

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5091_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3673, ngood = 3671, record length (days) = 153.04
 start time: 23-Oct-1997 16:17:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 3.4, x trend= 0

var(x)= 28.2697 var(xp)= 7.0987 var(xres)= 21.171
 percent var predicted= 25.1 %

x0= -6.5, x trend= 0

var(y)= 91.6591 var(yp)= 21.5598 var(yres)= 70.0993
 percent var predicted= 23.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.176	1.943	0.193	1.18	113.15	61.20	181.99	97.72	0.37
MSF	0.00282	1.207	1.489	-0.152	1.72	141.12	83.33	156.71	72.61	0.66
ALP1	0.03440	0.535	0.403	-0.128	0.32	122.05	46.16	260.62	56.61	1.8
2Q1	0.03571	0.342	0.406	0.238	0.32	120.89	169.39	259.34	184.49	0.71
Q1	0.03722	0.454	0.404	-0.047	0.32	121.72	50.65	265.19	63.76	1.3
O1	0.03873	0.303	0.392	0.194	0.33	125.89	164.47	323.61	176.04	0.6
NO1	0.04027	0.221	0.375	-0.001	0.35	131.59	79.83	233.69	84.89	0.35
K1	0.04178	0.602	0.444	-0.113	0.26	79.97	30.48	1.79	49.64	1.8
J1	0.04329	0.162	0.426	0.126	0.29	67.99	480.90	202.28	526.61	0.14
OO1	0.04483	0.607	0.447	-0.210	0.25	94.84	50.60	169.31	77.34	1.8
UPS1	0.04634	0.427	0.385	0.086	0.34	51.63	86.52	0.76	96.56	1.2
EPS2	0.07618	0.078	0.250	0.021	0.20	112.84	164.95	357.00	197.73	0.096
MU2	0.07769	0.217	0.240	-0.047	0.21	124.17	59.11	177.44	65.35	0.82
N2	0.07900	1.790	0.253	-0.034	0.20	71.00	6.17	174.49	7.84	50
M2	0.08051	6.629	0.245	1.170	0.21	61.34	1.83	208.37	2.14	7.3e+002
L2	0.08202	0.379	0.227	-0.133	0.23	44.39	47.91	280.61	47.67	2.8
S2	0.08333	0.981	0.236	0.322	0.22	52.36	15.24	245.91	16.20	17
ETA2	0.08507	0.483	0.257	-0.161	0.19	101.40	43.98	294.00	55.00	3.5
MO3	0.11924	0.132	0.115	0.073	0.13	7.09	105.06	294.09	100.32	1.3
M3	0.12077	0.080	0.122	-0.040	0.12	52.29	121.45	118.28	123.09	0.43
MK3	0.12229	0.167	0.122	-0.105	0.12	52.59	86.79	335.58	87.68	1.9
SK3	0.12511	0.120	0.125	-0.005	0.12	69.85	63.18	132.94	67.64	0.92
MN4	0.15951	0.131	0.103	0.002	0.10	79.70	41.55	129.84	42.12	1.6
M4	0.16102	0.248	0.103	-0.009	0.10	100.43	21.88	94.44	22.18	5.8
SN4	0.16233	0.099	0.102	0.013	0.10	129.30	58.80	140.05	58.96	0.94
MS4	0.16384	0.148	0.102	0.062	0.10	139.40	50.12	230.83	50.04	2.1
S4	0.16667	0.177	0.102	-0.038	0.10	130.62	35.63	54.83	35.71	3
2MK5	0.20280	0.043	0.088	-0.026	0.09	150.99	234.66	105.53	230.26	0.24
2SK5	0.20845	0.117	0.086	0.030	0.09	3.06	56.78	20.72	53.02	1.8
2MN6	0.24002	0.403	0.134	-0.053	0.10	118.14	12.92	326.31	17.56	9
M6	0.24153	0.883	0.145	0.009	0.08	99.77	4.72	4.73	8.42	37
2MS6	0.24436	0.238	0.146	-0.012	0.08	93.42	17.77	67.05	32.88	2.7
2SM6	0.24718	0.112	0.140	0.021	0.09	69.99	47.87	115.68	72.64	0.64
3MK7	0.28331	0.055	0.076	-0.014	0.08	50.65	91.55	30.71	88.78	0.52
M8	0.32205	0.055	0.073	-0.016	0.08	179.47	77.90	72.16	74.73	0.57

total var= 119.9288 pred var= 28.6586
 percent total var predicted= 23.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5181_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2019, ngood = 2019, record length (days) = 84.13
 start time: 25-Mar-1998 18:17:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.467, x trend= 0

var(x)= 51.6978 var(xp)= 10.9791 var(xres)= 40.7186
 percent var predicted= 21.2 %

x0= -1.6, x trend= 0

var(y)= 168.8314 var(yp)= 56.3715 var(yres)= 112.4599
 percent var predicted= 33.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	3.370	3.746	-0.108	2.75	115.88	46.93	286.83	63.79	0.81
MSF	0.00282	3.683	3.926	1.250	2.49	103.96	49.69	112.94	70.62	0.88
ALP1	0.03440	0.753	0.750	-0.499	0.60	93.24	125.97	41.09	137.49	1
2Q1	0.03571	0.422	0.750	0.104	0.60	88.27	108.66	144.86	133.05	0.32
Q1	0.03722	0.591	0.652	-0.285	0.70	144.69	117.74	222.44	112.38	0.82
O1	0.03873	0.585	0.737	-0.284	0.61	107.75	110.72	297.08	124.11	0.63
NO1	0.04027	0.482	0.735	0.010	0.61	70.82	64.96	125.92	77.67	0.43
K1	0.04178	0.947	0.726	-0.418	0.62	65.74	59.06	138.60	65.35	1.7
J1	0.04329	0.978	0.604	-0.607	0.74	167.67	93.60	24.39	85.42	2.6
OO1	0.04483	2.066	0.735	-0.860	0.61	70.75	35.71	263.30	40.46	7.9
UPS1	0.04634	0.370	0.731	0.187	0.62	68.36	257.26	312.03	283.73	0.26
EPS2	0.07618	0.554	0.915	-0.267	0.84	73.76	122.31	235.85	128.75	0.37
MU2	0.07769	1.348	0.911	-0.072	0.85	69.17	34.87	180.66	37.49	2.2
N2	0.07900	2.737	0.911	-0.251	0.85	68.48	17.40	169.00	18.66	9
M2	0.08051	8.886	0.910	0.638	0.85	68.26	5.33	219.05	5.71	95
L2	0.08202	0.811	0.842	-0.421	0.92	14.66	111.66	315.30	106.34	0.93
S2	0.08333	1.283	0.869	0.316	0.89	37.96	43.62	232.19	42.71	2.2
ETA2	0.08507	0.263	0.921	0.033	0.84	84.74	277.09	174.16	304.13	0.081
MO3	0.11924	0.222	0.266	-0.000	0.28	37.95	85.54	56.79	80.74	0.7
M3	0.12077	0.254	0.245	-0.052	0.30	16.70	67.85	298.06	56.44	1.1
MK3	0.12229	0.230	0.294	0.052	0.25	65.76	73.88	238.03	85.21	0.61
SK3	0.12511	0.341	0.292	-0.206	0.25	117.60	91.25	74.44	97.23	1.4
MN4	0.15951	0.178	0.217	-0.106	0.22	136.13	118.61	128.01	118.17	0.67
M4	0.16102	0.432	0.234	0.044	0.20	110.76	25.27	133.78	29.29	3.4
SN4	0.16233	0.304	0.221	-0.049	0.21	49.01	40.83	252.06	41.93	1.9
MS4	0.16384	0.342	0.237	-0.099	0.20	101.63	36.95	187.26	43.21	2.1
S4	0.16667	0.180	0.234	-0.055	0.20	70.81	74.89	305.93	85.34	0.59
2MK5	0.20280	0.111	0.164	-0.075	0.16	55.32	192.85	179.01	194.13	0.46
2SK5	0.20845	0.231	0.167	0.045	0.16	85.03	46.92	214.30	49.11	1.9
2MN6	0.24002	0.610	0.142	0.160	0.12	94.33	11.32	325.19	13.22	19
M6	0.24153	0.797	0.141	0.145	0.12	97.44	8.14	6.62	9.58	32
2MS6	0.24436	0.371	0.141	0.002	0.12	101.65	17.23	65.79	20.32	6.9
2SM6	0.24718	0.114	0.136	0.046	0.12	59.67	79.27	9.26	84.40	0.71
3MK7	0.28331	0.125	0.149	0.003	0.11	81.64	50.59	155.05	68.68	0.71
M8	0.32205	0.100	0.108	-0.051	0.10	72.76	75.04	129.91	79.05	0.87

total var= 220.5292 pred var= 67.3506
 percent total var predicted= 30.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5322_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2513, ngood = 2513, record length (days) = 104.71
 start time: 17-Jun-1998 22:37:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.731, x trend= 0

var(x)= 72.0704 var(xp)= 36.1556 var(xres)= 35.9148
 percent var predicted= 50.2 %

x0= -0.233, x trend= 0

var(y)= 118.8082 var(yp)= 64.3858 var(yres)= 54.4224
 percent var predicted= 54.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	4.750	2.429	0.583	1.85	112.09	22.99	201.87	29.88	3.8
MSF	0.00282	1.260	2.511	0.457	1.74	81.07	102.88	217.95	135.53	0.25
ALP1	0.03440	0.668	0.488	-0.167	0.50	73.70	55.39	24.22	54.27	1.9
2Q1	0.03571	0.668	0.494	-0.254	0.49	134.81	62.61	339.21	62.60	1.8
Q1	0.03722	0.137	0.499	-0.026	0.49	157.40	257.94	294.74	262.67	0.075
O1	0.03873	0.433	0.494	-0.208	0.49	46.00	113.17	191.16	113.11	0.77
NO1	0.04027	0.257	0.501	-0.135	0.49	6.77	156.95	241.14	159.36	0.26
K1	0.04178	0.864	0.488	0.130	0.50	104.40	38.13	352.98	37.25	3.1
J1	0.04329	0.911	0.499	-0.490	0.49	157.18	57.16	182.55	57.77	3.3
OO1	0.04483	1.026	0.493	-0.736	0.49	131.79	108.06	111.06	107.95	4.3
UPS1	0.04634	1.206	0.490	-0.520	0.50	61.72	53.10	319.49	52.55	6.1
EPS2	0.07618	0.830	0.835	-0.350	0.86	16.97	74.23	90.37	72.51	0.99
MU2	0.07769	0.507	0.849	-0.018	0.85	43.00	92.83	43.43	92.57	0.36
N2	0.07900	2.458	0.853	0.017	0.85	50.30	19.08	181.42	19.23	8.3
M2	0.08051	11.853	0.855	-1.520	0.85	52.99	4.05	216.64	4.09	1.9e+002
L2	0.08202	1.893	0.840	-0.659	0.86	27.44	34.44	227.69	33.82	5.1
S2	0.08333	2.263	0.839	-0.686	0.86	25.68	25.06	217.58	24.54	7.3
ETA2	0.08507	0.540	0.853	-0.155	0.85	50.48	144.54	294.98	145.48	0.4
MO3	0.11924	0.380	0.271	0.002	0.32	160.70	55.43	131.75	47.65	2
M3	0.12077	0.277	0.278	-0.114	0.31	152.43	78.39	255.73	72.50	0.99
MK3	0.12229	0.313	0.308	-0.254	0.28	59.95	217.01	196.35	221.32	1
SK3	0.12511	0.386	0.315	-0.046	0.27	69.89	46.06	174.60	53.17	1.5
MN4	0.15951	0.428	0.287	-0.144	0.31	103.23	46.40	105.32	43.14	2.2
M4	0.16102	0.488	0.309	-0.283	0.29	151.92	56.70	94.36	58.32	2.5
SN4	0.16233	0.563	0.314	-0.345	0.29	165.85	54.37	97.47	56.64	3.2
MS4	0.16384	0.176	0.298	0.001	0.30	50.55	95.61	212.32	93.76	0.35
S4	0.16667	0.214	0.295	-0.095	0.31	55.84	111.55	168.09	108.77	0.53
2MK5	0.20280	0.253	0.157	-0.194	0.15	110.29	107.75	172.09	109.89	2.6
2SK5	0.20845	0.213	0.157	0.040	0.15	69.06	46.22	321.83	49.53	1.8
2MN6	0.24002	0.409	0.184	0.061	0.17	90.04	22.03	344.18	24.12	4.9
M6	0.24153	0.806	0.184	-0.002	0.17	101.62	10.83	20.28	11.81	19
2MS6	0.24436	0.291	0.184	-0.102	0.17	92.43	37.78	84.23	40.67	2.5
2SM6	0.24718	0.254	0.184	-0.049	0.17	93.50	38.94	16.58	42.49	1.9
3MK7	0.28331	0.193	0.131	0.027	0.11	174.65	34.66	134.52	40.32	2.2
M8	0.32205	0.106	0.079	-0.068	0.09	80.16	83.41	151.52	79.38	1.8

total var= 190.8786 pred var= 100.5414
 percent total var predicted= 52.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5422_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3192, ngood = 3188, record length (days) = 133.00
 start time: 30-Sep-1998 17:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.07, x trend= 0

var(x)= 29.3856 var(xp)= 5.3377 var(xres)= 24.0479
 percent var predicted= 18.2 %

x0= -2.12, x trend= 0

var(y)= 79.5868 var(yp)= 26.786 var(yres)= 52.8008
 percent var predicted= 33.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.630	1.108	0.099	1.09	133.48	23.82	337.14	24.19	5.6
MSF	0.00282	0.790	0.994	0.045	1.20	154.50	87.10	137.08	72.53	0.63
ALP1	0.03440	0.911	0.360	-0.093	0.36	134.53	26.46	166.01	26.54	6.4
2Q1	0.03571	0.262	0.380	0.068	0.34	116.89	95.14	167.23	105.09	0.48
Q1	0.03722	0.349	0.388	0.140	0.33	73.59	83.35	120.58	93.67	0.81
O1	0.03873	0.753	0.368	0.016	0.35	128.17	31.64	331.10	33.11	4.2
NO1	0.04027	0.326	0.389	-0.050	0.33	104.42	59.58	203.19	70.03	0.7
K1	0.04178	0.710	0.382	0.051	0.34	114.35	30.17	28.91	34.22	3.5
J1	0.04329	0.373	0.393	-0.085	0.32	87.59	61.07	257.71	72.68	0.9
OO1	0.04483	0.400	0.360	0.176	0.36	134.61	108.77	88.31	108.97	1.2
UPS1	0.04634	0.522	0.367	-0.235	0.35	129.17	87.78	228.30	90.07	2
EPS2	0.07618	0.238	0.177	-0.173	0.17	129.61	103.59	191.95	104.85	1.8
MU2	0.07769	0.186	0.165	-0.028	0.18	31.79	55.59	227.78	50.79	1.3
N2	0.07900	1.390	0.191	0.493	0.15	84.80	7.69	181.88	9.06	53
M2	0.08051	6.671	0.189	1.353	0.16	74.20	1.41	213.23	1.66	1.2e+003
L2	0.08202	0.369	0.160	0.239	0.19	157.87	58.91	43.39	55.35	5.3
S2	0.08333	0.788	0.187	0.450	0.16	70.02	20.72	246.72	22.51	18
ETA2	0.08507	0.298	0.181	-0.139	0.17	122.87	61.28	19.40	64.80	2.7
MO3	0.11924	0.129	0.082	-0.039	0.08	110.75	48.61	359.05	48.17	2.5
M3	0.12077	0.097	0.082	-0.036	0.08	92.29	57.99	301.70	57.37	1.4
MK3	0.12229	0.117	0.083	-0.093	0.08	152.91	147.87	299.80	148.15	2
SK3	0.12511	0.070	0.083	-0.005	0.08	36.51	75.24	48.44	75.55	0.71
MN4	0.15951	0.047	0.081	-0.007	0.08	112.62	91.45	93.65	96.76	0.33
M4	0.16102	0.187	0.082	-0.021	0.08	86.27	22.20	107.80	24.08	5.2
SN4	0.16233	0.107	0.080	0.038	0.08	50.30	49.39	130.92	49.98	1.8
MS4	0.16384	0.114	0.081	0.079	0.08	57.70	89.09	142.80	90.23	2
S4	0.16667	0.148	0.080	-0.018	0.08	125.39	31.03	310.88	31.87	3.4
2MK5	0.20280	0.086	0.048	0.012	0.05	120.22	33.39	243.24	34.26	3.2
2SK5	0.20845	0.060	0.049	0.006	0.05	97.30	49.41	113.22	52.03	1.5
2MN6	0.24002	0.387	0.085	0.035	0.06	106.67	7.78	319.36	11.54	21
M6	0.24153	0.742	0.084	0.007	0.06	109.98	4.10	15.52	5.91	78
2MS6	0.24436	0.304	0.086	0.007	0.06	103.11	9.87	67.79	15.25	13
2SM6	0.24718	0.103	0.068	0.001	0.08	142.39	41.13	100.82	36.58	2.3
3MK7	0.28331	0.023	0.043	0.009	0.04	130.83	140.90	257.57	140.47	0.29
M8	0.32205	0.032	0.035	-0.010	0.04	55.11	65.28	142.88	64.81	0.82

total var= 108.9723 pred var= 32.1237
 percent total var predicted= 29.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5541_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2513, ngood = 2493, record length (days) = 104.71
 start time: 10-Feb-1999 19:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.86, x trend= 0

var(x)= 45.3715 var(xp)= 13.7213 var(xres)= 31.6502
 percent var predicted= 30.2 %

x0= -5.43, x trend= 0

var(y)= 145.9251 var(yp)= 44.0541 var(yres)= 101.871
 percent var predicted= 30.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	5.052	2.965	-0.698	2.26	120.90	26.59	54.77	34.47	2.9
MSF	0.00282	3.592	3.041	-0.831	2.16	116.91	38.27	111.44	51.94	1.4
ALP1	0.03440	0.311	0.479	0.019	0.48	135.50	100.31	248.59	100.08	0.42
2Q1	0.03571	0.686	0.486	-0.355	0.47	128.95	68.38	188.74	69.45	2
Q1	0.03722	0.852	0.456	-0.623	0.50	20.61	99.18	81.35	96.31	3.5
O1	0.03873	0.546	0.454	-0.050	0.50	18.66	61.85	299.09	55.90	1.4
NO1	0.04027	0.229	0.494	-0.115	0.46	59.44	198.56	256.40	206.05	0.21
K1	0.04178	1.054	0.507	-0.529	0.45	100.82	40.93	107.66	43.97	4.3
J1	0.04329	0.517	0.450	-0.130	0.51	10.77	67.02	103.13	60.27	1.3
OO1	0.04483	0.983	0.455	-0.664	0.50	159.58	100.89	48.24	97.28	4.7
UPS1	0.04634	0.790	0.509	-0.444	0.45	92.45	89.82	172.52	96.03	2.4
EPS2	0.07618	0.196	0.518	0.042	0.44	115.91	129.79	4.11	150.29	0.14
MU2	0.07769	0.635	0.534	-0.228	0.42	77.32	46.15	123.73	55.34	1.4
N2	0.07900	2.189	0.522	-0.516	0.44	66.60	12.18	181.46	14.28	18
M2	0.08051	7.437	0.515	0.302	0.44	62.29	3.34	211.54	3.87	2.1e+002
L2	0.08202	0.520	0.420	0.018	0.54	11.37	56.85	191.13	44.63	1.5
S2	0.08333	1.244	0.540	0.386	0.41	88.17	22.82	269.90	28.31	5.3
ETA2	0.08507	0.480	0.527	0.177	0.43	109.33	81.87	165.24	95.57	0.83
MO3	0.11924	0.282	0.199	-0.012	0.20	133.92	45.03	325.26	45.54	2
M3	0.12077	0.180	0.169	0.027	0.22	166.33	69.96	346.86	53.87	1.1
MK3	0.12229	0.230	0.181	0.090	0.21	151.84	70.12	205.52	61.98	1.6
SK3	0.12511	0.188	0.167	0.019	0.22	171.78	75.56	209.40	56.50	1.3
MN4	0.15951	0.214	0.151	-0.088	0.15	117.25	47.91	86.74	49.26	2
M4	0.16102	0.251	0.152	0.077	0.14	105.82	35.84	125.69	37.59	2.7
SN4	0.16233	0.178	0.152	-0.049	0.14	112.39	50.91	327.03	53.05	1.4
MS4	0.16384	0.166	0.151	0.020	0.15	60.46	50.09	55.94	51.81	1.2
S4	0.16667	0.184	0.150	0.091	0.15	123.21	67.50	299.62	68.62	1.5
2MK5	0.20280	0.083	0.127	0.029	0.11	91.91	94.75	155.83	106.95	0.43
2SK5	0.20845	0.109	0.123	0.030	0.11	60.06	74.49	147.60	79.56	0.78
2MN6	0.24002	0.295	0.146	-0.017	0.08	94.99	13.47	0.59	26.02	4.1
M6	0.24153	0.683	0.146	0.010	0.08	95.69	5.81	9.83	11.23	22
2MS6	0.24436	0.324	0.146	-0.097	0.08	96.30	16.00	64.41	27.05	5
2SM6	0.24718	0.101	0.146	-0.081	0.07	92.05	208.53	86.32	238.07	0.48
3MK7	0.28331	0.091	0.076	-0.033	0.08	136.20	59.30	226.22	58.97	1.4
M8	0.32205	0.113	0.055	0.016	0.05	133.08	25.70	83.67	25.92	4.1

total var= 191.2966 pred var= 57.7754
 percent total var predicted= 30.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5712_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3173, ngood = 3170, record length (days) = 132.21
 start time: 11-May-1999 22:35:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.29, x trend= 0

var(x)= 48.9294 var(xp)= 17.7057 var(xres)= 31.2237
 percent var predicted= 36.2 %

x0= 2.14, x trend= 0

var(y)= 122.6706 var(yp)= 58.9677 var(yres)= 63.703
 percent var predicted= 48.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	3.962	1.780	-0.577	0.72	92.76	11.28	97.24	26.34	5
MSF	0.00282	0.835	1.560	-0.088	1.12	121.81	78.43	71.30	108.59	0.29
ALP1	0.03440	0.579	0.470	0.030	0.44	127.29	48.82	41.83	51.74	1.5
2Q1	0.03571	0.347	0.489	0.135	0.42	65.73	99.14	27.17	110.38	0.5
Q1	0.03722	0.627	0.497	-0.452	0.41	106.83	116.15	230.07	123.07	1.6
O1	0.03873	0.271	0.414	0.165	0.50	17.93	212.38	283.49	195.73	0.43
NO1	0.04027	0.519	0.504	0.061	0.40	92.60	59.61	128.65	73.96	1.1
K1	0.04178	1.266	0.492	-0.187	0.42	112.01	21.25	11.76	24.74	6.6
J1	0.04329	0.476	0.504	-0.059	0.40	95.12	53.27	235.54	65.88	0.89
OO1	0.04483	0.468	0.492	0.161	0.42	111.40	102.72	53.34	116.69	0.9
UPS1	0.04634	0.491	0.499	0.124	0.41	75.34	82.93	264.07	98.30	0.97
EPS2	0.07618	0.154	0.632	-0.010	0.56	147.68	193.41	178.89	219.11	0.06
MU2	0.07769	0.814	0.537	-0.296	0.65	64.98	52.84	272.19	45.71	2.3
N2	0.07900	3.203	0.535	-0.486	0.65	65.76	11.68	184.97	9.68	36
M2	0.08051	10.460	0.551	-0.949	0.64	59.73	3.44	228.91	2.98	3.6e+002
L2	0.08202	0.328	0.648	0.144	0.54	25.45	119.06	215.19	134.99	0.26
S2	0.08333	1.010	0.553	0.553	0.64	58.99	57.17	263.86	53.09	3.3
ETA2	0.08507	0.830	0.547	-0.345	0.64	61.31	67.65	104.13	60.50	2.3
MO3	0.11924	0.192	0.242	-0.136	0.23	106.71	191.02	271.30	193.17	0.63
M3	0.12077	0.217	0.234	0.058	0.24	170.82	68.74	265.12	66.51	0.86
MK3	0.12229	0.398	0.239	-0.087	0.24	130.53	38.72	236.09	38.94	2.8
SK3	0.12511	0.221	0.234	-0.187	0.24	9.30	309.38	107.23	307.43	0.89
MN4	0.15951	0.435	0.224	0.034	0.22	136.44	27.95	118.18	28.24	3.8
M4	0.16102	0.694	0.231	-0.051	0.22	145.05	16.98	171.20	18.24	9
SN4	0.16233	0.249	0.245	-0.161	0.20	7.44	98.55	143.74	107.06	1
MS4	0.16384	0.130	0.228	-0.062	0.22	141.14	135.24	242.32	139.10	0.33
S4	0.16667	0.132	0.245	-0.022	0.20	3.62	91.04	194.97	111.09	0.29
2MK5	0.20280	0.150	0.159	-0.041	0.18	174.93	79.35	267.19	70.08	0.9
2SK5	0.20845	0.168	0.169	-0.110	0.17	40.09	133.17	135.27	131.86	0.99
2MN6	0.24002	0.370	0.163	-0.067	0.14	112.90	20.97	334.35	24.42	5.1
M6	0.24153	0.751	0.168	0.002	0.13	95.73	9.40	27.82	11.84	20
2MS6	0.24436	0.242	0.165	-0.003	0.14	70.45	30.93	50.63	37.08	2.2
2SM6	0.24718	0.159	0.158	-0.063	0.14	56.21	66.13	127.43	70.51	1
3MK7	0.28331	0.040	0.113	0.005	0.11	60.73	165.00	145.72	163.43	0.13
M8	0.32205	0.111	0.077	-0.008	0.07	169.20	35.05	154.80	36.01	2.1

total var= 171.6001 pred var= 76.6734
 percent total var predicted= 44.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5931_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 4264, ngood = 4252, record length (days) = 177.67
 start time: 21-Sep-1999 19:50:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.98, x trend= 0

var(x)= 29.6819 var(xp)= 5.5617 var(xres)= 24.1202
 percent var predicted= 18.7 %

x0= -2.96, x trend= 0

var(y)= 85.525 var(yp)= 22.419 var(yres)= 63.106
 percent var predicted= 26.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.837	1.788	0.252	1.65	129.15	131.13	352.17	139.88	0.22
MSF	0.00282	1.124	1.891	-0.160	1.54	118.71	81.15	120.49	99.12	0.35
ALP1	0.03440	0.166	0.246	0.040	0.27	155.37	109.24	210.70	100.69	0.46
2Q1	0.03571	0.188	0.257	-0.057	0.26	42.75	97.28	286.79	96.39	0.54
Q1	0.03722	0.384	0.265	-0.193	0.25	124.12	61.59	276.75	63.53	2.1
O1	0.03873	0.472	0.262	0.244	0.25	128.99	52.67	22.73	53.56	3.2
NO1	0.04027	0.364	0.275	0.211	0.24	82.21	121.28	286.15	129.70	1.8
K1	0.04178	0.702	0.270	0.373	0.25	114.02	34.38	7.17	36.23	6.8
J1	0.04329	0.283	0.262	0.097	0.25	128.66	63.46	176.47	65.02	1.2
OO1	0.04483	0.333	0.251	-0.066	0.27	146.12	80.84	309.72	76.97	1.8
UPS1	0.04634	0.241	0.245	-0.150	0.27	21.54	176.67	145.87	168.84	0.97
EPS2	0.07618	0.096	0.164	-0.073	0.19	152.73	296.40	251.74	283.64	0.34
MU2	0.07769	0.447	0.196	0.019	0.16	112.92	19.94	177.08	24.25	5.2
N2	0.07900	1.598	0.199	0.387	0.16	72.57	6.14	184.66	7.54	65
M2	0.08051	6.560	0.195	1.302	0.16	65.90	1.48	212.45	1.76	1.1e+003
L2	0.08202	0.268	0.175	0.131	0.18	39.65	48.04	236.41	46.53	2.4
S2	0.08333	0.864	0.187	0.534	0.17	54.82	22.17	239.96	23.12	21
ETA2	0.08507	0.215	0.199	-0.067	0.16	106.65	55.11	174.17	66.93	1.2
MO3	0.11924	0.089	0.086	-0.079	0.08	63.60	361.19	301.20	365.17	1.1
M3	0.12077	0.042	0.087	0.030	0.08	71.49	267.53	174.04	278.51	0.23
MK3	0.12229	0.093	0.084	0.000	0.08	53.79	51.67	224.91	54.13	1.2
SK3	0.12511	0.074	0.076	0.007	0.09	11.67	73.10	123.79	63.56	0.94
MN4	0.15951	0.094	0.079	0.032	0.06	72.16	44.10	88.19	53.83	1.4
M4	0.16102	0.207	0.077	0.079	0.06	63.66	21.91	98.41	25.16	7.1
SN4	0.16233	0.049	0.079	0.003	0.06	107.84	71.80	182.12	92.17	0.37
MS4	0.16384	0.096	0.072	0.043	0.07	47.76	56.25	101.59	57.36	1.8
S4	0.16667	0.026	0.070	-0.002	0.07	136.83	163.50	257.07	160.42	0.13
2MK5	0.20280	0.042	0.056	0.026	0.06	171.38	144.94	9.67	145.09	0.56
2SK5	0.20845	0.032	0.056	0.020	0.06	141.84	209.23	131.08	209.28	0.32
2MN6	0.24002	0.404	0.084	0.040	0.06	97.12	7.71	331.73	11.35	23
M6	0.24153	0.758	0.084	0.038	0.06	99.43	4.07	11.49	5.97	81
2MS6	0.24436	0.348	0.084	0.046	0.06	100.68	9.40	60.89	13.51	17
2SM6	0.24718	0.089	0.084	-0.006	0.06	98.46	36.36	50.44	53.42	1.1
3MK7	0.28331	0.032	0.042	0.008	0.05	18.50	97.30	356.16	83.28	0.59
M8	0.32205	0.038	0.039	-0.011	0.04	5.03	64.64	283.69	62.57	0.93

total var= 115.2069 pred var= 27.9807
 percent total var predicted= 24.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6131_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2014, ngood = 2011, record length (days) = 83.92
 start time: 15-Feb-2000 20:15:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.61, x trend= 0

var(x)= 27.181 var(xp)= 10.1085 var(xres)= 17.0725
 percent var predicted= 37.2 %

x0= -4.54, x trend= 0

var(y)= 94.4759 var(yp)= 29.8697 var(yres)= 64.6062
 percent var predicted= 31.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	3.433	3.007	0.157	1.43	104.87	24.10	19.08	50.31	1.3
MSF	0.00282	1.602	2.941	0.333	1.57	109.82	62.84	117.06	110.59	0.3
ALP1	0.03440	0.356	0.495	0.299	0.61	153.10	429.01	77.07	414.16	0.52
2Q1	0.03571	0.291	0.596	-0.028	0.51	58.09	106.94	311.80	124.40	0.24
Q1	0.03722	0.345	0.644	-0.079	0.45	92.06	88.14	299.12	121.65	0.29
O1	0.03873	0.476	0.479	-0.070	0.62	21.26	83.18	217.36	64.81	0.99
NO1	0.04027	1.332	0.471	-0.872	0.63	18.05	113.30	199.14	101.25	8
K1	0.04178	0.472	0.617	-0.241	0.48	66.68	99.46	66.00	114.47	0.59
J1	0.04329	0.149	0.601	-0.022	0.50	59.98	202.13	31.44	238.86	0.062
OO1	0.04483	0.783	0.642	0.139	0.45	83.74	57.56	123.91	79.98	1.5
UPS1	0.04634	0.291	0.450	0.038	0.64	4.15	180.08	343.97	127.63	0.42
EPS2	0.07618	0.309	0.361	-0.066	0.35	80.12	63.57	212.86	66.12	0.73
MU2	0.07769	0.395	0.356	0.005	0.35	125.67	49.15	136.14	49.87	1.2
N2	0.07900	0.837	0.347	0.621	0.36	159.48	66.33	284.88	65.67	5.8
M2	0.08051	7.270	0.357	1.460	0.35	59.04	2.87	210.14	2.93	4.1e+002
L2	0.08202	0.400	0.348	0.001	0.36	154.93	42.07	65.25	40.85	1.3
S2	0.08333	1.258	0.355	0.423	0.35	49.68	19.12	243.91	19.23	13
ETA2	0.08507	0.448	0.359	-0.207	0.35	111.81	66.14	273.95	67.58	1.6
MO3	0.11924	0.060	0.228	0.023	0.17	65.39	233.74	103.88	284.81	0.068
M3	0.12077	0.084	0.214	0.040	0.19	127.40	185.17	315.21	198.09	0.15
MK3	0.12229	0.062	0.238	-0.007	0.16	79.32	157.85	175.06	231.69	0.067
SK3	0.12511	0.163	0.218	0.013	0.19	124.27	69.89	54.34	80.98	0.56
MN4	0.15951	0.167	0.161	0.087	0.14	59.05	72.78	80.69	80.09	1.1
M4	0.16102	0.294	0.164	0.032	0.13	63.78	25.19	102.51	31.21	3.2
SN4	0.16233	0.215	0.165	0.003	0.13	64.61	34.48	221.83	43.29	1.7
MS4	0.16384	0.195	0.172	-0.031	0.12	82.91	36.61	138.18	51.39	1.3
S4	0.16667	0.168	0.173	0.042	0.12	92.12	46.40	318.17	64.05	0.94
2MK5	0.20280	0.141	0.132	0.050	0.12	116.32	59.11	284.50	65.19	1.1
2SK5	0.20845	0.155	0.129	-0.062	0.12	125.28	60.24	117.30	63.33	1.4
2MN6	0.24002	0.332	0.150	-0.056	0.10	94.72	16.71	318.96	25.36	4.9
M6	0.24153	0.866	0.150	0.010	0.10	94.26	5.99	12.12	9.35	33
2MS6	0.24436	0.332	0.150	0.003	0.10	93.01	15.90	65.02	24.90	4.9
2SM6	0.24718	0.145	0.096	0.071	0.15	1.24	80.53	303.70	61.83	2.3
3MK7	0.28331	0.095	0.096	-0.015	0.09	97.24	55.20	28.87	59.12	0.99
M8	0.32205	0.059	0.080	-0.001	0.08	54.74	73.12	82.86	71.87	0.54

total var= 121.6569 pred var= 39.9782
 percent total var predicted= 32.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6151_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 970, ngood = 969, record length (days) = 40.42
 start time: 29-Mar-2000 16:50:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.996, x trend= 0

var(x)= 28.8843 var(xp)= 10.1415 var(xres)= 18.7427
 percent var predicted= 35.1 %

x0= -3.71, x trend= 0

var(y)= 99.8602 var(yp)= 51.1361 var(yres)= 48.7241
 percent var predicted= 51.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	5.717	1.902	0.243	1.27	113.31	12.82	8.38	19.10	9
MSF	0.00282	4.221	1.971	-0.292	1.16	104.63	15.98	30.14	26.91	4.6
ALP1	0.03440	0.430	0.750	-0.314	0.33	90.58	191.81	220.49	236.85	0.33
2Q1	0.03571	0.464	0.568	0.412	0.59	136.60	468.39	156.69	466.27	0.67
Q1	0.03722	0.524	0.748	0.038	0.33	95.23	39.40	291.53	87.36	0.49
O1	0.03873	0.596	0.329	-0.021	0.75	177.53	77.64	58.94	34.15	3.3
NO1	0.04027	1.268	0.528	-0.147	0.62	37.93	63.59	194.44	54.02	5.8
K1	0.04178	0.554	0.655	-0.458	0.49	122.73	251.11	354.50	264.76	0.71
J1	0.04329	0.670	0.723	-0.453	0.38	107.26	97.95	326.25	121.08	0.86
OO1	0.04483	1.012	0.593	-0.017	0.56	47.12	51.81	98.01	54.49	2.9
UPS1	0.04634	1.177	0.514	-0.298	0.64	144.06	46.60	184.77	38.61	5.2
EPS2	0.07618	0.609	0.406	-0.514	0.43	52.02	164.82	248.14	163.36	2.3
MU2	0.07769	0.418	0.438	-0.092	0.39	149.44	56.49	214.90	62.18	0.91
N2	0.07900	0.653	0.412	0.369	0.42	131.68	61.16	288.02	60.36	2.5
M2	0.08051	6.913	0.386	1.357	0.45	65.78	3.83	235.93	3.35	3.2e+002
L2	0.08202	0.403	0.439	-0.028	0.39	150.16	46.04	62.65	51.37	0.84
S2	0.08333	1.832	0.370	0.800	0.46	83.88	18.85	284.14	16.29	25
ETA2	0.08507	0.562	0.376	-0.119	0.45	74.39	51.55	1.45	43.40	2.2
MO3	0.11924	0.215	0.240	0.076	0.24	127.57	80.92	228.16	81.88	0.8
M3	0.12077	0.118	0.234	0.007	0.24	28.44	114.63	357.81	110.99	0.25
MK3	0.12229	0.243	0.245	-0.045	0.23	86.47	59.14	66.39	62.48	0.98
SK3	0.12511	0.206	0.245	0.010	0.23	86.51	67.77	15.22	71.87	0.7
MN4	0.15951	0.252	0.183	0.014	0.17	107.13	37.79	82.02	40.49	1.9
M4	0.16102	0.329	0.183	0.018	0.17	73.06	28.86	155.71	30.93	3.2
SN4	0.16233	0.236	0.184	0.101	0.17	92.58	54.69	255.68	57.95	1.6
MS4	0.16384	0.289	0.184	-0.182	0.17	105.24	66.31	234.17	68.42	2.5
S4	0.16667	0.307	0.176	-0.142	0.18	138.39	46.51	358.80	46.22	3
2MK5	0.20280	0.148	0.152	-0.007	0.16	142.46	61.86	295.59	59.69	0.94
2SK5	0.20845	0.105	0.159	-0.019	0.15	124.93	91.41	212.18	95.63	0.43
2MN6	0.24002	0.196	0.239	0.023	0.12	106.00	35.16	26.50	67.32	0.67
M6	0.24153	0.810	0.244	-0.099	0.11	100.06	7.90	70.63	16.60	11
2MS6	0.24436	0.337	0.247	0.116	0.11	90.15	25.18	101.35	46.43	1.9
2SM6	0.24718	0.089	0.209	-0.013	0.17	126.34	111.04	214.18	135.67	0.18
3MK7	0.28331	0.100	0.099	0.055	0.10	132.11	92.52	98.57	92.87	1
M8	0.32205	0.163	0.081	0.021	0.08	60.75	25.80	217.72	27.12	4

total var= 128.7445 pred var= 61.2777
 percent total var predicted= 47.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6271_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3361, ngood = 3361, record length (days) = 140.04
 start time: 09-May-2000 18:30:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.18, x trend= 0

var(x)= 66.6984 var(xp)= 23.0813 var(xres)= 43.6171
 percent var predicted= 34.6 %

x0= -0.468, x trend= 0

var(y)= 124.8988 var(yp)= 45.758 var(yres)= 79.1408
 percent var predicted= 36.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.578	3.034	-0.402	1.66	98.60	39.42	242.41	69.36	0.72
MSF	0.00282	0.715	2.860	-0.031	1.95	114.74	156.93	327.35	229.81	0.062
ALP1	0.03440	0.410	0.486	0.079	0.49	146.12	75.76	240.79	74.87	0.71
2Q1	0.03571	0.419	0.481	0.034	0.50	3.11	70.38	227.03	68.09	0.76
Q1	0.03722	0.451	0.484	-0.048	0.49	26.86	66.60	46.04	65.31	0.87
O1	0.03873	0.747	0.496	-0.039	0.48	75.92	39.22	286.82	40.39	2.3
NO1	0.04027	1.149	0.497	0.199	0.48	87.47	55.50	13.99	57.28	5.3
K1	0.04178	0.673	0.483	-0.168	0.49	156.65	47.97	54.81	47.01	1.9
J1	0.04329	0.442	0.492	-0.225	0.49	124.03	94.24	131.70	94.94	0.81
OO1	0.04483	0.157	0.497	-0.058	0.48	99.03	331.58	116.37	339.72	0.1
UPS1	0.04634	0.608	0.494	0.099	0.48	115.14	61.87	22.50	63.15	1.5
EPS2	0.07618	0.238	0.867	-0.132	0.90	48.86	326.75	167.64	320.25	0.075
MU2	0.07769	0.500	1.000	-0.312	0.75	1.85	176.92	275.19	200.31	0.25
N2	0.07900	2.426	0.825	-0.164	0.94	58.47	22.05	174.32	19.42	8.6
M2	0.08051	10.507	0.848	-0.307	0.92	53.25	4.93	215.33	4.56	1.5e+002
L2	0.08202	1.345	0.757	-0.635	0.99	80.66	47.03	314.86	39.64	3.2
S2	0.08333	1.426	0.827	-0.068	0.94	58.04	37.79	267.35	33.40	3
ETA2	0.08507	0.347	0.750	-0.190	1.00	91.94	255.66	315.80	219.40	0.21
MO3	0.11924	0.217	0.272	-0.198	0.30	164.02	618.20	145.59	613.35	0.64
M3	0.12077	0.278	0.276	-0.004	0.29	28.19	58.68	192.85	55.54	1
MK3	0.12229	0.228	0.281	-0.099	0.29	39.63	98.27	244.67	97.04	0.66
SK3	0.12511	0.177	0.279	0.084	0.29	144.06	137.37	104.13	134.72	0.4
MN4	0.15951	0.267	0.263	-0.119	0.26	43.65	74.78	84.95	75.22	1
M4	0.16102	0.532	0.236	-0.195	0.28	92.10	35.90	133.89	31.14	5.1
SN4	0.16233	0.446	0.247	-0.231	0.28	116.67	52.64	21.40	49.36	3.3
MS4	0.16384	0.269	0.236	-0.075	0.28	86.59	66.64	253.18	56.84	1.3
S4	0.16667	0.093	0.281	-0.067	0.24	162.45	405.36	255.52	425.19	0.11
2MK5	0.20280	0.177	0.156	-0.109	0.17	12.42	101.68	331.16	97.97	1.3
2SK5	0.20845	0.206	0.157	-0.029	0.17	160.01	50.26	323.09	47.01	1.7
2MN6	0.24002	0.655	0.156	-0.218	0.14	102.66	13.97	331.41	15.29	18
M6	0.24153	0.860	0.156	-0.198	0.14	95.55	9.58	23.29	10.69	30
2MS6	0.24436	0.406	0.156	-0.094	0.14	96.89	20.67	73.71	23.04	6.8
2SM6	0.24718	0.148	0.146	-0.017	0.15	40.42	58.21	195.08	57.10	1
3MK7	0.28331	0.066	0.125	-0.036	0.12	43.27	171.91	298.13	172.23	0.28
M8	0.32205	0.106	0.093	-0.079	0.09	34.85	130.99	145.81	131.19	1.3

total var= 191.5972 pred var= 68.8393
 percent total var predicted= 35.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6281_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2828, ngood = 2827, record length (days) = 117.83
 start time: 19-Jul-2000 19:59:18
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.104, x trend= 0

var(x)= 53.3166 var(xp)= 23.2865 var(xres)= 30.0301
 percent var predicted= 43.7 %

x0= -2.57, x trend= 0

var(y)= 99.2582 var(yp)= 34.1847 var(yres)= 65.0735
 percent var predicted= 34.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.655	2.916	1.124	1.72	95.91	168.76	324.60	201.93	0.32
MSF	0.00282	1.343	2.673	0.157	2.08	120.04	90.98	244.92	116.07	0.25
ALP1	0.03440	0.538	0.418	0.034	0.39	92.42	43.51	319.02	46.27	1.7
2Q1	0.03571	0.130	0.393	-0.021	0.42	171.93	194.39	94.63	183.66	0.11
Q1	0.03722	0.383	0.412	0.319	0.40	62.08	266.52	59.35	268.21	0.86
O1	0.03873	0.578	0.418	0.012	0.39	91.12	40.71	323.64	43.33	1.9
NO1	0.04027	0.480	0.417	-0.342	0.39	79.86	239.18	249.67	243.77	1.3
K1	0.04178	0.699	0.401	0.425	0.41	146.31	63.85	43.86	63.15	3
J1	0.04329	0.098	0.404	-0.042	0.41	139.44	311.04	43.63	308.99	0.059
OO1	0.04483	0.928	0.417	-0.339	0.39	99.62	43.27	316.33	45.27	4.9
UPS1	0.04634	0.367	0.418	-0.164	0.39	92.17	105.76	109.64	110.24	0.77
EPS2	0.07618	0.272	0.676	-0.052	0.80	76.89	162.96	137.70	140.19	0.16
MU2	0.07769	0.417	0.782	-0.268	0.69	156.36	193.72	135.80	203.78	0.28
N2	0.07900	2.310	0.724	-0.453	0.75	50.84	19.55	164.14	18.90	10
M2	0.08051	9.566	0.728	0.179	0.75	49.30	4.42	202.47	4.30	1.7e+002
L2	0.08202	1.231	0.686	-0.933	0.79	69.83	84.19	337.16	81.14	3.2
S2	0.08333	1.277	0.675	-0.104	0.80	77.46	36.04	279.41	30.66	3.6
ETA2	0.08507	0.259	0.789	0.140	0.68	161.40	247.00	45.90	267.20	0.11
MO3	0.11924	0.212	0.205	-0.101	0.22	14.73	87.20	304.27	83.01	1.1
M3	0.12077	0.234	0.208	-0.162	0.22	24.95	121.73	211.22	119.29	1.3
MK3	0.12229	0.224	0.221	-0.196	0.21	110.82	308.44	153.73	311.24	1
SK3	0.12511	0.191	0.216	0.014	0.21	53.22	65.94	335.21	67.61	0.78
MN4	0.15951	0.223	0.174	-0.100	0.24	85.78	78.31	16.07	64.20	1.6
M4	0.16102	0.458	0.174	-0.330	0.24	86.47	67.62	119.03	61.54	6.9
SN4	0.16233	0.377	0.236	-0.200	0.17	174.18	44.98	315.09	53.10	2.6
MS4	0.16384	0.184	0.179	-0.015	0.23	74.23	72.05	228.62	55.71	1.1
S4	0.16667	0.084	0.236	-0.034	0.17	178.66	159.63	248.42	199.02	0.13
2MK5	0.20280	0.286	0.131	-0.083	0.12	154.19	27.75	147.58	29.84	4.7
2SK5	0.20845	0.149	0.123	-0.058	0.13	124.83	64.34	2.48	62.09	1.5
2MN6	0.24002	0.469	0.122	-0.090	0.10	103.82	12.40	313.33	15.15	15
M6	0.24153	0.780	0.123	0.020	0.10	98.41	6.87	1.69	8.68	40
2MS6	0.24436	0.322	0.121	0.000	0.10	109.44	17.37	54.30	20.99	7.1
2SM6	0.24718	0.079	0.123	0.007	0.10	99.86	70.41	330.83	88.36	0.42
3MK7	0.28331	0.084	0.078	0.020	0.09	159.04	64.16	217.77	57.22	1.2
M8	0.32205	0.109	0.055	-0.013	0.06	165.28	30.03	15.24	27.89	3.9

total var= 152.5748 pred var= 57.4712
 percent total var predicted= 37.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6341_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3358, ngood = 3354, record length (days) = 139.92
 start time: 26-Sep-2000 20:30:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.864, x trend= 0

var(x)= 19.6725 var(xp)= 11.0122 var(xres)= 8.6603
 percent var predicted= 56.0 %

x0= -4.28, x trend= 0

var(y)= 70.2226 var(yp)= 19.1621 var(yres)= 51.0605
 percent var predicted= 27.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.914	1.914	0.086	0.58	94.69	17.72	336.91	57.41	1
MSF	0.00282	0.707	1.882	0.160	0.68	101.91	68.56	174.51	161.24	0.14
ALP1	0.03440	0.534	0.440	0.038	0.23	103.92	25.25	7.44	48.51	1.5
2Q1	0.03571	0.195	0.447	-0.105	0.21	82.33	133.31	291.81	191.43	0.19
Q1	0.03722	0.361	0.448	-0.005	0.21	96.58	34.14	26.82	72.61	0.65
O1	0.03873	0.578	0.411	-0.031	0.28	62.70	28.39	293.79	42.24	2
NO1	0.04027	0.072	0.449	-0.006	0.21	95.22	278.42	211.73	589.61	0.026
K1	0.04178	0.751	0.449	0.054	0.21	85.34	16.49	355.92	35.21	2.8
J1	0.04329	0.175	0.389	0.056	0.31	124.47	116.53	297.45	141.49	0.2
OO1	0.04483	0.471	0.446	-0.184	0.21	98.66	52.10	300.82	85.67	1.1
UPS1	0.04634	0.213	0.430	0.022	0.24	70.65	79.67	108.99	138.10	0.24
EPS2	0.07618	0.230	0.174	-0.115	0.23	176.96	76.47	337.45	64.76	1.7
MU2	0.07769	0.244	0.229	0.087	0.18	101.43	50.81	106.17	62.09	1.1
N2	0.07900	1.767	0.213	0.133	0.20	53.68	6.37	181.60	6.92	69
M2	0.08051	6.639	0.210	1.504	0.20	50.65	1.84	210.55	1.93	1e+003
L2	0.08202	0.415	0.226	-0.033	0.18	71.61	21.01	249.38	26.25	3.4
S2	0.08333	1.024	0.200	0.361	0.21	40.74	14.10	234.91	13.66	26
ETA2	0.08507	0.241	0.231	-0.024	0.17	96.47	40.61	310.09	53.24	1.1
MO3	0.11924	0.041	0.109	0.000	0.09	95.37	127.44	240.90	154.22	0.14
M3	0.12077	0.129	0.103	0.055	0.10	126.16	56.69	290.65	59.03	1.6
MK3	0.12229	0.101	0.092	-0.047	0.11	14.55	84.38	320.38	75.63	1.2
SK3	0.12511	0.187	0.093	-0.178	0.11	21.22	501.48	65.43	498.26	4
MN4	0.15951	0.154	0.089	0.014	0.08	119.54	31.24	111.38	32.80	3
M4	0.16102	0.269	0.090	0.087	0.08	70.00	20.52	85.83	21.79	9
SN4	0.16233	0.158	0.087	0.047	0.09	133.35	35.74	285.96	35.91	3.3
MS4	0.16384	0.142	0.090	-0.088	0.08	103.10	64.38	119.88	66.90	2.5
S4	0.16667	0.074	0.088	0.016	0.09	123.79	71.67	305.20	74.08	0.69
2MK5	0.20280	0.055	0.062	-0.013	0.08	170.48	92.49	32.87	71.59	0.79
2SK5	0.20845	0.057	0.065	-0.011	0.08	155.92	86.82	145.95	72.14	0.76
2MN6	0.24002	0.509	0.131	-0.067	0.08	84.22	8.91	329.22	14.63	15
M6	0.24153	0.987	0.131	-0.065	0.08	85.45	4.42	9.76	7.40	56
2MS6	0.24436	0.359	0.132	-0.047	0.08	91.19	12.59	62.66	20.92	7.5
2SM6	0.24718	0.066	0.078	0.012	0.13	179.11	118.61	130.33	72.89	0.71
3MK7	0.28331	0.046	0.078	0.011	0.07	92.52	97.83	299.75	104.82	0.34
M8	0.32205	0.029	0.070	-0.001	0.07	173.78	133.06	89.54	130.55	0.18

total var= 89.8951 pred var= 30.1744
 percent total var predicted= 33.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6361_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2174, ngood = 2173, record length (days) = 90.58
 start time: 14-Nov-2000 18:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 2.21, x trend= 0

var(x)= 18.7956 var(xp)= 6.3793 var(xres)= 12.4162
 percent var predicted= 33.9 %

x0= -4.68, x trend= 0

var(y)= 60.2515 var(yp)= 18.8987 var(yres)= 41.3529
 percent var predicted= 31.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.245	2.171	-0.039	1.09	103.58	50.50	14.75	100.06	0.33
MSF	0.00282	0.758	2.083	0.322	1.25	112.82	141.53	180.72	198.25	0.13
ALP1	0.03440	0.603	0.439	0.023	0.35	119.43	34.13	1.42	42.55	1.9
2Q1	0.03571	0.370	0.448	-0.051	0.34	64.56	54.41	354.19	70.69	0.68
Q1	0.03722	0.360	0.465	0.059	0.32	104.59	53.96	359.66	77.64	0.6
O1	0.03873	0.512	0.471	-0.190	0.31	80.95	47.30	288.98	64.68	1.2
NO1	0.04027	0.246	0.337	-0.152	0.45	23.89	285.88	247.47	251.65	0.53
K1	0.04178	0.820	0.474	-0.000	0.30	91.87	21.57	0.01	33.75	3
J1	0.04329	0.159	0.431	0.024	0.36	57.34	129.87	251.97	153.90	0.14
OO1	0.04483	0.521	0.436	-0.062	0.36	120.79	51.14	353.13	62.29	1.4
UPS1	0.04634	0.278	0.397	0.047	0.40	135.16	98.57	149.59	98.35	0.49
EPS2	0.07618	0.185	0.183	0.035	0.19	33.17	58.44	177.92	55.74	1
MU2	0.07769	0.253	0.190	0.162	0.19	50.41	82.50	91.29	83.33	1.8
N2	0.07900	1.604	0.195	0.341	0.18	64.99	6.87	185.51	7.40	67
M2	0.08051	6.016	0.194	1.723	0.18	61.29	1.95	205.81	2.06	9.6e+002
L2	0.08202	0.409	0.197	-0.056	0.18	71.76	21.59	259.99	23.82	4.3
S2	0.08333	0.809	0.197	0.452	0.18	69.81	21.60	253.28	22.72	17
ETA2	0.08507	0.049	0.184	0.009	0.19	36.31	225.72	293.65	217.91	0.07
MO3	0.11924	0.165	0.112	0.076	0.12	115.40	59.24	42.78	55.82	2.2
M3	0.12077	0.034	0.116	-0.026	0.12	130.20	580.56	0.73	576.85	0.086
MK3	0.12229	0.115	0.110	-0.077	0.12	71.52	130.61	301.76	124.98	1.1
SK3	0.12511	0.182	0.115	-0.028	0.12	126.57	39.61	348.37	38.06	2.5
MN4	0.15951	0.122	0.091	-0.061	0.10	31.35	69.01	111.04	64.08	1.8
M4	0.16102	0.157	0.107	0.026	0.09	108.37	32.19	117.14	39.54	2.2
SN4	0.16233	0.193	0.106	-0.022	0.09	110.23	26.10	188.39	31.92	3.3
MS4	0.16384	0.098	0.099	0.029	0.09	129.31	62.86	155.60	65.71	0.97
S4	0.16667	0.070	0.084	-0.024	0.11	167.29	103.52	42.10	85.33	0.69
2MK5	0.20280	0.071	0.077	0.025	0.08	135.06	74.62	213.18	74.62	0.85
2SK5	0.20845	0.065	0.077	0.014	0.08	53.67	74.31	136.89	74.17	0.72
2MN6	0.24002	0.489	0.124	-0.010	0.07	96.58	7.84	324.25	14.10	16
M6	0.24153	0.698	0.124	-0.003	0.07	94.00	5.42	346.87	9.87	32
2MS6	0.24436	0.234	0.124	0.058	0.07	97.51	19.25	71.56	31.79	3.6
2SM6	0.24718	0.083	0.092	-0.035	0.11	143.73	96.02	73.24	85.77	0.82
3MK7	0.28331	0.043	0.070	-0.020	0.07	149.11	128.48	177.46	127.54	0.38
M8	0.32205	0.020	0.048	0.000	0.05	66.08	131.48	77.03	131.56	0.17

total var= 79.0471 pred var= 25.278
 percent total var predicted= 32.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6401_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3044, ngood = 3029, record length (days) = 126.83
 start time: 13-Feb-2001 20:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 2.27, x trend= 0

var(x)= 44.2037 var(xp)= 5.7364 var(xres)= 38.4673
 percent var predicted= 13.0 %

x0= -3.21, x trend= 0

var(y)= 112.6165 var(yp)= 39.7625 var(yres)= 72.8539
 percent var predicted= 35.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.982	2.755	0.092	2.33	121.96	44.89	92.66	53.01	1.2
MSF	0.00282	2.371	2.899	-0.445	2.15	109.74	55.58	38.85	73.33	0.67
ALP1	0.03440	0.343	0.644	0.034	0.41	85.45	70.10	158.15	109.06	0.28
2Q1	0.03571	0.662	0.640	-0.063	0.42	99.19	35.79	140.26	54.67	1.1
Q1	0.03722	0.345	0.645	-0.081	0.41	89.51	75.95	126.49	113.94	0.29
O1	0.03873	0.424	0.536	0.209	0.54	135.88	108.68	306.79	107.80	0.63
NO1	0.04027	0.457	0.561	0.249	0.52	50.46	126.53	349.78	132.22	0.66
K1	0.04178	0.793	0.637	-0.367	0.42	78.25	47.57	81.04	61.70	1.5
J1	0.04329	0.498	0.638	-0.157	0.42	101.58	56.61	79.16	79.12	0.61
OO1	0.04483	0.563	0.521	0.106	0.56	139.57	66.33	53.53	62.25	1.2
UPS1	0.04634	0.317	0.456	-0.030	0.61	23.99	117.87	263.12	88.20	0.48
EPS2	0.07618	0.424	0.508	-0.174	0.46	92.97	77.11	143.15	82.59	0.7
MU2	0.07769	0.484	0.505	-0.269	0.46	74.86	91.07	261.78	95.18	0.92
N2	0.07900	1.911	0.504	0.010	0.47	73.05	13.89	167.70	15.05	14
M2	0.08051	7.960	0.504	0.477	0.47	73.45	3.34	216.79	3.62	2.5e+002
L2	0.08202	1.180	0.499	-0.730	0.47	63.10	39.51	283.48	40.53	5.6
S2	0.08333	1.396	0.504	0.447	0.47	72.16	22.54	260.92	24.04	7.7
ETA2	0.08507	0.451	0.469	-0.294	0.50	156.17	119.19	90.93	116.09	0.92
MO3	0.11924	0.133	0.213	-0.028	0.21	50.31	96.93	345.12	98.54	0.39
M3	0.12077	0.186	0.215	0.092	0.21	56.35	93.54	137.52	95.71	0.75
MK3	0.12229	0.322	0.218	-0.228	0.20	114.42	90.86	291.80	92.83	2.2
SK3	0.12511	0.171	0.201	0.084	0.22	170.25	107.02	314.73	101.15	0.72
MN4	0.15951	0.194	0.157	-0.047	0.14	95.45	46.12	94.58	49.86	1.5
M4	0.16102	0.396	0.151	0.000	0.15	135.60	21.50	161.06	21.46	6.9
SN4	0.16233	0.171	0.156	-0.055	0.15	107.24	57.05	149.02	60.56	1.2
MS4	0.16384	0.344	0.155	-0.050	0.15	113.79	24.95	194.65	26.43	4.9
S4	0.16667	0.176	0.156	0.011	0.15	107.58	47.44	240.25	51.00	1.3
2MK5	0.20280	0.198	0.105	-0.051	0.10	135.43	33.12	305.74	33.09	3.6
2SK5	0.20845	0.103	0.101	-0.069	0.11	9.92	128.07	33.21	124.62	1
2MN6	0.24002	0.441	0.101	-0.085	0.09	119.15	11.74	310.23	13.57	19
M6	0.24153	0.757	0.104	-0.021	0.08	112.24	6.20	9.27	7.68	53
2MS6	0.24436	0.236	0.104	0.010	0.08	109.88	19.90	50.16	25.06	5.1
2SM6	0.24718	0.099	0.105	0.018	0.08	107.16	49.81	49.00	62.88	0.89
3MK7	0.28331	0.043	0.076	-0.009	0.07	62.68	97.83	183.69	105.82	0.32
M8	0.32205	0.024	0.053	-0.001	0.05	64.47	129.83	283.54	126.05	0.2

total var= 156.8201 pred var= 45.4989
 percent total var predicted= 29.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6471_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3809, ngood = 3805, record length (days) = 158.71
 start time: 23-May-2001 21:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.841, x trend= 0

var(x)= 55.7663 var(xp)= 26.6032 var(xres)= 29.1631
 percent var predicted= 47.7 %

x0= 1.48, x trend= 0

var(y)= 79.099 var(yp)= 35.8481 var(yres)= 43.2509
 percent var predicted= 45.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.345	1.164	-0.024	1.31	139.92	219.33	234.70	194.57	0.088
MSF	0.00282	1.195	1.573	-0.188	0.78	74.77	40.10	104.43	77.59	0.58
ALP1	0.03440	0.260	0.427	-0.006	0.42	125.50	90.49	347.11	93.02	0.37
2Q1	0.03571	0.202	0.435	-0.129	0.41	107.85	227.72	107.40	234.36	0.21
Q1	0.03722	0.191	0.405	-0.173	0.44	166.00	955.82	49.43	948.96	0.22
O1	0.03873	0.358	0.418	0.073	0.42	39.90	71.78	306.15	70.79	0.73
NO1	0.04027	0.249	0.415	0.097	0.43	34.37	117.62	239.83	114.99	0.36
K1	0.04178	0.921	0.431	0.088	0.41	118.36	25.78	14.24	26.98	4.6
J1	0.04329	0.083	0.406	0.036	0.44	162.95	379.21	124.15	361.52	0.042
OO1	0.04483	0.274	0.427	0.003	0.42	125.59	83.74	349.56	86.06	0.41
UPS1	0.04634	0.684	0.435	-0.502	0.41	107.57	90.04	118.98	91.93	2.5
EPS2	0.07618	0.794	0.589	-0.273	0.39	170.26	34.40	72.42	46.92	1.8
MU2	0.07769	0.962	0.400	-0.534	0.58	76.52	52.93	211.67	43.63	5.8
N2	0.07900	2.816	0.451	-0.373	0.55	58.89	11.34	203.30	9.43	39
M2	0.08051	10.136	0.488	-0.077	0.51	48.46	2.89	225.56	2.75	4.3e+002
L2	0.08202	1.870	0.532	-0.958	0.47	35.84	22.05	302.35	23.76	12
S2	0.08333	1.090	0.562	0.386	0.43	25.06	28.53	244.09	35.01	3.8
ETA2	0.08507	0.338	0.588	-0.166	0.39	10.27	97.53	286.18	123.54	0.33
MO3	0.11924	0.250	0.220	0.006	0.23	34.44	52.01	314.42	49.83	1.3
M3	0.12077	0.197	0.234	0.058	0.22	66.48	71.62	274.52	76.71	0.71
MK3	0.12229	0.223	0.232	-0.108	0.22	62.22	81.08	264.24	84.55	0.92
SK3	0.12511	0.148	0.237	0.095	0.21	84.15	168.38	282.68	176.88	0.39
MN4	0.15951	0.290	0.202	0.065	0.23	72.61	47.72	69.98	42.97	2.1
M4	0.16102	0.626	0.218	0.107	0.21	142.23	20.01	143.36	20.68	8.2
SN4	0.16233	0.163	0.216	0.009	0.21	41.45	74.68	160.49	75.98	0.57
MS4	0.16384	0.193	0.210	-0.111	0.22	126.80	109.31	251.38	107.12	0.85
S4	0.16667	0.114	0.201	-0.034	0.23	72.79	129.03	314.69	117.01	0.32
2MK5	0.20280	0.192	0.147	-0.060	0.16	89.19	52.84	322.31	50.34	1.7
2SK5	0.20845	0.115	0.155	-0.052	0.15	164.74	101.29	59.04	104.75	0.55
2MN6	0.24002	0.601	0.148	-0.138	0.16	82.48	16.50	350.22	15.23	16
M6	0.24153	0.769	0.148	-0.064	0.16	81.83	12.06	17.38	11.05	27
2MS6	0.24436	0.281	0.149	-0.092	0.16	74.15	38.32	101.17	35.97	3.5
2SM6	0.24718	0.090	0.149	-0.042	0.16	104.54	142.10	162.19	134.91	0.37
3MK7	0.28331	0.037	0.124	-0.004	0.11	0.35	168.14	227.65	192.22	0.089
M8	0.32205	0.047	0.070	-0.007	0.08	67.48	99.42	111.27	87.17	0.45

total var= 134.8653 pred var= 62.4513
 percent total var predicted= 46.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6671_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 1270, ngood = 1266, record length (days) = 52.92
 start time: 29-Oct-2001 15:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.298, x trend= 0

var(x)= 14.6161 var(xp)= 7.3283 var(xres)= 7.2878
 percent var predicted= 50.1 %

x0= -0.656, x trend= 0

var(y)= 53.0838 var(yp)= 20.1894 var(yres)= 32.8944
 percent var predicted= 38.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.717	2.089	0.214	1.08	103.62	37.51	193.28	70.97	0.68
MSF	0.00282	1.186	2.029	0.135	1.19	110.68	59.16	307.67	99.52	0.34
ALP1	0.03440	0.148	0.338	0.059	0.31	115.20	150.74	140.79	161.70	0.19
2Q1	0.03571	0.419	0.314	0.205	0.33	144.95	62.00	216.22	60.06	1.8
Q1	0.03722	0.540	0.345	-0.073	0.30	79.06	31.51	278.13	36.13	2.4
O1	0.03873	0.803	0.333	0.242	0.31	122.07	25.11	357.87	26.54	5.8
NO1	0.04027	0.514	0.344	-0.076	0.30	76.75	28.32	116.26	32.29	2.2
K1	0.04178	0.261	0.298	0.210	0.35	172.13	257.32	79.34	249.39	0.77
J1	0.04329	0.324	0.297	-0.046	0.35	177.58	59.21	78.04	51.14	1.2
OO1	0.04483	0.274	0.305	-0.215	0.34	157.01	193.61	16.96	188.79	0.81
UPS1	0.04634	0.101	0.345	0.025	0.30	79.73	166.44	116.90	188.95	0.086
EPS2	0.07618	0.166	0.225	0.008	0.20	58.26	66.99	335.37	75.11	0.54
MU2	0.07769	0.184	0.191	-0.030	0.23	160.45	74.44	115.40	61.47	0.93
N2	0.07900	0.955	0.231	0.330	0.19	67.14	14.22	174.05	16.39	17
M2	0.08051	6.345	0.226	1.536	0.20	59.48	1.98	215.89	2.22	7.9e+002
L2	0.08202	0.519	0.228	-0.092	0.20	118.35	25.27	340.09	28.86	5.2
S2	0.08333	1.237	0.224	0.266	0.20	56.58	10.08	235.77	11.05	31
ETA2	0.08507	0.208	0.235	0.123	0.19	74.65	86.40	340.84	96.19	0.78
MO3	0.11924	0.204	0.193	0.050	0.10	84.38	31.19	311.27	56.66	1.1
M3	0.12077	0.049	0.182	0.025	0.11	67.36	234.85	200.13	303.52	0.073
MK3	0.12229	0.109	0.188	0.077	0.10	74.60	172.62	308.30	206.54	0.34
SK3	0.12511	0.187	0.118	-0.033	0.18	24.74	56.17	75.52	37.85	2.5
MN4	0.15951	0.031	0.094	-0.003	0.10	37.33	192.98	244.25	177.93	0.11
M4	0.16102	0.243	0.104	0.057	0.09	56.62	23.74	65.69	26.52	5.5
SN4	0.16233	0.169	0.103	-0.088	0.09	54.78	49.89	43.62	52.98	2.7
MS4	0.16384	0.117	0.109	0.063	0.09	111.28	71.54	170.17	81.29	1.2
S4	0.16667	0.108	0.087	0.026	0.11	22.70	62.05	230.86	50.89	1.5
2MK5	0.20280	0.091	0.113	-0.023	0.10	115.09	67.12	257.52	75.94	0.66
2SK5	0.20845	0.102	0.116	-0.007	0.09	82.12	52.10	69.74	64.33	0.77
2MN6	0.24002	0.475	0.154	0.019	0.08	90.85	9.34	315.62	18.54	9.6
M6	0.24153	0.876	0.154	-0.020	0.08	92.30	5.07	21.76	10.06	32
2MS6	0.24436	0.350	0.151	0.055	0.08	102.46	14.40	50.85	25.47	5.4
2SM6	0.24718	0.058	0.099	0.015	0.14	28.13	151.69	34.52	112.58	0.34
3MK7	0.28331	0.073	0.094	-0.055	0.08	67.11	202.01	209.29	209.21	0.6
M8	0.32205	0.089	0.062	-0.028	0.06	122.50	45.26	185.56	45.90	2.1

total var= 67.6999 pred var= 27.5177
 percent total var predicted= 40.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6851_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 2493, ngood = 2485, record length (days) = 103.88
 start time: 06-Feb-2002 20:55:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.736, x trend= 0

var(x)= 22.0503 var(xp)= 8.0502 var(xres)= 14.0001
 percent var predicted= 36.5 %

x0= -1.98, x trend= 0

var(y)= 76.8366 var(yp)= 24.0995 var(yres)= 52.7371
 percent var predicted= 31.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.837	1.522	-0.096	0.99	117.17	20.00	213.12	30.79	3.5
MSF	0.00282	1.969	1.568	-0.351	0.91	112.54	28.70	354.89	47.39	1.6
ALP1	0.03440	0.526	0.670	-0.266	0.42	90.44	75.18	17.84	98.48	0.62
2Q1	0.03571	0.341	0.472	0.184	0.63	25.24	150.93	153.93	129.02	0.52
Q1	0.03722	0.518	0.640	-0.160	0.46	112.00	57.92	304.38	75.95	0.65
O1	0.03873	0.423	0.600	-0.027	0.51	55.49	66.85	294.64	78.40	0.5
NO1	0.04027	0.244	0.608	-0.061	0.50	122.26	95.31	144.13	113.01	0.16
K1	0.04178	0.693	0.603	-0.055	0.51	123.81	41.20	64.79	48.78	1.3
J1	0.04329	0.604	0.622	0.010	0.48	118.27	43.30	110.67	55.62	0.94
OO1	0.04483	0.430	0.663	-0.015	0.43	79.21	43.93	99.34	68.16	0.42
UPS1	0.04634	0.362	0.661	-0.157	0.43	101.72	81.78	147.58	108.98	0.3
EPS2	0.07618	0.205	0.345	-0.110	0.29	85.49	131.74	301.46	145.56	0.35
MU2	0.07769	0.265	0.326	0.132	0.31	53.30	100.50	109.96	103.69	0.66
N2	0.07900	1.860	0.326	0.399	0.31	53.79	10.25	179.25	10.77	32
M2	0.08051	6.469	0.333	1.535	0.30	60.84	2.94	215.40	3.21	3.8e+002
L2	0.08202	0.566	0.345	0.206	0.29	83.21	46.94	325.52	53.79	2.7
S2	0.08333	1.211	0.340	0.458	0.29	71.79	17.69	279.21	19.75	13
ETA2	0.08507	0.205	0.330	-0.010	0.30	121.94	73.78	242.60	79.90	0.39
MO3	0.11924	0.159	0.184	-0.021	0.11	74.17	41.26	303.28	65.37	0.74
M3	0.12077	0.113	0.163	0.046	0.14	127.55	95.97	181.75	105.71	0.48
MK3	0.12229	0.054	0.110	0.008	0.19	11.48	197.58	31.42	119.58	0.24
SK3	0.12511	0.207	0.161	-0.084	0.15	129.22	51.48	287.19	55.49	1.6
MN4	0.15951	0.112	0.098	0.035	0.10	133.92	59.21	178.69	59.16	1.3
M4	0.16102	0.304	0.097	-0.009	0.10	85.42	18.91	134.48	18.44	9.9
SN4	0.16233	0.084	0.099	0.009	0.10	24.27	67.39	29.81	68.52	0.72
MS4	0.16384	0.133	0.097	0.064	0.10	71.86	61.78	139.03	60.99	1.9
S4	0.16667	0.072	0.097	-0.038	0.10	108.56	123.64	162.36	122.24	0.55
2MK5	0.20280	0.129	0.089	0.004	0.08	83.39	34.40	313.09	38.63	2.1
2SK5	0.20845	0.087	0.085	0.007	0.08	48.69	53.79	104.86	54.60	1.1
2MN6	0.24002	0.519	0.118	-0.015	0.08	92.06	9.30	330.51	13.12	19
M6	0.24153	0.716	0.118	-0.047	0.08	93.41	6.82	8.98	9.58	37
2MS6	0.24436	0.481	0.118	0.010	0.08	88.11	10.01	70.86	14.13	17
2SM6	0.24718	0.095	0.115	0.004	0.09	73.73	52.28	186.99	69.66	0.68
3MK7	0.28331	0.024	0.085	-0.002	0.07	103.91	166.60	130.97	200.17	0.081
M8	0.32205	0.082	0.057	-0.011	0.06	116.69	42.22	90.08	41.95	2

total var= 98.8869 pred var= 32.1497
 percent total var predicted= 32.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6871_5.txt
date: 21-May-2005
nobs = 4778, ngood = 4777, record length (days) = 199.08
start time: 08-Apr-2002 14:40:28
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.622, x trend= 0

var(x)= 48.67 var(xp)= 15.1004 var(xres)= 33.5695
percent var predicted= 31.0 %

x0= -0.183, x trend= 0

var(y)= 117.1263 var(yp)= 46.9904 var(yres)= 70.1359
percent var predicted= 40.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
SSA	0.00023	1.189	1.646	-0.142	1.46	129.06	71.96	240.87	80.90	0.52
MM	0.00151	4.790	1.777	0.310	1.30	119.19	15.63	149.75	21.37	7.3
MSF	0.00282	1.047	1.636	-0.008	1.47	129.75	80.50	225.44	89.54	0.41
MF	0.00305	1.444	1.887	-0.019	1.13	107.95	44.89	44.89	74.92	0.59
ALP1	0.03440	0.304	0.391	-0.010	0.40	139.10	70.68	255.73	69.97	0.6
2Q1	0.03571	0.278	0.385	-0.051	0.40	152.31	80.72	63.03	77.72	0.52
Q1	0.03722	0.255	0.407	-0.244	0.38	83.67	1418.82	357.79	1422.97	0.39
O1	0.03873	0.815	0.406	-0.343	0.38	99.77	33.62	277.27	35.23	4
TAU1	0.03896	0.844	0.406	-0.416	0.38	78.76	37.69	187.59	39.23	4.3
BET1	0.04004	0.517	0.402	0.029	0.38	64.65	39.71	76.65	41.53	1.7
NO1	0.04027	0.180	0.393	0.027	0.39	43.97	89.34	50.85	89.12	0.21
P1	0.04155	0.530	0.399	-0.262	0.39	56.68	62.55	129.63	63.63	1.8
K1	0.04178	0.725	0.383	-0.012	0.40	158.66	30.63	44.84	29.07	3.6
PHI1	0.04201	0.397	0.398	0.085	0.39	55.37	58.39	161.49	59.75	0.99
J1	0.04329	0.593	0.380	-0.559	0.41	170.56	447.72	98.80	445.96	2.4
SO1	0.04460	0.390	0.383	-0.146	0.40	159.00	68.87	215.70	66.17	1
OO1	0.04483	0.578	0.406	-0.204	0.38	99.26	33.07	117.11	34.85	2
UPS1	0.04634	0.307	0.405	-0.058	0.38	105.15	57.94	167.77	61.35	0.57
EPS2	0.07618	0.563	0.621	-0.339	0.65	51.21	119.41	177.49	116.99	0.82
MU2	0.07769	0.557	0.592	-0.084	0.68	65.42	72.34	164.31	63.66	0.89
N2	0.07900	2.520	0.596	0.251	0.67	63.06	15.59	192.81	13.86	18
M2	0.08051	8.899	0.599	0.275	0.67	61.81	4.36	221.08	3.89	2.2e+002
MKS2	0.08074	1.470	0.665	-0.483	0.60	31.12	26.02	96.10	28.08	4.9
L2	0.08202	0.982	0.610	-0.273	0.66	56.24	60.76	267.08	56.84	2.6
S2	0.08333	1.394	0.569	-0.201	0.70	83.14	29.38	296.49	24.25	6
K2	0.08356	0.737	0.655	-0.094	0.61	35.82	45.06	238.54	47.95	1.3
MSN2	0.08485	0.363	0.635	-0.251	0.64	44.94	235.95	274.32	235.98	0.33
ETA2	0.08507	0.301	0.585	-0.195	0.68	69.23	218.49	262.56	205.26	0.26
MO3	0.11924	0.228	0.237	-0.151	0.21	93.46	113.24	313.16	117.72	0.93
M3	0.12077	0.162	0.234	-0.114	0.22	70.86	195.02	22.49	200.21	0.48
SO3	0.12206	0.308	0.234	-0.228	0.22	109.54	107.60	140.01	110.07	1.7
MK3	0.12229	0.387	0.214	-0.270	0.24	177.55	78.14	139.22	75.50	3.3
SK3	0.12511	0.230	0.221	-0.146	0.23	147.64	108.16	299.97	106.21	1.1
MN4	0.15951	0.215	0.266	-0.048	0.22	160.26	64.07	141.36	77.02	0.65
M4	0.16102	0.485	0.222	-0.247	0.26	115.71	46.12	137.30	41.90	4.8
SN4	0.16233	0.173	0.210	-0.046	0.27	97.89	98.82	281.43	79.16	0.68
MS4	0.16384	0.379	0.272	-0.106	0.21	4.39	36.70	62.47	45.93	1.9
MK4	0.16407	0.257	0.268	-0.035	0.21	164.53	45.53	155.95	56.69	0.92
S4	0.16667	0.083	0.232	-0.065	0.25	126.14	547.31	47.48	536.88	0.13

SK4	0.16689	0.100	0.210	0.007	0.27	98.17	142.91	316.59	110.92	0.23
2MK5	0.20280	0.110	0.160	-0.003	0.17	107.80	85.38	282.22	81.35	0.47
2SK5	0.20845	0.067	0.168	-0.011	0.16	10.99	135.62	250.64	142.90	0.16
2MN6	0.24002	0.596	0.160	-0.055	0.13	102.11	13.14	342.75	15.88	14
M6	0.24153	0.858	0.160	0.025	0.13	98.06	8.96	24.90	10.98	29
2MS6	0.24436	0.433	0.160	-0.128	0.13	99.73	20.53	65.99	24.27	7.3
2MK6	0.24458	0.189	0.157	0.016	0.13	69.41	38.58	78.04	45.10	1.4
2SM6	0.24718	0.066	0.151	-0.016	0.14	126.91	135.69	67.53	142.93	0.19
MSK6	0.24741	0.065	0.153	-0.014	0.14	122.68	122.67	134.76	132.87	0.18
3MK7	0.28331	0.126	0.100	-0.009	0.09	104.69	42.69	289.02	45.22	1.6
M8	0.32205	0.061	0.076	-0.038	0.08	135.83	141.17	122.95	141.25	0.66

total var= 165.7962 pred var= 62.0908
percent total var predicted= 37.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6921_5.txt
 date: 21-May-2005
 nobs = 3739, ngood = 3738, record length (days) = 155.79
 start time: 21-May-2002 20:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.18, x trend= 0

var(x)= 50.8647 var(xp)= 16.9364 var(xres)= 33.9283
 percent var predicted= 33.3 %

x0= 0.229, x trend= 0

var(y)= 112.6216 var(yp)= 48.0394 var(yres)= 64.5822
 percent var predicted= 42.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	4.705	1.810	0.282	1.46	123.12	17.85	141.86	22.15	6.8
MSF	0.00282	1.215	1.713	-0.266	1.57	130.28	79.95	205.16	86.55	0.5
ALP1	0.03440	0.446	0.429	-0.039	0.43	131.64	52.34	235.62	52.68	1.1
2Q1	0.03571	0.398	0.415	-0.239	0.44	4.08	105.72	265.49	103.01	0.92
Q1	0.03722	0.222	0.417	0.038	0.44	161.95	110.06	266.08	105.48	0.28
O1	0.03873	0.705	0.437	-0.248	0.42	107.74	38.78	257.72	40.18	2.6
NO1	0.04027	0.187	0.420	-0.106	0.43	27.89	152.62	26.57	150.17	0.2
K1	0.04178	0.699	0.431	0.341	0.42	126.42	48.83	346.55	49.32	2.6
J1	0.04329	0.396	0.419	-0.280	0.43	24.97	142.99	234.07	141.27	0.89
OO1	0.04483	0.324	0.436	-0.151	0.42	68.77	74.71	151.76	76.71	0.55
UPS1	0.04634	0.137	0.421	0.018	0.43	149.02	141.95	219.61	138.39	0.1
EPS2	0.07618	0.702	0.605	-0.586	0.66	60.78	223.99	169.66	220.41	1.3
MU2	0.07769	0.822	0.596	-0.196	0.67	66.60	51.09	139.27	45.97	1.9
N2	0.07900	2.814	0.594	0.112	0.67	67.48	13.80	198.72	12.22	22
M2	0.08051	9.565	0.607	-0.007	0.66	59.82	3.99	218.43	3.67	2.5e+002
L2	0.08202	1.127	0.602	-0.533	0.66	62.47	67.57	264.45	63.47	3.5
S2	0.08333	1.413	0.590	-0.395	0.68	70.42	30.56	289.69	27.25	5.7
ETA2	0.08507	0.321	0.605	-0.122	0.66	60.93	125.31	280.62	117.09	0.28
MO3	0.11924	0.308	0.267	-0.263	0.24	104.13	217.06	294.10	220.22	1.3
M3	0.12077	0.254	0.265	-0.008	0.25	110.54	56.19	359.81	60.80	0.91
MK3	0.12229	0.401	0.243	-0.357	0.27	10.02	228.84	297.36	226.25	2.7
SK3	0.12511	0.179	0.268	-0.135	0.24	97.17	224.00	3.53	230.33	0.45
MN4	0.15951	0.214	0.246	-0.126	0.22	147.33	110.01	153.99	115.70	0.76
M4	0.16102	0.477	0.210	-0.333	0.26	108.43	70.34	153.53	65.67	5.2
SN4	0.16233	0.181	0.204	-0.008	0.26	95.45	83.51	255.75	65.17	0.79
MS4	0.16384	0.460	0.259	-0.184	0.21	167.61	34.44	255.13	40.63	3.1
S4	0.16667	0.134	0.205	-0.121	0.26	98.39	751.99	73.07	734.32	0.43
2MK5	0.20280	0.053	0.144	-0.016	0.15	108.20	180.45	233.32	174.09	0.14
2SK5	0.20845	0.084	0.145	0.021	0.15	115.65	106.52	105.00	103.43	0.34
2MN6	0.24002	0.481	0.165	-0.047	0.16	105.43	20.28	351.91	20.46	8.5
M6	0.24153	0.850	0.165	-0.000	0.16	106.16	11.32	28.88	11.43	27
2MS6	0.24436	0.420	0.165	-0.115	0.16	90.35	25.47	84.33	25.70	6.5
2SM6	0.24718	0.078	0.164	-0.058	0.17	161.71	342.51	55.00	341.68	0.23
3MK7	0.28331	0.110	0.106	-0.017	0.11	98.94	55.87	266.00	56.17	1.1
M8	0.32205	0.034	0.069	0.016	0.07	4.16	165.12	288.81	167.71	0.25

total var= 163.4863 pred var= 64.9758
 percent total var predicted= 39.7 %