

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG-29-2			Panama						10 JUN 78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000			0300			0600			0900		
05									1200		
10									1500		
15									1800		
20									2100		
25											
0030			0330			0630			0930		
35									1230		
40									1530		
45									1830		
50									2130		
55											
0100			0400			0700			1000		
05									1300		
10									1600		
15									1900		
20									2200		
25											
0130			0430			0730			1030		
35									1330		
40									1630		
45									1930		
50									2230		
55											
0200			0500			0800			1100		
05									1400		
10									1700		
15									2000		
20									2300		
25											
0230			0530			0830			1130		
35									1430		
40									1730		
45									2030		
50									2330		
55											

Mach 42

Sterned in
Bath #32

BATHY

T-13

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
J6292		Panama				11 JUN 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	11078	0300	809	0600	360	0900	1277
05	1109	05	788	05	320	05	1287
10	1118	10	755	10	586	10	1290
15	1135	15	704	15	553	15	1300
20	1140	20	585	20	217	20	1285
25	1147	25	678	25	194	25	1289
0030	1177	0330	707	0630	860	0930	1260
35	1173	35	706	35	---	35	1272
40	1105	40	708	40	446	40	1233
45	1061	45	672	45	---	45	1220
50	1045	50	647	50	417	50	1258
55	1016	55	625	55	---	55	1235
0100	1017	0400	605	0700	---	1000	1173
05	982	05	588	05	407	05	1223
10	958	10	575	10	509	10	1223
15	911	15	535	15	513	15	1213
20	882	20	542	20	579	20	1185
25	858	25	530	25	646	25	1175
0130	854	0430	545	0730	748	1030	1102
35	850	35	534	35	---	35	1093
40	835	40	545	40	1185	40	1077
45	800	45	513	45	1176	45	1064
50	790	50	490	50	1278	50	1059
55	780	55	464	55	1255	55	1035
0200	765	0500	538	0800	1236	1100	1075
05	763	05	531	05	1221	05	1110
10	770	10	520	10	1219	10	1104
15	838	15	479	15	---	15	1274
20	917	20	490	20	---	20	1333
25	911	25	420	25	---	25	1362
0230	787	0530	450	0830	---	1130	1315
35	862	35	425	35	1220	35	1290
40	838	40	438	40	1248	40	1263
45	821	45	440	45	1298	45	1286
50	818	50	466	50	1310	50	1280
55	820	55	---	55	1299	55	1284

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I629-1		Costa Rica		Bathymetry		6-12-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0030		0330		0630		0930	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0100		0400		0700		1000	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0130		0430		0730		1030	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0200		0500		0800		1100	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0230		0530		0830		1130	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	

Strack
Berk photo
file # 34
mark 42
TJS

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
												6-17-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100	
05	87	05	64	05	77	05	60	05	65	05	42	05	26	05	28
10	87	10	64	10	77	10	60	10	65	10	42	10	26	10	28
15	87	15	65	15	76	15	60	15	64	15	41	15	26	15	28
20	86	20	65	20	75	20	64	20	64	20	40	20	25	20	28
25	86	25	65	25	75	25	66	25	64	25	40	25	24	25	28
0030	85	0330	65	0630	74	0930	64	1230	63	1530	39	1830	27	2130	28
35	84	35	66	35	73	35	67	35	63	35	39	35	27	35	28
40	83	40	66	40	73	40	68	40	62	40	38	40	27	40	28
45	81	45	66	45	73	45	68	45	62	45	38	45	25	45	28
50	80	50	66	50	72	50	67	50	62	50	39	50	23	50	28
55	80	55	67	55	72	55	68	55	61	55	39	55	23	55	28
0100	77	0400	67	0700	73	1000	67	1300	60	1600	39	1900	25	2200	34
05	75	05	67	05	72	05	67	05	60	05	39	05	25	05	35
10	73	10	67	10	72	10	67	10	60	10	38	10	25	10	35
15	72	15	68	15	72	15	67	15	60	15	38	15	25	15	35
20	70	20	68	20	72	20	67	20	60	20	37	20	26	20	36
25	69	25	68	25	71	25	66	25	59	25	37	25	26	25	36
0130	68	0430	69	0730	71	1030	66	1330	58	1630	36	1930	27	2230	36
35	68	35	69	35	72	35	66	35	58	35	35	35	27	35	36
40	66	40	70	40	72	40	65	40	57	40	35	40	27	40	36
45	65	45	70	45	71	45	65	45	57	45	37	45	30	45	38
50	63	50	71	50	70	50	65	50	56	50	34	50	30	50	38
55	62	55	72	55	69	55	64	55	55	55	33	55	30	55	37
0200	60	0500	73	0800	69	1100	64	1400	54	1700	32	2000	30	2300	38
05	59	05	73	05	68	05	64	05	53	05	32	05	30	05	39
10	60	10	73	10	68	10	64	10	51	10	31	10	30	10	39
15	60	15	75	15	68	15	65	15	50	15	31	15	30	15	39
20	60	20	75	20	68	20	65	20	49	20	31	20	28	20	39
25	61	25	75	25	68	25	66	25	48	25	30	25	28	25	39
0230	62	0530	75	0830	68	1130	66	1430	47	1730	29	2030	29	2330	39
35	62	35	76	35	66	35	66	35	46	35	26	35	28	35	39
40	63	40	76	40	64	40	66	40	45	40	28	40	28	40	40
45	63	45	77	45	63	45	66	45	44	45	27	45	27	45	40
50	63	50	77	50	62	50	66	50	44	50	27	50	28	50	46
55	63	55	77	55	61	55	65	55	43	55	27	55	28	55	40

Mash 42

S. S. S. S.

File #35

File #35

TIS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I6292		Guatemala		Bathymetry		14-6-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0030		0330		0630		0930	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0100		0400		0700		1000	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0130		0430		0730		1030	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0200		0500		0800		1100	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0230		0530		0830		1130	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	

Math 112
 Stats and Calc
 Page 36
 T15

GUATEMALA
 SAN JOSE

CRUISE IG-79-2				AREA Guatemala				PROJECT				DATE 15-6-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100	2050
05		05		05		05		05		05		05		05	2010
10		10		10		10		10		10		10		10	1950
15		15		15		15		15		15		15		15	1925
20		20		20		20		20		20		20		20	1875
25		25		25		25		25		25		25		25	1825
0030		0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130	1800
35		35		35		35		35		35		35		35	---
40		40		40		40		40		40		40		40	1720
45		45		45		45		45		45		45		45	1660
50		50		50		50		50		50		50		50	---
55		55		55		55		55		55		55		55	1612
0100		0400		0700		1000		1300		1600		1900	2950	2200	1430
05		05		05		05		05		05		05	2965	05	1377
10		10		10		10		10		10		10	2935	10	1310
15		15		15		15		15		15		15	2925	15	1310
20		20		20		20		20		20		20	2950	20	1320
25		25		25		25		25		25		25	2965	25	1275
0130		0430		0730		1030		1330		1630		1930	2960	2230	1260
35		35		35		35		35		35		35		35	1260
40		40		40		40		40		40		40	2850	40	1185
45		45		45		45		45		45		45	2790	45	1167
50		50		50		50		50		50		50	2735	50	1122
55		55		55		55		55		55		55	2680	55	1085
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000	2600	2300	1041
05		05		05		05		05		05		05	2525	05	987
10		10		10		10		10		10		10	2500	10	940
15		15		15		15		15		15		15	2435	15	894
20		20		20		20		20		20		20	2400	20	825
25		25		25		25		25		25		25	2375	25	780
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030	2350	2330	670
35		35		35		35		35		35		35	2300	35	530
40		40		40		40		40		40		40	2235	40	320
45		45		45		45		45		45		45	2200	45	192
50		50		50		50		50		50		50	2175	50	175
55		55		55		55		55		55		55	2100	55	160

Mass 42
Dredge Ball
Lago # 3
15-6-78

TJS

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
JG-24-2				Guatemala				Bathymetry				16-6-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	123	0300	55	0600	269	0900		1200		1500	365	1800	718	2100	1242
05	104	05	57	05	245	05		05		05	378	05	738	05	1251
10	98	10	55	10	227	10		10		10	490	10	742	10	1268
15	87	15	55	15	215	15		15		15	398	15	744	15	1292
20	79	20	55	20	213	20		20		20	398	20	790	20	1318
25	75	25	58	25	197	25		25		25	398	25	790	25	1360
0030	72	0330	54	0630	191	0930		1230		1530	436	1830	830	2130	1395
35	70	35	54	35	195	35		35		35	448	35	853	35	1423
40	69	40	57	40	181	40		40		40	457	40	853	40	1450
45	68	45	61	45	161	45		45		45	469	45	880	45	1500
50	67	50	63	50	136	50		50		50	482	50	874	50	1510
55	67	55	66	55	110	55		55		55	478	55	868	55	1542
0100	67	0400	70	0700	87	1000		1300		1600	517	1900	845	2200	1560
05	67	05	73	05	67	05		05		05	524	05	800	05	1600
10	68	10	76	10	62	10		10		10	540	10	785	10	1600+
15	67	15	79	15	57	15		15		15	552	15	785	15	
20	66	20	82	20	53	20		20		20	571	20	772	20	
25	65	25	85	25	49	25		25		25	597	25	800	25	1675
0130	64	0430	81	0730	47	1030		1330		1630	625	1930	830	2230	1710
35	63	35	92	35	44	35		35		35	661	35	855	35	1732
40	62	40	97	40	42	40		40	141	40	668	40	910	40	1755
45	61	45	109	45	40	45		45	164	45	678	45	954	45	1796
50	59	50	115	50	37	50		50	182	50	695	50	975	50	1915
55	55	55	150	55	37	55		55	196	55	695	55	1006	55	1930
0200	54	0500	160	0800	36	1100		1400	208	1700	722	2000	1045	2300	1960
05	55	05	146	05	35	05		05	224	05	696	05	1073	05	2000+
10	55	10	174	10	33	10		10	243	10	694	10	1100	10	2140
15	57	15	186	15	32	15		15	261	15	678	15	1117	15	2174
20	58	20	198	20	31	20		20	266	20	678	20	1132	20	2224
25	58	25	210	25	36	25		25	275	25	660	25	1160	25	2266
0230	58	0530	221	0830	30	1130		1430	284	1730	640	2030	1186	2330	2327
35	58	35	232	35	30	35		35	294	35	639	35	1191	35	2350
40	58	40	249	40	30	40		40	305	40	652	40	1200+	40	2370
45	58	45	260	45		45		45	323	45	663	45	1205	45	2400+
50	58	50	278	50		50		50	340	50	677	50	1232	50	
55	58	55	327	55		55		55	359	55	697	55	1232	55	

math 42

stand on Ball

Kpa #3

fil #38

TJ S

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-2		Guatemala		Bathymetry		6-17-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	2400	0300	2520	0600	2220	0900	2260
05	2595	05	2381	05	2257	05	2145
10	2630	10	2365	10	2250	10	2200
15	—	15	2355	15	2230	15	2235
20	—	20	2363	20	2200	20	2280
25	2915	25	2348	25	2160	25	—
0030	2890	0330	2220	0630	2030	0930	2172
35	2920	35	2200	35	2194	35	—
40	2920	40	2225	40	2206	40	—
45	2945	45	2206	45	2192	45	—
50	2985	50	2210	50	2189	50	—
55	—	55	2222	55	2196	55	—
0100	—	0400	2252	0700	2117	1000	2208
05	—	05	2200	05	2128	05	2207
10	—	10	2185	10	2146	10	2200
15	—	15	2132	15	—	15	2264
20	—	20	2125	20	2302	20	2289
25	—	25	2158	25	2355	25	2167
0130	3180	0430	2165	0730	2367	1030	2168
35	3150	35	2155	35	2385	35	2178
40	3125	40	2110	40	2323	40	2186
45	—	45	2060	45	2330	45	2260
50	2733	50	1960	50	2325	50	2290
55	2704	55	—	55	2325	55	2326
0200	2700	0500	—	0800	2323	1100	2330
05	2685	05	1884	05	2324	05	2328
10	2710	10	1865	10	2295	10	2320
15	—	15	1840	15	2290	15	2310
20	—	20	1855	20	2255	20	2311
25	—	25	1875	25	2245	25	2314
0230	2800	0530	1860	0830	2255	1130	2322
35	2795	35	1858	35	2265	35	—
40	—	40	1861	40	2250	40	—
45	—	45	1866	45	2232	45	—
50	2560	50	1876	50	2227	50	—
55	2520	55	—	55	2246	55	—
1200	2187	1500	—	1800	2740	2100	2340
1205	2145	1505	—	1805	2720	2105	2355
1210	2200	1510	—	1810	2710	2110	2350
1215	2235	1515	—	1815	2718	2115	2350
1220	2280	1520	—	1820	2700	2120	2363
1225	—	1525	—	1825	2700	2125	2360
1230	—	1530	—	1830	2690	2130	2360
1235	—	1535	—	1835	2706	2135	2335
1240	—	1540	—	1840	2733	2140	2265
1245	—	1545	—	1845	2800+	2145	2207
1250	—	1550	—	1850	—	2150	2187
1255	—	1555	—	1855	—	2155	2100
1300	3000	1600	—	1900	—	2200	2150
1305	3060	1605	—	1905	—	2205	2080
1310	3685	1610	—	1910	—	2210	2080
1315	3090	1615	—	1915	—	2215	—
1320	—	1620	—	1920	—	2220	—
1325	—	1625	—	1925	—	2225	2145
1330	—	1630	—	1930	2736	2230	2190
1335	—	1635	—	1935	2722	2235	2235
1340	—	1640	—	1940	2710	2240	2300
1345	—	1645	—	1945	2685	2245	—
1350	—	1650	—	1950	2670	2250	2210
1355	—	1655	—	1955	2640	2255	2210
1400	—	1700	—	2000	2640	2300	2210
1405	—	1705	—	2005	2650+	2305	2175
1410	—	1710	—	2010	2600	2310	2140
1415	—	1715	—	2015	2780	2315	—
1420	—	1720	—	2020	2800+	2320	—
1425	—	1725	—	2025	—	2325	2325
1430	—	1730	—	2030	—	2330	2250
1435	—	1735	—	2035	2775	2335	2700
1440	—	1740	—	2040	2796	2340	2740
1445	—	1745	—	2045	2800+	2345	2745
1450	—	1750	—	2050	—	2350	2740
1455	—	1755	—	2055	2747	2355	2090

Math 42
Speed a Bath
Lago #3
file #39

US

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I629-2		Guatemala		Bathymetry		6-18-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	7050	0300	1650	0600	1840	0900	
05	—	05	—	05	1820	05	
10	—	10	—	10	1860	10	
15	—	15	—	15	1800	15	
20	2070	20	1655	20	18—	20	1224
25	2070	25	1660	25	18—	25	1217
0030	2100	0330	1650	0630	19—	0930	1230
35	2140	35	1645	35	1940	35	1292
40	2180	40	1645	40	1920	40	1297
45	2210	45	1645	45	1910	45	1200
50	2060	50	1680	50	1940	50	1200
55	—	55	1690	55	1980	55	1230
0100	2040	0400	1700	0700	20—	1000	1300
05	2145	05	1715	05	20—	05	1181
10		10	1680	10	20—	10	1187
15		15	1660	15	20—	15	1170
20		20	—	20	20—	20	1160
25		25	1590	25	2065	25	1160
0130	1945	0430	1560	0730	2080	1030	1330
35	1950	35	1540	35	2005	35	1148
40	1955	40	1540	40	2090	40	1145
45	1965	45	1550	45	1967	45	1125
50	1955	50	1580	50	1900	50	1120
55	1983	55	1595	55	1960	55	1120
0200	1980	0500	1580	0800	1935	1100	1400
05	1970	05	1595	05		05	1103
10	1955	10	1605	10		10	1090
15	1970	15	1710	15		15	1080
20	1940	20	1735	20		20	1068
25	1872	25	1790	25		25	1062
0230	1850	0530	1812	0830		1130	1430
35	1760	35	1910	35		35	1032
40	1720	40	1900	40		40	1027
45	1701	45	1880	45		45	1005
50	1700	50	1870	50		50	1002
55	1670	55	1865	55		55	1010

Math 42

Stored on Bath

Tape 33

File # 40

TJS

Paper
Change

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE						
TIME		TIME	TIME		TIME	TIME		TIME	TIME		TIME		TIME		TIME
0000	358	0300	664	0600	422	0900	314	1200	110	1500	271	1800	45	2100	134
05	372	05	660	05	442	05	250	05	110	05	30	05	92	05	180
10	390	10	664	10	490	10	245	10	110	10	38	10	47	10	165
15	400	15	677	15	455	15	234	15	110	15	38	15	47	15	158
20	425	20	698	20	434	20	287	20	110	20	22	20	48	20	110
25	540	25	702	25	478	25	273	25	110	25	38	25	49	25	97
0030	780	0330	737	0630	720	0930	820	1230	111	1530	38	1830	50	2130	88
35	650	35	800	35	516	35	262	35	111	35	39	35	51	35	86
40	710	40	860	40	550	40	254	40	109	40	39	40	52	40	83
45	770	45	880	45	685	45	245	45	109	45	39	45	54	45	81
50	780	50	901	50	680	50	242	50	109	50	39	50	56	50	80
55	815	55	907	55	772	55	184	55	108	55	39	55	57	55	78
0100	840	0400	930	0700	860	1000	117	1300	107	1600	39	1900	58	2200	77
05	900	05	944	05	900	05	110	05	107	05	39	05	60	05	74
10	930	10	942	10	902	10	103	10	105	10	39	10	61	10	73
15	950	15	939	15	860	15	100	15	105	15	47	15	63	15	72
20	950	20	877	20	830	20	97	20	102	20	39	20	64	20	70
25	953	25	862	25	800	25	95	25	97	25	39	25	66	25	70
0130	940	0430	800	0730	800	1030	95	1330	—	1630	37	1930	67	2230	69
35	918	35	784	35	767	35	93	35	89	35	39	35	67	35	68
40	—	40	715	40	735	40	92	40	77	40	39	40	68	40	66
45	760	45	650	45	704	45	92	45	64	45	40	45	68	45	65
50	760	50	595	50	615	50	93	50	55	50	40	50	69	50	64
55	695	55	562	55	548	55	93	55	50	55	40	55	70	55	63
0200	730	0500	540	0800	459	1100	93	1400	47	1700	40	2000	71	2300	63
05	760	05	490	05	376	05	93	05	45	05	41	05	71	05	60
10	780	10	470	10	393	10	94	10	44	10	41	10	72	10	58
15	800	15	460	15	283	15	95	15	44	15	41	15	73	15	56
20	—	20	435	20	260	20	96	20	41	20	41	20	74	20	55
25	—	25	—	25	257	25	98	25	40	25	41	25	76	25	53
0230	800	0530	—	0830	240	1130	99	1430	39	1730	40	2030	81	2330	30
35	855	35	443	35	271	35	100	35	39	35	40	35	87	35	20
40	—	40	480	40	284	40	102	40	39	40	39	40	93	40	47
45	795	45	452	45	306	45	105	45	39	45	38	45	100	45	45
50	734	50	453	50	300	50	106	50	39	50	42	50	120	50	44
55	676	55	415	55	314	55	109	55	40	55	44	55	126	55	43

TLS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Bathymetry		6-20-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0030		0330		0630		0930	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0100		0400		0700		1000	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0130		0430		0730		1030	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	
0200		0500		0800		1100	
05		05		05		05	
10		10		10		10	
15		15		15		15	
20		20		20		20	
25		25		25		25	
0230		0530		0830		1130	
35		35		35		35	
40		40		40		40	
45		45		45		45	
50		50		50		50	
55		55		55		55	

Math 42

Stored a

Bath tope #3

file #42

TIS

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
IG 29 Z				Guatemala				Bath				6-21-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	178	0300	70	0600	395	0900	42	1200	29	1500	30	1800	34	2100	27
05	175		71		388		42		28		30		33		27
10	173		72		360		42		27		30		32		27
15	170		72		322		41		28		30		33		27
20	166		73		317		40		28		30		33		27
25	161		74		283		40		28		30		32		27
0030	166	0330	76	0630	258	0930	38	1230	28	1530	30	1830	32	2130	27
35	155		79		242		38		28		30		30		27
40	150		82		220		38		28		30		30		27
45	157		87		200		38		29		30		30		27
50	145		94		188		39		29		30		30		27
55	141		168		176		39		30		30		30		27
0100	136	0400	125	0700	167	1000	35	1300	30	1600	30	1900	35	2200	26
05	135		145		154		35		30		31		30		26
10	122		158		138		35		30		31		29		26
15	116		170		123		34		30		31		29		25
20	109		190		123		33		30		31		29		25
25	109		220		104		33		30		31		29		25
0130	100	0430	253	0730	98	1030	32	1330	30	1630	31	1930	29	2230	25
35	95		275		95		—		30		31		28		25
40	93		297		90		—		30		32		28		25
45	96		314		90		31		30		32		28		24
50	85		325		87		31		30		32		28		24
55	82		322		85		30		30		32		28		24
0200	80	0500	325	0800	83	1100	30	1400	30	1700	32	2000	28	2300	24
05	77		340		81		30		30	Phase change by 5	32		28		23
10	74		358		78		30		30		37		28		23
15	73		350		75		29		30		36		28		23
20	70		358		53		29		30		35		28		23
25	70		350		50		29		31		35		28		23
0230	70	0530	347	0830	50	1130	28	1430	29	1730	35	2030	27	2330	23
35	69		355		47		28		30		35		27		22
40	69		358		47		28		30		35		27		23
45	69		355		46		28		30		37		27		22
50	69		360		46		28		30		34		27		22
55	70		388		46		29		30		34		27		22

Math 42

Stored in Bath

Tape #3

File #43

TIS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		Guatemala		Bathymetry		6/22/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	
05						1200	
10						1500	
15						1800	
20						2100	
25							
0030		0330		0630		0930	
35						1230	
40						1530	
45						1830	
50						2130	
55							
0100		0400		0700		1000	
05						1300	
10						1600	
15						1900	
20						2200	
25							
0130		0430		0730		1030	
35						1330	
40						1630	
45						1930	
50						2230	
55							
0200		0500		0800		1100	
05						1400	
10						1700	
15						2000	
20						2300	
25							
0230		0530		0830		1130	
35						1430	
40						1730	
45						2030	
50						2330	
55							

Map 42

Sheet on

Bath top #3

File #44

15

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
1629-2		Mexico		Bathymetry		23/6/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	130	0300	137	0600	142	0900	356
05	130		140		146		355
10	130		144		151		327
15	130		146		155		340
20	130		140		166		342
25	130		132		177		353
0030	131	0330	121	0630	191	0930	352
35	131		122		227		375
40	130		111		263		392
45	130		104		320		357
50	130		98		355		343
55	130		90		307		344
0100	129	0400	96	0700	280	1000	391
05	129		92		324		632
10	128		92		320		604
15	128		96		320		617
20	127		98		318		673
25	127		98		327		617
0130	127	0430	100	0730	327	1030	470
35	127		101		323		495
40	127		104		320		513
45	127		108		329		485
50	127		105	94	336	←336	520
55	127		121		335		545
0200	127	0500	122	0800	338	1100	497
05	128		123		340		475
10	128		124		345		520
15	129		125		336		506
20	129		122		333		574
25	129		126		320		573
0230	129	0530	128	0830	310	1130	491
35	130		135		305		491
40	131		135		305		505
45	132		136		284		509
50	133		136		315		519
55	136		138		321		560
							586
							562
							564
							580
							576
							580
							581
							587
							620
							646
							674
							626
							611
							632
							604
							617
							673
							617
							630
							663
							590
							570
							556
							560
							571
							593
							643
							760
							730
							965
							1296
							1287
							1299
							1280
							1356
							1330
							1325
							1337
							1493
							1352
							1330
							1325
							1337
							1372
							1360

Mark 42
 stored on
 Bathymetry #3
 file #45
 TJS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I 629-2		Oaxaca		Bathymetry		6/24/78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1310	0300	1184	0600	493	0900	315
05	1320		1160		526		305
10	1285		1180		514		290
15	1268				524		274
20	1274		1300		518		272
25	1276				528		276
0030	1302	0330	1180	0630	517	0930	1230
35	1295				501		435
40	1328				528		460
45	1288		1300		525		455
50	1288		1286		520		760
55	1306		1172		518		610
0100	1295	0400	1135	0700	512	1000	606
05	1300		1078		516		588
10	1320		1047		503		565
15	1330		995		493		535
20	1330		957		489		685
25	1355		947		514		650
0130	1335	0430	927	0730	509	1030	362
35	1340		890		478		300
40	1418		865		481		277
45	1307		777		467		276
50	1490		752		421		270
55	1465		701				1022
0200	1410	0500	621	0800	420	1100	260
05	1361		586				260
10	1324		580				270
15			560				273
20			518		377		273
25			552		383		282
0230		0530	495	0830		1130	294
35	1103		470		363		319
40	1050		479		355		329
45	1015		466		350		337
50	1030		460		327		347
55	1070		486		328		354
							1151
							1235
							1275
							1286
							1331
							1245
							539
							595
							1530
							1830
							1117
							2130
							1715
							1725
							1780
							1720
							1695
							1690
							1690
							2200
							1690
							1669
							1660
							905
							883
							1352
							1120
							1

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
I 629-Z		Oaxaca		Bathymetry		6-25-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1718	0300	2690	0600	---	0900	1623
05	---	---	2650	---	2105	---	690
10	1738	---	2610	---	2060	---	606
15	1759	---	2685	---	1997	---	587
20	1737	---	2570	---	1931	---	534
25	1734	---	2526	---	1902	---	507
0030	1763	0330	2490	0630	1865	0930	526
35	1745	---	2455	---	1827	---	490
40	1782	---	2455	---	1781	---	480
45	1807	---	2440	---	1727	---	375
50	1814	---	---	---	---	---	278
55	1835	---	---	---	---	---	213
0100	1900	0400	2400	0700	1545	1000	157
05	1982	---	2475	---	1557	---	158
10	2000+	---	2498	---	1537	---	150
15	2080	---	2510	---	1500	---	23
20	2110	---	2515	---	1450	---	65
25	2230	---	---	---	1425	---	20
0130	2320	0430	2503	0730	1405	1030	14
35	2312	---	2530	---	1450	---	9
40	2328	---	2535	---	1460	---	67
45	2345	---	2540	---	1400	5-1	78
50	2380	---	---	---	1405	4-0	123
55	---	---	---	---	1430	---	145
0200	2535	0500	2645	0800	1083	1100	165
05	3015	---	2670	---	1082	---	186
10	3080	---	---	---	1062	---	210
15	3042	---	2670	---	1084	---	233
20	3050	---	2720	---	1105	---	252
25	---	---	---	---	1035	---	283
0230	2740	0530	---	0830	1065	1130	320
35	2790	---	2730	---	1012	---	358
40	2790	---	---	---	1935	---	400
45	2790	---	---	---	1910	---	463
50	2730	---	2370	---	1935	---	---
55	2700	---	---	---	1651	---	---
							2568
							2180
							1337
							1298

MacBath

3600 on Ball

Lugo #12

File #47

T-3

[illegible]

TS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG 29-2		OAXACA		BATH		6-27-78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1442	0300	294	0600	260	0900	1257
05	1400		243		243		1257
10	375		267		278		1276
15	331		279		273		1287
20	702		245		289		1312
25	148		240		293		1337
0030	203	0330	233	0630	202	0930	1362
35	233		241		306		1406
40	400+		240		310		1440
45	498		256		335		1499
50	405+		292		335		1548
55			247		382		1566
0100	310	0400	246	0700	428	1000	1587
05	234		267		454		
10	162		264		482		1645
15	153		274		516		1660
20	165		316		548		1683
25	195		360		600		1682
0130	275	0430	430	0730	622	1030	1701
35	360		462		649		1743
40	520		487		680		1776
45	480		448		712		1779
50	541		100		745		1789
55	356		362		785		1835
0200	450	0500	327	0800	865	1100	1880
05	357		291		930		1935
10	342		286		965		1985
15	346		254		1015		
20	340		215		1050		2120
25	343		231		1083		
0230	342	0530	270	0830	1120	1130	
35	360		190		1160		
40	343		175				2470
45	341		260		1255		2527
50	362		279		1248		2530
55	320		282		1235		2582
							2194
							2167
							2345
							1033

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG79-2		Mexico		Bathymetry		6-28-18	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1020	0300	1030	0600	1030	0900	2487
05	1029		1112		1120		1955
10	1028		1120				1951
15	1000		1135		1320		1963
20	967		1120		1366		1993
25	948		1063		1420		2021
0030	925	0330	604	0630	1480	0930	2354
35	900		540		1580		2337
40	908		540				2332
45	922		499				2272
50	908		536		1805		2220
55	904		530		1890		2227
0100	1093	0400	103	0700	1973	1000	2193
05	1104		580				2183
10	960		662				2173
15	871		740				2152
20	800		920		2623		2136
25	460		938		2688		2125
0130	320	0430	096	0730	2670	1030	2106
35	240		785		2713		2105
40	203		775		2710		2103
45	154		596		2795		2110
50	100		590		2720		2102
55	92		660		2635		2060
0200	50	0500	740	0800	2655	1100	
05	47		845		2673		
10	45		885		2655		
15	45		892		2676		
20	44		899		2676		1994
25	44		886		2677		1986
0230	46	0530	987	0830	2666	1130	1935
35	51		873		2618		1926
40	100		874		2601		1932
45	180		898		2600		
50	340		946		2523		
55	490		992		2490		

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 29-2			Mexico			Bathymetry			6-29-78		
TIME			TIME			TIME			TIME		
0000			0300			0600			1200		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0030			0330			0630			1230		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		
0100			0400			0700			1300		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0130			0430			0730			1330		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		
0200			0500			0800			1400		
05			05			05			05		
10			10			10			10		
15			15			15			15		
20			20			20			20		
25			25			25			25		
0230			0530			0830			1430		
35			35			35			35		
40			40			40			40		
45			45			45			45		
50			50			50			50		
55			55			55			55		