

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3401.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1180, ngood = 1179, record length (days) = 49.17
 start time: 28-Mar-1990 21:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.45, x trend= 0

var(x)= 46.9417 var(xp)= 31.4516 var(xres)= 15.49
 percent var predicted= 67.0 %

x0= 0.354, x trend= 0

var(y)= 9.803 var(yp)= 2.8387 var(yres)= 6.9643
 percent var predicted= 29.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.666	0.685	0.178	0.57	152.79	12.41	228.77	14.82	15
MSF	0.00282	1.890	0.678	-0.014	0.58	149.82	17.65	341.23	20.54	7.8
ALP1	0.03440	0.564	0.565	-0.196	0.38	169.87	42.95	193.02	58.06	1
2Q1	0.03571	0.352	0.545	-0.216	0.41	22.88	117.05	267.08	132.72	0.42
Q1	0.03722	0.311	0.554	-0.135	0.40	18.12	90.85	314.82	113.51	0.31
O1	0.03873	0.709	0.568	0.086	0.38	173.31	27.72	40.16	41.13	1.6
NO1	0.04027	0.305	0.541	-0.118	0.42	155.21	104.91	201.97	127.26	0.32
K1	0.04178	0.858	0.563	-0.395	0.38	168.19	36.27	140.48	46.17	2.3
J1	0.04329	0.238	0.524	-0.183	0.44	148.54	288.93	74.66	302.78	0.21
OO1	0.04483	0.347	0.496	-0.026	0.47	139.06	53.23	343.30	56.27	0.49
UPS1	0.04634	0.236	0.467	-0.067	0.50	130.44	88.45	235.89	83.85	0.25
EPS2	0.07618	0.362	0.379	-0.223	0.45	67.08	124.99	6.51	115.34	0.91
MU2	0.07769	0.531	0.452	-0.015	0.38	155.65	41.52	283.88	49.25	1.4
N2	0.07900	1.670	0.466	0.188	0.36	170.72	13.06	334.18	16.62	13
M2	0.08051	6.927	0.469	0.983	0.36	177.30	3.18	353.27	4.08	2.2e+002
L2	0.08202	1.010	0.459	-0.177	0.37	161.06	19.43	63.12	23.56	4.8
S2	0.08333	1.641	0.451	0.189	0.38	154.99	13.63	356.04	16.02	13
ETA2	0.08507	0.357	0.437	-0.228	0.40	145.37	87.74	190.83	91.16	0.67
MO3	0.11924	0.069	0.167	0.045	0.21	156.22	307.41	82.21	281.64	0.17
M3	0.12077	0.226	0.211	-0.101	0.16	71.12	61.92	192.64	73.49	1.1
MK3	0.12229	0.148	0.185	-0.002	0.19	42.01	69.92	266.77	67.61	0.64
SK3	0.12511	0.211	0.162	0.003	0.21	162.21	52.84	81.23	40.43	1.7
MN4	0.15951	0.172	0.192	0.015	0.18	22.19	64.57	72.87	67.86	0.8
M4	0.16102	0.460	0.193	-0.208	0.18	15.39	33.18	32.51	34.53	5.7
SN4	0.16233	0.265	0.185	-0.090	0.19	126.69	49.81	69.87	49.02	2
MS4	0.16384	0.337	0.189	-0.145	0.19	141.72	43.19	279.43	43.68	3.2
S4	0.16667	0.119	0.182	-0.076	0.19	109.02	179.05	82.16	174.85	0.43
2MK5	0.20280	0.169	0.175	0.036	0.17	7.07	61.22	18.99	61.53	0.94
2SK5	0.20845	0.155	0.175	-0.035	0.17	154.94	64.01	50.78	64.23	0.79
2MN6	0.24002	0.382	0.169	-0.063	0.15	16.53	25.22	311.25	28.32	5.1
M6	0.24153	0.520	0.168	0.100	0.15	23.05	19.10	340.49	20.97	9.6
2MS6	0.24436	0.332	0.165	-0.013	0.15	32.11	28.02	20.62	29.84	4.1
2SM6	0.24718	0.078	0.154	-0.001	0.16	58.51	124.47	38.58	116.51	0.25
3MK7	0.28331	0.074	0.099	-0.046	0.11	107.45	152.58	291.11	147.55	0.56
M8	0.32205	0.094	0.074	-0.015	0.08	128.95	52.86	145.16	51.93	1.6

total var= 56.7446 pred var= 34.2903
 percent total var predicted= 60.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3471.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1204, ngood = 1203, record length (days) = 50.17
 start time: 10-Jul-1990 22:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.755, x trend= 0

var(x)= 44.0748 var(xp)= 37.8003 var(xres)= 6.2745
 percent var predicted= 85.8 %

x0= 0.434, x trend= 0

var(y)= 6.2583 var(yp)= 2.8034 var(yres)= 3.4549
 percent var predicted= 44.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.378	0.673	0.160	0.67	44.87	134.60	21.43	134.78	0.32
MSF	0.00282	0.195	0.755	-0.042	0.58	153.29	184.61	46.35	235.23	0.067
ALP1	0.03440	0.180	0.136	-0.090	0.15	90.38	61.09	199.46	57.26	1.8
2Q1	0.03571	0.220	0.150	0.051	0.14	18.24	33.19	254.43	35.86	2.1
Q1	0.03722	0.399	0.149	-0.173	0.14	157.13	23.49	61.63	24.72	7.1
O1	0.03873	0.254	0.149	-0.059	0.14	22.51	30.15	314.18	32.27	2.9
NO1	0.04027	0.148	0.137	0.011	0.15	79.51	76.10	249.57	68.90	1.2
K1	0.04178	0.296	0.136	0.026	0.15	98.27	27.47	333.19	24.81	4.7
J1	0.04329	0.170	0.138	0.114	0.15	108.59	88.88	31.68	86.02	1.5
OO1	0.04483	0.201	0.151	-0.051	0.14	175.55	31.91	195.06	35.03	1.8
UPS1	0.04634	0.237	0.145	-0.041	0.14	137.31	24.67	313.71	24.87	2.7
EPS2	0.07618	0.244	0.382	-0.038	0.36	172.05	83.16	10.05	88.15	0.41
MU2	0.07769	0.427	0.376	-0.168	0.37	33.13	62.90	277.32	64.09	1.3
N2	0.07900	1.518	0.380	0.072	0.36	161.27	13.98	332.26	14.70	16
M2	0.08051	8.685	0.382	0.412	0.36	166.77	2.44	1.33	2.58	5.2e+002
L2	0.08202	1.029	0.374	-0.302	0.37	142.63	18.84	38.11	19.11	7.6
S2	0.08333	1.088	0.383	0.008	0.36	4.47	18.90	240.90	20.13	8.1
ETA2	0.08507	0.237	0.379	0.035	0.36	156.26	60.88	7.39	63.44	0.39
MO3	0.11924	0.110	0.185	-0.022	0.17	18.53	83.80	185.03	92.57	0.35
M3	0.12077	0.244	0.182	-0.033	0.17	28.60	42.24	287.75	45.32	1.8
MK3	0.12229	0.179	0.179	0.012	0.17	143.77	52.62	119.42	54.78	1
SK3	0.12511	0.232	0.169	-0.044	0.18	119.03	43.90	103.17	41.09	1.9
MN4	0.15951	0.203	0.197	0.014	0.16	153.62	46.43	359.62	58.35	1.1
M4	0.16102	0.587	0.208	-0.100	0.14	175.13	15.33	289.20	22.05	7.9
SN4	0.16233	0.244	0.174	-0.043	0.18	131.77	45.58	21.82	43.81	2
MS4	0.16384	0.365	0.207	0.045	0.14	171.25	23.58	350.13	33.85	3.1
S4	0.16667	0.222	0.167	-0.031	0.19	54.31	49.90	117.19	44.46	1.8
2MK5	0.20280	0.206	0.094	-0.012	0.11	173.48	30.49	267.81	25.63	4.8
2SK5	0.20845	0.071	0.097	0.007	0.11	159.01	83.22	115.40	73.06	0.54
2MN6	0.24002	0.308	0.202	-0.036	0.13	154.17	27.43	116.89	40.73	2.3
M6	0.24153	0.501	0.209	-0.036	0.12	19.15	15.16	13.22	25.70	5.7
2MS6	0.24436	0.135	0.110	0.055	0.22	80.29	117.55	127.38	75.26	1.5
2SM6	0.24718	0.126	0.113	-0.022	0.21	77.27	102.69	208.57	56.90	1.2
3MK7	0.28331	0.049	0.057	-0.013	0.09	102.98	115.21	154.24	75.68	0.77
M8	0.32205	0.096	0.063	-0.033	0.06	43.74	48.72	176.71	49.28	2.3

total var= 50.3331 pred var= 40.6037
 percent total var predicted= 80.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3581.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2619, ngood = 2619, record length (days) = 109.13
 start time: 24-Oct-1990 17:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.781, x trend= 0

var(x)= 28.4515 var(xp)= 21.8756 var(xres)= 6.5759
 percent var predicted= 76.9 %

x0= 0.305, x trend= 0

var(y)= 7.0272 var(yp)= 1.4409 var(yres)= 5.5864
 percent var predicted= 20.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.931	0.578	-0.127	0.48	161.18	30.55	13.85	36.48	2.6
MSF	0.00282	0.439	0.483	0.062	0.58	109.98	77.33	51.69	65.16	0.83
ALP1	0.03440	0.158	0.174	0.008	0.19	110.85	60.32	25.80	55.86	0.83
2Q1	0.03571	0.139	0.190	-0.029	0.17	171.54	65.54	216.18	71.77	0.54
Q1	0.03722	0.207	0.176	0.045	0.19	120.78	48.55	135.28	46.43	1.4
O1	0.03873	0.258	0.190	-0.059	0.17	175.80	37.12	116.37	40.72	1.9
NO1	0.04027	0.319	0.187	0.061	0.17	154.92	56.43	70.60	60.02	2.9
K1	0.04178	0.413	0.183	-0.036	0.18	39.73	23.56	284.51	24.00	5.1
J1	0.04329	0.106	0.177	-0.046	0.18	57.26	111.31	57.67	108.09	0.36
OO1	0.04483	0.151	0.176	-0.019	0.19	118.05	58.77	57.95	55.57	0.74
UPS1	0.04634	0.124	0.188	-0.081	0.17	162.23	120.96	127.93	125.19	0.44
EPS2	0.07618	0.173	0.235	-0.014	0.19	149.83	61.04	301.72	74.11	0.54
MU2	0.07769	0.191	0.239	-0.006	0.19	154.10	55.92	261.10	71.60	0.64
N2	0.07900	1.774	0.250	0.071	0.17	11.96	5.68	151.05	8.26	50
M2	0.08051	6.451	0.250	0.619	0.17	11.82	1.58	184.36	2.29	6.6e+002
L2	0.08202	0.401	0.250	0.093	0.17	12.85	21.23	233.99	29.49	2.6
S2	0.08333	0.962	0.247	0.133	0.18	17.49	10.92	226.52	15.04	15
ETA2	0.08507	0.088	0.224	-0.030	0.21	141.23	110.51	343.07	118.23	0.16
MO3	0.11924	0.079	0.078	-0.022	0.08	147.75	58.26	168.42	58.34	1
M3	0.12077	0.044	0.078	0.041	0.08	120.77	901.27	356.23	901.13	0.33
MK3	0.12229	0.049	0.078	0.026	0.08	169.09	135.55	62.26	135.83	0.39
SK3	0.12511	0.064	0.078	0.007	0.08	55.03	66.21	15.09	66.12	0.68
MN4	0.15951	0.169	0.077	-0.053	0.07	172.34	27.68	249.66	31.08	4.8
M4	0.16102	0.289	0.077	0.015	0.07	177.67	13.71	268.58	15.85	14
SN4	0.16233	0.057	0.074	0.004	0.07	33.17	72.16	23.32	76.46	0.59
MS4	0.16384	0.139	0.077	-0.002	0.07	172.85	27.91	4.86	32.17	3.3
S4	0.16667	0.056	0.066	-0.001	0.08	88.20	78.36	131.59	67.70	0.71
2MK5	0.20280	0.026	0.048	-0.020	0.05	108.03	301.37	221.52	301.03	0.31
2SK5	0.20845	0.073	0.048	-0.021	0.05	171.84	39.41	309.46	39.58	2.3
2MN6	0.24002	0.258	0.064	0.030	0.06	31.26	13.98	304.68	15.41	16
M6	0.24153	0.400	0.065	0.085	0.06	29.36	9.44	346.40	10.46	38
2MS6	0.24436	0.130	0.065	-0.020	0.06	29.06	27.55	47.26	30.72	4
2SM6	0.24718	0.061	0.061	-0.010	0.06	46.12	61.05	135.77	60.57	1
3MK7	0.28331	0.022	0.050	0.001	0.04	13.28	99.65	246.60	132.28	0.19
M8	0.32205	0.118	0.035	-0.028	0.03	9.10	17.81	309.00	19.74	11

total var= 35.4787 pred var= 23.3165
 percent total var predicted= 65.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3741.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2698, ngood = 2697, record length (days) = 112.42
 start time: 13-Feb-1991 00:57:31
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.28, x trend= 0

var(x)= 49.7702 var(xp)= 29.4477 var(xres)= 20.3225
 percent var predicted= 59.2 %

x0= -0.153, x trend= 0

var(y)= 7.5839 var(yp)= 1.8362 var(yres)= 5.7477
 percent var predicted= 24.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.378	0.806	-0.199	1.08	55.36	242.49	317.09	206.45	0.22
MSF	0.00282	0.647	1.263	-0.097	0.46	8.11	45.25	103.37	114.60	0.26
ALP1	0.03440	0.099	0.364	0.026	0.23	164.23	140.97	28.56	205.76	0.074
2Q1	0.03571	0.451	0.297	-0.153	0.31	131.79	41.44	86.72	39.68	2.3
Q1	0.03722	0.297	0.316	-0.089	0.29	40.85	58.75	188.56	62.32	0.88
O1	0.03873	0.350	0.355	0.038	0.25	157.90	37.66	23.24	53.78	0.97
NO1	0.04027	0.183	0.326	0.103	0.28	143.17	262.88	0.98	282.29	0.31
K1	0.04178	0.376	0.373	-0.201	0.22	177.71	60.03	168.76	79.13	1
J1	0.04329	0.268	0.303	-0.123	0.31	45.90	78.11	291.72	77.34	0.78
OO1	0.04483	0.271	0.299	0.010	0.31	47.66	56.66	136.45	54.16	0.82
UPS1	0.04634	0.281	0.366	-0.077	0.23	166.82	41.42	158.40	61.55	0.59
EPS2	0.07618	0.081	0.234	-0.045	0.36	110.15	367.15	342.38	293.84	0.12
MU2	0.07769	0.392	0.378	-0.025	0.21	176.22	30.71	209.93	55.28	1.1
N2	0.07900	1.060	0.357	0.222	0.24	23.21	14.60	146.38	20.79	8.8
M2	0.08051	7.524	0.373	0.544	0.22	11.88	1.70	179.61	2.90	4.1e+002
L2	0.08202	0.581	0.376	-0.000	0.21	172.62	16.28	40.75	28.96	2.4
S2	0.08333	1.352	0.374	0.218	0.22	10.98	9.75	211.07	16.30	13
ETA2	0.08507	0.277	0.359	0.015	0.24	22.04	35.41	253.68	53.05	0.59
MO3	0.11924	0.193	0.139	-0.057	0.12	170.35	38.62	2.68	43.17	1.9
M3	0.12077	0.114	0.133	-0.036	0.13	144.11	76.36	93.26	79.16	0.73
MK3	0.12229	0.102	0.139	0.043	0.12	8.74	88.08	247.06	96.75	0.54
SK3	0.12511	0.100	0.138	-0.055	0.12	161.13	112.17	120.65	119.04	0.53
MN4	0.15951	0.284	0.154	-0.031	0.11	17.43	24.32	19.17	32.70	3.4
M4	0.16102	0.649	0.157	-0.119	0.11	171.47	10.69	256.12	14.91	17
SN4	0.16233	0.123	0.145	0.008	0.13	146.05	60.17	184.95	68.85	0.73
MS4	0.16384	0.219	0.153	-0.013	0.12	159.52	30.92	297.65	40.76	2.1
S4	0.16667	0.069	0.151	0.013	0.12	155.09	105.78	159.30	131.62	0.21
2MK5	0.20280	0.125	0.098	-0.008	0.07	0.85	32.47	221.26	43.92	1.6
2SK5	0.20845	0.116	0.097	0.013	0.07	169.51	34.65	323.13	45.68	1.4
2MN6	0.24002	0.301	0.127	0.008	0.10	24.96	19.59	313.67	25.46	5.6
M6	0.24153	0.540	0.122	-0.008	0.10	33.84	11.61	344.50	13.53	20
2MS6	0.24436	0.295	0.131	0.013	0.09	17.57	18.72	33.77	26.21	5.1
2SM6	0.24718	0.083	0.134	0.049	0.09	3.30	129.43	63.59	156.72	0.38
3MK7	0.28331	0.041	0.067	0.019	0.07	107.79	134.12	2.28	130.55	0.38
M8	0.32205	0.070	0.054	-0.004	0.05	156.90	41.73	106.14	47.25	1.7

total var= 57.3541 pred var= 31.2839
 percent total var predicted= 54.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3831.txt
date: 23-May-2005
nobs = 2282, ngood = 2281, record length (days) = 95.08
start time: 11-Jun-1991 22:00:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.09, x trend= 0

var(x)= 44.6068 var(xp)= 33.4521 var(xres)= 11.1546
percent var predicted= 75.0 %

x0= 0.813, x trend= 0

var(y)= 4.6528 var(yp)= 0.55425 var(yres)= 4.0985
percent var predicted= 11.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.569	0.645	0.007	0.52	147.56	52.04	258.35	64.97	0.78
MSF	0.00282	0.486	0.603	-0.180	0.57	138.56	83.24	35.29	87.36	0.65
ALP1	0.03440	0.045	0.109	0.006	0.19	89.61	226.97	129.97	131.67	0.17
2Q1	0.03571	0.101	0.192	0.050	0.11	175.64	96.68	315.14	133.46	0.28
Q1	0.03722	0.174	0.191	0.003	0.11	171.95	33.36	86.66	57.52	0.83
O1	0.03873	0.185	0.123	-0.004	0.18	111.40	52.76	228.85	35.40	2.2
NO1	0.04027	0.252	0.152	-0.053	0.16	132.19	53.85	115.93	51.40	2.7
K1	0.04178	0.249	0.121	-0.000	0.19	109.30	40.66	336.78	26.49	4.3
J1	0.04329	0.168	0.192	0.098	0.11	4.68	70.47	291.68	91.05	0.76
OO1	0.04483	0.229	0.192	0.085	0.11	176.02	33.05	94.72	49.78	1.4
UPS1	0.04634	0.119	0.141	0.023	0.17	124.41	67.20	273.98	56.41	0.71
EPS2	0.07618	0.413	0.371	-0.079	0.22	3.89	31.98	300.92	50.69	1.2
MU2	0.07769	0.256	0.225	-0.012	0.37	94.35	82.70	211.93	50.31	1.3
N2	0.07900	2.166	0.371	0.101	0.23	174.97	6.09	317.82	9.99	34
M2	0.08051	7.611	0.371	0.071	0.22	178.09	1.71	0.47	2.83	4.2e+002
L2	0.08202	0.688	0.321	-0.061	0.29	140.91	20.11	87.32	22.10	4.6
S2	0.08333	0.913	0.371	0.098	0.22	2.74	14.46	208.38	23.61	6
ETA2	0.08507	0.334	0.368	0.014	0.23	170.37	29.19	209.44	46.78	0.82
MO3	0.11924	0.145	0.124	-0.087	0.09	166.96	69.61	15.21	78.87	1.4
M3	0.12077	0.201	0.121	-0.052	0.10	156.56	32.06	93.38	38.31	2.8
MK3	0.12229	0.230	0.122	-0.016	0.10	160.24	23.59	35.65	29.65	3.5
SK3	0.12511	0.144	0.120	-0.066	0.10	153.29	55.06	245.12	61.76	1.4
MN4	0.15951	0.336	0.169	0.019	0.12	16.46	22.04	31.98	29.81	3.9
M4	0.16102	0.364	0.144	0.022	0.15	130.16	24.74	240.92	23.33	6.4
SN4	0.16233	0.481	0.165	-0.151	0.13	155.26	18.86	50.55	22.79	8.5
MS4	0.16384	0.145	0.163	-0.121	0.13	27.41	254.16	9.58	263.37	0.79
S4	0.16667	0.166	0.160	-0.043	0.14	148.77	52.51	154.58	60.59	1.1
2MK5	0.20280	0.072	0.074	0.022	0.08	50.89	72.29	78.57	66.51	0.95
2SK5	0.20845	0.113	0.095	-0.029	0.06	1.70	31.24	314.97	49.43	1.4
2MN6	0.24002	0.501	0.107	-0.067	0.06	10.15	8.03	301.32	13.00	22
M6	0.24153	0.425	0.103	0.025	0.07	22.92	10.07	2.35	14.37	17
2MS6	0.24436	0.272	0.107	0.015	0.06	9.76	14.01	51.81	23.13	6.5
2SM6	0.24718	0.117	0.086	0.069	0.09	47.91	79.47	131.28	77.58	1.8
3MK7	0.28331	0.089	0.061	-0.060	0.05	154.22	79.46	63.21	82.79	2.1
M8	0.32205	0.086	0.051	-0.004	0.04	14.09	27.80	274.10	35.92	2.8

total var= 49.2596 pred var= 34.0064
percent total var predicted= 69.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3891.txt
date: 23-May-2005
nobs = 323, ngood = 323, record length (days) = 13.46
start time: 16-Oct-1991 22:00:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.26, x trend= 0

var(x)= 35.6798 var(xp)= 10.7135 var(xres)= 24.9663
percent var predicted= 30.0 %

x0= -0.105, x trend= 0

var(y)= 6.2359 var(yp)= 2.7056 var(yres)= 3.5303
percent var predicted= 43.4 %

ellipse parameters with 95%% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
K1	0.04178	1.391	0.807	-0.026	0.40	12.17	15.77	228.05	31.99	3
M2	0.08051	4.701	1.061	0.394	0.59	25.80	7.33	165.72	13.14	20
M3	0.12077	0.210	0.448	-0.103	0.38	17.46	159.25	85.50	175.77	0.22
M4	0.16102	1.039	0.612	-0.779	0.25	3.96	67.12	39.13	82.01	2.9
2MK5	0.20280	0.156	0.238	0.034	0.23	40.94	89.13	1.97	91.62	0.43
2SK5	0.20845	0.126	0.252	-0.049	0.22	21.45	121.16	296.82	136.12	0.25
M6	0.24153	0.825	0.312	-0.121	0.32	49.82	23.54	335.05	22.92	7
3MK7	0.28331	0.123	0.206	-0.036	0.21	46.68	107.38	168.34	107.23	0.36
M8	0.32205	0.123	0.142	-0.044	0.19	100.58	107.47	10.55	86.75	0.75

total var= 41.9157 pred var= 13.4191
percent total var predicted= 32.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4001.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2701, ngood = 2701, record length (days) = 112.54
 start time: 02-Jun-1992 22:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.0356, x trend= 0

var(x)= 19.0116 var(xp)= 12.6765 var(xres)= 6.335
 percent var predicted= 66.7 %

x0= 0.114, x trend= 0

var(y)= 2.847 var(yp)= 0.63199 var(yres)= 2.215
 percent var predicted= 22.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.165	0.354	-0.033	0.21	173.77	78.72	31.52	129.35	0.22
MSF	0.00282	0.285	0.338	0.029	0.23	157.94	47.43	27.38	68.99	0.71
ALP1	0.03440	0.104	0.105	-0.023	0.08	26.91	48.48	185.41	59.57	0.99
2Q1	0.03571	0.056	0.092	0.033	0.10	49.03	166.82	104.01	162.55	0.37
Q1	0.03722	0.136	0.088	-0.050	0.10	125.01	50.35	237.81	45.62	2.4
O1	0.03873	0.144	0.075	-0.007	0.11	87.22	43.69	339.34	29.43	3.7
NO1	0.04027	0.122	0.105	0.047	0.08	153.52	41.01	192.84	48.63	1.3
K1	0.04178	0.291	0.075	-0.022	0.11	94.84	21.72	335.06	14.74	15
J1	0.04329	0.084	0.110	0.019	0.08	168.18	55.68	102.68	76.95	0.58
OO1	0.04483	0.062	0.111	-0.049	0.07	179.35	247.30	141.64	269.96	0.31
UPS1	0.04634	0.114	0.111	-0.023	0.08	172.16	36.47	258.10	51.78	1.1
EPS2	0.07618	0.104	0.428	-0.013	0.16	173.92	92.55	155.89	230.55	0.06
MU2	0.07769	0.190	0.360	0.015	0.28	143.96	85.43	186.82	108.19	0.28
N2	0.07900	1.481	0.429	-0.238	0.16	3.55	6.90	156.79	17.04	12
M2	0.08051	4.778	0.422	0.013	0.18	11.60	2.12	196.39	5.06	1.3e+002
L2	0.08202	0.326	0.430	-0.003	0.16	177.83	31.93	32.67	86.48	0.58
S2	0.08333	0.722	0.418	-0.076	0.19	14.53	15.42	239.59	33.59	3
ETA2	0.08507	0.049	0.368	0.043	0.27	146.37	1721.89	58.31	1796.77	0.018
MO3	0.11924	0.112	0.076	-0.036	0.08	44.79	44.91	55.47	45.01	2.1
M3	0.12077	0.100	0.088	-0.017	0.06	7.40	37.57	195.63	51.89	1.3
MK3	0.12229	0.263	0.088	-0.040	0.06	3.74	13.94	354.24	19.50	8.9
SK3	0.12511	0.144	0.087	-0.053	0.06	10.96	32.28	288.13	41.28	2.7
MN4	0.15951	0.147	0.075	0.048	0.07	30.87	30.86	75.77	33.91	3.9
M4	0.16102	0.146	0.061	0.067	0.08	91.61	41.72	237.86	35.53	5.6
SN4	0.16233	0.222	0.078	-0.069	0.06	11.85	19.14	295.89	23.08	8
MS4	0.16384	0.099	0.078	0.060	0.06	169.98	71.56	23.88	79.67	1.6
S4	0.16667	0.053	0.067	0.025	0.07	121.46	113.99	320.51	106.25	0.63
2MK5	0.20280	0.066	0.046	-0.043	0.04	169.98	72.51	102.69	78.49	2
2SK5	0.20845	0.061	0.039	0.007	0.05	67.49	42.59	236.04	36.84	2.5
2MN6	0.24002	0.143	0.060	-0.028	0.04	17.14	18.64	323.10	25.37	5.6
M6	0.24153	0.269	0.058	-0.041	0.05	27.11	10.20	14.10	12.72	21
2MS6	0.24436	0.148	0.058	-0.020	0.05	26.66	18.36	67.11	23.08	6.4
2SM6	0.24718	0.088	0.055	-0.016	0.05	142.75	33.98	227.61	37.48	2.6
3MK7	0.28331	0.031	0.031	0.028	0.04	111.02	407.94	99.85	402.99	1
M8	0.32205	0.055	0.026	0.003	0.02	158.45	24.92	183.62	27.23	4.4

total var= 21.8586 pred var= 13.3085
 percent total var predicted= 60.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4071.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 689, ngood = 689, record length (days) = 28.71
 start time: 20-Oct-1992 21:59:58
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -2.1, x trend= 0

var(x)= 32.3106 var(xp)= 21.5685 var(xres)= 10.7421
 percent var predicted= 66.8 %

x0= 0.452, x trend= 0

var(y)= 4.9306 var(yp)= 2.2609 var(yres)= 2.6697
 percent var predicted= 45.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	1.499	2.517	-0.047	1.36	22.31	52.32	171.95	96.33	0.35
2Q1	0.03571	0.434	0.526	0.249	0.14	176.66	64.23	32.99	102.78	0.68
Q1	0.03722	0.310	0.453	-0.158	0.30	148.04	94.51	103.02	118.87	0.47
O1	0.03873	0.303	0.527	-0.235	0.14	179.84	206.70	143.90	257.45	0.33
NO1	0.04027	0.316	0.523	-0.081	0.15	172.91	29.51	335.97	76.94	0.36
K1	0.04178	0.720	0.524	0.032	0.15	6.42	11.88	218.74	41.68	1.9
J1	0.04329	0.369	0.522	-0.215	0.15	8.23	78.68	290.52	122.17	0.5
OO1	0.04483	0.250	0.491	0.059	0.23	157.89	56.26	98.14	106.17	0.26
UPS1	0.04634	0.473	0.524	-0.004	0.14	174.53	16.36	97.10	59.38	0.81
N2	0.07900	0.868	0.530	0.319	0.37	151.28	31.97	197.58	41.49	2.7
M2	0.08051	5.999	0.572	0.824	0.31	13.69	3.07	175.98	5.55	1.1e+002
S2	0.08333	1.692	0.583	-0.197	0.28	176.08	10.05	31.99	20.06	8.4
ETA2	0.08507	0.198	0.291	0.061	0.58	82.28	177.57	232.68	103.10	0.46
MO3	0.11924	0.148	0.132	0.089	0.15	55.42	104.77	317.90	97.92	1.3
M3	0.12077	0.142	0.111	0.118	0.17	94.64	253.86	125.91	236.22	1.6
MK3	0.12229	0.211	0.132	-0.020	0.15	124.63	41.91	232.30	36.36	2.5
SK3	0.12511	0.282	0.168	-0.118	0.11	169.52	32.73	231.51	42.98	2.8
MN4	0.15951	0.443	0.190	-0.353	0.21	147.85	91.74	181.82	89.30	5.4
M4	0.16102	0.656	0.186	-0.383	0.22	27.53	31.97	14.88	29.57	12
MS4	0.16384	0.195	0.228	-0.014	0.17	95.55	50.97	247.01	67.21	0.73
S4	0.16667	0.076	0.226	0.003	0.18	77.15	132.55	342.12	171.05	0.11
2MK5	0.20280	0.059	0.110	-0.026	0.11	45.34	140.79	176.46	141.29	0.29
2SK5	0.20845	0.175	0.122	0.057	0.10	118.92	37.83	95.62	45.80	2.1
2MN6	0.24002	0.448	0.150	0.009	0.13	25.05	16.64	300.88	18.80	9
M6	0.24153	0.789	0.147	-0.001	0.14	33.16	9.71	347.57	10.48	29
2MS6	0.24436	0.336	0.142	-0.095	0.14	44.34	26.92	12.75	27.02	5.6
2SM6	0.24718	0.108	0.153	-0.084	0.13	167.22	236.33	256.75	246.38	0.5
3MK7	0.28331	0.104	0.060	-0.028	0.08	80.48	45.88	64.09	37.02	3
M8	0.32205	0.036	0.066	-0.008	0.08	80.08	127.68	116.44	112.60	0.29

total var= 37.2412 pred var= 23.8294
 percent total var predicted= 64.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4131.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 597, ngood = 597, record length (days) = 24.88
 start time: 25-Feb-1993 17:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.21, x trend= 0

var(x)= 30.8339 var(xp)= 21.0266 var(xres)= 9.8073
 percent var predicted= 68.2 %

x0= 0.0601, x trend= 0

var(y)= 7.1212 var(yp)= 0.90139 var(yres)= 6.2198
 percent var predicted= 12.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	0.496	1.041	0.033	0.54	161.25	62.80	143.62	120.87	0.23
O1	0.03873	0.450	0.416	-0.080	0.38	152.19	52.40	53.02	56.90	1.2
K1	0.04178	0.384	0.415	-0.054	0.38	151.36	59.45	208.88	64.46	0.86
M2	0.08051	6.412	1.120	1.182	0.38	3.15	3.93	179.10	10.28	33
S2	0.08333	1.580	1.120	0.392	0.37	177.58	18.00	24.89	43.45	2
M3	0.12077	0.151	0.135	-0.117	0.17	100.00	183.63	244.95	174.83	1.2
SK3	0.12511	0.131	0.134	-0.025	0.17	92.40	77.53	352.13	63.72	0.95
M4	0.16102	0.361	0.299	0.032	0.17	15.21	27.29	93.17	47.05	1.5
MS4	0.16384	0.218	0.246	-0.071	0.24	135.80	74.47	337.70	75.46	0.79
S4	0.16667	0.205	0.298	-0.114	0.17	16.33	97.14	223.18	126.65	0.48
2MK5	0.20280	0.100	0.151	-0.013	0.11	33.11	65.87	353.65	87.74	0.44
2SK5	0.20845	0.135	0.170	0.049	0.08	13.84	49.70	153.59	84.90	0.63
M6	0.24153	0.422	0.125	0.045	0.10	15.81	13.34	352.47	16.74	11
2MS6	0.24436	0.230	0.120	0.012	0.10	29.73	25.72	40.07	29.47	3.7
2SM6	0.24718	0.097	0.118	0.007	0.11	145.89	63.10	317.16	69.65	0.67
3MK7	0.28331	0.088	0.121	0.031	0.11	21.39	83.97	288.32	93.41	0.52
M8	0.32205	0.095	0.088	-0.015	0.06	172.56	39.44	122.50	52.72	1.2

total var= 37.9551 pred var= 21.928
 percent total var predicted= 57.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4201.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2427, ngood = 2427, record length (days) = 101.13
 start time: 15-Jun-1993 19:59:59
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.861, x trend= 0

var(x)= 15.5233 var(xp)= 12.0948 var(xres)= 3.4285
 percent var predicted= 77.9 %

x0= 0.386, x trend= 0

var(y)= 6.1619 var(yp)= 3.6462 var(yres)= 2.5156
 percent var predicted= 59.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.252	0.440	-0.009	0.42	144.51	96.67	17.86	100.31	0.33
MSF	0.00282	0.426	0.447	0.002	0.42	153.87	56.04	210.25	60.08	0.91
ALP1	0.03440	0.109	0.109	-0.016	0.09	112.82	51.30	254.42	61.85	1
2Q1	0.03571	0.081	0.086	-0.003	0.11	167.05	82.99	184.89	64.40	0.88
Q1	0.03722	0.089	0.101	-0.025	0.10	133.42	75.84	60.92	76.83	0.79
O1	0.03873	0.271	0.087	-0.005	0.11	166.54	24.81	92.76	19.30	9.8
NO1	0.04027	0.057	0.113	0.032	0.08	88.53	118.71	204.27	137.26	0.25
K1	0.04178	0.276	0.104	0.151	0.10	126.85	33.73	357.63	35.18	7.1
J1	0.04329	0.066	0.090	0.041	0.11	157.03	185.07	236.41	170.16	0.54
OO1	0.04483	0.098	0.111	0.004	0.09	107.13	52.81	34.77	66.58	0.78
UPS1	0.04634	0.069	0.086	0.051	0.11	168.61	263.86	103.56	244.56	0.64
EPS2	0.07618	0.102	0.173	-0.064	0.20	72.69	213.63	148.99	199.80	0.35
MU2	0.07769	0.263	0.180	-0.029	0.20	121.41	43.15	218.06	39.68	2.1
N2	0.07900	1.252	0.201	-0.140	0.18	157.65	8.07	331.17	9.20	39
M2	0.08051	5.115	0.198	-0.229	0.18	150.97	1.98	359.17	2.19	6.7e+002
L2	0.08202	0.822	0.184	-0.016	0.19	128.29	16.28	18.09	15.58	20
S2	0.08333	0.857	0.205	-0.071	0.17	170.89	11.58	43.50	13.83	18
ETA2	0.08507	0.221	0.183	-0.116	0.19	126.17	88.02	65.94	85.21	1.5
MO3	0.11924	0.108	0.085	-0.017	0.09	104.82	48.93	46.56	48.59	1.6
M3	0.12077	0.137	0.085	0.012	0.08	135.81	35.10	356.31	35.11	2.6
MK3	0.12229	0.125	0.085	-0.030	0.08	5.97	42.99	260.63	43.31	2.1
SK3	0.12511	0.093	0.085	-0.031	0.08	150.31	63.25	21.08	63.47	1.2
MN4	0.15951	0.064	0.105	0.051	0.09	151.59	287.13	202.06	298.57	0.37
M4	0.16102	0.322	0.111	0.077	0.08	170.75	15.71	254.67	20.67	8.4
SN4	0.16233	0.161	0.098	0.035	0.10	136.14	36.36	219.61	36.78	2.7
MS4	0.16384	0.149	0.111	0.063	0.08	7.44	43.32	156.44	53.76	1.8
S4	0.16667	0.117	0.107	-0.035	0.09	154.66	49.95	163.35	59.18	1.2
2MK5	0.20280	0.040	0.059	-0.010	0.06	27.75	95.56	129.79	95.38	0.45
2SK5	0.20845	0.100	0.059	-0.010	0.06	160.26	35.80	155.81	35.70	2.8
2MN6	0.24002	0.220	0.113	0.003	0.07	18.88	16.29	315.22	28.01	3.8
M6	0.24153	0.469	0.116	-0.063	0.06	169.30	7.35	156.33	13.87	16
2MS6	0.24436	0.181	0.112	0.015	0.07	160.07	20.78	211.88	34.76	2.6
2SM6	0.24718	0.057	0.099	0.010	0.08	142.57	89.05	253.62	103.84	0.33
3MK7	0.28331	0.081	0.056	-0.013	0.04	8.26	30.42	204.57	39.98	2.1
M8	0.32205	0.033	0.035	-0.003	0.04	55.61	66.88	61.30	58.01	0.89

total var= 21.6851 pred var= 15.741
 percent total var predicted= 72.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4281.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1009, ngood = 1009, record length (days) = 42.04
 start time: 05-Oct-1993 14:59:57
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.44, x trend= 0

var(x)= 38.6668 var(xp)= 28.1545 var(xres)= 10.5123
 percent var predicted= 72.8 %

x0= 0.821, x trend= 0

var(y)= 11.3914 var(yp)= 4.9344 var(yres)= 6.4569
 percent var predicted= 43.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.412	0.706	0.343	0.62	141.81	27.75	87.80	31.11	4
MSF	0.00282	1.096	0.681	-0.239	0.65	137.62	36.45	166.62	38.14	2.6
ALP1	0.03440	0.222	0.357	-0.076	0.35	138.60	117.08	50.42	117.89	0.39
2Q1	0.03571	0.413	0.357	0.078	0.35	138.06	55.96	218.78	56.35	1.3
Q1	0.03722	0.442	0.357	-0.120	0.35	138.08	55.10	329.01	55.45	1.5
O1	0.03873	0.210	0.353	0.013	0.36	128.12	105.29	79.63	103.58	0.35
NO1	0.04027	0.328	0.351	-0.040	0.36	124.92	51.13	44.71	49.96	0.87
K1	0.04178	0.184	0.354	0.171	0.36	130.35	1158.20	354.57	1157.26	0.27
J1	0.04329	0.249	0.352	0.110	0.36	127.42	120.70	34.54	119.24	0.5
OO1	0.04483	0.162	0.368	0.010	0.34	4.71	134.04	103.50	143.45	0.2
UPS1	0.04634	0.111	0.343	-0.025	0.37	91.05	248.63	220.83	233.51	0.1
EPS2	0.07618	0.386	0.476	0.094	0.42	150.79	69.06	227.41	77.45	0.66
MU2	0.07769	0.454	0.494	-0.107	0.40	14.05	54.76	121.02	66.60	0.84
N2	0.07900	1.278	0.460	0.524	0.44	141.43	25.15	287.21	26.15	7.7
M2	0.08051	7.273	0.488	0.479	0.40	159.69	3.16	343.77	3.80	2.2e+002
L2	0.08202	0.555	0.490	-0.191	0.40	18.79	57.85	342.21	67.51	1.3
S2	0.08333	1.070	0.475	0.150	0.42	150.22	23.20	1.59	26.15	5.1
ETA2	0.08507	0.787	0.437	-0.227	0.46	129.25	45.44	259.97	43.60	3.2
MO3	0.11924	0.299	0.171	-0.108	0.18	6.79	43.45	130.69	42.50	3
M3	0.12077	0.104	0.173	0.008	0.18	152.67	94.90	126.99	93.31	0.36
MK3	0.12229	0.144	0.175	0.012	0.17	119.53	71.19	355.53	72.26	0.67
SK3	0.12511	0.167	0.172	0.111	0.18	19.79	135.86	53.29	134.69	0.94
MN4	0.15951	0.383	0.194	0.145	0.20	141.19	35.86	212.84	35.15	3.9
M4	0.16102	0.640	0.201	-0.295	0.19	124.38	23.50	278.63	24.20	10
SN4	0.16233	0.325	0.205	0.041	0.19	115.00	33.52	357.64	36.23	2.5
MS4	0.16384	0.166	0.207	-0.088	0.19	106.93	102.07	349.17	108.19	0.64
S4	0.16667	0.106	0.207	-0.048	0.19	104.46	141.83	110.23	152.41	0.26
2MK5	0.20280	0.099	0.115	0.003	0.11	12.50	66.82	222.05	67.35	0.73
2SK5	0.20845	0.133	0.115	-0.015	0.11	2.36	52.25	326.76	52.69	1.3
2MN6	0.24002	0.437	0.174	-0.131	0.12	5.45	17.77	268.51	24.39	6.3
M6	0.24153	0.639	0.169	-0.031	0.13	19.22	10.74	332.21	14.50	14
2MS6	0.24436	0.173	0.167	-0.017	0.13	22.41	41.55	3.60	54.23	1.1
2SM6	0.24718	0.142	0.124	-0.016	0.17	107.21	68.77	289.84	50.43	1.3
3MK7	0.28331	0.082	0.096	0.050	0.08	156.74	112.91	158.62	120.27	0.72
M8	0.32205	0.220	0.080	0.043	0.08	141.33	20.45	78.03	20.74	7.5

total var= 50.0581 pred var= 33.0889
 percent total var predicted= 66.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4301.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2689, ngood = 2689, record length (days) = 112.04
 start time: 15-Feb-1994 17:59:59
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.81, x trend= 0

var(x)= 29.4463 var(xp)= 15.7988 var(xres)= 13.6475
 percent var predicted= 53.7 %

x0= -0.281, x trend= 0

var(y)= 7.4931 var(yp)= 3.9715 var(yres)= 3.5216
 percent var predicted= 53.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.368	0.966	0.029	0.32	167.71	51.32	186.24	151.44	0.14
MSF	0.00282	0.821	0.937	-0.096	0.40	18.93	29.03	260.06	66.36	0.77
ALP1	0.03440	0.289	0.303	0.003	0.12	170.30	26.20	87.54	67.03	0.91
2Q1	0.03571	0.114	0.255	-0.014	0.20	36.71	118.33	210.42	147.32	0.2
Q1	0.03722	0.250	0.305	-0.030	0.11	7.59	31.14	133.41	79.01	0.67
O1	0.03873	0.263	0.307	0.109	0.11	178.83	48.40	344.46	89.73	0.73
NO1	0.04027	0.193	0.298	-0.048	0.13	15.27	43.53	204.74	86.29	0.42
K1	0.04178	0.360	0.229	-0.089	0.23	45.25	42.72	281.71	42.46	2.5
J1	0.04329	0.127	0.268	-0.069	0.18	31.42	167.96	55.88	204.53	0.22
OO1	0.04483	0.235	0.303	-0.042	0.12	9.59	43.17	59.44	101.00	0.6
UPS1	0.04634	0.357	0.304	-0.069	0.12	171.32	31.11	216.62	72.70	1.4
EPS2	0.07618	0.227	0.252	0.000	0.29	52.46	74.97	129.61	64.87	0.81
MU2	0.07769	0.176	0.289	-0.099	0.26	141.31	142.42	49.13	151.75	0.37
N2	0.07900	1.626	0.314	0.032	0.22	27.09	7.74	153.46	10.86	27
M2	0.08051	5.668	0.315	0.391	0.22	26.53	2.22	172.38	3.14	3.2e+002
L2	0.08202	0.850	0.338	-0.018	0.18	7.29	12.28	185.25	22.44	6.3
S2	0.08333	0.869	0.306	0.083	0.23	30.97	15.72	209.72	20.46	8.1
ETA2	0.08507	0.156	0.320	-0.086	0.22	156.27	193.76	57.93	237.86	0.24
MO3	0.11924	0.175	0.175	0.062	0.12	170.85	53.23	28.10	72.25	1
M3	0.12077	0.065	0.152	0.009	0.15	42.15	128.25	215.03	133.23	0.18
MK3	0.12229	0.094	0.176	0.038	0.12	5.41	102.15	6.05	136.79	0.29
SK3	0.12511	0.125	0.162	0.015	0.14	31.91	67.24	36.30	79.96	0.6
MN4	0.15951	0.320	0.141	-0.029	0.09	6.81	15.38	11.26	24.47	5.2
M4	0.16102	0.589	0.140	-0.047	0.09	10.46	8.43	34.42	13.15	18
SN4	0.16233	0.150	0.094	0.012	0.14	109.10	51.80	250.68	35.88	2.5
MS4	0.16384	0.208	0.141	-0.072	0.09	6.86	30.75	54.94	44.12	2.2
S4	0.16667	0.100	0.141	-0.017	0.09	5.82	53.29	150.34	83.35	0.51
2MK5	0.20280	0.051	0.097	-0.006	0.07	0.39	76.38	95.15	112.05	0.28
2SK5	0.20845	0.032	0.084	-0.019	0.08	43.14	263.68	259.60	266.95	0.15
2MN6	0.24002	0.280	0.087	-0.060	0.10	64.37	21.18	291.61	18.21	10
M6	0.24153	0.396	0.095	-0.056	0.10	46.71	13.48	320.64	13.28	17
2MS6	0.24436	0.123	0.099	0.017	0.09	36.10	42.11	359.31	45.50	1.5
2SM6	0.24718	0.050	0.106	-0.007	0.08	165.46	97.85	223.89	122.41	0.22
3MK7	0.28331	0.059	0.065	-0.002	0.06	43.35	62.50	168.19	62.65	0.83
M8	0.32205	0.106	0.046	-0.047	0.04	31.53	30.14	281.52	30.83	5.3

total var= 36.9394 pred var= 19.7703
 percent total var predicted= 53.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4401.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2853, ngood = 2853, record length (days) = 118.88
 start time: 07-Jun-1994 14:59:59
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.555, x trend= 0

var(x)= 13.1827 var(xp)= 8.5681 var(xres)= 4.6145
 percent var predicted= 65.0 %

x0= 0.398, x trend= 0

var(y)= 7.6081 var(yp)= 2.7521 var(yres)= 4.8561
 percent var predicted= 36.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.748	0.399	0.026	0.40	124.05	30.77	44.23	30.65	3.5
MSF	0.00282	0.294	0.400	-0.011	0.40	141.56	78.06	148.08	78.24	0.54
ALP1	0.03440	0.287	0.134	0.009	0.14	143.17	32.22	34.02	30.74	4.6
2Q1	0.03571	0.116	0.133	-0.050	0.14	147.31	108.58	256.99	103.50	0.77
Q1	0.03722	0.174	0.126	0.036	0.15	171.67	59.19	56.61	50.99	1.9
O1	0.03873	0.246	0.126	-0.006	0.15	3.58	38.72	284.35	32.72	3.8
NO1	0.04027	0.149	0.130	-0.076	0.14	153.51	84.68	168.01	79.77	1.3
K1	0.04178	0.280	0.142	0.090	0.13	124.77	34.42	342.17	36.10	3.9
J1	0.04329	0.078	0.133	-0.005	0.14	32.55	120.98	198.31	112.76	0.34
OO1	0.04483	0.252	0.135	0.053	0.14	142.65	52.11	320.63	50.03	3.5
UPS1	0.04634	0.130	0.126	-0.067	0.15	6.97	156.75	281.33	142.65	1.1
EPS2	0.07618	0.375	0.304	0.002	0.27	105.45	41.92	39.24	47.61	1.5
MU2	0.07769	0.389	0.285	-0.127	0.29	136.89	49.26	82.76	48.87	1.9
N2	0.07900	0.595	0.266	0.036	0.31	168.04	28.89	303.55	25.25	5
M2	0.08051	4.368	0.274	0.352	0.30	152.11	3.85	355.29	3.55	2.5e+002
L2	0.08202	0.445	0.281	0.090	0.29	141.90	36.34	348.35	35.18	2.5
S2	0.08333	0.543	0.269	0.063	0.30	161.02	32.56	11.60	29.06	4.1
ETA2	0.08507	0.328	0.269	0.141	0.30	161.41	98.10	263.02	90.47	1.5
MO3	0.11924	0.139	0.096	-0.006	0.09	132.46	42.36	113.65	43.25	2.1
M3	0.12077	0.099	0.096	-0.049	0.09	132.80	76.71	8.39	77.57	1.1
MK3	0.12229	0.167	0.104	-0.007	0.08	103.33	30.19	249.65	37.42	2.6
SK3	0.12511	0.112	0.097	-0.097	0.09	127.84	260.52	141.18	262.82	1.3
MN4	0.15951	0.103	0.113	0.051	0.11	129.59	84.62	160.93	87.63	0.83
M4	0.16102	0.261	0.116	0.058	0.10	124.15	23.47	166.24	26.02	5.1
SN4	0.16233	0.067	0.126	-0.002	0.09	87.64	76.57	174.68	104.85	0.29
MS4	0.16384	0.203	0.110	-0.006	0.11	134.44	30.35	257.92	30.53	3.4
S4	0.16667	0.058	0.121	-0.036	0.10	113.93	193.28	142.14	212.23	0.23
2MK5	0.20280	0.042	0.060	-0.028	0.07	149.81	186.12	327.56	178.58	0.5
2SK5	0.20845	0.101	0.060	-0.072	0.07	31.41	95.79	254.43	92.81	2.8
2MN6	0.24002	0.207	0.101	-0.035	0.09	7.79	24.11	293.04	27.27	4.2
M6	0.24153	0.357	0.101	-0.068	0.09	1.76	14.08	354.14	15.97	12
2MS6	0.24436	0.135	0.101	-0.046	0.09	15.33	43.89	44.60	48.14	1.8
2SM6	0.24718	0.071	0.094	0.006	0.10	51.15	77.04	24.43	74.88	0.57
3MK7	0.28331	0.040	0.059	0.021	0.06	109.06	135.18	132.77	130.12	0.47
M8	0.32205	0.044	0.042	0.019	0.04	61.27	70.46	24.48	67.50	1.1

total var= 20.7908 pred var= 11.3202
 percent total var predicted= 54.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4451.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3131, ngood = 3131, record length (days) = 130.46
 start time: 04-Oct-1994 15:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.13, x trend= 0

var(x)= 24.9456 var(xp)= 14.3827 var(xres)= 10.5629
 percent var predicted= 57.7 %

x0= 0.368, x trend= 0

var(y)= 5.733 var(yp)= 0.83131 var(yres)= 4.9017
 percent var predicted= 14.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.215	0.793	0.021	0.70	158.69	32.95	43.65	37.43	2.3
MSF	0.00282	0.551	0.779	0.014	0.71	150.32	74.28	33.46	81.11	0.5
ALP1	0.03440	0.102	0.204	-0.082	0.18	148.21	454.56	303.05	468.47	0.25
2Q1	0.03571	0.248	0.210	0.023	0.17	155.52	47.52	79.18	58.50	1.4
Q1	0.03722	0.222	0.217	0.107	0.16	10.24	74.75	181.27	90.21	1
O1	0.03873	0.396	0.219	-0.065	0.16	175.57	27.46	72.86	37.32	3.3
NO1	0.04027	0.067	0.176	0.025	0.20	59.28	251.98	13.92	224.73	0.15
K1	0.04178	0.435	0.219	0.042	0.16	2.60	22.92	244.58	31.60	4
J1	0.04329	0.182	0.164	-0.113	0.21	72.35	141.21	168.32	125.72	1.2
OO1	0.04483	0.275	0.218	-0.054	0.16	172.47	64.45	217.50	86.29	1.6
UPS1	0.04634	0.399	0.219	0.058	0.16	175.52	42.28	284.69	57.68	3.3
EPS2	0.07618	0.257	0.385	0.073	0.21	18.76	59.89	149.81	97.11	0.45
MU2	0.07769	0.104	0.321	-0.058	0.30	42.48	279.30	48.67	287.94	0.1
N2	0.07900	1.168	0.401	0.089	0.18	3.49	8.89	130.98	19.34	8.5
M2	0.08051	4.819	0.399	0.742	0.19	8.52	2.35	175.02	4.74	1.5e+002
L2	0.08202	0.414	0.397	0.092	0.19	169.47	26.52	342.54	50.00	1.1
S2	0.08333	0.679	0.402	0.102	0.18	0.55	16.48	193.22	34.86	2.8
ETA2	0.08507	0.198	0.315	-0.149	0.31	44.22	388.58	8.07	390.52	0.39
MO3	0.11924	0.048	0.101	0.039	0.10	146.31	489.37	291.88	494.75	0.23
M3	0.12077	0.076	0.105	-0.015	0.09	8.39	70.55	299.05	79.85	0.53
MK3	0.12229	0.093	0.092	0.023	0.11	99.88	74.24	182.10	66.07	1
SK3	0.12511	0.117	0.099	0.001	0.10	135.24	52.52	144.41	52.58	1.4
MN4	0.15951	0.045	0.085	-0.021	0.09	49.62	155.42	91.06	147.32	0.28
M4	0.16102	0.172	0.100	0.040	0.08	29.18	26.48	77.82	33.92	3
SN4	0.16233	0.117	0.108	0.015	0.06	170.79	31.59	357.34	52.88	1.2
MS4	0.16384	0.096	0.066	0.001	0.11	74.72	62.05	132.63	38.48	2.1
S4	0.16667	0.087	0.108	0.009	0.06	169.70	43.48	33.19	72.60	0.65
2MK5	0.20280	0.098	0.064	-0.033	0.05	6.64	36.74	0.10	44.73	2.4
2SK5	0.20845	0.050	0.050	0.024	0.06	86.94	111.76	135.28	95.68	1
2MN6	0.24002	0.218	0.065	-0.034	0.06	37.09	15.97	285.40	16.38	11
M6	0.24153	0.402	0.065	-0.033	0.06	37.14	8.38	339.54	8.60	39
2MS6	0.24436	0.118	0.065	-0.013	0.06	37.31	29.68	20.42	30.44	3.3
2SM6	0.24718	0.079	0.066	0.020	0.06	152.63	48.81	288.12	51.28	1.4
3MK7	0.28331	0.030	0.042	0.005	0.05	83.18	94.60	118.66	85.80	0.5
M8	0.32205	0.027	0.031	-0.026	0.04	80.62	855.94	208.79	845.03	0.78

total var= 30.6786 pred var= 15.214
 percent total var predicted= 49.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4501.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2845, ngood = 2845, record length (days) = 118.54
 start time: 15-Feb-1995
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.913, x trend= 0

var(x)= 16.4061 var(xp)= 11.7445 var(xres)= 4.6615
 percent var predicted= 71.6 %

x0= -0.00747, x trend= 0

var(y)= 7.1946 var(yp)= 2.6563 var(yres)= 4.5383
 percent var predicted= 36.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.360	0.500	-0.143	0.55	115.21	109.93	243.62	103.15	0.52
MSF	0.00282	0.360	0.543	0.028	0.50	152.05	80.83	203.16	87.23	0.44
ALP1	0.03440	0.140	0.162	-0.001	0.18	164.12	86.59	190.96	79.93	0.74
2Q1	0.03571	0.225	0.176	-0.154	0.16	103.85	118.64	260.04	122.24	1.6
Q1	0.03722	0.066	0.165	-0.046	0.17	148.88	420.51	303.02	414.29	0.16
O1	0.03873	0.195	0.163	-0.076	0.17	22.87	74.83	280.80	71.31	1.4
NO1	0.04027	0.228	0.176	0.055	0.16	104.69	57.98	46.04	62.38	1.7
K1	0.04178	0.407	0.175	-0.171	0.16	108.06	33.57	191.31	35.40	5.4
J1	0.04329	0.220	0.164	0.040	0.17	156.08	56.94	112.44	53.68	1.8
OO1	0.04483	0.328	0.175	0.058	0.16	67.30	62.76	305.16	66.77	3.5
UPS1	0.04634	0.405	0.161	-0.125	0.18	1.34	56.24	80.47	52.03	6.3
EPS2	0.07618	0.215	0.294	0.029	0.21	168.15	58.52	324.94	82.83	0.53
MU2	0.07769	0.151	0.294	-0.037	0.21	167.97	86.34	307.75	118.50	0.26
N2	0.07900	1.358	0.290	0.148	0.21	162.14	8.85	333.81	12.06	22
M2	0.08051	4.700	0.285	0.903	0.22	156.46	2.77	349.50	3.54	2.7e+002
L2	0.08202	0.159	0.221	0.007	0.28	115.22	85.29	215.46	66.77	0.52
S2	0.08333	0.890	0.286	0.113	0.22	157.59	14.43	31.66	18.83	9.7
ETA2	0.08507	0.295	0.221	0.196	0.28	64.56	173.08	166.76	157.84	1.8
MO3	0.11924	0.072	0.114	-0.061	0.10	2.85	462.89	327.35	470.20	0.4
M3	0.12077	0.115	0.105	-0.025	0.11	65.20	57.27	276.37	54.04	1.2
MK3	0.12229	0.029	0.107	-0.018	0.11	128.00	453.25	191.69	448.64	0.073
SK3	0.12511	0.143	0.111	0.036	0.11	150.35	51.54	128.38	53.88	1.6
MN4	0.15951	0.102	0.087	0.062	0.08	150.72	84.40	254.80	85.80	1.4
M4	0.16102	0.288	0.088	0.039	0.08	173.24	15.88	253.05	16.95	11
SN4	0.16233	0.063	0.083	0.005	0.09	114.34	77.38	55.73	73.95	0.58
MS4	0.16384	0.194	0.086	0.009	0.08	142.28	24.30	284.48	24.73	5.1
S4	0.16667	0.102	0.088	-0.006	0.08	9.37	46.74	238.85	49.90	1.3
2MK5	0.20280	0.059	0.075	0.012	0.07	23.05	72.54	37.32	80.29	0.61
2SK5	0.20845	0.050	0.068	0.005	0.07	115.14	95.12	256.13	86.14	0.55
2MN6	0.24002	0.268	0.087	0.019	0.07	178.92	13.46	136.38	17.24	9.4
M6	0.24153	0.457	0.087	0.004	0.07	3.97	7.84	330.78	10.05	27
2MS6	0.24436	0.165	0.087	-0.012	0.07	2.34	22.58	38.94	28.91	3.6
2SM6	0.24718	0.036	0.082	-0.001	0.07	34.87	115.14	94.91	125.38	0.2
3MK7	0.28331	0.028	0.044	-0.004	0.05	79.41	113.62	252.56	94.58	0.4
M8	0.32205	0.032	0.044	0.027	0.04	164.71	298.32	110.04	306.78	0.51

total var= 23.6007 pred var= 14.4008
 percent total var predicted= 61.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4601.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2518, ngood = 2517, record length (days) = 104.92
 start time: 13-Jun-1995 14:59:59
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.413, x trend= 0

var(x)= 48.1823 var(xp)= 37.53 var(xres)= 10.6523
 percent var predicted= 77.9 %

x0= 0.709, x trend= 0

var(y)= 6.1441 var(yp)= 3.5382 var(yres)= 2.6059
 percent var predicted= 57.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.242	0.551	0.085	0.17	167.49	68.90	175.18	149.23	0.19
MSF	0.00282	0.359	0.557	-0.142	0.15	8.80	49.87	237.67	105.88	0.42
ALP1	0.03440	0.229	0.155	-0.012	0.12	151.93	36.85	43.40	47.66	2.2
2Q1	0.03571	0.208	0.166	-0.036	0.10	7.57	37.50	138.48	58.20	1.6
Q1	0.03722	0.153	0.162	0.004	0.11	16.94	49.11	340.20	72.95	0.89
O1	0.03873	0.278	0.158	0.147	0.11	23.42	47.78	269.59	57.04	3.1
NO1	0.04027	0.172	0.135	-0.071	0.14	131.44	81.69	303.60	78.48	1.6
K1	0.04178	0.529	0.130	-0.061	0.15	127.43	17.90	330.52	15.94	17
J1	0.04329	0.261	0.167	-0.074	0.10	5.20	32.70	107.42	48.77	2.4
OO1	0.04483	0.336	0.146	-0.057	0.13	142.27	52.98	345.49	59.02	5.3
UPS1	0.04634	0.092	0.103	0.026	0.17	95.12	236.71	14.95	158.59	0.79
EPS2	0.07618	0.288	0.481	-0.080	0.23	3.40	59.64	87.15	107.28	0.36
MU2	0.07769	0.666	0.463	-0.178	0.27	161.93	26.81	5.56	42.65	2.1
N2	0.07900	1.630	0.463	0.064	0.27	18.27	9.14	141.90	15.75	12
M2	0.08051	8.429	0.466	0.289	0.26	16.47	1.73	184.47	3.08	3.3e+002
L2	0.08202	0.784	0.481	0.031	0.23	178.16	14.24	59.36	29.22	2.7
S2	0.08333	0.988	0.452	-0.000	0.29	23.08	16.61	241.21	26.28	4.8
ETA2	0.08507	0.508	0.479	-0.151	0.24	173.32	54.99	66.93	95.88	1.1
MO3	0.11924	0.095	0.096	0.016	0.16	87.42	115.76	228.37	70.99	0.97
M3	0.12077	0.110	0.155	-0.059	0.11	158.55	94.76	224.74	115.42	0.5
MK3	0.12229	0.120	0.162	-0.039	0.10	171.43	64.07	94.14	94.63	0.55
SK3	0.12511	0.157	0.161	0.021	0.10	9.75	41.73	77.46	66.79	0.95
MN4	0.15951	0.190	0.212	-0.009	0.14	13.33	40.94	62.11	59.90	0.81
M4	0.16102	0.440	0.210	-0.023	0.15	16.40	18.09	93.85	25.81	4.4
SN4	0.16233	0.052	0.145	0.003	0.21	104.38	224.01	318.99	154.37	0.13
MS4	0.16384	0.094	0.213	0.005	0.14	169.82	84.74	168.42	126.46	0.2
S4	0.16667	0.200	0.212	-0.019	0.14	167.21	42.16	170.69	61.57	0.89
2MK5	0.20280	0.105	0.070	-0.032	0.10	91.39	64.92	130.88	48.05	2.3
2SK5	0.20845	0.138	0.092	-0.055	0.08	35.57	49.22	325.94	53.48	2.3
2MN6	0.24002	0.276	0.108	-0.032	0.10	40.16	19.52	315.24	20.78	6.5
M6	0.24153	0.473	0.113	0.023	0.10	31.78	10.59	4.01	12.57	17
2MS6	0.24436	0.132	0.119	0.016	0.09	21.69	37.44	55.20	49.40	1.2
2SM6	0.24718	0.043	0.114	0.017	0.10	148.44	165.31	1.53	187.45	0.14
3MK7	0.28331	0.047	0.079	0.013	0.07	160.81	94.53	21.13	110.12	0.34
M8	0.32205	0.074	0.060	-0.031	0.04	172.16	38.97	99.44	51.09	1.6

total var= 54.3264 pred var= 41.0683
 percent total var predicted= 75.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4621.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1544, ngood = 1543, record length (days) = 64.33
 start time: 29-Nov-1995 18:59:57
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.209, x trend= 0

var(x)= 14.6484 var(xp)= 10.9053 var(xres)= 3.743
 percent var predicted= 74.4 %

x0= -0.748, x trend= 0

var(y)= 8.437 var(yp)= 5.6827 var(yres)= 2.7543
 percent var predicted= 67.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.955	0.516	-0.207	0.37	168.02	24.27	60.66	32.86	3.4
MSF	0.00282	0.381	0.362	-0.153	0.52	94.29	97.03	255.90	74.96	1.1
ALP1	0.03440	0.166	0.157	-0.041	0.15	13.66	71.25	233.92	73.76	1.1
2Q1	0.03571	0.592	0.153	0.100	0.15	129.22	19.39	321.63	19.23	15
Q1	0.03722	0.302	0.157	-0.129	0.15	165.86	46.68	93.97	47.95	3.7
O1	0.03873	0.385	0.153	-0.005	0.15	49.58	27.59	266.88	27.39	6.3
NO1	0.04027	0.069	0.153	-0.044	0.15	52.15	318.84	34.86	317.35	0.2
K1	0.04178	0.505	0.155	0.078	0.15	30.21	20.03	312.20	20.45	11
J1	0.04329	0.215	0.151	0.038	0.16	105.77	53.33	285.47	51.49	2
OO1	0.04483	0.305	0.153	-0.285	0.15	128.88	733.22	92.67	732.76	4
UPS1	0.04634	0.310	0.152	0.168	0.16	56.21	97.18	293.99	96.29	4.1
EPS2	0.07618	0.164	0.186	-0.088	0.20	124.83	114.53	199.87	108.75	0.78
MU2	0.07769	0.161	0.169	0.028	0.22	102.07	78.96	191.24	62.30	0.91
N2	0.07900	1.322	0.205	0.146	0.19	34.23	7.88	161.84	8.68	42
M2	0.08051	5.156	0.203	0.365	0.19	35.89	2.02	191.79	2.20	6.4e+002
L2	0.08202	0.276	0.211	-0.018	0.18	25.20	31.41	223.64	37.34	1.7
S2	0.08333	0.913	0.209	0.003	0.18	28.36	11.33	232.89	13.16	19
ETA2	0.08507	0.176	0.209	-0.102	0.18	151.10	174.84	184.22	187.93	0.71
MO3	0.11924	0.072	0.081	0.015	0.05	167.49	54.47	264.33	79.51	0.79
M3	0.12077	0.082	0.082	0.059	0.05	10.02	108.71	216.05	124.03	1
MK3	0.12229	0.112	0.082	-0.065	0.05	8.85	59.23	34.04	73.12	1.8
SK3	0.12511	0.069	0.053	-0.027	0.08	79.70	91.89	124.94	67.28	1.7
MN4	0.15951	0.181	0.068	0.066	0.08	24.39	28.14	58.56	24.99	7.1
M4	0.16102	0.270	0.071	0.162	0.08	34.43	27.30	94.83	26.24	15
SN4	0.16233	0.049	0.079	-0.013	0.07	63.49	86.59	221.88	97.99	0.38
MS4	0.16384	0.089	0.079	0.049	0.07	113.79	71.47	245.24	77.82	1.3
S4	0.16667	0.061	0.065	0.004	0.08	11.95	76.86	288.01	61.99	0.88
2MK5	0.20280	0.031	0.046	0.007	0.05	29.68	96.36	29.30	95.93	0.45
2SK5	0.20845	0.055	0.046	0.012	0.05	64.15	57.95	111.00	58.26	1.4
2MN6	0.24002	0.236	0.058	0.036	0.06	44.40	13.11	299.49	13.17	16
M6	0.24153	0.275	0.055	0.007	0.06	58.75	11.52	336.33	10.36	25
2MS6	0.24436	0.141	0.057	-0.012	0.06	50.52	22.86	35.90	21.90	6.2
2SM6	0.24718	0.045	0.060	-0.022	0.06	141.85	101.94	78.24	105.43	0.58
3MK7	0.28331	0.035	0.044	0.006	0.04	23.00	62.63	66.86	77.06	0.62
M8	0.32205	0.040	0.036	0.019	0.03	168.65	56.24	74.55	64.73	1.2

total var= 23.0853 pred var= 16.588
 percent total var predicted= 71.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4651.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2828, ngood = 2827, record length (days) = 117.83
 start time: 14-Feb-1996 17:59:59
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.51, x trend= 0

var(x)= 28.6286 var(xp)= 18.1411 var(xres)= 10.4875
 percent var predicted= 63.4 %

x0= -0.296, x trend= 0

var(y)= 16.7091 var(yp)= 12.4888 var(yres)= 4.2203
 percent var predicted= 74.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.989	0.778	0.102	0.28	8.85	17.14	324.55	45.61	1.6
MSF	0.00282	0.394	0.784	-0.090	0.27	174.88	49.00	242.27	120.41	0.25
ALP1	0.03440	0.222	0.155	-0.043	0.23	82.59	77.08	36.39	54.33	2
2Q1	0.03571	0.151	0.222	-0.045	0.16	16.82	90.99	358.18	118.85	0.46
Q1	0.03722	0.253	0.221	-0.141	0.16	19.21	82.24	328.57	96.17	1.3
O1	0.03873	0.379	0.192	0.103	0.20	46.57	40.25	269.59	39.55	3.9
NO1	0.04027	0.207	0.154	-0.123	0.23	85.54	124.26	203.54	103.94	1.8
K1	0.04178	0.444	0.209	-0.224	0.18	32.17	40.24	347.84	44.33	4.5
J1	0.04329	0.035	0.197	0.002	0.19	137.21	391.65	51.41	403.08	0.031
OO1	0.04483	0.457	0.227	-0.083	0.15	6.40	45.90	234.31	65.56	4.1
UPS1	0.04634	0.311	0.191	-0.152	0.20	47.76	111.20	359.62	108.77	2.7
EPS2	0.07618	0.168	0.283	0.012	0.27	40.02	94.61	119.97	98.90	0.35
MU2	0.07769	0.392	0.307	-0.085	0.24	166.23	37.80	130.34	46.70	1.6
N2	0.07900	1.346	0.289	0.032	0.26	34.82	10.80	149.42	11.82	22
M2	0.08051	7.063	0.283	0.951	0.27	40.16	2.18	177.97	2.28	6.2e+002
L2	0.08202	0.570	0.291	-0.033	0.26	32.49	23.11	220.46	25.77	3.8
S2	0.08333	1.071	0.284	0.119	0.27	38.98	14.72	208.80	15.51	14
ETA2	0.08507	0.721	0.309	-0.277	0.24	9.73	41.91	280.54	50.32	5.5
MO3	0.11924	0.127	0.124	0.063	0.14	97.82	107.35	80.20	99.56	1.1
M3	0.12077	0.053	0.139	-0.018	0.12	14.65	153.89	229.17	168.33	0.14
MK3	0.12229	0.057	0.140	0.036	0.12	8.88	272.05	248.58	287.06	0.17
SK3	0.12511	0.194	0.139	-0.184	0.13	159.74	607.99	317.66	611.12	2
MN4	0.15951	0.096	0.108	-0.030	0.10	25.09	64.64	95.05	68.42	0.8
M4	0.16102	0.399	0.107	-0.088	0.10	28.74	14.63	67.43	15.42	14
SN4	0.16233	0.056	0.108	0.036	0.10	159.72	207.06	249.99	214.08	0.27
MS4	0.16384	0.230	0.108	-0.114	0.10	24.96	36.36	83.65	37.92	4.6
S4	0.16667	0.098	0.104	-0.016	0.10	47.81	64.20	193.24	63.57	0.89
2MK5	0.20280	0.083	0.069	-0.011	0.07	35.19	53.56	204.36	51.26	1.5
2SK5	0.20845	0.048	0.071	-0.001	0.07	47.58	95.70	287.35	96.87	0.45
2MN6	0.24002	0.228	0.088	-0.008	0.09	59.12	20.50	300.04	19.81	6.8
M6	0.24153	0.523	0.088	0.059	0.09	56.44	9.10	338.64	8.86	35
2MS6	0.24436	0.126	0.088	0.059	0.09	60.71	54.25	35.50	52.94	2.1
2SM6	0.24718	0.108	0.089	-0.005	0.09	48.46	46.12	148.74	45.72	1.5
3MK7	0.28331	0.032	0.057	-0.002	0.06	15.05	106.91	48.28	105.18	0.31
M8	0.32205	0.117	0.042	-0.006	0.04	25.82	18.87	251.19	17.92	7.8

total var= 45.3377 pred var= 30.6299
 percent total var predicted= 67.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4701.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2706, ngood = 2705, record length (days) = 112.75
 start time: 11-Jun-1996 17:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.29, x trend= 0

var(x)= 49.6935 var(xp)= 32.5124 var(xres)= 17.1811
 percent var predicted= 65.4 %

x0= 0.0792, x trend= 0

var(y)= 7.5336 var(yp)= 3.7721 var(yres)= 3.7615
 percent var predicted= 50.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.513	0.658	-0.194	0.42	154.61	63.80	201.32	88.20	0.61
MSF	0.00282	0.768	0.701	-0.120	0.35	11.39	27.68	123.04	53.68	1.2
ALP1	0.03440	0.122	0.118	0.034	0.18	112.32	118.97	244.32	82.76	1.1
2Q1	0.03571	0.239	0.192	-0.023	0.10	4.39	31.29	76.88	58.45	1.6
Q1	0.03722	0.144	0.141	0.010	0.17	52.87	82.07	337.27	70.31	1
O1	0.03873	0.439	0.193	-0.044	0.10	0.47	16.58	315.81	31.22	5.2
NO1	0.04027	0.180	0.132	-0.115	0.17	121.12	112.56	53.60	100.70	1.9
K1	0.04178	0.486	0.166	0.098	0.14	143.91	19.93	342.81	23.46	8.5
J1	0.04329	0.263	0.114	-0.170	0.18	109.46	92.94	71.97	77.39	5.3
OO1	0.04483	0.407	0.192	-0.083	0.10	177.07	32.72	142.83	58.47	4.5
UPS1	0.04634	0.308	0.182	0.055	0.12	22.69	48.35	131.73	71.88	2.9
EPS2	0.07618	0.521	0.439	-0.101	0.25	17.07	30.72	280.24	50.89	1.4
MU2	0.07769	0.349	0.433	-0.005	0.26	160.05	41.95	188.08	69.43	0.65
N2	0.07900	1.669	0.442	0.491	0.25	14.71	10.05	139.46	16.20	14
M2	0.08051	7.703	0.436	0.205	0.26	18.35	1.84	183.56	3.13	3.1e+002
L2	0.08202	0.653	0.449	-0.048	0.23	171.02	19.06	34.65	36.45	2.1
S2	0.08333	1.194	0.440	-0.017	0.25	16.25	12.04	220.24	21.17	7.4
ETA2	0.08507	0.388	0.448	0.034	0.23	10.11	59.88	269.52	112.81	0.75
MO3	0.11924	0.240	0.138	-0.063	0.12	149.72	36.67	53.17	42.87	3
M3	0.12077	0.051	0.140	-0.004	0.11	26.84	120.28	185.32	149.01	0.14
MK3	0.12229	0.202	0.146	-0.075	0.10	167.66	42.05	75.17	54.23	1.9
SK3	0.12511	0.068	0.122	-0.011	0.13	51.69	131.20	22.10	121.17	0.31
MN4	0.15951	0.108	0.163	-0.078	0.15	31.24	197.90	325.22	204.33	0.44
M4	0.16102	0.646	0.171	-0.039	0.14	169.84	11.46	242.12	14.18	14
SN4	0.16233	0.228	0.165	0.103	0.14	153.87	49.22	335.73	53.95	1.9
MS4	0.16384	0.210	0.172	0.070	0.14	1.32	43.96	33.99	52.74	1.5
S4	0.16667	0.132	0.151	-0.081	0.16	128.84	130.06	198.88	127.29	0.76
2MK5	0.20280	0.101	0.090	-0.038	0.09	38.47	66.16	112.29	66.67	1.3
2SK5	0.20845	0.103	0.089	-0.058	0.09	54.02	95.62	302.63	94.93	1.3
2MN6	0.24002	0.220	0.124	-0.005	0.11	34.33	25.01	332.85	28.93	3.1
M6	0.24153	0.456	0.123	-0.010	0.11	36.19	12.31	347.93	13.89	14
2MS6	0.24436	0.212	0.115	0.027	0.12	47.02	30.44	62.70	29.63	3.4
2SM6	0.24718	0.046	0.092	-0.021	0.14	100.67	217.42	49.02	170.28	0.25
3MK7	0.28331	0.051	0.065	-0.045	0.06	53.33	429.38	313.13	429.96	0.62
M8	0.32205	0.085	0.052	-0.032	0.05	25.56	33.78	308.04	37.17	2.7

total var= 57.2271 pred var= 36.2845
 percent total var predicted= 63.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4801.txt
date: 23-May-2005
nobs = 3112, ngood = 3111, record length (days) = 129.67
start time: 01-Oct-1996 18:59:59
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.876, x trend= 0

var(x)= 12.5706 var(xp)= 6.774 var(xres)= 5.7966
percent var predicted= 53.9 %

x0= -0.219, x trend= 0

var(y)= 10.7835 var(yp)= 4.9636 var(yres)= 5.8199
percent var predicted= 46.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.978	0.660	-0.195	0.59	147.68	36.66	196.87	40.91	2.2
MSF	0.00282	0.446	0.631	-0.183	0.62	137.03	103.76	350.45	105.21	0.5
ALP1	0.03440	0.066	0.180	-0.043	0.18	172.60	413.02	315.49	414.69	0.13
2Q1	0.03571	0.147	0.180	0.036	0.18	179.07	96.54	55.63	97.44	0.67
Q1	0.03722	0.150	0.180	0.086	0.18	143.28	146.15	283.05	146.38	0.7
O1	0.03873	0.232	0.179	-0.016	0.18	80.65	55.45	301.45	54.90	1.7
NO1	0.04027	0.124	0.179	-0.031	0.18	129.74	90.42	46.06	90.27	0.48
K1	0.04178	0.284	0.179	0.060	0.18	81.18	44.20	290.67	43.79	2.5
J1	0.04329	0.284	0.179	-0.179	0.18	117.18	88.66	217.13	88.42	2.5
OO1	0.04483	0.118	0.179	-0.026	0.18	106.16	178.31	149.66	176.88	0.44
UPS1	0.04634	0.310	0.179	0.257	0.18	99.25	272.39	280.87	271.89	3
EPS2	0.07618	0.343	0.186	0.096	0.29	109.86	52.90	221.45	36.79	3.4
MU2	0.07769	0.163	0.170	-0.086	0.30	98.55	147.41	2.59	109.89	0.92
N2	0.07900	0.963	0.246	0.097	0.24	43.06	13.83	163.65	14.33	15
M2	0.08051	4.167	0.254	1.128	0.23	39.69	3.43	184.36	3.74	2.7e+002
L2	0.08202	0.405	0.248	0.004	0.24	42.41	32.62	159.66	34.22	2.7
S2	0.08333	0.658	0.263	0.096	0.22	34.88	19.81	232.88	23.66	6.2
ETA2	0.08507	0.239	0.204	-0.141	0.28	61.63	187.14	26.86	162.49	1.4
MO3	0.11924	0.175	0.105	0.043	0.09	117.32	40.40	295.72	44.81	2.8
M3	0.12077	0.115	0.106	0.070	0.09	67.54	84.27	198.55	89.96	1.2
MK3	0.12229	0.125	0.105	-0.056	0.09	116.48	64.87	306.44	70.40	1.4
SK3	0.12511	0.135	0.106	0.015	0.09	64.92	45.72	146.44	51.89	1.6
MN4	0.15951	0.116	0.088	-0.007	0.10	18.01	45.75	29.85	40.47	1.7
M4	0.16102	0.415	0.087	0.056	0.10	8.00	13.25	19.56	11.50	23
SN4	0.16233	0.151	0.096	0.006	0.09	126.73	33.81	222.36	35.30	2.5
MS4	0.16384	0.109	0.087	-0.003	0.10	4.11	51.16	69.95	43.97	1.6
S4	0.16667	0.045	0.101	-0.005	0.09	82.89	112.18	326.78	129.76	0.2
2MK5	0.20280	0.070	0.062	-0.013	0.06	102.49	51.02	345.48	56.21	1.3
2SK5	0.20845	0.022	0.057	0.011	0.06	155.04	276.52	70.20	264.84	0.15
2MN6	0.24002	0.180	0.075	0.077	0.06	77.44	24.44	338.66	27.53	5.8
M6	0.24153	0.425	0.071	0.133	0.07	56.02	9.39	349.41	9.95	35
2MS6	0.24436	0.177	0.069	0.047	0.07	46.25	23.07	38.66	23.23	6.5
2SM6	0.24718	0.059	0.063	-0.020	0.07	163.25	81.45	339.18	71.76	0.87
3MK7	0.28331	0.055	0.038	0.003	0.06	5.21	59.70	30.58	40.09	2.1
M8	0.32205	0.086	0.034	0.027	0.04	140.03	23.92	53.82	23.10	6.3

total var= 23.3541 pred var= 11.7376
percent total var predicted= 50.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4951.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2830, ngood = 2829, record length (days) = 117.92
 start time: 12-Feb-1997 15:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.709, x trend= 0

var(x)= 32.7739 var(xp)= 19.9739 var(xres)= 12.8
 percent var predicted= 60.9 %

x0= 1.04, x trend= 0

var(y)= 9.151 var(yp)= 5.8813 var(yres)= 3.2697
 percent var predicted= 64.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.662	1.074	-0.077	0.29	0.01	27.61	313.80	94.28	0.38
MSF	0.00282	0.434	1.060	0.176	0.34	170.37	86.55	139.79	169.14	0.17
ALP1	0.03440	0.285	0.214	0.082	0.16	157.68	47.85	269.00	60.19	1.8
2Q1	0.03571	0.146	0.204	-0.098	0.18	146.94	200.52	105.49	212.40	0.51
Q1	0.03722	0.212	0.156	-0.115	0.22	105.01	112.78	131.22	94.29	1.8
O1	0.03873	0.304	0.205	-0.231	0.17	32.36	130.81	258.08	136.49	2.2
NO1	0.04027	0.140	0.221	0.090	0.15	170.06	136.17	342.01	157.65	0.4
K1	0.04178	0.405	0.220	-0.292	0.16	13.98	73.93	328.95	82.13	3.4
J1	0.04329	0.387	0.221	0.103	0.15	169.25	32.64	353.89	44.60	3.1
OO1	0.04483	0.089	0.165	0.025	0.21	113.85	269.82	292.24	217.12	0.29
UPS1	0.04634	0.453	0.202	-0.017	0.18	144.71	42.83	243.88	48.52	5
EPS2	0.07618	0.101	0.237	-0.028	0.21	37.42	130.99	331.24	147.95	0.18
MU2	0.07769	0.212	0.257	-0.116	0.18	154.61	85.68	331.65	103.14	0.68
N2	0.07900	1.336	0.253	-0.021	0.19	28.23	7.70	153.50	10.47	28
M2	0.08051	6.456	0.253	0.869	0.19	27.89	1.64	181.08	2.22	6.5e+002
L2	0.08202	0.684	0.258	-0.043	0.18	155.59	15.72	340.69	22.73	7
S2	0.08333	1.142	0.255	0.106	0.18	26.40	9.31	206.08	12.99	20
ETA2	0.08507	0.408	0.273	-0.017	0.15	8.72	36.45	176.47	64.28	2.2
MO3	0.11924	0.112	0.115	-0.003	0.09	24.85	56.82	189.21	70.51	0.95
M3	0.12077	0.051	0.093	0.034	0.12	115.65	239.90	141.68	220.90	0.3
MK3	0.12229	0.103	0.086	-0.023	0.12	93.00	77.73	30.11	57.23	1.4
SK3	0.12511	0.060	0.116	-0.039	0.09	155.66	218.76	227.95	239.45	0.27
MN4	0.15951	0.085	0.111	-0.027	0.12	51.35	86.24	33.83	82.00	0.59
M4	0.16102	0.314	0.127	-0.055	0.10	19.24	18.15	58.80	22.40	6.1
SN4	0.16233	0.032	0.130	0.011	0.10	177.61	209.36	226.22	262.08	0.062
MS4	0.16384	0.152	0.130	0.015	0.10	176.93	36.07	284.50	47.82	1.4
S4	0.16667	0.079	0.127	-0.030	0.10	159.15	95.56	279.75	112.12	0.39
2MK5	0.20280	0.041	0.069	0.015	0.07	148.62	120.87	272.92	124.71	0.35
2SK5	0.20845	0.110	0.065	0.008	0.07	68.22	41.69	151.75	39.09	2.8
2MN6	0.24002	0.215	0.066	0.007	0.07	47.25	16.33	295.62	15.88	10
M6	0.24153	0.438	0.064	-0.026	0.07	51.94	8.24	344.69	7.57	46
2MS6	0.24436	0.180	0.054	0.033	0.08	84.23	24.06	47.12	17.15	11
2SM6	0.24718	0.080	0.072	0.040	0.06	33.67	65.96	20.60	71.67	1.3
3MK7	0.28331	0.042	0.045	0.009	0.05	16.88	68.89	65.70	67.77	0.86
M8	0.32205	0.074	0.037	-0.011	0.03	19.05	22.21	269.22	25.03	4.1

total var= 41.9249 pred var= 25.8552
 percent total var predicted= 61.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5011.txt
date: 23-May-2005
nobs = 2516, ngood = 2515, record length (days) = 104.83
start time: 10-Jun-1997 14:59:59
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.85, x trend= 0

var(x)= 46.3008 var(xp)= 32.1357 var(xres)= 14.1651
percent var predicted= 69.4 %

x0= -0.567, x trend= 0

var(y)= 13.1812 var(yp)= 9.2956 var(yres)= 3.8856
percent var predicted= 70.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.107	0.623	0.028	0.60	43.99	359.85	342.19	369.95	0.03
MSF	0.00282	0.123	0.845	0.035	0.20	176.30	157.19	54.17	428.04	0.021
ALP1	0.03440	0.060	0.180	-0.032	0.15	144.65	291.47	64.46	321.74	0.11
2Q1	0.03571	0.242	0.198	-0.025	0.13	19.71	39.10	291.10	59.66	1.5
Q1	0.03722	0.231	0.194	-0.119	0.13	23.91	70.80	249.01	87.15	1.4
O1	0.03873	0.156	0.140	-0.014	0.19	61.90	87.46	228.56	64.96	1.2
NO1	0.04027	0.052	0.115	0.021	0.21	88.33	251.28	341.67	169.18	0.2
K1	0.04178	0.418	0.149	-0.073	0.18	123.85	29.48	296.32	24.37	7.9
J1	0.04329	0.172	0.117	-0.014	0.20	98.34	84.92	248.30	49.08	2.2
OO1	0.04483	0.362	0.206	0.038	0.11	179.75	31.15	293.98	55.15	3.1
UPS1	0.04634	0.446	0.205	0.038	0.12	6.78	27.95	192.86	48.78	4.7
EPS2	0.07618	0.700	0.742	-0.291	0.31	2.33	42.19	211.85	72.89	0.89
MU2	0.07769	0.577	0.717	-0.211	0.36	16.35	49.46	328.37	80.87	0.65
N2	0.07900	1.298	0.636	0.165	0.49	34.52	21.58	149.79	27.72	4.2
M2	0.08051	8.407	0.671	-0.032	0.44	28.03	2.90	182.38	4.41	1.6e+002
L2	0.08202	0.936	0.684	-0.014	0.42	25.28	28.46	251.24	46.19	1.9
S2	0.08333	1.243	0.686	0.022	0.42	24.81	19.32	218.42	31.70	3.3
ETA2	0.08507	0.507	0.726	0.353	0.34	166.74	219.74	278.04	274.61	0.49
MO3	0.11924	0.148	0.143	-0.028	0.12	32.35	58.10	287.95	69.46	1.1
M3	0.12077	0.132	0.157	-0.083	0.10	3.16	94.46	266.88	114.74	0.7
MK3	0.12229	0.195	0.157	-0.049	0.10	5.77	36.38	297.10	54.48	1.5
SK3	0.12511	0.239	0.125	-0.096	0.14	50.27	47.06	11.57	44.37	3.6
MN4	0.15951	0.296	0.221	0.000	0.15	10.24	27.96	96.75	39.88	1.8
M4	0.16102	0.561	0.214	0.107	0.16	21.97	16.62	92.71	21.31	6.9
SN4	0.16233	0.326	0.220	0.002	0.16	167.09	26.63	110.46	37.42	2.2
MS4	0.16384	0.216	0.213	-0.010	0.17	155.59	42.85	249.01	54.65	1
S4	0.16667	0.174	0.207	0.008	0.17	31.01	57.84	154.85	68.68	0.71
2MK5	0.20280	0.093	0.093	-0.006	0.11	88.37	74.03	28.46	60.43	1
2SK5	0.20845	0.080	0.093	-0.033	0.11	91.55	119.53	245.77	103.67	0.74
2MN6	0.24002	0.286	0.105	-0.024	0.10	39.85	18.23	332.98	19.08	7.4
M6	0.24153	0.470	0.101	-0.076	0.10	47.18	11.75	356.98	11.53	21
2MS6	0.24436	0.148	0.099	0.044	0.11	51.45	43.15	19.08	41.10	2.2
2SM6	0.24718	0.058	0.091	-0.008	0.11	107.56	111.61	6.29	90.72	0.4
3MK7	0.28331	0.060	0.083	0.001	0.08	144.79	72.60	220.36	80.49	0.52
M8	0.32205	0.121	0.058	-0.021	0.05	5.92	20.50	302.30	24.58	4.4

total var= 59.482 pred var= 41.4313
percent total var predicted= 69.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5071.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3109, ngood = 3109, record length (days) = 129.54
 start time: 23-Sep-1997 16:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.556, x trend= 0

var(x)= 29.0635 var(xp)= 18.6999 var(xres)= 10.3637
 percent var predicted= 64.3 %

x0= -0.499, x trend= 0

var(y)= 9.1525 var(yp)= 5.112 var(yres)= 4.0406
 percent var predicted= 55.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.660	0.484	-0.249	0.32	172.55	37.55	174.16	50.60	1.9
MSF	0.00282	0.319	0.487	-0.020	0.32	2.14	57.88	274.46	87.95	0.43
ALP1	0.03440	0.244	0.207	-0.062	0.14	14.89	45.08	111.83	64.39	1.4
2Q1	0.03571	0.244	0.207	0.075	0.14	164.91	48.81	30.44	68.08	1.4
Q1	0.03722	0.162	0.150	0.014	0.20	63.37	87.68	335.86	66.86	1.2
O1	0.03873	0.284	0.176	-0.007	0.18	45.02	43.91	255.82	43.89	2.6
NO1	0.04027	0.103	0.211	-0.044	0.13	3.76	94.95	29.96	130.41	0.24
K1	0.04178	0.420	0.190	-0.035	0.16	33.50	24.85	294.00	29.59	4.9
J1	0.04329	0.299	0.200	0.095	0.15	155.85	41.60	349.78	53.36	2.2
OO1	0.04483	0.187	0.211	-0.020	0.13	4.81	65.89	27.87	104.69	0.79
UPS1	0.04634	0.159	0.172	0.035	0.18	132.67	123.47	139.95	119.44	0.85
EPS2	0.07618	0.246	0.241	0.007	0.19	32.07	43.35	281.03	54.58	1
MU2	0.07769	0.205	0.267	0.115	0.15	6.63	84.11	292.88	110.31	0.59
N2	0.07900	1.299	0.240	0.030	0.19	32.56	8.22	154.26	10.27	29
M2	0.08051	6.327	0.249	0.631	0.18	26.92	1.61	185.69	2.20	6.5e+002
L2	0.08202	0.355	0.259	-0.081	0.17	161.06	34.50	101.60	50.88	1.9
S2	0.08333	1.122	0.244	0.046	0.19	30.35	9.65	221.88	12.51	21
ETA2	0.08507	0.501	0.268	0.016	0.15	1.31	27.36	12.61	48.58	3.5
MO3	0.11924	0.051	0.071	0.008	0.08	86.05	111.80	318.43	98.24	0.53
M3	0.12077	0.109	0.076	-0.022	0.08	136.88	39.98	0.47	40.31	2
MK3	0.12229	0.050	0.081	0.004	0.07	168.27	88.89	55.23	100.69	0.39
SK3	0.12511	0.087	0.073	-0.030	0.08	115.88	69.91	169.70	65.40	1.4
MN4	0.15951	0.157	0.077	-0.005	0.07	156.14	23.64	214.19	26.39	4.1
M4	0.16102	0.184	0.078	-0.008	0.07	21.61	20.01	67.02	22.53	5.6
SN4	0.16233	0.102	0.077	0.036	0.07	152.51	46.72	293.44	50.24	1.8
MS4	0.16384	0.051	0.076	-0.021	0.07	34.40	100.88	150.69	105.27	0.45
S4	0.16667	0.083	0.075	-0.043	0.07	35.42	78.48	162.43	80.90	1.2
2MK5	0.20280	0.066	0.050	-0.002	0.05	130.02	46.22	236.29	45.58	1.7
2SK5	0.20845	0.090	0.052	0.016	0.05	23.23	37.23	45.24	39.20	3
2MN6	0.24002	0.280	0.065	0.009	0.06	40.96	11.59	289.82	12.04	18
M6	0.24153	0.432	0.063	0.102	0.06	47.02	8.37	336.99	8.23	46
2MS6	0.24436	0.157	0.066	-0.013	0.06	38.47	21.38	34.85	22.71	5.6
2SM6	0.24718	0.053	0.065	-0.015	0.06	41.57	74.63	50.02	76.71	0.67
3MK7	0.28331	0.033	0.034	-0.005	0.04	77.04	72.96	25.32	62.77	0.92
M8	0.32205	0.076	0.029	0.006	0.03	60.59	20.38	301.43	19.06	6.9

total var= 38.2161 pred var= 23.8118
 percent total var predicted= 62.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5161.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3592, ngood = 3045, record length (days) = 149.67
 start time: 18-Jan-1998 21:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.652, x trend= 0

var(x)= 42.9288 var(xp)= 25.9779 var(xres)= 16.9509
 percent var predicted= 60.5 %

x0= 0.364, x trend= 0

var(y)= 10.5264 var(yp)= 1.501 var(yres)= 9.0254
 percent var predicted= 14.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.364	1.271	0.004	1.25	136.36	52.45	77.82	53.39	1.2
MSF	0.00282	1.315	1.390	-0.483	1.12	152.56	61.76	101.01	72.95	0.9
ALP1	0.03440	0.373	0.329	-0.181	0.30	140.27	81.46	176.81	86.61	1.3
2Q1	0.03571	0.334	0.372	-0.063	0.24	159.66	54.19	214.00	81.04	0.8
Q1	0.03722	0.470	0.349	-0.066	0.27	147.95	42.15	44.72	53.12	1.8
O1	0.03873	0.258	0.230	-0.082	0.38	105.54	116.84	214.77	78.47	1.3
NO1	0.04027	0.221	0.366	0.003	0.25	155.83	57.42	266.21	83.65	0.36
K1	0.04178	0.633	0.387	-0.107	0.22	173.15	23.58	94.33	40.64	2.7
J1	0.04329	0.456	0.291	0.095	0.33	127.58	53.14	210.36	46.77	2.5
OO1	0.04483	0.268	0.302	-0.145	0.32	131.09	170.90	316.37	164.13	0.79
UPS1	0.04634	0.297	0.349	0.120	0.27	31.80	122.93	211.69	146.38	0.72
EPS2	0.07618	0.442	0.333	-0.015	0.23	163.74	28.30	44.77	41.46	1.8
MU2	0.07769	0.160	0.292	-0.077	0.28	138.20	139.80	174.64	144.07	0.3
N2	0.07900	1.466	0.338	0.204	0.22	169.71	8.68	312.91	13.09	19
M2	0.08051	6.451	0.341	0.727	0.22	176.25	1.90	358.61	2.97	3.6e+002
L2	0.08202	0.592	0.342	0.124	0.21	0.45	26.25	277.56	39.92	3
S2	0.08333	1.248	0.337	0.199	0.22	168.40	10.75	27.56	16.01	14
ETA2	0.08507	0.209	0.230	0.142	0.33	72.02	281.14	172.23	247.05	0.83
MO3	0.11924	0.213	0.136	-0.049	0.15	116.76	52.51	311.98	46.99	2.5
M3	0.12077	0.174	0.137	0.027	0.15	119.86	49.28	135.54	44.61	1.6
MK3	0.12229	0.110	0.145	-0.024	0.14	44.05	87.94	357.96	88.49	0.57
SK3	0.12511	0.168	0.159	-0.093	0.13	179.65	85.44	123.98	95.48	1.1
MN4	0.15951	0.272	0.147	0.032	0.13	147.96	25.47	196.67	29.61	3.4
M4	0.16102	0.562	0.157	-0.169	0.11	166.10	12.89	223.28	16.81	13
SN4	0.16233	0.081	0.116	-0.020	0.16	107.22	115.40	252.51	88.68	0.49
MS4	0.16384	0.283	0.154	-0.124	0.12	158.21	33.20	292.51	39.50	3.4
S4	0.16667	0.147	0.160	-0.017	0.11	179.13	44.24	341.00	63.22	0.85
2MK5	0.20280	0.017	0.117	0.003	0.10	169.63	374.20	214.89	426.28	0.022
2SK5	0.20845	0.101	0.118	0.054	0.10	2.91	106.69	176.43	115.94	0.74
2MN6	0.24002	0.259	0.093	-0.026	0.08	21.73	16.64	286.83	18.90	7.7
M6	0.24153	0.533	0.094	0.018	0.08	20.12	7.91	339.88	9.06	32
2MS6	0.24436	0.114	0.095	0.030	0.08	13.26	42.48	28.62	48.85	1.5
2SM6	0.24718	0.063	0.095	-0.027	0.08	169.68	97.06	110.06	108.88	0.45
3MK7	0.28331	0.060	0.070	-0.000	0.07	8.46	62.47	26.36	66.86	0.75
M8	0.32205	0.077	0.052	0.018	0.05	154.95	32.48	67.03	36.03	2.2

total var= 53.4552 pred var= 27.4788
 percent total var predicted= 51.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5301.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 657, ngood = 657, record length (days) = 27.38
 start time: 03-Sep-1998 02:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.38, x trend= 0

var(x)= 60.2022 var(xp)= 48.9433 var(xres)= 11.2589
 percent var predicted= 81.3 %

x0= 0.114, x trend= 0

var(y)= 5.8623 var(yp)= 2.7402 var(yres)= 3.1222
 percent var predicted= 46.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	0.574	0.232	0.210	0.22	43.66	27.41	59.56	28.31	6.1
O1	0.03873	0.406	0.208	0.063	0.23	54.14	40.24	311.38	36.64	3.8
K1	0.04178	0.534	0.227	-0.122	0.21	141.09	27.38	6.67	29.05	5.6
OO1	0.04483	0.682	0.243	-0.059	0.19	22.20	25.47	327.76	31.84	7.9
M2	0.08051	9.272	1.040	0.292	0.72	11.97	4.32	178.80	6.23	79
S2	0.08333	2.311	1.052	-0.591	0.70	2.29	20.01	231.36	28.37	4.8
MO3	0.11924	0.133	0.249	-0.073	0.19	20.09	168.52	150.45	194.07	0.29
M3	0.12077	0.071	0.181	0.014	0.26	81.38	206.35	0.61	150.57	0.15
MK3	0.12229	0.191	0.187	0.110	0.25	107.10	131.39	88.29	113.77	1
SK3	0.12511	0.262	0.186	-0.017	0.25	73.82	61.43	3.02	45.66	2
M4	0.16102	0.602	0.200	0.350	0.32	76.80	46.24	106.73	36.94	9
MS4	0.16384	0.525	0.308	-0.015	0.22	25.49	23.64	116.35	32.67	2.9
S4	0.16667	0.306	0.192	-0.031	0.33	86.07	62.44	210.78	36.87	2.6
2MK5	0.20280	0.297	0.135	0.027	0.12	159.99	25.24	282.92	27.48	4.8
2SK5	0.20845	0.294	0.137	-0.111	0.12	4.69	33.61	352.08	36.54	4.6
M6	0.24153	0.475	0.257	-0.091	0.26	37.85	29.53	353.61	29.64	3.4
2MS6	0.24436	0.371	0.258	-0.116	0.25	6.81	42.80	31.97	43.36	2.1
2SM6	0.24718	0.148	0.258	0.068	0.25	10.93	133.98	334.35	135.28	0.33
3MK7	0.28331	0.174	0.121	-0.069	0.12	30.56	52.09	25.23	51.29	2.1
M8	0.32205	0.069	0.095	-0.000	0.09	124.28	69.05	75.54	69.19	0.53

total var= 66.0645 pred var= 51.6835
 percent total var predicted= 78.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5401.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3114, ngood = 3113, record length (days) = 129.75
 start time: 30-Sep-1998 13:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.79, x trend= 0

var(x)= 33.9311 var(xp)= 20.7464 var(xres)= 13.1847
 percent var predicted= 61.1 %

x0= 0.851, x trend= 0

var(y)= 5.1682 var(yp)= 0.51221 var(yres)= 4.656
 percent var predicted= 9.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.262	0.683	-0.041	0.41	159.63	18.60	224.79	31.06	3.4
MSF	0.00282	0.414	0.629	0.141	0.49	146.88	83.23	234.62	101.85	0.43
ALP1	0.03440	0.187	0.225	-0.094	0.13	159.60	82.41	188.07	110.84	0.69
2Q1	0.03571	0.132	0.234	-0.010	0.12	9.71	59.44	137.51	117.90	0.32
Q1	0.03722	0.349	0.237	-0.169	0.11	179.91	39.88	88.87	60.64	2.2
O1	0.03873	0.613	0.222	-0.003	0.14	156.69	15.31	29.91	24.50	7.6
NO1	0.04027	0.292	0.207	0.014	0.16	146.74	31.19	151.75	40.40	2
K1	0.04178	0.548	0.236	-0.112	0.11	177.05	14.63	119.36	28.54	5.4
J1	0.04329	0.125	0.236	0.010	0.11	176.18	58.66	6.53	121.99	0.28
OO1	0.04483	0.312	0.209	-0.125	0.16	148.13	60.44	10.23	74.38	2.2
UPS1	0.04634	0.331	0.234	-0.209	0.12	9.99	88.56	126.42	115.40	2
EPS2	0.07618	0.107	0.328	0.056	0.24	27.38	202.94	209.67	242.38	0.11
MU2	0.07769	0.105	0.195	0.016	0.35	88.59	192.27	164.18	109.65	0.29
N2	0.07900	1.251	0.355	0.020	0.20	2.49	8.68	142.51	15.72	12
M2	0.08051	5.713	0.355	0.489	0.20	2.31	1.94	176.38	3.48	2.6e+002
L2	0.08202	0.527	0.312	-0.053	0.26	145.19	29.62	92.73	35.64	2.8
S2	0.08333	1.007	0.354	0.091	0.20	174.00	11.51	27.96	20.35	8.1
ETA2	0.08507	0.411	0.319	0.102	0.25	148.29	52.00	287.48	64.48	1.7
MO3	0.11924	0.112	0.075	0.001	0.09	106.47	54.16	343.48	44.22	2.2
M3	0.12077	0.062	0.078	-0.033	0.09	115.27	122.19	45.01	112.24	0.64
MK3	0.12229	0.117	0.085	-0.018	0.08	138.62	45.14	198.10	46.46	1.9
SK3	0.12511	0.142	0.093	0.026	0.07	173.84	34.81	66.30	43.42	2.3
MN4	0.15951	0.215	0.101	-0.121	0.09	151.12	40.02	200.57	41.59	4.5
M4	0.16102	0.522	0.104	-0.122	0.09	3.66	10.25	38.10	11.59	25
SN4	0.16233	0.176	0.100	-0.059	0.10	145.64	35.89	26.70	37.35	3.1
MS4	0.16384	0.237	0.104	-0.019	0.09	166.11	21.74	269.98	24.54	5.2
S4	0.16667	0.054	0.102	-0.002	0.09	22.88	98.73	22.71	108.72	0.28
2MK5	0.20280	0.124	0.060	-0.035	0.05	7.29	29.38	115.18	31.91	4.3
2SK5	0.20845	0.113	0.060	-0.029	0.05	167.84	33.92	23.23	36.74	3.6
2MN6	0.24002	0.283	0.068	-0.056	0.06	14.21	10.89	304.49	13.23	17
M6	0.24153	0.356	0.066	-0.002	0.06	28.85	8.52	346.78	9.67	29
2MS6	0.24436	0.159	0.068	-0.057	0.06	19.69	23.94	37.78	27.57	5.5
2SM6	0.24718	0.039	0.059	-0.018	0.07	122.70	123.87	31.08	116.00	0.45
3MK7	0.28331	0.082	0.045	0.019	0.04	146.46	31.83	304.32	33.80	3.3
M8	0.32205	0.055	0.033	-0.041	0.03	133.52	85.22	118.82	84.97	2.9

total var= 39.0993 pred var= 21.2586
 percent total var predicted= 54.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5521.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2121, ngood = 2121, record length (days) = 88.38
 start time: 10-Feb-1999 14:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.99, x trend= 0

var(x)= 40.9807 var(xp)= 20.9794 var(xres)= 20.0014
 percent var predicted= 51.2 %

x0= 0.133, x trend= 0

var(y)= 8.1941 var(yp)= 3.2416 var(yres)= 4.9525
 percent var predicted= 39.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.433	1.323	0.135	1.01	34.85	159.89	14.91	199.56	0.11
MSF	0.00282	0.618	1.562	0.076	0.57	1.68	56.86	218.61	147.14	0.16
ALP1	0.03440	0.456	0.345	0.170	0.17	10.93	35.72	339.48	58.00	1.7
2Q1	0.03571	0.357	0.349	-0.027	0.17	4.11	30.31	85.88	63.41	1
Q1	0.03722	0.708	0.350	-0.131	0.16	3.43	16.89	289.27	33.54	4.1
O1	0.03873	0.769	0.318	-0.040	0.22	28.39	19.13	213.98	27.56	5.9
NO1	0.04027	0.617	0.327	-0.041	0.21	156.10	21.46	176.19	33.88	3.6
K1	0.04178	1.251	0.350	-0.242	0.16	0.36	9.19	313.84	18.25	13
J1	0.04329	0.560	0.331	0.128	0.20	21.69	25.17	202.79	39.38	2.9
OO1	0.04483	0.751	0.349	0.182	0.17	175.09	24.05	293.46	45.42	4.6
UPS1	0.04634	0.197	0.232	-0.041	0.31	121.94	152.23	263.84	116.80	0.72
EPS2	0.07618	0.236	0.351	-0.077	0.39	129.50	102.51	285.52	94.70	0.45
MU2	0.07769	0.274	0.258	-0.012	0.45	91.61	91.51	35.88	52.04	1.1
N2	0.07900	1.587	0.437	0.313	0.28	19.07	10.83	142.61	16.04	13
M2	0.08051	5.932	0.434	0.594	0.29	20.76	2.78	176.89	4.13	1.9e+002
L2	0.08202	0.996	0.452	-0.252	0.26	172.96	16.96	39.72	27.15	4.9
S2	0.08333	1.007	0.445	0.153	0.27	13.72	16.36	197.73	26.10	5.1
ETA2	0.08507	0.368	0.453	-0.005	0.26	5.73	51.12	156.60	88.97	0.66
MO3	0.11924	0.061	0.160	0.047	0.14	37.79	476.27	91.39	493.93	0.15
M3	0.12077	0.112	0.120	0.041	0.17	115.45	101.05	344.42	76.43	0.88
MK3	0.12229	0.105	0.170	-0.057	0.13	150.25	128.60	279.28	150.41	0.38
SK3	0.12511	0.167	0.186	-0.143	0.10	7.10	260.55	75.42	283.83	0.81
MN4	0.15951	0.329	0.167	-0.215	0.12	179.41	45.72	260.37	52.32	3.9
M4	0.16102	0.645	0.160	-0.292	0.13	24.38	15.47	42.36	17.90	16
SN4	0.16233	0.043	0.166	-0.032	0.12	171.82	532.45	350.85	580.28	0.066
MS4	0.16384	0.391	0.156	-0.139	0.13	29.54	23.31	95.87	26.63	6.3
S4	0.16667	0.117	0.166	-0.053	0.12	9.16	87.75	156.36	108.30	0.5
2MK5	0.20280	0.125	0.078	-0.050	0.11	108.68	63.52	144.11	50.29	2.6
2SK5	0.20845	0.072	0.085	0.003	0.10	121.22	89.86	130.18	74.55	0.71
2MN6	0.24002	0.227	0.093	-0.036	0.12	67.85	29.21	329.42	22.45	6
M6	0.24153	0.573	0.112	-0.087	0.11	40.03	10.00	334.41	10.65	26
2MS6	0.24436	0.187	0.109	0.027	0.11	44.87	32.51	19.05	32.56	2.9
2SM6	0.24718	0.072	0.119	-0.048	0.10	29.66	175.74	21.48	189.35	0.36
3MK7	0.28331	0.073	0.063	0.008	0.07	76.90	52.62	37.80	50.88	1.3
M8	0.32205	0.084	0.055	0.041	0.05	28.81	44.43	264.58	47.96	2.3

total var= 49.1748 pred var= 24.221
 percent total var predicted= 49.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5692.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 753, ngood = 753, record length (days) = 31.38
 start time: 10-Jun-1999 21:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.18, x trend= 0

var(x)= 22.3994 var(xp)= 19.8702 var(xres)= 2.5292
 percent var predicted= 88.7 %

x0= -0.0945, x trend= 0

var(y)= 3.511 var(yp)= 2.4206 var(yres)= 1.0904
 percent var predicted= 68.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	0.885	0.568	-0.154	0.30	157.34	21.24	169.82	38.07	2.4
2Q1	0.03571	0.100	0.122	0.000	0.12	41.52	74.13	209.86	77.57	0.66
Q1	0.03722	0.202	0.105	-0.003	0.13	64.22	42.29	298.94	33.38	3.7
O1	0.03873	0.134	0.140	-0.030	0.09	176.82	51.21	144.67	72.68	0.91
NO1	0.04027	0.260	0.114	-0.187	0.13	127.56	86.68	68.24	84.08	5.2
K1	0.04178	0.488	0.111	-0.144	0.13	56.50	18.41	317.69	16.28	19
J1	0.04329	0.213	0.136	-0.053	0.10	20.27	32.63	203.87	42.16	2.5
OO1	0.04483	0.138	0.115	-0.060	0.12	50.70	111.82	114.10	106.32	1.4
UPS1	0.04634	0.232	0.139	-0.002	0.10	171.48	37.01	277.95	53.78	2.8
N2	0.07900	1.427	0.428	-0.033	0.30	12.06	11.67	120.98	16.71	11
M2	0.08051	5.936	0.421	0.041	0.31	18.66	2.90	182.76	3.95	2e+002
S2	0.08333	1.315	0.425	-0.088	0.30	15.04	13.33	207.52	18.65	9.6
ETA2	0.08507	0.167	0.325	-0.127	0.41	116.56	464.75	77.05	437.28	0.27
MO3	0.11924	0.213	0.109	-0.061	0.17	65.08	57.65	192.68	39.04	3.8
M3	0.12077	0.188	0.121	0.100	0.17	121.20	73.12	270.47	61.25	2.4
MK3	0.12229	0.197	0.085	-0.043	0.19	96.30	60.51	335.76	30.16	5.4
SK3	0.12511	0.154	0.182	-0.034	0.10	17.13	44.49	287.22	77.82	0.71
MN4	0.15951	0.156	0.120	0.014	0.21	76.47	74.87	161.42	42.45	1.7
M4	0.16102	0.417	0.214	0.033	0.12	166.03	15.93	266.06	28.04	3.8
MS4	0.16384	0.240	0.160	-0.068	0.19	127.71	48.23	268.06	42.50	2.3
S4	0.16667	0.123	0.111	-0.003	0.22	89.69	101.99	46.49	52.14	1.2
2MK5	0.20280	0.154	0.128	-0.076	0.11	103.74	65.19	33.33	70.12	1.4
2SK5	0.20845	0.131	0.129	-0.054	0.11	102.82	71.53	36.24	77.95	1
2MN6	0.24002	0.226	0.089	0.041	0.08	33.90	19.06	265.25	21.83	6.4
M6	0.24153	0.507	0.084	-0.052	0.08	44.17	8.80	4.37	8.90	36
2MS6	0.24436	0.112	0.088	-0.010	0.08	35.89	38.46	93.24	43.27	1.6
2SM6	0.24718	0.092	0.090	-0.019	0.08	32.13	50.04	344.91	58.32	1
3MK7	0.28331	0.119	0.085	-0.021	0.08	33.57	38.48	324.12	42.79	1.9
M8	0.32205	0.045	0.065	-0.020	0.05	179.08	79.58	38.48	97.83	0.47

total var= 25.9104 pred var= 22.2908
 percent total var predicted= 86.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5912.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 815, ngood = 815, record length (days) = 33.96
 start time: 21-Sep-1999 16:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -2.67, x trend= 0

var(x)= 27.1401 var(xp)= 19.4813 var(xres)= 7.6588
 percent var predicted= 71.8 %

x0= 1.35, x trend= 0

var(y)= 4.5156 var(yp)= 2.1582 var(yres)= 2.3575
 percent var predicted= 47.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.031	1.099	0.107	0.58	155.71	16.63	233.97	31.11	3.4
MSF	0.00282	3.486	1.114	0.161	0.56	157.78	9.18	76.18	18.36	9.8
ALP1	0.03440	0.252	0.404	0.030	0.63	120.33	159.61	270.65	103.39	0.39
2Q1	0.03571	0.917	0.664	0.111	0.35	155.61	24.59	200.65	45.56	1.9
Q1	0.03722	0.414	0.718	-0.150	0.22	7.13	59.39	112.34	126.49	0.33
O1	0.03873	0.449	0.621	0.084	0.42	147.89	64.34	308.66	92.46	0.52
NO1	0.04027	0.605	0.624	0.140	0.42	148.35	67.12	13.91	96.30	0.94
K1	0.04178	0.169	0.323	-0.017	0.68	68.61	248.01	9.52	120.68	0.27
J1	0.04329	0.531	0.692	0.003	0.29	162.63	32.41	206.21	77.87	0.59
OO1	0.04483	0.370	0.237	0.072	0.71	79.41	191.18	182.72	73.65	2.4
UPS1	0.04634	0.628	0.617	-0.017	0.43	147.17	58.65	184.05	84.82	1
EPS2	0.07618	0.549	0.418	-0.177	0.50	121.29	55.61	67.87	48.23	1.7
MU2	0.07769	0.943	0.484	0.148	0.43	143.23	26.47	134.77	29.32	3.8
N2	0.07900	1.067	0.524	0.473	0.38	18.75	29.33	161.16	35.97	4.1
M2	0.08051	4.454	0.540	-0.071	0.36	176.94	4.57	346.40	6.78	68
L2	0.08202	0.334	0.492	0.071	0.43	33.87	68.31	57.08	77.91	0.46
S2	0.08333	0.713	0.489	0.262	0.43	145.03	43.30	294.78	47.81	2.1
ETA2	0.08507	0.447	0.498	-0.177	0.42	148.40	80.41	301.85	91.09	0.81
MO3	0.11924	0.192	0.198	0.065	0.18	81.00	69.30	92.04	75.48	0.95
M3	0.12077	0.122	0.198	-0.029	0.18	81.90	87.88	123.44	96.80	0.38
MK3	0.12229	0.075	0.198	0.018	0.18	88.35	155.84	145.58	172.28	0.14
SK3	0.12511	0.224	0.183	-0.083	0.19	149.04	64.92	258.90	62.37	1.5
MN4	0.15951	0.136	0.200	0.003	0.20	54.32	79.37	333.02	80.31	0.46
M4	0.16102	0.700	0.195	-0.175	0.20	179.77	17.34	176.07	16.78	13
SN4	0.16233	0.321	0.201	0.002	0.20	120.82	34.45	248.69	35.06	2.5
MS4	0.16384	0.644	0.196	-0.214	0.20	166.33	20.76	241.59	20.22	11
S4	0.16667	0.344	0.199	0.135	0.20	139.60	42.45	315.78	42.26	3
2MK5	0.20280	0.156	0.178	-0.015	0.16	172.82	61.14	352.00	67.56	0.77
2SK5	0.20845	0.042	0.178	-0.005	0.16	170.33	240.68	199.73	264.90	0.056
2MN6	0.24002	0.153	0.173	0.055	0.13	19.28	57.65	299.38	71.82	0.78
M6	0.24153	0.428	0.165	-0.015	0.14	30.39	17.28	323.57	20.62	6.7
2MS6	0.24436	0.084	0.166	0.013	0.14	29.85	94.29	355.54	112.22	0.25
2SM6	0.24718	0.217	0.172	-0.019	0.13	159.42	34.13	105.71	44.86	1.6
3MK7	0.28331	0.110	0.103	-0.022	0.09	154.86	52.49	74.56	56.56	1.1
M8	0.32205	0.093	0.064	-0.007	0.08	80.53	45.88	156.93	35.89	2.1

total var= 31.6557 pred var= 21.6394
 percent total var predicted= 68.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6112.txt
date: 23-May-2005
nobs = 2005, ngood = 2005, record length (days) = 83.54
start time: 15-Feb-2000 16:58:07
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -3.04, x trend= 0

var(x)= 7.9057 var(xp)= 5.0277 var(xres)= 2.878
percent var predicted= 63.6 %

x0= -0.48, x trend= 0

var(y)= 24.7405 var(yp)= 14.9682 var(yres)= 9.7723
percent var predicted= 60.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.165	1.231	0.066	0.25	90.58	6.82	326.92	32.61	3.1
MSF	0.00282	0.605	1.191	-0.131	0.40	104.92	47.38	173.36	118.74	0.26
ALP1	0.03440	0.247	0.380	0.131	0.18	93.12	91.95	163.88	134.01	0.42
2Q1	0.03571	0.346	0.366	-0.133	0.20	107.80	50.78	341.66	76.47	0.89
Q1	0.03722	0.176	0.380	-0.008	0.18	92.58	62.08	264.40	132.20	0.21
O1	0.03873	0.265	0.344	-0.000	0.24	118.70	55.93	80.07	80.34	0.59
NO1	0.04027	0.288	0.352	-0.186	0.23	115.30	237.15	95.67	281.04	0.67
K1	0.04178	0.666	0.346	-0.031	0.24	118.09	21.55	120.09	31.32	3.7
J1	0.04329	0.139	0.286	0.092	0.31	138.20	267.21	227.55	259.84	0.24
OO1	0.04483	0.693	0.377	-0.195	0.18	98.55	31.24	246.74	55.98	3.4
UPS1	0.04634	0.523	0.380	-0.154	0.18	93.06	35.12	226.75	64.13	1.9
EPS2	0.07618	0.159	0.270	0.134	0.19	111.38	341.41	52.41	361.33	0.35
MU2	0.07769	0.244	0.267	-0.095	0.19	113.34	58.79	97.57	74.40	0.83
N2	0.07900	0.965	0.258	0.110	0.20	120.10	12.26	319.64	15.37	14
M2	0.08051	5.355	0.257	0.893	0.21	120.86	2.28	354.18	2.80	4.3e+002
L2	0.08202	0.340	0.262	0.018	0.20	117.41	27.82	39.80	36.40	1.7
S2	0.08333	1.116	0.240	0.045	0.23	131.10	11.64	60.94	12.38	22
ETA2	0.08507	0.231	0.261	0.025	0.20	118.24	53.86	352.24	69.32	0.78
MO3	0.11924	0.191	0.152	-0.008	0.09	84.25	29.87	296.74	48.26	1.6
M3	0.12077	0.022	0.094	0.008	0.15	173.95	449.44	160.25	313.27	0.055
MK3	0.12229	0.112	0.111	-0.067	0.14	149.80	126.10	162.32	113.23	1
SK3	0.12511	0.145	0.120	0.034	0.13	141.09	59.49	237.66	54.57	1.5
MN4	0.15951	0.111	0.102	-0.042	0.12	147.53	73.90	165.84	64.66	1.2
M4	0.16102	0.395	0.118	-0.167	0.11	126.72	19.74	234.82	21.46	11
SN4	0.16233	0.188	0.124	-0.039	0.10	118.34	31.85	260.89	39.45	2.3
MS4	0.16384	0.161	0.086	-0.031	0.13	172.62	48.35	219.31	32.56	3.5
S4	0.16667	0.113	0.122	-0.049	0.10	57.86	71.37	251.17	80.87	0.86
2MK5	0.20280	0.064	0.082	-0.016	0.08	6.97	76.74	35.06	81.43	0.61
2SK5	0.20845	0.048	0.079	-0.027	0.08	129.29	169.40	37.86	168.21	0.37
2MN6	0.24002	0.129	0.086	-0.001	0.09	150.25	38.03	113.62	36.08	2.3
M6	0.24153	0.380	0.086	0.008	0.09	148.04	12.82	165.12	12.25	20
2MS6	0.24436	0.203	0.089	-0.008	0.09	127.52	23.60	200.81	24.24	5.2
2SM6	0.24718	0.046	0.086	0.017	0.09	150.91	136.52	171.58	130.98	0.29
3MK7	0.28331	0.036	0.054	-0.025	0.05	23.79	198.13	350.48	200.62	0.44
M8	0.32205	0.030	0.046	-0.025	0.04	55.03	330.51	93.63	333.88	0.43

total var= 32.6463 pred var= 19.9959
percent total var predicted= 61.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6252.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1981, ngood = 1981, record length (days) = 82.54
 start time: 09-May-2000 14:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.06, x trend= 0

var(x)= 46.4316 var(xp)= 34.3311 var(xres)= 12.1006
 percent var predicted= 73.9 %

x0= 0.847, x trend= 0

var(y)= 8.5095 var(yp)= 2.3815 var(yres)= 6.1279
 percent var predicted= 28.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.542	1.008	0.095	0.94	141.41	35.31	179.35	37.65	2.3
MSF	0.00282	1.348	0.975	0.067	0.98	134.57	41.78	306.23	41.59	1.9
ALP1	0.03440	0.179	0.193	0.083	0.19	152.07	90.37	96.00	90.64	0.86
2Q1	0.03571	0.161	0.193	0.012	0.19	26.97	71.16	80.26	71.50	0.69
Q1	0.03722	0.256	0.192	-0.071	0.19	125.77	50.99	20.06	50.88	1.8
O1	0.03873	0.283	0.192	-0.055	0.19	70.40	44.12	256.25	43.86	2.2
NO1	0.04027	0.713	0.193	-0.014	0.19	131.30	35.20	349.82	35.17	14
K1	0.04178	0.474	0.193	-0.069	0.19	24.17	24.95	293.67	25.08	6
J1	0.04329	0.205	0.192	0.079	0.19	83.38	67.66	355.08	67.26	1.1
OO1	0.04483	0.519	0.193	0.077	0.19	145.67	34.29	227.85	34.39	7.2
UPS1	0.04634	0.477	0.193	-0.174	0.19	153.66	37.60	330.34	37.74	6.1
EPS2	0.07618	0.092	0.287	0.065	0.31	120.06	423.67	168.69	411.13	0.1
MU2	0.07769	0.634	0.276	-0.102	0.32	75.10	29.22	153.96	25.19	5.3
N2	0.07900	1.592	0.326	0.198	0.27	175.40	9.95	340.08	11.82	24
M2	0.08051	7.845	0.325	0.138	0.27	171.27	1.97	4.65	2.33	5.8e+002
L2	0.08202	0.551	0.317	0.274	0.28	154.91	36.27	69.56	38.87	3
S2	0.08333	0.717	0.326	0.225	0.27	3.50	25.80	242.13	29.87	4.8
ETA2	0.08507	0.437	0.322	-0.356	0.28	163.26	151.80	133.64	156.44	1.8
MO3	0.11924	0.303	0.173	-0.105	0.12	164.96	30.65	118.49	40.04	3.1
M3	0.12077	0.193	0.175	0.008	0.12	171.27	34.57	105.55	50.75	1.2
MK3	0.12229	0.205	0.165	0.089	0.13	152.20	52.91	89.41	61.45	1.6
SK3	0.12511	0.230	0.174	-0.070	0.12	168.51	37.57	120.86	50.89	1.7
MN4	0.15951	0.152	0.179	-0.013	0.15	23.87	57.53	194.28	66.26	0.72
M4	0.16102	0.476	0.169	-0.234	0.16	138.71	28.35	262.95	28.82	7.9
SN4	0.16233	0.208	0.183	-0.129	0.15	169.43	83.78	90.58	91.43	1.3
MS4	0.16384	0.135	0.171	-0.058	0.16	141.99	91.98	275.79	95.26	0.62
S4	0.16667	0.187	0.184	-0.083	0.15	178.79	64.66	174.91	74.60	1
2MK5	0.20280	0.097	0.094	-0.053	0.12	87.72	112.84	129.30	98.29	1.1
2SK5	0.20845	0.125	0.108	-0.068	0.11	132.70	84.51	121.86	83.57	1.3
2MN6	0.24002	0.237	0.146	-0.097	0.11	17.16	33.70	304.06	42.21	2.6
M6	0.24153	0.573	0.147	-0.125	0.10	14.81	10.92	353.54	14.84	15
2MS6	0.24436	0.153	0.147	-0.078	0.11	15.70	63.33	60.72	76.59	1.1
2SM6	0.24718	0.079	0.146	-0.003	0.11	163.20	75.21	296.96	103.88	0.3
3MK7	0.28331	0.109	0.097	-0.041	0.08	13.47	51.79	259.91	61.08	1.3
M8	0.32205	0.091	0.067	-0.004	0.06	140.91	37.99	149.06	39.27	1.9

total var= 54.9411 pred var= 36.7126
 percent total var predicted= 66.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6322.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 828, ngood = 464, record length (days) = 34.50
 start time: 27-Sep-2000 10:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -2.73, x trend= 0

var(x)= 21.2471 var(xp)= 12.6852 var(xres)= 8.562
 percent var predicted= 59.7 %

x0= 0.652, x trend= 0

var(y)= 3.2118 var(yp)= 1.6662 var(yres)= 1.5456
 percent var predicted= 51.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.142	1.457	-0.141	0.61	162.62	32.22	309.82	74.29	0.61
MSF	0.00282	0.718	1.513	-0.134	0.45	6.03	43.82	109.56	125.28	0.23
ALP1	0.03440	0.599	0.163	0.045	0.12	14.89	11.75	350.17	16.15	14
2Q1	0.03571	0.261	0.164	-0.045	0.12	10.56	27.26	295.11	37.77	2.5
Q1	0.03722	0.476	0.164	0.026	0.12	167.77	14.57	93.42	20.39	8.4
O1	0.03873	0.448	0.165	-0.081	0.12	10.29	16.49	87.22	22.83	7.4
NO1	0.04027	0.885	0.160	0.286	0.12	159.22	17.90	174.66	22.33	30
K1	0.04178	0.768	0.163	-0.122	0.12	164.43	9.54	6.48	12.87	22
J1	0.04329	0.727	0.166	-0.048	0.11	178.81	8.81	88.94	12.77	19
OO1	0.04483	0.733	0.158	-0.176	0.12	25.09	15.13	222.62	18.62	22
UPS1	0.04634	1.272	0.163	-0.021	0.12	163.83	6.55	7.19	8.95	61
EPS2	0.07618	0.402	0.106	-0.055	0.17	82.46	22.48	132.76	14.59	14
MU2	0.07769	0.451	0.159	0.253	0.12	23.87	26.46	159.93	30.88	8.1
N2	0.07900	2.106	0.166	-0.042	0.11	6.71	2.85	168.23	4.49	1.6e+002
M2	0.08051	3.286	0.162	-0.223	0.11	18.95	1.96	187.90	2.80	4.1e+002
L2	0.08202	0.610	0.160	-0.052	0.11	21.10	8.97	244.99	12.49	14
S2	0.08333	1.052	0.167	0.344	0.11	6.05	7.24	246.74	10.38	40
ETA2	0.08507	0.712	0.147	0.008	0.13	142.50	10.30	238.06	11.54	23
MO3	0.11924	0.280	0.152	0.014	0.13	165.17	27.25	175.15	32.00	3.4
M3	0.12077	0.142	0.133	-0.033	0.15	116.14	63.34	196.71	57.23	1.2
MK3	0.12229	0.322	0.147	0.018	0.13	30.82	24.36	109.94	26.58	4.8
SK3	0.12511	0.439	0.152	-0.046	0.13	170.36	17.49	271.12	20.77	8.3
MN4	0.15951	0.569	0.248	-0.001	0.17	12.48	16.77	339.45	24.47	5.3
M4	0.16102	0.456	0.208	-0.407	0.22	48.20	170.40	56.58	169.54	4.8
SN4	0.16233	0.457	0.184	-0.063	0.24	115.48	30.33	53.02	23.71	6.2
MS4	0.16384	0.364	0.228	0.011	0.20	34.07	30.58	25.52	35.49	2.5
S4	0.16667	0.213	0.229	0.124	0.20	33.51	96.88	39.18	104.58	0.87
2MK5	0.20280	0.227	0.121	0.069	0.11	15.82	33.26	268.21	34.78	3.6
2SK5	0.20845	0.088	0.114	0.041	0.12	84.43	113.49	310.47	109.08	0.6
2MN6	0.24002	0.265	0.113	0.014	0.12	46.75	24.18	336.74	23.77	5.5
M6	0.24153	0.482	0.108	0.001	0.12	57.20	13.78	41.35	12.28	20
2MS6	0.24436	0.227	0.109	0.080	0.12	55.19	35.33	74.33	32.75	4.4
2SM6	0.24718	0.092	0.126	0.010	0.10	19.25	63.56	260.46	78.92	0.53
3MK7	0.28331	0.073	0.087	-0.016	0.08	151.21	70.14	9.43	72.34	0.7
M8	0.32205	0.140	0.078	0.013	0.08	131.93	31.43	286.85	30.68	3.2

total var= 24.459 pred var= 14.3514
 percent total var predicted= 58.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6382.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2398, ngood = 2397, record length (days) = 99.92
 start time: 13-Feb-2001 15:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.58, x trend= 0

var(x)= 34.4221 var(xp)= 17.0218 var(xres)= 17.4003
 percent var predicted= 49.5 %

x0= 0.58, x trend= 0

var(y)= 8.3137 var(yp)= 4.0736 var(yres)= 4.2401
 percent var predicted= 49.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.343	1.063	-0.152	0.63	152.87	162.70	161.40	227.99	0.1
MSF	0.00282	1.636	1.165	-0.240	0.40	9.36	15.72	219.34	41.76	2
ALP1	0.03440	0.089	0.155	0.035	0.36	81.81	281.68	68.38	162.02	0.33
2Q1	0.03571	0.225	0.365	-0.053	0.15	5.13	45.46	202.61	96.40	0.38
Q1	0.03722	0.092	0.358	-0.003	0.17	166.67	103.90	163.44	222.68	0.066
O1	0.03873	0.451	0.343	-0.029	0.20	22.61	25.40	237.15	44.21	1.7
NO1	0.04027	0.191	0.326	-0.119	0.22	29.96	179.36	322.67	210.60	0.35
K1	0.04178	0.662	0.366	-0.222	0.15	176.61	18.97	161.67	36.29	3.3
J1	0.04329	0.181	0.337	0.026	0.20	25.11	64.57	268.76	103.96	0.29
OO1	0.04483	0.246	0.346	-0.038	0.19	158.90	53.15	94.53	93.22	0.51
UPS1	0.04634	0.105	0.284	0.010	0.27	43.49	161.01	211.66	167.13	0.14
EPS2	0.07618	0.090	0.310	0.039	0.27	142.08	223.67	326.33	244.70	0.084
MU2	0.07769	0.216	0.266	0.125	0.31	53.82	136.86	333.84	126.20	0.66
N2	0.07900	1.155	0.312	0.450	0.27	37.03	17.19	128.62	19.17	14
M2	0.08051	5.915	0.335	0.017	0.24	26.59	2.30	182.98	3.22	3.1e+002
L2	0.08202	0.291	0.360	0.024	0.20	174.05	35.56	46.16	63.14	0.65
S2	0.08333	1.107	0.347	-0.028	0.22	19.34	11.50	214.17	17.97	10
ETA2	0.08507	0.124	0.361	0.032	0.20	1.46	99.17	294.95	165.52	0.12
MO3	0.11924	0.067	0.123	0.042	0.13	23.80	212.79	43.93	211.25	0.29
M3	0.12077	0.120	0.126	-0.037	0.12	77.15	66.90	265.97	68.18	0.91
MK3	0.12229	0.036	0.123	-0.001	0.13	25.18	197.82	167.72	194.66	0.087
SK3	0.12511	0.173	0.123	-0.126	0.13	167.18	109.32	148.01	108.56	2
MN4	0.15951	0.232	0.137	-0.068	0.13	178.78	36.07	207.12	37.76	2.9
M4	0.16102	0.407	0.135	-0.117	0.13	25.03	20.58	24.76	21.20	9
SN4	0.16233	0.211	0.136	0.010	0.13	20.65	35.30	139.15	36.76	2.4
MS4	0.16384	0.191	0.136	0.005	0.13	170.04	38.64	246.26	40.66	2
S4	0.16667	0.152	0.137	-0.113	0.13	6.86	138.60	211.55	140.72	1.2
2MK5	0.20280	0.116	0.099	-0.003	0.09	149.45	46.08	62.04	48.38	1.4
2SK5	0.20845	0.068	0.101	0.009	0.09	178.39	79.65	263.36	87.81	0.46
2MN6	0.24002	0.244	0.091	-0.020	0.09	38.47	19.80	258.86	21.15	7.2
M6	0.24153	0.429	0.078	-0.110	0.10	67.71	13.84	319.65	11.49	30
2MS6	0.24436	0.172	0.082	-0.049	0.09	58.64	34.71	357.83	30.94	4.4
2SM6	0.24718	0.067	0.099	-0.024	0.08	11.88	81.99	100.94	101.12	0.45
3MK7	0.28331	0.059	0.072	-0.038	0.07	128.24	139.83	181.96	137.12	0.69
M8	0.32205	0.079	0.054	-0.064	0.05	106.84	144.70	178.55	144.82	2.1

total var= 42.7358 pred var= 21.0954
 percent total var predicted= 49.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6452.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1487, ngood = 1487, record length (days) = 61.96
 start time: 23-May-2001 14:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.651, x trend= 0

var(x)= 12.0766 var(xp)= 7.4839 var(xres)= 4.5927
 percent var predicted= 62.0 %

x0= -0.784, x trend= 0

var(y)= 13.7137 var(yp)= 7.7788 var(yres)= 5.9348
 percent var predicted= 56.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.424	0.437	-0.013	0.50	64.39	67.93	255.09	59.21	0.94
MSF	0.00282	0.618	0.498	-0.128	0.44	151.56	43.93	146.49	49.04	1.5
ALP1	0.03440	0.043	0.135	0.036	0.13	137.25	712.91	67.87	714.74	0.1
2Q1	0.03571	0.136	0.123	-0.004	0.15	83.78	59.09	188.99	49.96	1.2
Q1	0.03722	0.082	0.135	0.010	0.13	43.14	94.51	322.99	95.53	0.36
O1	0.03873	0.139	0.141	0.100	0.13	27.23	138.33	93.19	142.78	0.98
NO1	0.04027	0.219	0.133	-0.131	0.14	47.99	65.86	133.47	65.31	2.7
K1	0.04178	0.491	0.123	-0.146	0.15	81.58	19.14	294.71	16.68	16
J1	0.04329	0.045	0.135	0.026	0.13	135.31	277.13	22.89	277.39	0.11
OO1	0.04483	0.152	0.145	0.072	0.12	174.90	69.17	204.77	77.03	1.1
UPS1	0.04634	0.093	0.139	0.022	0.13	32.02	87.18	300.84	93.18	0.45
EPS2	0.07618	0.257	0.333	-0.128	0.31	90.99	97.68	275.65	102.68	0.59
MU2	0.07769	0.301	0.322	0.184	0.32	130.19	111.46	330.12	112.17	0.87
N2	0.07900	1.468	0.321	-0.361	0.32	46.06	13.63	150.81	13.67	21
M2	0.08051	4.755	0.321	0.605	0.32	46.15	3.93	187.61	3.94	2.2e+002
L2	0.08202	0.275	0.316	-0.006	0.32	35.18	63.45	185.35	61.71	0.76
S2	0.08333	1.115	0.322	0.020	0.32	47.77	16.40	200.05	16.53	12
ETA2	0.08507	0.298	0.307	-0.075	0.33	170.79	63.44	93.37	59.19	0.94
MO3	0.11924	0.192	0.177	-0.150	0.15	69.68	159.01	152.88	164.28	1.2
M3	0.12077	0.089	0.171	0.005	0.16	55.55	102.82	181.44	109.64	0.27
MK3	0.12229	0.210	0.165	0.010	0.17	44.17	45.19	345.34	44.95	1.6
SK3	0.12511	0.204	0.152	-0.009	0.18	164.77	50.05	263.58	42.85	1.8
MN4	0.15951	0.309	0.169	-0.168	0.17	94.70	51.16	207.10	50.58	3.3
M4	0.16102	0.771	0.172	-0.327	0.17	28.07	16.59	339.71	16.72	20
SN4	0.16233	0.162	0.173	0.009	0.17	165.23	60.12	143.88	61.23	0.88
MS4	0.16384	0.290	0.172	0.065	0.17	31.79	36.01	37.33	36.32	2.9
S4	0.16667	0.181	0.171	-0.140	0.17	46.31	172.27	347.27	172.23	1.1
2MK5	0.20280	0.189	0.116	-0.094	0.12	35.76	54.69	79.23	52.59	2.6
2SK5	0.20845	0.187	0.132	-0.023	0.11	89.41	33.67	262.16	41.20	2
2MN6	0.24002	0.355	0.120	0.002	0.10	82.12	16.37	313.84	19.09	8.8
M6	0.24153	0.393	0.116	0.102	0.11	60.16	17.16	6.54	18.40	11
2MS6	0.24436	0.322	0.118	0.019	0.11	66.70	18.71	90.08	20.85	7.5
2SM6	0.24718	0.106	0.117	-0.027	0.11	116.57	63.80	72.81	69.36	0.81
3MK7	0.28331	0.070	0.088	-0.006	0.14	173.33	111.37	332.04	72.07	0.63
M8	0.32205	0.089	0.065	0.018	0.09	8.69	58.16	277.64	44.94	1.8

total var= 25.7903 pred var= 15.2628
 percent total var predicted= 59.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6652.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2541, ngood = 2541, record length (days) = 105.88
 start time: 23-Oct-2001 17:00:11
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.09, x trend= 0

var(x)= 29.6958 var(xp)= 21.5191 var(xres)= 8.1767
 percent var predicted= 72.5 %

x0= 1.81, x trend= 0

var(y)= 4.9019 var(yp)= 0.88197 var(yres)= 4.0199
 percent var predicted= 18.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.448	0.684	-0.042	0.54	23.98	69.89	333.50	88.54	0.43
MSF	0.00282	0.353	0.705	-0.004	0.51	166.40	82.74	141.41	114.47	0.25
ALP1	0.03440	0.194	0.227	-0.043	0.16	160.50	50.27	240.57	69.13	0.73
2Q1	0.03571	0.263	0.231	-0.106	0.15	13.59	43.91	320.91	58.60	1.3
Q1	0.03722	0.199	0.185	0.089	0.21	127.92	76.41	47.73	71.12	1.2
O1	0.03873	0.519	0.230	0.109	0.15	14.17	18.07	245.47	26.13	5.1
NO1	0.04027	0.120	0.220	0.043	0.17	153.04	80.93	201.88	99.08	0.3
K1	0.04178	0.402	0.234	-0.051	0.15	176.27	21.32	113.74	33.38	2.9
J1	0.04329	0.061	0.207	-0.024	0.18	143.01	210.50	266.63	229.89	0.087
OO1	0.04483	0.248	0.194	0.029	0.20	133.56	39.26	191.09	38.43	1.6
UPS1	0.04634	0.186	0.222	-0.074	0.17	24.81	59.98	286.18	73.94	0.7
EPS2	0.07618	0.189	0.299	0.053	0.26	155.58	85.37	77.62	97.52	0.4
MU2	0.07769	0.140	0.301	0.086	0.25	158.62	206.37	198.29	223.00	0.22
N2	0.07900	1.478	0.308	0.042	0.24	5.78	9.46	152.82	11.96	23
M2	0.08051	6.201	0.308	0.866	0.24	5.92	2.34	180.63	2.93	4e+002
L2	0.08202	0.758	0.309	-0.180	0.24	177.53	22.95	58.34	28.39	6
S2	0.08333	0.978	0.309	-0.019	0.24	4.10	14.27	208.81	18.09	10
ETA2	0.08507	0.139	0.305	-0.019	0.25	165.06	92.57	207.81	112.95	0.21
MO3	0.11924	0.130	0.099	-0.040	0.07	105.45	37.58	41.46	48.05	1.7
M3	0.12077	0.173	0.075	-0.013	0.10	161.14	32.80	23.20	25.02	5.4
MK3	0.12229	0.176	0.085	-0.071	0.09	139.20	36.46	228.60	35.19	4.3
SK3	0.12511	0.151	0.075	-0.009	0.10	160.84	36.55	244.13	27.91	4.1
MN4	0.15951	0.114	0.089	-0.040	0.07	179.24	45.70	213.75	53.05	1.7
M4	0.16102	0.473	0.088	-0.311	0.07	175.46	19.96	255.08	21.50	29
SN4	0.16233	0.126	0.083	-0.052	0.08	142.27	47.35	27.08	48.98	2.3
MS4	0.16384	0.259	0.088	-0.121	0.07	173.99	23.82	313.12	26.86	8.6
S4	0.16667	0.134	0.088	-0.037	0.07	8.24	35.95	232.43	42.10	2.3
2MK5	0.20280	0.106	0.072	-0.049	0.07	148.87	51.82	119.45	53.49	2.1
2SK5	0.20845	0.044	0.069	-0.029	0.07	123.21	200.53	66.76	197.36	0.4
2MN6	0.24002	0.212	0.095	-0.023	0.09	33.85	23.92	303.80	26.07	5
M6	0.24153	0.596	0.092	0.019	0.09	41.14	8.65	342.35	8.93	41
2MS6	0.24436	0.193	0.091	0.051	0.09	45.02	30.01	24.64	30.00	4.5
2SM6	0.24718	0.043	0.084	-0.010	0.10	63.40	138.49	23.81	122.13	0.26
3MK7	0.28331	0.020	0.053	-0.002	0.05	32.85	152.14	262.86	149.38	0.14
M8	0.32205	0.088	0.046	-0.021	0.05	62.86	32.90	236.89	32.60	3.7

total var= 34.5976 pred var= 22.401
 percent total var predicted= 64.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6832.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2493, ngood = 2492, record length (days) = 103.88
 start time: 06-Feb-2002 16:00:38
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -2.1, x trend= 0

var(x)= 37.47 var(xp)= 18.4459 var(xres)= 19.024
 percent var predicted= 49.2 %

x0= 0.542, x trend= 0

var(y)= 9.2277 var(yp)= 4.5989 var(yres)= 4.6289
 percent var predicted= 49.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.173	1.194	-0.059	0.49	161.32	24.21	127.16	58.50	0.96
MSF	0.00282	0.408	0.828	0.037	0.99	50.72	140.74	142.81	117.99	0.24
ALP1	0.03440	0.231	0.389	-0.166	0.23	1.87	175.69	226.13	205.89	0.35
2Q1	0.03571	0.316	0.388	-0.036	0.23	5.51	40.17	301.44	66.81	0.66
Q1	0.03722	0.180	0.386	-0.049	0.23	170.80	83.34	106.27	127.34	0.22
O1	0.03873	0.469	0.332	-0.017	0.30	39.85	35.72	206.65	39.00	2
NO1	0.04027	0.121	0.291	0.062	0.34	54.80	173.65	295.11	157.59	0.17
K1	0.04178	0.665	0.388	-0.313	0.23	6.15	31.51	349.06	43.19	2.9
J1	0.04329	0.276	0.388	-0.092	0.23	4.91	58.01	310.85	87.18	0.5
OO1	0.04483	0.116	0.281	-0.087	0.35	58.62	352.78	205.89	331.00	0.17
UPS1	0.04634	0.181	0.383	-0.027	0.24	12.38	64.32	15.83	101.37	0.22
EPS2	0.07618	0.276	0.265	-0.013	0.24	36.92	48.53	278.18	54.14	1.1
MU2	0.07769	0.375	0.289	-0.170	0.21	161.97	47.18	184.96	58.35	1.7
N2	0.07900	1.084	0.271	0.241	0.23	32.74	13.24	136.63	15.37	16
M2	0.08051	6.320	0.281	0.445	0.22	25.48	2.00	174.80	2.57	5.1e+002
L2	0.08202	0.529	0.296	-0.003	0.20	6.57	27.39	240.41	41.00	3.2
S2	0.08333	0.940	0.270	-0.013	0.23	33.88	14.14	221.57	16.43	12
ETA2	0.08507	0.192	0.226	-0.016	0.27	120.55	71.11	165.32	58.83	0.72
MO3	0.11924	0.107	0.141	-0.099	0.14	120.77	655.92	219.21	656.71	0.58
M3	0.12077	0.115	0.139	-0.028	0.14	31.62	77.15	305.58	76.19	0.69
MK3	0.12229	0.210	0.142	0.009	0.14	114.73	36.94	8.06	37.69	2.2
SK3	0.12511	0.107	0.140	0.004	0.14	44.76	73.30	241.59	73.29	0.58
MN4	0.15951	0.314	0.137	-0.158	0.11	13.39	32.34	2.00	36.48	5.3
M4	0.16102	0.543	0.138	-0.276	0.11	8.84	18.78	60.81	21.34	16
SN4	0.16233	0.206	0.136	-0.007	0.11	18.16	31.50	129.78	37.86	2.3
MS4	0.16384	0.134	0.126	-0.015	0.12	41.89	54.04	95.09	55.34	1.1
S4	0.16667	0.187	0.137	-0.107	0.11	13.08	62.07	38.07	68.81	1.9
2MK5	0.20280	0.078	0.099	-0.014	0.09	64.29	70.61	216.73	73.97	0.63
2SK5	0.20845	0.073	0.093	-0.048	0.10	17.53	157.44	133.27	153.43	0.61
2MN6	0.24002	0.470	0.093	-0.091	0.10	63.08	13.00	279.82	12.15	26
M6	0.24153	0.502	0.095	-0.063	0.10	50.63	11.56	328.28	11.29	28
2MS6	0.24436	0.352	0.095	-0.023	0.10	50.21	16.12	38.00	15.77	14
2SM6	0.24718	0.062	0.092	-0.036	0.10	65.27	158.39	101.69	152.16	0.45
3MK7	0.28331	0.066	0.059	-0.010	0.06	103.26	56.25	328.41	52.21	1.3
M8	0.32205	0.117	0.047	-0.082	0.05	34.48	56.91	238.89	56.60	6.2

total var= 46.6977 pred var= 23.0448
 percent total var predicted= 49.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6902.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3074, ngood = 3073, record length (days) = 128.08
 start time: 21-May-2002 15:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.96, x trend= 0

var(x)= 45.688 var(xp)= 26.1163 var(xres)= 19.5717
 percent var predicted= 57.2 %

x0= 0.931, x trend= 0

var(y)= 5.0287 var(yp)= 1.4134 var(yres)= 3.6153
 percent var predicted= 28.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.709	1.212	-0.033	0.27	173.25	9.14	43.55	40.66	2
MSF	0.00282	0.744	1.180	0.155	0.39	164.92	36.98	356.63	95.16	0.4
ALP1	0.03440	0.281	0.186	0.071	0.10	11.39	23.28	330.06	38.87	2.3
2Q1	0.03571	0.199	0.184	-0.042	0.11	164.54	31.66	264.15	51.90	1.2
Q1	0.03722	0.071	0.099	-0.050	0.19	83.01	300.53	287.40	247.98	0.52
O1	0.03873	0.193	0.174	-0.011	0.12	153.26	34.14	273.62	48.90	1.2
NO1	0.04027	0.144	0.188	-0.036	0.10	5.39	31.66	313.21	55.33	0.58
K1	0.04178	0.290	0.127	-0.005	0.17	120.20	32.30	298.63	24.02	5.2
J1	0.04329	0.053	0.098	-0.002	0.19	85.20	191.54	314.27	99.85	0.3
OO1	0.04483	0.153	0.176	-0.032	0.12	154.44	34.99	307.46	49.63	0.76
UPS1	0.04634	0.095	0.173	-0.054	0.12	152.18	107.28	336.96	127.28	0.3
EPS2	0.07618	0.463	0.321	0.213	0.22	156.70	41.97	168.93	52.83	2.1
MU2	0.07769	0.283	0.318	-0.156	0.23	154.48	85.01	269.34	100.77	0.79
N2	0.07900	1.205	0.325	-0.329	0.22	20.42	12.15	159.15	17.10	14
M2	0.08051	6.869	0.336	-0.259	0.20	10.64	1.70	182.15	2.83	4.2e+002
L2	0.08202	1.467	0.339	-0.502	0.20	3.46	14.24	231.72	21.66	19
S2	0.08333	0.780	0.327	0.043	0.22	19.45	15.93	231.59	24.06	5.7
ETA2	0.08507	0.186	0.262	0.058	0.29	50.94	87.94	99.70	80.70	0.5
MO3	0.11924	0.140	0.126	-0.064	0.12	138.60	66.03	94.89	67.57	1.2
M3	0.12077	0.188	0.124	-0.130	0.12	134.55	89.80	9.74	89.66	2.3
MK3	0.12229	0.144	0.140	-0.045	0.11	1.11	48.21	259.06	61.06	1.1
SK3	0.12511	0.176	0.131	0.013	0.12	32.22	36.67	335.74	41.36	1.8
MN4	0.15951	0.163	0.136	-0.103	0.14	164.65	95.50	193.23	94.83	1.4
M4	0.16102	0.666	0.136	-0.144	0.14	176.24	13.02	218.64	12.81	24
SN4	0.16233	0.331	0.136	-0.082	0.14	168.48	26.53	111.11	26.13	5.9
MS4	0.16384	0.087	0.138	-0.031	0.14	56.62	111.29	178.14	111.92	0.4
S4	0.16667	0.149	0.137	0.021	0.14	145.96	54.56	271.20	54.20	1.2
2MK5	0.20280	0.096	0.103	0.038	0.08	13.20	62.12	152.49	74.04	0.87
2SK5	0.20845	0.070	0.104	-0.020	0.08	173.15	71.85	159.35	89.83	0.46
2MN6	0.24002	0.298	0.104	-0.001	0.11	49.57	21.08	304.11	20.40	8.3
M6	0.24153	0.521	0.109	-0.162	0.10	37.04	13.48	338.08	14.12	23
2MS6	0.24436	0.098	0.100	0.084	0.11	60.17	334.01	11.30	329.01	0.96
2SM6	0.24718	0.060	0.105	0.003	0.11	133.21	102.86	232.29	101.53	0.32
3MK7	0.28331	0.109	0.071	-0.065	0.06	18.54	61.67	10.83	65.66	2.3
M8	0.32205	0.127	0.044	-0.013	0.05	75.09	23.10	196.46	20.95	8.3

total var= 50.7167 pred var= 27.5297
 percent total var predicted= 54.3 %