

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG29-J			Gmex						11 MAY 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		

Stored on
Bathy
file #5
TJS

15

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
1029-1						12 MAY	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	685	0300	848	0600	1337	0900	1525
05	640	05	827	05	1347	05	1512
10	707	10	750	10	1356	10	1520
15	631	15	746	15	1366	15	1523
20	671	20	780	20	1372	20	1528
25	694	25	775	25	1376	25	1533
0030	717	0330	760	0630	1382	0930	1560
35	740	35	737	35	1386	35	1562
40	763	40	723	40	1392	40	1563
45	800	45	738	45	1398	45	1567
50	831	50	729	50	1407	50	1573
55	841	55	697	55	1415	55	1578
0100	877	0400		0700	1422	1000	1582
05	899	05		05	1430	05	1585
10	911	10		10	1432	10	1587
15	912	15	1050	15	1439	15	1589
20	914	20	1088	20	1451	20	1589
25	910	25	1110	25	1447	25	1585
0130	907	0430	1173	0730	1438	1030	1586
35	749	35	1213	35	1444	35	1589
40	725	40	1229	40	1447	40	1589
45	732	45	1177	45	1440	45	1592
50	714	50	1000	50	1435	50	1585
55	720	55	1026	55	1442	55	1593
0200	707	0500	1018	0800	1447	1100	1593
05	713	05	1035	05	1454	05	1594
10	746	10	1007	10	1462	10	1597
15	753	15	1003	15	1467	15	1599
20	750	20	1062	20	1464	20	1602
25	761	25	1130	25	1470	25	1662
0230	778	0530	1300	0830	1475	1130	1580
35		35	1309	35	1477	35	1599
40	830	40	1304	40	1486	40	1602
45	845	45	1322	45	1489	45	1605
50	854	50	1323	50	1496	50	1606
55	854	55	1330	55	1505	55	1604

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
1529-1										13/11/78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1761	0300	1785	0600	1774	0900	1792	1200		1500		1800	1792
05	1764	05	1782	05	1774	05	1793	05		05		05	1791
10	1766	10	1778	10	1775	10	1793	10		10		10	1790
15	1768	15	1778	15	1773	15	1793	15		15		15	1790
20	1769	20	1780	20	1773	20	1794	20		20		20	1788
25	1771	25	1779	25	1775	25	1796	25		25		25	1788
0030	1774	0330	1779	0630	1777	0930	1796	1230		1530		1830	1788
35	1775	35	1778	35	1779	35	1795	35		35		35	1788
40	1776	40	1777	40	1779	40	1798	40		40		40	1788
45	1776	45	1777	45	1780	45	1796	45		45		45	1788
50	1778	50	1777	50	1781	50	1798	50		50		50	1788
55	1779	55	1777	55	1781	55	1800	55		55		55	1788
0100	1778	0400	1778	0700	1778	1000	1800	1300		1600		1900	1788
05	1782	05	1776	05	1779	05	1797	05		05		05	1787
10	1783	10	1776	10	1781	10	1801	10		10		10	1787
15	1784	15	1775	15	1779	15	1800	15		15		15	1786
20	1783	20	1775	20	1780	20	1802	20		20		20	1787
25	1784	25	1775	25	1782	25	1802	25		25		25	1786
0130	1785	0430	1778	0730	1783	1030	1805	1330		1630		1930	1786
35	1787	35	1774	35	1783	35	1807	35		35		35	1786
40	1787	40	1774	40	1783	40	1802	40		40		40	1786
45	1787	45	1773	45	1785	45	1808	45		45		45	1786
50	1789	50	1772	50	1785	50	1806	50		50		50	1784
55	1788	55	1773	55	1786	55	1802	55		55		55	1784
0200	1791	0500	1773	0800	1787	1100	1803	1400		1700		2000	1784
05	1791	05	1773	05	1786	05		05		05		05	1784
10	1791	10	1774	10	1788	10		10		10		10	1783
15	1792	15	1775	15	1788	15		15		15		15	1787
20	1792	20	1775	20	1790	20		20		20		20	1782
25	1791	25	1775	25	1791	25		25		25		25	1781
0230	1789	0530	1776	0830	1791	1130		1430		1730		2030	1781
35	1789	35	1776	35	1791	35	Stream	35		35		35	1780
40	1789	40	1776	40	1792	40	Work	40		40		40	1780
45	1787	45	1774	45	1791	45		45		45		45	1780
50	1786	50	1774	50	1792	50		50		50		50	1780
55	1783	55	1773	55	1792	55		55		55		55	1780

Stored
on Bathing tapes

file #7

TJS

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE	
IG294										14/May/12	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1780	0300	1807	0600	1823	0900	1800	1200	1846	1500	1811
05	1783	05	1808	05	1822	05	1826	05	1847	05	1830
10	1780	10	1807	10	1822	10	1834	10	1846	10	1826
15	1781	15	1808	15	1822	15	1835	15	1847	15	1839
20	1782	20	1810	20	1823	20	1837	20	1848	20	1837
25	1782	25	1810	25	1823	25	1837	25	1847	25	1838
0030	1782	0330	1811	0630	1826	0930	1840	1230	1845	1530	1835
35		35	1811	35	1826	35	1841	35	1843	35	1822
40	1783	40	1809	40	1826	40	1843	40	1843	40	1825
45	1784	45	1813	45	1826	45	1843	45	1830	45	1896
50	1785	50	1813	50	1826	50	1844	50	1780	50	1887
55	1785	55	1812	55	1827	55	1845	55	1736	55	1883
0100	1786	0400	1814	0700	1827	1000	1845	1300	1845	1600	1892
05	1786	05	1815	05	1828	05	1844	05	1846	05	1880
10	1786	10	1816	10	1828	10	1846	10	1846	10	1850
15	1788	15	1816	15	1828	15	1845	15	1846	15	1826
20	1788	20	1816	20	1827	20	1845	20	1845	20	1894
25	1789	25	1816	25	1823	25	1846	25	1898	25	1863
0130	1790	0430	1817	0730	1823	1030	1844	1330	1895	1630	1850
35	1790	35	1816	35	1822	35	1842	35	1895	35	1851
40	1790	40	1816	40	1827	40	1843	40	1843	40	1846
45	1791	45	1816	45	1828	45	1843	45	1843	45	1839
50	1791	50	1817	50	1831	50	1843	50	1800	50	1833
55	1792	55	1818	55	1831	55	1844	55	1888	55	1817
0200	1793	0500	1818	0800	1830	1100	1845	1400	1845	1700	1810
05	1793	05	1818	05	1831	05	1845	05	1840	05	1810
10	1794	10	1818	10	1833	10	1846	10	1843	10	1802
15	1795	15	1819	15	1834	15	1847	15	1847	15	1898
20	1796	20	1819	20	1833	20	1847	20	1842	20	1894
25	1799	25	1821	25	1834	25	1848	25	1852	25	1886
0230	1795	0530	1820	0830	1832	1130	1848	1430	1822	1730	1880
35	1800	35	1820	35	1832	35	1846	35	1802	35	1872
40	1801	40	1821	40	1833	40	1847	40	1830	40	1863
45	1805	45	1821	45	1831	45	1847	45	1882	45	1860
50	1805	50	1822	50	1785	50	1847	50	1876	50	1846
55	1806	55	1823	55	1804	55	1847	55	1851	55	1837

Stored on
Bath tape #3
File #8

TJS

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
I629-1										15 MAY 78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1194	0300	1155	0600	1130	0900	1087	1200	1018	1500	1007	1800	1272
05	1193	05	1158	05	1128	05	1087	05	1018	05	1009	05	1283
10	1193	10	1158	10	1126	10	1087	10	1021	10	1010	10	1304
15	1192	15	1152	15	1127	15	1086	15	1023	15	1011	15	1342
20	1192	20	1151	20	1126	20	1084	20	1024	20	1010	20	1411
25	1192	25	1151	25	1125	25	1083	25	1020	25	1010	25	1438
0030	1190	0330	1156	0630	1129	0930	1081	1230	1030	1530	1010	1830	1475
35	1190	35	1150	35	1123	35	1080	35	1028	35	1009	35	1540
40	1189	40	1150	40	1122	40	1079	40	1024	40	1008	40	1495
45	1188	45	1149	45	1121	45	1078	45	1022	45	1007	45	1475
50	1188	50	1148	50	1120	50	1077	50	1020	50	1008	50	1460
55	1186	55	1148	55	1120	55	1076	55	1018	55	1005	55	1393
0100	1186	0400	1148	0700	1121	1000	1074	1300	1016	1600	1003	1900	1368
05	1186	05	1147	05	1120	05	1073	05	1014	05	979	05	1456
10	1186	10	1146	10	1119	10	1072	10	1010	10	927	10	1435
15	1185	15	1145	15	1117	15	1072	15	1003	15	919	15	1422
20	1184	20	1144	20	1115	20	1072	20	999	20	883	20	1510
25	1184	25	1144	25	1114	25	1071	25	995	25	885	25	1492
0130	1183	0430	1144	0730	1112	1030	1070	1330	991	1630	949	1930	2230
35	1182	35	1144	35	1112	35	1066	35	786	35	953	35	1508
40	1182	40	1144	40	1111	40	1064	40	786	40	947	40	1593
45	1181	45	1144	45	1109	45	1062	45	981	45	970	45	1715
50	1180	50	1143	50	1108	50	1060	50	981	50	1017	50	1780
55	1179	55	1142	55	1107	55	1058	55	985	55	1013	55	1933
0200	1178	0500	1141	0800	1105	1100	1057	1400	996	1700	948	2000	1967
05	1172	05	1141	05	1104	05	1054	05	994	05	1030	05	1945
10	1175	10	1139	10	1103	10	1051	10	924	10	1053	10	1825
15	1172	15	1138	15	1101	15	1049	15	992	15	1078	15	1855
20	1169	20	1138	20	1100	20	1047	20	992	20	1111	20	1865
25	1165	25	1137	25	1098	25	1042	25	995	25	1133	25	1804
0230	1162	0530	1135	0830	1096	1130	1037	1430	998	1730	1141	2030	1896
35	1161	35	1134	35	1094	35	1035	35	1002	35	1144	35	1927
40	1159	40	1135	40	1092	40	1030	40	1001	40	1182	40	1963
45	1158	45	1132	45	1091	45	1025	45	1003	45	—	45	2013
50	1157	50	1131	50	1090	50	1020	50	1004	50	1240	50	2110
55	1155	55	1130	55	1089	55	1017	55	1005	55	1271	55	2240

Stored in
bath top #3

file #9

TJS

4/24

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 29-1									16 MAY 78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	2302	0300	2414	0600	2414	0900	2416	1200	2414	1500	2389
05	2300	05	2413	05	2414	05	2416	05	2410	05	2389
10	2300	10	---	10	2414	10	2416	10	2414	10	2387
15	2397	15	2414	15	2414	15	2416	15	2413	15	2387
20	2400	20	2414	20	2414	20	2416	20	2418	20	2386
25	2405	25	2414	25	2414	25	2416	25	2413	25	2384
0030	2407	0330	2414	0630	2413	0930	2416	1230	2412	1530	2383
35	2408	35	2414	35	2413	35	2417	35	2412	35	2382
40	2410	40	2414	40	2413	40	2416	40	2412	40	2381
45	2410	45	2414	45	2413	45	2416	45	2411	45	2380
50	2410	50	2414	50	2410	50	2416	50	2411	50	2379
55	2411	55	2414	55	2408	55	2416	55	2411	55	2379
0100	2411	0400	2414	0700	2400	1000	2416	1300	2411	1600	2378
05	2411	05	2414	05	2400	05	2416	05	2410	05	2378
10	2411	10	2414	10	2397	10	2416	10	2410	10	2376
15	2412	15	2414	15	2340	15	2416	15	2409	15	2375
20	2412	20	2414	20	2335	20	2416	20	2409	20	2374
25	2412	25	2414	25	2260	25	2416	25	2408	25	2373
0130	2412	0430	2414	0730	2235	1030	2416	1330	2407	1630	2372
35	2413	35	2414	35	2232	35	2416	35	2406	35	2370
40	2412	40	2414	40	2282	40	2416	40	2405	40	2369
45	2412	45	2414	45	---	45	2416	45	2404	45	2367
50	2412	50	2414	50	---	50	2416	50	2403	50	2364
55	2412	55	2414	55	2415	55	2416	55	2404	55	2363
0200	2412	0500	2414	0800	2415	1100	2416	1400	2402	1700	2360
05	2412	05	2414	05	2416	05	2416	05	2400	05	2359
10	2412	10	2414	10	2417	10	2416	10	2398	10	2355
15	2412	15	2414	15	2417	15	2416	15	2397	15	2352
20	2412	20	2414	20	2417	20	2416	20	2396	20	2350
25	2412	25	2414	25	2417	25	2416	25	2395	25	2348
0230	2413	0530	2414	0830	2417	1130	2416	1430	2395	1730	2345
35	2413	35	2414	35	2416	35	2414	35	2394	35	2343
40	2413	40	2414	40	2417	40	2414	40	2393	40	2341
45	2413	45	2414	45	2417	45	2414	45	2392	45	2340
50	2413	50	2414	50	2416	50	2414	50	2390	50	2335
55	2414	55	2414	55	2416	55	2414	55	2390	55	2330

Strat in
Bath type #3
File #10

TLS

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
2629-1						XB-1				17 MAY 78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	2183	0300	2055	0600	1920	0900		1200	1595	1500	1406	1800	857
05	2183	05	2048	05	1930	05		05	1598	05	1403	05	850
10	2183	10	2028	10	1895	10		10	1577	10	1401	10	
15	2183	15	2026	15	1870	15		15	1584	15	1404	15	
20	2183	20		20	1820	20	1728	20	1570	20	1403	20	
25	2183	25	2009	25	1820	25	1702	25	1560	25	1392	25	
0030	2183	0330	2005	0630	1850	0930	1682	1230	1555	1530	1390	1830	745
35	2183	35	2005	35	1847	35	1693	35	1556	35	1385	35	740
40	2175	40	1997	40	1848	40	1686	40	1560	40	1370	40	
45	2178	45	1989	45	1849	45	1700	45	1555	45	1373	45	
50	2180	50	1986	50	1815	50	1807	50	1552	50	1376	50	
55	2178	55	1983	55	1775	55	1806	55	1553	55	1382	55	
0100	2177	0400	2073	0700	1760	1000	1805	1300	1541	1600	1385	1900	
05	2160	05	2000	05	1760	05	1755	05	1542	05	1394	05	
10	2150	10	1994	10	1690	10	1750	10	1534	10	1398	10	
15	2144	15	1998	15		15	1700	15	1523	15	1416	15	940
20	2140	20	1965	20		20	1720	20	1515	20	1450	20	981
25	2135	25	1971	25		25	1690	25	1505	25	1438	25	1024
0130	2129	0430	1973	0730	1595	1030	1680	1330	1502	1630	1422	1930	1058
35	2125	35	1958	35	1555	35	1670	35	1508	35	1392	35	1102
40	2121	40	1938	40	1410	40	1666	40	1506	40	1378	40	1122
45	2117	45	1923	45	1420	45	1664	45	1498	45	1338	45	1155
50	2111	50	1930	50		50	1663	50	1485	50	1272	50	1180
55	2108	55	1945	55		55	1660	55	1482	55	1273	55	1192
0200	2104	0500	1944	0800		1100	1670	1400	1472	1700	1212	2000	1200
05	2097	05	2019	05		05	1680	05	1468	05	1172	05	1200
10	2096	10	2021	10		10	1685	10	1463	10	1140	10	1224
15	2087	15	1937	15		15	1710	15	1451	15	1085	15	1219
20	2085	20	1935	20		20	1736	20	1448	20	1045	20	1221
25	2081	25	1935	25		25	1737	25	1445	25	1018	25	1223
0230	2078	0530	1940	0830		1130	1735	1430	1437	1730	995	2030	1230
35	2082	35	1932	35		35	1680	35	1435	35	965	35	1238
40	2068	40	1927	40		40	1600	40	1435	40	915	40	1231
45	2062	45	1930	45		45	1600	45	1426	45	903	45	1236
50	2064	50	1934	50		50	1595	50	1415	50	910	50	1240
55	2073	55	1917	55		55	1600	55	1408	55	912	55	1242

2500

Started on

Dutch tape #3

f. 12 #11

TJS

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 29-1						YB-4			18 MAY 78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1850	0300	2239	0600	2362	0900	2478	1200	2480	1500	2505
05	1890	05	2242	05	2357	05	2488	05	2480	05	2503
10	1910	10	2248	10	2350	10	2500	10	2482	10	2500
15	1925	15	2260	15	2360	15	2518	15	2487	15	2500
20	1900	20	2266	20	2360	20	2540	20	2490	20	2498
25	1890	25	2275	25	2358	25	2545	25	2497	25	2500
0030	1895	0330	2287	0630	2360	0930	2550	1230	2502	1530	2500
35	1897	35	2296	35	2365	35	2546	35	2507	35	2505
40	1926	40	2304	40	2360	40	2570	40	2503	40	2503
45	1940	45	2309	45	2357	45	2470	45	2505	45	2504
50	1986	50	2315	50	2357	50		50	2502	50	2512
55	2050	55	2322	55	2355	55		55	2509	55	2520
0100	2055	0400	2330	0700	2367	1000		1300	2506	1600	2528
05	2055	05	2333	05	2373	05		05	2510	05	2523
10	2057	10	2337	10	2363	10		10	2510	10	2516
15	2030	15	2342	15	2360	15		15	2513	15	2510
20	2030	20	2343	20	2363	20		20	2515	20	2510
25	2020	25	2342	25	2362	25		25	2520	25	2515
0130	2020	0430	2347	0730	2363	1030	2432	1330	2518	1630	2521
35		35	2350	35	2360	35	2438	35	2525	35	2530
40	2037	40	2353	40	2360	40	2440	40	2521	40	2520
45	2068	45	2354	45	2360	45	2445	45	2525	45	2520
50	2089	50	2358	50	2362	50	2445	50	2520	50	2527
55	2108	55	2358	55	2360	55	2448	55	2515	55	2523
0200	2115	0500	2360	0800	2360	1100	2453	1400	2520	1700	2525
05	2125	05	2363	05	2356	05	2451	05	2526	05	2524
10	2140	10	2360	10	2355	10	2452	10	2520	10	2525
15	2150	15	2340	15	2350	15	2455	15	2578	15	
20	2167	20	2365	20	2340	20	2462	20	2576	20	
25	2180	25	2372	25	2358	25	2468	25	2509	25	
0230	2200	0530	2387	0830	2364	1130	2471	1430	2508	1730	2520
35	2214	35	2389	35	2388	35	2475	35	2505	35	2523
40	2225	40	2385	40		40	2476	40	2505	40	2528
45	2228	45	2380	45	2449	45	2477	45	2505	45	2542
50	2232	50	2383	50	2458	50	2480	50	2505	50	2560
55	2238	55	2378	55	2470	55	2490	55	2506	55	2535

Mat zone 18
 stored on Bath
 tape #3 file

12

TJS

CRUISE IG29-1				AREA				PROJECT UB-5				DATE 5-19-78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900	2532	1200		1500	576	1800	298	2100	550
05		05		05		05	2546	05		05	576	05		05	522
10		10		10		10	2555	10	2812	10	569	10	560	10	502
15		15		15		15	2560	15	2820	15	505	15	566	15	507
20		20		20		20	2558	20	2833	20	476	20	565	20	518
25		25		25		25	2548	25	2833	25	460	25	565	25	
0030		0330		0630		0930	2565	1230	2831	1530	472	1830	563	2130	557
35		35		35		35	2549	35	2831	35	477	35	560	35	565
40		40		40		40	2546	40	2833	40	467	40	555	40	546
45		45		45		45	2553	45	2807	45	440	45	550	45	520
50		50		50		50	2558	50	2766	50	395	50	544	50	501
55		55		55		55	2561	55	2758	55	372	55	502	55	497
0100		0400		0700		1000	2563	1300	2800	1600	361	1900	481	2200	483
05		05		05		05	2562	05	2640	05	383	05	420	05	460
10		10		10		10	2566	10	2540	10	400	10	318	10	447
15		15		15		15	2567	15	2430	15	417	15	294	15	453
20		20		20		20	2566	20		20	495	20	222	20	474
25		25		25		25	2565	25		25	489	25	220	25	480
0130		0430		0730		1030	2565	1330	1600	1630	487	1930	180	2230	476
35		35		35		35	2563	35		35	489	35	160	35	471
40		40		40		40	2562	40		40	490	40	155	40	485
45		45		45		45	2563	45		45	489	45	165	45	478
50		50		50		50	2570	50		50	480	50	170	50	465
55		55		55		55	2573	55		55	492	55	187	55	483
0200		0500		0800		1100	2580	1400	740	1700	470	2000	227	2300	441
05		05		05		05	2583	05	663	05	440	05	255	05	440
10		10		10		10	2585	10	566	10	444	10	325	10	441
15		15		15		15	2587	15	566	15	475	15	340	15	452
20		20		20		20	2595	20	579	20	445	20	394	20	452
25		25		25		25	2597	25	595	25	458	25	350	25	455
0230		0530		0830		1130	2604	1430	575	1730	439	2030	408	2330	475
35		35		35		35	2610	35	555	35	425	35	442	35	497
40		40		40		40	2617	40	530	40	415	40	484	40	548
45		45		45		45	2612	45	519	45	400	45	520	45	582
50		50		50		50	2638	50	527	50	380	50	534	50	605
55		55		55		55	2537	55	2705	55	390	55	542	55	702

Met zone 18
saved on
Bath tape #3

file #13
TJS

CRUISE		AREA				PROJECT				DATE			
1629-1						VB-6				20 MAY 76			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	722	0300	1436	0600	---	0900	2602	1200	2597	1500	1956	1800	861
05	727	05	1540	05	2463	05	2601	05	2598	05	2000	05	887
10	715	10	---	10	2480	10	2601	10	2600	10	2047	10	887
15	647	15	---	15	2500	15	2600	15	2600	15	2100	15	885
20	634	20	---	20	2520	20	2600	20	2603	20	2167	20	887
25	630	25	---	25	2550	25	2601	25	2605	25	2240	25	886
0030	657	0330	---	0630	2572	0930	2602	1230	2609	1530	2295	1830	902
35	640	35	---	35	2588	35	2603	35	2597	35	---	35	907
40	640	40	2378	40	2499	40	2607	40	2584	40	---	40	906
45	680	45	2314	45	2602	45	2602	45	2580	45	---	45	913
50	661	50	2262	50	2607	50	2605	50	2538	50	---	50	934
55	667	55	2245	55	2610	55	2603	55	2496	55	1520	55	963
0100	675	0400	2203	0700	2610	1000	2604	1300	2452	1600	1413	1900	1008
05	672	05	2180	05	2612	05	2603	05	2438	05	1345	05	1040
10	652	10	2160	10	2613	10	2601	10	2378	10	1282	10	1042
15	629	15	---	15	2614	15	2600	15	2344	15	1210	15	1034
20	590	20	---	20	2614	20	2599	20	2308	20	1140	20	1079
25	542	25	---	25	2614	25	2600	25	2245	25	1100	25	1019
0130	490	0430	2020	0730	2614	1030	2600	1330	2195	1630	1050	1930	1013
35	497	35	2050	35	2614	35	2599	35	2137	35	1006	35	1004
40	562	40	2120	40	2614	40	2599	40	2047	40	945	40	996
45	630	45	2135	45	2613	45	2597	45	2000	45	948	45	990
50	714	50	2155	50	2613	50	2597	50	1990	50	951	50	980
55	775	55	2160	55	2612	55	2595	55	1918	55	944	55	942
0200	---	0500	2180	0800	2611	1100	2594	1400	1860	1700	917	2000	933
05	872	05	2180	05	2607	05	2592	05	1732	05	885	05	889
10	930	10	2195	10	2607	10	2593	10	1696	10	868	10	922
15	987	15	2200	15	2601	15	2594	15	1714	15	847	15	923
20	---	20	2230	20	2595	20	2594	20	1755	20	835	20	923
25	---	25	2250	25	2593	25	2593	25	1822	25	815	25	910
0230	945	0530	2260	0830	2595	1130	2595	1430	1850	1730	790	2030	885
35	1030	35	2292	35	2611	35	2596	35	1830	35	767	35	862
40	1102	40	2340	40	2610	40	2597	40	1828	40	755	40	927
45	1190	45	2350	45	2609	45	2597	45	1842	45	753	45	945
50	1330	50	2380	50	2607	50	2596	50	1882	50	760	50	953
55	1390	55	---	55	2604	55	2596	55	1930	55	820	55	970

Met Zae18
Stored on Bath
Tape #3 file

#14

TLS

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
IG 29-1			YB-7						21 MAY 78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	467	0300	508	0600	461	0900	1015	1200	1572	1500	2755
05	445	05	546	05	465	05	1010	05	1587	05	2767
10	433	10	564	10	470	10	1006	10	1520	10	2761
15	423	15	582	15	462	15	997	15	15	15	2761
20	412	20	594	20	449	20	985	20	1106	20	2759
25	400	25	605	25	452	25	974	25	950	25	2755
0030	391	0330	624	0630	456	0930	960	1230	900	1530	2750
35	377	35	670	35	455	35	907	35	976	35	2750
40	366	40	700	40	464	40	875	40	1108	40	2750
45	352	45	800	45	487	45	-	45	1247	45	2748
50	342	50	860	50	545	50	-	50	1400	50	2746
55	325	55	880	55	608	55	850	55	1530	55	2744
0100	303	0400	893	0700	663	1000	868	1300	1668	1600	2750
05	285	05	894	05	710	05	898	05	1822	05	2710
10	270	10	895	10	885	10	960	10	1958	10	2695
15	267	15	896	15	935	15	1010	15	1764	15	2695
20	265	20	898	20	982	20	1080	20	-	20	2724
25	263	25	897	25	992	25	1125	25	-	25	2750
0130	280	0430	893	0730	995	1030	1190	1330	2000	1630	2770
35	312	35	889	35	970	35	1280	35	2032	35	2773
40	341	40	882	40	995	40	1340	40	2060	40	2773
45	365	45	867	45	1008	45	1410	45	2110	45	2742
50	385	50	856	50	1009	50	1475	50	2180	50	2741
55	375	55	-	55	1019	55	1562	55	2270	55	2741
0200	410	0500	773	0800	1023	1100	1640	1400	2335	1700	2740
05	428	05	710	05	1072	05	1540	05	2440	05	2740
10	438	10	644	10	1022	10	1465	10	2525	10	2769
15	447	15	627	15	1023	15	1420	15	2609	15	2768
20	456	20	561	20	1025	20	1365	20	2668	20	2767
25	463	25	525	25	1026	25	1345	25	2689	25	2766
0230	-	0530	497	0830	1024	1130	1380	1430	2695	1730	2765
35	471	35	440	35	1026	35	1420	35	2695	35	2765
40	478	40	450	40	1025	40	1474	40	2679	40	2765
45	472	45	443	45	1025	45	1500	45	2674	45	2766
50	482	50	436	50	1024	50	1534	50	2694	50	2768
55	511	55	448	55	1023	55	1550	55	2728	55	2768

Stored
in B&M tape
3, file 15

Med zone 18
CS

[illegible]

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-1		YB-11				23 May 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	667	0300	867	0600	1371	0900	2830
05	668	05	881	05	1382	05	2849
10	675	10	896	10	1378	10	2884
15	685	15	909	15	1377	15	2965
20	691	20	927	20	1383	20	2967
25	696	25	902	25	1390	25	2968
0030	698	0330	884	0630	1395	0930	2968
35	699	35	864	35	1405	35	3000
40	699	40	---	40	1490	40	---
45	699	45	---	45	1528	45	---
50	700	50	862	50	1556	50	---
55	700	55	875	55	1581	55	---
0100	700	0400	876	0700	1680	1000	1300
05	701	05	932	05	---	05	2148
10	701	10	952	10	1642	10	2151
15	701	15	997	15	1680	15	2156
20	698	20	1040	20	1731	20	2150
25	693	25	1077	25	1795	25	2148
0130	687	0430	1110	0730	1880	1030	1330
35	681	35	1152	35	2022	35	2071
40	676	40	1186	40	2090	40	2070
45	675	45	1200	45	2160	45	2073
50	675	50	1209	50	2245	50	---
55	675	55	1213	55	2325	55	1995
0200	677	0500	1221	0800	2342	1100	1372
05	678	05	1228	05	2466	05	1442
10	679	10	1234	10	2507	10	1446
15	677	15	1241	15	2580	15	1457
20	666	20	1245	20	2580	20	1452
25	655	25	1332	25	2590	25	1451
0230	680	0530	1378	0830	2620	1130	1455
35	737	35	1396	35	2650	35	1451
40	770	40	1418	40	2670	40	1445
45	880	45	1425	45	2708	45	1405
50	845	50	1376	50	2734	50	1282
55	859	55	1379	55	2770	55	1460

Mall. 18

Storal in Babel

tape #3

File #17

TIS

2003 1100 1455

CRUISE		AREA								PROJECT								DATE	
I629-1																		24 MAY 78	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME			
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100					
05		05		05		05		05		05		05		05					
10		10		10		10		10		10		10		10					
15		15		15		15		15		15		15		15					
20		20		20		20		20		20		20		20					
25		25		25		25		25		25		25		25					
0030		0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130					
35		35		35		35		35		35		35		35					
40		40		40		40		40		40		40		40					
45		45		45		45		45		45		45		45					
50		50		50		50		50		50		50		50					
55		55		55		55		55		55		55		55					
0100		0400		0700		1000		1300		1600		1900		2200					
05		05		05		05		05		05		05		05					
10		10		10		10		10		10		10		10					
15		15		15		15		15		15		15		15					
20		20		20		20		20		20		20		20					
25		25		25		25		25		25		25		25					
0130		0430		0730		1030		1330		1630		1930		2230					
35		35		35		35		35		35		35		35					
40		40		40		40		40		40		40		40					
45		45		45		45		45		45		45		45					
50		50		50		50		50		50		50		50					
55		55		55		55		55		55		55		55					
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000		2300				2162	
05		05		05		05		05		05		05		05				2166	
10		10		10		10		10		10		10		10				2159	
15		15		15		15		15		15		15		15				2123	
20		20		20		20		20		20		20		20				2122	
25		25		25		25		25		25		25		25				2129	
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030		2330					
35		35		35		35		35		35		35		35					
40		40		40		40		40		40		40		40					
45		45		45		45		45		45		45		45					
50		50		50		50		50		50		50		50					
55		55		55		55		55		55		55		55					

Math. 18

Stored in Box

Tape #3

File # 18

15

CRUISE			AREA			PROJECT			DATE		
7629-1			CT-1-10						25 MAY 78		
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1876	0300		0600	2670	0900	1586	1200	940	1500	634
05	1825	05		05	2560	05	1514	05	923	05	632
10	1800	10		10	2621	10	1335	10	918	10	615
15	1738	15		15	2612	15	1376	15	919	15	600
20	1742	20		20	2623	20	1345	20	985	20	597
25	1783	25		25	2680	25	1363	25	862	25	600
0030	1715	0330	2235	0630	2472	0930	1382	1230	809	1530	593
35	1734	35	2247	35	2700	35	1408	35	734	35	582
40		40	2251	40	2723	40	1445	40	697	40	562
45		45	2254	45	2737	45	1442	45	658	45	554
50	1843	50	2257	50	2753	50	1440	50	657	50	563
55		55	2257	55	2738	55	1436	55	637	55	566
0100	2089	0400	2257	0700	2710	1000	1432	1300	610	1600	562
05	2096	05	2259	05	2562	05	1427	05	594	05	562
10	2059	10	2259	10	2450	10	1423	10	556	10	562
15	2088	15		15		15	1418	15	542	15	563
20	2089	20		20		20	1413	20	529	20	562
25	2084	25		25		25	1409	25	553	25	555
0130		0430		0730	2337	1030	1408	1330	564	1630	551
35		35		35	2360	35	1409	35	584	35	542
40		40	2259	40	2360	40	1416	40	590	40	523
45		45	2258	45	2355	45	1417	45	591	45	526
50		50	2348	50	2200	50	1414	50	595	50	484
55	2160	55	2238	55	2137	55	1411	55	606	55	443
0200	2164	0500	2235	0800	2123	1100	1411	1400	616	1700	462
05	2164	05	2217	05	2105	05	1414	05	615	05	479
10	2165	10	2193	10	2092	10	1379	10	627	10	419
15	2192	15	2215	15	2060	15	1358	15	633	15	
20	2214	20	2243	20	1937	20	1314	20	632	20	384
25	2226	25	2280	25	1870	25	1265	25	632	25	371
0230	2225	0530	2318	0830	1819	1130	1208	1430	633	1730	361
35	2245	35	2440	35	1742	35	1179	35	631	35	360
40	2255	40	2481	40	1780	40	1118	40	630	40	352
45	2258	45	2562	45	1740	45	1078	45	632	45	344
50	2245	50	2610	50	1700	50	1659	50	635	50	335
55		55	2662	55	1660	55	1092	55	635	55	326

Mall 18

Stored on

Bath tape #3

file # 19

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IS29-1		CT-1-10				26 May 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	274	0300	305	0600	452	0900	611
05		05	306	05	460	05	610
10	277	10	306	10	467	10	615
15	278	15	308	15	475	15	617
20	277	20	308	20	482	20	621
25	280	25	306	25	493	25	623
0030	282	0330	306	0630	505	0930	624
35	282	35	306	35	515	35	625
40	282	40	306	40	521	40	627
45	282	45	310	45	527	45	628
50	284	50	312	50	540	50	631
55	284	55	320	55	554	55	632
0100	285	0400	318	0700	562	1000	633
05	287	05	321	05	540	05	635
10	287	10	324	10	544	10	636
15	287	15	331	15	558	15	637
20	288	20	333	20	554	20	638
25	290	25	340	25	557	25	640
0130	292	0430	343	0730	552	1030	641
35	295	35	341	35	559	35	642
40	297	40	344	40	556	40	643
45	298	45	348	45	562	45	644
50	299	50	335	50	565	50	645
55	300	55	358	55	540	55	646
0200	301	0500	359	0800	514	1100	647
05	301	05	363	05	583	05	648
10	302	10	349	10	596	10	648
15	302	15	345	15	600	15	649
20	302	20	—	20	600	20	649
25	302	25	—	25	602	25	650
0230	302	0530	416	0830	607	1130	651
35	302	35	408	35	610	35	651
40	304	40	412	40	612	40	651
45	305	45	414	45	612	45	651
50	305	50	423	50	612	50	651
55	306	55	435	55	610	55	652

March 17

Stored on
bath tape #3

file # 20

179

CRUISE IG 294				AREA				PROJECT				DATE 27 May			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300		0600		0900		1200		1500		1800		2100	
05		05		05		05		05		05		05		05	
10		10		10		10		10		10		10		10	
15		15		15		15		15		15		15		15	
20		20		20		20		20		20		20		20	
25		25		25		25		25		25		25		25	
0030		0330		0630		0930		1230		1530		1830		2130	
35		35		35		35		35		35		35		35	
40		40		40		40		40		40		40		40	
45		45		45		45		45		45		45		45	
50		50		50		50		50		50		50		50	
55		55		55		55		55		55		55		55	
0100		0400		0700		1000		1300		1600		1900		2200	
05		05		05		05		05		05		05		05	
10		10		10		10		10		10		10		10	
15		15		15		15		15		15		15		15	
20		20		20		20		20		20		20		20	
25		25		25		25		25		25		25		25	
0130		0430		0730		1030		1330		1630		1930		2230	
35		35		35		35		35		35		35		35	
40		40		40		40		40		40		40		40	
45		45		45		45		45		45		45		45	
50		50		50		50		50		50		50		50	
55		55		55		55		55		55		55		55	
0200		0500		0800		1100		1400		1700		2000		2300	
05		05		05		05		05		05		05		05	
10		10		10		10		10		10		10		10	
15		15		15		15		15		15		15		15	
20		20		20		20		20		20		20		20	
25		25		25		25		25		25		25		25	
0230		0530		0830		1130		1430		1730		2030		2330	
35		35		35		35		35		35		35		35	
40		40		40		40		40		40		40		40	
45		45		45		45		45		45		45		45	
50		50		50		50		50		50		50		50	
55		55		55		55		55		55		55		55	

Math: 17

5622 on

Bach-1000

file #21

T/S

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-1		CT-1-11				28 MAY 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1395	0300	1501	0600	1618	0900	1596
05	1399	05	1514	05	1620	05	1588
10	1395	10	1522	10	1615	10	1571
15	1399	15	1528	15	1613	15	1499
20	1402	20	1532	20	1616	20	1468
25	1409	25	1531	25	1622	25	1428
0030	1411	0330	1528	0630	1622	0930	1375
35	1417	35	1503	35	1628	35	1347
40	1425	40	1494	40	1636	40	1337
45	1420	45	1510	45	1638	45	1311
50	1408	50	1542	50	1638	50	1338
55	1397	55	1553	55	1630	55	1373
0100	1388	0400	1556	0700	1632	1000	1396
05	1381	05	1573	05	1632	05	1405
10	1371	10	1579	10	1630	10	1446
15	1366	15	1580	15	1638	15	1473
20	1357	20	1583	20	1635	20	1473
25	1351	25	1585	25	1640	25	1456
0130	1347	0430	1583	0730	1644	1030	1422
35	1335	35	1583	35	1630	35	1422
40	1340	40	1584	40	1630	40	1438
45	1347	45	1586	45	1646	45	1450
50	1339	50	1589	50	1648	50	1458
55	1326	55	1592	55	1648	55	1451
0200	1343	0500	1593	0800	1648	1100	1460
05	---	05	1600	05	1648	05	1496
10	---	10	1595	10	1646	10	1494
15	1355	15	1599	15	1648	15	1498
20	1347	20	1596	20	1647	20	1485
25	1365	25	1570	25	1645	25	1459
0230	1427	0530	1590	0830	1647	1130	1412
35	1453	35	1583	35	1637	35	1382
40	1459	40	1597	40	1632	40	1310
45	1474	45	1605	45	1625	45	1315
50	1482	50	1612	50	1615	50	---
55	1492	55	1615	55	1606	55	---

mark 17

Staradla

Back to #3

file #22

FIS

Math. 17
Steel in Back
Lage # 2
file # 23
TDS

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-1		CT1-12				30 May 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1746	0300	1687	0600	1638	0900	1530
05	1747		1687		1636		1525
10	1743		1687		1634		1525
15	1740		1686		1631		1527
20	1735		1686		1629		1525
25	1728		1689		1628		1518
0030	1726	0330	1686	0630	1627	0930	1520
35	1722		1686		1625		1517
40	1717		1685		1623		1518
45	1713		1684		1622		1507
50	1710		1683		1620		1502
55	1708		1681		1619		1501
0100	1706	0400	1680	0700	1617	1000	1497
05	1702		1677		1618		1498
10	1700		1675		1615	1502	1492
15	1698		1672		1608	1502	1495
20	1700		1671		1611		1498
25	1705		1669		1605		1500
0130	1710	0430	1667	0730	1600	1030	1500
35	1731		1665		1595		1494
40	1708		1663		1594		1490
45	1704		1663		1588		1486
50	1700		1663		1588		1482
55	1696		1666		1582		1478
0200	1692	0500	1665	0800	1576	1100	1476
05	1691		1665		1576		1474
10	1690		1663		1573		1473
15	1688		1659		1568		1472
20	1686		1655		1572		1469
25	1685		1653		1568		1470
0230	1684	0530	1653	0830	1566	1130	1471
35	1686		1650		1565		1468
40	1686		1647		1549		1453
45	1686		1644		1540	1445	1278
50	1686		1642		1544		1272
55	1687		1640		1538		1265

Math 17
 Stored in tank
 tape #3
 File #24
 TJS

PAPER
 CHANGE

topo # 3
file # 25
TJS

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
I629-1				Caribbean - Costa Rica								02 JUNE 78			
TIME				TIME				TIME				TIME			
0000				0300				0600				0900			
05								39				572			
10								39				619			
15								44				645			
20								46				639			
25								47				602			
0030				0330				105				612			
35								186				0930			
40								220				638			
45								240				1230			
50								262				1057			
55								283				1530			
0100				0400				296				1371			
05								306				1830			
10								327				1372			
15								297				1830			
20								249				1373			
25								189				1395			
0130				0430				112				1400			
35								57				1830			
40								48				1427			
45								42				1900			
50								32				1426			
55								20				1432			
0200				0500				16				1630			
05								21				1432			
10								30				1441			
15								39				1640			
20								45				1645			
25								47				1650			
0230				0530				55				1650			
35								98				1730			
40								98				1540			
45								179				1540			
50								420				1556			
55								502				1561			

Math 17

Sailed in Bath

logs #3

file #26

TJS

Arch

Stream

CRUISE				AREA				PROJECT				DATE			
1629-1				CT-1								3 June 78			
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME	
0000		0300	1684	0600	1673	0900	1635	1200	1584	1500	1565	1800	1230	2100	1622
05			1683		1673				1585		1566				610
10			1682		1672		1628		1583		1565				581
15			1682		1673		1627		1590		1564				571
20			1681		1674		1625		1586		1564		1165		557
25			1680		1674		1627		1583		1563		1137		559
0030		0330	1679	0630	1675	0930	1626	1230	1581	1530	1562	1830	1110	2130	556
35			1678		1678		1623		1581		1561		1078		
40			1677		1679		1619		1581		1560		1046		
45			1677		1683		1616		1579		1558		980		503
50			1676		1682		1617		1578		1560		866		501
55			1675		1686		1618		1577		1560		830		511
0100	1640	0400	1674	0700	1684	1000	1617	1300	1577	1600	1560	1900	710	2200	512
05			1674		1682		1615		1576		1560		630		522
10			1674		1681		1615		1574		1559		740		530
15			1673		1680		1616		1577		1560		840		508
20			1673		1679		1615		1578		1561		1000		490
25			1672		1676		1612		1579		1561		1010		300
0130		0430	1672	0730	1678	1030	1612	1330	1578	1630	1550	1930	1006	2230	480
35			1672		1674		1610		1575		1534		900		
40			1672		1671		1609		1574		1531		800		343
45			1672		1661		1607		1574		1515		700		268
50			1672		1661		1605		1575		1604		650		221
55			1672		1662		1599		1582		1487		613		194
0200		0500	1672	0800	1654	1100	1597	1400	1589	1700	1447	2000	615	2300	175
05			1672		1654		1596		1575		1388		600		180
10			1672		1650		1596		1577		1340		600		181
15			1672		1648		1593		1570		1322		613		183
20			1671		1647		1593		1569		1309		694		215
25			1671		1644		1594		1569		1308		692		250
0230		0530	1671	0830	1642	1130	1592	1430	1567	1730	1303	2030	692	2330	309
35	1685		1671		1647		1591		1567		1295		671		340
40	1685		1671		1647		1596		1566		1280		662		366
45	1685		1673		1638		1589		1566		1264		676		385
50	1685		1673		1634		1588		1563		1250		682		396
55	1685		1673		1635		1586		1583		1240		640		405

Math 17

Stored in Back

topo #3

File # 27

TIS

CRUISE			AREA				PROJECT								DATE	
															4 Jan 78	
TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME		TIME
0000	4115	0300	230	0600	811	0900	772	1200	1426	1500	1364	1800	1029	2100	691	
05	410		237		811		768		1407		1360		1031		685	
10	410		246		811		694		1404		1362		1021		677	
15	409		253		812		677		1400		1361		1015		666	
20	410		262		812		678		1402		1371		994		645	
25	408		272		812		687		1404		1373		977		638	
0030	415	0330	282	0630	813	0930	668	1230	1401	1530	1376	1830	981	2130	630	
35	415		293		813		656		1404		1377		983		630	
40	408		304		813		660		1403		1376		967		628	
45	405		315		812		662		1402		1373		961		626	
50	400		323		812		635		1402		1371		929		620	
55	400		326		812		580		1401		1360		906		616	
0100	400	0400	321	0700	812	1000	500	1300	1400	1600	1336	1900	894	2200	590	
05	400		322		811		412		1400		1320		470		555	
10	380		320		806		380		1409		1312		686		524	
15	370		343		805		436		1407		1311		680		497	
20	343		357		804		690		1409		1304		682		467	
25	329		354		803		900		1411		1289		680		437	
0130	305	0430	342	0730	802	1030	985	1330	1412	1630	1275	1930	673	2230	405	
35	293		341		800		1063		1414		1272		646		—	
40	291		350		800		1103		1413		1255		631		351	
45	287		—		807		1144		1411		1223		—		328	
50	274		970		530		1180		1409		1196		—		301	
55	240		535		134		1211		1404		1182		—		351	
0200	225	0500	530	0800	407	1100	1238	1400	1402	1700	1169	2000	—	2300	344	
05	211		610		417		1263		1403		1160		—		320	
10	202		620		442		1292		1397		1125		—		290	
15	194		680		472		1312		1391		1103		—		258	
20	189		750		512		1337		1391		1087		452		234	
25	187		802		550		1348		1389		1073		515		209	
0230	193	0530	800	0830	592	1130	1362	1430	1381	1730	1052	2030	600	2330	143	
35	198		803		635		1379		1377		1045		678		116	
40	204		805		667		1392		1377		1042		687		109	
45	210		810		728		1413		1370		1027		689		97	
50	216		810		747		1423		1370		1024		690		45	
55	223		810		776		1425		1372		1038		693		33	

Mathias

Barby tape #3

file # 28

TJS

CRUISE				AREA				PROJECT								DATE	
IG29-1				CT-1-15												5 June 78	
TIME				TIME				TIME				TIME				TIME	
0000		32		0300		30		0600		47		0900		746		1200	
05		38				30				49				758		1500	
10		38				31				50				767		1800	
15		35				31				52				776		2100	
20		35				31				54				784			
25		35				32				56				793			
0030		34		0330		31		0630		57		0930		801		1230	
35		34				31				56				809		1530	
40		33				30				54				819		1830	
45		33				31				56				832			
50		33				32				60				835			
55		33				31				60				839			
0100		32		0400		31		0700		60		1000		844		1300	
05		31				32				65				851		1600	
10		31				32				720				857		1900	
15		31				34				768				851		2200	
20		31				36				800				852			
25		30				37				867				851			
0130		30		0430		36		0730		85		1030		851		1330	
35		30				35				896				866		1630	
40		31				35				926				858		1930	
45		32				35				943				840		2230	
50		29				35				900				857			
55		31				35				928				867			
0200		31		0500		35		0800		959		1100		868		1400	
05		22				35				982				873		1700	
10		31				34				611				882		2000	
15		31				35				630				927		2300	
20		30				35				640				872			
25		30				35				653				879			
0230		30		0530		36		0830		662		1130		893		1430	
35		30				35				686				897		1730	
40		31				37				693				902		2030	
45		31				40				708				906			
50		30				44				722				915			
55		32				46				735				927			

Math 17

Bathy tape #3

File # 29

TJS

Bathy

reel
24hrs

reel

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-1		CT1-18				6 June 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	11128	0300	11128	0600	11132	0900	11165
05	11122		11101		11134		111596
10	11121		11102		11126		111393
15	11125		11103		11133		111394
20	11137		11107		11134		111397
25	11143		11108		11142		111402
0030	11155	0330	11107	0630	11136	0930	11170
35	11165		11106		11150		11179
40	11159		11104		11148		11186
45	11148		11102		11168		11182
50	11144		11099		11183		11191
55	11148		11094		11190		11197
0100	11155	0400	11083	0700	11185	1000	11148
05	11155		11062		11178		11159
10	11129		11034		11176		11120
15	11137		11008		11168		11140
20	11141		11073		11167		11123
25	11132		11055		11170		11149
0130	11130	0430	11036	0730	11182	1030	11142
35	11127		11110		11198		11107
40	11125		11023		11033		11124
45	11099		11034		11070		11172
50	11073		11021		11075		11288
55	11111		11029		11084		11222
0200	11133	0500	11029	0800	11092	1100	11155
05	11150		11044		11135		11163
10	11166		11032		11150		11170
15	---		11047		11184		11173
20	11160		11037		---		11175
25	11140		11033		---		11181
0230	11105	0530	11028	0830	---	1130	11173
35	11095		11028		---		11165
40	11092		11027		---		11181
45	11092		11030		11080		11193
50	11092		11029		11087		11192
55	11094		11026		11090		11190

Stored on
Bath tape #3
file # 30

CRUISE		AREA		PROJECT		DATE	
IG29-1		CT-20				7 June 78	
TIME		TIME		TIME		TIME	
0000	1640	0300	1701	0600	1146	0900	1070
05	1642		1701		1103		1055
10	1645		1700		1085		1060
15	1647		1691		1062		1086
20	1648		1688		1070		1091
25	1650		1688		1105		1070
0030	1651	0330	1686	0630	1155	0930	970
35	1654				1091		915
40	1660		1565		1068		887
45	1662		1486		1068		859
50	1665		1495		1076		728
55	1667		1506		1065		865
0100	1669	0400	1475	0700	1060	1000	806
05	1670		1432		1063		782
10	1671		1422		1062		785
15	1674		1382		1043		724
20	1676		1347		1046		738
25	1678		1330		1050		720
0130	1679	0430	1343	0730	1069	1030	684
35	1682		1350		1068		655
40	1685		1335		1068		631
45	1686		1321		1050		617
50	1688		1302		1009		603
55	1689		1292		990		595
0200	1689	0500	1283	0800	972	1100	593
05	1691		1286		960		581
10	1692		1302		960		568
15	1694		1300		963		550
20	1695		1292		946		535
25	1698		1264		948		520
0230	1700	0530	1230	0830	990	1130	516
35	1701		1188		1006		503
40	1701		1180		1025		495
45	1701		1164		1063		493
50	1701		1160		1087		493
55	1701		1158		1085		493

streamer
party

secured into
giant port at
Panama

Nov 19
Bath
Stood a
Bath type #3
file #31

715