	1205
0120	710	0420	716	0720	580	1020	650	1320	655	1620	805	1920	985	2220	1206
0125	685	0425	717	0725	571	1025	640	1325	660	1625	863	1925	1011	2225	1240
0130	705	0430	713	0730	564	1030	702	1330	680	1630	879	1930	1015	2230	1260
0135	725	0435	705	0735	557	1035	675	1335	672	1635	839	1935	1011	2235	1282
0140	700	0440	698	0740	555	1040	642	1340	652	1640	810	1940	1024	2240	1370
0145	808	0445	690	0745	554	1045	630	1345	677	1645	850	1945	1015	2245	1390
0150	820	0450	684	0750	563	1050	632	1350	679	1650	891	1950	988	2250	1398
0155	737	0455	680	0755	552	1055	630	1355	683	1655	844	1955	923	2255	1435
0200	743	0500	674	0800	552	1100	632	1400	700	1700	811	2000	941	2300	1480
0205	758	0505	671	0805	555	1105	633	1405	710	1705	847	2005	948	2305	1546
0210	748	0510	668	0810	564	1110	633	1410	723	1710	830	2010	955	2310	1542
0215	766	0515	669	0815	574	1115	631	1415	725	1715	810	2015	970	2315	1542
0220	776	0520	665	0820	605	1120	628	1420	726	1720	787	2020	964	2320	1534
0225	788	0525	663	0825	605	1125	623	1425	729	1725	780	2025	953	2325	1534
0230	795	0530	661	0830	606	1130	614	1430	727	1730	790	2030	966	2330	1537
0235	810	0535	661	0835	609	1135	606	1435	726	1735	795	2035	964	2335	1535
0240	812	0540	661	0840	607	1140	603	1440	718	1740	806	2040	981	2340	1540
0245	810	0545	660	0845	610	1145	609	1445	703	1745	816	2045	985	2345	1558
0250	806	0550	659	0850	613	1150	624	1450	724	1750	820	2050	985	2350	1562
0255	804	0555	656	0855	617	1155	611	1455	719	1755	821	2055	990	2355	1525

Entered
Bø4continued
2/7 pg4

CRUISE FM31				AREA GULF OF MEXICO				PROJECT STUDENT CRUISE 8				DATE 1.8.86			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	1525	0300	1568	0600	1397	0900	1508	1200	1462	1500	1257	1800	929	2100	975
0005	1532	0305	1563	0605	1552	0905	1503	1205	1425	1505	1256	1805	936	2105	975
0010	1550	0310	1564	0610	1555	0910	1514	1210	1425	1510	1259	1810	931	2110	974
0015	1570	0315	1550	0615	1547	0915	1514	1215	1309	1515	1251	1815	932	2115	916
0020	1558	0320	1546	0620	1544	0920	1517	1220	1389	1520	1183	1820	933	2120	878
0025	1560	0325	1540	0625	1554	0925	1517	1225	1373	1525	1135	1825	933	2125	857
0030	1555	0330	1534	0630	1546	0930	1520	1230	1360	1530	1117	1830	926	2130	866
0035	1550	0335	1536	0635	1531	0935	1520	1235	1390	1535	1077	1835	921	2135	830
0040	1548	0340	1528	0640	1524	0940	1518	1240	1324	1540	1067	1840	918	2140	825
0045	1546	0345	1519	0645	1548	0945	1514	1245	1326	1545	1075	1845	907	2145	820
0050	1536	0350	1520	0650	1546	0950	1528	1250	1312	1550	1039	1850	885	2150	825
0055	1541	0355	1525	0655	1538	0955	1527	1255	1323	1555	1031	1855	852	2155	838
0100	1546	0400	1530	0700	1524	1000	1528	1300	1330	1600	1010	1900	836	2200	780
0105	1544	0405	1536	0705	1536	1005	1535	1305	1332	1605	1004	1905	837	2205	750
0110	1556	0410	1538	0710	1536	1010	1537	1310	1336	1610	998	1910	835	2210	750
0115	1567	0415	1541	0715	1537	1015	1542	1315	1340	1615	1037	1915	860	2215	755
0120	1573	0420	1546	0720	1531	1020	1547	1320	1342	1620	993	1920	846	2220	746
0125	1577	0425	1550	0725	1523	1025	1533	1325	1316	1625	970	1925	846	2225	742
0130	1581	0430	1546	0730	1512	1030	1534	1330	1310	1630	962	1930	844	2230	738
0135	1582	0435	1548	0735	1502	1035	1533	1335	1303	1635	959	1935	844	2235	730
0140	1585	0440	1547	0740	1483	1040	1530	1340	1360	1640	1014	1940	844	2240	757
0145	1595	0445	1548	0745	1475	1045	1531	1345	1294	1645	1078	1945	846	2245	725
0150	1600	0450	1521	0750	1467	1050	1530	1350	1280	1650	973	1950	844	2250	790
0155	1602	0455	1508	0755	1459	1055	1530	1355	1278	1655	955	1955	840	2255	785
0200	1604	0500	1520	0800	1437	1100	1531	1400	1274	1700	930	2000	835	2300	780
0205	1608	0505	1535	0805	1434	1105	1530	1405	1223	1705	920	2005	837	2305	800
0210	1615	0510	1537	0810	1434	1110	1542	1410	1222	1710	925	2010	836	2310	812
0215	1615	0515	1526	0815	1431	1115	1533	1415	1205	1715	964	2015	845	2315	790
0220	1606	0520	1420	0820	1434	1120	1530	1420	1179	1720	932	2020	864	2320	800
0225	1605	0525	1383	0825	1443	1125	1513	1425	1177	1725	934	2025	842	2325	785
0230	1607	0530	1395	0830	1447	1130	1518	1430	1169	1730	929	2030	835	2330	770
0235	1603	0535	1360	0835	1472	1135	1503	1435	1177	1735	923	2035	920	2335	775
0240	1600	0540	1378	0840	1498	1140	1490	1440	1181	1740	935	2040	964	2340	795
0245	1594	0545	1387	0845	1508	1145	1503	1445	1195	1745	943	2045	974	2345	838
0250	1590	0550	1393	0850	1506	1150	1490	1450	1218	1750	935	2050	974	2350	880
0255	1584	0555	1397	0855	1498	1155	1468	1455	1255	1755	937	2055	975	2355	920

ENTER

.865

corrected
2/1 page

has been modified

FM 31

LOG

PAGE 6 OF 11

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
FM-31				GULF of MEXICO				STUDENT CRUISE #				1-9-86			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	920	0300	785	0600	682	0900	1324	1200	1695	1500	1996	1800	2200	2100	2260
0005	964	0305	787	0605	674	0905	1350	1205	1688	1505	1997	1805	2221	2105	2261
0010	954	0310	760	0610	695	0910	1444	1210	1682	1510	1989	1810	2225	2110	2262
0015	962	0315	715	0615	675	0915	1477	1215	1670	1515	1985	1815	2227	2115	2262
0020	990	0320	724	0620	669	0920	1523	1220	1662	1520	1960	1820	2230	2120	2264
0025	990	0325	742	0625	686	0925	1621	1225	1670	1525	1939	1825	2230	2125	2265
0030	988	0330	745	0630	691	0930	1652	1230	1665	1530	1947	1830	2235	2130	2265
0035	952	0335	730	0635	691	0935	1677	1235	1680	1535	2052	1835	2237	2135	2266
0040	935	0340	715	0640	718	0940	1523	1240	1682	1540	2110	1840	2237	2140	2268
0045	940	0345	707	0645	655	0945	1515	1245	1678	1545	2114	1845	2235	2145	2269
0050	940	0350	678	0650	648	0950	1566	1250	1690	1550	2120	1850	2235	2150	2269
0055	965	0355	647	0655	650	0955	1527	1255	1710	1555	2126	1855	2240	2155	2269
0100	950	0400	626	0700	687	1000	1550	1300	1708	1600	2125	1900	2243	2200	2271
0105	890	0405	607	0705	693	1005	1560	1305	1714	1605	2126	1905	2240	2205	2270
0110	840	0410	618	0710	702	1010	1585	1310	1706	1610	2128	1910	2245	2210	2271
0115	825	0415	635	0715	724	1015	1625	1315	1715	1615	2143	1915	2240	2215	2271
0120	803	0420	696	0720	688	1020	1640	1320	1720	1620	2175	1920	2243	2220	2271
0125	765	0425	647	0725	695	1025	1640	1325	1715	1625	2183	1925	2245	2225	2270
0130	727	0430	617	0730	729	1030	1655	1330	1710	1630	2187	1930	2246	2230	2270
0135	716	0435	603	0735	755	1035	1610	1335	1735	1635	2192	1935	2246	2235	2270
0140	650	0440	598	0740	780	1040	1610	1340	1746	1640	2195	1940	2249	2240	2272
0145	634	0445	619	0745	783	1045	1605	1345	1744	1645	2196	1945	2250	2245	2274
0150	x 598	0450	652	0750	916	1050	1605	1350	1770	1650	2196	1950	2251	2250	2273
0155	x 597	0455	653	0755	1165	1055	1610	1355	1781	1655	2196	1955	2248	2255	2274
0200	577	0500	640	0800	1113	1100	1620	1400	1793	1700	2194	2000	2252	2300	2275
0205	617	0505	638	0805	1083	1105	1630	1405	1819	1705	2193	2005	2252	2305	2274
0210	638	0510		0810	1080	1110	1650	1410	1823	1710	2189	2010	2253	2310	2273
0215	652	0515		0815	1126	1115	1665	1415	1934	1715	2184	2015	2254	2315	2273
0220	658	0520		0820	1130	1120	1685	1420	1962	1720	2187	2020	2255	2320	2272
0225	666	0525		0825	1123	1125	1683	1425	1980	1725	2190	2025	2255	2325	2270
0230	669	0530	690	0830	1164	1130	1680	1430	1982	1730	2197	2030	2256	2330	2270
0235	674	0535	716	0835	1186	1135	1670	1435	1986	1735	2201	2035	2257	2335	2269
0240	704	0540	736	0840	1248	1140	1682	1440	1989	1740	2209	2040	2258	2340	2270
0245	740	0545	734	0845	1262	1145	1690	1445	1991	1745	2211	2045	2259	2345	2270
0250	796	0550	728	0850	1271	1150	1722	1450	1980	1750	2215	2050	2260	2350	2279
0255	775	0555	714	0855	1311	1155	1710	1455	1983	1755	2218	2055	2260	2355	2270

ENTERED
.806

1-400

corrected
sh pag

X

all values beyond 0750 are 400 too deep.

FM31-01

LOG

PAGE 7 OF 11

B27

CRUISE FM31			AREA GULF OF MEXICO				PROJECT STUDENT CRUISE 8						DATE 1/10/86		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	2270	0300	2280	0600	2320	0900	2354	1200	2373	1500	2388	1800	2394	2100	2395
0005	2270	0305	2279	0605	2320	0905	2354	1205	2377	1505	2390	1805	2395	2105	2395
0010	2266	0310	2279	0610	2320	0910	2355	1210	2377	1510	2390	1810	2395	2110	2395
0015	2264	0315	2280	0615	2320	0915	2357	1215	2377	1515	2391	1815	2395	2115	2396
0020	2266	0320	2286	0620	2320	0920	2358	1220	2379	1520	2391	1820	2395	2120	2395
0025	2267	0325	2282	0625	2320	0925	2350	1225	2378	1525	2390	1825	2395	2125	2395
0030	2269	0330	2286	0630	2345	0930	2360	1230	2378	1530	2390	1830	2394	2130	2395
0035	2268	0335	2283	0635	2341	0935	2361	1235	2378	1535	2391	1835	2394	2135	2395
0040	2267	0340	2284	0640	2336	0940	2361	1240	2379	1540	2391	1840	2395	2140	2395
0045	2266	0345	2291	0645	2225	0945	2362	1245	2380	1545	2391	1845	2395	2145	2395
0050	2263	0350	2288	0650	2325	0950	2363	1250	2380	1550	2390	1850	2395	2150	2395
0055	2268	0355	2293	0655	2330	0955	2364	1255	2381	1555	2390	1855	2395	2155	2395
0100	2267	0400	2292	0700	2330	1000	2364	1300	2382	1600	2390	1900	2395	2200	2395
0105	2269	0405	2295	0705	2336	1005	2365	1305	2382	1605	2390	1905	2395	2205	2395
0110	2268	0410	2299	0710	2327	1010	2366	1310	2382	1610	2391	1910	2395	2210	2395
0115	2269	0415	2301	0715	2320	1015	2369	1315	2382	1615	2391	1915	2394	2215	2395
0120	2268	0420	2301	0720	2338	1020	2366	1320	2382	1620	2391	1920	2395	2220	2395
0125	2269	0425	2301	0725	2333	1025	2369	1325	2383	1625	2392	1925	2395	2225	2395
0130	2266	0430	2303	0730	2334	1030	2368	1330	2383	1630	2392	1930	2395	2230	2395
0135	2270	0435	2301	0735	2341	1035	2360	1335	2383	1635	2394	1935	2393	2235	2395
0140	2274	0440	2307	0740	2340	1040	2370	1340	2383	1640	2393	1940	2393	2240	2395
0145	2271	0445	2308	0745	2339	1045	2370	1345	2383	1645	2392	1945	2395	2245	2395
0150	2267	0450	2309	0750	2341	1050	2372	1350	2385	1650	2393	1950	2396	2250	2395
0155	2270	0455	2308	0755	2340	1055	2373	1355	2385	1655	2392	1955	2395	2255	2395
0200	2270	0500	2310	0800	2342	1100	2373	1400	2385	1700	2393	2000	2395	2300	2395
0205	2265	0505	2313	0805	2342	1105	" " "	1405	2385	1705	2393	2005	2395	2305	2395
0210	2264	0510	2312	0810	2346	1110	" " "	1410	2385	1710	2394	2010	2395	2310	2395
0215	2266	0515	2313	0815	2343	1115	2373	1415	2385	1715	2394	2015	2396	2315	2395
0220	2270	0520	2313	0820	2348	1120	2370	1420	2386	1720	2394	2020	2395	2320	2395
0225	2271	0525	2313	0825	2347	1125	2373	1425	2386	1725	2394	2025	2395	2325	2395
0230	2268	0530	2313	0830	2348	1130	2370	1430	2385	1730	2398	2030	2395	2330	2395
0235	2262	0535	2315	0835	2348	1135	2375	1435	2386	1735	2394	2035	2395	2335	2395
0240	2271	0540	2314	0840	2349	1140	2373	1440	2387	1740	2394	2040	2396	2340	2395
0245	2273	0545	2312	0845	2350	1145	2375	1445	2386	1745	2395	2045	2395	2345	2395
0250	2269	0550	2313	0850	2351	1150	2375	1450	2387	1750	2394	2050	2395	2350	2395
0255	2272	0555	2312	0855	2353	1155	2376	1455	2388	1755	2394	2055	2395	2355	2395

all depths are 400 fathoms too deep




2/1 ppg

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
Fm 31		Gulf of Mexico		Student Cruise 8		11 JAN 86	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	2395	0300	2394	0600	2395	0900	2394
0005	2395	0305	2394	0605	2395	0905	2394
0010	2395	0310	2394	0610	2395	0910	2394
0015	2395	0315	2394	0615	2395	0915	2394
0020	2395	0320	2394	0620	2395	0920	2394
0025	2395	0325	2394	0625	2395	0925	2394
0030	2395	0330	2394	0630	2395	0930	2394
0035	2395	0335	2394	0635	2395	0935	2394
0040	2395	0340	2394	0640	2395	0940	2394
0045	2395	0345	2394	0645	2395	0945	2394
0050	2395	0350	2395	0650	2395	0950	2393
0055	2395	0355	2394	0655	2395	0955	2393
0100	2395	0400	2395	0700	2395	1000	2392
0105	2395	0405	2394	0705	2395	1005	2395
0110	2395	0410	2394	0710	2395	1010	2395
0115	2395	0415	2395	0715	2395	1015	2394
0120	2395	0420	2395	0720	2395	1020	2394
0125	2395	0425	2394	0725	2395	1025	2395
0130	2395	0430	2394	0730	2395	1030	2395
0135	2395	0435	2394	0735	2394	1035	2392
0140	2395	0440	2394	0740	2394	1040	2395
0145	2395	0445	2394	0745	2394	1045	2395
0150	2395	0450	2395	0750	2394	1050	2392
0155	2395	0455	2395	0755	2394	1055	2393
0200	2395	0500	2395	0800	2394	1100	2393
0205	2395	0505	2395	0805	2394	1105	2393
0210	2395	0510	2395	0810	2394	1110	2392
0215	2395	0515	2395	0815	2394	1115	2392
0220	2395	0520	2395	0820	2394	1120	2393
0225	2395	0525	2395	0825	2394	1125	2393
0230	2395	0530	2395	0830	2394	1130	2392
0235	2395	0535	2395	0835	2394	1135	2393
0240	2395	0540	2395	0840	2394	1140	2393
0245	2394	0545	2395	0845	2394	1145	2393
0250	2394	0550	2395	0850	2394	1150	2392
0255	2394	0555	2395	0855	2394	1155	2392

B08

all depths are 400 fm too great



 corrected
 2/7/89

CRUISE FM 31				AREA NW Gulf of Mexico				PROJECT Student Cruise 8				DATE 12 Jan 86			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	2267	0300	2157	0600	1938	0900	1642	1200	1954	1500	1834	1800	1926	2100	1999
0005	2255	0305	2148	0605	1910	0905	1680	1205	1953	1505	1833	1805	1909	2105	2006
0010	2254	0310	2146	0610	1880	0910	1680	1210	1953	1510	1832	1810	1908	2110	2013
0015	2250	0315	2144	0615	1860	0915	1680	1215	1954	1515	1845	1815	1883	2115	1989
0020	2249	0320	2124	0620	1840	0920	1691	1220	1954	1520	1861	1820	1844	2120	1985
0025	2244	0325	2121	0625	1815	0925	1700	1225	1957	1525	1869	1825	1820	2125	1980
0030	2242	0330	2114	0630	1775	0930	1704	1230	1954	1530	1879	1830	1806	2130	1978
0035	2240	0335	2108	0635	1750	0935	1716	1235	1955	1535	1887	1835	1804	2135	1979
0040	2234	0340	2097	0640	1720	0940	1722	1240	1953	1540	1901	1840	1787	2140	1979
0045	2241	0345	2082	0645	1675	0945	1736	1245	1950	1545	1906	1845	1771	2145	1984
0050	2245	0350	2073	0650	1650	0950	1736	1250	1947	1550	1919	1850	1736	2150	1994
0055	2234	0355	2062	0655	1620	0955	1731	1255	1940	1555	1922	1855	1703	2155	2004
0100	2229	0400	2049	0700	1672	1000	1729	1300	1946	1600	1926	1900	1694	2200	2005
0105	2225	0405	2039	0705	1670	1005	1713	1305	1940	1605	1936	1905	1712	2205	2011
0110	2222	0410	2038	0710	1665	1010	1715	1310	1930	1610	1940	1910	1726	2210	2008
0115	2215	0415	2040	0715	1664	1015	1831	1315	1930	1615	1937	1915	1746	2215	2009
0120	2214	0420	2035	0720	1650	1020	1731	1320	1929	1620	1924	1920	1771	2220	2011
0125	2208	0425	2029	0725	1655	1025	1752	1325	1915	1625	1939	1925	1806	2225	2010
0130	2207	0430	2030	0730	1651	1030	1769	1330	1920	1630	1934	1930	1850	2230	2004
0135	2205	0435	2028	0735	1661	1035	1784	1335	1924	1635	1950	1935	1864	2235	2010
0140	2197	0440	2024	0740	1664	1040	1797	1340	1924	1640	1931	1940	1903	2240	2012
0145	2198	0445	2007	0745	1667	1045	1816	1345	1919	1645	1923	1945	1908	2245	2007
0150	2195	0450	1970	0750	1668	1050	1840	1350	1917	1650	1934	1950	1958	2250	2003
0155	2190	0455	1950	0755	1670	1055	1861	1355	1910	1655	1941	1955	1985	2255	2004
0200	2190	0500	1955	0800	1665	1100	1864	1400	1919	1700	1948	2000	2005	2300	1992
0205	2189	0505	1974	0805	1660	1105	1883	1405	1907	1705	1945	2005	2005	2305	1996
0210	2188	0510	1976	0810	1658	1110	1900	1410	1910	1710	1944	2010	2005	2310	2000
0215	2186	0515	1975	0815	1655	1115	1909	1415	1910	1715	1948	2015	2004	2315	2000
0220	2182	0520	1972	0820	1645	1120	1905	1420	1911	1720	1953	2020	2000	2320	1995
0225	2181	0525	1971	0825	1640	1125	1913	1425	1914	1725	1958	2025	2000	2325	1988
0230	2179	0530	1971	0830	1635	1130	1917	1430	1909	1730	1960	2030	2002	2330	1982
0235	2176	0535	1968	0835	1625	1135	1922	1435	1894	1735	1964	2035	2002	2335	1977
0240	2174	0540	1962	0840	1607	1140	1932	1440	1861	1740	1964	2040	1996	2340	1970
0245	2172	0545	1958	0845	1593	1145	1940	1445	1843	1745	1965	2045	1991	2345	1964
0250	2170	0550	1952	0850	1565	1150	1948	1450	1831	1750	1960	2050	1994	2350	1958
0255	2168	0555	1945	0855	1550	1155	1950	1455	1823	1755	1942	2055	1998	2355	1962

Entered
Boq

* all depths are 400 fm too deep

400

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
FM3101			GULF OF MEXICO NW slope			STUDENT CRUISE 8			1/13/86		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	1971	0300	1456	0600	1215	0900	1123	1200	1274	1500	1281
0005	1962	0305	1451	0605	1236	0905	1090	1205	1285	1505	1277
0010	1978	0310	1459	0610	1251	0910	1088	1210	1293	1510	1274
0015	1982	0315	1461	0615	1268	0915	1096	1215	1302	1515	1270
0020	1985	0320	1416	0620	1271	0920	1102	1220	1306	1520	1266
0025	1978	0325	1451	0625	1260	0925	1108	1225	1305	1525	1262
0030	1978	0330	1475	0630	1240	0930	1110	1230	1301	1530	1258
0035	1982	0335	1480	0635	1212	0935	1113	1235	1288	1535	1254
0040	1966	0340	1478	0640	1207	0940	1126	1240	1267	1540	1250
0045	1969	0345	1481	0645	1205	0945	1130	1245	1233	1545	1246
0050	1973	0350	1469	0650	1208	0950	1135	1250	1220	1550	1213
0055	1970	0355	1472	0655	1200	0955	1142	1255	1205	1555	1180
0100	1977	0400	1419	0700	1195	1000	1178	1300	1219	1600	1219
0105	1969	0405	1425	0705	1208	1005	1180	1305	1211	1605	1266
0110	1967	0410	1380	0710	1216	1010	1166	1310	1205	1610	1308
0115	1964	0415	1352	0715	1219	1015	1154	1315	1216	1615	1320
0120	1960	0420	1331	0720	1221	1020	1160	1320	1232	1620	1332
0125	1900	0425	1324	0725	1222	1025	1155	1325	1250	1625	1342
0130	1843	0430	1318	0730	1220	1030	1155	1330	1276	1630	1356
0135	1779	0435	1321	0735	1215	1035	1140	1335	1292	1635	1312
0140	1740	0440	1341	0740	1208	1040	1137	1340	1304	1640	1264
0145	1748	0445	1351	0745	1207	1045	1134	1345	1317	1645	1140
0150	1695	0450	1338	0750	1210	1050	1139	1350	1318	1650	1090
0155	1665	0455	1344	0755	1204	1055	1135	1355	1322	1655	1040
0200	1652	0500	1320	0800	1197	1100	1128	1400	1325	1700	1015
0205	1618	0505	1315	0805	1175	1105	1135	1405	1323	1705	1020
0210	1590	0510	1266	0810	1173	1110	1142	1410	1322	1710	1046
0215	1581	0515	1270	0815	1139	1115	1152	1415	1318	1715	1065
0220	1540	0520	1241	0820	1154	1120	1165	1420	1313	1720	1025
0225	1506	0525	1226	0825	1186	1125	1137	1425	1308	1725	1080
0230	1486	0530	1257	0830	1206	1130	1211	1430	1305	1730	1070
0235	1470	0535	1256	0835	1229	1135	1222	1435	1301	1735	1060
0240	1452	0540	1176	0840	1299	1140	1237	1440	1297	1740	1020
0245	1446	0545	1185	0845	1286	1145	1247	1445	1293	1745	1069
0250	1475	0550	1202	0850	1231	1150	1252	1450	1289	1750	1060
0255	1468	0555	1193	0855	1173	1155	1260	1455	1285	1755	1070

, B10

* -400

*

end
400 fm
error

CRUISE F M 31-01			AREA GULF OF MEXICO NEAR ALA					PROJECT STUDENT CRUISE 8								DATE 1/14/86					
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA						
0000		802	0300		525	0600		318	0900		38	1200		18	1500		9	1800		6	2100
0005	X	791	0305		518	0605		290	0905		35	1205		17	1505		9	1805		6	2105
0010	X	789	0310		519	0610		275	0910		33	1210		17	1510		9	1810		7	2110
0015		782	0315		515	0615		237	0915		31	1215		17	1515		9	1815			2115
0020		780	0320		505	0620		220	0920		30	1220		17	1520		9	1820			2120
0025		781	0325		490	0625		190	0925		29	1225		17	1525		9	1825			2125
0030		783	0330		535	0630		175	0930		29	1230		16	1530		9	1830			2130
0035		792	0335	X	503	0635		185	0935		30	1235		16	1535		9	1835			2135
0040		775	0340	X	530	0640		165	0940		30	1240		16	1540		9	1840			2140
0045		774	0345	X	541	0645		164	0945		30	1245		16	1545		8	1845			2145
0050		760	0350		539	0650		185	0950		29	1250		15	1550		8	1850			2150
0055		743	0355		532	0655		185	0955		28	1255		15	1555		8	1855			2155
0100		733	0400		523	0700		185	1000		28	1300		14	1600		8	1900			2200
0105		725	0405	X	540	0705		180	1005		27	1305		14	1605		8	1905			2205
0110		719	0410	X	560	0710		178	1010		26	1310		13	1610		8	1910			2210
0115		718	0415		666	0715		215	1015		25	1315		13	1615		8	1915			2215
0120		720	0420		712	0720		220	1020		25	1320		13	1620		8	1920			2220
0125		722	0425		716	0725		160	1025		25	1325		13	1625			1925			2225
0130		720	0430		718	0730		150	1030		25	1330		12	1630		7	1930			2230
0135		780	0435		721	0735		147	1035		24	1335		12	1635		7	1935			2235
0140		790	0440		702	0740		139	1040		24	1340		12	1640		7	1940			2240
0145		795	0445		671	0745		137	1045		24	1345		12	1645		7	1945			2245
0150		822	0450		627	0750		135	1050		23	1350		12	1650		6	1950			2250
0155	X	900	0455		581	0755		120	1055		23	1355		11	1655		6	1955			2255
0200	X		0500		591	0800		095	1100		22	1400		11	1700	X	6	2000			2300
0205		1040	0505		512	0805		90	1105		21	1405		10	1705	X	5	2005			2305
0210		1035	0510		504	0810		77	1110		21	1410		9	1710	X	4	2010			2310
0215		980	0515		507	0815		75	1115		21	1415		8	1715	X	5	2015			2315
0220	X	900	0520		450	0820		68	1120		24	1420		8	1720	X	6	2020			2320
0225	X	760	0525		434	0825		62	1125		22	1425		8	1725	X	6	2025			2325
0230	X	635	0530		431	0830		56	1130		21	1430		9	1730	X	7	2030			2330
0235	X	620	0535		451	0835		53	1135		20	1435		9	1735	X	7	2035			2335
0240		597	0540		422	0840		51	1140		19	1440		9	1740	X	6	2040			2340
0245		590	0545		376	0845		48	1145		19	1445		9	1745	X	6	2045			2345
0250		575	0550		367	0850		45	1150		18	1450		9	1750	X	6	2050			2350
0255		584	0555		338	0855		38	1155		18	1455		9	1755	X	6	2055			2355