

CRUISE FM 35-12				AREA East Mariana Basin				PROJECT Old Pacific								DATE 9 NOV 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000		0300		0600		0900		1200	4030	1500	5685	1800	5770	2100	5830		
0005		0305		0605		0905		1205	4100	1505	5680	1805	5785	2105	5815		
0010		0310		0610		0910		1210	4290	1510	5685	1810	5808	2110	5814		
0015		0315		0615		0915		1215	4410	1515	5695	1815	5810	2115	5798		
0020		0320		0620		0920		1220	4690	1520	5700	1820	5810	2120	5780		
0025		0325		0625		0925		1225	4725	1525	5705	1825	5810	2125	5760		
0030		0330		0630		0930		1230	4735	1530	5715	1830	5808	2130	5740		
0035		0335		0635		0935		1235	4815	1535	5715	1835	5804	2135	5720		
0040		0340		0640		0940		1240	4840	1540	5720	1840	5802	2140	5708		
0045		0345		0645		0945		1245	4880	1545	5680	1845	5800	2145	5703		
0050		0350		0650		0950		1250	4965	1550	5695	1850	5801	2150	5715		
0055		0355		0655		0955		1255	5040	1555	5680	1855	5802	2155	5710		
0100		0400		0700		1000		1300	5140	1600	5740	1900	5802	2200	5716		
0105		0405		0705		1005		1305	5210	1605	5720	1905	5803	2205	5718		
0110		0410		0710		1010		1310	5260	1610	5735	1910	5805	2210	5718		
0115		0415		0715		1015		1315	5290	1615	5720	1915	5812	2215	5722		
0120		0420		0720		1020		1320	5400	1620	5820	1920	5818	2220	5710		
0125		0425		0725		1025		1325	5485	1625	5825	1925	5825	2225	5708		
0130		0430		0730		1030	4575	1330	5620	1630	5830	1930	5828	2230	5700		
0135		0435		0735		1035	4350	1335	5655	1635	5880	1935	5828	2235	5700		
0140		0440		0740		1040	4150	1340	5660	1640	5835	1940	5828	2240	5698		
0145		0445		0745		1045	3860	1345	5615	1645	5830	1945	5830	2245	5690		
0150		0450		0750		1050	3470	1350	5635	1650	5825	1950	5830	2250	5670		
0155		0455		0755		1055	3140	1355	5615	1655	5820	1955	5830	2255	5670		
0200		0500		0800		1100	2760	1400	5650	1700	5825	2000	5830	2300	5690		
0205		0505		0805		1105	2090	1405	5635	1705	5820	2005	5830	2305	5690		
0210		0510		0810		1110	2025	1410	5880	1710	5825	2010	5833	2310	5685		
0215		0515		0815		1115	2000	1415	5685	1715	5820	2015	5833	2315	5670		
0220		0520		0820		1120	1960	1420	5665	1720	5810	2020	5836	2320	5685		
0225		0525		0825		1125	1955	1425	5655	1725	5800	2025	5836	2325	5665		
0230		0530		0830		1130	1960	1430	5645	1730	5795	2030	5836	2330	5658		
0235		0535		0835		1135	2480	1435	5645	1735	5795	2035	5830	2335	5650		
0240		0540		0840		1140	---	1440	5680	1740	5810	2040	5835	2340	5625		
0245		0545		0845		1145	---	1445	5650	1745	5805	2045	5832	2345	5643		
0250		0550		0850		1150	3840	1450	5680	1750	5810	2050	5832	2350	5647		
0255		0555		0855		1155	3475	1455	5680	1755	5801	2055	5830	2355	5650		

Mo1

MBLIST	FM35-12	11/ 9/87								
0	0.1 400	0.1 800	0.1 1200	4030.1	1600	5700.1	2000	5830.1		
5	0.1 405	0.1 805	0.1 1205	4100.1	1605	5720.1	2005	5830.1		
10	0.1 410	0.1 810	0.1 1210	4290.1	1610	5755.1	2010	5833.1		
15	0.1 415	0.1 815	0.1 1215	4410.1	1615	5780.1	2015	5833.1		
20	0.1 420	0.1 820	0.1 1220	4690.1	1620	5820.1	2020	5836.1		
25	0.1 425	0.1 825	0.1 1225	4725.1	1625	5825.1	2025	5836.1		
30	0.1 430	0.1 830	0.1 1230	4735.1	1630	5830.1	2030	5836.1		
35	0.1 435	0.1 835	0.1 1235	4815.1	1635	5840.1	2035	5830.1		
40	0.1 440	0.1 840	0.1 1240	4840.1	1640	5835.1	2040	5835.1		
45	0.1 445	0.1 845	0.1 1245	4880.1	1645	5830.1	2045	5832.1		
50	0.1 450	0.1 850	0.1 1250	4965.1	1650	5825.1	2050	5832.1		
55	0.1 455	0.1 855	0.1 1255	5040.1	1655	5820.1	2055	5830.1		
100	0.1 500	0.1 900	0.1 1300	5140.1	1700	5820.1	2100	5830.1		
105	0.1 505	0.1 905	0.1 1305	5210.1	1705	5820.1	2105	5815.1		
110	0.1 510	0.1 910	0.1 1310	5260.1	1710	5825.1	2110	5814.1		
115	0.1 515	0.1 915	0.1 1315	5290.1	1715	5820.1	2115	5798.1		
120	0.1 520	0.1 920	0.1 1320	5400.1	1720	5810.1	2120	5780.1		
125	0.1 525	0.1 925	0.1 1325	5485.1	1725	5800.1	2125	5760.1		
130	0.1 530	0.1 930	0.1 1330	5620.1	1730	5795.1	2130	5740.1		
135	0.1 535	0.1 935	0.1 1335	5655.1	1735	5795.1	2135	5720.1		
140	0.1 540	0.1 940	0.1 1340	5660.1	1740	5800.1	2140	5708.1		
145	0.1 545	0.1 945	0.1 1345	5615.1	1745	5805.1	2145	5703.1		
150	0.1 550	0.1 950	0.1 1350	5635.1	1750	5810.1	2150	5715.1		
155	0.1 555	0.1 955	0.1 1355	5615.1	1755	5801.1	2155	5710.1		
200	0.1 600	0.1 1000	0.1 1400	5650.1	1800	5770.1	2200	5716.1		
205	0.1 605	0.1 1005	0.1 1405	5635.1	1805	5785.1	2205	5718.1		
210	0.1 610	0.1 1010	0.1 1410	5640.1	1810	5808.1	2210	5718.1		
215	0.1 615	0.1 1015	0.1 1415	5645.1	1815	5810.1	2215	5712.1		
220	0.1 620	0.1 1020	0.1 1420	5665.1	1820	5810.1	2220	5710.1		
225	0.1 625	0.1 1025	0.1 1425	5655.1	1825	5810.1	2225	5708.1		
230	0.1 630	0.1 1030	4575.1	1430	5645.1	1830	5808.1	2230	5700.1	
235	0.1 635	0.1 1035	4350.1	1435	5645.1	1835	5804.1	2235	5700.1	
240	0.1 640	0.1 1040	4150.1	1440	5640.1	1840	5802.1	2240	5693.1	
245	0.1 645	0.1 1045	3860.1	1445	5650.1	1845	5800.1	2245	5690.1	
250	0.1 650	0.1 1050	3470.1	1450	5680.1	1850	5801.1	2250	5690.1	
255	0.1 655	0.1 1055	3190.1	1455	5680.1	1855	5802.1	2255	5690.1	
300	0.1 700	0.1 1100	2760.1	1500	5685.1	1900	5802.1	2300	5690.1	
305	0.1 705	0.1 1105	2080.1	1505	5680.1	1905	5803.1	2305	5690.1	
310	0.1 710	0.1 1110	2025.1	1510	5685.1	1910	5805.1	2310	5685.1	
315	0.1 715	0.1 1115	2000.1	1515	5695.1	1915	5812.1	2315	5690.1	
320	0.1 720	0.1 1120	1960.1	1520	5700.1	1920	5818.1	2320	5685.1	
325	0.1 725	0.1 1125	1955.1	1525	5705.1	1925	5825.1	2325	5665.1	
330	0.1 730	0.1 1130	1960.1	1530	5715.1	1930	5828.1	2330	5658.1	
335	0.1 735	0.1 1135	2480.1	1535	5715.1	1935	5828.1	2335	5650.1	
340	0.1 740	0.1 1140	2480.1	1540	5700.1	1940	5828.1	2340	5625.1	
345	0.1 745	0.1 1145	2480.1	1545	5680.1	1945	5830.1	2345	5643.1	
350	0.1 750	0.1 1150	3480.1	1550	5675.1	1950	5830.1	2350	5647.1	
355	0.1 755	0.1 1155	3975.1	1555	5680.1	1955	5830.1	2355	5650.1	

Bo1

MBLIST	FM35-12	11/ 9/87								
0	0.1 400	0.1 800	0.1 1200	2204.1	1600	3117.1	2000	3188.1		
5	0.1 405	0.1 805	0.1 1205	2242.1	1605	3128.1	2005	3188.1		
10	0.1 410	0.1 810	0.1 1210	2346.1	1610	3147.1	2010	3190.1		
15	0.1 415	0.1 815	0.1 1215	2412.1	1615	3161.1	2015	3190.1		
20	0.1 420	0.1 820	0.1 1220	2565.1	1620	3183.1	2020	3191.1		
25	0.1 425	0.1 825	0.1 1225	2584.1	1625	3185.1	2025	3191.1		
30	0.1 430	0.1 830	0.1 1230	2589.1	1630	3188.1	2030	3191.1		
35	0.1 435	0.1 835	0.1 1235	2633.1	1635	3194.1	2035	3188.1		
40	0.1 440	0.1 840	0.1 1240	2647.1	1640	3191.1	2040	3191.1		
45	0.1 445	0.1 845	0.1 1245	2669.1	1645	3188.1	2045	3189.1		
50	0.1 450	0.1 850	0.1 1250	2715.1	1650	3185.1	2050	3189.1		
55	0.1 455	0.1 855	0.1 1255	2756.1	1655	3183.1	2055	3188.1		
100	0.1 500	0.1 900	0.1 1300	2811.1	1700	3183.1	2100	3188.1		
105	0.1 505	0.1 905	0.1 1305	2849.1	1705	3183.1	2105	3180.1		
110	0.1 510	0.1 910	0.1 1310	2876.1	1710	3185.1	2110	3179.1		
115	0.1 515	0.1 915	0.1 1315	2893.1	1715	3183.1	2115	3171.1		
120	0.1 520	0.1 920	0.1 1320	2953.1	1720	3177.1	2120	3161.1		
125	0.1 525	0.1 925	0.1 1325	2999.1	1725	3172.1	2125	3150.1		
130	0.1 530	0.1 930	0.1 1330	3073.1	1730	3169.1	2130	3139.1		
135	0.1 535	0.1 935	0.1 1335	3092.1	1735	3169.1	2135	3128.1		
140	0.1 540	0.1 940	0.1 1340	3095.1	1740	3172.1	2140	3121.1		
145	0.1 545	0.1 945	0.1 1345	3070.1	1745	3174.1	2145	3119.1		
150	0.1 550	0.1 950	0.1 1350	3081.1	1750	3177.1	2150	3125.1		
155	0.1 555	0.1 955	0.1 1355	3070.1	1755	3172.1	2155	3122.1		
200	0.1 600	0.1 1000	0.1 1400	3090.1	1800	3155.1	2200	3126.1		
205	0.1 605	0.1 1005	0.1 1405	3081.1	1805	3163.1	2205	3127.1		
210	0.1 610	0.1 1010	0.1 1410	3084.1	1810	3176.1	2210	3127.1		
215	0.1 615	0.1 1015	0.1 1415	3087.1	1815	3177.1	2215	3124.1		
220	0.1 620	0.1 1020	0.1 1420	3098.1	1820	3177.1	2220	3122.1		
225	0.1 625	0.1 1025	0.1 1425	3092.1	1825	3177.1	2225	3121.1		
230	0.1 630	0.1 1030	2502.1 1430	3087.1	1830	3176.1	2230	3117.1		
235	0.1 635	0.1 1035	2379.1 1435	3087.1	1835	3174.1	2235	3117.1		
240	0.1 640	0.1 1040	2269.1 1440	3084.1	1840	3173.1	2240	3113.1		
245	0.1 645	0.1 1045	2111.1 1445	3090.1	1845	3172.1	2245	3112.1		
250	0.1 650	0.1 1050	1898.1 1450	3106.1	1850	3172.1	2250	3112.1		
255	0.1 655	0.1 1055	1744.1 1455	3106.1	1855	3173.1	2255	3112.1		
300	0.1 700	0.1 1100	1509.1 1500	3109.1	1900	3173.1	2300	3112.1		
305	0.1 705	0.1 1105	1137.1 1505	3106.1	1905	3173.1	2305	3112.1		
310	0.1 710	0.1 1110	1107.1 1510	3109.1	1910	3174.1	2310	3109.1		
315	0.1 715	0.1 1115	1094.1 1515	3114.1	1915	3178.1	2315	3112.1		
320	0.1 720	0.1 1120	1072.1 1520	3117.1	1920	3181.1	2320	3109.1		
325	0.1 725	0.1 1125	1069.1 1525	3120.1	1925	3185.1	2325	3098.1		
330	0.1 730	0.1 1130	1072.1 1530	3125.1	1930	3187.1	2330	3094.1		
335	0.1 735	0.1 1135	1356.1 1535	3125.1	1935	3187.1	2335	3090.1		
340	0.1 740	0.1 1140	1356.1 1540	3117.1	1940	3187.1	2340	3076.1		
345	0.1 745	0.1 1145	1356.1 1545	3106.1	1945	3188.1	2345	3086.1		
350	0.1 750	0.1 1150	1903.1 1550	3103.1	1950	3188.1	2350	3088.1		
355	0.1 755	0.1 1155	2174.1 1555	3106.1	1955	3188.1	2355	3090.1		

✓ PM

Bathymetry (m)

LOG

PAGE 2 OF

FM351240Z

CRUISE FM 35-12			AREA East Mariana Basin					PROJECT Old Pacific					DATE 10 Nov 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5658	0300	4950	0600		0900	5110	1200	5480	1500	5820	1800	5820	2100	5680
0005	5655	0305	4875	0605		0905	5120	1205	5660	1505	5830	1805	5820	2105	5870
0010	5658	0310	4842	0610		0910	5085	1210	5650	1510	5840	1810	5820	2110	5870
0015	5658	0315	4842	0615	3000	0915	5080	1215	5660	1515	5845	1815	5815	2115	5870
0020	5658	0320	4840	0620	2860	0920	5150	1220	5650	1520	5840	1820	5810	2120	5870
0025	5670	0325	4875	0625	2650	0925	5190	1225	5650	1525	5840	1825	5830	2125	5875
0030	5685	0330	4865	0630	2480	0930	5270	1230	5650	1530	5840	1830	5840	2130	5870
0035	5685	0335	4855	0635	2320	0935		1235	5640	1535	5840	1835	5840	2135	5880
0040	5682	0340	4830	0640	2380	0940		1240	5660	1540	5840	1840	5850	2140	5890
0045	5680	0345	4822	0645	2500	0945	5415	1245	5660	1545	5840	1845	5850	2145	5890
0050	5675	0350	4820	0650	2850	0950	5440	1250	5650	1550	5840	1850	5850	2150	5890
0055	5668	0355	4830	0655	3000	0955	5455	1255	5655	1555	5840	1855	5860	2155	5890
0100	5665	0400	4825	0700	3280	1000	7480	1300	5655	1600	5840	1900	5860	2200	5890
0105	5660	0405	4845	0705	3300	1005	5550	1305	5660	1605	5830	1905	5860	2205	5890
0110	5658	0410	4848	0710	3700	1010	5750	1310	5660	1610	5825	1910	5860	2210	5890
0115	5660	0415	4848	0715	3750	1015	5760	1315	5680	1615	5820	1915	5860	2215	5890
0120	5668	0420	4805	0720	4200	1020	5760	1320	5695	1620	5825	1920	5860	2220	5890
0125	5690	0425	4800	0725	4400	1025	5755	1325	5695	1625	5825	1925	5865	2225	5890
0130	5708	0430	4805	0730	4600	1030	5750	1330	5700	1630	5825	1930	5870	2230	5895
0135	5710	0435	4775	0735	4675	1035	5750	1335	5700	1635	5830	1935	5870	2235	5895
0140	5728	0440	4755	0740	4725	1040	5745	1340	5700	1640	5825	1940	5870	2240	5895
0145	5730	0445	4750	0745	4800	1045	5740	1345	5710	1645	5820	1945	5870	2245	5895
0150	5727	0450	4725	0750	4875	1050	5740	1350	5710	1650	5820	1950	5875	2250	5895
0155	5730	0455	4690	0755	4940	1055	5740	1355	5715	1655	5820	1955	5875	2255	5890
0200	5718	0500	4600	0800	4990	1100	5745	1400	5735	1700	5820	2000	5875	2300	5885
0205	5550	0505	4506	0805	5003	1105	5740	1405	5750	1705	5825	2005	5875	2305	5875
0210	5460	0510	4425	0810	5020	1110	5745	1410	5725	1710	5820	2010	5880	2310	5870
0215	5325	0515	4275	0815	5035	1115	5750	1415	5730	1715	5835	2015	5880	2315	5860
0220	5300	0520	4200	0820	5020	1120	5755	1420	5735	1720	5835	2020	5880	2320	5840
0225	5200	0525	4175	0825	5060	1125	5750	1425	5740	1725	5835	2025	5880	2325	5830
0230	5130	0530	4025	0830	5060	1130	5745	1430	5715	1730	5835	2030	5880	2330	5835
0235	5085	0535	3900	0835	5112	1135	5740	1435	5715	1735	5835	2035	5880	2335	5845
0240	5040	0540	3675	0840	5120	1140	5730	1440	5760	1740	5835	2040	5880	2340	5875
0245	4985	0545	3550	0845	5100	1145	5720	1445	5740	1745	5835	2045	5880	2345	5900
0250	4920	0550		0850	5110	1150	5715	1450	5780	1750	5825	2050	5880	2350	5910
0255	4895	0555		0855	5100	1155	5705	1455	5790	1755	5820	2055	5880	2355	5905

MBLIST	FM35-12		11/10/87									
0	5655.	400	4825.	800	4990.	1200	5680.	1600	5840.	2000	5875.	
5	5655.	405	4845.	805	5003.	1205	5660.	1605	5830.	2005	5875.	
10	5658.	410	4848.	810	5020.	1210	5650.	1610	5825.	2010	5880.	
15	5658.	415	4848.	815	5035.	1215	5660.	1615	5820.	2015	5880.	
20	5658.	420	4805.	820	5060.	1220	5650.	1620	5825.	2020	5880.	
25	5670.	425	4800.	825	5060.	1225	5650.	1625	5825.	2025	5880.	
30	5685.	430	4805.	830	5060.	1230	5650.	1630	5825.	2030	5880.	
35	5685.	435	4775.	835	5112.	1235	5640.	1635	5830.	2035	5880.	
40	5682.	440	4755.	840	5120.	1240	5660.	1640	5825.	2040	5880.	
45	5680.	445	4750.	845	5100.	1245	5660.	1645	5820.	2045	5880.	
50	5675.	450	4725.	850	5110.	1250	5650.	1650	5820.	2050	5880.	
55	5668.	455	4690.	855	5100.	1255	5655.	1655	5820.	2055	5880.	
100	5665.	500	4600.	900	5110.	1300	5655.	1700	5820.	2100	5880.	
105	5660.	505	4500.	905	5120.	1305	5660.	1705	5825.	2105	5880.	
110	5658.	510	4425.	910	5085.	1310	5660.	1710	5830.	2110	5870.	
115	5660.	515	4275.	915	5080.	1315	5680.	1715	5835.	2115	5870.	
120	5668.	520	4200.	920	5150.	1320	5695.	1720	5835.	2120	5870.	
125	5690.	525	4175.	925	5190.	1325	5695.	1725	5835.	2125	5875.	
130	5708.	530	4025.	930	5270.	1330	5700.	1730	5835.	2130	5880.	
135	5710.	535	3900.	935	0.	1335	5700.	1735	5835.	2135	5880.	
140	5728.	540	3675.	940	0.	1340	5700.	1740	5835.	2140	5890.	
145	5730.	545	3550.	945	5415.	1345	5710.	1745	5835.	2145	5890.	
150	5727.	550	0.	950	5440.	1350	5710.	1750	5825.	2150	5890.	
155	5730.	555	0.	955	5455.	1355	5715.	1755	5820.	2155	5890.	
200	5718.	600	0.	1000	5480.	1400	5735.	1800	5820.	2200	5890.	
205	5550.	605	0.	1005	5550.	1405	5750.	1805	5820.	2205	5890.	
210	5460.	610	0.	1010	5750.	1410	5725.	1810	5820.	2210	5890.	
215	5325.	615	3000.	1015	5760.	1415	5730.	1815	5815.	2215	5890.	
220	5300.	620	2860.	1020	5760.	1420	5735.	1820	5810.	2220	5890.	
225	5200.	625	2650.	1025	5755.	1425	5740.	1825	5830.	2225	5890.	
230	5130.	630	2480.	1030	5750.	1430	5715.	1830	5840.	2230	5895.	
235	5085.	635	2320.	1035	5750.	1435	5715.	1835	5840.	2235	5895.	
240	5040.	640	2380.	1040	5745.	1440	5760.	1840	5850.	2240	5895.	
245	4985.	645	2500.	1045	5740.	1445	5760.	1845	5850.	2245	5895.	
250	4920.	650	2850.	1050	5740.	1450	5780.	1850	5850.	2250	5895.	
255	4895.	655	3000.	1055	5740.	1455	5790.	1855	5860.	2255	5890.	
300	4950.	700	3380.	1100	5745.	1500	5820.	1900	5860.	2300	5885.	
305	4875.	705	3500.	1105	5740.	1505	5830.	1905	5860.	2305	5875.	
310	4842.	710	3700.	1110	5745.	1510	5840.	1910	5860.	2310	5870.	
315	4842.	715	3950.	1115	5750.	1515	5845.	1915	5860.	2315	5860.	
320	4840.	720	4200.	1120	5755.	1520	5840.	1920	5860.	2320	5840.	
325	4875.	725	4400.	1125	5750.	1525	5840.	1925	5865.	2325	5830.	
330	4865.	730	4600.	1130	5745.	1530	5840.	1930	5870.	2330	5835.	
335	4855.	735	4675.	1135	5740.	1535	5840.	1935	5870.	2335	5845.	
340	4830.	740	4725.	1140	5730.	1540	5840.	1940	5870.	2340	5875.	
345	4822.	745	4800.	1145	5720.	1545	5840.	1945	5870.	2345	5900.	
350	4820.	750	4875.	1150	5715.	1550	5840.	1950	5875.	2350	5910.	
355	4830.	755	4940.	1155	5705.	1555	5840.	1955	5875.	2355	5905.	

B02

MBLIST	FM35-12		11/10/87									
0	3092.	400	2638.	800	2729.	1200	3106.	1600	3194.	2000	3213.	
5	3092.	405	2649.	805	2736.	1205	3095.	1605	3188.	2005	3213.	
10	3094.	410	2651.	810	2745.	1210	3090.	1610	3185.	2010	3215.	
15	3094.	415	2651.	815	2753.	1215	3095.	1615	3183.	2015	3215.	
20	3094.	420	2628.	820	2767.	1220	3090.	1620	3185.	2020	3215.	
25	3101.	425	2625.	825	2767.	1225	3090.	1625	3185.	2025	3215.	
30	3109.	430	2628.	830	2767.	1230	3090.	1630	3185.	2030	3215.	
35	3109.	435	2611.	835	2795.	1235	3084.	1635	3188.	2035	3215.	
40	3107.	440	2600.	840	2800.	1240	3095.	1640	3185.	2040	3215.	
45	3106.	445	2597.	845	2789.	1245	3095.	1645	3183.	2045	3215.	
50	3103.	450	2584.	850	2794.	1250	3090.	1650	3183.	2050	3215.	
55	3099.	455	2565.	855	2789.	1255	3092.	1655	3183.	2055	3215.	
100	3098.	500	2515.	900	2794.	1300	3092.	1700	3183.	2100	3215.	
105	3095.	505	2461.	905	2800.	1305	3095.	1705	3185.	2105	3215.	
110	3094.	510	2420.	910	2781.	1310	3095.	1710	3188.	2110	3210.	
115	3095.	515	2338.	915	2778.	1315	3106.	1715	3191.	2115	3210.	
120	3099.	520	2297.	920	2816.	1320	3114.	1720	3191.	2120	3210.	
125	3112.	525	2283.	925	2838.	1325	3114.	1725	3191.	2125	3213.	
130	3121.	530	2201.	930	2882.	1330	3117.	1730	3191.	2130	3215.	
135	3122.	535	2133.	935	0.	1335	3117.	1735	3191.	2135	3215.	
140	3132.	540	2010.	940	0.	1340	3117.	1740	3191.	2140	3221.	
145	3133.	545	1941.	945	2961.	1345	3122.	1745	3191.	2145	3221.	
150	3132.	550	0.	950	2975.	1350	3122.	1750	3185.	2150	3221.	
155	3133.	555	0.	955	2983.	1355	3125.	1755	3183.	2155	3221.	
200	3127.	600	0.	1000	2997.	1400	3136.	1800	3183.	2200	3221.	
205	3035.	605	0.	1005	3035.	1405	3144.	1805	3183.	2205	3221.	
210	2986.	610	0.	1010	3144.	1410	3131.	1810	3183.	2210	3221.	
215	2912.	615	1641.	1015	3150.	1415	3133.	1815	3180.	2215	3221.	
220	2898.	620	1564.	1020	3150.	1420	3136.	1820	3177.	2220	3221.	
225	2844.	625	1449.	1025	3147.	1425	3139.	1825	3188.	2225	3221.	
230	2805.	630	1356.	1030	3144.	1430	3125.	1830	3194.	2230	3224.	
235	2781.	635	1269.	1035	3144.	1435	3125.	1835	3194.	2235	3224.	
240	2756.	640	1301.	1040	3142.	1440	3150.	1840	3199.	2240	3224.	
245	2726.	645	1367.	1045	3139.	1445	3150.	1845	3199.	2245	3224.	
250	2690.	650	1558.	1050	3139.	1450	3161.	1850	3199.	2250	3224.	
255	2677.	655	1641.	1055	3139.	1455	3166.	1855	3204.	2255	3221.	
300	2707.	700	1848.	1100	3142.	1500	3183.	1900	3204.	2300	3218.	
305	2666.	705	1914.	1105	3139.	1505	3188.	1905	3204.	2305	3213.	
310	2648.	710	2023.	1110	3142.	1510	3194.	1910	3204.	2310	3210.	
315	2648.	715	2160.	1115	3144.	1515	3196.	1915	3204.	2315	3204.	
320	2647.	720	2297.	1120	3147.	1520	3194.	1920	3204.	2320	3194.	
325	2666.	725	2406.	1125	3144.	1525	3194.	1925	3207.	2325	3188.	
330	2660.	730	2515.	1130	3142.	1530	3194.	1930	3210.	2330	3191.	
335	2655.	735	2556.	1135	3139.	1535	3194.	1935	3210.	2335	3196.	
340	2641.	740	2584.	1140	3133.	1540	3194.	1940	3210.	2340	3213.	
345	2637.	745	2625.	1145	3128.	1545	3194.	1945	3210.	2345	3226.	
350	2636.	750	2666.	1150	3125.	1550	3194.	1950	3213.	2350	3232.	
355	2641.	755	2701.	1155	3120.	1555	3194.	1955	3213.	2355	3229.	

V pur

Bathymetry (meters)

LOG

PAGE 3 OF

CRUISE			AREA					PROJECT					DATE		
FM 35-12			East Mariana Basin					Old Pacific					315 11 NOV 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5900	0300	5950	0600	5975	0900	5975	1200	5990	1500	5225	1800	1520	2100	5360
0005	5905	0305	5950	0605	5975	0905	5975	1205	5990	1505	5230	1805	1580	2105	5360
0010	5915	0310	5970	0610	5975	0910	5975	1210	5985	1510	5200	1810	1795	2110	5380
0015	5920	0315	5970	0615	5975	0915	5975	1215	5970	1515	5200	1815	1905	2115	5440
0020	5925	0320	5970	0620	5975	0920	5975	1220	5970	1520	5160	1820	1960	2120	5480
0025	5925	0325	5970	0625	5975	0925	5975	1225	5950	1525	5140	1825	1990	2125	5570
0030	5930	0330	5970	0630	5975	0930	5975	1230	5912	1530	5030	1830	2050	2130	5650
0035	5930	0335	5975	0635	5975	0935	5975	1235	5890	1535	4950	1835	2000	2135	5620
0040	5930	0340	5975	0640	5975	0940	5975	1240	5850	1540	4950	1840	1700	2140	5620
0045	5930	0345	5975	0645	5975	0945	5975	1245	5825	1545	4900	1845	1600	2145	5630
0050	5930	0350	5975	0650	5975	0950	5975	1250	5820	1550	4240	1850	1550	2150	5680
0055	5937	0355	5975	0655	5975	0955	5975	1255	5810	1555	4280	1855	1530	2155	5800
0100	5940	0400	5975	0700	5975	1000	5980	1300	5810	1600	4250	1900	1510	2200	5830
0105	5935	0405	5975	0705	5975	1005	5980	1305	5810	1605	4275	1905	1500	2205	5850
0110	5938	0410	5975	0710	5975	1010	5980	1310	5780	1610	4210	1910	1480	2210	5865
0115	5933	0415	5975	0715	5975	1015	5980	1315	5800	1615	4210	1915	1470	2215	5920
0120	5933	0420	5975	0720	5975	1020	5990	1320	5780	1620	4230	1920	1480	2220	5940
0125	5933	0425	5975	0725	5975	1025	5990	1325	5720	1625	4250	1925	1480	2225	5965
0130	5932	0430	5975	0730	5975	1030	5990	1330	5720	1630	4210	1930	1500	2230	5920
0135	5935	0435	5975	0735	5975	1035	5990	1335	5730	1635	4185	1935	1350	2235	5910
0140	5935	0440	5975	0740	5975	1040	5990	1340	5725	1640	4130	1940	1800	2240	5935
0145	5935	0445	5975	0745	5975	1045	5990	1345	5710	1645	4020	1945	2000	2245	5985
0150	5935	0450	5975	0750	5975	1050	5990	1350	5690	1650	3900	1950	2400	2250	5990
0155	5935	0455	5975	0755	5975	1055	5995	1355	5660	1655	3750	1955	2830	2255	5990
0200	5930	0500	5975	0800	5975	1100	5995	1400	5650	1700	3480	2000	2890	2300	5995
0205	5930	0505	5975	0805	5975	1105	5995	1405	5680	1705	3210	2005	3100	2305	5995
0210	5920	0510	5975	0810	5975	1110	5995	1410	5610	1710	3100	2010	3300	2310	6000
0215	5915	0515	5975	0815	5975	1115	5990	1415	5595	1715	3040	2015	3450	2315	6000
0220	5920	0520	5975	0820	5975	1120	5995	1420	5585	1720	2800	2020	3750	2320	6005
0225	5920	0525	5975	0825	5975	1125	5990	1425	5565	1725	2700	2025	4050	2325	6005
0230	5910	0530	5975	0830	5975	1130	5990	1430	5570	1730	2425	2030	4300	2330	6010
0235	5910	0535	5975	0835	5975	1135	5990	1435	5480	1735	2230	2035	4750	2335	6010
0240	5920	0540	5975	0840	5975	1140	5990	1440	5425	1740	1800	2040	5000	2340	6010
0245	5940	0545	5975	0845	5975	1145	5990	1445	5385	1745	1585	2045	5100	2345	6010
0250	5945	0550	5975	0850	5975	1150	5990	1450	5350	1750	1580	2050	5150	2350	
0255	5950	0555	5975	0855	5975	1155	5990	1455	5320	1755	1580	2055	5250	2355	

FM3512.M03

.M03

MBLIST	FM35-12		11/11/87								
0	5900.	400	5975.	800	5975.	1200	5990.	1600	4750.	2000	2890.
5	5905.	405	5975.	805	5975.	1205	5990.	1605	4675.	2005	3100.
10	5915.	410	5975.	810	5975.	1210	5985.	1610	4610.	2010	3300.
15	5920.	415	5975.	815	5975.	1215	5970.	1615	4410.	2015	3450.
20	5925.	420	5975.	820	5975.	1220	5970.	1620	4330.	2020	3750.
25	5925.	425	5975.	825	5975.	1225	5950.	1625	4250.	2025	4050.
30	5930.	430	5975.	830	5975.	1230	5912.	1630	4210.	2030	4300.
35	5930.	435	5975.	835	5975.	1235	5890.	1635	4185.	2035	4750.
40	5930.	440	5975.	840	5975.	1240	5850.	1640	4130.	2040	5000.
45	5930.	445	5975.	845	5975.	1245	5825.	1645	4020.	2045	5100.
50	5930.	450	5975.	850	5975.	1250	5820.	1650	3900.	2050	5150.
55	5937.	455	5975.	855	5975.	1255	5810.	1655	3750.	2055	5250.
100	5940.	500	5975.	900	5975.	1300	5810.	1700	3480.	2100	5360.
105	5935.	505	5975.	905	5975.	1305	5810.	1705	3210.	2105	5360.
110	5933.	510	5975.	910	5975.	1310	5780.	1710	3100.	2110	5380.
115	5933.	515	5975.	915	5975.	1315	5800.	1715	3040.	2115	5440.
120	5933.	520	5975.	920	5975.	1320	5780.	1720	2900.	2120	5480.
125	5933.	525	5975.	925	5975.	1325	5720.	1725	2700.	2125	5570.
130	5932.	530	5975.	930	5975.	1330	5720.	1730	2475.	2130	5650.
135	5935.	535	5975.	935	5975.	1335	5730.	1735	2230.	2135	5630.
140	5935.	540	5975.	940	5975.	1340	5725.	1740	1800.	2140	5620.
145	5935.	545	5975.	945	5975.	1345	5710.	1745	1585.	2145	5630.
150	5935.	550	5975.	950	5975.	1350	5690.	1750	1580.	2150	5680.
155	5935.	555	5975.	955	5975.	1355	5660.	1755	1580.	2155	5800.
200	5930.	600	5975.	1000	5980.	1400	5650.	1800	1520.	2200	5830.
205	5930.	605	5975.	1005	5980.	1405	5640.	1805	1580.	2205	5850.
210	5920.	610	5975.	1010	5980.	1410	5610.	1810	1795.	2210	5865.
215	5915.	615	5975.	1015	5980.	1415	5595.	1815	1905.	2215	5920.
220	5920.	620	5975.	1020	5990.	1420	5585.	1820	1960.	2220	5940.
225	5920.	625	5975.	1025	5990.	1425	5565.	1825	1990.	2225	5965.
230	5910.	630	5975.	1030	5990.	1430	5540.	1830	2050.	2230	5920.
235	5910.	635	5975.	1035	5990.	1435	5480.	1835	2000.	2235	5910.
240	5920.	640	5975.	1040	5990.	1440	5425.	1840	1700.	2240	5935.
245	5940.	645	5975.	1045	5990.	1445	5385.	1845	1600.	2245	5985.
250	5945.	650	5975.	1050	5990.	1450	5350.	1850	1550.	2250	5990.
255	5950.	655	5975.	1055	5990.	1455	5320.	1855	1530.	2255	5990.
300	5950.	700	5975.	1100	5995.	1500	5275.	1900	1510.	2300	5995.
305	5960.	705	5975.	1105	5995.	1505	5230.	1905	1500.	2305	5995.
310	5970.	710	5975.	1110	5995.	1510	5200.	1910	1480.	2310	6000.
315	5970.	715	5975.	1115	5990.	1515	5180.	1915	1470.	2315	6000.
320	5970.	720	5975.	1120	5995.	1520	5160.	1920	1480.	2320	6005.
325	5970.	725	5975.	1125	5990.	1525	5140.	1925	1490.	2325	6010.
330	5970.	730	5975.	1130	5990.	1530	5030.	1930	1500.	2330	6010.
335	5975.	735	5975.	1135	5990.	1535	4950.	1935	1550.	2335	6010.
340	5975.	740	5975.	1140	5990.	1540	4950.	1940	1800.	2340	6010.
345	5975.	745	5975.	1145	5990.	1545	4900.	1945	2000.	2345	6010.
350	5975.	750	5975.	1150	5990.	1550	4840.	1950	2400.	2350	6010.
355	5975.	755	5975.	1155	5990.	1555	4770.	1955	2830.	2355	6010.

B03

MBLIST	FM35-12		11/11/87								
0	3226.	400	3267.	800	3267.	1200	3276.	1600	2597.	2000	1580.
5	3229.	405	3267.	805	3267.	1205	3276.	1605	2556.	2005	1695.
10	3235.	410	3267.	810	3267.	1210	3273.	1610	2521.	2010	1805.
15	3237.	415	3267.	815	3267.	1215	3265.	1615	2412.	2015	1887.
20	3240.	420	3267.	820	3267.	1220	3265.	1620	2368.	2020	2051.
25	3240.	425	3267.	825	3267.	1225	3254.	1625	2324.	2025	2215.
30	3243.	430	3267.	830	3267.	1230	3233.	1630	2302.	2030	2351.
35	3243.	435	3267.	835	3267.	1235	3221.	1635	2289.	2035	2597.
40	3243.	440	3267.	840	3267.	1240	3199.	1640	2258.	2040	2734.
45	3243.	445	3267.	845	3267.	1245	3185.	1645	2198.	2045	2789.
50	3243.	450	3267.	850	3267.	1250	3183.	1650	2133.	2050	2816.
55	3247.	455	3267.	855	3267.	1255	3177.	1655	2051.	2055	2871.
100	3248.	500	3267.	900	3267.	1300	3177.	1700	1903.	2100	2931.
105	3245.	505	3267.	905	3267.	1305	3177.	1705	1755.	2105	2931.
110	3244.	510	3267.	910	3267.	1310	3161.	1710	1695.	2110	2942.
115	3244.	515	3267.	915	3267.	1315	3172.	1715	1662.	2115	2975.
120	3244.	520	3267.	920	3267.	1320	3161.	1720	1586.	2120	2997.
125	3244.	525	3267.	925	3267.	1325	3128.	1725	1476.	2125	3046.
130	3244.	530	3267.	930	3267.	1330	3128.	1730	1353.	2130	3090.
135	3245.	535	3267.	935	3267.	1335	3133.	1735	1219.	2135	3079.
140	3245.	540	3267.	940	3267.	1340	3131.	1740	984.	2140	3073.
145	3245.	545	3267.	945	3267.	1345	3122.	1745	867.	2145	3079.
150	3245.	550	3267.	950	3267.	1350	3112.	1750	864.	2150	3106.
155	3245.	555	3267.	955	3267.	1355	3095.	1755	864.	2155	3172.
200	3243.	600	3267.	1000	3270.	1400	3090.	1800	831.	2200	3188.
205	3243.	605	3267.	1005	3270.	1405	3084.	1805	864.	2205	3199.
210	3237.	610	3267.	1010	3270.	1410	3068.	1810	982.	2210	3207.
215	3235.	615	3267.	1015	3270.	1415	3060.	1815	1042.	2215	3237.
220	3237.	620	3267.	1020	3276.	1420	3054.	1820	1072.	2220	3248.
225	3237.	625	3267.	1025	3276.	1425	3043.	1825	1088.	2225	3262.
230	3232.	630	3267.	1030	3276.	1430	3029.	1830	1121.	2230	3237.
235	3232.	635	3267.	1035	3276.	1435	2997.	1835	1094.	2235	3232.
240	3237.	640	3267.	1040	3276.	1440	2967.	1840	930.	2240	3245.
245	3248.	645	3267.	1045	3276.	1445	2945.	1845	875.	2245	3273.
250	3251.	650	3267.	1050	3276.	1450	2926.	1850	848.	2250	3276.
255	3254.	655	3267.	1055	3276.	1455	2909.	1855	837.	2255	3276.
300	3254.	700	3267.	1100	3278.	1500	2885.	1900	826.	2300	3278.
305	3259.	705	3267.	1105	3278.	1505	2860.	1905	820.	2305	3278.
310	3265.	710	3267.	1110	3278.	1510	2844.	1910	809.	2310	3281.
315	3265.	715	3267.	1115	3276.	1515	2833.	1915	804.	2315	3281.
320	3265.	720	3267.	1120	3278.	1520	2822.	1920	809.	2320	3284.
325	3265.	725	3267.	1125	3276.	1525	2811.	1925	815.	2325	3286.
330	3265.	730	3267.	1130	3276.	1530	2751.	1930	820.	2330	3286.
335	3267.	735	3267.	1135	3276.	1535	2707.	1935	848.	2335	3286.
340	3267.	740	3267.	1140	3276.	1540	2707.	1940	984.	2340	3286.
345	3267.	745	3267.	1145	3276.	1545	2679.	1945	1094.	2345	3286.
350	3267.	750	3267.	1150	3276.	1550	2647.	1950	1312.	2350	3286.
355	3267.	755	3267.	1155	3276.	1555	2608.	1955	1548.	2355	3286.

Roll Page

3.5 KHz BATHYMETRY LOG

PAGE 4 OF

CRUISE FM35-12				AREA EAST MARIANA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC				DATE 12 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	6010	0300	5980	0600	5965	0900	5965	1200	5950	1500	5930	1800	5920	2100	5920
0005	6010	0305	5980	0605	5965	0905	↓	1205	5950	1505	5930	1805	↓	2105	5920
0010	6010	0310	5977	0610	5965	0910	↓	1210	5950	1510	5930	1810	↓	2110	5925
0015	6010	0315	5975	0615	5965	0915	5965	1215	5950	1515	5930	1815	5920	2115	5925
0020	6008	0320	↓	0620	5965	0920	↓	1220	5950	1520	5930	1820	↓	2120	↓
0025	6007	0325	↓	0625	5965	0925	↓	1225	5950	1525	5925	1825	↓	2125	↓
0030	6007	0330	↓	0630	5965	0930	↓	1230	5950	1530	5925	1830	5920	2130	5925
0035	5999	0335	↓	0635	5965	0935	↓	1235	5950	1535	5925	1835	↓	2135	↓
0040	5999	0340	↓	0640	5965	0940	↓	1240	5950	1540	5920	1840	↓	2140	↓
0045	5995	0345	↓	0645	5965	0945	5930	1245	5950	1545	5920	1845	5920	2145	5925
0050	5994	0350	5975	0650	5965	0950	5920	1250	5950	1550	5920	1850	↓	2150	↓
0055	5993	0355	5975	0655	5965	0955	5880	1255	5950	1555	5925	1855	↓	2155	↓
0100	5992	0400	5975	0700	5965	1000	5865	1300	5950	1600	5925	1900	5920	2200	↓
0105	5990	0405	5975	0705	5965	1005	5800	1305	↓	1605	5925	1905	↓	2205	↓
0110	5990	0410	5975	0710	5965	1010	5850	1310	↓	1610	5920	1910	↓	2210	↓
0115	5990	0415	5975	0715	5965	1015	5730	1315	5945	1615	5920	1915	5920	2215	↓
0120	5990	0420	↓	0720	↓	1020	5730	1320	↓	1620	5920	1920	↓	2220	↓
0125	5990	0425	↓	0725	↓	1025	5850	1325	↓	1625	5920	1925	↓	2225	↓
0130	5990	0430	5970	0730	5965	1030	5965	1330	5945	1630	5920	1930	5920	2230	5925
0135	5990	0435	↓	0735	↓	1035	5960	1335	↓	1635	5920	1935	↓	2235	↓
0140	5990	0440	↓	0740	↓	1040	5955	1340	↓	1640	5920	1940	↓	2240	↓
0145	↓	0445	↓	0745	↓	1045	5950	1345	5935	1645	5920	1945	5920	2245	↓
0150	↓	0450	↓	0750	↓	1050	590	1350	5935	1650	5920	1950	↓	2250	↓
0155	↓	0455	↓	0755	↓	1055	590	1355	5935	1655	5920	1955	↓	2255	↓
0200	5990	0500	5965	0800	5965	1100	590	1400	5938	1700	5920	2000	5920	2300	↓
0205	5985	0505	↓	0805	↓	1105	590	1405	5938	1705	5920	2005	↓	2305	↓
0210	5985	0510	↓	0810	↓	1110	590	1410	5935	1710	5920	2010	↓	2310	↓
0215	5985	0515	↓	0815	↓	1115	5950	1415	5935	1715	5920	2015	5920	2315	↓
0220	5985	0520	↓	0820	↓	1120	↓	1420	5934	1720	5920	2020	↓	2320	↓
0225	5985	0525	↓	0825	↓	1125	↓	1425	5933	1725	5920	2025	↓	2325	↓
0230	5985	0530	↓	0830	5965	1130	↓	1430	5932	1730	5920	2030	5920	2330	5925
0235	5985	0535	↓	0835	↓	1135	↓	1435	5932	1735	↓	2035	↓	2335	↓
0240	5985	0540	↓	0840	↓	1140	↓	1440	5932	1740	↓	2040	↓	2340	↓
0245	5985	0545	↓	0845	↓	1145	↓	1445	5932	1745	5920	2045	5920	2345	↓
0250	5985	0550	↓	0850	↓	1150	↓	1450	5930	1750	↓	2050	↓	2350	↓
0255	5985	0555	↓	0855	↓	1155	↓	1455	5930	1755	↓	2055	↓	2355	5925

FM3512.M04

MBLIST	FM35-12		11/12/87									
0	6010.	400	5975.	800	5965.	1200	5950.	1600	5925.	2000	5920.	
5	6010.	405	5975.	805	5965.	1205	5950.	1605	5925.	2005	5920.	
10	6010.	410	5975.	810	5965.	1210	5950.	1610	5920.	2010	5920.	
15	6010.	415	5975.	815	5965.	1215	5950.	1615	5920.	2015	5920.	
20	6005.	420	5975.	820	5965.	1220	5950.	1620	5920.	2020	5920.	
25	6000.	425	5975.	825	5965.	1225	5950.	1625	5920.	2025	5920.	
30	6000.	430	5970.	830	5965.	1230	5950.	1630	5920.	2030	5920.	
35	5999.	435	5970.	835	5965.	1235	5950.	1635	5920.	2035	5920.	
40	5999.	440	5970.	840	5965.	1240	5950.	1640	5920.	2040	5920.	
45	5995.	445	5970.	845	5965.	1245	5950.	1645	5920.	2045	5920.	
50	5994.	450	5970.	850	5965.	1250	5950.	1650	5920.	2050	5920.	
55	5993.	455	5970.	855	5965.	1255	5950.	1655	5920.	2055	5920.	
100	5992.	500	5965.	900	5965.	1300	5950.	1700	5920.	2100	5920.	
105	5990.	505	5965.	905	5965.	1305	5950.	1705	5920.	2105	5920.	
110	5990.	510	5965.	910	5965.	1310	5948.	1710	5920.	2110	5925.	
115	5990.	515	5965.	915	5965.	1315	5945.	1715	5920.	2115	5925.	
120	5990.	520	5965.	920	5965.	1320	5945.	1720	5920.	2120	5925.	
125	5990.	525	5965.	925	5965.	1325	5945.	1725	5920.	2125	5925.	
130	5990.	530	5965.	930	5965.	1330	5945.	1730	5920.	2130	5925.	
135	5990.	535	5965.	935	5965.	1335	5945.	1735	5920.	2135	5925.	
140	5990.	540	5965.	940	5965.	1340	5935.	1740	5920.	2140	5925.	
145	5990.	545	5965.	945	5930.	1345	5935.	1745	5920.	2145	5925.	
150	5990.	550	5965.	950	5920.	1350	5935.	1750	5920.	2150	5925.	
155	5990.	555	5965.	955	5880.	1355	5936.	1755	5920.	2155	5925.	
200	5990.	600	5965.	1000	5865.	1400	5938.	1800	5920.	2200	5925.	
205	5985.	605	5965.	1005	5800.	1405	5938.	1805	5920.	2205	5925.	
210	5985.	610	5965.	1010	5850.	1410	5935.	1810	5920.	2210	5925.	
215	5985.	615	5965.	1015	5730.	1415	5935.	1815	5920.	2215	5925.	
220	5985.	620	5965.	1020	5730.	1420	5934.	1820	5920.	2220	5925.	
225	5985.	625	5965.	1025	5850.	1425	5933.	1825	5920.	2225	5925.	
230	5985.	630	5965.	1030	5965.	1430	5932.	1830	5920.	2230	5925.	
235	5985.	635	5965.	1035	5960.	1435	5932.	1835	5920.	2235	5925.	
240	5985.	640	5965.	1040	5955.	1440	5932.	1840	5920.	2240	5925.	
245	5985.	645	5965.	1045	5950.	1445	5932.	1845	5920.	2245	5925.	
250	5985.	650	5965.	1050	5950.	1450	5930.	1850	5920.	2250	5925.	
255	5985.	655	5965.	1055	5950.	1455	5930.	1855	5920.	2255	5925.	
300	5980.	700	5965.	1100	5950.	1500	5930.	1900	5920.	2300	5925.	
305	5980.	705	5965.	1105	5950.	1505	5930.	1905	5920.	2305	5925.	
310	5977.	710	5965.	1110	5950.	1510	5930.	1910	5920.	2310	5925.	
315	5975.	715	5965.	1115	5950.	1515	5930.	1915	5920.	2315	5925.	
320	5975.	720	5965.	1120	5950.	1520	5930.	1920	5920.	2320	5925.	
325	5975.	725	5965.	1125	5950.	1525	5925.	1925	5920.	2325	5925.	
330	5975.	730	5965.	1130	5950.	1530	5925.	1930	5920.	2330	5925.	
335	5975.	735	5965.	1135	5950.	1535	5925.	1935	5920.	2335	5925.	
340	5975.	740	5965.	1140	5950.	1540	5920.	1940	5920.	2340	5925.	
345	5975.	745	5965.	1145	5950.	1545	5920.	1945	5920.	2345	5925.	
350	5975.	750	5965.	1150	5950.	1550	5920.	1950	5920.	2350	5925.	
355	5975.	755	5965.	1155	5950.	1555	5925.	1955	5920.	2355	5925.	

MBLIST	FM35-12		11/12/87									
0	3286.	400	3267.	800	3262.	1200	3254.	1600	3240.	2000	3237.	
5	3286.	405	3267.	805	3262.	1205	3254.	1605	3240.	2005	3237.	
10	3286.	410	3267.	810	3262.	1210	3254.	1610	3237.	2010	3237.	
15	3286.	415	3267.	815	3262.	1215	3254.	1615	3237.	2015	3237.	
20	3284.	420	3267.	820	3262.	1220	3254.	1620	3237.	2020	3237.	
25	3281.	425	3267.	825	3262.	1225	3254.	1625	3237.	2025	3237.	
30	3281.	430	3265.	830	3262.	1230	3254.	1630	3237.	2030	3237.	
35	3280.	435	3265.	835	3262.	1235	3254.	1635	3237.	2035	3237.	
40	3280.	440	3265.	840	3262.	1240	3254.	1640	3237.	2040	3237.	
45	3278.	445	3265.	845	3262.	1245	3254.	1645	3237.	2045	3237.	
50	3278.	450	3265.	850	3262.	1250	3254.	1650	3237.	2050	3237.	
55	3277.	455	3265.	855	3262.	1255	3254.	1655	3237.	2055	3237.	
100	3277.	500	3262.	900	3262.	1300	3254.	1700	3237.	2100	3237.	
105	3276.	505	3262.	905	3262.	1305	3254.	1705	3237.	2105	3237.	
110	3276.	510	3262.	910	3262.	1310	3253.	1710	3237.	2110	3240.	
115	3276.	515	3262.	915	3262.	1315	3251.	1715	3237.	2115	3240.	
120	3276.	520	3262.	920	3262.	1320	3251.	1720	3237.	2120	3240.	
125	3276.	525	3262.	925	3262.	1325	3251.	1725	3237.	2125	3240.	
130	3276.	530	3262.	930	3262.	1330	3251.	1730	3237.	2130	3240.	
135	3276.	535	3262.	935	3262.	1335	3251.	1735	3237.	2135	3240.	
140	3276.	540	3262.	940	3262.	1340	3245.	1740	3237.	2140	3240.	
145	3276.	545	3262.	945	3243.	1345	3245.	1745	3237.	2145	3240.	
150	3276.	550	3262.	950	3237.	1350	3245.	1750	3237.	2150	3240.	
155	3276.	555	3262.	955	3215.	1355	3246.	1755	3237.	2155	3240.	
200	3276.	600	3262.	1000	3207.	1400	3247.	1800	3237.	2200	3240.	
205	3273.	605	3262.	1005	3172.	1405	3247.	1805	3237.	2205	3240.	
210	3273.	610	3262.	1010	3199.	1410	3245.	1810	3237.	2210	3240.	
215	3273.	615	3262.	1015	3133.	1415	3245.	1815	3237.	2215	3240.	
220	3273.	620	3262.	1020	3133.	1420	3245.	1820	3237.	2220	3240.	
225	3273.	625	3262.	1025	3199.	1425	3244.	1825	3237.	2225	3240.	
230	3273.	630	3262.	1030	3262.	1430	3244.	1830	3237.	2230	3240.	
235	3273.	635	3262.	1035	3259.	1435	3244.	1835	3237.	2235	3240.	
240	3273.	640	3262.	1040	3256.	1440	3244.	1840	3237.	2240	3240.	
245	3273.	645	3262.	1045	3254.	1445	3244.	1845	3237.	2245	3240.	
250	3273.	650	3262.	1050	3254.	1450	3243.	1850	3237.	2250	3240.	
255	3273.	655	3262.	1055	3254.	1455	3243.	1855	3237.	2255	3240.	
300	3270.	700	3262.	1100	3254.	1500	3243.	1900	3237.	2300	3240.	
305	3270.	705	3262.	1105	3254.	1505	3243.	1905	3237.	2305	3240.	
310	3268.	710	3262.	1110	3254.	1510	3243.	1910	3237.	2310	3240.	
315	3267.	715	3262.	1115	3254.	1515	3243.	1915	3237.	2315	3240.	
320	3267.	720	3262.	1120	3254.	1520	3243.	1920	3237.	2320	3240.	
325	3267.	725	3262.	1125	3254.	1525	3240.	1925	3237.	2325	3240.	
330	3267.	730	3262.	1130	3254.	1530	3240.	1930	3237.	2330	3240.	
335	3267.	735	3262.	1135	3254.	1535	3240.	1935	3237.	2335	3240.	
340	3267.	740	3262.	1140	3254.	1540	3237.	1940	3237.	2340	3240.	
345	3267.	745	3262.	1145	3254.	1545	3237.	1945	3237.	2345	3240.	
350	3267.	750	3262.	1150	3254.	1550	3237.	1950	3237.	2350	3240.	
355	3267.	755	3262.	1155	3254.	1555	3240.	1955	3237.	2355	3240.	

3.5 KHz Bathymetry LOG

PAGE 5 OF

FM 3512.1 MO5

CRUISE			AREA				PROJECT				DATE		
FM 35-12			EAST MARIANA BASIN				OLD PACIFIC				13 NOV 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5925	0300	5932	0600	5940	0900	5942	1200	5943	1500	5940	1800	5932
0005		0305	5935	0605	5940	0905	5946	1205		1505	5940	1805	5925
0010		0310		0610	5940	0910	5948	1210		1510	5940	1810	5925
0015		0315		0615	5937	0915	5950	1215		1515	5940	1815	5928
0020		0320		0620	5937	0920		1220		1520	5940	1820	5928
0025		0325		0625	5937	0925		1225		1525		1825	5925
0030		0330	5935	0630	5938	0930	5950	1230		1530		1830	5935
0035		0335	5935	0635	5938	0935		1235		1535		1835	
0040		0340	5937	0640	5938	0940		1240		1540		1840	
0045	5925	0345	5937	0645	5937	0945	5950	1245		1545		1845	5935
0050	5930	0350	5937	0650	5937	0950	5947	1250		1550		1850	5925
0055	5930	0355	5938	0655	5937	0955	5947	1255		1555		1855	5925
0100	5930	0400	5937	0700	5937	1000	5945	1300	5945	1600	5930	1900	5930
0105		0405		0705	5937	1005		1305		1605	5939	1905	5935
0110		0410		0710	5937	1010		1310		1610	5938	1910	5930
0115		0415		0715	5940	1015		1315		1615	5938	1915	5930
0120		0420		0720		1020		1320		1620	5937	1920	5928
0125		0425		0725		1025		1325		1625	5936	1925	5920
0130		0430	5937	0730		1030		1330		1630	5936	1930	5935
0135		0435	5937	0735		1035		1335		1635	5936	1935	5922
0140		0440	5930	0740		1040		1340		1640	5935	1940	5920
0145		0445	5930	0745		1045		1345		1645		1945	5930
0150	5930	0450	5932	0750		1050		1350		1650		1950	5928
0155	5930	0455	5937	0755		1055		1355		1655		1955	5930
0200	5930	0500	5932	0800		1100		1400		1700		2000	5930
0205	5930	0505	5935	0805		1105		1405		1705		2005	5935
0210	5930	0510	5935	0810		1110		1410		1710		2010	5940
0215	5930	0515	5935	0815		1115	5940	1415	5935	1715		2015	5940
0220	5930	0520	5937	0820		1120	5930	1420	5935	1720		2020	5940
0225	5930	0525	5937	0825		1125		1425	5943	1725		2025	5940
0230	5930	0530	5937	0830	5940	1130		1430	5930	1730	5935	2030	5935
0235	5935	0535		0835		1135		1435	5940	1735	5935	2035	5935
0240		0540		0840		1140		1440	5940	1740	5932	2040	5930
0245		0545	5940	0845		1145	5940	1445	5940	1745	5932	2045	5930
0250		0550		0850		1150		1450	5940	1750		2050	5930
0255		0555		0855		1155		1455	5940	1755		2055	5925

MOS

MBLIST	FM35-12		11/13/87									
0	5925.	400	5937.	800	5940.	1200	5945.	1600	5940.	2000	5935.	
5	5925.	405	5937.	805	5940.	1205	5945.	1605	5939.	2005	5935.	
10	5925.	410	5937.	810	5940.	1210	5945.	1610	5938.	2010	5932.	
15	5925.	415	5937.	815	5940.	1215	5945.	1615	5938.	2015	5930.	
20	5925.	420	5937.	820	5940.	1220	5945.	1620	5937.	2020	5930.	
25	5925.	425	5937.	825	5940.	1225	5945.	1625	5936.	2025	5930.	
30	5925.	430	5937.	830	5940.	1230	5945.	1630	5936.	2030	5930.	
35	5925.	435	5937.	835	5940.	1235	5945.	1635	5936.	2035	5930.	
40	5925.	440	5940.	840	5940.	1240	5945.	1640	5935.	2040	5930.	
45	5925.	445	5940.	845	5940.	1245	5945.	1645	5935.	2045	5928.	
50	5930.	450	5937.	850	5940.	1250	5945.	1650	5935.	2050	5928.	
55	5930.	455	5937.	855	5940.	1255	5945.	1655	5935.	2055	5925.	
100	5930.	500	5937.	900	5942.	1300	5945.	1700	5935.	2100	5925.	
105	5930.	505	5935.	905	5946.	1305	5945.	1705	5935.	2105	5925.	
110	5930.	510	5935.	910	5948.	1310	5945.	1710	5935.	2110	5925.	
115	5930.	515	5935.	915	5950.	1315	5945.	1715	5935.	2115	5928.	
120	5930.	520	5937.	920	5950.	1320	5945.	1720	5935.	2120	5928.	
125	5930.	525	5937.	925	5950.	1325	5945.	1725	5935.	2125	5925.	
130	5930.	530	5937.	930	5950.	1330	5945.	1730	5935.	2130	5925.	
135	5930.	535	5937.	935	5950.	1335	5945.	1735	5934.	2135	5925.	
140	5930.	540	5937.	940	5950.	1340	5945.	1740	5932.	2140	5925.	
145	5930.	545	5940.	945	5950.	1345	5945.	1745	5932.	2145	5925.	
150	5930.	550	5940.	950	5948.	1350	5945.	1750	5932.	2150	5925.	
155	5930.	555	5940.	955	5947.	1355	5945.	1755	5932.	2155	5925.	
200	5930.	600	5940.	1000	5945.	1400	5945.	1800	5932.	2200	5930.	
205	5930.	605	5940.	1005	5945.	1405	5945.	1805	5932.	2205	5935.	
210	5930.	610	5940.	1010	5945.	1410	5945.	1810	5932.	2210	5930.	
215	5930.	615	5937.	1015	5945.	1415	5945.	1815	5932.	2215	5930.	
220	5930.	620	5937.	1020	5945.	1420	5945.	1820	5932.	2220	5928.	
225	5930.	625	5937.	1025	5945.	1425	5943.	1825	5932.	2225	5920.	
230	5930.	630	5938.	1030	5945.	1430	5940.	1830	5935.	2230	5935.	
235	5935.	635	5938.	1035	5945.	1435	5940.	1835	5935.	2235	5922.	
240	5935.	640	5938.	1040	5945.	1440	5940.	1840	5935.	2240	5920.	
245	5935.	645	5938.	1045	5945.	1445	5940.	1845	5935.	2245	5930.	
250	5935.	650	5936.	1050	5945.	1450	5940.	1850	5935.	2250	5928.	
255	5935.	655	5934.	1055	5945.	1455	5940.	1855	5935.	2255	5930.	
300	5935.	700	5932.	1100	5945.	1500	5940.	1900	5935.	2300	5930.	
305	5935.	705	5934.	1105	5945.	1505	5940.	1905	5935.	2305	5935.	
310	5935.	710	5936.	1110	5945.	1510	5940.	1910	5935.	2310	5940.	
315	5935.	715	5940.	1115	5940.	1515	5940.	1915	5935.	2315	5940.	
320	5935.	720	5940.	1120	5940.	1520	5940.	1920	5935.	2320	5940.	
325	5935.	725	5940.	1125	5940.	1525	5940.	1925	5935.	2325	5940.	
330	5935.	730	5940.	1130	5940.	1530	5940.	1930	5935.	2330	5935.	
335	5935.	735	5940.	1135	5940.	1535	5940.	1935	5935.	2335	5935.	
340	5937.	740	5940.	1140	5940.	1540	5940.	1940	5935.	2340	5930.	
345	5937.	745	5940.	1145	5940.	1545	5940.	1945	5935.	2345	5930.	
350	5937.	750	5940.	1150	5940.	1550	5940.	1950	5935.	2350	5930.	
355	5937.	755	5940.	1155	5940.	1555	5940.	1955	5935.	2355	5925.	

.Bos

MBLIST	FM35-12	11/13/87
0	3240.1 400	3247.1 800 3248.1 1200 3251.1 1600 3248.1 2000 3245.1
5	3240.1 405	3247.1 805 3248.1 1205 3251.1 1605 3248.1 2005 3245.1
10	3240.1 410	3247.1 810 3248.1 1210 3251.1 1610 3247.1 2010 3244.1
15	3240.1 415	3247.1 815 3248.1 1215 3251.1 1615 3247.1 2015 3243.1
20	3240.1 420	3247.1 820 3248.1 1220 3251.1 1620 3247.1 2020 3243.1
25	3240.1 425	3247.1 825 3248.1 1225 3251.1 1625 3246.1 2025 3243.1
30	3240.1 430	3247.1 830 3248.1 1230 3251.1 1630 3246.1 2030 3243.1
35	3240.1 435	3247.1 835 3248.1 1235 3251.1 1635 3246.1 2035 3243.1
40	3240.1 440	3248.1 840 3248.1 1240 3251.1 1640 3245.1 2040 3243.1
45	3240.1 445	3248.1 845 3248.1 1245 3251.1 1645 3245.1 2045 3242.1
50	3243.1 450	3247.1 850 3248.1 1250 3251.1 1650 3245.1 2050 3242.1
55	3243.1 455	3247.1 855 3248.1 1255 3251.1 1655 3245.1 2055 3240.1
100	3243.1 500	3247.1 900 3249.1 1300 3251.1 1700 3245.1 2100 3240.1
105	3243.1 505	3245.1 905 3251.1 1305 3251.1 1705 3245.1 2105 3240.1
110	3243.1 510	3245.1 910 3253.1 1310 3251.1 1710 3245.1 2110 3240.1
115	3243.1 515	3245.1 915 3254.1 1315 3251.1 1715 3245.1 2115 3242.1
120	3243.1 520	3247.1 920 3254.1 1320 3251.1 1720 3245.1 2120 3242.1
125	3243.1 525	3247.1 925 3254.1 1325 3251.1 1725 3245.1 2125 3240.1
130	3243.1 530	3247.1 930 3254.1 1330 3251.1 1730 3245.1 2130 3240.1
135	3243.1 535	3247.1 935 3254.1 1335 3251.1 1735 3245.1 2135 3240.1
140	3243.1 540	3247.1 940 3254.1 1340 3251.1 1740 3244.1 2140 3240.1
145	3243.1 545	3248.1 945 3254.1 1345 3251.1 1745 3244.1 2145 3240.1
150	3243.1 550	3248.1 950 3253.1 1350 3251.1 1750 3244.1 2150 3240.1
155	3243.1 555	3248.1 955 3252.1 1355 3251.1 1755 3244.1 2155 3240.1
200	3243.1 600	3248.1 1000 3251.1 1400 3251.1 1800 3244.1 2200 3243.1
205	3243.1 605	3248.1 1005 3251.1 1405 3251.1 1805 3244.1 2205 3245.1
210	3243.1 610	3248.1 1010 3251.1 1410 3251.1 1810 3244.1 2210 3243.1
215	3243.1 615	3247.1 1015 3251.1 1415 3251.1 1815 3244.1 2215 3243.1
220	3243.1 620	3247.1 1020 3251.1 1420 3251.1 1820 3244.1 2220 3242.1
225	3243.1 625	3247.1 1025 3251.1 1425 3250.1 1825 3244.1 2225 3237.1
230	3243.1 630	3247.1 1030 3251.1 1430 3248.1 1830 3245.1 2230 3245.1
235	3245.1 635	3247.1 1035 3251.1 1435 3248.1 1835 3245.1 2235 3238.1
240	3245.1 640	3247.1 1040 3251.1 1440 3248.1 1840 3245.1 2240 3237.1
245	3245.1 645	3247.1 1045 3251.1 1445 3248.1 1845 3245.1 2245 3243.1
250	3245.1 650	3246.1 1050 3251.1 1450 3248.1 1850 3245.1 2250 3242.1
255	3245.1 655	3245.1 1055 3251.1 1455 3248.1 1855 3245.1 2255 3243.1
300	3245.1 700	3244.1 1100 3251.1 1500 3248.1 1900 3245.1 2300 3243.1
305	3245.1 705	3245.1 1105 3251.1 1505 3248.1 1905 3245.1 2305 3245.1
310	3245.1 710	3246.1 1110 3251.1 1510 3248.1 1910 3245.1 2310 3248.1
315	3245.1 715	3248.1 1115 3248.1 1515 3248.1 1915 3245.1 2315 3248.1
320	3245.1 720	3248.1 1120 3248.1 1520 3248.1 1920 3245.1 2320 3248.1
325	3245.1 725	3248.1 1125 3248.1 1525 3248.1 1925 3245.1 2325 3248.1
330	3245.1 730	3248.1 1130 3248.1 1530 3248.1 1930 3245.1 2330 3245.1
335	3245.1 735	3248.1 1135 3248.1 1535 3248.1 1935 3245.1 2335 3245.1
340	3247.1 740	3248.1 1140 3248.1 1540 3248.1 1940 3245.1 2340 3243.1
345	3247.1 745	3248.1 1145 3248.1 1545 3248.1 1945 3245.1 2345 3243.1
350	3247.1 750	3248.1 1150 3248.1 1550 3248.1 1950 3245.1 2350 3243.1
355	3247.1 755	3248.1 1155 3248.1 1555 3248.1 1955 3245.1 2355 3240.1

Barclay's Reef

3.5 kHz Bathymetry (meters)

LOG

PAGE 6 OF

CRUISE			AREA					PROJECT					DATE	
FM 35-12			East Mariana Basin					Old Pacific					14 NOV 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	
0000	5925	0300	5925	0600	5925	0900	5875	1200	5860	1500	5860	1800	5870	
0005	5930	0305	5925	0605	5925	0905	5875	1205	5860	1505	5860	1805	5870	
0010	5930	0310	5925	0610	5925	0910	5875	1210	5860	1510	5860	1810	5870	
0015	5930	0315	5925	0615	5925	0915	5875	1215	5860	1515	5860	1815	5870	
0020	5930	0320	5925	0620	5925	0920	5875	1220	5860	1520	5860	1820	5870	
0025	5930	0325	5925	0625	5925	0925	5875	1225	5860	1525	5860	1825	5870	
0030	5925	0330	5925	0630	5890	0930	5875	1230	5860	1530	5860	1830	5875	
0035	5920	0335	5925	0635	5890	0935	5875	1235	5860	1535	5860	1835	5875	
0040	5915	0340	5925	0640	5890	0940	5875	1240	5860	1540	5860	1840	5870	
0045	5910	0345	5900	0645	5885	0945	5875	1245	5860	1545	5860	1845	5870	
0050	5910	0350	5900	0650	5885	0950	5875	1250	5860	1550	5860	1850	5870	
0055	5910	0355	5900	0655	5885	0955	5875	1255	5855	1555	5860	1855	5870	
0100	5908	0400	5900	0700	5870	1000	5875	1300	5855	1600	5860	1900	5875	
0105	5905	0405	5900	0705	5870	1005	5875	1305	5855	1605	5860	1905	5875	
0110	5905	0410	5700	0710	5870	1010	5875	1310	5855	1610	5860	1910	5875	
0115	5905	0415	5590	0715	5890	1015	5875	1315	5855	1615	5860	1915	5875	
0120	5905	0420	5550	0720	5890	1020	5875	1320	5855	1620	5860	1920	5875	
0125	5905	0425	5580	0725	5890	1025	5875	1325	5855	1625	5860	1925	5875	
0130	5905	0430	5580	0730	5883	1030	5875	1330	5855	1630	5860	1930	5875	
0135	5905	0435	5900	0735	5883	1035	5875	1335	5855	1635	5860	1935	5875	
0140	5905	0440	5900	0740	5883	1040	5875	1340	5855	1640	5860	1940	5875	
0145	5905	0445	5900	0745	5883	1045	5875	1345	5860	1645	5860	1945	5875	
0150	5905	0450	5900	0750	5883	1050	5875	1350	5860	1650	5860	1950	5875	
0155	5905	0455	5900	0755	5883	1055	5875	1355	5860	1655	5860	1955	5875	
0200	5905	0500	5900	0800	5860	1100	5880	1400	5860	1700	5860	2000	5875	
0205	5905	0505	5900	0805	5860	1105	5880	1405	5860	1705	5860	2005	5875	
0210	5902	0510	5900	0810	5860	1110	5880	1410	5860	1710	5860	2010	5875	
0215	5900	0515	5880	0815	5880	1115	5880	1415	5860	1715	5860	2015	5875	
0220	5900	0520	5880	0820	5880	1120	5880	1420	5860	1720	5860	2020	5875	
0225	5900	0525	5880	0825	5880	1125	5880	1425	5860	1725	5860	2025	5880	
0230	5900	0530	5885	0830	5875	1130	5880	1430	5860	1730	5860	2030	5875	
0235	5900	0535	5885	0835	5875	1135	5880	1435	5860	1735	5860	2035	5875	
0240	5900	0540	5885	0840	5875	1140	5880	1440	5860	1740	5860	2040	5875	
0245	5900	0545	5885	0845	5875	1145	5880	1445	5860	1745	5860	2045	5875	
0250	5903	0550	5885	0850	5875	1150	5880	1450	5860	1750	5860	2050	5875	
0255	5903	0555	5885	0855	5875	1155	5880	1455	5860	1755	5860	2055	5875	

jd 318

FM 3512, MOB

MOB

MBLIST	FM35-12		11/14/87								
0	5925.	400	5900.	800	5880.	1200	5860.	1600	5860.	2000	5880.
5	5930.	405	5900.	805	5880.	1205	5860.	1605	5860.	2005	5880.
10	5930.	410	5700.	810	5880.	1210	5860.	1610	5860.	2010	5880.
15	5930.	415	5590.	815	5880.	1215	5860.	1615	5860.	2015	5880.
20	5930.	420	5550.	820	5880.	1220	5860.	1620	5860.	2020	5880.
25	5930.	425	5580.	825	5880.	1225	5860.	1625	5863.	2025	5880.
30	5920.	430	5880.	830	5875.	1230	5860.	1630	5865.	2030	5880.
35	5920.	435	5900.	835	5875.	1235	5860.	1635	5865.	2035	5875.
40	5915.	440	5900.	840	5875.	1240	5860.	1640	5860.	2040	5870.
45	5910.	445	5900.	845	5875.	1245	5860.	1645	5860.	2045	5870.
50	5910.	450	5900.	850	5875.	1250	5860.	1650	5860.	2050	5870.
55	5910.	455	5900.	855	5875.	1255	5855.	1655	5860.	2055	5870.
100	5908.	500	5900.	900	5875.	1300	5855.	1700	5860.	2100	5870.
105	5905.	505	5900.	905	5875.	1305	5855.	1705	5860.	2105	5870.
110	5905.	510	5900.	910	5875.	1310	5855.	1710	5860.	2110	5870.
115	5905.	515	5880.	915	5875.	1315	5855.	1715	5860.	2115	5870.
120	5905.	520	5880.	920	5875.	1320	5855.	1720	5860.	2120	5870.
125	5905.	525	5880.	925	5875.	1325	5860.	1725	5860.	2125	5870.
130	5905.	530	5885.	930	5875.	1330	5860.	1730	5860.	2130	5875.
135	5905.	535	5885.	935	5875.	1335	5860.	1735	5860.	2135	5875.
140	5905.	540	5885.	940	5875.	1340	5860.	1740	5860.	2140	5870.
145	5905.	545	5880.	945	5875.	1345	5860.	1745	5860.	2145	5870.
150	5905.	550	5880.	950	5875.	1350	5860.	1750	5860.	2150	5870.
155	5905.	555	5880.	955	5875.	1355	5860.	1755	5860.	2155	5870.
200	5905.	600	5890.	1000	5875.	1400	5860.	1800	5870.	2200	5875.
205	5905.	605	5890.	1005	5875.	1405	5860.	1805	5870.	2205	5875.
210	5902.	610	5890.	1010	5875.	1410	5860.	1810	5870.	2210	5875.
215	5900.	615	5890.	1015	5875.	1415	5860.	1815	5870.	2215	5875.
220	5900.	620	5890.	1020	5875.	1420	5860.	1820	5870.	2220	5875.
225	5900.	625	5890.	1025	5875.	1425	5860.	1825	5870.	2225	5875.
230	5900.	630	5890.	1030	5875.	1430	5860.	1830	5870.	2230	5875.
235	5900.	635	5890.	1035	5875.	1435	5860.	1835	5870.	2235	5875.
240	5900.	640	5890.	1040	5875.	1440	5860.	1840	5870.	2240	5875.
245	5900.	645	5885.	1045	5875.	1445	5855.	1845	5870.	2245	5875.
250	5903.	650	5885.	1050	5875.	1450	5860.	1850	5870.	2250	5875.
255	5903.	655	5885.	1055	5875.	1455	5860.	1855	5870.	2255	5875.
300	5903.	700	5890.	1100	5880.	1500	5860.	1900	5870.	2300	5875.
305	5904.	705	5890.	1105	5865.	1505	5860.	1905	5870.	2305	5875.
310	5905.	710	5890.	1110	5865.	1510	5860.	1910	5870.	2310	5875.
315	5905.	715	5890.	1115	5860.	1515	5860.	1915	5870.	2315	5875.
320	5905.	720	5890.	1120	5860.	1520	5860.	1920	5870.	2320	5875.
325	5905.	725	5890.	1125	5860.	1525	5860.	1925	5870.	2325	5880.
330	5905.	730	5883.	1130	5860.	1530	5860.	1930	5870.	2330	5870.
335	5905.	735	5883.	1135	5860.	1535	5860.	1935	5870.	2335	5870.
340	5905.	740	5883.	1140	5860.	1540	5860.	1940	5870.	2340	5870.
345	5900.	745	5880.	1145	5865.	1545	5860.	1945	5880.	2345	5870.
350	5900.	750	5880.	1150	5865.	1550	5860.	1950	5880.	2350	5870.
355	5900.	755	5880.	1155	5860.	1555	5860.	1955	5880.	2355	5870.

.Bob

MBLIST	FM35-12	11/14/87
0	3240.1 400	3226.1 800 3215.1 1200 3204.1 1600 3204.1 2000 3215.1
5	3243.1 405	3226.1 805 3215.1 1205 3204.1 1605 3204.1 2005 3215.1
10	3243.1 410	3117.1 810 3215.1 1210 3204.1 1610 3204.1 2010 3215.1
15	3243.1 415	3057.1 815 3215.1 1215 3204.1 1615 3204.1 2015 3215.1
20	3243.1 420	3035.1 820 3215.1 1220 3204.1 1620 3204.1 2020 3215.1
25	3243.1 425	3051.1 825 3215.1 1225 3204.1 1625 3206.1 2025 3215.1
30	3237.1 430	3215.1 830 3213.1 1230 3204.1 1630 3207.1 2030 3215.1
35	3237.1 435	3226.1 835 3213.1 1235 3204.1 1635 3207.1 2035 3213.1
40	3235.1 440	3226.1 840 3213.1 1240 3204.1 1640 3204.1 2040 3210.1
45	3232.1 445	3226.1 845 3213.1 1245 3204.1 1645 3204.1 2045 3210.1
50	3232.1 450	3226.1 850 3213.1 1250 3204.1 1650 3204.1 2050 3210.1
55	3232.1 455	3226.1 855 3213.1 1255 3202.1 1655 3204.1 2055 3210.1
100	3231.1 500	3226.1 900 3213.1 1300 3202.1 1700 3204.1 2100 3210.1
105	3229.1 505	3226.1 905 3213.1 1305 3202.1 1705 3204.1 2105 3210.1
110	3229.1 510	3226.1 910 3213.1 1310 3202.1 1710 3204.1 2110 3210.1
115	3229.1 515	3215.1 915 3213.1 1315 3202.1 1715 3204.1 2115 3210.1
120	3229.1 520	3215.1 920 3213.1 1320 3202.1 1720 3204.1 2120 3210.1
125	3229.1 525	3215.1 925 3213.1 1325 3204.1 1725 3204.1 2125 3210.1
130	3229.1 530	3218.1 930 3213.1 1330 3204.1 1730 3204.1 2130 3213.1
135	3229.1 535	3218.1 935 3213.1 1335 3204.1 1735 3204.1 2135 3213.1
140	3229.1 540	3218.1 940 3213.1 1340 3204.1 1740 3204.1 2140 3210.1
145	3229.1 545	3215.1 945 3213.1 1345 3204.1 1745 3204.1 2145 3210.1
150	3229.1 550	3215.1 950 3213.1 1350 3204.1 1750 3204.1 2150 3210.1
155	3229.1 555	3215.1 955 3213.1 1355 3204.1 1755 3204.1 2155 3210.1
200	3229.1 600	3221.1 1000 3213.1 1400 3204.1 1800 3210.1 2200 3213.1
205	3229.1 605	3221.1 1005 3213.1 1405 3204.1 1805 3210.1 2205 3213.1
210	3227.1 610	3221.1 1010 3213.1 1410 3204.1 1810 3210.1 2210 3213.1
215	3226.1 615	3221.1 1015 3213.1 1415 3204.1 1815 3210.1 2215 3213.1
220	3226.1 620	3221.1 1020 3213.1 1420 3204.1 1820 3210.1 2220 3213.1
225	3226.1 625	3221.1 1025 3213.1 1425 3204.1 1825 3210.1 2225 3213.1
230	3226.1 630	3221.1 1030 3213.1 1430 3204.1 1830 3210.1 2230 3213.1
235	3226.1 635	3221.1 1035 3213.1 1435 3204.1 1835 3210.1 2235 3213.1
240	3226.1 640	3221.1 1040 3213.1 1440 3204.1 1840 3210.1 2240 3213.1
245	3226.1 645	3218.1 1045 3213.1 1445 3202.1 1845 3210.1 2245 3213.1
250	3228.1 650	3218.1 1050 3213.1 1450 3204.1 1850 3210.1 2250 3213.1
255	3228.1 655	3218.1 1055 3213.1 1455 3204.1 1855 3210.1 2255 3213.1
300	3228.1 700	3221.1 1100 3215.1 1500 3204.1 1900 3210.1 2300 3213.1
305	3229.1 705	3221.1 1105 3207.1 1505 3204.1 1905 3210.1 2305 3213.1
310	3229.1 710	3221.1 1110 3207.1 1510 3204.1 1910 3210.1 2310 3213.1
315	3229.1 715	3221.1 1115 3204.1 1515 3204.1 1915 3210.1 2315 3213.1
320	3229.1 720	3221.1 1120 3204.1 1520 3204.1 1920 3210.1 2320 3213.1
325	3229.1 725	3221.1 1125 3204.1 1525 3204.1 1925 3210.1 2325 3215.1
330	3229.1 730	3217.1 1130 3204.1 1530 3204.1 1930 3210.1 2330 3210.1
335	3229.1 735	3217.1 1135 3204.1 1535 3204.1 1935 3210.1 2335 3210.1
340	3229.1 740	3217.1 1140 3204.1 1540 3204.1 1940 3210.1 2340 3210.1
345	3226.1 745	3215.1 1145 3207.1 1545 3204.1 1945 3215.1 2345 3210.1
350	3226.1 750	3215.1 1150 3207.1 1550 3204.1 1950 3215.1 2350 3210.1
355	3226.1 755	3215.1 1155 3204.1 1555 3204.1 1955 3215.1 2355 3210.1

35kHz Bathymetry LOG

PAGE 7 OF

CRUISE FM 35-12				AREA EAST MARIANA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC				DATE 15 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5870	0300	5305	0600	1120	0900	11045	1200	2100	1500	3200	1800	5070	2100	5750
0005		0305	5000	0605	11415	0905	11265	1205	2110	1505	3570	1805	5065	2105	
0010		0310	4950	0610	11005	0910	11895	1210	2120	1510	3250	1810	5065	2110	
0015	5875	0315	4700	0615	11960	0915	11125	1215	1860	1515	3900	1815	5075	2115	
0020		0320	2650	0620	11440	0920	11110	1220	1690	1520	3930	1820	5075	2120	
0025		0325	8500	0625	11450	0925	11155	1225	1615	1525	3950	1825	5060	2125	
0030		0330	8270	0630	11145	0930	2030	1230	1650	1530	3990	1830	5085	2130	5750
0035		0335	8300	0635	11450	0935	2050	1235	1450	1535	4005	1835	5085	2135	5750
0040		0340	8225	0640	11450	0940	2060	1240	1625	1540	4093	1840	5075	2140	5750
0045	5875	0345	8130	0645	11450	0945	2065	1245	1700	1545	4240	1845	5080	2145	5750
0050		0350	4050	0650	11445	0950	2040	1250	1850	1550	4255	1850	5070	2150	5755
0055		0355	3750	0655	11440	0955	2055	1255	1840	1555	4275	1855	5090	2155	5755
0100	5860	0400	3720	0700	11410	1000	2065	1300	1900	1600	4290	1900	5100	2200	5755
0105		0405	3820	0705	11460	1005	2050	1305	1930	1605	4380	1905	5120	2205	5760
0110		0410	3240	0710	11800	1010	2030	1310	1910	1610	4330	1910	5110	2210	5765
0115	5860	0415	3620	0715	11762	1015	2035	1315	1960	1615	4300	1915	5145	2215	5770
0120		0420	3450	0720	11740	1020	2035	1320	1830	1620	4250	1920	5150	2220	5770
0125		0425		0725	11730	1025	2055	1325	1890	1625	4233	1925	5250	2225	5770
0130	5860	0430	3040	0730	11725	1030	2065	1330	2080	1630	4280	1930	5400	2230	5775
0135		0435	2700	0735	11690	1035	2085	1335	2130	1635	4290	1935	5440	2235	5775
0140		0440	2480	0740	11700	1040	2120	1340	1950	1640	4360	1940	5450	2240	5780
0145	5860	0445	2445	0745	11690	1045	2170	1345	1830	1645	4420	1945	5490	2245	5780
0150	5850	0450	2390	0750	11400	1050	2220	1350	2100	1650	4450	1950	5505	2250	
0155	5850	0455	2350	0755	11250	1055	2295	1355	2280	1655	4400	1955	5520	2255	
0200	5815	0500	2285	0800	11200	1100	2310	1400	2440	1700	4435	2000	5535	2300	5780
0205	5800	0505	2200	0805	11750	1105	2320	1405	2500	1705		2005	5545	2305	
0210	5850	0510	2160	0810	11840	1110	2320	1410	2490	1710		2010	5565	2310	
0215	5823	0515	2135	0815	11910	1115	2290	1415	2525	1715	4650	2015	5590	2315	
0220	5814	0520	2110	0820	11880	1120	2270	1420	2561	1720	4730	2020	5610	2320	
0225	5805	0525	2080	0825	11820	1125	2285	1425	2625	1725	4750	2025	5715	2325	
0230	5872	0530	2090	0830	11810	1130	2220	1430	2638	1730	4785	2030	5720	2330	5780
0235	5875	0535	2020	0835	11825	1135	2250	1435	2655	1735	4830	2035	5720	2335	5785
0240	5865	0540	2035	0840	11837	1140	2218	1440	2615	1740	4863	2040	5735	2340	5785
0245	5850	0545	2150	0845	11845	1145	2190	1445	2660	1745	5015	2045	5740	2345	5785
0250	5800	0550	2030	0850	11865	1150	2195	1450	2740	1750	5050	2050	5750	2350	5785
0255	5800	0555	2020	0855	11870	1155	2190	1455	2800	1755	5080	2055	5750	2355	5785

FM 3512.M07

MBLIST	FM35-12		11/15/87									
0	5870.	400	3920.	800	1200.	1200	2100.	1600	4294.	2000	5535.	
5	5870.	405	3890.	805	1750.	1205	2110.	1605	4340.	2005	5545.	
10	5870.	410	3840.	810	1840.	1210	2120.	1610	4330.	2010	5565.	
15	5875.	415	3620.	815	1910.	1215	1860.	1615	4300.	2015	5590.	
20	5875.	420	3456.	820	1880.	1220	1690.	1620	4250.	2020	5610.	
25	5875.	425	3080.	825	1830.	1225	1615.	1625	4233.	2025	5715.	
30	5875.	430	3000.	830	1810.	1230	1650.	1630	4270.	2030	5720.	
35	5875.	435	2700.	835	1825.	1235	1450.	1635	4290.	2035	5720.	
40	5875.	440	2480.	840	1837.	1240	1625.	1640	4360.	2040	5735.	
45	5875.	445	2445.	845	1845.	1245	1700.	1645	4470.	2045	5740.	
50	5875.	450	2390.	850	1865.	1250	1850.	1650	4450.	2050	5750.	
55	5875.	455	2350.	855	1890.	1255	1840.	1655	4400.	2055	5750.	
100	5860.	500	2245.	900	1845.	1300	1900.	1700	4435.	2100	5750.	
105	5860.	505	2200.	905	1865.	1305	1930.	1705	4500.	2105	5750.	
110	5860.	510	2160.	910	1815.	1310	1910.	1710	4570.	2110	5750.	
115	5860.	515	2135.	915	1925.	1315	1960.	1715	4650.	2115	5750.	
120	5860.	520	2110.	920	1950.	1320	1830.	1720	4730.	2120	5750.	
125	5860.	525	2080.	925	1955.	1325	1890.	1725	4750.	2125	5750.	
130	5860.	530	2050.	930	2030.	1330	2080.	1730	4785.	2130	5750.	
135	5860.	535	2020.	935	2050.	1335	2130.	1735	4830.	2135	5750.	
140	5860.	540	2035.	940	2060.	1340	1950.	1740	4863.	2140	5750.	
145	5860.	545	2050.	945	2065.	1345	1830.	1745	5015.	2145	5750.	
150	5850.	550	2050.	950	2040.	1350	2100.	1750	5050.	2150	5755.	
155	5850.	555	2020.	955	2055.	1355	2280.	1755	5080.	2155	5755.	
200	5815.	600	1980.	1000	2065.	1400	2440.	1800	5070.	2200	5755.	
205	5800.	605	1995.	1005	2050.	1405	2500.	1805	5065.	2205	5760.	
210	5750.	610	2005.	1010	2030.	1410	2490.	1810	5065.	2210	5765.	
215	5723.	615	1960.	1015	2035.	1415	2525.	1815	5075.	2215	5770.	
220	5717.	620	1940.	1020	2035.	1420	2561.	1820	5075.	2220	5770.	
225	5705.	625	1950.	1025	2055.	1425	2625.	1825	5060.	2225	5770.	
230	5692.	630	1945.	1030	2065.	1430	2638.	1830	5085.	2230	5775.	
235	5675.	635	1950.	1035	2085.	1435	2655.	1835	5085.	2235	5775.	
240	5665.	640	1950.	1040	2120.	1440	2615.	1840	5075.	2240	5780.	
245	5650.	645	1950.	1045	2170.	1445	2660.	1845	5080.	2245	5780.	
250	5600.	650	1945.	1050	2220.	1450	2740.	1850	5070.	2250	5780.	
255	5500.	655	1940.	1055	2295.	1455	2800.	1855	5090.	2255	5780.	
300	5305.	700	1910.	1100	2310.	1500	3000.	1900	5100.	2300	5780.	
305	5000.	705	1860.	1105	2320.	1505	3510.	1905	5120.	2305	5780.	
310	4950.	710	1800.	1110	2320.	1510	3750.	1910	5110.	2310	5780.	
315	4700.	715	1762.	1115	2290.	1515	3900.	1915	5145.	2315	5780.	
320	4650.	720	1740.	1120	2270.	1520	3970.	1920	5150.	2320	5780.	
325	4500.	725	1730.	1125	2285.	1525	3950.	1925	5250.	2325	5780.	
330	4390.	730	1725.	1130	2220.	1530	3990.	1930	5400.	2330	5780.	
335	4300.	735	1690.	1135	2250.	1535	4005.	1935	5440.	2335	5785.	
340	4225.	740	1700.	1140	2218.	1540	4093.	1940	5450.	2340	5785.	
345	4130.	745	1690.	1145	2190.	1545	4240.	1945	5490.	2345	5785.	
350	4050.	750	1400.	1150	2195.	1550	4255.	1950	5505.	2350	5785.	
355	3950.	755	1250.	1155	2190.	1555	4275.	1955	5520.	2355	5785.	

MBLIST	FM35-12		11/15/87									
0	3210.	400	2144.	800	656.	1200	1148.	1600	2348.	2000	3027.	
5	3210.	405	2127.	805	957.	1205	1154.	1605	2373.	2005	3032.	
10	3210.	410	2100.	810	1006.	1210	1159.	1610	2368.	2010	3043.	
15	3213.	415	1980.	815	1044.	1215	1017.	1615	2351.	2015	3057.	
20	3213.	420	1890.	820	1028.	1220	924.	1620	2324.	2020	3068.	
25	3213.	425	1684.	825	1001.	1225	883.	1625	2315.	2025	3125.	
30	3213.	430	1641.	830	990.	1230	902.	1630	2335.	2030	3128.	
35	3213.	435	1476.	835	998.	1235	793.	1635	2346.	2035	3128.	
40	3213.	440	1356.	840	1005.	1240	889.	1640	2384.	2040	3136.	
45	3213.	445	1337.	845	1009.	1245	930.	1645	2444.	2045	3139.	
50	3213.	450	1307.	850	1020.	1250	1012.	1650	2433.	2050	3144.	
55	3213.	455	1285.	855	1034.	1255	1006.	1655	2406.	2055	3144.	
100	3204.	500	1228.	900	1009.	1300	1039.	1700	2425.	2100	3144.	
105	3204.	505	1203.	905	1020.	1305	1055.	1705	2461.	2105	3144.	
110	3204.	510	1181.	910	993.	1310	1044.	1710	2499.	2110	3144.	
115	3204.	515	1167.	915	1053.	1315	1072.	1715	2543.	2115	3144.	
120	3204.	520	1154.	920	1066.	1320	1001.	1720	2587.	2120	3144.	
125	3204.	525	1137.	925	1069.	1325	1034.	1725	2597.	2125	3144.	
130	3204.	530	1121.	930	1110.	1330	1137.	1730	2617.	2130	3144.	
135	3204.	535	1105.	935	1121.	1335	1165.	1735	2641.	2135	3144.	
140	3204.	540	1113.	940	1126.	1340	1066.	1740	2659.	2140	3144.	
145	3204.	545	1121.	945	1129.	1345	1001.	1745	2742.	2145	3144.	
150	3199.	550	1121.	950	1116.	1350	1148.	1750	2762.	2150	3147.	
155	3199.	555	1105.	955	1124.	1355	1247.	1755	2778.	2155	3147.	
200	3180.	600	1083.	1000	1129.	1400	1334.	1800	2772.	2200	3147.	
205	3172.	605	1091.	1005	1121.	1405	1367.	1805	2770.	2205	3150.	
210	3144.	610	1096.	1010	1110.	1410	1362.	1810	2770.	2210	3153.	
215	3130.	615	1072.	1015	1113.	1415	1381.	1815	2775.	2215	3155.	
220	3126.	620	1061.	1020	1113.	1420	1400.	1820	2775.	2220	3155.	
225	3120.	625	1066.	1025	1124.	1425	1435.	1825	2767.	2225	3155.	
230	3113.	630	1064.	1030	1129.	1430	1443.	1830	2781.	2230	3158.	
235	3103.	635	1066.	1035	1140.	1435	1452.	1835	2781.	2235	3158.	
240	3098.	640	1066.	1040	1159.	1440	1430.	1840	2775.	2240	3161.	
245	3090.	645	1066.	1045	1187.	1445	1455.	1845	2778.	2245	3161.	
250	3062.	650	1064.	1050	1214.	1450	1498.	1850	2772.	2250	3161.	
255	3008.	655	1061.	1055	1255.	1455	1531.	1855	2783.	2255	3161.	
300	2901.	700	1044.	1100	1263.	1500	1641.	1900	2789.	2300	3161.	
305	2734.	705	1017.	1105	1269.	1505	1919.	1905	2800.	2305	3161.	
310	2707.	710	984.	1110	1269.	1510	2051.	1910	2794.	2310	3161.	
315	2570.	715	964.	1115	1252.	1515	2133.	1915	2813.	2315	3161.	
320	2543.	720	951.	1120	1241.	1520	2171.	1920	2816.	2320	3161.	
325	2461.	725	946.	1125	1250.	1525	2160.	1925	2871.	2325	3161.	
330	2401.	730	943.	1130	1214.	1530	2182.	1930	2953.	2330	3161.	
335	2351.	735	924.	1135	1230.	1535	2190.	1935	2975.	2335	3163.	
340	2310.	740	930.	1140	1213.	1540	2238.	1940	2980.	2340	3163.	
345	2258.	745	924.	1145	1198.	1545	2319.	1945	3002.	2345	3163.	
350	2215.	750	766.	1150	1200.	1550	2327.	1950	3010.	2350	3163.	
355	2160.	755	684.	1155	1198.	1555	2338.	1955	3019.	2355	3163.	

3.5KHz BATHYMETRY LOG

PAGE 8 OF

Ved
roll

CRUISE FM35-12			AREA East Mariana Basin				PROJECT OLD PACIFIC						DATE 16 Nov 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5788	0300	5713	0600	5780	0900	5760	1200	5505	1500	5765	1800	5785	2100	5800
0005	5785	0305	5720	0605	1	0905	5758	1205	5515	1505	5760	1805	1	2105	1
0010	1	0310	5728	0610	1	0910	5756	1210	5540	1510	1	1810	1	2110	1
0015	1	0315	5724	0615	5780	0915	5754	1215	5770	1515	1	1815	1	2115	1
0020	1	0320	5728	0620	5770	0920	5756	1220	5772	1520	5760	1820	1	2120	1
0025	1	0325	5726	0625	5760	0925	5758	1225	5765	1525	5765	1825	1	2125	1
0030	1	0330	5728	0630	5750	0930	5760	1230	5765	1530	1	1830	5785	2130	5800
0035	1	0335	5730	0635	5744	0935	1	1235	5765	1535	1	1835	5785	2135	5800
0040	1	0340	5725	0640	5730	0940	1	1240	5760	1540	1	1840	5790	2140	5800
0045	5785	0345	5716	0645	5730	0945	5760	1245	5760	1545	1	1845	5790	2145	5805
0050	5780	0350	5710	0650	5727	0950	1	1250	1	1550	1	1850	5790	2150	5805
0055	1	0355	5705	0655	5724	0955	1	1255	1	1555	1	1855	5795	2155	5810
0100	5780	0400	5695	0700	5721	1000	5760	1300	1	1600	1	1900	5795	2200	5810
0105	1	0405	5690	0705	5722	1005	5750	1305	1	1605	1	1905	5795	2205	1
0110	5780	0410	5668	0710	5722	1010	5755	1310	1	1610	1	1910	5800	2210	1
0115	5780	0415	5595	0715	5723	1015	5755	1315	1	1615	1	1915	5800	2215	1
0120	1	0420	5490	0720	5730	1020	5755	1320	1	1620	1	1920	5800	2220	1
0125	1	0425	5410	0725	5730	1025	5755	1325	1	1625	1	1925	5805	2225	1
0130	5780	0430	5360	0730	5732	1030	5760	1330	1	1630	1	1930	5785	2230	1
0135	1	0435	5330	0735	5736	1035	5760	1335	1	1635	1	1935	5795	2235	1
0140	1	0440	5325	0740	5738	1040	5760	1340	1	1640	1	1940	5790	2240	1
0145	5780	0445	5360	0745	5740	1045	5755	1345	1	1645	1	1945	5790	2245	1
0150	5780	0450	5212	0750	5740	1050	5755	1350	1	1650	5765	1950	1	2250	1
0155	5785	0455	5190	0755	5747	1055	5760	1355	1	1655	5768	1955	1	2255	1
0200	1	0500	5235	0800	5750	1100	5760	1400	5760	1700	5768	2000	5790	2300	1
0205	1	0505	5290	0805	1	1105	5760	1405	5765	1705	5768	2005	1	2305	1
0210	1	0510	5570	0810	1	1110	5755	1410	1	1710	5770	2010	1	2310	1
0215	1	0515	5570	0815	1	1115	5755	1415	5765	1715	5775	2015	5780	2315	5810
0220	1	0520	5676	0820	1	1120	1	1420	1	1720	1	2020	1	2320	1
0225	1	0525	5775	0825	1	1125	1	1425	1	1725	5775	2025	1	2325	1
0230	1	0530	5780	0830	5750	1130	1	1430	5765	1730	5779	2030	5780	2330	1
0235	5795	0535	1	0835	1	1135	1	1435	1	1735	5780	2035	5790	2335	1
0240	5720	0540	1	0840	1	1140	1	1440	1	1740	5780	2040	5795	2340	1
0245	5655	0545	1	0845	5750	1145	5755	1445	5765	1745	5780	2045	5795	2345	5810
0250	5655	0550	1	0850	5750	1150	5740	1450	1	1750	5780	2050	5795	2350	5815
0255	5710	0555	1	0855	5750	1155	5755	1455	1	1755	5785	2055	5800	2355	5815

FM3572408

MBLIST	FM35-12		11/16/87									
0	5788.	400	5697.	800	5750.	1200	5505.	1600	5765.	2000	5790.	
5	5785.	405	5690.	805	5750.	1205	5515.	1605	5765.	2005	5790.	
10	5785.	410	5667.	810	5750.	1210	5540.	1610	5765.	2010	5790.	
15	5785.	415	5595.	815	5750.	1215	5770.	1615	5765.	2015	5790.	
20	5785.	420	5490.	820	5750.	1220	5770.	1620	5765.	2020	5790.	
25	5785.	425	5410.	825	5750.	1225	5765.	1625	5765.	2025	5790.	
30	5785.	430	5360.	830	5750.	1230	5765.	1630	5765.	2030	5790.	
35	5785.	435	5330.	835	5750.	1235	5765.	1635	5765.	2035	5790.	
40	5785.	440	5325.	840	5750.	1240	5760.	1640	5765.	2040	5795.	
45	5785.	445	5360.	845	5750.	1245	5760.	1645	5765.	2045	5795.	
50	5780.	450	5212.	850	5753.	1250	5760.	1650	5765.	2050	5795.	
55	5780.	455	5190.	855	5756.	1255	5760.	1655	5768.	2055	5800.	
100	5780.	500	5235.	900	5760.	1300	5760.	1700	5768.	2100	5800.	
105	5780.	505	5290.	905	5758.	1305	5760.	1705	5768.	2105	5800.	
110	5780.	510	5500.	910	5756.	1310	5760.	1710	5770.	2110	5800.	
115	5780.	515	5570.	915	5754.	1315	5760.	1715	5775.	2115	5800.	
120	5780.	520	5670.	920	5756.	1320	5760.	1720	5775.	2120	5800.	
125	5780.	525	5775.	925	5758.	1325	5760.	1725	5775.	2125	5800.	
130	5780.	530	5780.	930	5760.	1330	5760.	1730	5779.	2130	5800.	
135	5780.	535	5780.	935	5760.	1335	5760.	1735	5780.	2135	5800.	
140	5780.	540	5780.	940	5760.	1340	5760.	1740	5780.	2140	5800.	
145	5780.	545	5780.	945	5760.	1345	5760.	1745	5780.	2145	5805.	
150	5780.	550	5780.	950	5760.	1350	5760.	1750	5780.	2150	5805.	
155	5775.	555	5780.	955	5760.	1355	5760.	1755	5785.	2155	5810.	
200	5775.	600	5780.	1000	5760.	1400	5760.	1800	5785.	2200	5810.	
205	5775.	605	5780.	1005	5750.	1405	5765.	1805	5785.	2205	5810.	
210	5775.	610	5780.	1010	5755.	1410	5765.	1810	5785.	2210	5810.	
215	5775.	615	5780.	1015	5755.	1415	5765.	1815	5785.	2215	5810.	
220	5775.	620	5770.	1020	5755.	1420	5765.	1820	5785.	2220	5810.	
225	5775.	625	5760.	1025	5755.	1425	5765.	1825	5785.	2225	5810.	
230	5775.	630	5750.	1030	5760.	1430	5765.	1830	5785.	2230	5810.	
235	5775.	635	5744.	1035	5760.	1435	5765.	1835	5785.	2235	5810.	
240	5720.	640	5737.	1040	5760.	1440	5765.	1840	5790.	2240	5810.	
245	5655.	645	5730.	1045	5755.	1445	5765.	1845	5790.	2245	5810.	
250	5655.	650	5727.	1050	5755.	1450	5765.	1850	5790.	2250	5810.	
255	5710.	655	5724.	1055	5760.	1455	5765.	1855	5785.	2255	5810.	
300	5713.	700	5721.	1100	5760.	1500	5765.	1900	5795.	2300	5810.	
305	5720.	705	5722.	1105	5760.	1505	5760.	1905	5795.	2305	5810.	
310	5724.	710	5722.	1110	5755.	1510	5760.	1910	5800.	2310	5810.	
315	5724.	715	5723.	1115	5755.	1515	5760.	1915	5800.	2315	5810.	
320	5724.	720	5730.	1120	5755.	1520	5760.	1920	5800.	2320	5810.	
325	5726.	725	5730.	1125	5755.	1525	5765.	1925	5795.	2325	5810.	
330	5728.	730	5732.	1130	5755.	1530	5765.	1930	5795.	2330	5810.	
335	5730.	735	5736.	1135	5755.	1535	5765.	1935	5795.	2335	5810.	
340	5725.	740	5738.	1140	5755.	1540	5765.	1940	5790.	2340	5810.	
345	5716.	745	5740.	1145	5755.	1545	5765.	1945	5790.	2345	5810.	
350	5710.	750	5743.	1150	5740.	1550	5765.	1950	5790.	2350	5815.	
355	5705.	755	5747.	1155	5755.	1555	5765.	1955	5790.	2355	5815.	

MBLIST	FM35-12	11/16/87
0	3165.1	400 3115.1 800 3144.1 1200 3010.1 1600 3153.1 2000 3166.1
5	3163.1	405 3112.1 805 3144.1 1205 3016.1 1605 3153.1 2005 3166.1
10	3163.1	410 3099.1 810 3144.1 1210 3029.1 1610 3153.1 2010 3166.1
15	3163.1	415 3060.1 815 3144.1 1215 3155.1 1615 3153.1 2015 3166.1
20	3163.1	420 3002.1 820 3144.1 1220 3155.1 1620 3153.1 2020 3166.1
25	3163.1	425 2958.1 825 3144.1 1225 3153.1 1625 3153.1 2025 3166.1
30	3163.1	430 2931.1 830 3144.1 1230 3153.1 1630 3153.1 2030 3166.1
35	3163.1	435 2915.1 835 3144.1 1235 3153.1 1635 3153.1 2035 3166.1
40	3163.1	440 2912.1 840 3144.1 1240 3150.1 1640 3153.1 2040 3169.1
45	3163.1	445 2931.1 845 3144.1 1245 3150.1 1645 3153.1 2045 3169.1
50	3161.1	450 2850.1 850 3146.1 1250 3150.1 1650 3153.1 2050 3169.1
55	3161.1	455 2838.1 855 3148.1 1255 3150.1 1655 3154.1 2055 3172.1
100	3161.1	500 2863.1 900 3150.1 1300 3150.1 1700 3154.1 2100 3172.1
105	3161.1	505 2893.1 905 3149.1 1305 3150.1 1705 3154.1 2105 3172.1
110	3161.1	510 3008.1 910 3148.1 1310 3150.1 1710 3155.1 2110 3172.1
115	3161.1	515 3046.1 915 3146.1 1315 3150.1 1715 3158.1 2115 3172.1
120	3161.1	520 3101.1 920 3148.1 1320 3150.1 1720 3158.1 2120 3172.1
125	3161.1	525 3158.1 925 3149.1 1325 3150.1 1725 3158.1 2125 3172.1
130	3161.1	530 3161.1 930 3150.1 1330 3150.1 1730 3160.1 2130 3172.1
135	3161.1	535 3161.1 935 3150.1 1335 3150.1 1735 3161.1 2135 3172.1
140	3161.1	540 3161.1 940 3150.1 1340 3150.1 1740 3161.1 2140 3172.1
145	3161.1	545 3161.1 945 3150.1 1345 3150.1 1745 3161.1 2145 3174.1
150	3161.1	550 3161.1 950 3150.1 1350 3150.1 1750 3161.1 2150 3174.1
155	3158.1	555 3161.1 955 3150.1 1355 3150.1 1755 3163.1 2155 3177.1
200	3158.1	600 3161.1 1000 3150.1 1400 3150.1 1800 3163.1 2200 3177.1
205	3158.1	605 3161.1 1005 3144.1 1405 3153.1 1805 3163.1 2205 3177.1
210	3158.1	610 3161.1 1010 3147.1 1410 3153.1 1810 3163.1 2210 3177.1
215	3158.1	615 3161.1 1015 3147.1 1415 3153.1 1815 3163.1 2215 3177.1
220	3158.1	620 3155.1 1020 3147.1 1420 3153.1 1820 3163.1 2220 3177.1
225	3158.1	625 3150.1 1025 3147.1 1425 3153.1 1825 3163.1 2225 3177.1
230	3158.1	630 3144.1 1030 3150.1 1430 3153.1 1830 3163.1 2230 3177.1
235	3158.1	635 3141.1 1035 3150.1 1435 3153.1 1835 3163.1 2235 3177.1
240	3128.1	640 3137.1 1040 3150.1 1440 3153.1 1840 3166.1 2240 3177.1
245	3092.1	645 3133.1 1045 3147.1 1445 3153.1 1845 3166.1 2245 3177.1
250	3092.1	650 3132.1 1050 3147.1 1450 3153.1 1850 3166.1 2250 3177.1
255	3122.1	655 3130.1 1055 3150.1 1455 3153.1 1855 3163.1 2255 3177.1
300	3124.1	700 3128.1 1100 3150.1 1500 3153.1 1900 3169.1 2300 3177.1
305	3128.1	705 3129.1 1105 3150.1 1505 3150.1 1905 3169.1 2305 3177.1
310	3130.1	710 3129.1 1110 3147.1 1510 3150.1 1910 3172.1 2310 3177.1
315	3130.1	715 3130.1 1115 3147.1 1515 3150.1 1915 3172.1 2315 3177.1
320	3130.1	720 3133.1 1120 3147.1 1520 3150.1 1920 3172.1 2320 3177.1
325	3131.1	725 3133.1 1125 3147.1 1525 3153.1 1925 3169.1 2325 3177.1
330	3132.1	730 3134.1 1130 3147.1 1530 3153.1 1930 3169.1 2330 3177.1
335	3133.1	735 3137.1 1135 3147.1 1535 3153.1 1935 3169.1 2335 3177.1
340	3131.1	740 3138.1 1140 3147.1 1540 3153.1 1940 3166.1 2340 3177.1
345	3126.1	745 3139.1 1145 3147.1 1545 3153.1 1945 3166.1 2345 3177.1
350	3122.1	750 3140.1 1150 3139.1 1550 3153.1 1950 3166.1 2350 3180.1
355	3120.1	755 3143.1 1155 3147.1 1555 3153.1 1955 3166.1 2355 3180.1

✓
100

CRUISE FM 35-12				AREA East Mariana Basin				PROJECT Old Pacific				DATE 17 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	58115	0300		0600	58110	0900	58200	1200	58200	1500	58500	1800	58805	2100	59005
0005	58110	0305		0605		0905		1205		1505		1805		2105	59005
0010	58110	0310		0610		0910		1210		1510		1810		2110	59008
0015	58110	0315		0615		0915	58000	1215		1515		1815		2115	59110
0020	58110	0320		0620		0920		1220	58200	1520	58500	1820		2120	
0025	58110	0325		0625		0925		1225	58205	1525	58505	1825		2125	
0030	58115	0330		0630	58110	0930		1230	58200	1530	58500	1830	58805	2130	59110
0035	58200	0335	58200	0635		0935		1235	58300	1535	58600	1835		2135	59110
0040		0340	58200	0640		0940		1240	58300	1540	58600	1840		2140	59112
0045	58200	0345	58200	0645		0945	58000	1245		1545	58700	1845		2145	59115
0050		0350		0650		0950		1250		1550		1850		2150	
0055		0355		0655		0955		1255		1555		1855		2155	
0100		0400		0700	58110	1000		1300	58300	1600		1900	58805	2200	
0105		0405		0705		1005		1305		1605		1905	58805	2205	
0110		0410		0710		1010	58000	1310		1610		1910	58807	2210	
0115		0415		0715	58110	1015	58005	1315		1615		1915	58900	2215	59115
0120		0420	58200	0720		1020		1320		1620	58700	1920		2220	59115
0125	58200	0425	58200	0725		1025		1325		1625	58600	1925		2225	59200
0130	58115	0430	58200	0730	58110	1030		1330		1630	58600	1930		2230	
0135		0435		0735		1035	58005	1335		1635		1935		2235	
0140		0440		0740		1040	58110	1340		1640	58600	1940		2240	
0145	58115	0445		0745		1045		1345		1645	58700	1945	58900	2245	
0150	58115	0450		0750		1050		1350		1650		1950	58900	2250	
0155	58200	0455	58200	0755		1055	58110	1355		1655		1955	58902	2255	
0200	58200	0500	58200	0800	58200	1100	58110	1400		1700		2000	58905	2300	
0205	58115	0505		0805		1105	58110	1405	58300	1705	58700	2005		2305	
0210	58115	0510		0810		1110	58110	1410	58305	1710	58700	2010		2310	
0215	58115	0515		0815		1115	58110	1415	58305	1715	58700	2015	58905	2315	
0220	58115	0520	58200	0820		1120	58110	1420	58307	1720		2020		2320	
0225	58118	0525	58200	0825		1125	58115	1425	58309	1725		2025		2325	
0230	58200	0530	58200	0830		1130	58115	1430	58300	1730	58705	2030	58905	2330	59200
0235	58200	0535		0835		1135	58115	1435	58300	1735	58705	2035	58905	2335	
0240	58200	0540		0840		1140	58200	1440	58302	1740	58600	2040	58905	2340	
0245	58200	0545		0845		1145	58200	1445	58302	1745	58600	2045	58905	2345	
0250	58200	0550		0850		1150	58200	1450	58305	1750	58600	2050	58905	2350	
0255		0555		0855		1155	58200	1455	58305	1755	58600	2055	58905	2355	59200

Jul 321
FM3512.M09

MBLIST	FM35-12		11/17/87									
0	5815.	400	5815.	800	5800.	1200	5820.	1600	5870.	2000	5895.	
5	5810.	405	5815.	805	5800.	1205	5820.	1605	5870.	2005	5895.	
10	5810.	410	5815.	810	5800.	1210	5820.	1610	5870.	2010	5895.	
15	5810.	415	5815.	815	5800.	1215	5820.	1615	5870.	2015	5895.	
20	5810.	420	5815.	820	5800.	1220	5820.	1620	5870.	2020	5895.	
25	5810.	425	5813.	825	5800.	1225	5825.	1625	5867.	2025	5895.	
30	5815.	430	5812.	830	5800.	1230	5830.	1630	5867.	2030	5895.	
35	5820.	435	5812.	835	5800.	1235	5830.	1635	5867.	2035	5895.	
40	5820.	440	5812.	840	5800.	1240	5830.	1640	5867.	2040	5897.	
45	5820.	445	5812.	845	5800.	1245	5830.	1645	5870.	2045	5900.	
50	5820.	450	5812.	850	5800.	1250	5830.	1650	5870.	2050	5900.	
55	5820.	455	5812.	855	5800.	1255	5830.	1655	5870.	2055	5902.	
100	5820.	500	5815.	900	5800.	1300	5830.	1700	5870.	2100	5905.	
105	5820.	505	5815.	905	5800.	1305	5830.	1705	5870.	2105	5905.	
110	5820.	510	5815.	910	5800.	1310	5830.	1710	5872.	2110	5908.	
115	5820.	515	5815.	915	5800.	1315	5830.	1715	5875.	2115	5910.	
120	5820.	520	5815.	920	5800.	1320	5830.	1720	5875.	2120	5910.	
125	5820.	525	5810.	925	5800.	1325	5830.	1725	5875.	2125	5910.	
130	5815.	530	5810.	930	5800.	1330	5830.	1730	5875.	2130	5910.	
135	5815.	535	5810.	935	5800.	1335	5830.	1735	5875.	2135	5910.	
140	5815.	540	5810.	940	5800.	1340	5830.	1740	5880.	2140	5912.	
145	5815.	545	5810.	945	5800.	1345	5830.	1745	5880.	2145	5915.	
150	5815.	550	5810.	950	5800.	1350	5830.	1750	5880.	2150	5915.	
155	5815.	555	5810.	955	5800.	1355	5830.	1755	5885.	2155	5915.	
200	5815.	600	5810.	1000	5800.	1400	5830.	1800	5885.	2200	5915.	
205	5815.	605	5810.	1005	5800.	1405	5830.	1805	5885.	2205	5915.	
210	5815.	610	5810.	1010	5800.	1410	5835.	1810	5885.	2210	5915.	
215	5815.	615	5810.	1015	5805.	1415	5835.	1815	5885.	2215	5915.	
220	5815.	620	5810.	1020	5805.	1420	5837.	1820	5885.	2220	5915.	
225	5818.	625	5810.	1025	5805.	1425	5839.	1825	5885.	2225	5920.	
230	5820.	630	5810.	1030	5805.	1430	5840.	1830	5885.	2230	5920.	
235	5820.	635	5810.	1035	5805.	1435	5840.	1835	5885.	2235	5920.	
240	5823.	640	5810.	1040	5810.	1440	5842.	1840	5885.	2240	5920.	
245	5818.	645	5810.	1045	5810.	1445	5842.	1845	5885.	2245	5920.	
250	5820.	650	5810.	1050	5810.	1450	5845.	1850	5885.	2250	5920.	
255	5820.	655	5810.	1055	5810.	1455	5850.	1855	5885.	2255	5920.	
300	5820.	700	5810.	1100	5810.	1500	5850.	1900	5885.	2300	5920.	
305	5820.	705	5810.	1105	5810.	1505	5850.	1905	5885.	2305	5920.	
310	5820.	710	5810.	1110	5810.	1510	5850.	1910	5887.	2310	5920.	
315	5820.	715	5810.	1115	5810.	1515	5850.	1915	5890.	2315	5920.	
320	5820.	720	5810.	1120	5810.	1520	5850.	1920	5890.	2320	5920.	
325	5820.	725	5810.	1125	5815.	1525	5855.	1925	5890.	2325	5920.	
330	5820.	730	5810.	1130	5815.	1530	5862.	1930	5890.	2330	5920.	
335	5820.	735	5810.	1135	5815.	1535	5865.	1935	5890.	2335	5920.	
340	5817.	740	5810.	1140	5820.	1540	5867.	1940	5890.	2340	5920.	
345	5815.	745	5810.	1145	5820.	1545	5870.	1945	5890.	2345	5920.	
350	5815.	750	5810.	1150	5820.	1550	5870.	1950	5890.	2350	5920.	
355	5815.	755	5810.	1155	5820.	1555	5870.	1955	5892.	2355	5920.	

,B09

MBLIST	FM35-12	11/17/87										
0	3180.1	400	3180.1	800	3172.1	1200	3183.1	1600	3210.1	2000	3224.1	
5	3177.1	405	3180.1	805	3172.1	1205	3183.1	1605	3210.1	2005	3224.1	
10	3177.1	410	3180.1	810	3172.1	1210	3183.1	1610	3210.1	2010	3224.1	
15	3177.1	415	3180.1	815	3172.1	1215	3183.1	1615	3210.1	2015	3224.1	
20	3177.1	420	3180.1	820	3172.1	1220	3183.1	1620	3210.1	2020	3224.1	
25	3177.1	425	3179.1	825	3172.1	1225	3185.1	1625	3208.1	2025	3224.1	
30	3180.1	430	3178.1	830	3172.1	1230	3188.1	1630	3208.1	2030	3224.1	
35	3183.1	435	3178.1	835	3172.1	1235	3188.1	1635	3208.1	2035	3224.1	
40	3183.1	440	3178.1	840	3172.1	1240	3188.1	1640	3208.1	2040	3225.1	
45	3183.1	445	3178.1	845	3172.1	1245	3188.1	1645	3210.1	2045	3226.1	
50	3183.1	450	3178.1	850	3172.1	1250	3188.1	1650	3210.1	2050	3226.1	
55	3183.1	455	3178.1	855	3172.1	1255	3188.1	1655	3210.1	2055	3227.1	
100	3183.1	500	3180.1	900	3172.1	1300	3188.1	1700	3210.1	2100	3229.1	
105	3183.1	505	3180.1	905	3172.1	1305	3188.1	1705	3210.1	2105	3229.1	
110	3183.1	510	3180.1	910	3172.1	1310	3188.1	1710	3211.1	2110	3231.1	
115	3183.1	515	3180.1	915	3172.1	1315	3188.1	1715	3213.1	2115	3232.1	
120	3183.1	520	3180.1	920	3172.1	1320	3188.1	1720	3213.1	2120	3232.1	
125	3183.1	525	3177.1	925	3172.1	1325	3188.1	1725	3213.1	2125	3232.1	
130	3180.1	530	3177.1	930	3172.1	1330	3188.1	1730	3213.1	2130	3232.1	
135	3180.1	535	3177.1	935	3172.1	1335	3188.1	1735	3213.1	2135	3232.1	
140	3180.1	540	3177.1	940	3172.1	1340	3188.1	1740	3215.1	2140	3233.1	
145	3180.1	545	3177.1	945	3172.1	1345	3188.1	1745	3215.1	2145	3235.1	
150	3180.1	550	3177.1	950	3172.1	1350	3188.1	1750	3215.1	2150	3235.1	
155	3180.1	555	3177.1	955	3172.1	1355	3188.1	1755	3218.1	2155	3235.1	
200	3180.1	600	3177.1	1000	3172.1	1400	3188.1	1800	3218.1	2200	3235.1	
205	3180.1	605	3177.1	1005	3172.1	1405	3188.1	1805	3218.1	2205	3235.1	
210	3180.1	610	3177.1	1010	3172.1	1410	3191.1	1810	3218.1	2210	3235.1	
215	3180.1	615	3177.1	1015	3174.1	1415	3191.1	1815	3218.1	2215	3235.1	
220	3180.1	620	3177.1	1020	3174.1	1420	3192.1	1820	3218.1	2220	3235.1	
225	3181.1	625	3177.1	1025	3174.1	1425	3193.1	1825	3218.1	2225	3237.1	
230	3183.1	630	3177.1	1030	3174.1	1430	3194.1	1830	3218.1	2230	3237.1	
235	3183.1	635	3177.1	1035	3174.1	1435	3194.1	1835	3218.1	2235	3237.1	
240	3184.1	640	3177.1	1040	3177.1	1440	3195.1	1840	3218.1	2240	3237.1	
245	3181.1	645	3177.1	1045	3177.1	1445	3195.1	1845	3218.1	2245	3237.1	
250	3183.1	650	3177.1	1050	3177.1	1450	3196.1	1850	3218.1	2250	3237.1	
255	3183.1	655	3177.1	1055	3177.1	1455	3199.1	1855	3218.1	2255	3237.1	
300	3183.1	700	3177.1	1100	3177.1	1500	3199.1	1900	3218.1	2300	3237.1	
305	3183.1	705	3177.1	1105	3177.1	1505	3199.1	1905	3218.1	2305	3237.1	
310	3183.1	710	3177.1	1110	3177.1	1510	3199.1	1910	3219.1	2310	3237.1	
315	3183.1	715	3177.1	1115	3177.1	1515	3199.1	1915	3221.1	2315	3237.1	
320	3183.1	720	3177.1	1120	3177.1	1520	3199.1	1920	3221.1	2320	3237.1	
325	3183.1	725	3177.1	1125	3180.1	1525	3202.1	1925	3221.1	2325	3237.1	
330	3183.1	730	3177.1	1130	3180.1	1530	3206.1	1930	3221.1	2330	3237.1	
335	3183.1	735	3177.1	1135	3180.1	1535	3207.1	1935	3221.1	2335	3237.1	
340	3181.1	740	3177.1	1140	3183.1	1540	3208.1	1940	3221.1	2340	3237.1	
345	3180.1	745	3177.1	1145	3183.1	1545	3210.1	1945	3221.1	2345	3237.1	
350	3180.1	750	3177.1	1150	3183.1	1550	3210.1	1950	3221.1	2350	3237.1	
355	3180.1	755	3177.1	1155	3183.1	1555	3210.1	1955	3222.1	2355	3237.1	

CRUISE		AREA				PROJECT								DATE	
FM35-12		EAST MARIANA BASIN				OLD PACIFIC								18 Nov 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5926	0300	5913	0600	5925	0900	5930	1200	5935	1500	5930	1800	5925	2100	5930
0005		0305		0605	5928	0905		1205		1505		1805		2105	
0010		0310		0610	5931	0910		1210		1510		1810		2110	
0015		0315		0615	5934	0915		1215		1515	5930	1815	5925	2115	
0020		0320	5913	0620		0920		1220		1520		1820		2120	
0025		0325	5918	0625		0925		1225		1525		1825		2125	
0030		0330	5915	0630	5934	0930	5930	1230		1530		1830	5925	2130	5930
0035		0335		0635		0935		1235		1535		1835	5925	2135	
0040		0340		0640		0940		1240		1540		1840	5927	2140	
0045	5920	0345		0645	5930	0945	5930	1245	5935	1545		1845	5927	2145	5930
0050		0350		0650		0950		1250	5930	1550		1850		2150	
0055		0355		0655		0955		1255		1555		1855		2155	
0100		0400		0700	5920	1000	5930	1300		1600		1900		2200	5930
0105		0405		0705		1005	5930	1305		1605		1905		2205	
0110		0410		0710		1010	5928	1310	5930	1610		1910		2210	
0115		0415	5915	0715	5930	1015	5928	1315	5925	1615		1915	5927	2215	5940
0120		0420	5920	0720		1020	5928	1320		1620	5930	1920		2220	40
0125		0425		0725		1025	5928	1325		1625	5933	1925		2225	40
0130	5920	0430		0730		1030	5928	1330		1630	5933	1930	5927	2230	5940
0135		0435		0735		1035	5930	1335	5925	1635	5930	1935	5927	2235	40
0140		0440		0740		1040		1340	5920	1640	5925	1940	5925	2240	40
0145	5920	0445		0745	5930	1045		1345	5920	1645	5920	1945	5925	2245	5935
0150		0450		0750		1050		1350		1650	5920	1950		2250	
0155		0455		0755		1055		1355	5920	1655		1955		2255	
0200		0500		0800		1100	5930	1400	5925	1700	5920	2000		2300	5930
0205		0505		0805		1105	5935	1405	5920	1705	5917	2005		2305	
0210		0510		0810		1110		1410		1710		2010		2310	
0215		0515		0815	5930	1115		1415		1715	5917	2015	5925	2315	5930
0220	5920	0520		0820		1120		1420	5920	1720		2020		2320	
0225	5918	0525	5920	0825		1125		1425	5922	1725		2025		2325	
0230	5918	0530	5925	0830		1130		1430	5924	1730	5917	2030	5925	2330	5930
0235		0535		0835		1135		1435		1735	5917	2035	5927	2335	
0240		0540		0840		1140		1440		1740	5920	2040	5927	2340	
0245		0545		0845	5930	1145	5935	1445		1745	5925	2045	5930	2345	
0250	5918	0550		0850		1150		1450		1750		2050		2350	
0255	5915	0555		0855		1155		1455		1755		2055		2355	

FM3512.M10

MBLIST	FM35-12		11/18/87									
0	5920.	400	5915.	800	5930.	1200	5935.	1600	5930.	2000	5925.	
5	5920.	405	5915.	805	5930.	1205	5935.	1605	5930.	2005	5925.	
10	5920.	410	5915.	810	5930.	1210	5935.	1610	5930.	2010	5925.	
15	5920.	415	5915.	815	5930.	1215	5935.	1615	5930.	2015	5925.	
20	5920.	420	5920.	820	5930.	1220	5935.	1620	5930.	2020	5925.	
25	5920.	425	5920.	825	5930.	1225	5935.	1625	5933.	2025	5925.	
30	5920.	430	5920.	830	5930.	1230	5935.	1630	5933.	2030	5925.	
35	5920.	435	5920.	835	5930.	1235	5935.	1635	5930.	2035	5927.	
40	5920.	440	5920.	840	5930.	1240	5935.	1640	5935.	2040	5927.	
45	5920.	445	5920.	845	5930.	1245	5935.	1645	5920.	2045	5930.	
50	5920.	450	5920.	850	5930.	1250	5930.	1650	5920.	2050	5930.	
55	5920.	455	5920.	855	5930.	1255	5930.	1655	5920.	2055	5930.	
100	5920.	500	5920.	900	5930.	1300	5930.	1700	5920.	2100	5930.	
105	5920.	505	5920.	905	5930.	1305	5930.	1705	5917.	2105	5930.	
110	5920.	510	5920.	910	5930.	1310	5930.	1710	5917.	2110	5930.	
115	5920.	515	5920.	915	5930.	1315	5925.	1715	5917.	2115	5930.	
120	5920.	520	5920.	920	5930.	1320	5925.	1720	5917.	2120	5930.	
125	5920.	525	5920.	925	5930.	1325	5925.	1725	5917.	2125	5930.	
130	5920.	530	5924.	930	5930.	1330	5925.	1730	5917.	2130	5930.	
135	5920.	535	5924.	935	5930.	1335	5925.	1735	5917.	2135	5930.	
140	5920.	540	5924.	940	5930.	1340	5920.	1740	5920.	2140	5930.	
145	5920.	545	5924.	945	5930.	1345	5920.	1745	5925.	2145	5930.	
150	5920.	550	5924.	950	5930.	1350	5920.	1750	5925.	2150	5930.	
155	5920.	555	5924.	955	5930.	1355	5920.	1755	5925.	2155	5930.	
200	5920.	600	5925.	1000	5930.	1400	5925.	1800	5925.	2200	5930.	
205	5920.	605	5928.	1005	5930.	1405	5920.	1805	5925.	2205	5930.	
210	5920.	610	5931.	1010	5928.	1410	5920.	1810	5925.	2210	5930.	
215	5920.	615	5934.	1015	5928.	1415	5920.	1815	5925.	2215	5940.	
220	5920.	620	5934.	1020	5928.	1420	5920.	1820	5925.	2220	5940.	
225	5918.	625	5934.	1025	5928.	1425	5922.	1825	5925.	2225	5940.	
230	5917.	630	5934.	1030	5928.	1430	5924.	1830	5925.	2230	5940.	
235	5917.	635	5934.	1035	5930.	1435	5924.	1835	5925.	2235	5940.	
240	5917.	640	5934.	1040	5930.	1440	5924.	1840	5927.	2240	5940.	
245	5917.	645	5930.	1045	5930.	1445	5924.	1845	5927.	2245	5935.	
250	5917.	650	5930.	1050	5930.	1450	5924.	1850	5927.	2250	5935.	
255	5915.	655	5930.	1055	5930.	1455	5924.	1855	5927.	2255	5935.	
300	5913.	700	5930.	1100	5930.	1500	5930.	1900	5927.	2300	5930.	
305	5913.	705	5930.	1105	5935.	1505	5930.	1905	5927.	2305	5930.	
310	5913.	710	5930.	1110	5935.	1510	5930.	1910	5927.	2310	5930.	
315	5913.	715	5930.	1115	5935.	1515	5930.	1915	5927.	2315	5930.	
320	5913.	720	5930.	1120	5935.	1520	5930.	1920	5927.	2320	5930.	
325	5914.	725	5930.	1125	5935.	1525	5930.	1925	5927.	2325	5930.	
330	5915.	730	5930.	1130	5935.	1530	5930.	1930	5927.	2330	5930.	
335	5915.	735	5930.	1135	5935.	1535	5930.	1935	5927.	2335	5930.	
340	5915.	740	5930.	1140	5935.	1540	5930.	1940	5925.	2340	5930.	
345	5915.	745	5930.	1145	5935.	1545	5930.	1945	5925.	2345	5930.	
350	5915.	750	5930.	1150	5935.	1550	5930.	1950	5925.	2350	5930.	
355	5915.	755	5930.	1155	5935.	1555	5930.	1955	5925.	2355	5930.	

.Bio

MBLIST	FM35-12		11/18/87								
0	3237.	400	3235.	800	3243.	1200	3245.	1600	3243.	2000	3240.
5	3237.	405	3235.	805	3243.	1205	3245.	1605	3243.	2005	3240.
10	3237.	410	3235.	810	3243.	1210	3245.	1610	3243.	2010	3240.
15	3237.	415	3235.	815	3243.	1215	3245.	1615	3243.	2015	3240.
20	3237.	420	3237.	820	3243.	1220	3245.	1620	3243.	2020	3240.
25	3237.	425	3237.	825	3243.	1225	3245.	1625	3244.	2025	3240.
30	3237.	430	3237.	830	3243.	1230	3245.	1630	3244.	2030	3240.
35	3237.	435	3237.	835	3243.	1235	3245.	1635	3243.	2035	3241.
40	3237.	440	3237.	840	3243.	1240	3245.	1640	3245.	2040	3241.
45	3237.	445	3237.	845	3243.	1245	3245.	1645	3237.	2045	3243.
50	3237.	450	3237.	850	3243.	1250	3243.	1650	3237.	2050	3243.
55	3237.	455	3237.	855	3243.	1255	3243.	1655	3237.	2055	3243.
100	3237.	500	3237.	900	3243.	1300	3243.	1700	3237.	2100	3243.
105	3237.	505	3237.	905	3243.	1305	3243.	1705	3236.	2105	3243.
110	3237.	510	3237.	910	3243.	1310	3243.	1710	3236.	2110	3243.
115	3237.	515	3237.	915	3243.	1315	3240.	1715	3236.	2115	3243.
120	3237.	520	3237.	920	3243.	1320	3240.	1720	3236.	2120	3243.
125	3237.	525	3237.	925	3243.	1325	3240.	1725	3236.	2125	3243.
130	3237.	530	3239.	930	3243.	1330	3240.	1730	3236.	2130	3243.
135	3237.	535	3239.	935	3243.	1335	3240.	1735	3236.	2135	3243.
140	3237.	540	3239.	940	3243.	1340	3237.	1740	3237.	2140	3243.
145	3237.	545	3239.	945	3243.	1345	3237.	1745	3240.	2145	3243.
150	3237.	550	3239.	950	3243.	1350	3237.	1750	3240.	2150	3243.
155	3237.	555	3239.	955	3243.	1355	3237.	1755	3240.	2155	3243.
200	3237.	600	3240.	1000	3243.	1400	3240.	1800	3240.	2200	3243.
205	3237.	605	3242.	1005	3243.	1405	3237.	1805	3240.	2205	3243.
210	3237.	610	3243.	1010	3242.	1410	3237.	1810	3240.	2210	3243.
215	3237.	615	3245.	1015	3242.	1415	3237.	1815	3240.	2215	3248.
220	3237.	620	3245.	1020	3242.	1420	3237.	1820	3240.	2220	3248.
225	3236.	625	3245.	1025	3242.	1425	3238.	1825	3240.	2225	3248.
230	3236.	630	3245.	1030	3242.	1430	3239.	1830	3240.	2230	3248.
235	3236.	635	3245.	1035	3243.	1435	3239.	1835	3240.	2235	3248.
240	3236.	640	3245.	1040	3243.	1440	3239.	1840	3241.	2240	3248.
245	3236.	645	3243.	1045	3243.	1445	3239.	1845	3241.	2245	3245.
250	3236.	650	3243.	1050	3243.	1450	3239.	1850	3241.	2250	3245.
255	3235.	655	3243.	1055	3243.	1455	3239.	1855	3241.	2255	3245.
300	3233.	700	3243.	1100	3243.	1500	3243.	1900	3241.	2300	3243.
305	3233.	705	3243.	1105	3245.	1505	3243.	1905	3241.	2305	3243.
310	3233.	710	3243.	1110	3245.	1510	3243.	1910	3241.	2310	3243.
315	3233.	715	3243.	1115	3245.	1515	3243.	1915	3241.	2315	3243.
320	3233.	720	3243.	1120	3245.	1520	3243.	1920	3241.	2320	3243.
325	3234.	725	3243.	1125	3245.	1525	3243.	1925	3241.	2325	3243.
330	3235.	730	3243.	1130	3245.	1530	3243.	1930	3241.	2330	3243.
335	3235.	735	3243.	1135	3245.	1535	3243.	1935	3241.	2335	3243.
340	3235.	740	3243.	1140	3245.	1540	3243.	1940	3240.	2340	3243.
345	3235.	745	3243.	1145	3245.	1545	3243.	1945	3240.	2345	3243.
350	3235.	750	3243.	1150	3245.	1550	3243.	1950	3240.	2350	3243.
355	3235.	755	3243.	1155	3245.	1555	3243.	1955	3240.	2355	3243.

CRUISE FM35-12				AREA 2 MARIANA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC				DATE 19 Nov 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5938	0300	5968	0600	5955	0900	5955	1200	5725	1500	5932	1800	5992	2100	6080
0005	35	0305	5960	0605	5955	0905	5955	1205	5715	1505	5978	1805	5993	2105	6080
0010	35	0310	5950	0610	5955	0910	5955	1210	5940	1510	5979	1810	5997	2110	6080
0015	5940	0315	5985	0615	5955	0915	5955	1215	5930	1515	5977	1815	6000	2115	6080
0020	5940	0320	5985	0620	5955	0920	5954	1220	5935	1520	5977	1820	6000	2120	6080
0025	5940	0325	5985	0625	5955	0925	5953	1225	5940	1525	5980	1825	6000	2125	6080
0030	5940	0330	5985	0630	5955	0930	5952	1230	5950	1530	5980	1830	6000	2130	6080
0035	5940	0335	5985	0635	5955	0935	5952	1235	5953	1535	5980	1835	6000	2135	6080
0040	5940	0340	5985	0640	5955	0940	5951	1240	5957	1540	5980	1840	6000	2140	6080
0045	5940	0345	5985	0645	5955	0945	5950	1245	5960	1545	5980	1845	6000	2145	6080
0050	5940	0350	5985	0650	5955	0950	5950	1250	5963	1550	5980	1850	6000	2150	6080
0055	5940	0355	5985	0655	5955	0955	5950	1255	5967	1555	5980	1855	6000	2155	6080
0100	5940	0400	5985	0700	5955	1000	5950	1300	5970	1600	5980	1900	6000	2200	6080
0105	5940	0405	5985	0705	5955	1005	5945	1305	5973	1605	5980	1905	6000	2205	6080
0110	5940	0410	5985	0710	5955	1010	5945	1310	5967	1610	5980	1910	6000	2210	6080
0115	5940	0415	5985	0715	5955	1015	5945	1315	5980	1615	5980	1915	6000	2215	6080
0120	5940	0420	5985	0720	5955	1020	5945	1320	5975	1620	5980	1920	6000	2220	6080
0125	5940	0425	5985	0725	5955	1025	5945	1325	5975	1625	5980	1925	6000	2225	6080
0130	5940	0430	5985	0730	5955	1030	5945	1330	5977	1630	5980	1930	6000	2230	6080
0135	5940	0435	5985	0735	5955	1035	5945	1335	5977	1635	5980	1935	6000	2235	6080
0140	5940	0440	5985	0740	5955	1040	5945	1340	5977	1640	5980	1940	6000	2240	6080
0145	5940	0445	5985	0745	5955	1045	5945	1345	5977	1645	5980	1945	6000	2245	6080
0150	5940	0450	5985	0750	5955	1050	5945	1350	5977	1650	5980	1950	6000	2250	6080
0155	5940	0455	5985	0755	5955	1055	5945	1355	5977	1655	5980	1955	6000	2255	6080
0200	5940	0500	5985	0800	5955	1100	5950	1400	5977	1700	5980	2000	6000	2300	6080
0205	5940	0505	5985	0805	5955	1105	5950	1405	5977	1705	5980	2005	6000	2305	6080
0210	5940	0510	5985	0810	5955	1110	5950	1410	5977	1710	5980	2010	6000	2310	6080
0215	5940	0515	5985	0815	5955	1115	5950	1415	5977	1715	5980	2015	6000	2315	6080
0220	5940	0520	5985	0820	5955	1120	5950	1420	5977	1720	5980	2020	6000	2320	6080
0225	5940	0525	5985	0825	5955	1125	5950	1425	5977	1725	5980	2025	6000	2325	6080
0230	5940	0530	5985	0830	5955	1130	5950	1430	5977	1730	5980	2030	6000	2330	6080
0235	5940	0535	5985	0835	5955	1135	5950	1435	5977	1735	5980	2035	6000	2335	6080
0240	5940	0540	5985	0840	5955	1140	5950	1440	5977	1740	5980	2040	6000	2340	6080
0245	5940	0545	5985	0845	5955	1145	5950	1445	5977	1745	5980	2045	6000	2345	6080
0250	5940	0550	5985	0850	5955	1150	5950	1450	5977	1750	5980	2050	6000	2350	6080
0255	5940	0555	5985	0855	5955	1155	5950	1455	5977	1755	5980	2055	6000	2355	6080

FM3512M4

B11

MBLIST	FM35-12		11/19/87									
0	3245.	400	3256.	800	3256.	1200	3131.	1600	3270.	2000	3325.	
5	3245.	405	3258.	805	3256.	1205	3125.	1605	3270.	2005	3325.	
10	3245.	410	3258.	810	3256.	1210	3248.	1610	3270.	2010	3325.	
15	3248.	415	3258.	815	3256.	1215	3243.	1615	3270.	2015	3325.	
20	3248.	420	3258.	820	3256.	1220	3245.	1620	3270.	2020	3325.	
25	3248.	425	3256.	825	3256.	1225	3248.	1625	3269.	2025	3325.	
30	3248.	430	3255.	830	3256.	1230	3254.	1630	3268.	2030	3325.	
35	3248.	435	3255.	835	3256.	1235	3255.	1635	3270.	2035	3325.	
40	3248.	440	3256.	840	3256.	1240	3258.	1640	3268.	2040	3325.	
45	3248.	445	3256.	845	3256.	1245	3259.	1645	3270.	2045	3325.	
50	3248.	450	3256.	850	3256.	1250	3261.	1650	3270.	2050	3325.	
55	3248.	455	3255.	855	3256.	1255	3263.	1655	3268.	2055	3325.	
100	3248.	500	3254.	900	3256.	1300	3265.	1700	3268.	2100	3325.	
105	3248.	505	3255.	905	3256.	1305	3266.	1705	3270.	2105	3325.	
110	3248.	510	3256.	910	3256.	1310	3263.	1710	3270.	2110	3325.	
115	3248.	515	3256.	915	3256.	1315	3270.	1715	3270.	2115	3325.	
120	3248.	520	3256.	920	3256.	1320	3267.	1720	3271.	2120	3325.	
125	3248.	525	3256.	925	3255.	1325	3267.	1725	3273.	2125	3325.	
130	3248.	530	3255.	930	3255.	1330	3267.	1730	3273.	2130	3325.	
135	3248.	535	3256.	935	3255.	1335	3267.	1735	3273.	2135	3325.	
140	3248.	540	3255.	940	3254.	1340	3267.	1740	3273.	2140	3325.	
145	3248.	545	3252.	945	3254.	1345	3267.	1745	3273.	2145	3325.	
150	3249.	550	3254.	950	3254.	1350	3267.	1750	3273.	2150	3325.	
155	3249.	555	3255.	955	3254.	1355	3267.	1755	3273.	2155	3325.	
200	3250.	600	3256.	1000	3254.	1400	3267.	1800	3276.	2200	3325.	
205	3250.	605	3256.	1005	3251.	1405	3267.	1805	3277.	2205	3325.	
210	3250.	610	3256.	1010	3251.	1410	3267.	1810	3279.	2210	3325.	
215	3251.	615	3256.	1015	3251.	1415	3268.	1815	3281.	2215	3325.	
220	3252.	620	3256.	1020	3251.	1420	3268.	1820	3281.	2220	3325.	
225	3253.	625	3256.	1025	3251.	1425	3268.	1825	3281.	2225	3325.	
230	3254.	630	3256.	1030	3251.	1430	3267.	1830	3281.	2230	3325.	
235	3254.	635	3256.	1035	3251.	1435	3268.	1835	3281.	2235	3325.	
240	3253.	640	3256.	1040	3251.	1440	3268.	1840	3281.	2240	3325.	
245	3253.	645	3256.	1045	3251.	1445	3268.	1845	3281.	2245	3325.	
250	3253.	650	3256.	1050	3251.	1450	3268.	1850	3281.	2250	3325.	
255	3253.	655	3256.	1055	3251.	1455	3268.	1855	3281.	2255	3325.	
300	3261.	700	3256.	1100	3254.	1500	3268.	1900	3314.	2300	3325.	
305	3259.	705	3256.	1105	3254.	1505	3269.	1905	3314.	2305	3325.	
310	3254.	710	3256.	1110	3254.	1510	3270.	1910	3314.	2310	3325.	
315	3251.	715	3256.	1115	3254.	1515	3268.	1915	3314.	2315	3325.	
320	3251.	720	3256.	1120	3254.	1520	3268.	1920	3314.	2320	3325.	
325	3251.	725	3256.	1125	3254.	1525	3270.	1925	3314.	2325	3325.	
330	3251.	730	3256.	1130	3254.	1530	3270.	1930	3314.	2330	3325.	
335	3251.	735	3256.	1135	3256.	1535	3270.	1935	3314.	2335	3325.	
340	3253.	740	3256.	1140	3256.	1540	3270.	1940	3314.	2340	3325.	
345	3254.	745	3256.	1145	3256.	1545	3270.	1945	3314.	2345	3325.	
350	3254.	750	3256.	1150	3256.	1550	3270.	1950	3314.	2350	3325.	
355	3254.	755	3256.	1155	3256.	1555	3270.	1955	3314.	2355	3325.	

M11

MBLIST	FM35-12	11/19/87
0	5935.1	400 5955.1 800 5955.1 1200 5725.1 1600 5980.1 2000 6080.1
5	5935.1	405 5957.1 805 5955.1 1205 5715.1 1605 5980.1 2005 6080.1
10	5935.1	410 5957.1 810 5955.1 1210 5940.1 1610 5980.1 2010 6080.1
15	5940.1	415 5957.1 815 5955.1 1215 5930.1 1615 5980.1 2015 6080.1
20	5940.1	420 5957.1 820 5955.1 1220 5935.1 1620 5980.1 2020 6080.1
25	5940.1	425 5955.1 825 5955.1 1225 5940.1 1625 5978.1 2025 6080.1
30	5940.1	430 5952.1 830 5955.1 1230 5950.1 1630 5977.1 2030 6080.1
35	5940.1	435 5953.1 835 5955.1 1235 5953.1 1635 5979.1 2035 6080.1
40	5940.1	440 5954.1 840 5955.1 1240 5957.1 1640 5977.1 2040 6080.1
45	5940.1	445 5955.1 845 5955.1 1245 5960.1 1645 5980.1 2045 6080.1
50	5940.1	450 5954.1 850 5955.1 1250 5963.1 1650 5980.1 2050 6080.1
55	5940.1	455 5952.1 855 5955.1 1255 5967.1 1655 5977.1 2055 6080.1
100	5940.1	500 5950.1 900 5955.1 1300 5970.1 1700 5977.1 2100 6080.1
105	5940.1	505 5952.1 905 5955.1 1305 5973.1 1705 5980.1 2105 6080.1
110	5940.1	510 5954.1 910 5955.1 1310 5967.1 1710 5980.1 2110 6080.1
115	5940.1	515 5955.1 915 5955.1 1315 5980.1 1715 5980.1 2115 6080.1
120	5940.1	520 5955.1 920 5954.1 1320 5975.1 1720 5982.1 2120 6080.1
125	5940.1	525 5954.1 925 5953.1 1325 5975.1 1725 5985.1 2125 6080.1
130	5940.1	530 5953.1 930 5952.1 1330 5975.1 1730 5985.1 2130 6080.1
135	5940.1	535 5954.1 935 5952.1 1335 5975.1 1735 5985.1 2135 6080.1
140	5940.1	540 5953.1 940 5951.1 1340 5975.1 1740 5985.1 2140 6080.1
145	5940.1	545 5947.1 945 5950.1 1345 5975.1 1745 5985.1 2145 6080.1
150	5941.1	550 5950.1 950 5950.1 1350 5975.1 1750 5985.1 2150 6080.1
155	5942.1	555 5953.1 955 5950.1 1355 5975.1 1755 5985.1 2155 6080.1
200	5943.1	600 5955.1 1000 5950.1 1400 5975.1 1800 5990.1 2200 6080.1
205	5943.1	605 5955.1 1005 5945.1 1405 5975.1 1805 5993.1 2205 6080.1
210	5944.1	610 5955.1 1010 5945.1 1410 5975.1 1810 5997.1 2210 6080.1
215	5945.1	615 5955.1 1015 5945.1 1415 5977.1 1815 6000.1 2215 6080.1
220	5947.1	620 5955.1 1020 5945.1 1420 5977.1 1820 6000.1 2220 6080.1
225	5948.1	625 5955.1 1025 5945.1 1425 5977.1 1825 6000.1 2225 6080.1
230	5950.1	630 5955.1 1030 5945.1 1430 5975.1 1830 6000.1 2230 6080.1
235	5950.1	635 5955.1 1035 5945.1 1435 5977.1 1835 6000.1 2235 6080.1
240	5948.1	640 5955.1 1040 5945.1 1440 5977.1 1840 6000.1 2240 6080.1
245	5948.1	645 5955.1 1045 5945.1 1445 5977.1 1845 6000.1 2245 6080.1
250	5948.1	650 5955.1 1050 5945.1 1450 5977.1 1850 6000.1 2250 6080.1
255	5948.1	655 5955.1 1055 5945.1 1455 5977.1 1855 6000.1 2255 6080.1
300	5964.1	700 5955.1 1100 5950.1 1500 5977.1 1900 6060.1 2300 6080.1
305	5960.1	705 5955.1 1105 5950.1 1505 5978.1 1905 6060.1 2305 6080.1
310	5950.1	710 5955.1 1110 5950.1 1510 5979.1 1910 6060.1 2310 6080.1
315	5945.1	715 5955.1 1115 5950.1 1515 5977.1 1915 6060.1 2315 6080.1
320	5945.1	720 5955.1 1120 5950.1 1520 5977.1 1920 6060.1 2320 6080.1
325	5945.1	725 5955.1 1125 5950.1 1525 5980.1 1925 6060.1 2325 6080.1
330	5945.1	730 5955.1 1130 5950.1 1530 5980.1 1930 6060.1 2330 6080.1
335	5945.1	735 5955.1 1135 5955.1 1535 5980.1 1935 6060.1 2335 6080.1
340	5948.1	740 5955.1 1140 5955.1 1540 5980.1 1940 6060.1 2340 6080.1
345	5950.1	745 5955.1 1145 5955.1 1545 5980.1 1945 6060.1 2345 6080.1
350	5950.1	750 5955.1 1150 5955.1 1550 5980.1 1950 6060.1 2350 6080.1
355	5950.1	755 5955.1 1155 5955.1 1555 5980.1 1955 6060.1 2355 6080.1

3.5 KHz BATHYMETRY LOG

PAGE 12 OF

CRUISE FM 35-12		AREA EAST MARIANA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC								DATE 20 Nov 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	6080	0300		0600	6080	0900	6080	1200	6110	1500	6100	1800	6100	2100	5360
0005		0305		0605		0905		1205		1505		1805		2105	5350
0010		0310		0610		0910		1210		1510		1810		2110	5310
0015		0315		0615		0915		1215		1515	6100	1815		2115	5255
0020		0320		0620		0920		1220		1520		1820		2120	5220
0025		0325		0625		0925		1225		1525		1825		2125	5150
0030		0330		0630	6080	0930	6080	1230	6100	1530	6100	1830		2130	5120
0035		0335		0635		0935		1235		1535		1835		2135	5070
0040		0340		0640		0940		1240		1540		1840		2140	5020
0045		0345		0645		0945		1245		1545		1845	6100	2145	4920
0050		0350		0650		0950		1250		1550		1850		2150	4800
0055		0355		0655		0955		1255		1555		1855		2155	4740
0100		0400		0700		1000	6110	1300		1600		1900		2200	4790
0105		0405		0705		1005		1305		1605		1905		2205	4790
0110		0410		0710		1010		1310		1610		1910		2210	4850
0115		0415		0715		1015		1315		1615		1915		2215	4890
0120		0420		0720		1020		1320		1620		1920		2220	4910
0125		0425		0725		1025		1325		1625		1925		2225	4925
0130		0430		0730	6080	1030		1330		1630		1930	6100	2230	4830
0135		0435		0735		1035		1335		1635		1935	5950	2235	4850
0140		0440		0740		1040		1340		1640		1940	5760	2240	5090
0145		0445		0745		1045		1345	6100	1645		1945	5670	2245	5110
0150		0450		0750		1050		1350		1650		1950	5620	2250	5130
0155		0455		0755		1055		1355		1655		1955	5500	2255	5138
0200	6080	0500		0800		1100		1400	6100	1700		2000	5460	2300	5170
0205		0505		0805		1105		1405		1705		2005	5360	2305	5200
0210		0510		0810		1110		1410		1710		2010	5280	2310	5200
0215		0515		0815	6080	1115		1415	6100	1715		2015	5280	2315	5190
0220		0520		0820		1120		1420		1720		2020	5250	2320	5140
0225		0525		0825		1125		1425		1725		2025	5160	2325	5050
0230		0530		0830		1130		1430	6100	1730		2030	5130	2330	5010
0235		0535		0835		1135		1435		1735		2035	5150	2335	5080
0240		0540		0840		1140		1440		1740		2040	5240	2340	5170
0245		0545		0845		1145		1445	6100	1745		2045	5270	2345	5280
0250		0550		0850		1150		1450		1750		2050	5300	2350	5380
0255		0555		0855		1155		1455		1755		2055	5340	2355	5480

FM 3512.M12

M12

MBLIST	FM35-12		11/20/87								
0	6080.	400	6080.	800	6080.	1200	6110.	1600	6100.	2000	5440.
5	6080.	405	6080.	805	6080.	1205	6110.	1605	6100.	2005	5360.
10	6080.	410	6080.	810	6080.	1210	6110.	1610	6100.	2010	5280.
15	6080.	415	6080.	815	6080.	1215	6110.	1615	6100.	2015	5280.
20	6080.	420	6080.	820	6080.	1220	6110.	1620	6100.	2020	5250.
25	6080.	425	6080.	825	6080.	1225	6110.	1625	6100.	2025	5160.
30	6080.	430	6080.	830	6080.	1230	6100.	1630	6100.	2030	5130.
35	6080.	435	6080.	835	6080.	1235	6100.	1635	6100.	2035	5150.
40	6080.	440	6080.	840	6080.	1240	6100.	1640	6100.	2040	5240.
45	6080.	445	6080.	845	6080.	1245	6100.	1645	6100.	2045	5270.
50	6080.	450	6080.	850	6080.	1250	6100.	1650	6100.	2050	5300.
55	6080.	455	6080.	855	6080.	1255	6100.	1655	6100.	2055	5340.
100	6080.	500	6080.	900	6080.	1300	6100.	1700	6100.	2100	5360.
105	6080.	505	6080.	905	6080.	1305	6100.	1705	6100.	2105	5350.
110	6080.	510	6080.	910	6080.	1310	6100.	1710	6100.	2110	5310.
115	6080.	515	6080.	915	6080.	1315	6100.	1715	6100.	2115	5255.
120	6080.	520	6080.	920	6080.	1320	6100.	1720	6100.	2120	5220.
125	6080.	525	6080.	925	6080.	1325	6100.	1725	6100.	2125	5150.
130	6080.	530	6080.	930	6080.	1330	6100.	1730	6100.	2130	5120.
135	6080.	535	6080.	935	6080.	1335	6100.	1735	6100.	2135	5070.
140	6080.	540	6080.	940	6080.	1340	6100.	1740	6100.	2140	5020.
145	6080.	545	6080.	945	6080.	1345	6100.	1745	6100.	2145	4920.
150	6080.	550	6080.	950	6080.	1350	6100.	1750	6100.	2150	4800.
155	6080.	555	6080.	955	6080.	1355	6100.	1755	6100.	2155	4740.
200	6080.	600	6080.	1000	6110.	1400	6100.	1800	6100.	2200	4790.
205	6080.	605	6080.	1005	6110.	1405	6100.	1805	6100.	2205	4790.
210	6080.	610	6080.	1010	6110.	1410	6100.	1810	6100.	2210	4850.
215	6080.	615	6080.	1015	6110.	1415	6100.	1815	6100.	2215	4890.
220	6080.	620	6080.	1020	6110.	1420	6100.	1820	6100.	2220	4910.
225	6080.	625	6080.	1025	6110.	1425	6100.	1825	6100.	2225	4925.
230	6080.	630	6080.	1030	6110.	1430	6100.	1830	6100.	2230	4830.
235	6080.	635	6080.	1035	6110.	1435	6100.	1835	6100.	2235	5050.
240	6080.	640	6080.	1040	6110.	1440	6100.	1840	6100.	2240	5090.
245	6080.	645	6080.	1045	6110.	1445	6100.	1845	6100.	2245	5110.
250	6080.	650	6080.	1050	6110.	1450	6100.	1850	6100.	2250	5130.
255	6080.	655	6080.	1055	6110.	1455	6100.	1855	6100.	2255	5138.
300	6080.	700	6080.	1100	6110.	1500	6100.	1900	6100.	2300	5170.
305	6080.	705	6080.	1105	6110.	1505	6100.	1905	6100.	2305	5200.
310	6080.	710	6080.	1110	6110.	1510	6100.	1910	6100.	2310	5200.
315	6080.	715	6080.	1115	6110.	1515	6100.	1915	6100.	2315	5190.
320	6080.	720	6080.	1120	6110.	1520	6100.	1920	6100.	2320	5140.
325	6080.	725	6080.	1125	6110.	1525	6100.	1925	6100.	2325	5050.
330	6080.	730	6080.	1130	6110.	1530	6100.	1930	6100.	2330	5010.
335	6080.	735	6080.	1135	6110.	1535	6100.	1935	5950.	2335	5080.
340	6080.	740	6080.	1140	6110.	1540	6100.	1940	5760.	2340	5170.
345	6080.	745	6080.	1145	6110.	1545	6100.	1945	5670.	2345	5280.
350	6080.	750	6080.	1150	6110.	1550	6100.	1950	5620.	2350	5350.
355	6080.	755	6080.	1155	6110.	1555	6100.	1955	5500.	2355	5480.

Checked Jerry

B12

MBLIST	FM35-12	11/20/87								
0	3325.	400	3325.	800	3325.	1200	3341.	1600	3336.	2000 2975.
5	3325.	405	3325.	805	3325.	1205	3341.	1605	3336.	2005 2931.
10	3325.	410	3325.	810	3325.	1210	3341.	1610	3336.	2010 2887.
15	3325.	415	3325.	815	3325.	1215	3341.	1615	3336.	2015 2887.
20	3325.	420	3325.	820	3325.	1220	3341.	1620	3336.	2020 2871.
25	3325.	425	3325.	825	3325.	1225	3341.	1625	3336.	2025 2822.
30	3325.	430	3325.	830	3325.	1230	3336.	1630	3336.	2030 2805.
35	3325.	435	3325.	835	3325.	1235	3336.	1635	3336.	2035 2816.
40	3325.	440	3325.	840	3325.	1240	3336.	1640	3336.	2040 2865.
45	3325.	445	3325.	845	3325.	1245	3336.	1645	3336.	2045 2882.
50	3325.	450	3325.	850	3325.	1250	3336.	1650	3336.	2050 2898.
55	3325.	455	3325.	855	3325.	1255	3336.	1655	3336.	2055 2920.
100	3325.	500	3325.	900	3325.	1300	3336.	1700	3336.	2100 2931.
105	3325.	505	3325.	905	3325.	1305	3336.	1705	3336.	2105 2926.
110	3325.	510	3325.	910	3325.	1310	3336.	1710	3336.	2110 2904.
115	3325.	515	3325.	915	3325.	1315	3336.	1715	3336.	2115 2874.
120	3325.	520	3325.	920	3325.	1320	3336.	1720	3336.	2120 2854.
125	3325.	525	3325.	925	3325.	1325	3336.	1725	3336.	2125 2816.
130	3325.	530	3325.	930	3325.	1330	3336.	1730	3336.	2130 2800.
135	3325.	535	3325.	935	3325.	1335	3336.	1735	3336.	2135 2772.
140	3325.	540	3325.	940	3325.	1340	3336.	1740	3336.	2140 2745.
145	3325.	545	3325.	945	3325.	1345	3336.	1745	3336.	2145 2690.
150	3325.	550	3325.	950	3325.	1350	3336.	1750	3336.	2150 2625.
155	3325.	555	3325.	955	3325.	1355	3336.	1755	3336.	2155 2592.
200	3325.	600	3325.	1000	3341.	1400	3336.	1800	3336.	2200 2619.
205	3325.	605	3325.	1005	3341.	1405	3336.	1805	3336.	2205 2619.
210	3325.	610	3325.	1010	3341.	1410	3336.	1810	3336.	2210 2652.
215	3325.	615	3325.	1015	3341.	1415	3336.	1815	3336.	2215 2674.
220	3325.	620	3325.	1020	3341.	1420	3336.	1820	3336.	2220 2685.
225	3325.	625	3325.	1025	3341.	1425	3336.	1825	3336.	2225 2693.
230	3325.	630	3325.	1030	3341.	1430	3336.	1830	3336.	2230 2641.
235	3325.	635	3325.	1035	3341.	1435	3336.	1835	3336.	2235 2762.
240	3325.	640	3325.	1040	3341.	1440	3336.	1840	3336.	2240 2783.
245	3325.	645	3325.	1045	3341.	1445	3336.	1845	3336.	2245 2794.
250	3325.	650	3325.	1050	3341.	1450	3336.	1850	3336.	2250 2805.
255	3325.	655	3325.	1055	3341.	1455	3336.	1855	3336.	2255 2810.
300	3325.	700	3325.	1100	3341.	1500	3336.	1900	3336.	2300 2827.
305	3325.	705	3325.	1105	3341.	1505	3336.	1905	3336.	2305 2844.
310	3325.	710	3325.	1110	3341.	1510	3336.	1910	3336.	2310 2844.
315	3325.	715	3325.	1115	3341.	1515	3336.	1915	3336.	2315 2838.
320	3325.	720	3325.	1120	3341.	1520	3336.	1920	3336.	2320 2811.
325	3325.	725	3325.	1125	3341.	1525	3336.	1925	3336.	2325 2762.
330	3325.	730	3325.	1130	3341.	1530	3336.	1930	3336.	2330 2740.
335	3325.	735	3325.	1135	3341.	1535	3336.	1935	3254.	2335 2778.
340	3325.	740	3325.	1140	3341.	1540	3336.	1940	3150.	2340 2827.
345	3325.	745	3325.	1145	3341.	1545	3336.	1945	3101.	2345 2887.
350	3325.	750	3325.	1150	3341.	1550	3336.	1950	3073.	2350 2926.
355	3325.	755	3325.	1155	3341.	1555	3336.	1955	3008.	2355 2997.

CRUISE FM35-12			AREA E. MARIANA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC						DATE 11 NOV 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5510	0300	5960	0600	5873	0900	5846	1200	5805	1500	5780	1800	5620	2100	5210
0005	5550	0305	5970	0605	5874	0905	5839	1205	5805	1505	5768	1805	5360	2105	5300
0010	5600	0310	5980	0610	5875	0910	5839	1210	5780	1510	5765	1810	5330	2110	5350
0015	5620	0315	5990	0615	5876	0915	5838	1215	5710	1515	5765	1815	5290	2115	5000
0020	5680	0320	5980	0620	5876	0920	5838	1220	5690	1520	5763	1820	5260	2120	5420
0025	5710	0325	5970	0625	5875	0925	5837	1225	5730	1525	5767	1825	5220	2125	5450
0030	5770	0330	5930	0630	5874	0930	5836	1230	5785	1530	5765	1830	5180	2130	5450
0035	5820	0335	5835	0635	5873	0935	5835	1235	5790	1535	5750	1835	5130	2135	5470
0040	5910	0340	5710	0640	5873	0940	5834	1240	5785	1540	5735	1840	5120	2140	5480
0045	5945	0345	5570	0645	5872	0945	5833	1245	5775	1545	5665	1845	5130	2145	5480
0050	5965	0350	5700	0650	5875	0950	5832	1250	5765	1550	5635	1850	5115	2150	5485
0055	5968	0355	5930	0655	5872	0955	5831	1255	5780	1555	5605	1855	5090	2155	5510
0100	5965	0400	4840	0700	5884	1000	5830	1300	5785	1600	5610	1900	5090	2200	5545
0105	5975	0405	4825	0705	5880	1005	5828	1305	5790	1605	5620	1905	5095	2205	5560
0110	5985	0410	4805	0710	5878	1010	5820	1310	5790	1610	5625	1910	5090	2210	5570
0115	5980	0415	4880	0715	5876	1015	5830	1315	5790	1615	5680	1915	5090	2215	5600
0120	5975	0420	4920	0720	5870	1020		1320	5790	1620	5635	1920	5095	2220	5610
0125	5970	0425	4960	0725	5870	1025		1325	5790	1625	5632	1925	5100	2225	5625
0130	5970	0430	5060	0730	5870	1030		1330	5790	1630	5620	1930	5090	2230	5650
0135	5970	0435	5200	0735	5867	1035		1335	5790	1635	5615	1935	5105	2235	5655
0140	5970	0440	5400	0740	5860	1040		1340	5790	1640	5610	1940	5060	2240	5660
0145	5970	0445	5725	0745	5860	1045	5830	1345	5785	1645	5602	1945	5085	2245	5660
0150	5970	0450	5805	0750	5860	1050		1350	5783	1650	5595	1950	5090	2250	5680
0155		0455	5810	0755	5850	1055	5830	1355	5782	1655	5590	1955	5095	2255	5680
0200	5970	0500	5785	0800	5860	1100	5825	1400	5780	1700	5585	2000	5110	2300	5680
0205	5968	0505	5680	0805	5858	1105	5820	1405	5785	1705	5538	2005	5115	2305	5690
0210	5965	0510	5610	0810	5856	1110	5820	1410		1710	5555	2010	5120	2310	5695
0215	5960	0515	5555	0815	5855	1115	5825	1415	5775	1715	5540	2015	5120	2315	5700
0220	5958	0520	5870	0820	5854	1120	5825	1420	5723	1720	5518	2020	5130	2320	5705
0225	5955	0525	5830	0825	5853	1125	5820	1425	5790	1725	5498	2025	5150	2325	5715
0230	5950	0530	5810	0830	5852	1130	5820	1430	5770	1730	5505	2030	5180	2330	5720
0235	5950	0535	5512	0835	5850	1135	5815	1435	5767	1735	5482	2035	5190	2335	5725
0240	5950	0540	5570	0840	5849	1140	5810	1440	5765	1740	5480	2040	5210	2340	5730
0245	5960	0545	5750	0845	5848	1145	5805	1445	5765	1745	5485	2045	5235	2345	5735
0250	5950	0550	5740	0850	5940	1150	5805	1450		1750	5450	2050	5260	2350	5735
0255	5965	0555	5945	0855	5941	1155	5805	1455		1755	5430	2055	5240	2355	5735

FM3512.M3

MBLIST	FM35-12		11/21/87								
0	5510.	400	4840.	800	5860.	1200	5805.	1600	5610.	2000	5110.
5	5550.	405	4825.	805	5858.	1205	5805.	1605	5620.	2005	5115.
10	5600.	410	4805.	810	5856.	1210	5780.	1610	5625.	2010	5120.
15	5620.	415	4880.	815	5855.	1215	5710.	1615	5640.	2015	5120.
20	5680.	420	4920.	820	5854.	1220	5690.	1620	5635.	2020	5130.
25	5710.	425	4960.	825	5853.	1225	5730.	1625	5632.	2025	5150.
30	5770.	430	5060.	830	5852.	1230	5785.	1630	5620.	2030	5180.
35	5820.	435	5200.	835	5850.	1235	5790.	1635	5615.	2035	5190.
40	5910.	440	5400.	840	5849.	1240	5785.	1640	5610.	2040	5210.
45	5945.	445	5775.	845	5848.	1245	5775.	1645	5602.	2045	5235.
50	5965.	450	5805.	850	5843.	1250	5765.	1650	5595.	2050	5260.
55	5968.	455	5810.	855	5841.	1255	5780.	1655	5590.	2055	5240.
100	5965.	500	5785.	900	5840.	1300	5785.	1700	5585.	2100	5210.
105	5975.	505	5680.	905	5829.	1305	5790.	1705	5534.	2105	5300.
110	5985.	510	5610.	910	5839.	1310	5790.	1710	5555.	2110	5350.
115	5980.	515	5555.	915	5838.	1315	5790.	1715	5540.	2115	5400.
120	5975.	520	5470.	920	5838.	1320	5790.	1720	5518.	2120	5420.
125	5970.	525	5430.	925	5837.	1325	5790.	1725	5498.	2125	5450.
130	5970.	530	5460.	930	5836.	1330	5790.	1730	5505.	2130	5450.
135	5970.	535	5517.	935	5835.	1335	5790.	1735	5482.	2135	5470.
140	5970.	540	5570.	940	5834.	1340	5790.	1740	5480.	2140	5480.
145	5970.	545	5750.	945	5833.	1345	5785.	1745	5445.	2145	5480.
150	5970.	550	5740.	950	5832.	1350	5783.	1750	5450.	2150	5485.
155	5970.	555	5875.	955	5831.	1355	5782.	1755	5430.	2155	5510.
200	5970.	600	5873.	1000	5830.	1400	5780.	1800	5470.	2200	5545.
205	5968.	605	5874.	1005	5828.	1405	5775.	1805	5360.	2205	5560.
210	5965.	610	5875.	1010	5820.	1410	5775.	1810	5330.	2210	5570.
215	5960.	615	5876.	1015	5830.	1415	5775.	1815	5290.	2215	5600.
220	5958.	620	5876.	1020	5830.	1420	5773.	1820	5260.	2220	5610.
225	5955.	625	5875.	1025	5830.	1425	5770.	1825	5220.	2225	5625.
230	5950.	630	5874.	1030	5830.	1430	5770.	1830	5180.	2230	5650.
235	5950.	635	5873.	1035	5830.	1435	5767.	1835	5130.	2235	5655.
240	5950.	640	5873.	1040	5830.	1440	5765.	1840	5120.	2240	5660.
245	5960.	645	5872.	1045	5830.	1445	5765.	1845	5130.	2245	5660.
250	5950.	650	5875.	1050	5830.	1450	5765.	1850	5115.	2250	5680.
255	5965.	655	5878.	1055	5830.	1455	5765.	1855	5090.	2255	5680.
300	5960.	700	5882.	1100	5825.	1500	5770.	1900	5090.	2300	5680.
305	5970.	705	5880.	1105	5820.	1505	5768.	1905	5095.	2305	5690.
310	5980.	710	5878.	1110	5820.	1510	5765.	1910	5090.	2310	5695.
315	5990.	715	5876.	1115	5825.	1515	5765.	1915	5090.	2315	5700.
320	5980.	720	5870.	1120	5825.	1520	5767.	1920	5095.	2320	5705.
325	5970.	725	5870.	1125	5820.	1525	5767.	1925	5100.	2325	5715.
330	5930.	730	5870.	1130	5820.	1530	5765.	1930	5090.	2330	5720.
335	5855.	735	5867.	1135	5815.	1535	5750.	1935	5105.	2335	5725.
340	5710.	740	5863.	1140	5810.	1540	5735.	1940	5060.	2340	5730.
345	5570.	745	5860.	1145	5805.	1545	5665.	1945	5085.	2345	5735.
350	5100.	750	5860.	1150	5805.	1550	5635.	1950	5090.	2350	5735.
355	4930.	755	5860.	1155	5805.	1555	5605.	1955	5095.	2355	5735.

B13

MBLIST	FM35-12	11/21/87
0	3013.1	400 2647.1 800 3204.1 1200 3174.1 1600 3068.1 2000 2794.1
5	3030.1	405 2638.1 805 3203.1 1205 3174.1 1605 3073.1 2005 2797.1
10	3062.1	410 2628.1 810 3202.1 1210 3161.1 1610 3076.1 2010 2800.1
15	3073.1	415 2669.1 815 3202.1 1215 3122.1 1615 3084.1 2015 2800.1
20	3106.1	420 2690.1 820 3201.1 1220 3112.1 1620 3081.1 2020 2805.1
25	3122.1	425 2712.1 825 3201.1 1225 3133.1 1625 3080.1 2025 2816.1
30	3155.1	430 2767.1 830 3200.1 1230 3163.1 1630 3073.1 2030 2833.1
35	3183.1	435 2844.1 835 3199.1 1235 3166.1 1635 3070.1 2035 2838.1
40	3232.1	440 2953.1 840 3198.1 1240 3163.1 1640 3068.1 2040 2849.1
45	3251.1	445 3158.1 845 3198.1 1245 3158.1 1645 3063.1 2045 2863.1
50	3262.1	450 3174.1 850 3195.1 1250 3153.1 1650 3060.1 2050 2876.1
55	3264.1	455 3177.1 855 3194.1 1255 3161.1 1655 3057.1 2055 2865.1
100	3262.1	500 3163.1 900 3194.1 1300 3163.1 1700 3054.1 2100 2849.1
105	3267.1	505 3106.1 905 3188.1 1305 3166.1 1705 3026.1 2105 2898.1
110	3273.1	510 3068.1 910 3193.1 1310 3166.1 1710 3038.1 2110 2926.1
115	3270.1	515 3038.1 915 3192.1 1315 3166.1 1715 3029.1 2115 2953.1
120	3267.1	520 2991.1 920 3192.1 1320 3166.1 1720 3017.1 2120 2964.1
125	3265.1	525 2969.1 925 3192.1 1325 3166.1 1725 3007.1 2125 2980.1
130	3265.1	530 2986.1 930 3191.1 1330 3166.1 1730 3010.1 2130 2980.1
135	3265.1	535 3017.1 935 3191.1 1335 3166.1 1735 2998.1 2135 2991.1
140	3265.1	540 3046.1 940 3190.1 1340 3166.1 1740 2997.1 2140 2997.1
145	3265.1	545 3144.1 945 3190.1 1345 3163.1 1745 2978.1 2145 2997.1
150	3265.1	550 3139.1 950 3189.1 1350 3162.1 1750 2980.1 2150 2999.1
155	3265.1	555 3213.1 955 3189.1 1355 3162.1 1755 2969.1 2155 3013.1
200	3265.1	600 3212.1 1000 3188.1 1400 3161.1 1800 2991.1 2200 3032.1
205	3264.1	605 3212.1 1005 3187.1 1405 3158.1 1805 2931.1 2205 3040.1
210	3262.1	610 3213.1 1010 3183.1 1410 3158.1 1810 2915.1 2210 3046.1
215	3259.1	615 3213.1 1015 3188.1 1415 3158.1 1815 2893.1 2215 3062.1
220	3258.1	620 3213.1 1020 3188.1 1420 3157.1 1820 2876.1 2220 3068.1
225	3256.1	625 3213.1 1025 3188.1 1425 3155.1 1825 2854.1 2225 3076.1
230	3254.1	630 3212.1 1030 3188.1 1430 3155.1 1830 2833.1 2230 3090.1
235	3254.1	635 3212.1 1035 3188.1 1435 3154.1 1835 2805.1 2235 3092.1
240	3254.1	640 3212.1 1040 3188.1 1440 3153.1 1840 2800.1 2240 3095.1
245	3259.1	645 3211.1 1045 3188.1 1445 3153.1 1845 2805.1 2245 3095.1
250	3254.1	650 3213.1 1050 3188.1 1450 3153.1 1850 2797.1 2250 3106.1
255	3262.1	655 3214.1 1055 3188.1 1455 3153.1 1855 2783.1 2255 3106.1
300	3259.1	700 3216.1 1100 3185.1 1500 3155.1 1900 2783.1 2300 3106.1
305	3265.1	705 3215.1 1105 3183.1 1505 3154.1 1905 2786.1 2305 3112.1
310	3270.1	710 3214.1 1110 3183.1 1510 3153.1 1910 2783.1 2310 3114.1
315	3276.1	715 3213.1 1115 3185.1 1515 3153.1 1915 2783.1 2315 3117.1
320	3270.1	720 3210.1 1120 3185.1 1520 3154.1 1920 2786.1 2320 3120.1
325	3265.1	725 3210.1 1125 3183.1 1525 3154.1 1925 2789.1 2325 3125.1
330	3243.1	730 3210.1 1130 3183.1 1530 3153.1 1930 2783.1 2330 3128.1
335	3202.1	735 3208.1 1135 3180.1 1535 3144.1 1935 2792.1 2335 3131.1
340	3122.1	740 3206.1 1140 3177.1 1540 3136.1 1940 2767.1 2340 3133.1
345	3046.1	745 3204.1 1145 3174.1 1545 3098.1 1945 2781.1 2345 3136.1
350	2789.1	750 3204.1 1150 3174.1 1550 3081.1 1950 2783.1 2350 3136.1
355	2696.1	755 3204.1 1155 3174.1 1555 3065.1 1955 2786.1 2355 3136.1

FM 3512, M114

CRUISE			AREA				PROJECT				DATE		
FM 35-12			East Mariana Basin				Old Pacific				22 NOV 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5755	0300	5850	0600	5770	0900	5750	1200	5745	1500	5707	1800	5687
0005	5760	0305	5852	0605	5769	0905	1	1205		1505	5706	1805	5696
0010	5760	0310	5852	0610	5768	0910	1	1210		1510	5705	1810	5690
0015	5745	0315	5855	0615	5767	0915	5750	1215	5745	1515	5705	1815	5695
0020	5740	0320	5845	0620	5765	0920	1	1220	5740	1520	5704	1820	5695
0025	5730	0325	5850	0625	5763	0925	1	1225		1525	5703	1825	5692
0030	5685	0330	5845	0630	5762	0930	1	1230		1530	5702	1830	5690
0035	5490	0335	5840	0635	5757	0935	1	1235		1535	5701	1835	5690
0040	5690	0340	5843	0640	5754	0940	1	1240		1540	5700	1840	5685
0045	5700	0345	5840	0645	5755	0945	5750	1245		1545	5700	1845	5682
0050	5720	0350		0650		0950	1	1250		1550	5690	1850	5685
0055	5740	0355		0655		0955		1255		1555	5690	1855	5687
0100	5765	0400	5830	0700	5755	1000	5750	1300	5740	1600	5690	1900	5680
0105	5790	0405		0705		1005	1	1305		1605	5692	1905	5682
0110	5795	0410		0710		1010	1	1310		1610	5695	1910	5682
0115	5800	0415	5825	0715		1015	1	1315		1615	5698	1915	5682
0120	5810	0420	5820	0720		1020	1	1320		1620	5700	1920	5682
0125	5820	0425	5815	0725		1025	1	1325		1625	5700	1925	5683
0130	5820	0430	5813	0730	5750	1030	5745	1330	5730	1630	5700	1930	5688
0135	5820	0435	5810	0735	1	1035	5745	1335		1635	1	1935	5685
0140	5825	0440	5808	0740	1	1040	5740	1340		1640		1940	5685
0145	5830	0445	5807	0745	5750	1045	5740	1345	5722	1645		1945	5682
0150		0450	5805	0750	1	1050	40	1350		1650		1950	5682
0155		0455	5803	0755	1	1055	40	1355		1655		1955	5685
0200	5830	0500	5800	0800		1100	5740	1400	5715	1700		2000	5685
0205		0505		0805		1105	40	1405	1	1705		2005	5688
0210		0510		0810		1110	40	1410		1710	5700	2010	5688
0215	5840	0515	5785	0815	5750	1115	5745	1415	5715	1715	5695	2015	5688
0220	1	0520	5784	0820	1	1120	1	1420		1720	5690	2020	
0225	1	0525	5783	0825		1125	1	1425		1725	5688	2025	
0230	5840	0530	5782	0830		1130	1	1430		1730	5685	2030	5688
0235	5842	0535	5780	0835		1135	1	1435		1735	5684	2035	
0240	5843	0540	5780	0840		1140	1	1440		1740	5682	2040	
0245	5845	0545	5780	0845	5750	1145	1	1445		1745	5680	2045	5688
0250	5845	0550	5777	0850	1	1150	1	1450		1750	5680	2050	5688
0255	5787	0555	5774	0855	1	1155	1	1455	5715	1755	5685	2055	5685

M14

MBLIST	FM35-12		11/22/87									
0	5755.	400	5830.	800	5750.	1200	5745.	1600	5690.	2000	5685.	
5	5760.	405	5830.	805	5750.	1205	5745.	1605	5692.	2005	5688.	
10	5760.	410	5830.	810	5750.	1210	5745.	1610	5695.	2010	5688.	
15	5745.	415	5825.	815	5750.	1215	5745.	1615	5698.	2015	5688.	
20	5740.	420	5820.	820	5750.	1220	5740.	1620	5700.	2020	5688.	
25	5730.	425	5815.	825	5750.	1225	5740.	1625	5700.	2025	5688.	
30	5685.	430	5813.	830	5750.	1230	5740.	1630	5700.	2030	5688.	
35	5490.	435	5810.	835	5750.	1235	5740.	1635	5700.	2035	5688.	
40	5690.	440	5808.	840	5750.	1240	5740.	1640	5700.	2040	5688.	
45	5700.	445	5807.	845	5750.	1245	5740.	1645	5700.	2045	5688.	
50	5720.	450	5805.	850	5750.	1250	5740.	1650	5700.	2050	5688.	
55	5740.	455	5803.	855	5750.	1255	5740.	1655	5700.	2055	5685.	
100	5765.	500	5800.	900	5750.	1300	5740.	1700	5700.	2100	5682.	
105	5780.	505	5800.	905	5750.	1305	5740.	1705	5700.	2105	5680.	
110	5795.	510	5800.	910	5750.	1310	5740.	1710	5700.	2110	5678.	
115	5800.	515	5785.	915	5750.	1315	5740.	1715	5695.	2115	5678.	
120	5810.	520	5784.	920	5750.	1320	5740.	1720	5690.	2120	5678.	
125	5820.	525	5783.	925	5750.	1325	5740.	1725	5688.	2125	5678.	
130	5820.	530	5782.	930	5750.	1330	5730.	1730	5685.	2130	5678.	
135	5820.	535	5780.	935	5750.	1335	5730.	1735	5684.	2135	5678.	
140	5825.	540	5780.	940	5750.	1340	5730.	1740	5682.	2140	5676.	
145	5830.	545	5780.	945	5750.	1345	5722.	1745	5680.	2145	5675.	
150	5830.	550	5777.	950	5750.	1350	5722.	1750	5680.	2150	5675.	
155	5830.	555	5774.	955	5750.	1355	5722.	1755	5685.	2155	5675.	
200	5830.	600	5770.	1000	5750.	1400	5715.	1800	5687.	2200	5675.	
205	5830.	605	5769.	1005	5750.	1405	5715.	1805	5690.	2205	5675.	
210	5830.	610	5768.	1010	5750.	1410	5715.	1810	5690.	2210	5675.	
215	5840.	615	5767.	1015	5750.	1415	5715.	1815	5695.	2215	5675.	
220	5840.	620	5765.	1020	5750.	1420	5715.	1820	5695.	2220	5680.	
225	5840.	625	5763.	1025	5750.	1425	5715.	1825	5692.	2225	5680.	
230	5840.	630	5762.	1030	5745.	1430	5715.	1830	5690.	2230	5685.	
235	5842.	635	5758.	1035	5745.	1435	5715.	1835	5690.	2235	5685.	
240	5843.	640	5754.	1040	5740.	1440	5715.	1840	5685.	2240	5685.	
245	5845.	645	5755.	1045	5740.	1445	5715.	1845	5682.	2245	5680.	
250	5845.	650	5755.	1050	5740.	1450	5715.	1850	5685.	2250	5680.	
255	5847.	655	5755.	1055	5740.	1455	5715.	1855	5682.	2255	5675.	
300	5850.	700	5755.	1100	5740.	1500	5709.	1900	5680.	2300	5675.	
305	5852.	705	5755.	1105	5740.	1505	5706.	1905	5682.	2305	5675.	
310	5852.	710	5755.	1110	5740.	1510	5705.	1910	5682.	2310	5670.	
315	5855.	715	5755.	1115	5745.	1515	5705.	1915	5682.	2315	5670.	
320	5845.	720	5755.	1120	5745.	1520	5704.	1920	5682.	2320	5670.	
325	5850.	725	5755.	1125	5745.	1525	5703.	1925	5683.	2325	5665.	
330	5845.	730	5750.	1130	5745.	1530	5702.	1930	5688.	2330	5665.	
335	5840.	735	5750.	1135	5745.	1535	5701.	1935	5685.	2335	5665.	
340	5843.	740	5750.	1140	5745.	1540	5700.	1940	5685.	2340	5665.	
345	5840.	745	5750.	1145	5745.	1545	5700.	1945	5682.	2345	5665.	
350	5840.	750	5750.	1150	5745.	1550	5690.	1950	5682.	2350	5665.	
355	5840.	755	5750.	1155	5745.	1555	5690.	1955	5685.	2355	5670.	

B14

MBLIST	FM35-12		11/22/87									
0	3147.	400	3188.	800	3144.	1200	3142.	1600	3112.	2000	3109.	
5	3150.	405	3188.	805	3144.	1205	3142.	1605	3113.	2005	3110.	
10	3150.	410	3188.	810	3144.	1210	3142.	1610	3114.	2010	3110.	
15	3142.	415	3185.	815	3144.	1215	3142.	1615	3116.	2015	3110.	
20	3139.	420	3183.	820	3144.	1220	3139.	1620	3117.	2020	3110.	
25	3133.	425	3180.	825	3144.	1225	3139.	1625	3117.	2025	3110.	
30	3109.	430	3179.	830	3144.	1230	3139.	1630	3117.	2030	3110.	
35	3002.	435	3177.	835	3144.	1235	3139.	1635	3117.	2035	3110.	
40	3112.	440	3176.	840	3144.	1240	3139.	1640	3117.	2040	3110.	
45	3117.	445	3175.	845	3144.	1245	3139.	1645	3117.	2045	3110.	
50	3128.	450	3174.	850	3144.	1250	3139.	1650	3117.	2050	3110.	
55	3139.	455	3173.	855	3144.	1255	3139.	1655	3117.	2055	3109.	
100	3153.	500	3172.	900	3144.	1300	3139.	1700	3117.	2100	3107.	
105	3161.	505	3172.	905	3144.	1305	3139.	1705	3117.	2105	3106.	
110	3169.	510	3172.	910	3144.	1310	3139.	1710	3117.	2110	3105.	
115	3172.	515	3163.	915	3144.	1315	3139.	1715	3114.	2115	3105.	
120	3177.	520	3163.	920	3144.	1320	3139.	1720	3112.	2120	3105.	
125	3183.	525	3162.	925	3144.	1325	3139.	1725	3110.	2125	3105.	
130	3183.	530	3162.	930	3144.	1330	3133.	1730	3109.	2130	3105.	
135	3183.	535	3161.	935	3144.	1335	3133.	1735	3108.	2135	3105.	
140	3185.	540	3161.	940	3144.	1340	3133.	1740	3107.	2140	3104.	
145	3188.	545	3161.	945	3144.	1345	3129.	1745	3106.	2145	3103.	
150	3188.	550	3159.	950	3144.	1350	3129.	1750	3106.	2150	3103.	
155	3188.	555	3157.	955	3144.	1355	3129.	1755	3109.	2155	3103.	
200	3188.	600	3155.	1000	3144.	1400	3125.	1800	3110.	2200	3103.	
205	3188.	605	3155.	1005	3144.	1405	3125.	1805	3112.	2205	3103.	
210	3188.	610	3154.	1010	3144.	1410	3125.	1810	3112.	2210	3103.	
215	3194.	615	3154.	1015	3144.	1415	3125.	1815	3114.	2215	3103.	
220	3194.	620	3153.	1020	3144.	1420	3125.	1820	3114.	2220	3106.	
225	3194.	625	3151.	1025	3144.	1425	3125.	1825	3113.	2225	3106.	
230	3194.	630	3151.	1030	3142.	1430	3125.	1830	3112.	2230	3109.	
235	3195.	635	3149.	1035	3142.	1435	3125.	1835	3112.	2235	3109.	
240	3195.	640	3146.	1040	3139.	1440	3125.	1840	3109.	2240	3109.	
245	3196.	645	3147.	1045	3139.	1445	3125.	1845	3107.	2245	3106.	
250	3196.	650	3147.	1050	3139.	1450	3125.	1850	3109.	2250	3106.	
255	3197.	655	3147.	1055	3139.	1455	3125.	1855	3107.	2255	3103.	
300	3199.	700	3147.	1100	3139.	1500	3122.	1900	3106.	2300	3103.	
305	3200.	705	3147.	1105	3139.	1505	3120.	1905	3107.	2305	3103.	
310	3200.	710	3147.	1110	3139.	1510	3120.	1910	3107.	2310	3101.	
315	3202.	715	3147.	1115	3142.	1515	3120.	1915	3107.	2315	3101.	
320	3196.	720	3147.	1120	3142.	1520	3119.	1920	3107.	2320	3101.	
325	3199.	725	3147.	1125	3142.	1525	3119.	1925	3108.	2325	3098.	
330	3196.	730	3144.	1130	3142.	1530	3118.	1930	3110.	2330	3098.	
335	3194.	735	3144.	1135	3142.	1535	3118.	1935	3109.	2335	3098.	
340	3195.	740	3144.	1140	3142.	1540	3117.	1940	3109.	2340	3098.	
345	3194.	745	3144.	1145	3142.	1545	3117.	1945	3107.	2345	3098.	
350	3194.	750	3144.	1150	3142.	1550	3112.	1950	3107.	2350	3098.	
355	3194.	755	3144.	1155	3142.	1555	3112.	1955	3109.	2355	3101.	

FM 3512, M15

MBLIST	FM35-12	11/23/87
0	5670.1 400	5675.1 800 5680.1 1200 5690.1 1600 5685.1 2000 5655.1
5	5760.1 405	5675.1 805 5680.1 1205 5690.1 1605 5685.1 2005 5683.1
10	5670.1 410	5675.1 810 5680.1 1210 5690.1 1610 5685.1 2010 5680.1
15	5670.1 415	5678.1 815 5680.1 1215 5690.1 1615 5685.1 2015 5680.1
20	5665.1 420	5678.1 820 5680.1 1220 5690.1 1620 5685.1 2020 5680.1
25	5665.1 425	5678.1 825 5680.1 1225 5690.1 1625 5685.1 2025 5682.1
30	5665.1 430	5680.1 830 5680.1 1230 5690.1 1630 5685.1 2030 5685.1
35	5665.1 435	5680.1 835 5682.1 1235 5690.1 1635 5684.1 2035 5687.1
40	5660.1 440	5680.1 840 5686.1 1240 5690.1 1640 5682.1 2040 5690.1
45	5660.1 445	5680.1 845 5690.1 1245 5690.1 1645 5680.1 2045 5690.1
50	5665.1 450	5680.1 850 5690.1 1250 5690.1 1650 5679.1 2050 5695.1
55	5670.1 455	5680.1 855 5690.1 1255 5690.1 1655 5678.1 2055 5695.1
100	5670.1 500	5680.1 900 5690.1 1300 5690.1 1700 5678.1 2100 5695.1
105	5674.1 505	5678.1 905 5690.1 1305 5690.1 1705 5677.1 2105 5700.1
110	5675.1 510	5677.1 910 5690.1 1310 5690.1 1710 5676.1 2110 5700.1
115	5675.1 515	5675.1 915 5690.1 1315 5690.1 1715 5675.1 2115 5700.1
120	5675.1 520	5675.1 920 5690.1 1320 5690.1 1720 5674.1 2120 5700.1
125	5678.1 525	5675.1 925 5690.1 1325 5690.1 1725 5672.1 2125 5700.1
130	5679.1 530	5678.1 930 5690.1 1330 5690.1 1730 5670.1 2130 5700.1
135	5678.1 535	5678.1 935 5690.1 1335 5690.1 1735 5670.1 2135 5700.1
140	5677.1 540	5679.1 940 5690.1 1340 5690.1 1740 5670.1 2140 5695.1
145	5677.1 545	5680.1 945 5690.1 1345 5690.1 1745 5670.1 2145 5695.1
150	5675.1 550	5680.1 950 5690.1 1350 5690.1 1750 5670.1 2150 5695.1
155	5680.1 555	5682.1 955 5690.1 1355 5690.1 1755 5670.1 2155 5695.1
200	5680.1 600	5683.1 1000 5690.1 1400 5690.1 1800 5670.1 2200 5690.1
205	5677.1 605	5682.1 1005 5690.1 1405 5690.1 1805 5670.1 2205 5690.1
210	5673.1 610	5681.1 1010 5690.1 1410 5690.1 1810 5670.1 2210 5690.1
215	5670.1 615	5680.1 1015 5690.1 1415 5690.1 1815 5670.1 2215 5690.1
220	5660.1 620	5680.1 1020 5690.1 1420 5690.1 1820 5670.1 2220 5690.1
225	5620.1 625	5680.1 1025 5690.1 1425 5690.1 1825 5670.1 2225 5690.1
230	5510.1 630	5680.1 1030 5690.1 1430 5690.1 1830 5670.1 2230 5690.1
235	5468.1 635	5680.1 1035 5690.1 1435 5690.1 1835 5670.1 2235 5690.1
240	5470.1 640	5680.1 1040 5690.1 1440 5690.1 1840 5670.1 2240 5690.1
245	5495.1 645	5680.1 1045 5690.1 1445 5690.1 1845 5670.1 2245 5690.1
250	5570.1 650	5680.1 1050 5690.1 1450 5690.1 1850 5670.1 2250 5695.1
255	5680.1 655	5680.1 1055 5690.1 1455 5690.1 1855 5670.1 2255 5695.1
300	5684.1 700	5680.1 1100 5690.1 1500 5690.1 1900 5670.1 2300 5695.1
305	5680.1 705	5680.1 1105 5690.1 1505 5690.1 1905 5670.1 2305 5685.1
310	5680.1 710	5680.1 1110 5690.1 1510 5690.1 1910 5670.1 2310 5685.1
315	5678.1 715	5680.1 1115 5690.1 1515 5690.1 1915 5670.1 2315 5680.1
320	5675.1 720	5680.1 1120 5690.1 1520 5690.1 1920 5670.1 2320 5675.1
325	5674.1 725	5680.1 1125 5690.1 1525 5690.1 1925 5670.1 2325 5675.1
330	5673.1 730	5680.1 1130 5690.1 1530 5690.1 1930 5670.1 2330 5675.1
335	5674.1 735	5680.1 1135 5690.1 1535 5690.1 1935 5670.1 2335 5670.1
340	5675.1 740	5680.1 1140 5690.1 1540 5690.1 1940 5670.1 2340 5665.1
345	5675.1 745	5680.1 1145 5690.1 1545 5690.1 1945 5670.1 2345 5660.1
350	5675.1 750	5680.1 1150 5690.1 1550 5688.1 1950 5670.1 2350 5660.1
355	5675.1 755	5680.1 1155 5690.1 1555 5687.1 1955 5665.1 2355 5665.1

MIS

Checked

Jerry

BLS

MBLIST	FM35-12	11/23/87
0	3101.	400 3103. 800 3106. 1200 3112. 1600 3109. 2000 3092.
5	3101.	405 3103. 805 3106. 1205 3112. 1605 3109. 2005 3108.
10	3101.	410 3103. 810 3106. 1210 3112. 1610 3109. 2010 3106.
15	3101.	415 3105. 815 3106. 1215 3112. 1615 3109. 2015 3106.
20	3098.	420 3105. 820 3106. 1220 3112. 1620 3109. 2020 3106.
25	3098.	425 3105. 825 3106. 1225 3112. 1625 3109. 2025 3107.
30	3098.	430 3106. 830 3106. 1230 3112. 1630 3109. 2030 3109.
35	3098.	435 3106. 835 3107. 1235 3112. 1635 3108. 2035 3110.
40	3095.	440 3106. 840 3109. 1240 3112. 1640 3107. 2040 3112.
45	3095.	445 3106. 845 3112. 1245 3112. 1645 3106. 2045 3112.
50	3098.	450 3106. 850 3112. 1250 3112. 1650 3105. 2050 3114.
55	3101.	455 3106. 855 3112. 1255 3112. 1655 3105. 2055 3114.
100	3101.	500 3106. 900 3112. 1300 3112. 1700 3105. 2100 3114.
105	3103.	505 3105. 905 3112. 1305 3112. 1705 3104. 2105 3117.
110	3103.	510 3104. 910 3112. 1310 3112. 1710 3104. 2110 3117.
115	3103.	515 3103. 915 3112. 1315 3112. 1715 3103. 2115 3117.
120	3103.	520 3103. 920 3112. 1320 3112. 1720 3103. 2120 3117.
125	3105.	525 3103. 925 3112. 1325 3112. 1725 3102. 2125 3117.
130	3105.	530 3105. 930 3112. 1330 3112. 1730 3101. 2130 3117.
135	3105.	535 3105. 935 3112. 1335 3112. 1735 3101. 2135 3117.
140	3104.	540 3105. 940 3112. 1340 3112. 1740 3101. 2140 3114.
145	3104.	545 3106. 945 3112. 1345 3112. 1745 3101. 2145 3114.
150	3103.	550 3106. 950 3112. 1350 3112. 1750 3101. 2150 3114.
155	3106.	555 3107. 955 3112. 1355 3112. 1755 3101. 2155 3114.
200	3106.	600 3108. 1000 3112. 1400 3112. 1800 3101. 2200 3112.
205	3104.	605 3107. 1005 3112. 1405 3112. 1805 3101. 2205 3112.
210	3102.	610 3107. 1010 3112. 1410 3112. 1810 3101. 2210 3112.
215	3101.	615 3106. 1015 3112. 1415 3112. 1815 3101. 2215 3112.
220	3095.	620 3106. 1020 3112. 1420 3112. 1820 3101. 2220 3112.
225	3073.	625 3106. 1025 3112. 1425 3112. 1825 3101. 2225 3112.
230	3013.	630 3106. 1030 3112. 1430 3112. 1830 3101. 2230 3112.
235	2990.	635 3106. 1035 3112. 1435 3112. 1835 3101. 2235 3112.
240	2991.	640 3106. 1040 3112. 1440 3112. 1840 3101. 2240 3112.
245	3005.	645 3106. 1045 3112. 1445 3112. 1845 3101. 2245 3112.
250	3046.	650 3106. 1050 3112. 1450 3112. 1850 3101. 2250 3114.
255	3106.	655 3106. 1055 3112. 1455 3112. 1855 3101. 2255 3114.
300	3108.	700 3106. 1100 3112. 1500 3112. 1900 3101. 2300 3114.
305	3106.	705 3106. 1105 3112. 1505 3112. 1905 3101. 2305 3109.
310	3106.	710 3106. 1110 3112. 1510 3112. 1910 3101. 2310 3109.
315	3105.	715 3106. 1115 3112. 1515 3112. 1915 3101. 2315 3106.
320	3103.	720 3106. 1120 3112. 1520 3112. 1920 3101. 2320 3103.
325	3103.	725 3106. 1125 3112. 1525 3112. 1925 3101. 2325 3103.
330	3102.	730 3106. 1130 3112. 1530 3112. 1930 3101. 2330 3103.
335	3103.	735 3106. 1135 3112. 1535 3112. 1935 3101. 2335 3101.
340	3103.	740 3106. 1140 3112. 1540 3112. 1940 3101. 2340 3098.
345	3103.	745 3106. 1145 3112. 1545 3112. 1945 3101. 2345 3095.
350	3103.	750 3106. 1150 3112. 1550 3110. 1950 3101. 2350 3095.
355	3103.	755 3106. 1155 3112. 1555 3110. 1955 3098. 2355 3098.

CRUISE FM 35-12				AREA East Mariana Basin				PROJECT Old Pacific				DATE 24 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5665	0300	5690	0600	5687	0900	5680	1200	5630	1500	5590	1800	5595	2100	5585
0005	65	0305	5693	0605	11	0905	11	1205	30	1505	5587	1805	5588	2105	11
0010	70	0310	5693	0610	11	0910	11	1210	30	1510	5595	1810	5582	2110	11
0015	70	0315	5698	0615	11	0915	11	1215	5630	1515	5595	1815	5585	2115	5585
0020	70	0320	5700	0620	11	0920	11	1220	30	1520	5595	1820	5598	2120	5588
0025	75	0325	11	0625	11	0925	11	1225	25	1525	5600	1825	5602	2125	5590
0030	5670	0330	5700	0630	11	0930	5675	1230	5625	1530	5600	1830	5610	2130	5595
0035	75	0335	11	0635	11	0935	5673	1235	25	1535	11	1835	5618	2135	5590
0040	70	0340	11	0640	11	0940	5671	1240	20	1540	11	1840	5620	2140	5590
0045	70	0345	5700	0645	11	0945	5670	1245	5620	1545	5600	1845	5620	2145	5590
0050	70	0350	5705	0650	11	0950	11	1250	20	1550	5590	1850	5620	2150	5575
0055	75	0355	5700	0655	11	0955	11	1255	20	1555	11	1855	5620	2155	5550
0100	5675	0400	5698	0700	11	1000	5670	1300	5620	1600	5590	1900	5620	2200	5520
0105	11	0405	5700	0705	11	1005	65	1305	20	1605	5589	1905	5610	2205	5550
0110	11	0410	5685	0710	11	1010	65	1310	15	1610	5583	1910	5610	2210	5585
0115	11	0415	5688	0715	5680	1015	65	1315	5615	1615	5587	1915	5610	2215	5588
0120	75	0420	5690	0720	11	1020	65	1320	15	1620	5580	1920	5610	2220	80
0125	70	0425	5686	0725	11	1025	65	1325	10	1625	5593	1925	5610	2225	85
0130	5675	0430	5685	0730	11	1030	5645	1330	5610	1630	5568	1930	5605	2230	5590
0135	11	0435	5690	0735	11	1035	5660	1335	10	1635	5590	1935	5602	2235	90
0140	11	0440	5690	0740	11	1040	55	1340	10	1640	5569	1940	5605	2240	90
0145	5675	0445	5690	0745	5680	1045	45	1345	5610	1645	5562	1945	5605	2245	5590
0150	5677	0450	5683	0750	11	1050	45	1350	05	1650	5578	1950	5605	2250	85
0155	5679	0455	5688	0755	11	1055	45	1355	05	1655	5590	1955	5595	2255	80
0200	5680	0500	5685	0800	11	1100	5645	1400	5600	1700	5569	2000	5575	2300	5585
0205	5679	0505	5680	0805	11	1105	45	1405	5588	1705	5565	2005	5560	2305	95
0210	5678	0510	11	0810	11	1110	40	1410	5570	1710	5565	2010	5555	2310	85
0215	5678	0515	5680	0815	5680	1115	40	1415	5565	1715	5565	2015	5560	2315	5585
0220	5678	0520	5680	0820	11	1120	40	1420	5558	1720	5559	2020	5575	2320	80
0225	5679	0525	5685	0825	11	1125	40	1425	5583	1725	5586	2025	5580	2325	80
0230	5680	0530	5680	0830	11	1130	5635	1430	5539	1730	5550	2030	5580	2330	5580
0235	5695	0535	11	0835	11	1135	35	1435	5520	1735	5555	2035	5575	2335	80
0240	5699	0540	11	0840	11	1140	30	1440	5550	1740	5565	2040	5580	2340	75
0245	5685	0545	5680	0845	5680	1145	30	1445	5560	1745	5589	2045	5585	2345	5570
0250	5688	0550	11	0850	11	1150	30	1450	5550	1750	5593	2050	11	2350	70
0255	5688	0555	11	0855	11	1155	30	1455	5538	1755	5601	2055	11	2355	65

jd 328

FM 3512.M16

M16

MBLIST	FM35-12	11/24/87
0	5665.1	400 5697.1 800 5680.1 1200 5630.1 1600 5590.1 2000 5575.1
5	5665.1	405 5700.1 805 5680.1 1205 5630.1 1605 5589.1 2005 5560.1
10	5670.1	410 5685.1 810 5680.1 1210 5630.1 1610 5583.1 2010 5555.1
15	5670.1	415 5688.1 815 5680.1 1215 5630.1 1615 5577.1 2015 5560.1
20	5670.1	420 5690.1 820 5680.1 1220 5630.1 1620 5580.1 2020 5575.1
25	5675.1	425 5686.1 825 5680.1 1225 5625.1 1625 5573.1 2025 5589.1
30	5670.1	430 5685.1 830 5680.1 1230 5625.1 1630 5568.1 2030 5580.1
35	5675.1	435 5690.1 835 5680.1 1235 5625.1 1635 5570.1 2035 5575.1
40	5670.1	440 5690.1 840 5680.1 1240 5620.1 1640 5569.1 2040 5580.1
45	5670.1	445 5690.1 845 5680.1 1245 5620.1 1645 5567.1 2045 5585.1
50	5670.1	450 5683.1 850 5680.1 1250 5620.1 1650 5568.1 2050 5585.1
55	5675.1	455 5684.1 855 5680.1 1255 5620.1 1655 5570.1 2055 5585.1
100	5675.1	500 5685.1 900 5680.1 1300 5620.1 1700 5569.1 2100 5585.1
105	5675.1	505 5680.1 905 5680.1 1305 5620.1 1705 5565.1 2105 5585.1
110	5675.1	510 5680.1 910 5680.1 1310 5615.1 1710 5565.1 2110 5585.1
115	5675.1	515 5680.1 915 5680.1 1315 5615.1 1715 5565.1 2115 5585.1
120	5675.1	520 5680.1 920 5680.1 1320 5615.1 1720 5557.1 2120 5588.1
125	5670.1	525 5685.1 925 5680.1 1325 5610.1 1725 5546.1 2125 5590.1
130	5675.1	530 5680.1 930 5675.1 1330 5610.1 1730 5550.1 2130 5595.1
135	5675.1	535 5680.1 935 5673.1 1335 5610.1 1735 5555.1 2135 5590.1
140	5675.1	540 5680.1 940 5671.1 1340 5610.1 1740 5565.1 2140 5590.1
145	5675.1	545 5680.1 945 5670.1 1345 5610.1 1745 5587.1 2145 5590.1
150	5677.1	550 5680.1 950 5670.1 1350 5605.1 1750 5593.1 2150 5575.1
155	5679.1	555 5680.1 955 5670.1 1355 5605.1 1755 5601.1 2155 5550.1
200	5680.1	600 5680.1 1000 5670.1 1400 5600.1 1800 5595.1 2200 5520.1
205	5679.1	605 5680.1 1005 5665.1 1405 5588.1 1805 5588.1 2205 5550.1
210	5678.1	610 5680.1 1010 5665.1 1410 5570.1 1810 5582.1 2210 5585.1
215	5677.1	615 5680.1 1015 5665.1 1415 5565.1 1815 5585.1 2215 5588.1
220	5678.1	620 5680.1 1020 5665.1 1420 5558.1 1820 5598.1 2220 5580.1
225	5679.1	625 5680.1 1025 5665.1 1425 5543.1 1825 5602.1 2225 5585.1
230	5680.1	630 5680.1 1030 5665.1 1430 5539.1 1830 5610.1 2230 5590.1
235	5695.1	635 5680.1 1035 5660.1 1435 5540.1 1835 5618.1 2235 5590.1
240	5697.1	640 5680.1 1040 5655.1 1440 5550.1 1840 5620.1 2240 5590.1
245	5685.1	645 5680.1 1045 5645.1 1445 5560.1 1845 5620.1 2245 5590.1
250	5688.1	650 5680.1 1050 5645.1 1450 5570.1 1850 5620.1 2250 5585.1
255	5688.1	655 5680.1 1055 5645.1 1455 5578.1 1855 5620.1 2255 5580.1
300	5690.1	700 5680.1 1100 5645.1 1500 5580.1 1900 5620.1 2300 5585.1
305	5693.1	705 5680.1 1105 5645.1 1505 5587.1 1905 5610.1 2305 5585.1
310	5695.1	710 5680.1 1110 5640.1 1510 5595.1 1910 5610.1 2310 5585.1
315	5697.1	715 5680.1 1115 5640.1 1515 5595.1 1915 5610.1 2315 5585.1
320	5700.1	720 5680.1 1120 5640.1 1520 5595.1 1920 5610.1 2320 5580.1
325	5700.1	725 5680.1 1125 5640.1 1525 5600.1 1925 5610.1 2325 5580.1
330	5700.1	730 5680.1 1130 5635.1 1530 5600.1 1930 5605.1 2330 5580.1
335	5700.1	735 5680.1 1135 5635.1 1535 5600.1 1935 5602.1 2335 5580.1
340	5700.1	740 5680.1 1140 5630.1 1540 5600.1 1940 5605.1 2340 5575.1
345	5700.1	745 5680.1 1145 5630.1 1545 5600.1 1945 5605.1 2345 5570.1
350	5705.1	750 5680.1 1150 5630.1 1550 5590.1 1950 5605.1 2350 5570.1
355	5700.1	755 5680.1 1155 5630.1 1555 5590.1 1955 5595.1 2355 5565.1

Checked Jerry

B16

MBLIST	FM35-12	11/24/87
0	3098.	400 3115.
5	3098.	405 3117.
10	3101.	410 3109.
15	3101.	415 3110.
20	3101.	420 3112.
25	3103.	425 3109.
30	3101.	430 3109.
35	3103.	435 3112.
40	3101.	440 3112.
45	3101.	445 3112.
50	3101.	450 3108.
55	3103.	455 3108.
100	3103.	500 3109.
105	3103.	505 3106.
110	3103.	510 3106.
115	3103.	515 3106.
120	3103.	520 3106.
125	3101.	525 3109.
130	3103.	530 3106.
135	3103.	535 3106.
140	3103.	540 3106.
145	3103.	545 3106.
150	3104.	550 3106.
155	3105.	555 3106.
200	3106.	600 3106.
205	3105.	605 3106.
210	3105.	610 3106.
215	3104.	615 3106.
220	3105.	620 3106.
225	3105.	625 3106.
230	3106.	630 3106.
235	3114.	635 3106.
240	3115.	640 3106.
245	3109.	645 3106.
250	3110.	650 3106.
255	3110.	655 3106.
300	3112.	700 3106.
305	3113.	705 3106.
310	3114.	710 3106.
315	3115.	715 3106.
320	3117.	720 3106.
325	3117.	725 3106.
330	3117.	730 3106.
335	3117.	735 3106.
340	3117.	740 3106.
345	3117.	745 3106.
350	3120.	750 3106.
355	3117.	755 3106.

CRUISE FM 35-12				AREA Pigafetta Basin				PROJECT Old Pacific				DATE 25 Nov 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5570	0300	5595	0600	5640	0900	5640	1200	5670	1500	5727	1800	5828	2100	5880
0005	70	0305	95	0605	5638	0905	11	1205	70	1505	28	1805	5882	2105	5880
0010	68	0310	87	0610	5637	0910	11	1210	75	1510	26	1810	5885	2110	5890
0015	5568	0315	86	0615	5635	0915	11	1215	5675	1515	23	1815	5886	2115	5890
0020	68	0320	85	0620	5637	0920	11	1220	70	1520	52	1820	5875	2120	5900
0025	68	0325	88	0625	5638	0925	11	1225	70	1525	57	1825	5878	2125	5900
0030	5568	0330	520	0630	5640	0930	5640	1230	5680	1530	60	1830	5868	2130	5910
0035	65	0335	73	0635	11	0935	11	1235	80	1535	62	1835	5870	2135	5920
0040	65	0340	65	0640	11	0940	11	1240	80	1540	73	1840	5870	2140	5945
0045	5565	0345	65	0645	11	0945	11	1245	5645	1545	5800	1845	5862	2145	5960
0050	65	0350	55	0650	11	0950	11	1250	85	1550	07	1850	5870	2150	750
0055	61	0355	23	0655	11	0955	11	1255	70	1555	13	1855	5896	2155	745
0100	5567	0400	5573	0700	5640	1000	5640	1300	70	1600	5819	1900	5880	2200	760
0105	72	0405	5507	0705	11	1005	11	1305	95	1605	23	1905	5880	2205	755
0110	75	0410	08	0710	11	1010	11	1310	78	1610	30	1910	5890	2210	760
0115	5573	0415	891	0715	11	1015	5640	1315	90	1615	33	1915	5878	2215	750
0120	70	0420	5825	0720	11	1020	45	1320	92	1620	38	1920	5880	2220	760
0125	68	0425	283	0725	11	1025	45	1325	90	1625	42	1925	5885	2225	770
0130	5565	0430	5570	0730	5640	1030	50	1330	5700	1630	49	1930	5890	2230	5980
0135	60	0435	5505	0735	11	1035	50	1335	700	1635	50	1935	5895	2235	70
0140	65	0440	5527	0740	11	1040	55	1340	02	1640	54	1940	5888	2240	70
0145	5568	0445	5558	0745	11	1045	55	1345	5702	1645	57	1945	5865	2245	5920
0150	82	0450	95	0750	11	1050	55	1350	03	1650	69	1950	5865	2250	75
0155	76	0455	612	0755	11	1055	55	1355	12	1655	58	1955	5860	2255	75
0200	80	0500	626	0800	5640	1100	5655	1400	5720	1700	5853	2000	5850	2300	5980
0205	75	0505	640	0805	11	1105	55	1405	717	1705	48	2005	5860	2305	80
0210	75	0510	645	0810	11	1110	60	1410	22	1710	46	2010	5850	2310	85
0215	75	0515	643	0815	11	1115	5660	1415	24	1715	40	2015	5838	2315	85
0220	73	0520	650	0820	11	1120	60	1420	5730	1720	45	2020	5845	2320	85
0225	75	0525	657	0825	11	1125	65	1425	5732	1725	53	2025	5850	2325	85
0230	83	0530	652	0830	11	1130	5665	1430	5735	1730	56	2030	5860	2330	5985
0235	83	0535	653	0835	11	1135	70	1435	5740	1735	13	2035	5870	2335	85
0240	82	0540	652	0840	11	1140	70	1440	5745	1740	16	2040	5875	2340	80
0245	80	0545	646	0845	11	1145	5670	1445	5750	1745	20	2045	5855	2345	85
0250	80	0550	5644	0850	11	1150	70	1450	5746	1750	70	2050	5840	2350	75
0255	82	0555	5642	0855	11	1155	75	1455	66	1755	23	2055	5840	2355	5970

jd 329

FM 3512.

M17

.M17

MBLIST	FM35-12	11/25/87									
0	5580.0	400	5513.1	800	5640.1	1200	5670.1	1600	5819.1	2000	5850.1
5	5570.1	405	5507.1	805	5640.1	1205	5670.1	1605	5823.1	2005	5860.1
10	5568.1	410	5504.1	810	5640.1	1210	5675.1	1610	5830.1	2010	5850.1
15	5568.1	415	5491.1	815	5640.1	1215	5675.1	1615	5833.1	2015	5838.1
20	5568.1	420	5485.1	820	5640.1	1220	5670.1	1620	5838.1	2020	5845.1
25	5568.1	425	5483.1	825	5640.1	1225	5670.1	1625	5842.1	2025	5850.1
30	5568.1	430	5500.1	830	5640.1	1230	5680.1	1630	5849.1	2030	5860.1
35	5565.1	435	5505.1	835	5640.1	1235	5680.1	1635	5850.1	2035	5870.1
40	5565.1	440	5527.1	840	5640.1	1240	5680.1	1640	5854.1	2040	5875.1
45	5565.1	445	5557.1	845	5640.1	1245	5690.1	1645	5850.1	2045	5865.1
50	5565.1	450	5595.1	850	5640.1	1250	5685.1	1650	5849.1	2050	5840.1
55	5561.1	455	5612.1	855	5640.1	1255	5690.1	1655	5854.1	2055	5870.1
100	5567.1	500	5626.1	900	5640.1	1300	5690.1	1700	5853.1	2100	5880.1
105	5572.1	505	5640.1	905	5640.1	1305	5695.1	1705	5848.1	2105	5880.1
110	5575.1	510	5645.1	910	5640.1	1310	5698.1	1710	5846.1	2110	5890.1
115	5573.1	515	5643.1	915	5640.1	1315	5690.1	1715	5840.1	2115	5890.1
120	5570.1	520	5650.1	920	5640.1	1320	5692.1	1720	5845.1	2120	5900.1
125	5568.1	525	5650.1	925	5640.1	1325	5690.1	1725	5853.1	2125	5910.1
130	5565.1	530	5652.1	930	5640.1	1330	5700.1	1730	5856.1	2130	5910.1
135	5560.1	535	5653.1	935	5640.1	1335	5700.1	1735	5813.1	2135	5920.1
140	5565.1	540	5652.1	940	5640.1	1340	5702.1	1740	5816.1	2140	5945.1
145	5568.1	545	5646.1	945	5640.1	1345	5702.1	1745	5870.1	2145	5960.1
150	5572.1	550	5644.1	950	5640.1	1350	5703.1	1750	5870.1	2150	5950.1
155	5576.1	555	5642.1	955	5640.1	1355	5712.1	1755	5873.1	2155	5945.1
200	5580.1	600	5640.1	1000	5640.1	1400	5720.1	1800	5878.1	2200	5960.1
205	5575.1	605	5638.1	1005	5640.1	1405	5717.1	1805	5882.1	2205	5955.1
210	5575.1	610	5637.1	1010	5640.1	1410	5722.1	1810	5885.1	2210	5960.1
215	5575.1	615	5635.1	1015	5640.1	1415	5724.1	1815	5880.1	2215	5950.1
220	5573.1	620	5637.1	1020	5645.1	1420	5730.1	1820	5875.1	2220	5960.1
225	5575.1	625	5638.1	1025	5645.1	1425	5732.1	1825	5878.1	2225	5990.1
230	5583.1	630	5640.1	1030	5650.1	1430	5735.1	1830	5868.1	2230	5980.1
235	5583.1	635	5640.1	1035	5650.1	1435	5740.1	1835	5870.1	2235	5970.1
240	5582.1	640	5640.1	1040	5655.1	1440	5745.1	1840	5870.1	2240	5970.1
245	5580.1	645	5640.1	1045	5655.1	1445	5750.1	1845	5862.1	2245	5970.1
250	5580.1	650	5640.1	1050	5655.1	1450	5746.1	1850	5870.1	2250	5975.1
255	5583.1	655	5640.1	1055	5655.1	1455	5746.1	1855	5890.1	2255	5975.1
300	5595.1	700	5640.1	1100	5655.1	1500	5747.1	1900	5880.1	2300	5980.1
305	5597.1	705	5640.1	1105	5655.1	1505	5748.1	1905	5880.1	2305	5980.1
310	5587.1	710	5640.1	1110	5660.1	1510	5746.1	1910	5890.1	2310	5985.1
315	5586.1	715	5640.1	1115	5660.1	1515	5743.1	1915	5878.1	2315	5985.1
320	5585.1	720	5640.1	1120	5660.1	1520	5752.1	1920	5880.1	2320	5985.1
325	5584.1	725	5640.1	1125	5665.1	1525	5757.1	1925	5885.1	2325	5985.1
330	5580.1	730	5640.1	1130	5665.1	1530	5760.1	1930	5890.1	2330	5985.1
335	5573.1	735	5640.1	1135	5670.1	1535	5762.1	1935	5895.1	2335	5985.1
340	5565.1	740	5640.1	1140	5670.1	1540	5773.1	1940	5888.1	2340	5980.1
345	5565.1	745	5640.1	1145	5670.1	1545	5800.1	1945	5865.1	2345	5975.1
350	5555.1	750	5640.1	1150	5670.1	1550	5807.1	1950	5865.1	2350	5975.1
355	5523.1	755	5640.1	1155	5675.1	1555	5813.1	1955	5860.1	2355	5970.1

B17

MBLIST	FM35-12	11/25/87
0	3046.1	400 3015.1 800 3084.1 1200 3101.1 1600 3182.1 2000 3199.1
5	3046.1	405 3011.1 805 3084.1 1205 3101.1 1605 3184.1 2005 3204.1
10	3045.1	410 3010.1 810 3084.1 1210 3103.1 1610 3188.1 2010 3199.1
15	3045.1	415 3003.1 815 3084.1 1215 3103.1 1615 3190.1 2015 3192.1
20	3045.1	420 2999.1 820 3084.1 1220 3101.1 1620 3192.1 2020 3196.1
25	3045.1	425 2998.1 825 3084.1 1225 3101.1 1625 3195.1 2025 3199.1
30	3045.1	430 3008.1 830 3084.1 1230 3106.1 1630 3198.1 2030 3204.1
35	3043.1	435 3010.1 835 3084.1 1235 3106.1 1635 3199.1 2035 3210.1
40	3043.1	440 3022.1 840 3084.1 1240 3106.1 1640 3201.1 2040 3213.1
45	3043.1	445 3039.1 845 3084.1 1245 3112.1 1645 3199.1 2045 3207.1
50	3043.1	450 3060.1 850 3084.1 1250 3109.1 1650 3198.1 2050 3194.1
55	3041.1	455 3069.1 855 3084.1 1255 3112.1 1655 3201.1 2055 3210.1
100	3044.1	500 3077.1 900 3084.1 1300 3112.1 1700 3201.1 2100 3215.1
105	3047.1	505 3084.1 905 3084.1 1305 3114.1 1705 3198.1 2105 3215.1
110	3049.1	510 3087.1 910 3084.1 1310 3116.1 1710 3197.1 2110 3221.1
115	3048.1	515 3086.1 915 3084.1 1315 3112.1 1715 3194.1 2115 3221.1
120	3046.1	520 3090.1 920 3084.1 1320 3113.1 1720 3196.1 2120 3226.1
125	3045.1	525 3090.1 925 3084.1 1325 3112.1 1725 3201.1 2125 3232.1
130	3043.1	530 3091.1 930 3084.1 1330 3117.1 1730 3202.1 2130 3232.1
135	3040.1	535 3091.1 935 3084.1 1335 3117.1 1735 3179.1 2135 3237.1
140	3043.1	540 3091.1 940 3084.1 1340 3118.1 1740 3180.1 2140 3251.1
145	3045.1	545 3087.1 945 3084.1 1345 3118.1 1745 3210.1 2145 3259.1
150	3047.1	550 3086.1 950 3084.1 1350 3119.1 1750 3210.1 2150 3254.1
155	3049.1	555 3085.1 955 3084.1 1355 3124.1 1755 3212.1 2155 3251.1
200	3051.1	600 3084.1 1000 3084.1 1400 3128.1 1800 3214.1 2200 3259.1
205	3049.1	605 3083.1 1005 3084.1 1405 3126.1 1805 3216.1 2205 3256.1
210	3049.1	610 3083.1 1010 3084.1 1410 3129.1 1810 3218.1 2210 3259.1
215	3049.1	615 3081.1 1015 3084.1 1415 3130.1 1815 3215.1 2215 3254.1
220	3048.1	620 3083.1 1020 3087.1 1420 3133.1 1820 3213.1 2220 3259.1
225	3049.1	625 3083.1 1025 3087.1 1425 3134.1 1825 3214.1 2225 3276.1
230	3053.1	630 3084.1 1030 3090.1 1430 3136.1 1830 3209.1 2230 3270.1
235	3053.1	635 3084.1 1035 3090.1 1435 3139.1 1835 3210.1 2235 3265.1
240	3052.1	640 3084.1 1040 3092.1 1440 3142.1 1840 3210.1 2240 3265.1
245	3051.1	645 3084.1 1045 3092.1 1445 3144.1 1845 3206.1 2245 3265.1
250	3051.1	650 3084.1 1050 3092.1 1450 3142.1 1850 3210.1 2250 3267.1
255	3053.1	655 3084.1 1055 3092.1 1455 3142.1 1855 3221.1 2255 3267.1
300	3060.1	700 3084.1 1100 3092.1 1500 3143.1 1900 3215.1 2300 3270.1
305	3061.1	705 3084.1 1105 3092.1 1505 3143.1 1905 3215.1 2305 3270.1
310	3055.1	710 3084.1 1110 3095.1 1510 3142.1 1910 3221.1 2310 3273.1
315	3055.1	715 3084.1 1115 3095.1 1515 3140.1 1915 3214.1 2315 3273.1
320	3054.1	720 3084.1 1120 3095.1 1520 3145.1 1920 3215.1 2320 3273.1
325	3054.1	725 3084.1 1125 3098.1 1525 3148.1 1925 3218.1 2325 3273.1
330	3051.1	730 3084.1 1130 3098.1 1530 3150.1 1930 3221.1 2330 3273.1
335	3048.1	735 3084.1 1135 3101.1 1535 3151.1 1935 3224.1 2335 3273.1
340	3043.1	740 3084.1 1140 3101.1 1540 3157.1 1940 3220.1 2340 3270.1
345	3043.1	745 3084.1 1145 3101.1 1545 3172.1 1945 3207.1 2345 3267.1
350	3038.1	750 3084.1 1150 3101.1 1550 3175.1 1950 3207.1 2350 3267.1
355	3020.1	755 3084.1 1155 3103.1 1555 3179.1 1955 3204.1 2355 3265.1

CRUISE FM35-12			AREA S. PIGAFETTA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC					DATE 330 26 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5970	0300	5920	0600	4865	0900	4083	1200	4260	1500	5430	1800	5672	2100	5628
0005	70	0305	18	0605	4435	0905	4010	1205	4390	1505	32	1805	5675	2105	5625
0010	70	0310	16	0610	4410	0910	3940	1210	4500	1510	85	1810	5675	2110	5629
0015	70	0315	18	0615	4425	0915	3860	1215	4500	1515	56	1815	5665	2115	5630
0020	70	0320	18	0620	4500	0920	3780	1220	4500	1520	62	1820	5681	2120	5630
0025	65	0325	13	0625	4550	0925	3700	1225	4500	1525	78	1825	5681	2125	5650
0030	65	0330	13	0630	4570	0930	3620	1230	4520	1530	578	1830	5668	2130	5655
0035	65	0335	10	0635	4650	0935	3450	1235	4620	1535	35	1835	5644	2135	5655
0040	60	0340	10	0640	4720	0940	3280	1240	4700	1540	52	1840	5660	2140	5655
0045	60	0345	12	0645	4800	0945	3210	1245	4745	1545	80	1845	5655	2145	5660
0050	60	0350	10	0650	4950	0950	3110	1250	4790	1550	90	1850	5656	2150	65
0055	60	0355	12	0655	5000	0955	2965	1255	4790	1555	602	1855	5658	2155	75
0100	60	0400	5915	0700	5045	1000	2900	1300	4790	1600	5638	1900	5660	2200	5675
0105	60	0405	16	0705	5050	1005	2255	1305	4815	1605	32	1905	5664	2205	80
0110	60	0410	20	0710	5038	1010	2210	1310	4830	1610	38	1910	5668	2210	85
0115	5955	0415	27	0715	5050	1015	2215	1315	4865	1615	33	1915	5672	2215	5680
0120	5952	0420	33	0720	5082	1020	2300	1320	4895	1620	33	1920	5670	2220	85
0125	5950	0425	42	0725	5040	1025	2420	1325	4990	1625	30	1925	5669	2225	85
0130	5950	0430	48	0730	5015	1030	2370	1330	4885	1630	5635	1930	5668	2230	5688
0135	1	0435	55	0735	4960	1035	2300	1335	4870	1635	82	1935	5664	2235	90
0140	1	0440	88	0740	4910	1040	2160	1340	4835	1640	80	1940	5660	2240	85
0145	5950	0445	82	0745	4865	1045	1910	1345	4850	1645	5640	1945	5657	2245	5680
0150	5942	0450	82	0750	4810	1050	1820	1350	4890	1650	88	1950	5655	2250	5690
0155	5945	0455	88	0755	4760	1055	2070	1355	4965	1655	86	1955	5645	2255	5680
0200	5940	0500	5969	0800	4700	1100	2160	1400	5007	1700	5640	2000	5635	2300	5680
0205	37	0505	60	0805	4660	1105	2625	1405	5059	1705	54	2005	5580	2305	80
0210	36	0510	50	0810	4610	1110	2870	1410	5130	1710	56	2010	5560	2310	80
0215	37	0515	850	0815	4570	1115	2920	1415	5250	1715	60	2015	5620	2315	5670
0220	35	0520	5700	0820	4550	1120	3040	1420	5316	1720	610	2020	5605	2320	75
0225	38	0525	5500	0825	4540	1125	3200	1425	5369	1725	73	2025	5620	2325	70
0230	28	0530	5180	0830	4530	1130	3450	1430	5392	1730	63	2030	5628	2330	5650
0235	25	0535	40	0835	4450	1135	3600	1435	54	1735	52	2035	5620	2335	30
0240	25	0540	5090	0840	4380	1140	3800	1440	55	1740	59	2040	5610	2340	10
0245	25	0545	4845	0845	4300	1145	4075	1445	5392	1745	60	2045	5610	2345	5595
0250	21	0550	485	0850	4230	1150	4315	1450	5400	1750	22	2050	5612	2350	90
0255	20	0555	585	0855	4160	1155	4310	1455	5415	1755	20	2055	5620	2355	90

M18

MBLIST	FM35-12		11/26/87									
0	5970.	400	5915.	800	4700.	1200	4260.	1600	5638.	2000	5635.	
5	5970.	405	5916.	805	4660.	1205	4390.	1605	5637.	2005	5580.	
10	5970.	410	5920.	810	4610.	1210	4500.	1610	5638.	2010	5560.	
15	5970.	415	5927.	815	4570.	1215	4500.	1615	5633.	2015	5620.	
20	5970.	420	5933.	820	4550.	1220	4500.	1620	5633.	2020	5605.	
25	5965.	425	5942.	825	4540.	1225	4500.	1625	5630.	2025	5620.	
30	5965.	430	5947.	830	4530.	1230	4520.	1630	5635.	2030	5628.	
35	5965.	435	5955.	835	4450.	1235	4620.	1635	5642.	2035	5620.	
40	5960.	440	5948.	840	4380.	1240	4700.	1640	5640.	2040	5610.	
45	5960.	445	5942.	845	4300.	1245	4745.	1645	5640.	2045	5610.	
50	5960.	450	5942.	850	4230.	1250	4790.	1650	5644.	2050	5612.	
55	5960.	455	5948.	855	4160.	1255	4790.	1655	5646.	2055	5620.	
100	5960.	500	5969.	900	4083.	1300	4790.	1700	5640.	2100	5628.	
105	5960.	505	5960.	905	4010.	1305	4815.	1705	5654.	2105	5625.	
110	5960.	510	5850.	910	3930.	1310	4830.	1710	5656.	2110	5628.	
115	5955.	515	5850.	915	3860.	1315	4865.	1715	5660.	2115	5630.	
120	5952.	520	5700.	920	3780.	1320	4895.	1720	5660.	2120	5630.	
125	5950.	525	5500.	925	3700.	1325	4890.	1725	5673.	2125	5650.	
130	5950.	530	5180.	930	3620.	1330	4885.	1730	5663.	2130	5655.	
135	5950.	535	5140.	935	3450.	1335	4870.	1735	5652.	2135	5655.	
140	5950.	540	5090.	940	3280.	1340	4835.	1740	5659.	2140	5655.	
145	5950.	545	4845.	945	3210.	1345	4850.	1745	5660.	2145	5660.	
150	5948.	550	4785.	950	3110.	1350	4890.	1750	5672.	2150	5665.	
155	5945.	555	4585.	955	2965.	1355	4965.	1755	5670.	2155	5675.	
200	5940.	600	4465.	1000	2900.	1400	5007.	1800	5672.	2200	5675.	
205	5937.	605	4435.	1005	2255.	1405	5059.	1805	5675.	2205	5680.	
210	5936.	610	4410.	1010	2210.	1410	5130.	1810	5675.	2210	5685.	
215	5937.	615	4425.	1015	2215.	1415	5250.	1815	5665.	2215	5680.	
220	5935.	620	4500.	1020	2300.	1420	5316.	1820	5681.	2220	5685.	
225	5933.	625	4550.	1025	2420.	1425	5369.	1825	5681.	2225	5685.	
230	5928.	630	4570.	1030	2370.	1430	5372.	1830	5668.	2230	5688.	
235	5925.	635	4650.	1035	2300.	1435	5374.	1835	5664.	2235	5690.	
240	5925.	640	4720.	1040	2160.	1440	5385.	1840	5660.	2240	5685.	
245	5925.	645	4800.	1045	1910.	1445	5397.	1845	5655.	2245	5680.	
250	5921.	650	4950.	1050	1820.	1450	5400.	1850	5656.	2250	5690.	
255	5920.	655	5000.	1055	2070.	1455	5415.	1855	5658.	2255	5680.	
300	5920.	700	5045.	1100	2160.	1500	5430.	1900	5660.	2300	5680.	
305	5918.	705	5050.	1105	2625.	1505	5432.	1905	5664.	2305	5680.	
310	5916.	710	5038.	1110	2870.	1510	5445.	1910	5668.	2310	5680.	
315	5914.	715	5050.	1115	2920.	1515	5456.	1915	5672.	2315	5670.	
320	5914.	720	5080.	1120	3040.	1520	5462.	1920	5670.	2320	5675.	
325	5913.	725	5040.	1125	3200.	1525	5474.	1925	5669.	2325	5670.	
330	5913.	730	5015.	1130	3450.	1530	5518.	1930	5668.	2330	5650.	
335	5910.	735	4960.	1135	3600.	1535	5535.	1935	5664.	2335	5630.	
340	5910.	740	4910.	1140	3800.	1540	5557.	1940	5660.	2340	5610.	
345	5912.	745	4865.	1145	4075.	1545	5580.	1945	5657.	2345	5595.	
350	5910.	750	4810.	1150	4315.	1550	5590.	1950	5655.	2350	5590.	
355	5912.	755	4760.	1155	4310.	1555	5602.	1955	5645.	2355	5590.	

B18

MBLIST	FM35-12	11/26/87
0	3265.	400 3235. 800 2570. 1200 2330. 1600 3083. 2000 3081.
5	3265.	405 3235. 805 2548. 1205 2401. 1605 3083. 2005 3051.
10	3265.	410 3237. 810 2521. 1210 2461. 1610 3083. 2010 3040.
15	3265.	415 3241. 815 2499. 1215 2461. 1615 3080. 2015 3073.
20	3265.	420 3244. 820 2488. 1220 2461. 1620 3080. 2020 3065.
25	3262.	425 3249. 825 2483. 1225 2461. 1625 3079. 2025 3073.
30	3262.	430 3252. 830 2477. 1230 2472. 1630 3081. 2030 3078.
35	3262.	435 3256. 835 2433. 1235 2526. 1635 3085. 2035 3073.
40	3259.	440 3253. 840 2395. 1240 2570. 1640 3084. 2040 3068.
45	3259.	445 3249. 845 2351. 1245 2595. 1645 3084. 2045 3068.
50	3259.	450 3249. 850 2313. 1250 2619. 1650 3086. 2050 3069.
55	3259.	455 3253. 855 2275. 1255 2619. 1655 3087. 2055 3073.
100	3259.	500 3264. 900 2233. 1300 2619. 1700 3084. 2100 3078.
105	3259.	505 3259. 905 2193. 1305 2633. 1705 3092. 2105 3076.
110	3259.	510 3199. 910 2149. 1310 2641. 1710 3093. 2110 3078.
115	3256.	515 3199. 915 2111. 1315 2660. 1715 3095. 2115 3079.
120	3255.	520 3117. 920 2067. 1320 2677. 1720 3095. 2120 3079.
125	3254.	525 3008. 925 2023. 1325 2674. 1725 3102. 2125 3090.
130	3254.	530 2833. 930 1980. 1330 2671. 1730 3097. 2130 3092.
135	3254.	535 2811. 935 1887. 1335 2663. 1735 3091. 2135 3092.
140	3254.	540 2783. 940 1794. 1340 2644. 1740 3095. 2140 3092.
145	3254.	545 2649. 945 1755. 1345 2652. 1745 3095. 2145 3095.
150	3253.	550 2617. 950 1701. 1350 2674. 1750 3102. 2150 3098.
155	3251.	555 2507. 955 1621. 1355 2715. 1755 3101. 2155 3103.
200	3248.	600 2442. 1000 1586. 1400 2738. 1800 3102. 2200 3103.
205	3247.	605 2425. 1005 1233. 1405 2766. 1805 3103. 2205 3106.
210	3246.	610 2412. 1010 1209. 1410 2805. 1810 3103. 2210 3109.
215	3247.	615 2420. 1015 1211. 1415 2871. 1815 3098. 2215 3106.
220	3245.	620 2461. 1020 1258. 1420 2907. 1820 3107. 2220 3109.
225	3244.	625 2488. 1025 1323. 1425 2936. 1825 3107. 2225 3109.
230	3242.	630 2499. 1030 1296. 1430 2938. 1830 3099. 2230 3110.
235	3240.	635 2543. 1035 1258. 1435 2939. 1835 3097. 2235 3112.
240	3240.	640 2581. 1040 1181. 1440 2945. 1840 3095. 2240 3109.
245	3240.	645 2625. 1045 1044. 1445 2951. 1845 3092. 2245 3106.
250	3238.	650 2707. 1050 995. 1450 2953. 1850 3093. 2250 3112.
255	3237.	655 2734. 1055 1132. 1455 2961. 1855 3094. 2255 3106.
300	3237.	700 2759. 1100 1181. 1500 2969. 1900 3095. 2300 3106.
305	3236.	705 2762. 1105 1435. 1505 2970. 1905 3097. 2305 3106.
310	3235.	710 2755. 1110 1569. 1510 2978. 1910 3099. 2310 3106.
315	3234.	715 2762. 1115 1597. 1515 2984. 1915 3102. 2315 3101.
320	3234.	720 2778. 1120 1662. 1520 2987. 1920 3101. 2320 3103.
325	3233.	725 2756. 1125 1750. 1525 2993. 1925 3100. 2325 3101.
330	3233.	730 2742. 1130 1887. 1530 3017. 1930 3099. 2330 3090.
335	3232.	735 2712. 1135 1969. 1535 3027. 1935 3097. 2335 3079.
340	3232.	740 2685. 1140 2078. 1540 3039. 1940 3095. 2340 3068.
345	3233.	745 2660. 1145 2228. 1545 3051. 1945 3093. 2345 3060.
350	3232.	750 2630. 1150 2360. 1550 3057. 1950 3092. 2350 3057.
355	3233.	755 2603. 1155 2357. 1555 3063. 1955 3087. 2355 3057.

DATE *jd 33*
27 NOV 87

M19

MBLIST	FM35-12		11/27/87									
0	5595.	400	5382.	800	4335.	1200	5560.	1600	5593.	2000	5565.	
5	5590.	405	5370.	805	4290.	1205	5565.	1605	5594.	2005	5555.	
10	5600.	410	5440.	810	4254.	1210	5565.	1610	5599.	2010	5560.	
15	5620.	415	5485.	815	4210.	1215	5570.	1615	5602.	2015	5565.	
20	5625.	420	5520.	820	4230.	1220	5570.	1620	5602.	2020	5580.	
25	5630.	425	5590.	825	4262.	1225	5575.	1625	5604.	2025	5600.	
30	5625.	430	5670.	830	4280.	1230	5575.	1630	5602.	2030	5610.	
35	5625.	435	5672.	835	4296.	1235	5575.	1635	5598.	2035	5610.	
40	5625.	440	5605.	840	4315.	1240	5580.	1640	5598.	2040	5610.	
45	5630.	445	5550.	845	4330.	1245	5580.	1645	5597.	2045	5615.	
50	5630.	450	5590.	850	4330.	1250	5580.	1650	5598.	2050	5615.	
55	5630.	455	5630.	855	4350.	1255	5585.	1655	5602.	2055	5610.	
100	5630.	500	5640.	900	4430.	1300	5585.	1700	5607.	2100	5605.	
105	5630.	505	5670.	905	4460.	1305	5588.	1705	5609.	2105	5602.	
110	5623.	510	5668.	910	4480.	1310	5593.	1710	5620.	2110	5602.	
115	5630.	515	5665.	915	4500.	1315	5595.	1715	5618.	2115	5600.	
120	5630.	520	5660.	920	4510.	1320	5598.	1720	5611.	2120	5600.	
125	5632.	525	5657.	925	4530.	1325	5603.	1725	5608.	2125	5602.	
130	5633.	530	5643.	930	4550.	1330	5605.	1730	5606.	2130	5605.	
135	5634.	535	5643.	935	4700.	1335	5605.	1735	5603.	2135	5605.	
140	5635.	540	5635.	940	4875.	1340	5605.	1740	5601.	2140	5608.	
145	5637.	545	5635.	945	4950.	1345	5605.	1745	5598.	2145	5610.	
150	5637.	550	5630.	950	5075.	1350	5603.	1750	5583.	2150	5615.	
155	5637.	555	5625.	955	5065.	1355	5600.	1755	5565.	2155	5620.	
200	5637.	600	5620.	1000	5080.	1400	5600.	1800	5556.	2200	5630.	
205	5635.	605	5613.	1005	5100.	1405	5598.	1805	5560.	2205	5630.	
210	5635.	610	5607.	1010	5210.	1410	5595.	1810	5585.	2210	5645.	
215	5635.	615	5600.	1015	5215.	1415	5593.	1815	5610.	2215	5660.	
220	5634.	620	5580.	1020	5220.	1420	5592.	1820	5630.	2220	5670.	
225	5633.	625	5560.	1025	5200.	1425	5590.	1825	5650.	2225	5680.	
230	5630.	630	5570.	1030	5220.	1430	5588.	1830	5655.	2230	5680.	
235	5633.	635	5564.	1035	5250.	1435	5587.	1835	5660.	2235	5680.	
240	5630.	640	5558.	1040	5295.	1440	5587.	1840	5660.	2240	5680.	
245	5628.	645	5550.	1045	5335.	1445	5587.	1845	5660.	2245	5680.	
250	5622.	650	5540.	1050	5370.	1450	5586.	1850	5660.	2250	5690.	
255	5600.	655	5537.	1055	5410.	1455	5586.	1855	5660.	2255	5710.	
300	5550.	700	5535.	1100	5425.	1500	5585.	1900	5660.	2300	5710.	
305	5567.	705	5475.	1105	5430.	1505	5580.	1905	5660.	2305	5705.	
310	5618.	710	5410.	1110	5430.	1510	5583.	1910	5660.	2310	5670.	
315	5640.	715	5350.	1115	5350.	1515	5585.	1915	5650.	2315	5630.	
320	5646.	720	5310.	1120	5325.	1520	5585.	1920	5640.	2320	5610.	
325	5565.	725	5270.	1125	5400.	1525	5587.	1925	5650.	2325	5590.	
330	5475.	730	5235.	1130	5490.	1530	5590.	1930	5630.	2330	5450.	
335	5430.	735	5130.	1135	5505.	1535	5590.	1935	5620.	2335	5400.	
340	5432.	740	4940.	1140	5515.	1540	5590.	1940	5605.	2340	5260.	
345	5464.	745	4950.	1145	5540.	1545	5590.	1945	5590.	2345	5210.	
350	5515.	750	4670.	1150	5560.	1550	5593.	1950	5590.	2350	5220.	
355	5465.	755	4410.	1155	5560.	1555	5592.	1955	5570.	2355	5190.	

B19

MBLIST	FM35-12		11/27/87									
0	3060.	400	2943.	800	2371.	1200	3040.	1600	3058.	2000	3043.	
5	3061.	405	2937.	805	2346.	1205	3043.	1605	3059.	2005	3038.	
10	3062.	410	2975.	810	2326.	1210	3043.	1610	3062.	2010	3040.	
15	3073.	415	2999.	815	2302.	1215	3046.	1615	3063.	2015	3043.	
20	3076.	420	3019.	820	2313.	1220	3046.	1620	3063.	2020	3051.	
25	3079.	425	3057.	825	2331.	1225	3049.	1625	3064.	2025	3062.	
30	3076.	430	3101.	830	2340.	1230	3049.	1630	3063.	2030	3068.	
35	3076.	435	3102.	835	2349.	1235	3049.	1635	3061.	2035	3068.	
40	3076.	440	3065.	840	2360.	1240	3051.	1640	3061.	2040	3068.	
45	3079.	445	3035.	845	2368.	1245	3051.	1645	3061.	2045	3070.	
50	3079.	450	3057.	850	2368.	1250	3051.	1650	3061.	2050	3070.	
55	3079.	455	3079.	855	2379.	1255	3054.	1655	3063.	2055	3068.	
100	3079.	500	3084.	900	2422.	1300	3054.	1700	3066.	2100	3065.	
105	3079.	505	3101.	905	2439.	1305	3056.	1705	3067.	2105	3063.	
110	3075.	510	3099.	910	2450.	1310	3058.	1710	3073.	2110	3063.	
115	3079.	515	3098.	915	2461.	1315	3060.	1715	3072.	2115	3062.	
120	3079.	520	3095.	920	2466.	1320	3061.	1720	3068.	2120	3062.	
125	3080.	525	3093.	925	2477.	1325	3064.	1725	3067.	2125	3063.	
130	3080.	530	3086.	930	2488.	1330	3065.	1730	3066.	2130	3065.	
135	3081.	535	3086.	935	2570.	1335	3065.	1735	3064.	2135	3065.	
140	3081.	540	3081.	940	2666.	1340	3065.	1740	3063.	2140	3067.	
145	3083.	545	3081.	945	2707.	1345	3065.	1745	3061.	2145	3068.	
150	3083.	550	3079.	950	2775.	1350	3064.	1750	3053.	2150	3070.	
155	3083.	555	3076.	955	2770.	1355	3062.	1755	3043.	2155	3073.	
200	3083.	600	3073.	1000	2778.	1400	3062.	1800	3038.	2200	3079.	
205	3081.	605	3069.	1005	2789.	1405	3061.	1805	3040.	2205	3079.	
210	3081.	610	3066.	1010	2849.	1410	3060.	1810	3054.	2210	3087.	
215	3081.	615	3062.	1015	2852.	1415	3058.	1815	3068.	2215	3095.	
220	3081.	620	3051.	1020	2854.	1420	3058.	1820	3079.	2220	3101.	
225	3080.	625	3040.	1025	2844.	1425	3057.	1825	3090.	2225	3106.	
230	3079.	630	3046.	1030	2854.	1430	3056.	1830	3092.	2230	3106.	
235	3080.	635	3043.	1035	2871.	1435	3055.	1835	3095.	2235	3106.	
240	3079.	640	3039.	1040	2895.	1440	3055.	1840	3095.	2240	3106.	
245	3078.	645	3035.	1045	2917.	1445	3055.	1845	3095.	2245	3106.	
250	3074.	650	3029.	1050	2937.	1450	3055.	1850	3095.	2250	3112.	
255	3062.	655	3028.	1055	2958.	1455	3055.	1855	3095.	2255	3122.	
300	3035.	700	3027.	1100	2967.	1500	3054.	1900	3095.	2300	3122.	
305	3044.	705	2994.	1105	2969.	1505	3051.	1905	3095.	2305	3120.	
310	3072.	710	2958.	1110	2969.	1510	3053.	1910	3095.	2310	3101.	
315	3084.	715	2926.	1115	2926.	1515	3054.	1915	3090.	2315	3079.	
320	3087.	720	2904.	1120	2912.	1520	3054.	1920	3084.	2320	3068.	
325	3043.	725	2882.	1125	2953.	1525	3055.	1925	3090.	2325	3057.	
330	2994.	730	2863.	1130	3002.	1530	3057.	1930	3079.	2330	2980.	
335	2969.	735	2805.	1135	3010.	1535	3057.	1935	3073.	2335	2953.	
340	2970.	740	2701.	1140	3016.	1540	3057.	1940	3065.	2340	2876.	
345	2988.	745	2707.	1145	3029.	1545	3057.	1945	3057.	2345	2849.	
350	3016.	750	2554.	1150	3040.	1550	3058.	1950	3057.	2350	2854.	
355	2988.	755	2412.	1155	3040.	1555	3058.	1955	3046.	2355	2838.	

CRUISE FM35-12			AREA S. PIGAFETTA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC						DATE 332 28 NOV 87		
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	4800	0300	5690	0600	5710	0900	5700	1200	5745	1500	5780	1800	5780	2100	5808
0005	4650	0305	5697	0605	5715	0905	5690	1205	5745	1505	5780	1805	5780	2105	5808
0010	4600	0310	5692	0610	5713	0910	5673	1210	5745	1510	5780	1810	5780	2110	5808
0015	4575	0315	5693	0615	5710	0915	5660	1215	5745	1515	5780	1815	5780	2115	5808
0020	3850	0320	5695	0620	5707	0920	5637	1220	5745	1520	5750	1820	5750	2120	5808
0025	5290	0325	5693	0625	5704	0925	5620	1225	5745	1525	5752	1825	5752	2125	5808
0030	5550	0330	5693	0630	5700	0930	5595	1230	5745	1530	5755	1830	5755	2130	5815
0035	5640	0335	5698	0635	5707	0935	5600	1235	5745	1535	5752	1835	5752	2135	5815
0040	0600	0340	5690	0640	5712	0940	5635	1240	5745	1540	5753	1840	5753	2140	5815
0045	5680	0345	5690	0645	5710	0945	5610	1245	5745	1545	5758	1845	5758	2145	5807
0050	7300	0350	5690	0650	5706	0950	5701	1250	5745	1550	5753	1850	5753	2150	5807
0055	7480	0355	5698	0655	5691	0955	5720	1255	5745	1555	5755	1855	5755	2155	5807
0100	5750	0400	5696	0700	5680	1000	5730	1300	5740	1600	5757	1900	5798	2200	5807
0105	50	0405	5695	0705	5681	1005	5730	1305	5740	1605	5757	1905	5798	2205	5807
0110	55	0410	5692	0710	5681	1010	5735	1310	5740	1610	5758	1910	5798	2210	5807
0115	5750	0415	5715	0715	5682	1015	5735	1315	5740	1615	5758	1915	5798	2215	5807
0120	55	0420	5693	0720	5682	1020	5730	1320	5740	1620	5758	1920	5798	2220	5807
0125	50	0425	5694	0725	5683	1025	5730	1325	5740	1625	5758	1925	5798	2225	5807
0130	5750	0430	5690	0730	5680	1030	5735	1330	5740	1630	5758	1930	5798	2230	5807
0135	50	0435	5692	0735	5689	1035	5735	1335	5740	1635	5758	1935	5798	2235	5807
0140	50	0440	5690	0740	5694	1040	5735	1340	5740	1640	5758	1940	5798	2240	5807
0145	5745	0445	5720	0745	5700	1045	5735	1345	5740	1645	5758	1945	5798	2245	5807
0150	690	0450	5693	0750	5700	1050	5740	1350	5740	1650	5758	1950	5798	2250	5807
0155	635	0455	5698	0755	5700	1055	5740	1355	5740	1655	5758	1955	5798	2255	5807
0200	5660	0500	5712	0800	5680	1100	5740	1400	5740	1700	5758	2000	5803	2300	5750
0205	668	0505	5698	0805	5690	1105	5740	1405	5740	1705	5758	2005	5803	2305	5750
0210	675	0510	5698	0810	5688	1110	5740	1410	5740	1710	5758	2010	5803	2310	5750
0215	5698	0515	5716	0815	5682	1115	5740	1415	5740	1715	5758	2015	5803	2315	5750
0220	83	0520	5692	0820	5691	1120	5740	1420	5740	1720	5758	2020	5803	2320	5750
0225	85	0525	5693	0825	5690	1125	5740	1425	5740	1725	5758	2025	5803	2325	5750
0230	92	0530	5694	0830	5680	1130	5740	1430	5740	1730	5758	2030	5803	2330	5750
0235	80	0535	5692	0835	5683	1135	5740	1435	5740	1735	5758	2035	5803	2335	5750
0240	90	0540	5692	0840	5684	1140	5740	1440	5740	1740	5758	2040	5803	2340	5750
0245	95	0545	5697	0845	5700	1145	5740	1445	5740	1745	5758	2045	5803	2345	5750
0250	99	0550	5694	0850	5691	1150	5740	1450	5740	1750	5758	2050	5803	2350	5750
0255	80	0555	5690	0855	5691	1155	5740	1455	5740	1755	5758	2055	5803	2355	5750

FM35121
M20

M20

MBLIST	FM35-12		11/28/87									
0	4800.	400	5706.	800	5680.	1200	5745.	1600	5757.	2000	5803.	
5	4650.	405	5705.	805	5690.	1205	5745.	1605	5757.	2005	5803.	
10	4600.	410	5712.	810	5688.	1210	5745.	1610	5758.	2010	5803.	
15	4575.	415	5715.	815	5682.	1215	5745.	1615	5760.	2015	5803.	
20	3850.	420	5713.	820	5691.	1220	5745.	1620	5760.	2020	5804.	
25	5200.	425	5714.	825	5690.	1225	5745.	1625	5763.	2025	5805.	
30	5550.	430	5720.	830	5682.	1230	5745.	1630	5766.	2030	5806.	
35	5640.	435	5720.	835	5683.	1235	5745.	1635	5766.	2035	5805.	
40	5660.	440	5720.	840	5684.	1240	5745.	1640	5768.	2040	5805.	
45	5680.	445	5720.	845	5700.	1245	5745.	1645	5770.	2045	5805.	
50	5730.	450	5713.	850	5700.	1250	5745.	1650	5768.	2050	5806.	
55	5745.	455	5718.	855	5700.	1255	5745.	1655	5767.	2055	5807.	
100	5750.	500	5717.	900	5700.	1300	5740.	1700	5767.	2100	5808.	
105	5750.	505	5708.	905	5690.	1305	5740.	1705	5768.	2105	5808.	
110	5755.	510	5707.	910	5673.	1310	5740.	1710	5769.	2110	5808.	
115	5755.	515	5710.	915	5660.	1315	5740.	1715	5770.	2115	5808.	
120	5750.	520	5712.	920	5637.	1320	5740.	1720	5773.	2120	5811.	
125	5750.	525	5713.	925	5620.	1325	5740.	1725	5772.	2125	5813.	
130	5750.	530	5717.	930	5595.	1330	5740.	1730	5773.	2130	5815.	
135	5750.	535	5724.	935	5600.	1335	5740.	1735	5775.	2135	5812.	
140	5750.	540	5722.	940	5635.	1340	5740.	1740	5778.	2140	5810.	
145	5745.	545	5717.	945	5680.	1345	5740.	1745	5778.	2145	5807.	
150	5690.	550	5714.	950	5701.	1350	5740.	1750	5779.	2150	5807.	
155	5635.	555	5720.	955	5720.	1355	5740.	1755	5779.	2155	5807.	
200	5660.	600	5713.	1000	5730.	1400	5740.	1800	5780.	2200	5807.	
205	5667.	605	5715.	1005	5730.	1405	5740.	1805	5783.	2205	5810.	
210	5675.	610	5713.	1010	5735.	1410	5740.	1810	5785.	2210	5805.	
215	5678.	615	5710.	1015	5735.	1415	5740.	1815	5787.	2215	5800.	
220	5683.	620	5707.	1020	5730.	1420	5738.	1820	5788.	2220	5795.	
225	5685.	625	5704.	1025	5730.	1425	5738.	1825	5789.	2225	5790.	
230	5692.	630	5700.	1030	5735.	1430	5738.	1830	5790.	2230	5780.	
235	5680.	635	5707.	1035	5735.	1435	5740.	1835	5792.	2235	5775.	
240	5670.	640	5712.	1040	5735.	1440	5740.	1840	5794.	2240	5768.	
245	5665.	645	5720.	1045	5735.	1445	5740.	1845	5795.	2245	5760.	
250	5678.	650	5706.	1050	5740.	1450	5740.	1850	5796.	2250	5760.	
255	5680.	655	5691.	1055	5740.	1455	5744.	1855	5797.	2255	5760.	
300	5690.	700	5680.	1100	5740.	1500	5748.	1900	5798.	2300	5750.	
305	5697.	705	5681.	1105	5740.	1505	5750.	1905	5798.	2305	5740.	
310	5702.	710	5681.	1110	5740.	1510	5750.	1910	5798.	2310	5725.	
315	5703.	715	5682.	1115	5740.	1515	5750.	1915	5798.	2315	5700.	
320	5695.	720	5682.	1120	5740.	1520	5750.	1920	5797.	2320	5700.	
325	5703.	725	5683.	1125	5740.	1525	5752.	1925	5796.	2325	5668.	
330	5703.	730	5683.	1130	5740.	1530	5755.	1930	5795.	2330	5680.	
335	5708.	735	5689.	1135	5745.	1535	5752.	1935	5797.	2335	5695.	
340	5710.	740	5694.	1140	5745.	1540	5753.	1940	5799.	2340	5700.	
345	5710.	745	5700.	1145	5745.	1545	5754.	1945	5800.	2345	5715.	
350	5710.	750	5700.	1150	5745.	1550	5753.	1950	5801.	2350	5720.	
355	5708.	755	5700.	1155	5745.	1555	5755.	1955	5802.	2355	5720.	

B20

MBLIST	FM35-12	11/28/87
0	2625.	400 3120. 800 3106. 1200 3142. 1600 3148. 2000 3173.
5	2543.	405 3120. 805 3112. 1205 3142. 1605 3148. 2005 3173.
10	2515.	410 3124. 810 3110. 1210 3142. 1610 3149. 2010 3173.
15	2502.	415 3125. 815 3107. 1215 3142. 1615 3150. 2015 3173.
20	2105.	420 3124. 820 3112. 1220 3142. 1620 3150. 2020 3174.
25	2844.	425 3125. 825 3112. 1225 3142. 1625 3151. 2025 3174.
30	3035.	430 3128. 830 3107. 1230 3142. 1630 3153. 2030 3175.
35	3084.	435 3128. 835 3108. 1235 3142. 1635 3153. 2035 3174.
40	3095.	440 3128. 840 3108. 1240 3142. 1640 3154. 2040 3174.
45	3106.	445 3128. 845 3117. 1245 3142. 1645 3155. 2045 3174.
50	3133.	450 3124. 850 3117. 1250 3142. 1650 3154. 2050 3175.
55	3142.	455 3127. 855 3117. 1255 3142. 1655 3154. 2055 3175.
100	3144.	500 3126. 900 3117. 1300 3139. 1700 3154. 2100 3176.
105	3144.	505 3121. 905 3112. 1305 3139. 1705 3154. 2105 3176.
110	3147.	510 3121. 910 3102. 1310 3139. 1710 3155. 2110 3176.
115	3147.	515 3122. 915 3095. 1315 3139. 1715 3155. 2115 3176.
120	3144.	520 3124. 920 3083. 1320 3139. 1720 3157. 2120 3178.
125	3144.	525 3124. 925 3073. 1325 3139. 1725 3156. 2125 3179.
130	3144.	530 3126. 930 3060. 1330 3139. 1730 3157. 2130 3180.
135	3144.	535 3130. 935 3062. 1335 3139. 1735 3158. 2135 3178.
140	3144.	540 3129. 940 3081. 1340 3139. 1740 3160. 2140 3177.
145	3142.	545 3126. 945 3106. 1345 3139. 1745 3160. 2145 3175.
150	3112.	550 3125. 950 3118. 1350 3139. 1750 3160. 2150 3175.
155	3081.	555 3128. 955 3128. 1355 3139. 1755 3160. 2155 3175.
200	3095.	600 3124. 1000 3133. 1400 3139. 1800 3161. 2200 3175.
205	3099.	605 3125. 1005 3133. 1405 3139. 1805 3162. 2205 3177.
210	3103.	610 3124. 1010 3136. 1410 3139. 1810 3163. 2210 3174.
215	3105.	615 3122. 1015 3136. 1415 3139. 1815 3165. 2215 3172.
220	3108.	620 3121. 1020 3133. 1420 3138. 1820 3165. 2220 3169.
225	3109.	625 3119. 1025 3133. 1425 3138. 1825 3166. 2225 3166.
230	3113.	630 3117. 1030 3136. 1430 3138. 1830 3166. 2230 3161.
235	3106.	635 3121. 1035 3136. 1435 3139. 1835 3167. 2235 3158.
240	3101.	640 3124. 1040 3136. 1440 3139. 1840 3168. 2240 3154.
245	3098.	645 3128. 1045 3136. 1445 3139. 1845 3169. 2245 3150.
250	3105.	650 3120. 1050 3139. 1450 3139. 1850 3169. 2250 3150.
255	3106.	655 3112. 1055 3139. 1455 3141. 1855 3170. 2255 3150.
300	3112.	700 3106. 1100 3139. 1500 3143. 1900 3171. 2300 3144.
305	3115.	705 3107. 1105 3139. 1505 3144. 1905 3171. 2305 3139.
310	3118.	710 3107. 1110 3139. 1510 3144. 1910 3171. 2310 3131.
315	3119.	715 3107. 1115 3139. 1515 3144. 1915 3171. 2315 3117.
320	3114.	720 3107. 1120 3139. 1520 3144. 1920 3170. 2320 3117.
325	3119.	725 3108. 1125 3139. 1525 3145. 1925 3169. 2325 3099.
330	3119.	730 3108. 1130 3139. 1530 3147. 1930 3169. 2330 3106.
335	3121.	735 3111. 1135 3142. 1535 3145. 1935 3170. 2335 3114.
340	3122.	740 3114. 1140 3142. 1540 3146. 1940 3171. 2340 3117.
345	3122.	745 3117. 1145 3142. 1545 3146. 1945 3172. 2345 3125.
350	3122.	750 3117. 1150 3142. 1550 3146. 1950 3172. 2350 3128.
355	3121.	755 3117. 1155 3142. 1555 3147. 1955 3173. 2355 3128.

CRUISE FM35-12				AREA S. PIGAFETTA BASIN				PROJECT OLD PACIFIC				DATE 333 29 NOV 87			
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5750	0300	5822	0600	5821	0900	5818	1200	5840	1500	5892	1800	5844	2100	5760
0005	40	0305	15	0605	80	0905	350	1205	40	1505	92	1805	45	2105	50
0010	40	0310	18	0610	70	0910	530	1210	40	1510	92	1810	47	2110	70
0015	5740	0315	20	0615	63	0915	5720	1215	5840	1515	5880	1815	50	2115	5770
0020	40	0320	20	0620	60	0920	750	1220	40	1520	70	1820	52	2120	10
0025	40	0325	29	0625	58	0925	780	1225	40	1525	60	1825	54	2125	680
0030	5745	0330	30	0630	58	0930	5810	1230	5840	1530	5860	1830	54	2130	5660
0035	60	0335	30	0635	53	0935	70	1235	5835	1535	50	1835	55	2135	30
0040	50	0340	29	0640	48	0940	70	1240		1540	85	1840	55	2140	10
0045	5745	0345	30	0645	47	0945	5870	1245		1545	80	1845	55	2145	5590
0050	55	0350	31	0650	43	0950		1250		1550	30	1850	55	2150	550
0055	60	0355	32	0655	43	0955		1255		1555	35	1855	53	2155	5500
0100	5765	0400	5832	0700	5746	1000	5870	1300		1600	5832	1900	5852	2200	5520
0105	65	0405	33	0705	45	1005		1305		1605	30	1905	50	2205	5550
0110	70	0410	33	0710	49	1010		1310		1610	28	1910	48	2210	600
0115	5775	0415	36	0715	50	1015		1315	5835	1615	27	1915	50	2215	5660
0120	80	0420	33	0720	46	1020		1320	38	1620	27	1920	60	2220	80
0125	45	0425	32	0725	50	1025		1325	40	1625	27	1925	53	2225	90
0130	5765	0430	36	0730	55	1030		1330	50	1630	27	1930	55	2230	700
0135	60	0435	38	0735	50	1035		1335	50	1635	10	1935	48	2235	00
0140	65	0440	30	0740	50	1040		1340	50	1640	18	1940	46	2240	10
0145	5770	0445	28	0745	5650	1045	5050	1345	50	1645	16	1945	45	2245	10
0150	65	0450	20	0750	40	1050	50	1350	50	1650	16	1950	40	2250	10
0155	50	0455	30	0755	10	1055	40	1355	50	1655	20	1955	35	2255	20
0200	5890	0500	5829	0800	5610	1100	5840	1400	5850	1700	5820	2000	5830	2300	20
0205	92	0505	30	0805	590	1105	40	1405	52	1705	25	2005	28	2305	20
0210	92	0510	25	0810	570	1110	30	1410	50	1710	30	2010	28	2310	20
0215	63	0515	25	0815	5350	1115	5820	1415	54	1715	35	2015	28	2315	20
0220	90	0520	20	0820	493	1120	35	1420	55	1720	35	2020	30	2320	20
0225	800	0525	20	0825	582	1125	40	1425	70	1725	38	2025	30	2325	20
0230	798	0530	18	0830	5325	1130	5840	1430	75	1730	40	2030	34	2330	30
0235	803	0535	19	0835	205	1135	30	1435	68	1735	40	2035	35	2335	40
0240	6	0540	12	0840	5060	1140	30	1440	82	1740	40	2040	32	2340	50
0245	13	0545	12	0845	4950	1145	5830	1445	76	1745	42	2045	30	2345	50
0250	13	0550	03	0850	5030	1150	35	1450	92	1750	40	2050	10	2350	50
0255	18	0555	29	0855	5100	1155	35	1455	92	1755	44	2055	800	2355	50

FM3512
M2H

M21

MBLIST	FM35-12	11/29/87
0	5750.1	400 5832.1 800 5710.1 1200 5840.1 1600 5832.1 2000 5830.1
5	5740.1	405 5833.1 805 5590.1 1205 5840.1 1605 5830.1 2005 5828.1
10	5740.1	410 5833.1 810 5570.1 1210 5840.1 1610 5828.1 2010 5828.1
15	5740.1	415 5836.1 815 5550.1 1215 5840.1 1615 5827.1 2015 5828.1
20	5740.1	420 5833.1 820 5493.1 1220 5840.1 1620 5827.1 2020 5830.1
25	5740.1	425 5837.1 825 5382.1 1225 5840.1 1625 5827.1 2025 5830.1
30	5745.1	430 5830.1 830 5325.1 1230 5840.1 1630 5827.1 2030 5834.1
35	5760.1	435 5838.1 835 5205.1 1235 5835.1 1635 5810.1 2035 5835.1
40	5750.1	440 5830.1 840 5060.1 1240 5835.1 1640 5818.1 2040 5832.1
45	5745.1	445 5828.1 845 4950.1 1245 5835.1 1645 5816.1 2045 5830.1
50	5755.1	450 5829.1 850 5030.1 1250 5835.1 1650 5816.1 2050 5810.1
55	5760.1	455 5830.1 855 5100.1 1255 5835.1 1655 5820.1 2055 5800.1
100	5765.1	500 5829.1 900 5180.1 1300 5835.1 1700 5820.1 2100 5760.1
105	5765.1	505 5830.1 905 5350.1 1305 5835.1 1705 5825.1 2105 5750.1
110	5770.1	510 5825.1 910 5530.1 1310 5835.1 1710 5830.1 2110 5770.1
115	5775.1	515 5825.1 915 5720.1 1315 5835.1 1715 5835.1 2115 5770.1
120	5780.1	520 5820.1 920 5750.1 1320 5838.1 1720 5835.1 2120 5710.1
125	5745.1	525 5820.1 925 5780.1 1325 5840.1 1725 5838.1 2125 5680.1
130	5765.1	530 5818.1 930 5810.1 1330 5857.1 1730 5840.1 2130 5660.1
135	5760.1	535 5817.1 935 5870.1 1335 5850.1 1735 5840.1 2135 5630.1
140	5765.1	540 5817.1 940 5870.1 1340 5850.1 1740 5840.1 2140 5610.1
145	5770.1	545 5812.1 945 5870.1 1345 5850.1 1745 5842.1 2145 5590.1
150	5765.1	550 5803.1 950 5870.1 1350 5850.1 1750 5840.1 2150 5550.1
155	5750.1	555 5795.1 955 5870.1 1355 5850.1 1755 5844.1 2155 5500.1
200	5790.1	600 5791.1 1000 5870.1 1400 5850.1 1800 5844.1 2200 5520.1
205	5792.1	605 5780.1 1005 5870.1 1405 5852.1 1805 5845.1 2205 5550.1
210	5793.1	610 5770.1 1010 5870.1 1410 5853.1 1810 5847.1 2210 5600.1
215	5793.1	615 5763.1 1015 5870.1 1415 5854.1 1815 5850.1 2215 5660.1
220	5790.1	620 5760.1 1020 5870.1 1420 5855.1 1820 5852.1 2220 5680.1
225	5800.1	625 5758.1 1025 5870.1 1425 5870.1 1825 5854.1 2225 5690.1
230	5798.1	630 5758.1 1030 5870.1 1430 5875.1 1830 5854.1 2230 5700.1
235	5803.1	635 5753.1 1035 5870.1 1435 5868.1 1835 5855.1 2235 5700.1
240	5806.1	640 5748.1 1040 5870.1 1440 5847.1 1840 5855.1 2240 5710.1
245	5813.1	645 5747.1 1045 5850.1 1445 5870.1 1845 5855.1 2245 5710.1
250	5813.1	650 5743.1 1050 5850.1 1450 5893.1 1850 5855.1 2250 5710.1
255	5818.1	655 5743.1 1055 5840.1 1455 5892.1 1855 5853.1 2255 5720.1
300	5822.1	700 5746.1 1100 5840.1 1500 5892.1 1900 5852.1 2300 5720.1
305	5815.1	705 5745.1 1105 5840.1 1505 5892.1 1905 5850.1 2305 5720.1
310	5818.1	710 5747.1 1110 5830.1 1510 5892.1 1910 5848.1 2310 5720.1
315	5820.1	715 5750.1 1115 5830.1 1515 5880.1 1915 5850.1 2315 5720.1
320	5824.1	720 5756.1 1120 5835.1 1520 5870.1 1920 5860.1 2320 5720.1
325	5829.1	725 5750.1 1125 5840.1 1525 5860.1 1925 5855.1 2325 5720.1
330	5830.1	730 5750.1 1130 5840.1 1530 5860.1 1930 5855.1 2330 5730.1
335	5830.1	735 5750.1 1135 5830.1 1535 5850.1 1935 5848.1 2335 5740.1
340	5829.1	740 5750.1 1140 5830.1 1540 5845.1 1940 5846.1 2340 5750.1
345	5830.1	745 5750.1 1145 5830.1 1545 5840.1 1945 5845.1 2345 5750.1
350	5831.1	750 5740.1 1150 5835.1 1550 5838.1 1950 5840.1 2350 5750.1
355	5832.1	755 5710.1 1155 5835.1 1555 5835.1 1955 5835.1 2355 5750.1

B21

MBLIST	FM35-12	11/29/87
0	3144.	400 3189. 800 3122. 1200 3194. 1600 3189. 2000 3188.
5	3139.	405 3190. 805 3057. 1205 3194. 1605 3188. 2005 3187.
10	3139.	410 3190. 810 3046. 1210 3194. 1610 3187. 2010 3187.
15	3139.	415 3191. 815 3035. 1215 3194. 1615 3186. 2015 3187.
20	3139.	420 3190. 820 3004. 1220 3194. 1620 3186. 2020 3188.
25	3139.	425 3192. 825 2943. 1225 3194. 1625 3186. 2025 3188.
30	3142.	430 3188. 830 2912. 1230 3194. 1630 3186. 2030 3190.
35	3150.	435 3192. 835 2846. 1235 3191. 1635 3177. 2035 3191.
40	3144.	440 3188. 840 2767. 1240 3191. 1640 3181. 2040 3189.
45	3142.	445 3187. 845 2707. 1245 3191. 1645 3180. 2045 3188.
50	3147.	450 3188. 850 2751. 1250 3191. 1650 3180. 2050 3177.
55	3150.	455 3188. 855 2789. 1255 3191. 1655 3183. 2055 3172.
100	3153.	500 3188. 900 2833. 1300 3191. 1700 3183. 2100 3150.
105	3153.	505 3188. 905 2926. 1305 3191. 1705 3185. 2105 3144.
110	3155.	510 3185. 910 3024. 1310 3191. 1710 3188. 2110 3155.
115	3158.	515 3185. 915 3128. 1315 3191. 1715 3191. 2115 3155.
120	3161.	520 3183. 920 3144. 1320 3192. 1720 3191. 2120 3122.
125	3142.	525 3183. 925 3161. 1325 3194. 1725 3192. 2125 3106.
130	3153.	530 3181. 930 3177. 1330 3203. 1730 3194. 2130 3095.
135	3150.	535 3181. 935 3210. 1335 3199. 1735 3194. 2135 3079.
140	3153.	540 3181. 940 3210. 1340 3199. 1740 3194. 2140 3068.
145	3155.	545 3178. 945 3210. 1345 3199. 1745 3195. 2145 3057.
150	3153.	550 3173. 950 3210. 1350 3199. 1750 3194. 2150 3035.
155	3144.	555 3169. 955 3210. 1355 3199. 1755 3196. 2155 3008.
200	3166.	600 3167. 1000 3210. 1400 3199. 1800 3196. 2200 3019.
205	3167.	605 3161. 1005 3210. 1405 3200. 1805 3196. 2205 3035.
210	3168.	610 3155. 1010 3210. 1410 3201. 1810 3197. 2210 3062.
215	3168.	615 3151. 1015 3210. 1415 3201. 1815 3199. 2215 3095.
220	3166.	620 3150. 1020 3210. 1420 3202. 1820 3200. 2220 3106.
225	3172.	625 3149. 1025 3210. 1425 3210. 1825 3201. 2225 3112.
230	3171.	630 3149. 1030 3210. 1430 3213. 1830 3201. 2230 3117.
235	3173.	635 3146. 1035 3210. 1435 3209. 1835 3202. 2235 3117.
240	3175.	640 3143. 1040 3210. 1440 3197. 1840 3202. 2240 3122.
245	3179.	645 3143. 1045 3199. 1445 3210. 1845 3202. 2245 3122.
250	3179.	650 3140. 1050 3199. 1450 3223. 1850 3202. 2250 3122.
255	3181.	655 3140. 1055 3194. 1455 3222. 1855 3201. 2255 3128.
300	3184.	700 3142. 1100 3194. 1500 3222. 1900 3200. 2300 3128.
305	3180.	705 3142. 1105 3194. 1505 3222. 1905 3199. 2305 3128.
310	3181.	710 3143. 1110 3188. 1510 3222. 1910 3198. 2310 3128.
315	3183.	715 3144. 1115 3188. 1515 3215. 1915 3199. 2315 3128.
320	3185.	720 3148. 1120 3191. 1520 3210. 1920 3204. 2320 3128.
325	3188.	725 3144. 1125 3194. 1525 3204. 1925 3202. 2325 3128.
330	3188.	730 3144. 1130 3194. 1530 3204. 1930 3202. 2330 3133.
335	3188.	735 3144. 1135 3188. 1535 3199. 1935 3198. 2335 3139.
340	3188.	740 3144. 1140 3188. 1540 3196. 1940 3197. 2340 3144.
345	3188.	745 3144. 1145 3188. 1545 3194. 1945 3196. 2345 3144.
350	3189.	750 3139. 1150 3191. 1550 3192. 1950 3194. 2350 3144.
355	3189.	755 3122. 1155 3191. 1555 3191. 1955 3191. 2355 3144.

CRUISE			AREA					PROJECT							DATE	
FM 35-12			S. PIGAFETTA BASIN					OLD PACIFIC							334 30 Nov 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	
0000	5860	0300	5860	0600	4050	0900	5870	1200	5730	1500	5695	1800	5630	2100	5515	
0005	90	0305	5780	0605	4100	0905	70	1205	30	1505	92	1805	31	2105	15	
0010	90	0310	5740	0610	4350	0910	70	1210	35	1510	90	1810	29	2110	10	
0015	90	0315	5820	0615	4500	0915	70	1215	35	1515	88	1815	28	2115	5570	
0020	900	0320	5840	0620	4700	0920	70	1220	45	1520	87	1820	27	2120	10	
0025	15	0325	5850	0625	5070	0925	70	1225	60	1525	86	1825	26	2125	5500	
0030	37	0330	5760	0630	5220	0930	70	1230	70	1530	85	1830	25	2130	5480	
0035	88	0335	5800	0635	5320	0935	70	1235	70	1535	82	1835	23	2135	70	
0040	52	0340	5800	0640	5500	0940	60	1240	65	1540	79	1840	21	2140	80	
0045	66	0345	5850	0645	5570	0945	45	1245	65	1545	75	1845	18	2145	5460	
0050	60	0350	5810	0650	5630	0950	40	1250	65	1550	75	1850	16	2150	60	
0055	90	0355	5810	0655	5700	0955	50	1255	65	1555	75	1855	16	2155	60	
0100	6080	0400	5410	0700	5730	1000	5850	1300	5765	1600	5675	1900	5620	2200	5460	
0105	83	0405	5805	0705	60	1005	60	1305	62	1605	50	1905	12	2205	60	
0110	86	0410	5803	0710	80	1010	60	1310	62	1610	80	1910	17	2210	60	
0115	90	0415	5800	0715	5740	1015	65	1315	62	1615	33	1915	15	2215	5460	
0120	92	0420	5782	0720	90	1020	70	1320	62	1620		1920	15	2220	5460	
0125	99	0425	5760	0725	90	1025	70	1325	62	1625		1925	12	2225	5455	
0130	905	0430	5750	0730	5710	1030	65	1330	62	1630		1930	10	2230	5740	
0135	15	0435	5740	0735	615	1035	60	1335	62	1635		1935	9	2235	5040	
0140	12	0440	5730	0740	630	1040	50	1340	62	1640		1940	5600	2240	4950	
0145	12	0445	5720	0745	5840	1045	50	1345	70	1645	5633	1945	5580	2245	4940	
0150	07	0450	5720	0750	60	1050	40	1350	65	1650		1950	80	2250	5030	
0155	08	0455	5730	0755	90	1055	35	1355	65	1655		1955	77	2255	5730	
0200	5900	0500	5740	0800	5880	1100	5800	1400	5785	1700	33	2000	45	2300	5230	
0205	10	0505	5640	0805	80	1105	500	1405	65	1705		2005	75	2305	5250	
0210	10	0510	5560	0810	90	1110	00	1410	80	1710		2010	78	2310	725	
0215	10	0515	5480	0815	5870	1115	05	1415	35	1715		2015	60	2315	290	
0220	10	0520	5200	0820	70	1120	5790	1420	37	1720		2020	5560	2320	290	
0225	10	0525	4920	0825	70	1125	5775	1425	38	1725		2025		2325	300	
0230	10	0530	4650	0830	70	1130	60	1430	40	1730	63	2030	60	2330	310	
0235	10	0535	4450	0835	70	1135	55	1435	38	1735		2035	55	2335	300	
0240	5900	0540	4250	0840	60	1140	50	1440	33	1740		2040	50	2340	260	
0245	5890	0545	4050	0845	65	1145	245	1445	30	1745		2045	5545	2345	260	
0250	5890	0550	4000	0850	70	1150	35	1450	15	1750		2050	45	2350	265	
0255	5880	0555	4000	0855	5870	1155	5735	1455	5700	1755	5633	2055	45	2355	310	

FM 3512
MZZ

M22

MBLIST	FM35-12	11/30/87
0	5760.1	400 5810.1 800 5880.1 1200 5730.1 1600 5675.1 2000 5575.1
5	5770.1	405 5805.1 805 5880.1 1205 5730.1 1605 5650.1 2005 5575.1
10	5780.1	410 5803.1 810 5890.1 1210 5735.1 1610 5640.1 2010 5578.1
15	5790.1	415 5800.1 815 5870.1 1215 5735.1 1615 5633.1 2015 5560.1
20	5800.1	420 5782.1 820 5870.1 1220 5745.1 1620 5633.1 2020 5560.1
25	5815.1	425 5760.1 825 5870.1 1225 5760.1 1625 5633.1 2025 5560.1
30	5837.1	430 5750.1 830 5870.1 1230 5770.1 1630 5633.1 2030 5560.1
35	5848.1	435 5740.1 835 5870.1 1235 5770.1 1635 5633.1 2035 5555.1
40	5852.1	440 5730.1 840 5860.1 1240 5765.1 1640 5633.1 2040 5550.1
45	5855.1	445 5720.1 845 5865.1 1245 5765.1 1645 5633.1 2045 5545.1
50	5860.1	450 5720.1 850 5870.1 1250 5765.1 1650 5633.1 2050 5545.1
55	5870.1	455 5730.1 855 5870.1 1255 5765.1 1655 5633.1 2055 5545.1
100	5880.1	500 5720.1 900 5870.1 1300 5765.1 1700 5633.1 2100 5515.1
105	5883.1	505 5640.1 905 5870.1 1305 5762.1 1705 5633.1 2105 5515.1
110	5886.1	510 5560.1 910 5870.1 1310 5762.1 1710 5633.1 2110 5510.1
115	5890.1	515 5480.1 915 5870.1 1315 5762.1 1715 5633.1 2115 5510.1
120	5894.1	520 5200.1 920 5870.1 1320 5762.1 1720 5633.1 2120 5510.1
125	5899.1	525 4920.1 925 5870.1 1325 5762.1 1725 5633.1 2125 5500.1
130	5905.1	530 4650.1 930 5870.1 1330 5762.1 1730 5633.1 2130 5480.1
135	5915.1	535 4450.1 935 5870.1 1335 5762.1 1735 5633.1 2135 5470.1
140	5912.1	540 4250.1 940 5860.1 1340 5762.1 1740 5633.1 2140 5460.1
145	5912.1	545 4050.1 945 5845.1 1345 5770.1 1745 5633.1 2145 5460.1
150	5907.1	550 4000.1 950 5840.1 1350 5765.1 1750 5633.1 2150 5460.1
155	5903.1	555 4000.1 955 5850.1 1355 5765.1 1755 5633.1 2155 5460.1
200	5900.1	600 4050.1 1000 5850.1 1400 5765.1 1800 5633.1 2200 5460.1
205	5910.1	605 4100.1 1005 5860.1 1405 5745.1 1805 5631.1 2205 5460.1
210	5910.1	610 4350.1 1010 5860.1 1410 5740.1 1810 5629.1 2210 5460.1
215	5910.1	615 4500.1 1015 5865.1 1415 5735.1 1815 5628.1 2215 5460.1
220	5910.1	620 4700.1 1020 5870.1 1420 5737.1 1820 5627.1 2220 5460.1
225	5910.1	625 5070.1 1025 5870.1 1425 5738.1 1825 5626.1 2225 5455.1
230	5910.1	630 5220.1 1030 5865.1 1430 5740.1 1830 5625.1 2230 5140.1
235	5910.1	635 5300.1 1035 5860.1 1435 5738.1 1835 5623.1 2235 5040.1
240	5900.1	640 5500.1 1040 5850.1 1440 5733.1 1840 5621.1 2240 4950.1
245	5890.1	645 5570.1 1045 5850.1 1445 5730.1 1845 5620.1 2245 4940.1
250	5890.1	650 5630.1 1050 5840.1 1450 5715.1 1850 5620.1 2250 5030.1
255	5880.1	655 5700.1 1055 5835.1 1455 5700.1 1855 5620.1 2255 5130.1
300	5860.1	700 5730.1 1100 5800.1 1500 5695.1 1900 5620.1 2300 5230.1
305	5780.1	705 5760.1 1105 5800.1 1505 5692.1 1905 5620.1 2305 5250.1
310	5740.1	710 5780.1 1110 5800.1 1510 5690.1 1910 5617.1 2310 5285.1
315	5820.1	715 5790.1 1115 5805.1 1515 5688.1 1915 5615.1 2315 5290.1
320	5840.1	720 5790.1 1120 5790.1 1520 5687.1 1920 5615.1 2320 5290.1
325	5850.1	725 5790.1 1125 5775.1 1525 5686.1 1925 5612.1 2325 5300.1
330	5760.1	730 5790.1 1130 5760.1 1530 5685.1 1930 5610.1 2330 5310.1
335	5800.1	735 5815.1 1135 5755.1 1535 5682.1 1935 5610.1 2335 5300.1
340	5800.1	740 5830.1 1140 5750.1 1540 5679.1 1940 5600.1 2340 5260.1
345	5850.1	745 5840.1 1145 5745.1 1545 5675.1 1945 5580.1 2345 5260.1
350	5810.1	750 5860.1 1150 5735.1 1550 5675.1 1950 5580.1 2350 5265.1
355	5810.1	755 5870.1 1155 5735.1 1555 5675.1 1955 5577.1 2355 5310.1

MBLIST	FM35-12		11/30/87								
0	3150.	400	3177.	800	3215.	1200	3133.	1600	3103.	2000	3049.
5	3155.	405	3174.	805	3215.	1205	3133.	1605	3090.	2005	3049.
10	3161.	410	3173.	810	3221.	1210	3136.	1610	3084.	2010	3050.
15	3166.	415	3172.	815	3210.	1215	3136.	1615	3080.	2015	3040.
20	3172.	420	3162.	820	3210.	1220	3142.	1620	3080.	2020	3040.
25	3180.	425	3150.	825	3210.	1225	3150.	1625	3080.	2025	3040.
30	3192.	430	3144.	830	3210.	1230	3155.	1630	3080.	2030	3040.
35	3198.	435	3139.	835	3210.	1235	3155.	1635	3080.	2035	3038.
40	3200.	440	3133.	840	3204.	1240	3153.	1640	3080.	2040	3035.
45	3202.	445	3128.	845	3207.	1245	3153.	1645	3080.	2045	3032.
50	3204.	450	3128.	850	3210.	1250	3153.	1650	3080.	2050	3032.
55	3210.	455	3133.	855	3210.	1255	3153.	1655	3080.	2055	3032.
100	3215.	500	3128.	900	3210.	1300	3153.	1700	3080.	2100	3016.
105	3217.	505	3084.	905	3210.	1305	3151.	1705	3080.	2105	3016.
110	3219.	510	3040.	910	3210.	1310	3151.	1710	3080.	2110	3013.
115	3221.	515	2997.	915	3210.	1315	3151.	1715	3080.	2115	3013.
120	3223.	520	2844.	920	3210.	1320	3151.	1720	3080.	2120	3013.
125	3226.	525	2690.	925	3210.	1325	3151.	1725	3080.	2125	3008.
130	3229.	530	2543.	930	3210.	1330	3151.	1730	3080.	2130	2997.
135	3235.	535	2433.	935	3210.	1335	3151.	1735	3080.	2135	2991.
140	3233.	540	2324.	940	3204.	1340	3151.	1740	3080.	2140	2986.
145	3233.	545	2215.	945	3196.	1345	3155.	1745	3080.	2145	2986.
150	3230.	550	2187.	950	3194.	1350	3153.	1750	3080.	2150	2986.
155	3228.	555	2187.	955	3199.	1355	3153.	1755	3080.	2155	2986.
200	3226.	600	2215.	1000	3199.	1400	3153.	1800	3080.	2200	2986.
205	3232.	605	2242.	1005	3204.	1405	3142.	1805	3079.	2205	2986.
210	3232.	610	2379.	1010	3204.	1410	3139.	1810	3078.	2210	2986.
215	3232.	615	2461.	1015	3207.	1415	3136.	1815	3078.	2215	2986.
220	3232.	620	2570.	1020	3210.	1420	3137.	1820	3077.	2220	2986.
225	3232.	625	2772.	1025	3210.	1425	3138.	1825	3077.	2225	2983.
230	3232.	630	2854.	1030	3207.	1430	3139.	1830	3076.	2230	2811.
235	3232.	635	2898.	1035	3204.	1435	3138.	1835	3075.	2235	2756.
240	3226.	640	3008.	1040	3199.	1440	3135.	1840	3074.	2240	2707.
245	3221.	645	3046.	1045	3199.	1445	3133.	1845	3073.	2245	2701.
250	3221.	650	3079.	1050	3194.	1450	3125.	1850	3073.	2250	2751.
255	3215.	655	3117.	1055	3191.	1455	3117.	1855	3073.	2255	2805.
300	3204.	700	3133.	1100	3172.	1500	3114.	1900	3073.	2300	2860.
305	3161.	705	3150.	1105	3172.	1505	3113.	1905	3073.	2305	2871.
310	3139.	710	3161.	1110	3172.	1510	3112.	1910	3072.	2310	2890.
315	3183.	715	3166.	1115	3174.	1515	3110.	1915	3070.	2315	2893.
320	3194.	720	3166.	1120	3166.	1520	3110.	1920	3070.	2320	2893.
325	3199.	725	3166.	1125	3158.	1525	3109.	1925	3069.	2325	2898.
330	3150.	730	3166.	1130	3150.	1530	3109.	1930	3068.	2330	2904.
335	3172.	735	3180.	1135	3147.	1535	3107.	1935	3068.	2335	2898.
340	3172.	740	3188.	1140	3144.	1540	3105.	1940	3062.	2340	2876.
345	3199.	745	3194.	1145	3142.	1545	3103.	1945	3051.	2345	2876.
350	3177.	750	3204.	1150	3136.	1550	3103.	1950	3051.	2350	2879.
355	3177.	755	3210.	1155	3136.	1555	3103.	1955	3050.	2355	2904.

3.5KHz Bathymetry LOG

PAGE 23 OF

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE	
FM35-12		TRANSIT TO Ponape				OLD PACIFIC				01 Dec 87	
TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA	TIME	DATA
0000	5310	0300	6880	0600	4985	0900	4920	1200	4850	1500	8285
0005	10	0305	35	0605	5020	0905	20	1205	45	1505	20
0010	20	0310	38	0610	5035	0910	10	1210	45	1510	160
0015	5320	0315	57	0615	5042	0915	4900	1215	4840	1515	110
0020	20	0320	620	0620	1	0920	495	1220	40	1520	250
0025	25	0325	685	0625	1	0925	45	1225	35	1525	2996
0030	5330	0330	810	0630	5040	0930	4890	1230	4830	1530	915
0035	5325	0335	5000	0635	37	0935	80	1235	25	1535	830
0040	5330	0340	200	0640	33	0940	80	1240	15	1540	455
0045	5330	0345	185	0645	5030	0945	4875	1245	4805	1545	673
0050	30	0350	180	0650	27	0950	75	1250	805	1550	600
0055	30	0355	182	0655	24	0955	80	1255	800	1555	685
0100	5325	0400	5150	0700	5070	1000	4880	1300	4790	1600	325
0105	20	0405	5190	0705	5018	1005	80	1305	765	1605	18
0110	20	0410	5185	0710	5015	1010	80	1310	750	1610	03
0115	5320	0415	5210	0715	5010	1015	4875	1315	7760	1615	03
0120	15	0420	5235	0720	5008	1020	80	1320	755	1620	03
0125	10	0425	5235	0725	5002	1025	80	1325	720	1625	
0130	5310	0430	5228	0730	4990	1030	4880	1330	728	1630	
0135	05	0435	5100	0735	4985	1035	80	1335	730	1635	
0140	05	0440	4995	0740	4985	1040	80	1340	720	1640	
0145	5305	0445	4870	0745	4980	1045	4875	1345	688	1645	
0150	05	0450	4660	0750	4978	1050	75	1350	680	1650	
0155	05	0455	4450	0755	4972	1055	75	1355	650	1655	
0200	5305	0500	4245	0800	4970	1100	4880	1400	8600	1700	
0205	05	0505	4270	0805	70	1105	80	1405	80	1705	
0210	05	0510	4230	0810	65	1110	80	1410	65	1710	
0215	05	0515	4350	0815	4965	1115	4875	1415	550	1715	
0220	05	0520	4775	0820	55	1120	65	1420	530	1720	
0225	05	0525	4850	0825	50	1125	65	1425	685	1725	
0230	275	0530	4790	0830	4945	1130	4865	1430	870	1730	
0235	49	0535	4740	0835	40	1135	60	1435	880	1735	
0240	40	0540	4780	0840	35	1140	60	1440	390	1740	
0245	140	0545	4815	0845	4935	1145	4960	1445	260	1745	
0250	090	0550	4910	0850	25	1150	55	1450	350	1750	
0255	4540	0555	4950	0855	20	1155	55	1455	300	1755	

FM3512.

M23

FM3512.M23

MBLIST	fm35-12		12/ 1/87									
0	5310.	400	5150.	800	4970.	1200	4850.	1600	3325.	2000	0.	
.5	5310.	405	5190.	805	4970.	1205	4845.	1605	3318.	2005	0.	
10	5320.	410	5185.	810	4965.	1210	4845.	1610	3303.	2010	0.	
15	5320.	415	5210.	815	4965.	1215	4840.	1615	3303.	2015	0.	
20	5320.	420	5235.	820	4955.	1220	4840.	1620	3303.	2020	0.	
25	5325.	425	5235.	825	4950.	1225	4835.	1625	0.	2025	0.	
30	5330.	430	5228.	830	4945.	1230	4830.	1630	0.	2030	0.	
35	5325.	435	5100.	835	4940.	1235	4825.	1635	0.	2035	0.	
40	5330.	440	4995.	840	4935.	1240	4815.	1640	0.	2040	0.	
45	5330.	445	4870.	845	4935.	1245	4805.	1645	0.	2045	0.	
50	5330.	450	4660.	850	4925.	1250	4805.	1650	0.	2050	0.	
55	5330.	455	4450.	855	4920.	1255	4800.	1655	0.	2055	0.	
100	5325.	500	4245.	900	4920.	1300	4790.	1700	0.	2100	0.	
105	5320.	505	4270.	905	4920.	1305	4765.	1705	0.	2105	0.	
110	5320.	510	4230.	910	4910.	1310	4750.	1710	0.	2110	0.	
115	5320.	515	4350.	915	4900.	1315	4760.	1715	0.	2115	0.	
120	5315.	520	4775.	920	4895.	1320	4755.	1720	0.	2120	0.	
125	5310.	525	4850.	925	4895.	1325	4720.	1725	0.	2125	0.	
130	5310.	530	4790.	930	4890.	1330	4728.	1730	0.	2130	0.	
135	5305.	535	4740.	935	4880.	1335	4730.	1735	0.	2135	0.	
140	5305.	540	4780.	940	4880.	1340	4720.	1740	0.	2140	0.	
145	5305.	545	4815.	945	4875.	1345	4688.	1745	0.	2145	0.	
150	5305.	550	4910.	950	4875.	1350	4680.	1750	0.	2150	0.	
155	5305.	555	4950.	955	4880.	1355	4650.	1755	0.	2155	0.	
200	5305.	600	4955.	1000	4880.	1400	4600.	1800	0.	2200	0.	
205	5305.	605	5020.	1005	4880.	1405	4680.	1805	0.	2205	0.	
210	5305.	610	5035.	1010	4880.	1410	4665.	1810	0.	2210	0.	
215	5305.	615	5042.	1015	4875.	1415	4550.	1815	0.	2215	0.	
220	5305.	620	5042.	1020	4880.	1420	4530.	1820	0.	2220	0.	
225	5305.	625	5042.	1025	4880.	1425	4485.	1825	0.	2225	0.	
230	5275.	630	5040.	1030	4880.	1430	4470.	1830	0.	2230	0.	
235	5247.	635	5037.	1035	4880.	1435	4440.	1835	0.	2235	0.	
240	5240.	640	5033.	1040	4880.	1440	4390.	1840	0.	2240	0.	
245	5140.	645	5030.	1045	4875.	1445	4360.	1845	0.	2245	0.	
250	5090.	650	5027.	1050	4875.	1450	4350.	1850	0.	2250	0.	
255	4540.	655	5024.	1055	4875.	1455	4305.	1855	0.	2255	0.	
300	4440.	700	5020.	1100	4880.	1500	4285.	1900	0.	2300	0.	
305	4435.	705	5018.	1105	4880.	1505	4220.	1905	0.	2305	0.	
310	4438.	710	5015.	1110	4880.	1510	4160.	1910	0.	2310	0.	
315	4457.	715	5010.	1115	4875.	1515	4110.	1915	0.	2315	0.	
320	4520.	720	5008.	1120	4865.	1520	4050.	1920	0.	2320	0.	
325	4685.	725	5002.	1125	4865.	1525	3990.	1925	0.	2325	0.	
330	4810.	730	4990.	1130	4865.	1530	3915.	1930	0.	2330	0.	
335	5000.	735	4985.	1135	4860.	1535	3830.	1935	0.	2335	0.	
340	5200.	740	4985.	1140	4860.	1540	3755.	1940	0.	2340	0.	
345	5185.	745	4980.	1145	4860.	1545	3673.	1945	0.	2345	0.	
350	5180.	750	4978.	1150	4855.	1550	3600.	1950	0.	2350	0.	
355	5142.	755	4972.	1155	4855.	1555	3485.	1955	0.	2355	0.	

MBLIST	fm35-12		12/ 1/87								
0	2904.	400	2816.	800	2718.	1200	2652.	1600	1818.	2000	0.
5	2904.	405	2838.	805	2718.	1205	2649.	1605	1814.	2005	0.
10	2909.	410	2835.	810	2715.	1210	2649.	1610	1806.	2010	0.
15	2909.	415	2849.	815	2715.	1215	2647.	1615	1806.	2015	0.
20	2909.	420	2863.	820	2710.	1220	2647.	1620	1806.	2020	0.
25	2912.	425	2863.	825	2707.	1225	2644.	1625	0.	2025	0.
30	2915.	430	2859.	830	2704.	1230	2641.	1630	0.	2030	0.
35	2912.	435	2789.	835	2701.	1235	2638.	1635	0.	2035	0.
40	2915.	440	2731.	840	2699.	1240	2633.	1640	0.	2040	0.
45	2915.	445	2663.	845	2699.	1245	2628.	1645	0.	2045	0.
50	2915.	450	2548.	850	2693.	1250	2628.	1650	0.	2050	0.
55	2915.	455	2433.	855	2690.	1255	2625.	1655	0.	2055	0.
100	2912.	500	2321.	900	2690.	1300	2619.	1700	0.	2100	0.
105	2909.	505	2335.	905	2690.	1305	2606.	1705	0.	2105	0.
110	2909.	510	2313.	910	2685.	1310	2597.	1710	0.	2110	0.
115	2909.	515	2379.	915	2679.	1315	2603.	1715	0.	2115	0.
120	2906.	520	2611.	920	2677.	1320	2600.	1720	0.	2120	0.
125	2904.	525	2652.	925	2677.	1325	2581.	1725	0.	2125	0.
130	2904.	530	2619.	930	2674.	1330	2585.	1730	0.	2130	0.
135	2901.	535	2592.	935	2669.	1335	2587.	1735	0.	2135	0.
140	2901.	540	2614.	940	2669.	1340	2581.	1740	0.	2140	0.
145	2901.	545	2633.	945	2666.	1345	2564.	1745	0.	2145	0.
150	2901.	550	2685.	950	2666.	1350	2559.	1750	0.	2150	0.
155	2901.	555	2707.	955	2669.	1355	2543.	1755	0.	2155	0.
200	2901.	600	2710.	1000	2669.	1400	2515.	1800	0.	2200	0.
205	2901.	605	2745.	1005	2669.	1405	2559.	1805	0.	2205	0.
210	2901.	610	2753.	1010	2669.	1410	2551.	1810	0.	2210	0.
215	2901.	615	2757.	1015	2666.	1415	2488.	1815	0.	2215	0.
220	2901.	620	2757.	1020	2669.	1420	2477.	1820	0.	2220	0.
225	2901.	625	2757.	1025	2669.	1425	2453.	1825	0.	2225	0.
230	2885.	630	2756.	1030	2669.	1430	2444.	1830	0.	2230	0.
235	2869.	635	2754.	1035	2669.	1435	2428.	1835	0.	2235	0.
240	2865.	640	2752.	1040	2669.	1440	2401.	1840	0.	2240	0.
245	2811.	645	2751.	1045	2666.	1445	2384.	1845	0.	2245	0.
250	2783.	650	2749.	1050	2666.	1450	2379.	1850	0.	2250	0.
255	2483.	655	2747.	1055	2666.	1455	2354.	1855	0.	2255	0.
300	2428.	700	2745.	1100	2669.	1500	2343.	1900	0.	2300	0.
305	2425.	705	2744.	1105	2669.	1505	2308.	1905	0.	2305	0.
310	2427.	710	2742.	1110	2669.	1510	2275.	1910	0.	2310	0.
315	2437.	715	2740.	1115	2666.	1515	2247.	1915	0.	2315	0.
320	2472.	720	2739.	1120	2660.	1520	2215.	1920	0.	2320	0.
325	2562.	725	2735.	1125	2660.	1525	2182.	1925	0.	2325	0.
330	2630.	730	2729.	1130	2660.	1530	2141.	1930	0.	2330	0.
335	2734.	735	2726.	1135	2658.	1535	2094.	1935	0.	2335	0.
340	2844.	740	2726.	1140	2658.	1540	2053.	1940	0.	2340	0.
345	2835.	745	2723.	1145	2658.	1545	2009.	1945	0.	2345	0.
350	2833.	750	2722.	1150	2655.	1550	1969.	1950	0.	2350	0.
355	2812.	755	2719.	1155	2655.	1555	1906.	1955	0.	2355	0.