

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4381_15.txt
date: 20-May-2005
nobs = 62, ngood = 61, record length (days) = 2.58
start time: 04-Apr-1994 14:45:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.303, x trend= 0

var(x)= 86.9312 var(xp)= 66.5151 var(xres)= 20.4161
percent var predicted= 76.5 %

x0= 4.29, x trend= 0

var(y)= 42.8266 var(yp)= 17.0938 var(yres)= 25.7327
percent var predicted= 39.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
K1	0.04178	4.049	0.960	-2.210	0.97	140.29	23.45	124.40	23.36	18
M2	0.08051	11.419	0.571	-0.092	0.76	157.41	3.73	52.41	2.81	4e+002
M3	0.12077	1.085	0.528	-0.466	0.79	173.15	51.47	51.90	39.36	4.2
M4	0.16102	1.906	0.354	-0.821	0.80	89.49	28.82	221.42	17.50	29
2MK5	0.20280	0.475	0.388	0.256	0.78	102.77	139.90	141.08	98.92	1.5
M6	0.24153	0.657	0.246	0.234	0.25	157.49	24.52	225.73	24.56	7.1
3MK7	0.28331	0.959	0.246	0.102	0.25	83.29	14.90	21.72	14.85	15
M8	0.32205	0.482	0.392	0.113	0.38	24.77	45.44	238.61	46.62	1.5

total var= 129.7577 pred var= 83.6089
percent total var predicted= 64.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4511_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 1481, ngood = 1481, record length (days) = 61.71
 start time: 14-Feb-1995 15:45:02
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.358, x trend= 0

var(x)= 91.1059 var(xp)= 81.6692 var(xres)= 9.4367
 percent var predicted= 89.6 %

x0= -1.93, x trend= 0

var(y)= 17.2309 var(yp)= 2.938 var(yres)= 14.293
 percent var predicted= 17.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.475	1.983	-0.622	1.11	109.36	65.83	245.00	96.30	0.55
MSF	0.00282	1.459	2.058	0.085	0.97	98.61	38.52	38.85	81.14	0.5
ALP1	0.03440	0.238	0.302	-0.036	0.37	91.86	109.02	254.26	90.49	0.62
2Q1	0.03571	0.266	0.302	-0.185	0.37	89.44	213.36	191.70	199.41	0.77
Q1	0.03722	0.214	0.357	-0.108	0.31	155.91	153.56	134.13	165.81	0.36
O1	0.03873	0.569	0.367	-0.003	0.30	2.73	35.18	231.56	42.74	2.4
NO1	0.04027	0.405	0.338	-0.017	0.33	43.48	60.72	186.07	61.34	1.4
K1	0.04178	0.952	0.362	-0.251	0.31	162.92	22.88	100.71	26.32	6.9
J1	0.04329	0.514	0.362	-0.093	0.31	162.43	43.23	140.80	50.17	2
OO1	0.04483	0.608	0.366	0.248	0.30	8.93	77.63	5.92	88.61	2.8
UPS1	0.04634	1.028	0.316	-0.258	0.36	116.41	41.72	278.46	37.63	11
EPS2	0.07618	0.381	0.403	-0.024	0.40	143.93	62.62	179.66	62.87	0.89
MU2	0.07769	0.428	0.404	-0.077	0.40	155.20	55.46	214.17	55.90	1.1
N2	0.07900	2.501	0.405	-0.361	0.40	177.76	9.19	358.03	9.30	38
M2	0.08051	11.713	0.405	-0.639	0.40	1.02	1.91	200.30	1.93	8.4e+002
L2	0.08202	0.287	0.404	0.040	0.40	154.22	69.04	72.15	69.57	0.51
S2	0.08333	2.427	0.405	-0.131	0.40	171.60	9.50	65.13	9.62	36
ETA2	0.08507	0.558	0.401	0.051	0.40	60.50	64.67	173.29	64.25	1.9
MO3	0.11924	0.148	0.161	0.044	0.16	37.66	77.79	190.61	79.76	0.85
M3	0.12077	0.129	0.168	0.034	0.15	8.85	70.99	77.03	78.34	0.6
MK3	0.12229	0.131	0.164	0.022	0.15	25.94	74.40	17.84	79.74	0.63
SK3	0.12511	0.251	0.154	-0.064	0.16	119.07	45.02	132.36	42.61	2.7
MN4	0.15951	0.306	0.174	-0.065	0.14	6.93	26.47	37.02	32.68	3.1
M4	0.16102	0.523	0.173	0.062	0.14	9.97	14.70	106.55	18.27	9.1
SN4	0.16233	0.140	0.159	-0.068	0.15	138.11	89.61	259.79	91.03	0.78
MS4	0.16384	0.312	0.166	-0.158	0.15	29.69	40.67	180.97	43.65	3.6
S4	0.16667	0.113	0.155	-0.001	0.16	132.26	80.53	93.46	78.75	0.53
2MK5	0.20280	0.156	0.098	-0.094	0.10	20.73	68.66	244.09	68.23	2.5
2SK5	0.20845	0.145	0.099	0.037	0.10	74.92	46.83	280.23	47.46	2.1
2MN6	0.24002	0.125	0.133	0.052	0.12	37.64	67.01	356.11	72.44	0.88
M6	0.24153	0.441	0.151	0.121	0.10	6.07	13.43	348.01	19.72	8.6
2MS6	0.24436	0.257	0.145	0.015	0.10	20.83	22.08	49.49	30.86	3.1
2SM6	0.24718	0.072	0.103	0.032	0.15	110.46	147.11	185.18	117.48	0.49
3MK7	0.28331	0.111	0.084	-0.031	0.09	87.08	55.11	285.39	49.45	1.8
M8	0.32205	0.112	0.078	0.002	0.07	170.71	31.80	62.72	35.66	2.1

total var= 108.3368 pred var= 84.6071
 percent total var predicted= 78.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4791_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 1308, ngood = 1307, record length (days) = 54.50
 start time: 01-Oct-1996 13:45:37
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.388, x trend= 0

var(x)= 102.2943 var(xp)= 85.612 var(xres)= 16.6823
 percent var predicted= 83.7 %

x0= 2.23, x trend= 0

var(y)= 20.7735 var(yp)= 4.1951 var(yres)= 16.5784
 percent var predicted= 20.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.946	1.438	0.279	1.13	103.17	34.51	184.48	43.49	1.8
MSF	0.00282	1.187	1.343	-0.255	1.24	126.22	64.43	21.17	69.29	0.78
ALP1	0.03440	0.773	0.482	-0.203	0.39	16.85	41.31	295.73	49.48	2.6
2Q1	0.03571	0.471	0.446	-0.147	0.43	40.94	77.18	235.02	79.43	1.1
Q1	0.03722	0.822	0.418	0.111	0.46	56.28	41.01	326.01	37.43	3.9
O1	0.03873	0.251	0.382	0.223	0.49	84.28	776.57	193.71	754.21	0.43
NO1	0.04027	0.494	0.388	-0.114	0.48	104.29	61.54	198.67	50.53	1.6
K1	0.04178	0.591	0.392	0.273	0.48	72.64	71.90	352.34	63.01	2.3
J1	0.04329	0.583	0.381	-0.272	0.49	88.76	81.44	141.86	69.43	2.3
OO1	0.04483	1.163	0.462	-0.537	0.41	147.86	56.92	26.78	61.02	6.3
UPS1	0.04634	1.192	0.398	-0.751	0.48	112.14	85.68	152.47	79.38	9
EPS2	0.07618	0.382	0.485	-0.137	0.39	163.40	73.04	22.00	87.09	0.62
MU2	0.07769	0.671	0.416	-0.215	0.46	123.92	44.37	97.96	40.85	2.6
N2	0.07900	2.414	0.493	-0.271	0.38	4.52	8.78	163.54	11.45	24
M2	0.08051	12.256	0.494	-0.700	0.38	177.19	1.70	21.61	2.23	6.2e+002
L2	0.08202	0.542	0.383	-0.076	0.49	104.10	50.59	329.89	40.11	2
S2	0.08333	2.364	0.494	-0.545	0.37	0.68	10.05	225.65	12.86	23
ETA2	0.08507	0.507	0.375	-0.006	0.49	91.01	94.50	231.43	71.73	1.8
MO3	0.11924	0.259	0.219	-0.115	0.25	101.94	88.28	128.71	80.66	1.4
M3	0.12077	0.188	0.217	-0.061	0.25	88.33	84.58	158.92	75.08	0.75
MK3	0.12229	0.306	0.243	-0.218	0.23	32.02	118.79	234.00	121.31	1.6
SK3	0.12511	0.255	0.246	-0.059	0.22	154.54	62.36	355.64	67.79	1.1
MN4	0.15951	0.242	0.146	-0.067	0.22	76.63	52.82	186.30	37.59	2.8
M4	0.16102	0.370	0.144	0.143	0.22	101.01	38.32	185.89	28.32	6.6
SN4	0.16233	0.147	0.143	-0.064	0.22	99.34	106.47	170.18	80.28	1.1
MS4	0.16384	0.281	0.203	-0.007	0.17	148.56	32.86	219.28	40.03	1.9
S4	0.16667	0.075	0.183	-0.033	0.19	133.42	195.85	194.47	192.76	0.17
2MK5	0.20280	0.069	0.159	-0.014	0.17	30.07	154.38	164.94	147.46	0.19
2SK5	0.20845	0.116	0.171	0.057	0.16	93.05	129.97	54.47	138.17	0.46
2MN6	0.24002	0.191	0.150	-0.039	0.13	21.27	36.58	279.73	42.68	1.6
M6	0.24153	0.580	0.153	0.056	0.12	9.44	11.07	348.00	13.70	14
2MS6	0.24436	0.271	0.153	0.031	0.12	9.16	24.80	15.65	30.67	3.1
2SM6	0.24718	0.266	0.145	-0.103	0.13	147.97	35.11	190.10	37.78	3.3
3MK7	0.28331	0.139	0.107	-0.031	0.12	104.28	54.24	11.98	48.83	1.7
M8	0.32205	0.078	0.097	-0.018	0.10	81.78	68.42	239.35	67.09	0.64

total var= 123.0678 pred var= 89.8071
 percent total var predicted= 73.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4952_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2818, ngood = 2817, record length (days) = 117.42
 start time: 12-Feb-1997 13:57:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.357, x trend= 0

var(x)= 96.3515 var(xp)= 66.0697 var(xres)= 30.2818
 percent var predicted= 68.6 %

x0= -0.625, x trend= 0

var(y)= 49.9276 var(yp)= 28.6114 var(yres)= 21.3162
 percent var predicted= 57.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.578	1.523	-0.352	1.35	35.03	257.80	317.91	272.39	0.14
MSF	0.00282	1.104	1.482	0.126	1.40	139.94	73.89	205.53	78.36	0.56
ALP1	0.03440	0.370	0.502	-0.168	0.36	170.33	102.90	252.75	128.53	0.54
2Q1	0.03571	0.352	0.492	-0.259	0.37	161.66	229.80	17.32	250.20	0.51
Q1	0.03722	0.474	0.417	-0.141	0.45	128.25	77.95	63.49	72.76	1.3
O1	0.03873	1.051	0.504	-0.379	0.35	172.68	30.95	52.94	40.48	4.4
NO1	0.04027	0.324	0.503	-0.225	0.35	8.29	157.31	350.23	177.11	0.42
K1	0.04178	1.642	0.492	-0.896	0.37	18.92	25.73	294.13	29.94	11
J1	0.04329	0.637	0.401	-0.222	0.47	122.22	62.04	238.04	55.05	2.5
OO1	0.04483	0.777	0.505	-0.308	0.35	3.03	62.33	217.25	80.87	2.4
UPS1	0.04634	1.004	0.368	-0.359	0.49	108.22	63.31	220.48	50.67	7.4
EPS2	0.07618	0.260	0.320	0.122	0.31	128.56	95.80	353.45	98.10	0.66
MU2	0.07769	0.324	0.303	-0.173	0.33	147.68	87.49	5.40	84.11	1.1
N2	0.07900	2.840	0.311	-0.320	0.32	41.00	6.31	164.83	6.17	84
M2	0.08051	12.420	0.303	-1.053	0.33	32.32	1.46	199.98	1.36	1.7e+003
L2	0.08202	0.530	0.309	0.185	0.32	38.82	43.45	299.73	42.26	2.9
S2	0.08333	2.040	0.307	-0.356	0.32	36.37	9.48	233.53	9.05	44
ETA2	0.08507	0.323	0.339	-0.043	0.29	94.01	87.71	304.57	102.93	0.91
MO3	0.11924	0.418	0.162	-0.104	0.15	164.62	26.40	192.70	28.99	6.7
M3	0.12077	0.158	0.149	-0.061	0.16	120.41	67.88	327.26	64.91	1.1
MK3	0.12229	0.169	0.161	-0.053	0.15	160.45	63.33	94.23	68.52	1.1
SK3	0.12511	0.171	0.162	-0.017	0.15	14.70	56.32	202.14	62.60	1.1
MN4	0.15951	0.293	0.168	0.009	0.17	44.37	30.42	59.28	30.66	3
M4	0.16102	0.613	0.159	-0.014	0.18	53.20	15.29	95.17	13.82	15
SN4	0.16233	0.218	0.149	-0.100	0.18	116.85	63.60	27.35	55.35	2.1
MS4	0.16384	0.332	0.195	-0.166	0.14	6.30	37.08	151.19	45.89	2.9
S4	0.16667	0.092	0.194	0.046	0.14	10.83	140.69	172.28	171.98	0.23
2MK5	0.20280	0.173	0.124	-0.011	0.12	124.25	42.48	176.08	43.66	1.9
2SK5	0.20845	0.113	0.127	0.023	0.12	99.55	72.98	349.79	77.95	0.79
2MN6	0.24002	0.317	0.110	0.043	0.11	41.34	18.20	303.71	18.27	8.4
M6	0.24153	0.578	0.109	0.095	0.11	53.02	10.14	357.40	10.06	28
2MS6	0.24436	0.222	0.108	0.055	0.11	63.86	29.05	34.32	28.55	4.2
2SM6	0.24718	0.044	0.108	-0.024	0.11	86.89	229.27	127.40	225.37	0.17
3MK7	0.28331	0.060	0.092	0.015	0.07	76.69	79.51	59.76	96.90	0.42
M8	0.32205	0.148	0.083	-0.045	0.08	60.95	32.01	338.39	32.10	3.1

total var= 146.2791 pred var= 94.6811
 percent total var predicted= 64.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5012_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2506, ngood = 2505, record length (days) = 104.42
 start time: 10-Jun-1997 13:57:29
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.384, x trend= 0

var(x)= 119.0119 var(xp)= 84.4445 var(xres)= 34.5674
 percent var predicted= 71.0 %

x0= 0.286, x trend= 0

var(y)= 84.6576 var(yp)= 57.0874 var(yres)= 27.5702
 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	1.617	1.018	0.263	1.26	118.63	46.18	158.41	37.79	2.5
MSF	0.00282	1.639	1.310	-0.526	0.95	161.89	40.46	331.44	52.41	1.6
ALP1	0.03440	0.317	0.537	-0.081	0.47	170.52	116.67	12.19	132.13	0.35
2Q1	0.03571	0.624	0.528	-0.427	0.48	156.65	129.80	34.75	134.71	1.4
Q1	0.03722	0.647	0.537	-0.394	0.47	168.70	100.49	65.74	107.04	1.5
O1	0.03873	0.896	0.534	-0.196	0.47	16.29	40.46	253.05	45.38	2.8
NO1	0.04027	0.291	0.472	-0.042	0.53	107.94	96.27	309.95	85.69	0.38
K1	0.04178	1.534	0.485	-0.380	0.52	59.05	24.08	343.82	22.63	10
J1	0.04329	0.171	0.464	-0.092	0.54	87.24	345.63	22.26	318.42	0.14
OO1	0.04483	0.633	0.532	-0.275	0.47	161.50	97.79	347.49	106.10	1.4
UPS1	0.04634	0.548	0.534	-0.403	0.47	16.67	256.36	305.99	266.08	1.1
EPS2	0.07618	0.690	0.756	-0.510	0.76	135.12	168.26	85.96	168.26	0.83
MU2	0.07769	0.653	0.756	-0.248	0.76	43.21	80.28	81.81	80.34	0.75
N2	0.07900	3.436	0.755	-0.377	0.76	46.91	12.42	192.13	12.40	21
M2	0.08051	15.064	0.757	-1.519	0.75	38.80	2.81	206.81	2.82	4e+002
L2	0.08202	1.320	0.752	-1.085	0.76	64.66	144.13	299.08	143.83	3.1
S2	0.08333	2.190	0.758	-0.656	0.75	33.92	22.66	239.41	22.78	8.3
ETA2	0.08507	0.880	0.762	-0.112	0.75	175.81	81.83	210.37	83.16	1.3
MO3	0.11924	0.260	0.231	-0.171	0.20	144.72	116.20	214.61	123.54	1.3
M3	0.12077	0.213	0.232	-0.058	0.20	145.33	56.84	201.56	65.50	0.84
MK3	0.12229	0.266	0.254	-0.052	0.17	15.81	42.70	262.45	62.64	1.1
SK3	0.12511	0.158	0.250	0.035	0.17	158.77	79.46	141.69	109.48	0.4
MN4	0.15951	0.081	0.244	-0.025	0.26	129.27	199.11	299.60	185.83	0.11
M4	0.16102	0.386	0.205	-0.186	0.30	106.46	56.12	106.56	44.97	3.5
SN4	0.16233	0.285	0.264	-0.121	0.24	39.58	63.82	242.93	67.40	1.2
MS4	0.16384	0.217	0.300	-0.017	0.20	9.77	51.08	26.51	77.00	0.52
S4	0.16667	0.264	0.294	-0.061	0.21	18.11	50.06	16.48	68.46	0.81
2MK5	0.20280	0.169	0.139	0.025	0.14	56.68	51.71	166.47	51.14	1.5
2SK5	0.20845	0.262	0.141	0.072	0.14	23.36	38.64	78.73	39.31	3.4
2MN6	0.24002	0.211	0.194	0.107	0.18	24.86	65.96	309.50	69.99	1.2
M6	0.24153	0.405	0.185	0.248	0.18	43.59	44.02	345.94	44.17	4.8
2MS6	0.24436	0.131	0.170	-0.108	0.20	86.92	309.72	131.81	300.80	0.6
2SM6	0.24718	0.216	0.171	-0.167	0.20	77.70	149.87	192.32	144.58	1.6
3MK7	0.28331	0.094	0.138	0.045	0.13	143.96	113.91	302.56	121.08	0.46
M8	0.32205	0.077	0.110	0.012	0.11	36.89	73.18	295.01	73.55	0.48

total var= 203.6695 pred var= 141.5319
 percent total var predicted= 69.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5072_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3359, ngood = 3350, record length (days) = 139.96
 start time: 23-Sep-1997 15:57:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.0882, x trend= 0

var(x)= 82.0041 var(xp)= 69.0346 var(xres)= 12.9696
 percent var predicted= 84.2 %

x0= -0.792, x trend= 0

var(y)= 31.8261 var(yp)= 11.7265 var(yres)= 20.0996
 percent var predicted= 36.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.750	1.002	-0.686	0.49	107.65	24.28	233.73	39.49	3
MSF	0.00282	0.730	0.758	0.020	0.82	137.95	64.36	44.65	59.56	0.93
ALP1	0.03440	0.316	0.165	0.056	0.19	29.01	44.28	92.97	38.45	3.7
2Q1	0.03571	0.443	0.178	-0.025	0.18	135.19	28.80	323.78	28.74	6.2
Q1	0.03722	0.340	0.199	-0.171	0.15	76.03	51.32	219.78	59.62	2.9
O1	0.03873	0.454	0.167	-0.078	0.19	31.58	30.78	301.53	27.29	7.4
NO1	0.04027	0.167	0.194	-0.074	0.16	65.64	68.63	2.81	77.76	0.73
K1	0.04178	0.634	0.154	0.196	0.20	11.45	23.22	303.02	18.68	17
J1	0.04329	0.390	0.195	-0.175	0.16	66.90	40.84	323.28	46.52	4
OO1	0.04483	0.713	0.187	-0.018	0.17	124.97	21.80	106.46	24.02	15
UPS1	0.04634	0.318	0.181	-0.131	0.18	131.59	73.64	95.57	75.41	3.1
EPS2	0.07618	0.244	0.184	0.000	0.20	155.21	44.42	38.77	41.87	1.8
MU2	0.07769	0.222	0.182	0.085	0.20	11.43	61.17	8.97	57.46	1.5
N2	0.07900	2.352	0.184	0.041	0.20	24.65	4.60	168.43	4.34	1.6e+002
M2	0.08051	11.672	0.183	-0.318	0.20	20.33	0.93	197.75	0.87	4.1e+003
L2	0.08202	0.682	0.182	-0.276	0.20	17.11	24.17	307.40	22.89	14
S2	0.08333	1.595	0.184	-0.134	0.19	26.53	7.09	236.03	6.71	75
ETA2	0.08507	0.265	0.197	-0.194	0.18	76.41	171.20	243.93	175.43	1.8
MO3	0.11924	0.200	0.075	0.000	0.08	80.34	28.61	197.31	25.58	7.1
M3	0.12077	0.087	0.083	-0.036	0.08	161.23	62.46	259.76	66.74	1.1
MK3	0.12229	0.180	0.078	-0.024	0.08	129.19	28.65	247.31	28.01	5.2
SK3	0.12511	0.095	0.082	-0.019	0.08	31.03	56.11	83.07	59.05	1.3
MN4	0.15951	0.202	0.105	0.013	0.10	33.42	25.49	89.40	27.88	3.7
M4	0.16102	0.367	0.104	0.092	0.10	35.48	15.44	107.60	16.49	13
SN4	0.16233	0.065	0.101	0.009	0.10	137.61	87.84	308.32	89.61	0.41
MS4	0.16384	0.145	0.111	0.006	0.09	179.59	33.59	319.24	42.37	1.7
S4	0.16667	0.115	0.097	0.075	0.10	126.44	104.80	151.58	101.98	1.4
2MK5	0.20280	0.077	0.068	0.020	0.07	65.40	63.13	225.89	59.44	1.3
2SK5	0.20845	0.186	0.073	-0.071	0.07	23.52	30.20	84.69	31.87	6.4
2MN6	0.24002	0.333	0.095	0.082	0.09	25.98	14.69	296.16	16.01	12
M6	0.24153	0.593	0.092	0.030	0.09	39.05	7.75	348.85	8.00	42
2MS6	0.24436	0.212	0.092	-0.072	0.09	40.05	26.90	58.84	27.48	5.4
2SM6	0.24718	0.085	0.083	-0.019	0.10	82.18	68.01	124.85	59.26	1
3MK7	0.28331	0.069	0.065	0.012	0.07	111.94	59.94	53.88	56.87	1.1
M8	0.32205	0.068	0.071	0.041	0.07	12.75	92.49	354.11	94.90	0.92

total var= 113.8302 pred var= 80.7611
 percent total var predicted= 70.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5162_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3046, ngood = 3045, record length (days) = 126.92
 start time: 10-Feb-1998 15:57:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.288, x trend= 0

var(x)= 141.6416 var(xp)= 102.7714 var(xres)= 38.8702
 percent var predicted= 72.6 %

x0= -0.905, x trend= 0

var(y)= 72.0687 var(yp)= 12.8897 var(yres)= 59.179
 percent var predicted= 17.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.994	2.952	0.371	1.53	90.84	48.34	65.00	88.24	0.46
MSF	0.00282	2.859	2.945	-0.388	1.54	94.49	32.51	142.56	60.29	0.94
ALP1	0.03440	0.336	0.535	-0.236	0.50	23.37	252.85	106.48	259.16	0.39
2Q1	0.03571	0.643	0.500	-0.541	0.53	62.29	250.73	268.06	248.15	1.6
Q1	0.03722	0.461	0.491	-0.151	0.54	77.61	95.41	8.46	88.24	0.88
O1	0.03873	1.174	0.542	-0.522	0.49	6.47	40.49	277.67	43.42	4.7
NO1	0.04027	0.646	0.537	-0.368	0.49	19.90	67.37	245.38	70.24	1.4
K1	0.04178	1.443	0.541	-0.422	0.49	169.89	25.04	110.92	27.25	7.1
J1	0.04329	0.884	0.512	-0.097	0.52	130.11	40.78	169.68	40.07	3
OO1	0.04483	0.536	0.514	-0.369	0.52	47.18	198.85	17.10	198.28	1.1
UPS1	0.04634	0.254	0.492	-0.163	0.54	104.85	416.35	156.83	400.66	0.27
EPS2	0.07618	0.193	0.523	-0.143	0.55	128.16	430.17	276.95	424.40	0.14
MU2	0.07769	0.287	0.480	-0.128	0.59	92.59	149.56	48.43	130.84	0.36
N2	0.07900	3.201	0.587	-0.462	0.48	3.20	8.62	164.40	10.44	30
M2	0.08051	13.473	0.584	-1.877	0.48	10.17	2.05	201.69	2.46	5.3e+002
L2	0.08202	0.641	0.510	-0.048	0.56	58.96	57.67	304.53	52.57	1.6
S2	0.08333	2.298	0.580	-1.033	0.49	15.76	17.33	232.90	19.40	16
ETA2	0.08507	0.323	0.486	-0.095	0.58	103.60	174.06	75.40	149.78	0.44
MO3	0.11924	0.396	0.206	-0.167	0.24	89.52	53.48	158.13	47.69	3.7
M3	0.12077	0.240	0.230	-0.076	0.22	143.66	58.39	41.39	60.76	1.1
MK3	0.12229	0.393	0.236	-0.042	0.21	153.85	34.28	116.49	37.81	2.8
SK3	0.12511	0.194	0.235	0.103	0.21	151.73	114.59	53.39	120.54	0.68
MN4	0.15951	0.112	0.211	-0.041	0.16	175.22	98.95	211.51	121.31	0.28
M4	0.16102	0.358	0.165	0.043	0.21	72.98	31.45	156.88	25.24	4.7
SN4	0.16233	0.146	0.198	0.031	0.18	31.78	71.82	209.16	80.14	0.55
MS4	0.16384	0.228	0.198	-0.055	0.18	31.46	46.96	238.96	52.38	1.3
S4	0.16667	0.107	0.167	0.056	0.21	69.45	165.73	348.60	147.56	0.41
2MK5	0.20280	0.133	0.144	-0.095	0.16	79.69	174.86	209.56	167.27	0.86
2SK5	0.20845	0.109	0.156	-0.004	0.15	138.22	90.78	5.92	92.25	0.49
2MN6	0.24002	0.264	0.130	0.085	0.13	173.81	29.46	101.40	29.90	4.1
M6	0.24153	0.388	0.130	0.214	0.13	25.55	28.14	352.24	28.32	8.9
2MS6	0.24436	0.198	0.130	-0.054	0.13	31.00	39.04	15.38	39.34	2.3
2SM6	0.24718	0.067	0.130	-0.011	0.13	146.20	112.17	224.03	112.94	0.26
3MK7	0.28331	0.081	0.109	0.038	0.11	113.65	114.33	323.07	111.62	0.55
M8	0.32205	0.066	0.099	-0.000	0.09	28.79	70.56	241.07	74.17	0.45

total var= 213.7103 pred var= 115.6611
 percent total var predicted= 54.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5302_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2516, ngood = 2515, record length (days) = 104.83
 start time: 17-Jun-1998 15:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.539, x trend= 0

var(x)= 163.9338 var(xp)= 135.2009 var(xres)= 28.733
 percent var predicted= 82.5 %

x0= -0.716, x trend= 0

var(y)= 30.0589 var(yp)= 5.7847 var(yres)= 24.2742
 percent var predicted= 19.2 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.150	1.077	0.749	0.87	121.98	28.83	201.46	33.95	4
MSF	0.00282	0.440	0.840	-0.129	1.10	27.86	161.08	67.60	128.31	0.27
ALP1	0.03440	0.191	0.283	0.113	0.32	124.29	194.18	12.23	183.78	0.46
2Q1	0.03571	0.081	0.314	0.012	0.29	36.47	246.88	133.72	269.55	0.067
Q1	0.03722	0.532	0.286	-0.011	0.31	126.37	40.33	116.45	36.75	3.5
O1	0.03873	0.562	0.342	-0.179	0.25	8.02	37.42	269.20	48.05	2.7
NO1	0.04027	0.217	0.309	-0.011	0.29	140.21	71.08	9.13	75.20	0.49
K1	0.04178	1.189	0.311	-0.296	0.29	38.15	17.10	330.62	18.26	15
J1	0.04329	0.480	0.326	-0.133	0.27	27.37	42.84	306.62	50.07	2.2
OO1	0.04483	0.625	0.290	-0.185	0.31	128.64	50.01	126.60	47.21	4.7
UPS1	0.04634	0.285	0.271	-0.176	0.33	62.89	201.09	272.09	185.27	1.1
EPS2	0.07618	0.496	1.061	-0.349	0.89	29.03	252.11	56.01	267.60	0.22
MU2	0.07769	0.836	1.128	-0.390	0.80	4.39	80.69	211.34	100.09	0.55
N2	0.07900	3.774	1.125	-1.026	0.80	173.18	13.63	351.44	18.17	11
M2	0.08051	15.093	1.129	-1.726	0.80	2.18	3.01	203.00	4.21	1.8e+002
L2	0.08202	0.857	0.994	-0.721	0.96	42.17	320.49	183.88	322.31	0.74
S2	0.08333	2.678	1.128	-0.218	0.80	176.63	17.36	59.19	24.39	5.6
ETA2	0.08507	1.020	1.037	-0.925	0.92	34.10	593.04	177.12	600.20	0.97
MO3	0.11924	0.363	0.146	-0.226	0.11	174.31	43.88	103.49	48.84	6.2
M3	0.12077	0.116	0.129	-0.063	0.13	130.55	99.53	128.27	97.46	0.82
MK3	0.12229	0.199	0.136	-0.096	0.13	143.16	57.17	173.08	59.70	2.2
SK3	0.12511	0.199	0.146	-0.123	0.11	9.62	75.36	14.47	83.70	1.9
MN4	0.15951	0.271	0.210	-0.054	0.21	132.85	44.08	40.78	44.13	1.7
M4	0.16102	0.510	0.210	-0.417	0.21	42.65	85.79	150.59	85.76	5.9
SN4	0.16233	0.216	0.211	-0.110	0.21	107.68	81.28	317.04	81.92	1
MS4	0.16384	0.215	0.210	-0.067	0.21	131.18	62.84	110.64	62.95	1
S4	0.16667	0.114	0.211	-0.040	0.21	100.86	126.92	335.97	128.44	0.29
2MK5	0.20280	0.070	0.116	0.018	0.12	64.09	108.57	178.72	108.72	0.37
2SK5	0.20845	0.064	0.115	0.018	0.12	162.37	130.76	131.51	130.54	0.31
2MN6	0.24002	0.206	0.120	0.014	0.12	129.77	30.68	34.58	30.45	2.9
M6	0.24153	0.443	0.123	0.236	0.12	18.65	22.14	343.33	22.55	13
2MS6	0.24436	0.133	0.122	0.066	0.12	20.95	71.57	25.38	72.93	1.2
2SM6	0.24718	0.262	0.121	-0.004	0.12	38.12	25.43	90.13	25.69	4.7
3MK7	0.28331	0.076	0.081	0.062	0.07	155.10	218.66	144.64	225.76	0.87
M8	0.32205	0.089	0.058	0.073	0.06	123.90	139.24	70.43	137.27	2.4

total var= 193.9927 pred var= 140.9855
 percent total var predicted= 72.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5402_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3192, ngood = 3191, record length (days) = 133.00
 start time: 30-Sep-1998 13:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.21, x trend= 0

var(x)= 98.1577 var(xp)= 82.2907 var(xres)= 15.867
 percent var predicted= 83.8 %

x0= 1.64, x trend= 0

var(y)= 34.1179 var(yp)= 9.3033 var(yres)= 24.8145
 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	2.322	1.135	-0.148	0.80	113.93	20.02	257.63	28.15	4.2
MSF	0.00282	1.275	1.016	0.126	0.95	131.17	43.41	255.09	46.30	1.6
ALP1	0.03440	0.414	0.290	-0.178	0.23	83.08	51.01	151.83	60.11	2
2Q1	0.03571	0.227	0.291	0.011	0.23	89.88	66.05	258.48	84.63	0.61
Q1	0.03722	0.309	0.275	0.127	0.25	58.20	70.22	172.04	75.88	1.3
O1	0.03873	0.623	0.234	0.456	0.29	18.08	78.06	279.79	73.55	7.1
NO1	0.04027	0.133	0.291	-0.035	0.23	90.02	109.67	324.98	136.13	0.21
K1	0.04178	0.643	0.235	-0.007	0.28	160.20	27.94	123.72	23.10	7.5
J1	0.04329	0.294	0.233	0.194	0.29	16.53	125.31	53.29	115.55	1.6
OO1	0.04483	0.492	0.236	-0.051	0.28	20.86	52.27	89.36	43.65	4.3
UPS1	0.04634	0.364	0.291	-0.029	0.23	86.99	59.31	262.13	75.72	1.6
EPS2	0.07618	0.082	0.270	0.005	0.20	178.60	133.97	318.78	179.12	0.091
MU2	0.07769	0.511	0.249	-0.069	0.23	35.01	25.13	195.17	27.61	4.2
N2	0.07900	2.917	0.265	-0.181	0.21	16.59	3.97	171.06	5.06	1.2e+002
M2	0.08051	12.200	0.266	-0.907	0.21	14.49	0.95	200.42	1.22	2.1e+003
L2	0.08202	0.679	0.265	-0.245	0.21	15.74	22.90	262.22	27.68	6.5
S2	0.08333	1.692	0.261	0.244	0.21	22.65	7.49	241.23	9.10	42
ETA2	0.08507	0.241	0.256	0.022	0.22	152.13	70.19	52.79	82.29	0.89
MO3	0.11924	0.199	0.076	-0.075	0.10	16.29	38.56	280.40	32.35	6.8
M3	0.12077	0.181	0.084	0.024	0.09	142.06	27.86	30.81	26.13	4.6
MK3	0.12229	0.103	0.096	0.067	0.08	73.51	104.29	314.89	114.24	1.1
SK3	0.12511	0.085	0.075	0.067	0.10	169.99	217.18	174.44	204.15	1.3
MN4	0.15951	0.242	0.090	-0.160	0.09	49.54	41.92	102.74	42.32	7.2
M4	0.16102	0.447	0.088	-0.009	0.09	43.69	10.73	125.21	10.65	26
SN4	0.16233	0.086	0.093	0.006	0.08	115.09	55.03	238.67	60.77	0.85
MS4	0.16384	0.089	0.082	0.010	0.10	11.00	60.27	115.81	52.28	1.2
S4	0.16667	0.063	0.088	0.044	0.09	136.31	191.37	146.36	190.89	0.51
2MK5	0.20280	0.051	0.056	0.006	0.06	52.89	70.43	199.66	67.19	0.82
2SK5	0.20845	0.100	0.060	0.003	0.05	153.19	34.66	150.69	38.53	2.7
2MN6	0.24002	0.248	0.071	0.154	0.06	29.05	26.35	304.33	27.67	12
M6	0.24153	0.428	0.071	0.105	0.06	30.02	8.57	348.79	9.40	37
2MS6	0.24436	0.235	0.067	-0.014	0.07	48.19	15.69	55.28	15.33	12
2SM6	0.24718	0.061	0.074	0.022	0.06	3.03	70.17	10.84	82.27	0.67
3MK7	0.28331	0.045	0.052	-0.009	0.05	105.48	65.18	50.21	70.56	0.75
M8	0.32205	0.106	0.041	-0.028	0.04	12.77	19.76	8.77	21.52	6.8

total var= 132.2756 pred var= 91.594
 percent total var predicted= 69.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5522_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2163, ngood = 2148, record length (days) = 90.13
 start time: 10-Feb-1999 14:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.09, x trend= 0

var(x)= 101.9595 var(xp)= 83.163 var(xres)= 18.7965
 percent var predicted= 81.6 %

x0= 0.588, x trend= 0

var(y)= 47.8645 var(yp)= 9.0116 var(yres)= 38.853
 percent var predicted= 18.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.367	1.382	-0.363	2.13	150.42	97.54	226.21	67.33	0.98
MSF	0.00282	1.401	2.308	-0.382	1.06	107.68	54.63	340.82	102.81	0.37
ALP1	0.03440	0.559	0.356	-0.423	0.40	145.83	131.62	276.21	127.25	2.5
2Q1	0.03571	0.753	0.414	-0.222	0.34	61.46	34.10	249.81	39.82	3.3
Q1	0.03722	0.956	0.328	-0.123	0.43	159.80	29.79	48.25	23.11	8.5
O1	0.03873	0.599	0.319	-0.042	0.43	166.16	48.32	88.02	35.64	3.5
NO1	0.04027	0.736	0.313	-0.087	0.44	171.90	38.56	326.92	27.84	5.5
K1	0.04178	0.957	0.314	-0.518	0.44	10.09	43.23	305.89	36.30	9.3
J1	0.04329	0.200	0.338	-0.177	0.42	154.38	729.54	215.46	710.74	0.35
OO1	0.04483	1.564	0.310	-0.497	0.44	4.12	29.23	345.83	22.10	25
UPS1	0.04634	1.370	0.313	-0.769	0.44	8.94	45.93	161.00	38.80	19
EPS2	0.07618	0.506	0.342	-0.282	0.37	28.63	63.83	128.62	61.34	2.2
MU2	0.07769	0.516	0.341	-0.038	0.37	151.72	39.74	177.90	36.80	2.3
N2	0.07900	2.328	0.334	-0.347	0.38	16.58	9.24	180.12	8.25	49
M2	0.08051	12.362	0.333	-1.043	0.38	15.42	1.71	199.45	1.52	1.4e+003
L2	0.08202	0.519	0.355	0.183	0.36	44.09	46.05	252.43	45.89	2.1
S2	0.08333	2.269	0.333	-0.109	0.38	15.35	9.55	235.12	8.46	46
ETA2	0.08507	0.408	0.378	0.069	0.33	99.89	61.48	173.41	69.72	1.2
MO3	0.11924	0.071	0.206	-0.043	0.20	136.11	338.36	121.88	340.12	0.12
M3	0.12077	0.225	0.175	-0.115	0.23	97.12	81.87	195.42	69.61	1.7
MK3	0.12229	0.111	0.180	-0.043	0.23	107.36	153.85	261.81	129.31	0.38
SK3	0.12511	0.172	0.190	-0.015	0.22	60.09	80.67	277.67	70.05	0.82
MN4	0.15951	0.361	0.173	0.026	0.17	62.33	25.59	116.60	26.10	4.3
M4	0.16102	0.455	0.171	-0.016	0.17	35.01	20.58	118.56	20.33	7.1
SN4	0.16233	0.147	0.172	-0.026	0.17	129.78	67.80	144.62	68.21	0.73
MS4	0.16384	0.303	0.173	-0.015	0.17	55.64	31.52	184.55	31.92	3.1
S4	0.16667	0.173	0.174	-0.082	0.17	101.74	80.61	114.84	82.27	0.98
2MK5	0.20280	0.111	0.101	0.021	0.11	28.41	61.08	297.56	56.82	1.2
2SK5	0.20845	0.096	0.108	-0.014	0.10	122.56	68.80	227.48	72.84	0.79
2MN6	0.24002	0.320	0.116	0.036	0.11	41.22	18.99	352.37	19.30	7.6
M6	0.24153	0.437	0.119	0.045	0.11	26.68	13.49	356.62	14.53	13
2MS6	0.24436	0.278	0.119	0.036	0.11	27.99	22.15	44.69	23.73	5.5
2SM6	0.24718	0.117	0.120	-0.009	0.11	159.53	52.67	227.87	57.94	0.94
3MK7	0.28331	0.063	0.067	-0.043	0.08	86.78	154.97	282.12	146.32	0.88
M8	0.32205	0.117	0.063	-0.032	0.06	81.88	29.72	290.21	30.54	3.5

total var= 149.824 pred var= 92.1745
 percent total var predicted= 61.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5691_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3180, ngood = 3179, record length (days) = 132.50
 start time: 11-May-1999 15:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.438, x trend= 0

var(x)= 150.259 var(xp)= 123.2025 var(xres)= 27.0565
 percent var predicted= 82.0 %

x0= 0.402, x trend= 0

var(y)= 43.6069 var(yp)= 12.2717 var(yres)= 31.3352
 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	1.889	0.968	-0.285	0.68	78.92	21.46	2.98	30.20	3.8
MSF	0.00282	0.455	0.675	-0.043	0.97	169.14	123.13	159.73	86.48	0.45
ALP1	0.03440	0.141	0.337	-0.026	0.30	13.99	142.89	72.06	159.30	0.18
2Q1	0.03571	0.233	0.300	0.134	0.34	75.51	151.81	272.49	143.23	0.6
Q1	0.03722	0.535	0.324	-0.194	0.31	142.05	46.09	337.07	47.24	2.7
O1	0.03873	0.651	0.333	0.013	0.30	23.90	30.43	274.92	33.24	3.8
NO1	0.04027	0.339	0.298	-0.135	0.34	98.58	93.79	106.62	85.59	1.3
K1	0.04178	1.773	0.333	-0.773	0.30	23.82	14.52	318.14	15.42	28
J1	0.04329	0.217	0.309	-0.026	0.33	120.65	94.25	190.64	88.63	0.49
OO1	0.04483	0.733	0.338	-0.331	0.30	171.51	53.94	196.10	58.62	4.7
UPS1	0.04634	0.488	0.303	-0.300	0.33	67.93	112.05	161.90	107.39	2.6
EPS2	0.07618	0.836	0.657	-0.261	0.52	172.89	39.52	20.17	47.68	1.6
MU2	0.07769	0.701	0.632	-0.249	0.55	152.44	53.60	38.69	59.45	1.2
N2	0.07900	3.712	0.657	-0.713	0.52	6.24	8.36	163.85	10.36	32
M2	0.08051	14.838	0.652	-2.091	0.53	13.48	2.06	212.97	2.52	5.2e+002
L2	0.08202	0.630	0.653	-0.298	0.53	12.73	64.67	244.79	73.97	0.93
S2	0.08333	1.860	0.641	-0.539	0.54	21.88	19.27	256.21	22.23	8.4
ETA2	0.08507	0.662	0.597	0.031	0.59	43.31	60.96	72.32	61.80	1.2
MO3	0.11924	0.397	0.155	-0.262	0.14	146.03	49.47	185.86	51.31	6.5
M3	0.12077	0.076	0.164	0.041	0.13	166.30	160.42	214.51	181.25	0.21
MK3	0.12229	0.449	0.163	-0.118	0.13	162.24	20.15	146.89	24.03	7.6
SK3	0.12511	0.164	0.165	-0.004	0.13	11.91	49.48	336.88	62.20	0.99
MN4	0.15951	0.159	0.149	-0.138	0.12	21.46	248.06	162.80	254.29	1.1
M4	0.16102	0.437	0.120	-0.181	0.15	86.06	24.22	135.17	20.45	13
SN4	0.16233	0.094	0.120	-0.013	0.15	90.75	93.60	130.42	74.05	0.61
MS4	0.16384	0.190	0.120	-0.141	0.15	95.02	116.05	229.31	108.37	2.5
S4	0.16667	0.134	0.125	-0.051	0.15	67.32	77.75	27.92	68.46	1.1
2MK5	0.20280	0.125	0.091	-0.097	0.10	81.81	141.83	166.51	139.42	1.9
2SK5	0.20845	0.090	0.097	-0.034	0.09	174.87	78.54	275.16	82.84	0.86
2MN6	0.24002	0.217	0.112	0.147	0.08	169.39	49.51	102.05	55.78	3.8
M6	0.24153	0.473	0.112	0.261	0.08	173.46	16.13	148.50	19.32	18
2MS6	0.24436	0.178	0.112	0.011	0.08	175.18	24.35	194.66	34.47	2.5
2SM6	0.24718	0.085	0.100	-0.027	0.09	39.99	73.16	66.90	76.80	0.72
3MK7	0.28331	0.051	0.073	0.023	0.07	25.82	105.46	355.57	111.41	0.49
M8	0.32205	0.055	0.046	0.012	0.06	87.06	59.00	24.57	46.83	1.5

total var= 193.8659 pred var= 135.4742
 percent total var predicted= 69.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5911_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3526, ngood = 3524, record length (days) = 146.92
 start time: 21-Sep-1999 15:50:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.979, x trend= 0

var(x)= 83.8215 var(xp)= 74.2293 var(xres)= 9.5922
 percent var predicted= 88.6 %

x0= 1.34, x trend= 0

var(y)= 27.5646 var(yp)= 5.7134 var(yres)= 21.8511
 percent var predicted= 20.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.393	1.034	-0.407	0.81	114.59	38.75	251.12	47.67	1.8
MSF	0.00282	0.684	0.982	-0.215	0.87	125.42	85.67	37.15	94.70	0.49
ALP1	0.03440	0.288	0.154	0.052	0.21	169.51	47.10	15.93	35.34	3.5
2Q1	0.03571	0.291	0.211	-0.030	0.15	90.02	32.57	181.22	45.05	1.9
Q1	0.03722	0.311	0.207	-0.079	0.16	73.46	35.57	239.71	45.21	2.3
O1	0.03873	0.672	0.152	0.116	0.21	3.24	20.63	267.38	15.15	20
NO1	0.04027	0.474	0.210	0.049	0.15	81.22	32.45	314.37	44.15	5.1
K1	0.04178	0.603	0.165	0.111	0.20	26.31	21.24	332.10	17.68	13
J1	0.04329	0.105	0.207	0.029	0.16	74.18	100.89	280.54	128.09	0.26
OO1	0.04483	0.257	0.155	-0.219	0.21	168.04	340.52	104.04	325.26	2.8
UPS1	0.04634	0.073	0.167	0.008	0.20	28.92	234.94	166.18	198.58	0.19
EPS2	0.07618	0.127	0.186	-0.076	0.22	72.86	159.94	15.69	146.91	0.47
MU2	0.07769	0.303	0.221	-0.085	0.19	20.97	39.20	143.49	44.95	1.9
N2	0.07900	2.800	0.223	-0.056	0.19	16.75	3.73	167.98	4.46	1.6e+002
M2	0.08051	11.615	0.224	-0.770	0.18	12.73	0.90	199.34	1.09	2.7e+003
L2	0.08202	0.626	0.219	-0.283	0.19	25.29	20.91	233.34	22.89	8.2
S2	0.08333	1.915	0.223	-0.092	0.19	16.87	5.59	232.09	6.69	74
ETA2	0.08507	0.128	0.184	0.075	0.22	100.44	191.24	31.56	173.50	0.48
MO3	0.11924	0.169	0.081	-0.043	0.08	115.84	32.63	137.17	32.64	4.4
M3	0.12077	0.062	0.081	0.013	0.08	96.33	77.37	200.66	77.40	0.59
MK3	0.12229	0.093	0.081	0.008	0.08	94.62	52.49	288.95	52.51	1.3
SK3	0.12511	0.088	0.081	0.046	0.08	36.56	85.76	5.09	85.75	1.2
MN4	0.15951	0.252	0.082	-0.038	0.08	26.32	18.28	72.31	18.47	9.4
M4	0.16102	0.457	0.082	-0.008	0.08	27.24	9.75	115.55	9.85	31
SN4	0.16233	0.106	0.082	-0.006	0.08	157.89	43.27	121.88	43.82	1.7
MS4	0.16384	0.163	0.082	-0.036	0.08	31.56	30.24	140.65	30.47	3.9
S4	0.16667	0.065	0.081	-0.013	0.08	105.24	77.18	279.67	76.09	0.64
2MK5	0.20280	0.095	0.048	-0.020	0.06	99.08	40.58	262.85	32.19	3.8
2SK5	0.20845	0.148	0.056	0.041	0.06	44.52	25.83	112.11	25.93	7
2MN6	0.24002	0.320	0.063	0.022	0.06	37.76	10.39	311.93	10.70	25
M6	0.24153	0.535	0.064	0.039	0.06	32.19	6.15	358.58	6.47	70
2MS6	0.24436	0.206	0.062	0.017	0.06	48.04	16.88	46.78	16.67	11
2SM6	0.24718	0.040	0.065	-0.016	0.06	20.04	108.61	78.49	115.98	0.37
3MK7	0.28331	0.049	0.042	0.018	0.05	90.69	64.39	199.53	59.71	1.4
M8	0.32205	0.094	0.041	-0.004	0.04	35.06	21.96	321.68	22.92	5.2

total var= 111.3861 pred var= 79.9428
 percent total var predicted= 71.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6111_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2012, ngood = 2011, record length (days) = 83.83
 start time: 15-Feb-2000 16:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.118, x trend= 0

var(x)= 106.3248 var(xp)= 86.1279 var(xres)= 20.197
 percent var predicted= 81.0 %

x0= -0.553, x trend= 0

var(y)= 31.3937 var(yp)= 11.8321 var(yres)= 19.5616
 percent var predicted= 37.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	4.296	1.056	-0.528	1.03	116.09	14.12	336.45	14.40	17
MSF	0.00282	0.919	1.062	0.589	1.03	97.13	130.78	128.50	132.53	0.75
ALP1	0.03440	0.411	0.489	-0.201	0.50	56.23	107.19	329.97	106.12	0.71
2Q1	0.03571	0.335	0.495	-0.060	0.49	138.13	92.64	30.23	93.05	0.46
Q1	0.03722	0.150	0.492	-0.003	0.50	49.33	201.06	13.14	199.76	0.094
O1	0.03873	0.574	0.502	0.365	0.48	162.54	105.19	105.35	106.76	1.3
NO1	0.04027	0.525	0.503	-0.103	0.48	166.75	121.06	29.03	125.44	1.1
K1	0.04178	0.804	0.504	-0.091	0.48	173.40	36.87	135.08	38.40	2.5
J1	0.04329	0.441	0.504	-0.121	0.48	7.62	70.98	88.29	73.55	0.77
OO1	0.04483	0.482	0.499	0.234	0.49	150.31	138.51	233.00	140.40	0.93
UPS1	0.04634	0.610	0.493	-0.013	0.49	135.11	64.71	201.97	64.72	1.5
EPS2	0.07618	0.471	0.335	-0.197	0.40	3.11	57.69	290.48	50.93	2
MU2	0.07769	0.268	0.385	0.075	0.35	119.60	82.32	55.62	89.00	0.48
N2	0.07900	2.060	0.335	0.217	0.40	3.96	11.11	155.07	9.34	38
M2	0.08051	12.415	0.337	-0.747	0.40	11.42	1.81	201.56	1.54	1.4e+003
L2	0.08202	0.330	0.388	-0.065	0.35	63.08	52.93	287.93	58.34	0.72
S2	0.08333	2.247	0.337	-0.239	0.40	11.92	10.31	252.32	8.78	44
ETA2	0.08507	0.168	0.391	-0.054	0.34	67.34	147.50	256.16	163.31	0.18
MO3	0.11924	0.152	0.195	-0.093	0.19	28.33	143.13	324.46	145.31	0.61
M3	0.12077	0.061	0.187	0.021	0.20	108.13	213.68	322.93	205.60	0.11
MK3	0.12229	0.264	0.190	-0.110	0.19	128.54	56.46	253.53	55.92	1.9
SK3	0.12511	0.150	0.194	-0.058	0.19	148.59	95.36	111.36	97.35	0.6
MN4	0.15951	0.205	0.161	-0.022	0.17	2.54	46.13	41.04	44.17	1.6
M4	0.16102	0.441	0.161	0.132	0.17	3.37	24.01	103.08	23.14	7.5
SN4	0.16233	0.239	0.161	0.009	0.17	7.56	39.71	51.16	38.04	2.2
MS4	0.16384	0.105	0.162	0.044	0.17	25.73	117.72	111.77	115.45	0.42
S4	0.16667	0.207	0.168	-0.092	0.16	89.57	61.51	163.16	63.37	1.5
2MK5	0.20280	0.158	0.145	-0.008	0.10	17.19	36.61	309.57	53.00	1.2
2SK5	0.20845	0.146	0.131	-0.111	0.12	142.18	152.03	99.28	156.39	1.3
2MN6	0.24002	0.181	0.124	-0.065	0.12	51.29	43.11	318.03	44.76	2.1
M6	0.24153	0.478	0.112	-0.016	0.13	25.54	14.63	355.17	12.72	18
2MS6	0.24436	0.219	0.117	0.052	0.12	36.62	34.05	39.05	32.15	3.5
2SM6	0.24718	0.078	0.126	-0.015	0.12	123.16	88.99	16.81	96.68	0.38
3MK7	0.28331	0.078	0.075	0.013	0.08	138.81	57.23	79.54	56.84	1.1
M8	0.32205	0.085	0.067	-0.004	0.06	173.91	36.10	131.24	41.88	1.6

total var= 137.7185 pred var= 97.96
 percent total var predicted= 71.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6251_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3359, ngood = 3359, record length (days) = 139.96
 start time: 09-May-2000 14:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.699, x trend= 0

var(x)= 127.1984 var(xp)= 89.8487 var(xres)= 37.3496
 percent var predicted= 70.6 %

x0= 0.64, x trend= 0

var(y)= 84.2616 var(yp)= 13.7589 var(yres)= 70.5027
 percent var predicted= 16.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.166	2.519	0.052	2.60	136.74	128.23	270.99	124.15	0.21
MSF	0.00282	0.950	2.027	0.150	3.00	22.84	186.71	144.48	128.79	0.22
ALP1	0.03440	0.182	0.393	0.033	0.40	57.60	138.67	155.35	135.67	0.21
2Q1	0.03571	0.365	0.405	-0.147	0.39	22.52	81.26	310.10	83.56	0.81
Q1	0.03722	0.423	0.408	-0.037	0.39	8.82	55.46	171.91	58.39	1.1
O1	0.03873	0.552	0.405	0.051	0.39	157.02	43.30	83.72	44.96	1.9
NO1	0.04027	1.066	0.407	-0.563	0.39	11.66	73.28	75.97	75.39	6.8
K1	0.04178	1.079	0.398	-0.423	0.40	43.89	27.77	329.06	27.81	7.4
J1	0.04329	0.565	0.397	-0.324	0.40	45.99	68.14	349.90	68.07	2
OO1	0.04483	0.452	0.395	0.219	0.40	128.31	112.01	114.95	111.13	1.3
UPS1	0.04634	0.509	0.393	-0.120	0.40	57.18	63.99	129.14	62.71	1.7
EPS2	0.07618	0.615	0.540	-0.400	0.52	172.18	93.22	117.35	95.01	1.3
MU2	0.07769	0.540	0.519	-0.409	0.54	112.51	160.21	239.72	158.71	1.1
N2	0.07900	3.128	0.539	-0.275	0.52	15.78	9.47	169.36	9.87	34
M2	0.08051	13.287	0.538	-1.317	0.52	19.84	2.23	204.71	2.32	6.1e+002
L2	0.08202	1.067	0.539	-0.142	0.52	13.67	23.14	241.64	24.13	3.9
S2	0.08333	1.696	0.538	-0.385	0.52	18.13	18.95	242.75	19.64	9.9
ETA2	0.08507	0.758	0.522	-0.490	0.53	120.80	82.77	177.53	81.99	2.1
MO3	0.11924	0.167	0.180	0.070	0.20	88.96	92.00	343.50	86.11	0.86
M3	0.12077	0.181	0.196	0.029	0.18	157.46	58.84	253.54	62.71	0.85
MK3	0.12229	0.120	0.180	-0.032	0.20	85.08	107.57	309.66	99.23	0.44
SK3	0.12511	0.132	0.182	-0.030	0.20	73.98	94.92	339.27	88.26	0.53
MN4	0.15951	0.223	0.154	-0.004	0.20	97.09	48.93	133.12	38.53	2.1
M4	0.16102	0.288	0.155	0.014	0.20	79.94	37.67	131.42	29.92	3.5
SN4	0.16233	0.219	0.192	-0.114	0.16	19.15	66.67	337.03	74.36	1.3
MS4	0.16384	0.381	0.156	-0.028	0.19	76.32	28.94	166.41	23.32	6
S4	0.16667	0.202	0.162	-0.005	0.19	64.93	53.92	152.53	46.12	1.6
2MK5	0.20280	0.125	0.108	0.027	0.11	103.72	52.05	149.70	53.05	1.4
2SK5	0.20845	0.148	0.107	-0.065	0.11	139.48	58.29	343.57	58.15	1.9
2MN6	0.24002	0.456	0.124	0.021	0.12	7.31	14.92	303.18	14.97	14
M6	0.24153	0.525	0.124	0.131	0.12	30.79	14.13	353.51	14.15	18
2MS6	0.24436	0.185	0.124	0.070	0.12	55.06	46.16	59.34	46.12	2.2
2SM6	0.24718	0.135	0.124	0.001	0.12	90.67	51.89	184.91	51.69	1.2
3MK7	0.28331	0.127	0.069	0.006	0.09	87.26	38.21	113.40	31.04	3.4
M8	0.32205	0.053	0.062	0.020	0.05	168.44	68.91	52.34	76.99	0.74

total var= 211.46 pred var= 103.6076
 percent total var predicted= 49.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6301_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3362, ngood = 3361, record length (days) = 140.08
 start time: 26-Sep-2000 13:50:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.444, x trend= 0

var(x)= 64.6406 var(xp)= 50.6501 var(xres)= 13.9904
 percent var predicted= 78.4 %

x0= -0.532, x trend= 0

var(y)= 35.4634 var(yp)= 16.7976 var(yres)= 18.6658
 percent var predicted= 47.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.679	0.963	-0.202	0.79	89.35	78.16	317.11	91.77	0.5
MSF	0.00282	0.524	0.960	-0.401	0.80	97.88	285.31	188.13	299.32	0.3
ALP1	0.03440	0.237	0.246	0.075	0.19	81.02	55.06	320.56	69.14	0.93
2Q1	0.03571	0.234	0.247	0.031	0.18	94.88	46.58	237.98	61.66	0.9
Q1	0.03722	0.178	0.201	0.006	0.23	29.94	76.52	290.95	66.22	0.78
O1	0.03873	0.636	0.184	-0.161	0.25	4.98	24.92	286.63	19.33	12
NO1	0.04027	0.160	0.238	-0.042	0.20	66.56	129.03	79.23	153.34	0.45
K1	0.04178	0.740	0.205	-0.020	0.23	33.76	18.15	291.09	16.26	13
J1	0.04329	0.130	0.204	0.045	0.23	32.25	117.38	283.98	106.55	0.4
OO1	0.04483	0.367	0.229	-0.086	0.21	55.71	46.24	240.00	50.80	2.6
UPS1	0.04634	0.324	0.247	-0.042	0.18	91.35	39.42	206.41	52.39	1.7
EPS2	0.07618	0.156	0.325	0.073	0.23	112.41	118.63	344.76	148.26	0.23
MU2	0.07769	0.290	0.230	-0.245	0.32	23.41	252.59	93.79	239.10	1.6
N2	0.07900	2.245	0.228	-0.500	0.33	22.17	8.78	162.31	6.37	97
M2	0.08051	10.833	0.244	-0.596	0.31	29.45	1.65	194.82	1.28	2e+003
L2	0.08202	0.466	0.233	-0.222	0.32	24.90	45.09	246.74	37.03	4
S2	0.08333	1.799	0.249	-0.257	0.31	31.67	10.13	225.72	8.22	52
ETA2	0.08507	0.096	0.271	-0.022	0.29	41.05	179.55	354.60	169.21	0.12
MO3	0.11924	0.113	0.124	0.095	0.12	114.33	279.46	276.41	281.00	0.84
M3	0.12077	0.137	0.119	-0.028	0.12	15.99	54.16	235.32	52.16	1.3
MK3	0.12229	0.073	0.120	-0.003	0.12	21.44	99.02	325.59	95.58	0.37
SK3	0.12511	0.263	0.124	-0.094	0.12	70.52	32.49	228.65	33.45	4.5
MN4	0.15951	0.254	0.149	-0.047	0.14	80.07	32.84	51.77	34.60	2.9
M4	0.16102	0.437	0.141	-0.152	0.15	11.77	22.76	96.60	21.81	9.7
SN4	0.16233	0.130	0.142	0.091	0.15	153.18	151.22	232.75	149.39	0.84
MS4	0.16384	0.298	0.147	0.014	0.14	60.41	27.17	137.40	28.00	4.1
S4	0.16667	0.201	0.143	-0.081	0.15	36.41	53.50	291.05	52.83	2
2MK5	0.20280	0.054	0.093	0.019	0.08	12.25	108.33	357.75	117.05	0.34
2SK5	0.20845	0.085	0.085	0.006	0.09	70.94	64.35	331.71	59.15	1
2MN6	0.24002	0.326	0.091	-0.032	0.09	45.27	15.76	290.98	15.81	13
M6	0.24153	0.590	0.096	0.083	0.09	54.20	8.30	323.25	9.29	38
2MS6	0.24436	0.210	0.094	0.033	0.09	49.56	24.46	10.37	25.87	5
2SM6	0.24718	0.096	0.088	0.029	0.09	139.96	63.15	96.80	59.88	1.2
3MK7	0.28331	0.072	0.071	0.008	0.07	35.84	58.62	117.70	57.03	1
M8	0.32205	0.073	0.062	0.053	0.07	81.97	122.05	286.55	119.99	1.4

total var= 100.1039 pred var= 67.4477
 percent total var predicted= 67.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6381_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2400, ngood = 2399, record length (days) = 100.00
 start time: 13-Feb-2001 16:22:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.342, x trend= 0

var(x)= 104.883 var(xp)= 72.9859 var(xres)= 31.8971
 percent var predicted= 69.6 %

x0= 0.0258, x trend= 0

var(y)= 47.5136 var(yp)= 17.0299 var(yres)= 30.4837
 percent var predicted= 35.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.880	1.428	-0.078	1.77	120.11	54.12	263.93	43.67	1.7
MSF	0.00282	1.458	1.712	-0.013	1.50	144.05	58.87	63.18	67.28	0.73
ALP1	0.03440	0.154	0.451	-0.106	0.45	139.06	382.03	236.71	382.75	0.12
2Q1	0.03571	0.465	0.458	0.112	0.44	168.63	58.39	119.03	60.16	1
Q1	0.03722	0.075	0.446	0.012	0.45	120.01	358.46	72.16	352.30	0.029
O1	0.03873	0.855	0.458	0.104	0.44	12.14	30.72	265.67	31.73	3.5
NO1	0.04027	0.452	0.457	-0.353	0.44	160.54	224.07	69.78	225.63	0.98
K1	0.04178	1.420	0.455	-0.683	0.45	27.80	26.26	270.79	26.60	9.7
J1	0.04329	0.406	0.452	-0.208	0.45	37.25	91.58	318.81	92.11	0.81
OO1	0.04483	0.688	0.442	-0.391	0.46	82.82	72.52	83.44	71.22	2.4
UPS1	0.04634	0.333	0.442	-0.027	0.46	94.47	84.75	0.75	81.78	0.57
EPS2	0.07618	0.424	0.380	-0.061	0.37	69.11	47.85	317.33	49.68	1.2
MU2	0.07769	0.412	0.374	0.126	0.37	47.04	58.39	235.15	58.57	1.2
N2	0.07900	3.160	0.366	-0.289	0.38	21.79	6.94	154.29	6.68	75
M2	0.08051	12.424	0.366	-0.326	0.38	23.80	1.74	202.48	1.68	1.2e+003
L2	0.08202	0.705	0.363	-0.206	0.38	174.05	31.15	70.90	29.83	3.8
S2	0.08333	2.240	0.367	-0.227	0.38	28.44	9.82	256.77	9.55	37
ETA2	0.08507	0.333	0.364	0.046	0.38	165.62	62.23	220.25	59.53	0.84
MO3	0.11924	0.194	0.163	0.099	0.16	44.45	73.69	255.07	73.54	1.4
M3	0.12077	0.099	0.162	0.037	0.16	42.86	116.46	212.19	115.30	0.37
MK3	0.12229	0.184	0.148	-0.134	0.18	179.21	136.90	131.85	129.60	1.5
SK3	0.12511	0.109	0.150	0.018	0.18	13.56	96.18	57.56	82.70	0.54
MN4	0.15951	0.386	0.145	-0.057	0.18	71.35	27.03	47.33	22.06	7.1
M4	0.16102	0.757	0.144	-0.228	0.18	72.29	15.16	54.13	12.65	27
SN4	0.16233	0.278	0.141	-0.037	0.18	82.00	38.37	191.56	29.90	3.9
MS4	0.16384	0.389	0.151	-0.110	0.17	61.44	28.48	118.96	25.20	6.7
S4	0.16667	0.079	0.176	-0.009	0.15	25.79	109.95	79.12	129.19	0.2
2MK5	0.20280	0.172	0.129	-0.098	0.11	103.56	64.10	172.74	69.29	1.8
2SK5	0.20845	0.155	0.123	0.072	0.12	54.33	61.37	246.87	63.57	1.6
2MN6	0.24002	0.315	0.107	0.205	0.11	40.59	39.41	284.79	39.34	8.7
M6	0.24153	0.503	0.108	0.246	0.11	59.78	17.37	3.96	17.50	22
2MS6	0.24436	0.244	0.106	0.061	0.11	24.85	27.34	49.33	26.95	5.3
2SM6	0.24718	0.094	0.107	-0.037	0.11	148.09	82.42	308.60	81.76	0.78
3MK7	0.28331	0.109	0.081	-0.034	0.10	98.16	57.70	238.92	50.01	1.8
M8	0.32205	0.065	0.063	0.030	0.06	50.96	75.50	301.19	75.77	1.1

total var= 152.3966 pred var= 90.0158
 percent total var predicted= 59.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6451_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3672, ngood = 3667, record length (days) = 153.00
 start time: 23-May-2001 14:35:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.65, x trend= 0

var(x)= 133.9905 var(xp)= 113.3998 var(xres)= 20.5907
 percent var predicted= 84.6 %

x0= 0.584, x trend= 0

var(y)= 38.6756 var(yp)= 5.392 var(yres)= 33.2836
 percent var predicted= 13.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.680	1.178	-0.867	1.28	37.61	65.99	15.87	62.85	2
MSF	0.00282	1.470	1.071	-0.370	1.37	21.09	58.21	235.13	46.80	1.9
ALP1	0.03440	0.301	0.242	-0.034	0.25	152.44	48.33	160.77	46.30	1.6
2Q1	0.03571	0.158	0.251	-0.012	0.24	124.19	85.37	164.00	87.81	0.4
Q1	0.03722	0.192	0.242	-0.090	0.25	28.48	102.80	301.53	100.05	0.63
O1	0.03873	0.598	0.237	-0.089	0.26	178.16	25.15	68.48	23.36	6.4
NO1	0.04027	0.280	0.248	-0.212	0.25	132.61	142.83	205.43	143.08	1.3
K1	0.04178	1.059	0.244	-0.017	0.25	35.41	13.45	316.62	13.11	19
J1	0.04329	0.150	0.254	0.016	0.24	68.83	88.04	66.50	93.10	0.35
OO1	0.04483	0.177	0.241	0.015	0.25	25.85	79.87	206.90	76.19	0.54
UPS1	0.04634	0.399	0.256	-0.171	0.24	100.28	44.25	330.10	46.52	2.4
EPS2	0.07618	0.418	0.433	-0.256	0.42	140.61	103.50	61.49	105.17	0.93
MU2	0.07769	0.623	0.385	-0.446	0.46	88.40	100.39	60.41	94.70	2.6
N2	0.07900	3.371	0.462	-0.012	0.39	6.05	6.53	164.07	7.82	53
M2	0.08051	14.156	0.461	-1.004	0.39	8.60	1.57	201.80	1.87	9.4e+002
L2	0.08202	1.481	0.450	-0.587	0.40	24.57	19.61	246.19	21.39	11
S2	0.08333	2.212	0.457	-0.398	0.39	15.85	10.70	242.63	12.38	23
ETA2	0.08507	0.265	0.436	-0.141	0.41	143.08	128.48	226.92	132.16	0.37
MO3	0.11924	0.226	0.136	-0.050	0.14	44.23	36.76	217.53	36.67	2.8
M3	0.12077	0.105	0.140	-0.040	0.13	61.17	90.77	248.51	94.48	0.56
MK3	0.12229	0.337	0.129	-0.097	0.14	175.05	27.01	129.44	24.85	6.8
SK3	0.12511	0.074	0.139	-0.005	0.13	57.66	103.38	66.29	107.86	0.28
MN4	0.15951	0.329	0.160	-0.186	0.17	38.03	48.35	60.47	47.08	4.2
M4	0.16102	0.819	0.162	-0.087	0.17	41.42	11.75	91.21	11.45	26
SN4	0.16233	0.167	0.152	0.040	0.18	23.19	65.18	298.59	57.12	1.2
MS4	0.16384	0.240	0.147	-0.028	0.18	9.40	43.56	132.83	35.70	2.7
S4	0.16667	0.166	0.147	-0.023	0.18	168.07	63.70	5.69	52.70	1.3
2MK5	0.20280	0.148	0.110	0.040	0.11	42.34	46.89	137.81	46.84	1.8
2SK5	0.20845	0.086	0.110	0.071	0.11	44.93	309.33	40.10	309.33	0.6
2MN6	0.24002	0.472	0.117	-0.023	0.12	33.66	13.88	337.71	14.11	16
M6	0.24153	0.522	0.117	0.010	0.11	32.79	12.49	2.56	12.72	20
2MS6	0.24436	0.185	0.117	0.048	0.11	30.68	39.09	45.13	39.81	2.5
2SM6	0.24718	0.040	0.114	0.001	0.12	77.20	168.09	74.93	161.67	0.13
3MK7	0.28331	0.050	0.064	0.020	0.08	90.41	111.23	100.63	95.86	0.61
M8	0.32205	0.128	0.052	0.018	0.05	51.39	24.27	279.67	23.53	6.1

total var= 172.666 pred var= 118.7918
 percent total var predicted= 68.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6651_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2541, ngood = 2540, record length (days) = 105.88
 start time: 23-Oct-2001 16:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.851, x trend= 0

var(x)= 12.3948 var(xp)= 1.4254 var(xres)= 10.9694
 percent var predicted= 11.5 %

x0= 0.217, x trend= 0

var(y)= 86.5531 var(yp)= 76.2484 var(yres)= 10.3047
 percent var predicted= 88.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.646	0.844	-0.557	0.69	177.04	346.46	44.47	356.90	0.59
MSF	0.00282	0.767	0.821	-0.019	0.71	156.29	53.44	150.39	61.36	0.87
ALP1	0.03440	0.343	0.270	-0.087	0.23	107.93	41.10	195.65	47.97	1.6
2Q1	0.03571	0.333	0.274	0.084	0.22	96.79	40.19	84.83	48.44	1.5
Q1	0.03722	0.236	0.274	-0.068	0.22	95.92	59.60	9.25	71.42	0.74
O1	0.03873	0.592	0.274	-0.053	0.22	81.86	21.23	103.38	26.10	4.7
NO1	0.04027	0.153	0.275	0.055	0.22	86.91	82.44	219.75	97.50	0.31
K1	0.04178	0.707	0.255	-0.209	0.24	51.51	22.18	128.69	23.10	7.7
J1	0.04329	0.079	0.221	-0.017	0.27	177.90	199.58	157.22	163.53	0.13
OO1	0.04483	0.225	0.270	0.055	0.23	71.89	54.06	90.92	63.14	0.69
UPS1	0.04634	0.352	0.230	0.072	0.27	156.51	40.22	215.50	35.10	2.3
EPS2	0.07618	0.278	0.211	0.160	0.24	78.94	78.69	189.98	74.52	1.7
MU2	0.07769	0.494	0.212	-0.096	0.24	101.97	28.55	238.38	25.86	5.5
N2	0.07900	2.548	0.210	-0.441	0.24	89.74	5.54	354.38	4.96	1.5e+002
M2	0.08051	11.899	0.210	-0.811	0.24	87.78	1.15	24.77	1.02	3.2e+003
L2	0.08202	0.593	0.210	0.226	0.24	88.92	31.86	87.09	29.21	7.9
S2	0.08333	1.556	0.210	-0.287	0.24	91.75	9.13	56.61	8.19	55
ETA2	0.08507	0.262	0.232	0.008	0.22	24.87	41.28	85.62	44.50	1.3
MO3	0.11924	0.259	0.129	-0.008	0.13	69.14	28.67	201.08	27.86	4
M3	0.12077	0.084	0.128	0.007	0.13	91.43	92.31	90.06	88.89	0.43
MK3	0.12229	0.162	0.129	0.053	0.13	97.92	54.46	257.57	52.87	1.6
SK3	0.12511	0.060	0.129	0.028	0.13	66.51	173.47	147.45	170.56	0.21
MN4	0.15951	0.296	0.136	0.077	0.14	91.49	30.95	261.69	29.21	4.8
M4	0.16102	0.525	0.136	-0.125	0.14	92.29	17.17	276.21	16.19	15
SN4	0.16233	0.065	0.141	0.001	0.14	39.52	123.40	265.79	124.96	0.21
MS4	0.16384	0.323	0.139	0.017	0.14	129.33	25.13	319.20	24.81	5.4
S4	0.16667	0.081	0.142	-0.051	0.14	148.82	190.37	353.02	192.93	0.33
2MK5	0.20280	0.058	0.093	0.045	0.09	170.55	276.03	80.42	280.33	0.39
2SK5	0.20845	0.072	0.089	0.015	0.09	116.81	76.39	186.30	73.72	0.67
2MN6	0.24002	0.277	0.091	0.045	0.10	93.39	20.67	118.89	19.68	9.2
M6	0.24153	0.560	0.091	0.095	0.10	105.95	10.22	167.32	9.80	38
2MS6	0.24436	0.201	0.091	0.042	0.10	95.82	29.19	203.16	27.86	4.8
2SM6	0.24718	0.049	0.095	0.018	0.09	160.93	135.25	221.46	139.48	0.26
3MK7	0.28331	0.082	0.065	-0.001	0.07	129.70	44.86	103.22	44.50	1.6
M8	0.32205	0.120	0.052	-0.001	0.05	115.67	23.94	190.28	25.08	5.2

total var= 98.948 pred var= 77.6739
 percent total var predicted= 78.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6831_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 2492, ngood = 2479, record length (days) = 103.83
 start time: 06-Feb-2002 15:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.816, x trend= 0

var(x)= 97.359 var(xp)= 78.1222 var(xres)= 19.2368
 percent var predicted= 80.2 %

x0= -0.379, x trend= 0

var(y)= 31.7386 var(yp)= 8.0221 var(yres)= 23.7165
 percent var predicted= 25.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.171	1.266	0.132	1.50	120.11	39.72	164.04	33.62	2.9
MSF	0.00282	0.751	1.600	0.158	1.13	176.05	94.44	56.65	129.17	0.22
ALP1	0.03440	0.211	0.462	-0.040	0.40	73.10	111.52	251.83	126.11	0.21
2Q1	0.03571	0.330	0.466	-0.079	0.40	99.60	71.63	306.17	81.87	0.5
Q1	0.03722	0.241	0.403	-0.019	0.46	166.43	105.38	48.87	91.64	0.36
O1	0.03873	0.736	0.441	0.046	0.43	129.00	32.07	58.53	33.13	2.8
NO1	0.04027	0.098	0.403	-0.042	0.46	14.66	255.00	79.72	231.66	0.059
K1	0.04178	0.979	0.408	-0.501	0.46	20.70	38.80	281.81	36.20	5.8
J1	0.04329	0.264	0.467	-0.118	0.40	95.93	115.24	50.40	127.78	0.32
OO1	0.04483	0.464	0.426	0.002	0.44	38.34	42.13	165.59	40.62	1.2
UPS1	0.04634	0.173	0.423	0.079	0.45	144.30	167.12	324.65	161.74	0.17
EPS2	0.07618	0.314	0.309	0.121	0.33	84.53	73.28	166.67	70.14	1
MU2	0.07769	0.684	0.319	-0.089	0.32	43.98	27.31	131.48	27.37	4.6
N2	0.07900	3.267	0.327	-0.684	0.31	9.13	5.82	171.60	6.13	1e+002
M2	0.08051	12.192	0.327	-0.788	0.31	14.32	1.47	203.87	1.55	1.4e+003
L2	0.08202	0.752	0.328	0.265	0.31	1.24	36.73	246.95	38.49	5.3
S2	0.08333	2.446	0.327	-0.122	0.31	6.63	7.26	238.83	7.69	56
ETA2	0.08507	0.319	0.320	-0.200	0.32	39.05	95.58	57.98	96.10	0.99
MO3	0.11924	0.141	0.146	-0.027	0.15	88.09	63.32	181.90	60.50	0.94
M3	0.12077	0.271	0.147	-0.048	0.15	65.10	33.75	149.55	32.76	3.4
MK3	0.12229	0.179	0.149	-0.075	0.15	131.86	61.65	58.00	61.41	1.4
SK3	0.12511	0.104	0.146	-0.059	0.15	85.32	136.34	221.07	132.99	0.51
MN4	0.15951	0.166	0.189	-0.113	0.14	10.14	122.67	134.68	136.86	0.77
M4	0.16102	0.435	0.152	-0.132	0.18	60.22	27.00	111.95	23.59	8.2
SN4	0.16233	0.288	0.190	-0.047	0.14	178.01	28.73	111.84	39.18	2.3
MS4	0.16384	0.358	0.156	-0.154	0.17	55.13	36.84	172.84	34.14	5.2
S4	0.16667	0.292	0.186	-0.075	0.14	161.90	31.69	49.18	39.83	2.5
2MK5	0.20280	0.088	0.110	0.035	0.11	35.38	91.65	155.84	90.08	0.64
2SK5	0.20845	0.062	0.113	-0.043	0.11	59.21	237.02	77.20	239.82	0.3
2MN6	0.24002	0.406	0.095	0.083	0.09	35.35	13.94	316.64	14.46	18
M6	0.24153	0.464	0.094	0.166	0.09	43.39	14.18	350.59	14.26	24
2MS6	0.24436	0.322	0.088	0.146	0.10	78.61	24.05	80.62	22.34	13
2SM6	0.24718	0.064	0.091	0.027	0.10	123.03	111.95	335.43	108.14	0.5
3MK7	0.28331	0.080	0.085	0.031	0.08	96.54	69.34	179.46	74.54	0.89
M8	0.32205	0.148	0.063	-0.025	0.06	67.31	24.49	10.09	25.97	5.5

total var= 129.0976 pred var= 86.1443
 percent total var predicted= 66.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6901_15.txt
 date: 20-May-2005
 nobs = 3693, ngood = 3692, record length (days) = 153.88
 start time: 21-May-2002 15:52:30
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.55, x trend= 0

var(x)= 119.564 var(xp)= 88.995 var(xres)= 30.569
 percent var predicted= 74.4 %

x0= 0.00148, x trend= 0

var(y)= 64.8967 var(yp)= 19.3693 var(yres)= 45.5275
 percent var predicted= 29.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	3.782	2.117	-0.520	1.39	112.79	21.98	72.27	32.83	3.2
MSF	0.00282	3.078	2.241	0.498	1.18	87.69	23.67	349.58	43.00	1.9
ALP1	0.03440	0.481	0.312	-0.134	0.40	97.58	49.86	71.34	40.47	2.4
2Q1	0.03571	0.291	0.327	0.070	0.39	113.75	76.91	256.21	66.13	0.79
Q1	0.03722	0.464	0.389	-0.199	0.32	158.35	51.57	80.46	58.46	1.4
O1	0.03873	0.778	0.400	-0.050	0.31	176.15	21.70	67.49	27.85	3.8
NO1	0.04027	0.215	0.377	-0.069	0.34	148.13	72.98	66.95	79.84	0.32
K1	0.04178	1.084	0.356	-0.021	0.36	46.69	18.29	325.85	18.03	9.3
J1	0.04329	0.166	0.330	-0.132	0.38	115.98	415.35	249.95	401.33	0.25
OO1	0.04483	0.244	0.386	-0.128	0.33	155.59	89.16	233.90	97.87	0.4
UPS1	0.04634	0.276	0.400	-0.125	0.31	175.69	71.39	100.24	84.13	0.48
EPS2	0.07618	0.339	0.449	0.055	0.49	81.67	85.87	303.20	79.32	0.57
MU2	0.07769	0.755	0.462	-0.227	0.48	55.00	41.65	52.17	40.63	2.7
N2	0.07900	2.548	0.488	-0.342	0.45	8.87	10.47	177.32	11.34	27
M2	0.08051	13.410	0.486	-0.117	0.45	16.37	1.95	205.57	2.09	7.6e+002
L2	0.08202	1.311	0.471	0.047	0.47	42.69	29.15	270.06	29.35	7.8
S2	0.08333	1.937	0.484	-0.264	0.45	21.22	13.81	250.56	14.69	16
ETA2	0.08507	0.613	0.468	-0.229	0.47	46.55	46.58	265.10	46.41	1.7
MO3	0.11924	0.247	0.183	-0.030	0.19	55.49	42.55	308.93	41.18	1.8
M3	0.12077	0.207	0.180	0.021	0.19	112.60	54.57	276.78	51.15	1.3
MK3	0.12229	0.232	0.189	0.067	0.18	33.35	49.61	326.71	51.20	1.5
SK3	0.12511	0.102	0.178	0.039	0.19	105.22	128.86	196.70	121.30	0.33
MN4	0.15951	0.182	0.177	-0.005	0.17	48.50	55.61	97.55	56.58	1.1
M4	0.16102	0.422	0.184	-0.192	0.17	66.52	32.51	125.98	34.64	5.3
SN4	0.16233	0.109	0.183	-0.043	0.17	116.24	113.88	90.31	121.29	0.36
MS4	0.16384	0.172	0.176	0.004	0.18	134.62	58.93	132.93	59.04	0.96
S4	0.16667	0.058	0.179	0.025	0.17	127.29	231.11	334.76	237.11	0.1
2MK5	0.20280	0.065	0.105	-0.054	0.11	83.56	420.09	189.00	417.96	0.38
2SK5	0.20845	0.120	0.108	-0.041	0.10	10.87	57.06	195.74	58.39	1.2
2MN6	0.24002	0.408	0.099	-0.022	0.10	16.75	14.94	351.20	14.35	17
M6	0.24153	0.534	0.100	0.222	0.10	29.49	14.79	8.92	14.53	28
2MS6	0.24436	0.224	0.102	0.006	0.10	51.97	26.28	72.01	26.59	4.8
2SM6	0.24718	0.156	0.101	-0.035	0.10	35.09	40.60	79.02	40.00	2.4
3MK7	0.28331	0.126	0.075	-0.028	0.08	136.06	36.07	165.77	36.13	2.8
M8	0.32205	0.083	0.052	-0.011	0.05	50.36	38.85	327.52	38.57	2.5

total var= 184.4607 pred var= 108.3643
 percent total var predicted= 58.7 %