

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3392.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2682, ngood = 2681, record length (days) = 111.75
 start time: 05-Dec-1989 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.31, x trend= 0

var(x)= 45.1719 var(xp)= 37.6155 var(xres)= 7.5564
 percent var predicted= 83.3 %

x0= -0.0292, x trend= 0

var(y)= 10.5078 var(yp)= 0.30851 var(yres)= 10.1993
 percent var predicted= 2.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.170	0.648	-0.037	0.52	120.29	190.07	175.96	232.14	0.069
MSF	0.00282	0.105	0.696	-0.020	0.45	101.93	268.52	142.38	398.40	0.023
ALP1	0.03440	0.297	0.314	-0.186	0.26	162.00	88.26	47.94	96.50	0.89
2Q1	0.03571	0.091	0.282	-0.082	0.29	131.88	1148.95	249.11	1145.87	0.1
Q1	0.03722	0.126	0.291	0.087	0.28	139.17	257.50	78.78	260.84	0.19
O1	0.03873	0.422	0.310	-0.049	0.26	22.61	31.58	314.05	37.60	1.8
NO1	0.04027	0.171	0.308	0.030	0.26	154.23	81.19	168.18	94.18	0.31
K1	0.04178	0.594	0.320	0.092	0.25	4.06	22.95	285.05	29.25	3.4
J1	0.04329	0.121	0.307	0.013	0.26	153.19	106.69	311.65	123.60	0.16
OO1	0.04483	0.122	0.250	-0.023	0.32	79.76	99.88	233.32	79.82	0.24
UPS1	0.04634	0.163	0.310	-0.135	0.26	156.58	259.64	119.99	268.03	0.28
EPS2	0.07618	0.219	0.261	-0.004	0.25	169.83	63.27	305.96	66.10	0.7
MU2	0.07769	0.179	0.258	-0.077	0.25	148.24	109.69	246.10	111.27	0.48
N2	0.07900	1.736	0.261	-0.010	0.25	2.03	8.43	157.71	8.83	44
M2	0.08051	8.552	0.261	-0.204	0.25	2.24	1.72	195.93	1.80	1.1e+003
L2	0.08202	0.465	0.261	-0.038	0.25	171.45	29.50	112.37	30.82	3.2
S2	0.08333	1.591	0.261	-0.007	0.25	3.94	8.97	244.97	9.39	37
ETA2	0.08507	0.094	0.254	-0.062	0.26	52.51	218.88	242.62	217.84	0.14
MO3	0.11924	0.071	0.099	-0.004	0.10	165.31	75.93	25.15	71.98	0.52
M3	0.12077	0.047	0.099	-0.006	0.10	166.27	134.72	78.08	127.74	0.23
MK3	0.12229	0.114	0.104	-0.086	0.10	92.30	138.72	333.40	141.08	1.2
SK3	0.12511	0.176	0.104	-0.004	0.10	106.85	29.49	329.06	31.04	2.9
MN4	0.15951	0.145	0.106	0.001	0.09	174.94	38.31	211.02	43.96	1.9
M4	0.16102	0.447	0.104	0.143	0.09	159.16	15.05	282.16	16.38	18
SN4	0.16233	0.127	0.102	0.017	0.10	144.49	46.17	240.00	48.23	1.6
MS4	0.16384	0.219	0.106	0.053	0.09	177.30	27.26	327.62	30.85	4.3
S4	0.16667	0.041	0.105	-0.034	0.09	163.88	604.93	354.98	617.41	0.15
2MK5	0.20280	0.064	0.069	-0.040	0.06	10.42	105.92	6.73	112.46	0.85
2SK5	0.20845	0.081	0.060	-0.029	0.07	88.33	54.22	80.34	48.44	1.8
2MN6	0.24002	0.124	0.070	0.060	0.06	150.06	45.58	51.22	49.17	3.2
M6	0.24153	0.345	0.071	0.100	0.06	23.94	12.53	341.70	14.39	24
2MS6	0.24436	0.158	0.063	0.076	0.07	54.95	37.09	66.64	35.22	6.3
2SM6	0.24718	0.020	0.057	0.003	0.07	90.45	224.70	200.07	177.67	0.12
3MK7	0.28331	0.030	0.056	0.016	0.05	20.73	145.69	176.46	158.75	0.3
M8	0.32205	0.097	0.038	0.023	0.04	143.36	26.17	111.98	27.30	6.4

total var= 55.6797 pred var= 37.924
 percent total var predicted= 68.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3412.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2486, ngood = 2485, record length (days) = 103.58
 start time: 29-Mar-1990
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.00395, x trend= 0

var(x)= 57.4283 var(xp)= 38.0844 var(xres)= 19.3439
 percent var predicted= 66.3 %

x0= -0.21, x trend= 0

var(y)= 16.5752 var(yp)= 2.9349 var(yres)= 13.6403
 percent var predicted= 17.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.227	1.532	-0.121	1.39	126.50	65.91	205.20	72.54	0.64
MSF	0.00282	1.817	1.557	-0.230	1.36	123.19	44.07	1.96	50.19	1.4
ALP1	0.03440	0.383	0.405	-0.119	0.34	159.92	52.74	198.06	60.30	0.89
2Q1	0.03571	0.347	0.407	-0.133	0.34	17.15	61.14	208.04	69.70	0.73
Q1	0.03722	0.188	0.378	-0.082	0.37	42.94	132.27	284.34	133.65	0.25
O1	0.03873	0.547	0.412	-0.020	0.34	171.78	31.01	73.10	38.09	1.8
NO1	0.04027	0.265	0.348	-0.132	0.40	113.65	136.46	222.80	125.15	0.58
K1	0.04178	1.070	0.411	-0.655	0.34	10.47	33.21	312.85	36.35	6.8
J1	0.04329	0.159	0.407	-0.082	0.34	162.95	162.97	343.22	180.50	0.15
OO1	0.04483	0.183	0.372	-0.009	0.38	132.29	83.05	326.08	81.41	0.24
UPS1	0.04634	0.173	0.413	-0.032	0.33	176.97	77.49	67.62	94.54	0.17
EPS2	0.07618	0.521	0.489	-0.207	0.34	19.73	49.21	32.80	63.29	1.1
MU2	0.07769	0.765	0.505	-0.456	0.32	173.26	51.28	196.64	62.99	2.3
N2	0.07900	2.350	0.505	-0.308	0.32	5.90	8.26	172.70	12.84	22
M2	0.08051	8.214	0.505	0.134	0.32	6.32	2.29	206.76	3.61	2.6e+002
L2	0.08202	0.891	0.503	-0.094	0.32	8.69	18.02	269.06	27.82	3.1
S2	0.08333	1.162	0.507	-0.119	0.32	0.08	15.97	208.28	25.26	5.3
ETA2	0.08507	0.159	0.389	-0.044	0.45	124.95	120.69	218.19	105.95	0.17
MO3	0.11924	0.183	0.248	-0.040	0.18	171.37	56.65	234.13	74.60	0.54
M3	0.12077	0.276	0.247	-0.054	0.19	12.32	42.77	276.92	55.84	1.2
MK3	0.12229	0.291	0.233	-0.023	0.20	31.93	38.22	251.19	43.76	1.6
SK3	0.12511	0.174	0.248	0.001	0.18	8.86	55.67	242.86	75.39	0.49
MN4	0.15951	0.275	0.223	-0.139	0.19	146.73	65.81	234.21	71.37	1.5
M4	0.16102	0.305	0.232	0.027	0.18	155.61	36.91	282.99	46.26	1.7
SN4	0.16233	0.093	0.184	0.003	0.23	66.20	146.80	69.84	116.10	0.25
MS4	0.16384	0.260	0.243	-0.020	0.17	0.37	38.70	136.88	55.03	1.1
S4	0.16667	0.137	0.175	-0.035	0.24	103.31	108.81	107.08	82.67	0.62
2MK5	0.20280	0.148	0.127	0.013	0.11	151.72	43.39	163.35	48.00	1.4
2SK5	0.20845	0.095	0.111	-0.052	0.13	72.91	112.24	146.70	103.19	0.73
2MN6	0.24002	0.300	0.130	-0.024	0.07	4.49	15.20	279.54	26.83	5.3
M6	0.24153	0.424	0.116	0.124	0.09	32.80	15.77	340.35	18.99	13
2MS6	0.24436	0.128	0.128	0.102	0.08	167.96	162.74	150.33	181.33	1
2SM6	0.24718	0.175	0.099	-0.126	0.11	51.14	91.66	128.26	88.45	3.1
3MK7	0.28331	0.096	0.091	0.013	0.07	1.34	40.64	91.41	55.26	1.1
M8	0.32205	0.091	0.059	0.004	0.06	34.02	39.14	99.73	40.85	2.4

total var= 74.0035 pred var= 41.0193
 percent total var predicted= 55.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3482.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2512, ngood = 2511, record length (days) = 104.67
 start time: 10-Jul-1990 22:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.676, x trend= 0

var(x)= 91.4366 var(xp)= 66.826 var(xres)= 24.6106
 percent var predicted= 73.1 %

x0= 0.235, x trend= 0

var(y)= 20.8628 var(yp)= 2.226 var(yres)= 18.6368
 percent var predicted= 10.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.798	1.166	0.114	1.45	153.08	106.81	211.36	86.84	0.47
MSF	0.00282	0.481	1.493	0.283	1.11	71.68	256.79	29.44	295.94	0.1
ALP1	0.03440	0.216	0.331	-0.023	0.29	61.26	68.90	54.06	78.00	0.43
2Q1	0.03571	0.315	0.283	-0.066	0.34	159.07	55.61	32.34	47.31	1.2
Q1	0.03722	0.324	0.297	-0.246	0.33	147.01	144.08	7.72	140.43	1.2
O1	0.03873	0.516	0.273	-0.039	0.35	1.55	34.47	267.31	27.23	3.6
NO1	0.04027	0.279	0.276	-0.013	0.34	10.88	97.60	315.44	78.29	1
K1	0.04178	0.729	0.346	-0.122	0.27	86.86	20.99	3.92	26.27	4.4
J1	0.04329	0.177	0.339	0.081	0.28	69.93	109.39	315.77	123.13	0.27
OO1	0.04483	0.382	0.337	-0.033	0.28	112.23	32.77	241.97	38.71	1.3
UPS1	0.04634	0.188	0.329	0.071	0.29	59.28	77.96	2.61	84.84	0.33
EPS2	0.07618	0.210	0.544	0.037	0.75	98.31	202.45	35.84	149.50	0.15
MU2	0.07769	0.389	0.755	-0.265	0.54	176.30	205.19	180.98	231.16	0.27
N2	0.07900	2.771	0.753	-0.887	0.54	7.05	13.95	168.45	18.16	14
M2	0.08051	11.115	0.754	-0.327	0.54	5.81	2.85	202.14	3.97	2.2e+002
L2	0.08202	0.966	0.752	-0.220	0.54	7.51	28.28	232.73	37.89	1.6
S2	0.08333	1.784	0.751	0.007	0.54	8.86	17.46	226.77	24.09	5.6
ETA2	0.08507	0.197	0.742	-0.163	0.56	15.72	511.30	119.67	538.97	0.07
MO3	0.11924	0.240	0.213	-0.113	0.19	145.72	60.18	220.69	64.20	1.3
M3	0.12077	0.107	0.227	-0.014	0.17	10.03	99.24	300.09	128.28	0.22
MK3	0.12229	0.184	0.229	0.051	0.17	3.16	59.15	340.04	75.18	0.64
SK3	0.12511	0.152	0.195	-0.117	0.21	52.32	220.06	236.97	216.14	0.61
MN4	0.15951	0.444	0.246	-0.362	0.24	38.00	124.01	96.45	124.98	3.3
M4	0.16102	0.349	0.251	-0.124	0.23	28.97	48.39	180.88	51.70	1.9
SN4	0.16233	0.162	0.256	0.011	0.23	18.77	81.90	256.66	92.92	0.4
MS4	0.16384	0.422	0.259	-0.076	0.22	5.48	32.42	195.77	37.59	2.6
S4	0.16667	0.150	0.259	-0.073	0.22	7.79	126.75	305.79	139.50	0.34
2MK5	0.20280	0.081	0.118	0.011	0.12	135.84	82.82	252.01	83.53	0.47
2SK5	0.20845	0.181	0.125	-0.017	0.11	33.03	32.83	26.81	37.07	2.1
2MN6	0.24002	0.187	0.124	0.059	0.10	165.59	37.50	99.85	46.07	2.3
M6	0.24153	0.233	0.123	0.039	0.10	18.14	26.96	355.00	33.53	3.6
2MS6	0.24436	0.162	0.114	0.060	0.11	140.50	49.63	143.64	51.70	2
2SM6	0.24718	0.115	0.119	0.015	0.10	151.73	53.53	163.73	62.26	0.92
3MK7	0.28331	0.084	0.082	0.036	0.11	75.36	97.09	64.69	78.28	1
M8	0.32205	0.090	0.063	-0.016	0.07	69.33	53.39	120.79	45.91	2

total var= 112.2994 pred var= 69.052
 percent total var predicted= 61.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3752.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2844, ngood = 2843, record length (days) = 118.50
 start time: 13-Feb-1991 01:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.102, x trend= 0

var(x)= 70.255 var(xp)= 49.8419 var(xres)= 20.413
 percent var predicted= 70.9 %

x0= -0.458, x trend= 0

var(y)= 22.0762 var(yp)= 1.8641 var(yres)= 20.2121
 percent var predicted= 8.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.872	1.154	0.057	0.99	63.86	65.48	304.30	76.27	0.57
MSF	0.00282	0.746	1.024	-0.300	1.12	145.77	109.51	297.54	102.48	0.53
ALP1	0.03440	0.250	0.396	-0.120	0.45	95.13	130.01	345.55	120.16	0.4
2Q1	0.03571	0.506	0.419	-0.208	0.43	130.15	55.20	37.86	54.36	1.5
Q1	0.03722	0.346	0.449	-0.028	0.40	6.58	59.54	175.72	67.33	0.59
O1	0.03873	0.471	0.441	0.181	0.40	156.73	56.99	59.28	60.83	1.1
NO1	0.04027	0.361	0.445	-0.234	0.40	16.75	228.58	112.90	238.68	0.66
K1	0.04178	0.994	0.443	-0.491	0.40	20.88	33.02	302.08	34.98	5
J1	0.04329	0.217	0.449	-0.167	0.40	174.92	291.14	154.21	300.59	0.23
OO1	0.04483	0.234	0.449	-0.097	0.40	1.23	110.14	123.55	120.55	0.27
UPS1	0.04634	0.424	0.438	-0.275	0.41	152.48	86.71	174.15	89.34	0.94
EPS2	0.07618	0.104	0.404	-0.064	0.33	29.96	348.58	13.86	382.16	0.066
MU2	0.07769	0.663	0.437	-0.258	0.28	3.83	33.52	42.38	45.68	2.3
N2	0.07900	1.487	0.437	0.283	0.28	0.08	12.00	162.28	17.95	12
M2	0.08051	9.690	0.436	-0.307	0.28	5.22	1.71	202.64	2.62	4.9e+002
L2	0.08202	0.780	0.437	-0.321	0.28	175.09	23.19	70.31	31.18	3.2
S2	0.08333	1.709	0.429	-0.445	0.30	14.70	11.34	234.39	15.67	16
ETA2	0.08507	0.073	0.285	0.009	0.44	84.26	246.51	316.20	163.24	0.067
MO3	0.11924	0.172	0.159	-0.081	0.17	128.17	71.89	279.04	70.09	1.2
M3	0.12077	0.098	0.175	-0.066	0.15	1.60	205.67	273.11	219.18	0.31
MK3	0.12229	0.240	0.164	0.019	0.16	41.26	37.10	292.66	37.91	2.1
SK3	0.12511	0.201	0.173	-0.081	0.15	160.62	53.61	139.76	58.93	1.4
MN4	0.15951	0.219	0.181	-0.089	0.14	0.09	49.69	24.88	61.05	1.5
M4	0.16102	0.438	0.175	-0.155	0.14	21.01	23.87	80.22	28.13	6.2
SN4	0.16233	0.219	0.176	-0.060	0.14	20.00	42.92	30.60	51.82	1.6
MS4	0.16384	0.325	0.174	-0.171	0.14	22.93	41.81	123.20	46.78	3.5
S4	0.16667	0.159	0.135	0.032	0.18	88.33	68.50	210.99	52.49	1.4
2MK5	0.20280	0.132	0.126	-0.014	0.10	176.72	44.98	48.39	53.77	1.1
2SK5	0.20845	0.100	0.117	0.033	0.11	42.03	73.20	164.06	74.32	0.73
2MN6	0.24002	0.265	0.097	-0.009	0.10	40.28	22.56	286.82	22.16	7.4
M6	0.24153	0.444	0.095	0.150	0.10	28.98	16.16	323.62	15.43	22
2MS6	0.24436	0.091	0.094	0.047	0.10	22.45	101.49	40.07	97.07	0.92
2SM6	0.24718	0.070	0.097	0.033	0.10	39.03	115.91	74.74	114.24	0.52
3MK7	0.28331	0.048	0.062	-0.033	0.06	47.23	173.66	132.46	172.69	0.6
M8	0.32205	0.062	0.044	-0.026	0.05	111.76	63.85	81.16	58.51	2

total var= 92.3312 pred var= 51.706
 percent total var predicted= 56.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3842.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2736, ngood = 2735, record length (days) = 114.00
 start time: 11-Jun-1991 22:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.633, x trend= 0

var(x)= 89.849 var(xp)= 67.5562 var(xres)= 22.2928
 percent var predicted= 75.2 %

x0= -0.292, x trend= 0

var(y)= 18.8407 var(yp)= 2.2417 var(yres)= 16.599
 percent var predicted= 11.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.051	1.376	-0.312	1.03	121.77	66.24	235.33	84.23	0.58
MSF	0.00282	0.695	1.495	-0.596	0.85	107.81	476.49	28.77	515.54	0.22
ALP1	0.03440	0.224	0.291	-0.099	0.29	49.26	90.97	120.49	91.96	0.59
2Q1	0.03571	0.210	0.276	-0.023	0.30	161.01	74.98	316.68	68.98	0.58
Q1	0.03722	0.188	0.283	-0.054	0.29	146.54	92.77	290.90	89.49	0.44
O1	0.03873	0.343	0.274	-0.163	0.30	12.29	65.86	257.46	61.89	1.6
NO1	0.04027	0.196	0.288	-0.163	0.29	43.28	476.67	134.18	476.10	0.46
K1	0.04178	0.652	0.301	-0.154	0.28	71.39	25.38	344.94	27.41	4.7
J1	0.04329	0.260	0.302	0.008	0.28	73.15	53.06	29.65	58.06	0.74
OO1	0.04483	0.234	0.287	-0.088	0.29	138.85	77.22	74.52	76.38	0.67
UPS1	0.04634	0.262	0.298	-0.161	0.28	116.00	91.64	203.63	94.44	0.77
EPS2	0.07618	0.584	0.567	-0.297	0.46	148.54	67.91	205.53	76.58	1.1
MU2	0.07769	0.338	0.609	-0.191	0.40	165.19	131.85	223.04	161.37	0.31
N2	0.07900	2.699	0.620	-0.071	0.39	4.10	8.34	167.58	13.39	19
M2	0.08051	11.068	0.620	-0.581	0.39	5.32	2.04	205.34	3.25	3.2e+002
L2	0.08202	0.978	0.603	-0.261	0.41	161.94	23.00	115.14	31.77	2.6
S2	0.08333	1.725	0.619	-0.142	0.39	6.42	13.10	245.59	20.71	7.8
ETA2	0.08507	0.379	0.620	-0.060	0.39	175.53	45.87	217.58	71.70	0.37
MO3	0.11924	0.150	0.169	-0.081	0.12	7.13	76.50	276.67	91.40	0.79
M3	0.12077	0.253	0.169	-0.150	0.12	170.92	56.29	92.46	65.47	2.2
MK3	0.12229	0.181	0.168	0.003	0.12	12.35	37.76	240.44	51.47	1.2
SK3	0.12511	0.094	0.148	-0.021	0.15	135.49	92.16	272.81	92.63	0.4
MN4	0.15951	0.413	0.235	-0.011	0.22	41.62	31.70	164.43	33.56	3.1
M4	0.16102	0.551	0.181	0.085	0.27	109.34	29.44	219.97	20.17	9.3
SN4	0.16233	0.259	0.241	0.014	0.22	141.15	48.87	106.21	54.18	1.2
MS4	0.16384	0.231	0.188	-0.112	0.26	113.94	91.75	257.89	74.87	1.5
S4	0.16667	0.084	0.198	-0.038	0.26	119.27	230.35	172.62	194.27	0.18
2MK5	0.20280	0.140	0.102	-0.020	0.10	44.88	41.69	338.73	41.77	1.9
2SK5	0.20845	0.148	0.123	0.023	0.07	172.36	28.94	110.95	46.52	1.5
2MN6	0.24002	0.394	0.118	-0.043	0.10	28.84	15.22	288.60	18.10	11
M6	0.24153	0.292	0.123	0.034	0.09	14.98	19.11	348.03	25.42	5.6
2MS6	0.24436	0.137	0.121	0.022	0.09	21.68	42.55	354.25	53.62	1.3
2SM6	0.24718	0.037	0.095	-0.003	0.12	111.16	193.38	270.44	151.33	0.15
3MK7	0.28331	0.087	0.061	0.014	0.09	77.35	58.44	146.99	41.52	2.1
M8	0.32205	0.080	0.055	-0.004	0.06	44.93	41.75	61.63	41.78	2.1

total var= 108.6897 pred var= 69.7979
 percent total var predicted= 64.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3902.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2822, ngood = 2821, record length (days) = 117.58
 start time: 17-Oct-1991
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.541, x trend= 0

var(x)= 59.0427 var(xp)= 48.2109 var(xres)= 10.8317
 percent var predicted= 81.7 %

x0= -0.597, x trend= 0

var(y)= 17.4827 var(yp)= 0.71177 var(yres)= 16.7709
 percent var predicted= 4.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.797	0.856	-0.586	1.35	5.12	232.88	94.79	204.92	0.87
MSF	0.00282	0.759	0.857	-0.109	1.35	5.74	104.46	303.14	67.79	0.78
ALP1	0.03440	0.193	0.278	-0.020	0.26	1.36	74.05	333.44	77.69	0.49
2Q1	0.03571	0.248	0.274	0.113	0.27	31.20	79.30	249.79	80.48	0.82
Q1	0.03722	0.268	0.265	-0.026	0.28	77.95	56.14	179.95	53.73	1
O1	0.03873	0.490	0.277	-0.004	0.27	14.81	29.31	267.98	30.59	3.1
NO1	0.04027	0.253	0.271	-0.086	0.27	45.43	77.16	227.27	77.11	0.87
K1	0.04178	0.582	0.277	-0.075	0.26	9.59	25.82	298.43	27.00	4.4
J1	0.04329	0.161	0.276	-0.009	0.27	162.71	85.21	1.07	88.70	0.34
OO1	0.04483	0.174	0.267	-0.116	0.28	64.93	170.69	68.02	168.66	0.42
UPS1	0.04634	0.087	0.265	-0.073	0.28	78.96	641.75	234.43	636.69	0.11
EPS2	0.07618	0.163	0.229	-0.056	0.25	23.65	98.09	352.28	92.28	0.51
MU2	0.07769	0.221	0.248	0.075	0.23	67.96	70.62	167.94	75.35	0.8
N2	0.07900	1.997	0.225	0.050	0.25	178.53	7.30	343.54	6.52	79
M2	0.08051	9.509	0.225	-0.109	0.25	4.09	1.53	198.61	1.36	1.8e+003
L2	0.08202	0.337	0.234	0.142	0.24	145.21	49.21	38.86	47.87	2.1
S2	0.08333	1.532	0.226	-0.139	0.25	12.34	9.47	232.98	8.56	46
ETA2	0.08507	0.129	0.236	-0.011	0.24	40.18	84.87	191.57	83.29	0.3
MO3	0.11924	0.078	0.097	-0.001	0.12	98.33	86.88	247.00	67.88	0.65
M3	0.12077	0.110	0.124	-0.011	0.10	167.41	52.78	90.68	66.32	0.78
MK3	0.12229	0.089	0.109	-0.029	0.11	50.65	83.92	45.76	80.63	0.67
SK3	0.12511	0.073	0.112	-0.014	0.11	45.14	90.60	211.31	90.50	0.42
MN4	0.15951	0.226	0.118	-0.104	0.10	14.02	36.67	46.66	41.37	3.7
M4	0.16102	0.511	0.119	-0.004	0.10	174.00	10.97	261.72	13.50	18
SN4	0.16233	0.060	0.102	0.019	0.11	60.83	127.53	316.15	116.61	0.35
MS4	0.16384	0.129	0.105	-0.063	0.11	126.25	72.38	309.96	69.65	1.5
S4	0.16667	0.072	0.097	-0.067	0.12	101.58	855.29	77.72	843.20	0.55
2MK5	0.20280	0.064	0.062	-0.015	0.06	14.46	58.20	230.18	58.99	1.1
2SK5	0.20845	0.031	0.062	-0.009	0.06	5.10	122.56	162.62	124.33	0.25
2MN6	0.24002	0.224	0.084	0.081	0.08	32.99	26.10	331.55	26.92	7.1
M6	0.24153	0.381	0.085	0.106	0.08	30.30	13.98	349.43	14.57	20
2MS6	0.24436	0.126	0.085	0.002	0.08	24.93	36.83	29.94	39.24	2.2
2SM6	0.24718	0.065	0.083	0.019	0.08	138.79	83.93	329.15	84.85	0.6
3MK7	0.28331	0.057	0.058	-0.004	0.06	2.22	56.14	45.63	58.08	0.96
M8	0.32205	0.036	0.039	-0.003	0.04	157.55	63.77	130.05	63.79	0.87

total var= 76.5254 pred var= 48.9227
 percent total var predicted= 63.9 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c3972.txt
date: 23-May-2005
nobs = 202, ngood = 201, record length (days) = 8.42
start time: 11-Feb-1992 22:00:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.00626, x trend= 0

var(x)= 63.1301 var(xp)= 55.8126 var(xres)= 7.3174
percent var predicted= 88.4 %

x0= 1.57, x trend= 0

var(y)= 12.3585 var(yp)= 2.4528 var(yres)= 9.9057
percent var predicted= 19.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
K1	0.04178	0.950	1.001	0.035	0.95	148.24	55.69	115.63	58.78	0.9
M2	0.08051	10.762	1.553	0.225	0.64	11.27	3.42	186.12	8.31	48
M3	0.12077	0.399	0.417	-0.036	0.26	78.73	37.67	268.62	60.75	0.92
M4	0.16102	0.506	0.235	-0.044	0.20	175.47	23.39	285.29	27.09	4.6
2MK5	0.20280	0.115	0.210	-0.036	0.09	106.92	60.93	136.36	114.39	0.3
2SK5	0.20845	0.235	0.146	-0.038	0.18	38.28	43.50	232.61	36.26	2.6
M6	0.24153	0.322	0.236	0.121	0.21	32.85	47.74	302.92	52.21	1.9
3MK7	0.28331	0.168	0.135	-0.041	0.10	153.11	38.82	309.69	48.91	1.6
M8	0.32205	0.111	0.095	-0.052	0.11	107.00	80.89	26.17	72.87	1.4

total var= 75.4886 pred var= 58.2654
percent total var predicted= 77.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4012.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3354, ngood = 3353, record length (days) = 139.75
 start time: 02-Jun-1992 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.821, x trend= 0

var(x)= 100.3842 var(xp)= 76.4086 var(xres)= 23.9756
 percent var predicted= 76.1 %

x0= -0.348, x trend= 0

var(y)= 19.4461 var(yp)= 3.0828 var(yres)= 16.3633
 percent var predicted= 15.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.938	0.789	0.892	0.64	4.01	620.49	27.83	627.18	1.4
MSF	0.00282	0.205	0.715	-0.079	0.72	134.02	253.16	49.20	251.80	0.082
ALP1	0.03440	0.219	0.211	0.046	0.22	2.96	58.36	339.25	57.19	1.1
2Q1	0.03571	0.101	0.216	-0.056	0.21	82.99	190.31	290.52	192.50	0.22
Q1	0.03722	0.170	0.215	-0.028	0.21	72.11	72.43	298.59	73.67	0.62
O1	0.03873	0.607	0.211	-0.057	0.22	6.88	20.39	285.53	19.96	8.3
NO1	0.04027	0.250	0.214	-0.138	0.21	129.38	63.63	156.69	63.78	1.4
K1	0.04178	0.532	0.215	0.083	0.21	62.81	23.46	347.90	23.75	6.1
J1	0.04329	0.230	0.215	-0.015	0.21	111.02	50.85	46.52	51.69	1.1
OO1	0.04483	0.292	0.213	-0.017	0.21	140.13	36.83	148.95	36.69	1.9
UPS1	0.04634	0.233	0.213	-0.101	0.21	145.48	62.97	188.82	62.63	1.2
EPS2	0.07618	0.285	0.577	-0.102	0.51	38.66	123.27	336.03	134.89	0.24
MU2	0.07769	0.262	0.391	-0.197	0.67	101.17	363.77	20.22	317.40	0.45
N2	0.07900	3.216	0.676	-0.150	0.38	179.35	6.71	350.58	12.04	23
M2	0.08051	11.734	0.671	-1.064	0.38	7.97	1.91	211.90	3.30	3.1e+002
L2	0.08202	1.102	0.618	-0.198	0.46	29.11	29.78	278.33	38.89	3.2
S2	0.08333	1.661	0.672	-0.229	0.38	7.01	13.80	252.62	23.70	6.1
ETA2	0.08507	0.262	0.642	-0.213	0.43	21.88	392.70	184.87	424.51	0.17
MO3	0.11924	0.160	0.128	-0.005	0.17	77.20	60.52	325.62	45.09	1.6
M3	0.12077	0.155	0.160	0.093	0.14	33.66	98.65	259.35	104.51	0.94
MK3	0.12229	0.480	0.172	-0.199	0.13	8.64	20.59	349.28	25.60	7.8
SK3	0.12511	0.239	0.171	-0.052	0.13	164.93	33.31	173.17	43.02	2
MN4	0.15951	0.342	0.175	0.184	0.25	59.86	61.92	150.82	51.53	3.8
M4	0.16102	0.549	0.176	0.051	0.25	59.68	25.92	188.43	18.61	9.7
SN4	0.16233	0.175	0.149	-0.067	0.26	109.38	103.57	154.31	69.11	1.4
MS4	0.16384	0.267	0.256	0.024	0.16	25.12	35.45	233.45	55.28	1.1
S4	0.16667	0.177	0.176	-0.050	0.25	59.56	88.30	309.23	66.53	1
2MK5	0.20280	0.083	0.100	-0.007	0.11	129.28	75.52	253.75	68.57	0.69
2SK5	0.20845	0.081	0.114	-0.039	0.09	145.97	99.59	36.72	111.74	0.51
2MN6	0.24002	0.288	0.118	0.075	0.09	24.19	19.87	290.44	25.52	5.9
M6	0.24153	0.267	0.119	0.079	0.09	22.28	22.07	358.77	28.56	5
2MS6	0.24436	0.127	0.093	0.057	0.12	60.48	68.38	75.86	59.07	1.9
2SM6	0.24718	0.138	0.115	-0.040	0.09	29.57	44.33	51.66	53.36	1.4
3MK7	0.28331	0.056	0.076	0.006	0.08	131.97	80.11	280.69	78.50	0.53
M8	0.32205	0.115	0.055	0.071	0.05	29.95	47.98	44.28	49.83	4.4

total var= 119.8303 pred var= 79.4914
 percent total var predicted= 66.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4082.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 1274, ngood = 1273, record length (days) = 53.08
 start time: 20-Oct-1992 22:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.08, x trend= 0

var(x)= 53.3316 var(xp)= 44.8581 var(xres)= 8.4735
 percent var predicted= 84.1 %

x0= 1.21, x trend= 0

var(y)= 13.9444 var(yp)= 2.4928 var(yres)= 11.4516
 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	1.361	1.074	0.103	1.05	130.60	44.37	359.79	45.56	1.6
MSF	0.00282	1.038	0.971	0.703	1.14	11.99	134.32	98.42	126.54	1.1
ALP1	0.03440	0.159	0.360	-0.125	0.34	113.61	419.47	201.86	424.70	0.19
2Q1	0.03571	0.513	0.341	-0.155	0.36	158.68	45.38	31.45	43.25	2.3
Q1	0.03722	0.522	0.340	-0.117	0.36	162.28	42.59	91.53	40.20	2.4
O1	0.03873	0.745	0.346	-0.259	0.36	33.43	33.09	307.89	32.30	4.6
NO1	0.04027	0.093	0.353	0.024	0.35	131.31	178.01	125.10	179.59	0.07
K1	0.04178	1.033	0.339	0.093	0.36	166.76	20.37	83.31	19.01	9.3
J1	0.04329	0.326	0.363	-0.196	0.34	103.49	109.60	108.78	113.24	0.81
OO1	0.04483	0.305	0.346	0.143	0.36	145.14	83.95	103.19	82.51	0.78
UPS1	0.04634	0.142	0.342	-0.005	0.36	24.10	137.14	129.31	130.18	0.17
EPS2	0.07618	0.294	0.347	-0.065	0.25	18.79	51.70	8.90	70.26	0.72
MU2	0.07769	0.363	0.354	-0.132	0.24	11.98	48.66	42.30	65.55	1.1
N2	0.07900	1.550	0.352	0.360	0.24	14.31	9.85	171.69	13.81	19
M2	0.08051	9.013	0.355	-0.259	0.24	9.65	1.49	198.94	2.25	6.4e+002
L2	0.08202	0.537	0.302	-0.249	0.30	135.28	56.69	18.51	56.84	3.2
S2	0.08333	1.707	0.356	-0.220	0.23	9.18	8.17	234.11	12.19	23
ETA2	0.08507	0.295	0.323	0.201	0.28	34.59	122.93	103.08	129.72	0.84
MO3	0.11924	0.294	0.158	-0.108	0.15	139.44	36.77	116.14	37.89	3.5
M3	0.12077	0.100	0.168	-0.005	0.14	22.78	79.94	342.38	95.67	0.36
MK3	0.12229	0.360	0.173	-0.070	0.14	9.98	22.86	44.93	28.66	4.4
SK3	0.12511	0.237	0.156	-0.057	0.15	136.19	40.73	304.43	41.12	2.3
MN4	0.15951	0.183	0.168	-0.026	0.16	63.32	51.02	281.27	53.25	1.2
M4	0.16102	0.325	0.158	-0.166	0.17	174.39	44.46	293.90	42.60	4.2
SN4	0.16233	0.293	0.158	0.266	0.17	0.33	243.89	53.18	242.13	3.4
MS4	0.16384	0.283	0.163	0.010	0.17	40.15	33.33	153.69	32.91	3
S4	0.16667	0.103	0.170	0.053	0.16	90.91	137.70	267.12	143.76	0.36
2MK5	0.20280	0.094	0.108	0.033	0.08	158.56	60.57	43.11	76.13	0.77
2SK5	0.20845	0.097	0.109	0.000	0.08	18.89	46.43	85.75	63.92	0.8
2MN6	0.24002	0.149	0.093	0.031	0.09	38.97	35.98	249.21	37.13	2.6
M6	0.24153	0.441	0.096	0.050	0.09	26.08	11.27	332.38	12.43	21
2MS6	0.24436	0.145	0.090	0.025	0.09	49.92	37.71	14.45	36.73	2.6
2SM6	0.24718	0.122	0.096	0.009	0.09	157.74	40.26	92.95	45.19	1.6
3MK7	0.28331	0.091	0.082	-0.036	0.07	26.14	55.53	310.82	63.02	1.2
M8	0.32205	0.062	0.052	-0.054	0.05	165.06	236.76	201.59	240.99	1.4

total var= 67.276 pred var= 47.3509
 percent total var predicted= 70.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4142.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2634, ngood = 2633, record length (days) = 109.75
 start time: 25-Feb-1993 20:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.968, x trend= 0

var(x)= 97.6237 var(xp)= 64.7789 var(xres)= 32.8448
 percent var predicted= 66.4 %

x0= -0.348, x trend= 0

var(y)= 26.3129 var(yp)= 3.1601 var(yres)= 23.1528
 percent var predicted= 12.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.369	1.503	0.241	1.54	140.17	37.75	124.37	36.94	2.5
MSF	0.00282	1.911	1.496	0.086	1.54	142.26	46.42	356.46	45.02	1.6
ALP1	0.03440	0.125	0.407	-0.058	0.50	66.34	320.23	140.78	279.86	0.095
2Q1	0.03571	0.325	0.387	-0.011	0.52	101.10	93.30	340.37	69.78	0.71
Q1	0.03722	0.224	0.521	0.102	0.38	174.14	148.16	78.84	181.04	0.19
O1	0.03873	0.561	0.487	0.157	0.42	148.39	51.00	34.58	57.41	1.3
NO1	0.04027	0.392	0.520	-0.062	0.38	7.67	43.50	357.86	58.04	0.57
K1	0.04178	0.979	0.498	-0.356	0.41	26.03	30.83	300.27	35.65	3.9
J1	0.04329	0.171	0.434	0.075	0.48	125.62	219.99	347.76	205.80	0.16
OO1	0.04483	0.322	0.480	-0.071	0.43	34.79	79.25	318.50	87.33	0.45
UPS1	0.04634	0.628	0.514	-0.047	0.39	165.67	37.54	273.96	49.27	1.5
EPS2	0.07618	0.212	0.689	-0.030	0.38	14.22	107.57	162.84	189.25	0.094
MU2	0.07769	0.295	0.569	0.086	0.54	137.10	119.82	61.19	124.39	0.27
N2	0.07900	2.994	0.704	-0.262	0.35	3.95	6.81	166.71	13.41	18
M2	0.08051	10.292	0.702	0.045	0.36	6.29	1.96	200.79	3.87	2.1e+002
L2	0.08202	2.171	0.704	-0.322	0.35	176.28	12.72	73.72	24.46	9.5
S2	0.08333	1.823	0.706	0.109	0.35	0.82	11.13	229.16	22.28	6.7
ETA2	0.08507	0.429	0.592	0.049	0.52	38.82	75.24	164.40	85.41	0.53
MO3	0.11924	0.557	0.265	0.067	0.19	157.25	20.96	156.13	28.43	4.4
M3	0.12077	0.193	0.237	-0.050	0.23	42.26	73.77	191.60	76.49	0.66
MK3	0.12229	0.243	0.244	-0.108	0.22	142.24	72.05	205.97	77.51	0.99
SK3	0.12511	0.155	0.269	-0.056	0.19	161.41	91.26	93.58	119.98	0.33
MN4	0.15951	0.185	0.220	0.089	0.16	7.16	76.09	5.34	91.61	0.71
M4	0.16102	0.537	0.220	0.085	0.16	1.88	17.67	22.76	23.78	5.9
SN4	0.16233	0.130	0.201	0.021	0.18	142.90	83.79	318.50	90.65	0.42
MS4	0.16384	0.228	0.161	-0.150	0.22	93.30	106.38	140.20	94.26	2
S4	0.16667	0.161	0.220	0.015	0.16	173.10	58.68	6.96	79.11	0.54
2MK5	0.20280	0.216	0.096	0.001	0.11	116.71	27.92	286.21	25.50	5
2SK5	0.20845	0.066	0.105	0.050	0.10	152.79	276.18	323.62	282.49	0.39
2MN6	0.24002	0.279	0.124	-0.011	0.10	15.17	20.04	246.55	24.72	5
M6	0.24153	0.398	0.118	0.073	0.11	34.17	15.92	332.99	17.30	11
2MS6	0.24436	0.202	0.126	0.091	0.10	176.65	39.99	178.31	46.86	2.6
2SM6	0.24718	0.082	0.116	0.047	0.11	38.04	132.22	21.76	136.14	0.5
3MK7	0.28331	0.112	0.098	-0.069	0.08	163.63	84.28	181.33	90.35	1.3
M8	0.32205	0.106	0.064	0.058	0.05	173.54	47.81	151.83	52.42	2.8

total var= 123.9366 pred var= 67.939
 percent total var predicted= 54.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4212.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2683, ngood = 2683, record length (days) = 111.79
 start time: 15-Jun-1993 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.185, x trend= 0

var(x)= 86.2953 var(xp)= 67.6637 var(xres)= 18.6316
 percent var predicted= 78.4 %

x0= 0.532, x trend= 0

var(y)= 12.4096 var(yp)= 1.2144 var(yres)= 11.1951
 percent var predicted= 9.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.184	0.632	0.078	0.90	100.96	355.59	327.15	279.74	0.085
MSF	0.00282	1.066	0.802	-0.269	0.75	140.33	44.56	309.13	47.28	1.8
ALP1	0.03440	0.302	0.252	-0.039	0.19	159.35	38.54	163.60	51.41	1.4
2Q1	0.03571	0.220	0.247	-0.091	0.19	25.68	72.59	272.31	86.21	0.79
Q1	0.03722	0.258	0.261	-0.205	0.17	175.65	172.68	332.74	188.22	0.98
O1	0.03873	0.324	0.207	0.054	0.24	54.98	45.77	306.17	40.38	2.5
NO1	0.04027	0.150	0.256	-0.094	0.18	16.17	116.12	345.94	134.05	0.34
K1	0.04178	0.678	0.176	-0.286	0.26	97.62	28.66	336.61	21.97	15
J1	0.04329	0.206	0.259	0.009	0.18	169.13	52.59	10.20	76.39	0.63
OO1	0.04483	0.376	0.259	-0.158	0.18	168.59	39.91	333.94	51.43	2.1
UPS1	0.04634	0.249	0.232	-0.053	0.21	37.99	59.56	30.85	64.88	1.1
EPS2	0.07618	0.345	0.372	-0.132	0.41	126.00	85.24	158.38	78.76	0.86
MU2	0.07769	1.261	0.443	-0.414	0.34	160.86	18.47	232.14	23.01	8.1
N2	0.07900	2.813	0.455	-0.409	0.32	2.51	6.68	177.89	9.37	38
M2	0.08051	10.812	0.455	-0.295	0.32	1.66	1.67	206.95	2.38	5.6e+002
L2	0.08202	1.098	0.450	-0.236	0.33	167.74	22.44	81.32	30.04	6
S2	0.08333	1.623	0.450	0.016	0.33	11.97	11.51	258.10	15.91	13
ETA2	0.08507	0.348	0.430	-0.153	0.35	27.27	93.03	225.67	106.51	0.65
MO3	0.11924	0.230	0.184	-0.029	0.13	168.94	35.31	131.24	48.63	1.6
M3	0.12077	0.139	0.183	-0.013	0.13	166.43	54.47	32.01	74.39	0.58
MK3	0.12229	0.298	0.168	0.025	0.15	36.77	29.96	358.02	33.00	3.2
SK3	0.12511	0.111	0.147	-0.038	0.17	122.15	107.98	43.28	95.87	0.56
MN4	0.15951	0.292	0.223	-0.043	0.19	155.22	37.78	142.78	43.73	1.7
M4	0.16102	0.492	0.221	-0.053	0.19	153.21	22.22	197.88	25.47	4.9
SN4	0.16233	0.343	0.229	0.049	0.18	170.19	31.25	179.06	38.73	2.2
MS4	0.16384	0.277	0.192	-0.067	0.22	115.92	49.19	261.31	43.23	2.1
S4	0.16667	0.108	0.228	0.037	0.18	167.00	119.16	271.67	141.10	0.23
2MK5	0.20280	0.125	0.096	-0.043	0.10	39.86	53.69	331.81	52.67	1.7
2SK5	0.20845	0.135	0.093	-0.042	0.10	28.03	50.84	293.86	47.76	2.1
2MN6	0.24002	0.182	0.145	0.096	0.11	18.41	57.10	281.06	65.06	1.6
M6	0.24153	0.371	0.141	0.156	0.12	27.28	23.98	335.14	26.93	6.9
2MS6	0.24436	0.213	0.143	-0.058	0.12	157.35	34.77	172.92	41.41	2.2
2SM6	0.24718	0.067	0.113	0.012	0.15	75.05	129.08	330.12	101.95	0.35
3MK7	0.28331	0.048	0.096	0.023	0.07	23.61	129.25	191.37	154.88	0.25
M8	0.32205	0.173	0.066	-0.016	0.05	173.50	15.46	149.73	20.89	6.9

total var= 98.7049 pred var= 68.8781
 percent total var predicted= 69.8 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4292.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 519, ngood = 519, record length (days) = 21.63
 start time: 05-Oct-1993 18:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.0606, x trend= 0

var(x)= 74.4555 var(xp)= 46.0319 var(xres)= 28.4235
 percent var predicted= 61.8 %

x0= 0.1, x trend= 0

var(y)= 11.7469 var(yp)= 1.8605 var(yres)= 9.8864
 percent var predicted= 15.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	1.478	1.779	-0.095	1.29	144.36	50.39	172.67	69.31	0.69
O1	0.03873	0.947	0.713	-0.175	0.50	161.81	34.35	86.47	48.03	1.8
K1	0.04178	1.066	0.520	0.275	0.70	114.30	42.37	38.75	32.87	4.2
M2	0.08051	9.461	1.763	0.984	0.61	2.01	3.83	189.07	10.63	29
S2	0.08333	2.345	1.677	0.223	0.82	19.31	20.53	211.33	41.42	2
M3	0.12077	0.305	0.370	-0.202	0.17	7.22	97.37	16.78	125.84	0.68
SK3	0.12511	0.514	0.352	-0.017	0.21	21.14	23.95	19.74	40.84	2.1
M4	0.16102	0.868	0.923	-0.271	0.48	12.00	39.77	72.23	66.27	0.88
MS4	0.16384	0.564	0.777	-0.389	0.69	39.77	167.43	107.28	174.32	0.53
S4	0.16667	0.491	0.939	-0.293	0.45	177.90	130.66	73.31	177.38	0.27
2MK5	0.20280	0.476	0.252	-0.039	0.25	141.79	30.65	77.26	30.76	3.6
2SK5	0.20845	0.261	0.252	-0.159	0.25	141.46	107.28	211.70	107.45	1.1
M6	0.24153	0.333	0.338	0.219	0.35	15.02	119.19	289.41	117.83	0.97
2MS6	0.24436	0.119	0.349	0.050	0.34	94.44	208.16	6.21	213.04	0.12
2SM6	0.24718	0.138	0.337	-0.059	0.35	176.49	190.52	58.24	186.22	0.17
3MK7	0.28331	0.149	0.177	-0.101	0.25	70.57	192.01	322.09	170.66	0.71
M8	0.32205	0.112	0.145	0.071	0.14	178.51	134.48	40.55	136.13	0.6

total var= 86.2024 pred var= 47.8924
 percent total var predicted= 55.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4312.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 546, ngood = 545, record length (days) = 22.75
 start time: 15-May-1994 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.07, x trend= 0

var(x)= 59.8171 var(xp)= 33.2037 var(xres)= 26.6134
 percent var predicted= 55.5 %

x0= 2.17, x trend= 0

var(y)= 22.0871 var(yp)= 5.393 var(yres)= 16.6941
 percent var predicted= 24.4 %

ellipse parameters with 95%% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MSF	0.00282	2.033	1.222	-0.530	1.22	95.67	38.22	146.28	38.20	2.8
O1	0.03873	0.985	0.528	-0.281	0.91	106.34	64.47	353.59	41.21	3.5
K1	0.04178	1.927	0.907	-0.801	0.53	16.55	24.83	345.22	35.67	4.5
M2	0.08051	7.644	2.398	1.813	0.90	1.13	8.29	209.10	18.71	10
S2	0.08333	1.856	2.397	-0.541	0.91	2.46	38.68	273.71	81.47	0.6
M3	0.12077	0.555	0.433	-0.255	0.46	47.60	63.19	209.67	60.96	1.6
SK3	0.12511	0.466	0.538	-0.178	0.33	159.43	59.40	206.70	84.74	0.75
M4	0.16102	1.628	0.447	-0.467	0.37	177.86	14.49	204.17	16.88	13
MS4	0.16384	0.938	0.428	-0.468	0.40	148.13	35.75	270.39	37.49	4.8
S4	0.16667	0.508	0.399	-0.123	0.42	54.58	52.26	56.42	49.59	1.6
2MK5	0.20280	0.538	0.339	0.005	0.34	30.18	37.31	344.37	36.72	2.5
2SK5	0.20845	0.304	0.337	0.032	0.35	158.93	70.45	62.45	68.83	0.82
M6	0.24153	0.479	0.357	-0.121	0.24	174.37	30.50	168.59	43.33	1.8
2MS6	0.24436	0.330	0.273	-0.011	0.33	59.63	55.29	317.67	45.59	1.5
2SM6	0.24718	0.110	0.259	0.038	0.34	66.94	205.25	268.31	165.48	0.18
3MK7	0.28331	0.270	0.208	-0.074	0.34	92.10	78.57	203.28	52.17	1.7
M8	0.32205	0.095	0.155	0.042	0.16	105.54	120.36	35.16	116.31	0.38

total var= 81.9043 pred var= 38.5967
 percent total var predicted= 47.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4411.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2851, ngood = 2851, record length (days) = 118.79
 start time: 07-Jun-1994 18:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.638, x trend= 0

var(x)= 109.0098 var(xp)= 81.6295 var(xres)= 27.3803
 percent var predicted= 74.9 %

x0= 0.304, x trend= 0

var(y)= 18.4217 var(yp)= 1.7533 var(yres)= 16.6684
 percent var predicted= 9.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.185	0.763	-0.180	0.77	134.40	38.35	37.04	38.19	2.4
MSF	0.00282	0.650	0.834	0.044	0.69	169.06	61.20	188.78	73.96	0.61
ALP1	0.03440	0.264	0.244	0.033	0.31	77.50	79.36	310.95	62.14	1.2
2Q1	0.03571	0.079	0.301	0.063	0.26	151.14	776.99	287.71	804.05	0.07
Q1	0.03722	0.208	0.246	0.021	0.31	74.73	99.21	1.43	78.46	0.72
O1	0.03873	0.612	0.303	0.114	0.26	153.29	28.54	83.50	33.26	4.1
NO1	0.04027	0.198	0.316	-0.052	0.24	5.04	81.15	239.60	102.98	0.39
K1	0.04178	0.641	0.244	-0.205	0.31	77.26	34.43	341.15	28.09	6.9
J1	0.04329	0.214	0.314	0.001	0.24	168.58	74.49	44.10	96.34	0.46
OO1	0.04483	0.219	0.257	-0.050	0.30	116.81	129.73	9.98	111.97	0.73
UPS1	0.04634	0.268	0.303	-0.165	0.26	26.67	175.19	316.71	188.54	0.78
EPS2	0.07618	0.996	0.832	-0.591	0.46	177.87	61.66	66.09	79.82	1.4
MU2	0.07769	0.479	0.816	-0.007	0.49	166.27	57.97	134.06	96.41	0.35
N2	0.07900	2.035	0.826	0.482	0.47	171.48	14.96	346.29	24.34	6.1
M2	0.08051	12.241	0.832	-0.534	0.46	1.07	2.12	204.91	3.81	2.2e+002
L2	0.08202	0.528	0.462	-0.068	0.83	91.33	83.99	291.12	47.81	1.3
S2	0.08333	1.024	0.826	0.528	0.47	171.46	48.56	48.05	65.69	1.5
ETA2	0.08507	0.390	0.662	0.240	0.68	133.31	265.85	176.18	262.15	0.35
MO3	0.11924	0.240	0.184	-0.094	0.15	175.97	50.43	155.21	59.12	1.7
M3	0.12077	0.174	0.178	0.024	0.16	154.38	50.92	6.40	58.05	0.95
MK3	0.12229	0.243	0.158	0.005	0.18	60.08	43.32	342.10	38.85	2.4
SK3	0.12511	0.182	0.179	-0.063	0.15	23.56	64.12	289.53	71.99	1
MN4	0.15951	0.276	0.198	0.073	0.25	114.47	55.35	166.25	44.85	1.9
M4	0.16102	0.385	0.198	0.116	0.25	114.26	40.62	206.41	33.14	3.8
SN4	0.16233	0.181	0.191	0.094	0.26	107.61	118.63	301.61	99.95	0.9
MS4	0.16384	0.426	0.227	-0.147	0.23	134.87	35.97	313.63	35.92	3.5
S4	0.16667	0.148	0.219	-0.094	0.24	129.21	180.93	206.08	175.49	0.45
2MK5	0.20280	0.143	0.098	-0.044	0.10	55.65	48.15	39.72	46.63	2.1
2SK5	0.20845	0.074	0.099	-0.070	0.10	53.14	901.99	298.92	900.18	0.57
2MN6	0.24002	0.101	0.138	-0.063	0.10	176.47	116.49	171.13	132.98	0.53
M6	0.24153	0.268	0.127	-0.067	0.11	34.96	25.25	337.19	27.70	4.4
2MS6	0.24436	0.093	0.102	-0.040	0.14	97.27	104.05	4.20	84.71	0.84
2SM6	0.24718	0.142	0.137	-0.043	0.10	12.17	48.09	44.74	60.89	1.1
3MK7	0.28331	0.027	0.083	-0.013	0.08	25.17	249.40	319.23	257.95	0.1
M8	0.32205	0.054	0.063	0.045	0.06	151.16	259.81	138.66	261.23	0.73

total var= 127.4314 pred var= 83.3827
 percent total var predicted= 65.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4461.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3188, ngood = 3187, record length (days) = 132.83
 start time: 04-Oct-1994 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.467, x trend= 0

var(x)= 70.5075 var(xp)= 56.8304 var(xres)= 13.677
 percent var predicted= 80.6 %

x0= 1.31, x trend= 0

var(y)= 17.1563 var(yp)= 1.595 var(yres)= 15.5613
 percent var predicted= 9.3 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.393	1.060	-0.113	1.12	141.42	46.65	40.18	44.03	1.7
MSF	0.00282	0.737	1.103	-0.044	1.08	132.95	84.59	23.93	86.18	0.45
ALP1	0.03440	0.184	0.265	-0.020	0.28	6.04	103.63	58.12	98.78	0.48
2Q1	0.03571	0.286	0.267	-0.071	0.28	22.06	72.46	274.21	70.18	1.2
Q1	0.03722	0.292	0.265	0.199	0.28	177.50	142.03	358.49	139.46	1.2
O1	0.03873	0.644	0.265	-0.004	0.28	168.47	28.18	109.84	26.91	5.9
NO1	0.04027	0.454	0.276	-0.187	0.27	113.31	51.95	230.48	53.24	2.7
K1	0.04178	0.614	0.266	0.196	0.28	165.21	32.68	61.57	31.54	5.3
J1	0.04329	0.277	0.276	-0.153	0.27	115.52	107.28	119.22	109.10	1
OO1	0.04483	0.514	0.267	-0.118	0.28	156.25	60.22	218.62	58.41	3.7
UPS1	0.04634	0.784	0.269	-0.153	0.27	148.91	38.10	209.50	37.28	8.5
EPS2	0.07618	0.295	0.240	-0.002	0.22	23.98	44.34	114.81	47.95	1.5
MU2	0.07769	0.499	0.244	-0.076	0.22	9.98	25.69	145.62	28.54	4.2
N2	0.07900	2.353	0.244	-0.048	0.22	7.80	5.18	170.40	5.80	93
M2	0.08051	9.862	0.244	0.116	0.22	6.48	1.23	196.66	1.38	1.6e+003
L2	0.08202	0.345	0.243	0.098	0.22	15.32	35.80	252.59	38.99	2
S2	0.08333	1.747	0.244	-0.182	0.22	2.52	7.27	234.55	8.15	51
ETA2	0.08507	0.292	0.218	-0.089	0.24	96.73	81.32	324.72	73.99	1.8
MO3	0.11924	0.148	0.096	0.020	0.09	142.80	40.41	277.06	42.26	2.4
M3	0.12077	0.140	0.091	-0.045	0.10	53.89	44.29	140.03	42.44	2.3
MK3	0.12229	0.080	0.085	0.020	0.10	95.23	83.86	105.86	72.18	0.88
SK3	0.12511	0.058	0.098	-0.013	0.09	150.31	103.67	263.08	112.29	0.35
MN4	0.15951	0.079	0.104	-0.033	0.09	165.68	86.95	232.86	93.22	0.57
M4	0.16102	0.471	0.103	-0.079	0.10	26.07	11.56	66.55	12.34	21
SN4	0.16233	0.109	0.101	0.019	0.10	35.69	52.59	200.28	54.40	1.2
MS4	0.16384	0.134	0.102	-0.035	0.10	28.36	44.73	103.40	47.20	1.7
S4	0.16667	0.130	0.102	-0.002	0.10	149.56	42.56	312.07	44.96	1.6
2MK5	0.20280	0.077	0.053	-0.020	0.06	112.74	52.64	227.45	44.87	2.2
2SK5	0.20845	0.043	0.051	-0.006	0.06	74.29	96.01	42.15	77.48	0.69
2MN6	0.24002	0.206	0.069	0.026	0.06	32.36	16.56	309.04	18.30	8.8
M6	0.24153	0.390	0.070	0.004	0.06	29.03	8.39	341.84	9.54	31
2MS6	0.24436	0.088	0.068	-0.006	0.06	37.84	39.93	12.86	42.37	1.7
2SM6	0.24718	0.041	0.074	0.012	0.06	177.72	91.95	12.09	113.17	0.3
3MK7	0.28331	0.052	0.044	0.023	0.04	14.98	62.14	50.17	65.82	1.4
M8	0.32205	0.080	0.035	-0.032	0.04	132.92	29.62	175.59	29.27	5.2

total var= 87.6638 pred var= 58.4254
 percent total var predicted= 66.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4524.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2850, ngood = 2849, record length (days) = 118.75
 start time: 14-Feb-1995 20:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.276, x trend= 0

var(x)= 74.9419 var(xp)= 58.6143 var(xres)= 16.3276
 percent var predicted= 78.2 %

x0= 0.263, x trend= 0

var(y)= 14.2083 var(yp)= 1.6996 var(yres)= 12.5088
 percent var predicted= 12.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.150	1.185	-0.222	1.10	65.31	58.10	25.51	62.31	0.94
MSF	0.00282	0.656	1.205	0.430	1.08	82.57	203.93	9.16	213.24	0.3
ALP1	0.03440	0.265	0.349	0.018	0.33	140.52	85.53	245.49	91.13	0.58
2Q1	0.03571	0.561	0.329	-0.200	0.35	130.64	52.04	253.46	50.04	2.9
Q1	0.03722	0.378	0.382	-0.018	0.29	163.36	51.75	51.31	68.82	0.98
O1	0.03873	0.659	0.381	-0.065	0.29	17.53	29.60	260.06	38.95	3
NO1	0.04027	0.205	0.277	0.050	0.39	94.13	153.09	2.22	113.13	0.55
K1	0.04178	1.297	0.390	-0.764	0.28	176.91	26.65	120.41	31.34	11
J1	0.04329	0.416	0.385	-0.054	0.28	166.99	47.89	126.97	64.54	1.2
OO1	0.04483	0.301	0.334	-0.062	0.34	46.82	144.91	111.13	142.13	0.81
UPS1	0.04634	0.769	0.365	-0.351	0.31	149.88	64.80	322.09	72.25	4.4
EPS2	0.07618	0.297	0.293	-0.210	0.39	80.13	176.85	327.10	160.96	1
MU2	0.07769	0.359	0.392	-0.052	0.29	170.76	47.81	219.48	63.30	0.84
N2	0.07900	2.179	0.393	0.151	0.29	173.08	7.50	344.93	10.10	31
M2	0.08051	9.905	0.394	0.167	0.29	2.78	1.63	195.02	2.22	6.3e+002
L2	0.08202	0.447	0.351	-0.210	0.34	42.19	51.96	251.41	52.94	1.6
S2	0.08333	1.903	0.394	0.116	0.29	177.82	8.80	54.94	11.95	23
ETA2	0.08507	0.636	0.381	-0.190	0.31	157.40	50.38	148.47	60.25	2.8
MO3	0.11924	0.257	0.196	-0.002	0.13	2.97	33.92	73.65	49.34	1.7
M3	0.12077	0.127	0.177	-0.085	0.16	143.55	156.24	195.62	162.61	0.52
MK3	0.12229	0.096	0.159	-0.092	0.18	126.57	1983.63	120.46	1975.58	0.36
SK3	0.12511	0.124	0.193	-0.066	0.14	13.46	121.72	23.13	146.11	0.41
MN4	0.15951	0.307	0.131	-0.221	0.15	54.93	62.87	19.92	60.79	5.5
M4	0.16102	0.660	0.143	-0.308	0.13	38.05	15.62	62.00	16.38	21
SN4	0.16233	0.211	0.142	-0.068	0.13	140.80	41.79	31.44	43.95	2.2
MS4	0.16384	0.233	0.141	-0.162	0.14	41.55	77.17	56.84	78.18	2.7
S4	0.16667	0.082	0.138	-0.077	0.14	134.72	1013.24	339.70	1013.02	0.36
2MK5	0.20280	0.061	0.100	-0.009	0.07	12.79	75.67	257.57	99.76	0.38
2SK5	0.20845	0.060	0.100	-0.013	0.07	170.33	85.74	324.32	112.84	0.36
2MN6	0.24002	0.225	0.113	0.013	0.09	17.62	20.65	291.16	26.51	4
M6	0.24153	0.403	0.113	0.003	0.09	19.21	11.55	315.42	14.69	13
2MS6	0.24436	0.126	0.093	-0.024	0.11	60.44	48.93	36.05	42.31	1.8
2SM6	0.24718	0.044	0.115	-0.003	0.09	8.44	110.40	90.24	148.20	0.14
3MK7	0.28331	0.076	0.070	0.015	0.06	152.25	50.48	94.90	56.13	1.2
M8	0.32205	0.039	0.049	-0.026	0.06	111.91	153.31	209.93	146.04	0.61

total var= 89.1502 pred var= 60.3138
 percent total var predicted= 67.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4592.txt
date: 23-May-2005
nobs = 2517, ngood = 2517, record length (days) = 104.88
start time: 13-Jun-1995 18:00:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.922, x trend= 0

var(x)= 158.2416 var(xp)= 119.4079 var(xres)= 38.8337
percent var predicted= 75.5 %

x0= -0.0324, x trend= 0

var(y)= 18.4231 var(yp)= 2.8399 var(yres)= 15.5832
percent var predicted= 15.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.701	0.988	0.095	1.01	125.60	85.11	200.22	83.05	0.5
MSF	0.00282	1.701	0.977	-0.032	1.02	117.01	34.48	80.55	32.93	3
ALP1	0.03440	0.280	0.290	-0.174	0.34	123.68	157.84	57.64	146.28	0.93
2Q1	0.03571	0.247	0.378	0.056	0.25	12.42	78.71	146.11	115.02	0.43
Q1	0.03722	0.249	0.286	-0.100	0.35	121.71	121.12	197.01	104.84	0.76
O1	0.03873	0.473	0.379	0.283	0.24	10.67	73.93	257.71	90.12	1.6
NO1	0.04027	0.459	0.238	-0.290	0.38	92.56	114.67	337.84	94.66	3.7
K1	0.04178	1.264	0.246	-0.664	0.38	77.80	27.71	353.09	21.96	26
J1	0.04329	0.426	0.351	-0.244	0.28	149.16	83.65	251.85	93.09	1.5
OO1	0.04483	0.547	0.315	-0.335	0.32	133.25	143.46	319.40	141.72	3
UPS1	0.04634	0.233	0.363	-0.080	0.27	24.24	169.76	48.42	214.89	0.41
EPS2	0.07618	0.560	1.091	-0.120	0.63	165.25	73.82	259.34	121.24	0.26
MU2	0.07769	0.750	1.107	0.138	0.60	170.50	49.24	329.23	86.50	0.46
N2	0.07900	3.318	1.117	-0.357	0.58	177.25	10.00	343.35	18.89	8.8
M2	0.08051	14.354	1.118	-0.719	0.58	177.90	2.26	23.01	4.34	1.6e+002
L2	0.08202	1.057	1.090	-0.116	0.63	164.96	29.17	86.66	49.75	0.94
S2	0.08333	2.122	1.118	-0.281	0.58	0.29	16.44	247.06	30.87	3.6
ETA2	0.08507	0.812	1.069	-0.211	0.66	20.06	87.34	257.12	131.25	0.58
MO3	0.11924	0.260	0.243	-0.138	0.18	1.77	76.22	335.49	90.94	1.2
M3	0.12077	0.111	0.219	-0.052	0.20	141.17	145.57	191.69	151.86	0.26
MK3	0.12229	0.218	0.196	-0.005	0.23	58.74	64.13	348.89	55.49	1.2
SK3	0.12511	0.124	0.234	0.080	0.19	157.52	209.46	289.49	229.61	0.28
MN4	0.15951	0.140	0.202	0.068	0.29	74.30	152.36	197.87	123.03	0.48
M4	0.16102	0.445	0.224	-0.107	0.27	58.89	35.40	203.69	29.96	3.9
SN4	0.16233	0.130	0.289	-0.081	0.20	166.22	189.34	22.32	221.10	0.2
MS4	0.16384	0.338	0.280	-0.150	0.21	156.93	50.14	165.75	60.47	1.5
S4	0.16667	0.205	0.289	-0.027	0.20	167.10	57.85	224.26	82.95	0.5
2MK5	0.20280	0.044	0.110	-0.006	0.11	133.33	156.35	66.60	154.19	0.16
2SK5	0.20845	0.106	0.120	-0.011	0.10	23.14	62.11	292.88	73.47	0.78
2MN6	0.24002	0.059	0.099	-0.029	0.13	62.32	163.71	305.03	140.42	0.35
M6	0.24153	0.331	0.137	-0.019	0.09	11.79	14.09	344.03	21.68	5.9
2MS6	0.24436	0.103	0.089	-0.001	0.14	77.76	71.44	349.51	46.43	1.4
2SM6	0.24718	0.130	0.134	-0.005	0.09	18.41	39.66	253.84	57.55	0.94
3MK7	0.28331	0.080	0.085	0.009	0.09	10.78	66.56	21.90	62.53	0.89
M8	0.32205	0.064	0.059	0.012	0.08	92.95	64.02	82.07	50.34	1.2

total var= 176.6647 pred var= 122.2478
percent total var predicted= 69.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4633.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3382, ngood = 3381, record length (days) = 140.92
 start time: 26-Sep-1995 16:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.481, x trend= 0

var(x)= 63.1285 var(xp)= 48.946 var(xres)= 14.1825
 percent var predicted= 77.5 %

x0= 0.00397, x trend= 0

var(y)= 23.9051 var(yp)= 2.8179 var(yres)= 21.0872
 percent var predicted= 11.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.307	0.692	0.072	0.72	42.91	146.37	178.58	140.70	0.2
MSF	0.00282	1.723	0.807	0.159	0.59	120.15	20.02	143.62	27.14	4.6
ALP1	0.03440	0.412	0.252	-0.302	0.26	41.29	119.52	142.05	118.25	2.7
2Q1	0.03571	0.402	0.285	0.029	0.22	105.42	40.00	336.31	50.78	2
Q1	0.03722	0.355	0.244	-0.035	0.27	144.85	53.41	58.38	48.75	2.1
O1	0.03873	0.714	0.225	-0.266	0.28	163.85	33.10	93.63	27.70	10
NO1	0.04027	0.296	0.281	-0.121	0.23	111.71	77.34	348.66	89.25	1.1
K1	0.04178	0.482	0.252	0.069	0.26	138.77	35.71	89.76	34.49	3.7
J1	0.04329	0.149	0.287	-0.027	0.22	101.40	110.39	15.75	140.74	0.27
OO1	0.04483	0.369	0.254	-0.175	0.26	42.76	132.82	197.80	131.03	2.1
UPS1	0.04634	0.640	0.285	-0.099	0.22	106.11	44.36	334.31	55.59	5.1
EPS2	0.07618	0.195	0.181	-0.091	0.22	160.13	92.29	156.99	80.48	1.2
MU2	0.07769	0.419	0.179	-0.072	0.23	163.09	31.57	276.49	25.36	5.5
N2	0.07900	2.107	0.177	-0.115	0.23	12.81	5.99	175.33	4.66	1.4e+002
M2	0.08051	9.207	0.175	-0.142	0.23	9.19	1.38	198.60	1.06	2.8e+003
L2	0.08202	0.217	0.174	-0.099	0.23	1.50	68.08	220.91	56.69	1.6
S2	0.08333	1.661	0.175	-0.262	0.23	9.03	8.19	230.00	6.35	90
ETA2	0.08507	0.160	0.230	0.030	0.17	96.41	109.68	282.34	141.61	0.48
MO3	0.11924	0.080	0.085	-0.034	0.09	51.30	97.30	271.33	94.47	0.88
M3	0.12077	0.159	0.087	0.015	0.09	133.35	30.41	314.11	30.07	3.4
MK3	0.12229	0.110	0.092	-0.007	0.08	153.41	46.74	162.81	52.51	1.4
SK3	0.12511	0.081	0.093	0.052	0.08	22.42	133.00	308.28	141.04	0.76
MN4	0.15951	0.254	0.101	0.037	0.09	176.31	18.49	228.31	21.84	6.3
M4	0.16102	0.377	0.100	0.046	0.09	166.18	12.54	238.69	14.57	14
SN4	0.16233	0.141	0.100	-0.037	0.09	162.75	37.83	300.47	42.90	2
MS4	0.16384	0.266	0.101	-0.020	0.09	177.44	17.95	312.64	21.33	6.9
S4	0.16667	0.146	0.097	-0.041	0.09	147.75	40.25	253.32	42.90	2.3
2MK5	0.20280	0.122	0.049	-0.004	0.05	113.64	24.60	241.85	24.09	6.2
2SK5	0.20845	0.100	0.050	-0.047	0.05	5.05	44.86	105.50	45.73	4
2MN6	0.24002	0.234	0.074	0.015	0.05	21.58	11.66	303.11	16.47	9.9
M6	0.24153	0.324	0.074	0.122	0.05	21.22	11.07	331.85	14.37	19
2MS6	0.24436	0.132	0.047	0.097	0.08	86.97	76.22	36.89	66.53	7.7
2SM6	0.24718	0.118	0.059	-0.003	0.07	54.50	32.51	41.89	27.96	4
3MK7	0.28331	0.032	0.038	-0.005	0.04	63.68	79.28	323.39	72.18	0.69
M8	0.32205	0.051	0.031	-0.014	0.04	78.95	42.66	211.67	35.02	2.7

total var= 87.0336 pred var= 51.7639
 percent total var predicted= 59.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4662.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2828, ngood = 2827, record length (days) = 117.83
 start time: 14-Feb-1996 17:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.374, x trend= 0

var(x)= 68.6864 var(xp)= 52.0818 var(xres)= 16.6047
 percent var predicted= 75.8 %

x0= -0.0984, x trend= 0

var(y)= 17.7084 var(yp)= 3.1868 var(yres)= 14.5215
 percent var predicted= 18.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.828	0.898	0.045	0.75	125.08	23.41	145.18	28.18	4.1
MSF	0.00282	0.526	1.024	0.083	0.56	93.13	65.39	267.19	114.90	0.26
ALP1	0.03440	0.425	0.337	-0.291	0.38	90.66	140.88	336.84	135.15	1.6
2Q1	0.03571	0.285	0.348	-0.261	0.37	120.91	744.12	205.57	740.53	0.67
Q1	0.03722	0.321	0.347	-0.125	0.37	119.50	101.51	171.34	97.19	0.86
O1	0.03873	0.790	0.376	-0.047	0.34	10.50	29.98	270.70	33.35	4.4
NO1	0.04027	0.236	0.346	-0.114	0.37	117.98	151.55	145.18	145.63	0.47
K1	0.04178	0.819	0.376	-0.542	0.34	166.96	58.76	162.36	61.18	4.8
J1	0.04329	0.307	0.346	-0.068	0.37	117.77	91.17	215.98	85.96	0.79
OO1	0.04483	0.811	0.376	-0.458	0.34	166.11	91.83	341.11	96.76	4.7
UPS1	0.04634	0.643	0.377	-0.196	0.34	7.31	73.48	26.21	80.58	2.9
EPS2	0.07618	0.157	0.329	-0.051	0.30	179.47	130.46	228.27	141.62	0.23
MU2	0.07769	0.303	0.297	-0.066	0.33	93.94	65.02	194.74	59.34	1
N2	0.07900	1.854	0.327	-0.234	0.30	12.62	9.10	162.12	9.94	32
M2	0.08051	9.461	0.328	-0.151	0.30	9.29	1.74	196.76	1.92	8.3e+002
L2	0.08202	0.663	0.328	-0.043	0.30	10.70	22.68	266.77	24.91	4.1
S2	0.08333	1.380	0.327	0.130	0.30	12.39	12.60	225.09	13.79	18
ETA2	0.08507	1.162	0.329	-0.480	0.30	3.54	32.52	275.66	34.92	12
MO3	0.11924	0.239	0.181	0.007	0.15	0.11	41.93	43.50	50.95	1.7
M3	0.12077	0.087	0.156	-0.056	0.17	116.75	212.42	345.66	202.45	0.31
MK3	0.12229	0.168	0.154	0.031	0.18	67.46	68.54	291.00	60.33	1.2
SK3	0.12511	0.186	0.171	-0.105	0.16	35.13	95.46	102.65	98.71	1.2
MN4	0.15951	0.299	0.180	0.105	0.13	172.93	29.26	260.87	37.78	2.7
M4	0.16102	0.592	0.180	-0.186	0.13	171.98	14.17	270.37	18.51	11
SN4	0.16233	0.162	0.173	-0.069	0.14	24.09	65.28	181.70	76.18	0.87
MS4	0.16384	0.175	0.168	-0.128	0.15	147.89	128.71	305.52	134.50	1.1
S4	0.16667	0.094	0.161	0.019	0.15	40.43	100.11	125.79	105.07	0.34
2MK5	0.20280	0.096	0.118	-0.033	0.09	168.17	69.57	135.54	86.56	0.67
2SK5	0.20845	0.065	0.094	0.049	0.11	115.19	303.95	326.34	288.03	0.48
2MN6	0.24002	0.091	0.091	0.039	0.10	49.08	70.37	304.89	68.17	1
M6	0.24153	0.416	0.105	0.152	0.08	17.42	12.71	318.35	15.58	16
2MS6	0.24436	0.118	0.107	-0.024	0.08	1.69	37.97	38.90	51.44	1.2
2SM6	0.24718	0.149	0.107	-0.053	0.08	0.52	36.66	225.29	47.26	1.9
3MK7	0.28331	0.056	0.072	-0.009	0.08	111.11	86.09	0.32	77.53	0.61
M8	0.32205	0.027	0.048	-0.004	0.05	51.73	94.46	202.55	91.34	0.32

total var= 86.3948 pred var= 55.2686
 percent total var predicted= 64.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4683.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2682, ngood = 2681, record length (days) = 111.75
 start time: 11-Jun-1996 19:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.906, x trend= 0

var(x)= 102.5188 var(xp)= 77.7502 var(xres)= 24.7685
 percent var predicted= 75.8 %

x0= -0.0434, x trend= 0

var(y)= 29.4884 var(yp)= 4.978 var(yres)= 24.5105
 percent var predicted= 16.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.445	1.018	-0.624	0.78	116.46	43.63	205.42	52.24	2
MSF	0.00282	1.401	0.834	-0.251	0.97	145.51	41.66	301.17	36.01	2.8
ALP1	0.03440	0.369	0.331	0.036	0.35	74.90	68.64	318.20	65.79	1.2
2Q1	0.03571	0.517	0.345	-0.197	0.33	17.51	58.02	63.62	59.83	2.2
Q1	0.03722	0.189	0.339	0.079	0.34	138.83	166.77	104.54	167.55	0.31
O1	0.03873	0.980	0.344	-0.375	0.33	23.64	30.07	260.55	30.84	8.1
NO1	0.04027	0.556	0.341	-0.373	0.33	145.85	82.31	12.84	82.89	2.7
K1	0.04178	0.842	0.333	-0.316	0.34	63.29	32.65	356.29	31.92	6.4
J1	0.04329	0.538	0.336	-0.379	0.34	129.11	108.83	7.97	108.46	2.6
OO1	0.04483	1.026	0.343	-0.922	0.33	153.43	272.25	116.22	273.11	8.9
UPS1	0.04634	0.443	0.331	-0.095	0.34	110.09	97.56	294.70	94.21	1.8
EPS2	0.07618	0.534	0.672	-0.104	0.43	2.75	50.57	317.00	76.26	0.63
MU2	0.07769	0.687	0.672	-0.281	0.43	2.37	49.77	32.87	67.85	1
N2	0.07900	2.348	0.669	0.037	0.43	7.97	10.21	160.16	15.69	12
M2	0.08051	11.517	0.667	-1.047	0.44	9.40	2.14	205.93	3.24	3e+002
L2	0.08202	0.970	0.635	-0.113	0.48	154.64	26.85	49.77	35.03	2.3
S2	0.08333	2.046	0.662	-0.214	0.44	13.13	12.78	251.56	18.85	9.5
ETA2	0.08507	0.985	0.465	-0.719	0.65	110.14	153.94	90.24	139.50	4.5
MO3	0.11924	0.227	0.215	0.025	0.14	176.27	44.09	121.21	65.42	1.1
M3	0.12077	0.208	0.210	0.037	0.15	161.66	42.23	210.79	57.05	0.98
MK3	0.12229	0.192	0.200	-0.103	0.16	29.66	90.35	320.78	100.76	0.92
SK3	0.12511	0.240	0.177	-0.066	0.19	49.73	57.07	2.89	54.02	1.8
MN4	0.15951	0.213	0.188	0.009	0.18	43.11	46.15	71.33	46.81	1.3
M4	0.16102	0.476	0.197	0.191	0.17	152.29	25.58	259.40	27.96	5.8
SN4	0.16233	0.215	0.169	-0.151	0.20	108.53	118.62	143.48	111.85	1.6
MS4	0.16384	0.289	0.167	0.175	0.20	76.49	68.79	202.40	62.89	3
S4	0.16667	0.160	0.195	-0.063	0.18	32.30	82.11	198.07	87.89	0.68
2MK5	0.20280	0.220	0.111	-0.089	0.11	138.52	37.82	282.25	38.85	4
2SK5	0.20845	0.167	0.120	0.007	0.10	159.50	37.25	181.29	47.10	1.9
2MN6	0.24002	0.222	0.121	-0.033	0.12	40.54	28.45	311.99	28.87	3.4
M6	0.24153	0.325	0.124	0.068	0.12	25.56	19.71	348.10	20.85	6.9
2MS6	0.24436	0.115	0.124	0.008	0.12	20.58	54.12	34.50	58.21	0.86
2SM6	0.24718	0.124	0.125	0.085	0.11	172.25	121.04	209.80	125.21	0.98
3MK7	0.28331	0.022	0.076	0.007	0.08	48.72	250.82	218.83	243.20	0.083
M8	0.32205	0.148	0.055	0.072	0.06	73.77	30.65	81.85	27.58	7.4

total var= 132.0072 pred var= 82.7282
 percent total var predicted= 62.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4781.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3212, ngood = 3211, record length (days) = 133.83
 start time: 01-Oct-1996 18:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.265, x trend= 0

var(x)= 67.9157 var(xp)= 52.4583 var(xres)= 15.4574
 percent var predicted= 77.2 %

x0= 0.88, x trend= 0

var(y)= 20.0839 var(yp)= 2.6954 var(yres)= 17.3885
 percent var predicted= 13.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.034	1.320	-0.225	1.29	130.06	36.93	181.37	37.87	2.4
MSF	0.00282	1.403	1.280	-0.332	1.33	141.83	58.86	321.06	57.02	1.2
ALP1	0.03440	0.477	0.309	-0.043	0.35	6.26	52.94	7.13	47.42	2.4
2Q1	0.03571	0.211	0.325	-0.150	0.33	139.55	279.47	136.40	277.81	0.42
Q1	0.03722	0.128	0.346	0.011	0.31	85.85	175.19	333.66	195.91	0.14
O1	0.03873	0.278	0.325	0.051	0.33	139.63	88.85	6.81	87.34	0.73
NO1	0.04027	0.170	0.334	-0.052	0.32	124.78	125.06	335.73	129.25	0.26
K1	0.04178	0.534	0.322	-0.016	0.33	36.24	40.64	315.26	39.27	2.7
J1	0.04329	0.570	0.322	-0.324	0.33	144.16	70.34	148.57	69.06	3.1
OO1	0.04483	0.411	0.332	-0.083	0.32	51.85	91.18	117.97	93.48	1.5
UPS1	0.04634	0.431	0.330	0.054	0.33	47.54	87.61	226.43	88.48	1.7
EPS2	0.07618	0.248	0.298	0.109	0.26	100.87	83.19	187.67	91.37	0.69
MU2	0.07769	0.270	0.281	-0.075	0.28	132.47	64.51	282.75	65.24	0.92
N2	0.07900	2.109	0.261	-0.158	0.30	15.65	7.83	166.45	6.90	65
M2	0.08051	9.395	0.259	-0.213	0.30	6.08	1.76	195.43	1.52	1.3e+003
L2	0.08202	0.260	0.266	0.030	0.29	155.63	64.43	65.82	58.56	0.96
S2	0.08333	1.616	0.259	-0.152	0.30	6.96	10.76	230.85	9.33	39
ETA2	0.08507	0.291	0.298	-0.265	0.26	102.69	759.36	343.34	768.60	0.95
MO3	0.11924	0.162	0.153	-0.075	0.15	44.58	90.09	280.55	90.30	1.1
M3	0.12077	0.048	0.163	0.010	0.14	25.80	168.99	177.93	194.46	0.087
MK3	0.12229	0.091	0.155	0.028	0.15	138.42	119.51	308.90	122.40	0.35
SK3	0.12511	0.222	0.170	0.019	0.13	0.84	39.44	132.96	50.39	1.7
MN4	0.15951	0.167	0.118	0.050	0.11	12.09	39.18	90.03	42.87	2
M4	0.16102	0.494	0.118	-0.124	0.11	176.55	12.61	248.88	13.99	17
SN4	0.16233	0.102	0.107	0.022	0.12	67.33	67.86	322.04	62.94	0.9
MS4	0.16384	0.190	0.118	-0.027	0.11	173.42	31.71	258.99	35.43	2.6
S4	0.16667	0.100	0.116	-0.083	0.11	154.25	267.80	148.33	271.45	0.74
2MK5	0.20280	0.105	0.091	-0.004	0.09	169.31	49.08	168.13	52.43	1.3
2SK5	0.20845	0.126	0.091	-0.010	0.09	24.90	45.15	359.22	47.24	1.9
2MN6	0.24002	0.145	0.086	0.080	0.09	45.57	49.47	307.45	49.52	2.8
M6	0.24153	0.463	0.084	0.157	0.09	30.59	11.61	339.80	11.20	30
2MS6	0.24436	0.116	0.087	-0.031	0.09	51.64	43.78	39.85	44.61	1.8
2SM6	0.24718	0.041	0.085	-0.016	0.09	143.10	148.98	338.86	146.14	0.23
3MK7	0.28331	0.084	0.057	0.031	0.06	51.61	48.36	316.16	48.66	2.2
M8	0.32205	0.068	0.043	0.015	0.04	115.25	34.86	102.84	33.31	2.6

total var= 87.9996 pred var= 55.1537
 percent total var predicted= 62.7 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c4962.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2830, ngood = 2829, record length (days) = 117.92
 start time: 12-Feb-1997 16:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.295, x trend= 0

var(x)= 69.763 var(xp)= 49.9989 var(xres)= 19.7641
 percent var predicted= 71.7 %

x0= -0.453, x trend= 0

var(y)= 21.183 var(yp)= 4.6691 var(yres)= 16.5139
 percent var predicted= 22.0 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.773	1.238	0.091	1.30	166.38	97.95	142.07	93.72	0.39
MSF	0.00282	0.806	1.263	0.076	1.27	138.50	91.62	156.79	91.06	0.41
ALP1	0.03440	0.441	0.317	-0.069	0.32	144.71	53.33	257.90	53.46	1.9
2Q1	0.03571	0.279	0.315	-0.129	0.32	84.16	115.09	133.58	114.56	0.79
Q1	0.03722	0.563	0.315	-0.258	0.32	102.71	56.38	128.23	56.14	3.2
O1	0.03873	0.822	0.317	-0.436	0.32	177.70	43.08	83.18	43.25	6.7
NO1	0.04027	0.322	0.315	-0.026	0.32	72.66	52.93	271.01	52.62	1
K1	0.04178	1.126	0.317	-0.737	0.32	25.09	38.15	290.01	38.22	13
J1	0.04329	0.377	0.317	0.190	0.32	145.25	89.66	300.14	89.79	1.4
OO1	0.04483	0.341	0.317	-0.153	0.32	22.41	128.34	109.52	128.78	1.2
UPS1	0.04634	1.000	0.316	-0.386	0.32	119.13	43.42	226.07	43.30	10
EPS2	0.07618	0.171	0.332	-0.094	0.27	20.19	154.05	304.50	172.11	0.26
MU2	0.07769	0.489	0.311	-0.245	0.29	141.24	50.44	7.98	52.23	2.5
N2	0.07900	1.904	0.336	-0.244	0.27	15.31	7.94	159.12	9.98	32
M2	0.08051	9.403	0.336	-0.091	0.26	14.70	1.56	197.43	1.98	7.8e+002
L2	0.08202	0.495	0.264	-0.235	0.34	103.56	56.30	42.65	48.35	3.5
S2	0.08333	1.822	0.332	-0.156	0.27	20.20	8.62	228.15	10.58	30
ETA2	0.08507	0.771	0.328	-0.347	0.28	24.77	48.73	149.42	54.73	5.5
MO3	0.11924	0.216	0.130	0.063	0.13	112.20	48.37	217.21	46.98	2.8
M3	0.12077	0.148	0.131	0.078	0.13	123.21	75.67	65.46	74.84	1.3
MK3	0.12229	0.161	0.129	0.024	0.13	84.22	54.10	282.02	51.71	1.6
SK3	0.12511	0.113	0.129	0.028	0.13	95.48	85.29	329.87	81.78	0.77
MN4	0.15951	0.222	0.122	-0.061	0.12	179.49	32.61	230.98	32.88	3.3
M4	0.16102	0.429	0.122	0.015	0.12	167.98	15.07	245.20	15.20	12
SN4	0.16233	0.209	0.121	-0.122	0.12	76.77	56.96	65.50	56.73	3
MS4	0.16384	0.303	0.122	-0.007	0.12	172.30	22.13	288.66	22.33	6.2
S4	0.16667	0.153	0.122	-0.062	0.12	1.16	58.51	14.48	58.91	1.6
2MK5	0.20280	0.098	0.085	-0.061	0.08	139.69	100.09	235.66	100.84	1.3
2SK5	0.20845	0.062	0.084	-0.015	0.09	51.30	98.94	162.89	96.97	0.54
2MN6	0.24002	0.165	0.083	0.142	0.09	65.14	134.13	327.94	133.09	4
M6	0.24153	0.362	0.084	0.169	0.09	54.97	17.14	347.96	16.84	19
2MS6	0.24436	0.158	0.082	-0.029	0.09	89.27	31.26	82.75	29.01	3.8
2SM6	0.24718	0.049	0.085	0.001	0.09	47.98	97.71	78.67	96.90	0.33
3MK7	0.28331	0.070	0.063	0.018	0.06	160.69	52.43	192.84	58.04	1.2
M8	0.32205	0.051	0.048	0.005	0.04	6.65	41.26	336.25	47.62	1.1

total var= 90.9461 pred var= 54.668
 percent total var predicted= 60.1 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5022.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2518, ngood = 2517, record length (days) = 104.92
 start time: 10-Jun-1997 17:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.07, x trend= 0

var(x)= 108.7059 var(xp)= 87.4507 var(xres)= 21.2552
 percent var predicted= 80.4 %

x0= -0.52, x trend= 0

var(y)= 20.161 var(yp)= 2.1643 var(yres)= 17.9967
 percent var predicted= 10.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.432	1.080	-0.212	0.86	102.57	177.25	203.66	202.96	0.16
MSF	0.00282	0.607	1.013	-0.256	0.94	126.27	118.81	10.02	125.03	0.36
ALP1	0.03440	0.180	0.311	0.009	0.31	47.95	123.81	339.55	122.97	0.34
2Q1	0.03571	0.304	0.322	-0.211	0.30	4.84	171.88	183.36	175.89	0.89
Q1	0.03722	0.516	0.321	-0.255	0.30	10.82	62.44	197.61	64.85	2.6
O1	0.03873	0.391	0.320	-0.038	0.30	164.37	55.92	65.55	59.14	1.5
NO1	0.04027	0.093	0.309	-0.007	0.31	51.11	174.61	314.00	172.18	0.089
K1	0.04178	1.143	0.313	-0.350	0.31	40.81	20.34	356.33	20.50	13
J1	0.04329	0.418	0.315	-0.239	0.31	34.66	89.97	166.54	91.05	1.8
OO1	0.04483	0.452	0.319	-0.193	0.30	156.76	86.19	319.21	88.99	2
UPS1	0.04634	0.807	0.321	0.028	0.30	168.00	39.50	347.71	41.98	6.3
EPS2	0.07618	1.010	0.960	-0.626	0.66	169.82	80.21	33.22	94.25	1.1
MU2	0.07769	1.201	0.968	-0.782	0.65	177.83	72.41	205.76	84.65	1.5
N2	0.07900	2.046	0.961	0.035	0.66	9.84	17.83	177.90	26.03	4.5
M2	0.08051	12.241	0.968	-0.730	0.65	3.60	2.95	204.59	4.39	1.6e+002
L2	0.08202	1.180	0.964	-0.342	0.65	7.68	41.56	272.34	57.45	1.5
S2	0.08333	1.648	0.967	-0.620	0.65	5.15	30.20	238.05	40.45	2.9
ETA2	0.08507	0.946	0.940	-0.530	0.69	18.98	125.03	9.71	146.65	1
MO3	0.11924	0.167	0.219	-0.003	0.15	12.11	59.83	309.55	89.99	0.58
M3	0.12077	0.113	0.221	-0.059	0.14	7.17	120.31	288.11	153.01	0.26
MK3	0.12229	0.296	0.218	0.007	0.15	13.88	31.03	304.52	46.03	1.8
SK3	0.12511	0.198	0.213	-0.111	0.15	159.46	93.31	215.15	110.41	0.86
MN4	0.15951	0.347	0.242	-0.178	0.20	20.77	49.35	141.79	54.89	2.1
M4	0.16102	0.388	0.246	0.070	0.20	169.15	28.46	305.07	35.26	2.5
SN4	0.16233	0.257	0.231	-0.180	0.21	144.62	112.71	134.70	115.85	1.2
MS4	0.16384	0.336	0.247	-0.100	0.19	7.14	37.56	112.56	45.85	1.9
S4	0.16667	0.155	0.245	0.101	0.20	13.58	164.76	216.13	179.71	0.4
2MK5	0.20280	0.099	0.143	-0.029	0.12	161.77	87.29	172.63	98.32	0.48
2SK5	0.20845	0.064	0.138	0.021	0.13	144.15	159.02	266.08	166.17	0.21
2MN6	0.24002	0.146	0.145	0.017	0.12	176.58	42.97	88.47	52.11	1
M6	0.24153	0.283	0.138	-0.026	0.13	32.55	23.37	349.97	25.37	4.2
2MS6	0.24436	0.076	0.133	-0.020	0.13	135.70	102.86	96.79	103.29	0.33
2SM6	0.24718	0.101	0.145	0.062	0.12	7.81	130.78	314.60	142.54	0.49
3MK7	0.28331	0.109	0.076	-0.017	0.10	67.89	56.66	8.70	42.42	2.1
M8	0.32205	0.072	0.068	0.033	0.06	152.68	57.07	95.46	63.23	1.1

total var= 128.8668 pred var= 89.6149
 percent total var predicted= 69.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5294.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2513, ngood = 2513, record length (days) = 104.71
 start time: 17-Jun-1998 20:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 1.18, x trend= 0

var(x)= 128.5571 var(xp)= 106.1096 var(xres)= 22.4476
 percent var predicted= 82.5 %

x0= -0.708, x trend= 0

var(y)= 16.2091 var(yp)= 3.3156 var(yres)= 12.8935
 percent var predicted= 20.5 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.049	0.713	0.317	0.63	120.25	39.93	196.23	44.35	2.2
MSF	0.00282	0.912	0.612	0.118	0.73	23.94	46.74	73.53	39.55	2.2
ALP1	0.03440	0.263	0.205	-0.124	0.17	16.52	65.49	95.55	72.54	1.7
2Q1	0.03571	0.125	0.200	-0.052	0.18	151.28	129.37	320.91	139.11	0.39
Q1	0.03722	0.231	0.185	0.068	0.19	52.46	65.50	106.92	62.85	1.5
O1	0.03873	0.404	0.187	-0.092	0.19	50.50	35.69	294.75	34.54	4.7
NO1	0.04027	0.179	0.190	0.048	0.19	135.40	62.35	159.50	62.50	0.89
K1	0.04178	0.870	0.182	0.005	0.20	57.49	14.48	353.26	13.36	23
J1	0.04329	0.122	0.203	-0.070	0.18	157.53	170.44	265.30	182.56	0.36
OO1	0.04483	0.370	0.205	-0.128	0.17	14.33	50.91	319.49	58.11	3.2
UPS1	0.04634	0.227	0.203	0.155	0.18	157.77	179.66	354.29	188.75	1.2
EPS2	0.07618	0.261	0.777	-0.086	0.68	143.75	169.94	219.26	188.91	0.11
MU2	0.07769	0.401	0.635	-0.198	0.82	62.01	158.90	212.46	136.84	0.4
N2	0.07900	2.957	0.875	-0.614	0.55	176.42	11.34	338.40	17.27	11
M2	0.08051	13.334	0.876	-1.396	0.55	179.12	2.34	17.35	3.69	2.3e+002
L2	0.08202	2.164	0.842	-1.106	0.60	159.37	29.12	50.22	35.37	6.6
S2	0.08333	2.738	0.875	-0.620	0.55	176.43	12.92	53.60	19.53	9.8
ETA2	0.08507	0.297	0.747	-0.187	0.71	137.99	387.84	179.10	395.53	0.16
MO3	0.11924	0.221	0.180	-0.068	0.13	24.11	45.94	244.11	61.46	1.5
M3	0.12077	0.211	0.111	-0.129	0.19	98.14	83.92	165.34	66.89	3.6
MK3	0.12229	0.212	0.191	-0.007	0.11	179.00	31.67	174.42	55.70	1.2
SK3	0.12511	0.177	0.110	-0.101	0.19	83.77	107.48	275.31	82.81	2.6
MN4	0.15951	0.098	0.270	-0.026	0.21	34.63	129.52	21.16	162.69	0.13
M4	0.16102	0.476	0.313	-0.278	0.13	9.44	38.65	125.76	55.10	2.3
SN4	0.16233	0.185	0.273	-0.015	0.20	146.51	61.70	307.38	82.51	0.46
MS4	0.16384	0.648	0.316	-0.214	0.13	175.41	15.81	308.10	30.67	4.2
S4	0.16667	0.157	0.233	-0.047	0.25	47.57	104.27	110.06	98.72	0.45
2MK5	0.20280	0.131	0.113	0.046	0.11	141.16	61.29	224.18	62.12	1.3
2SK5	0.20845	0.241	0.114	-0.062	0.11	30.97	32.27	316.98	33.36	4.5
2MN6	0.24002	0.192	0.144	-0.031	0.11	12.06	31.04	358.41	40.30	1.8
M6	0.24153	0.339	0.132	-0.078	0.12	39.32	20.59	3.79	21.70	6.6
2MS6	0.24436	0.231	0.130	-0.013	0.13	42.16	29.40	44.39	30.27	3.2
2SM6	0.24718	0.100	0.146	-0.033	0.11	178.13	73.67	134.55	93.70	0.47
3MK7	0.28331	0.128	0.093	0.015	0.07	175.16	30.73	207.93	42.57	1.9
M8	0.32205	0.074	0.047	0.013	0.07	92.98	47.95	87.60	33.83	2.5

total var= 144.7662 pred var= 109.4252
 percent total var predicted= 75.6 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5414.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2977, ngood = 2977, record length (days) = 124.04
 start time: 30-Sep-1998 16:00:00
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.922, x trend= 0

var(x)= 73.6068 var(xp)= 52.8584 var(xres)= 20.7484
 percent var predicted= 71.8 %

x0= 1.56, x trend= 0

var(y)= 20.6768 var(yp)= 2.2226 var(yres)= 18.4542
 percent var predicted= 10.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.812	1.013	-0.134	0.97	129.78	30.85	244.57	32.30	3.2
MSF	0.00282	0.944	1.041	0.139	0.94	123.04	58.96	257.64	65.16	0.82
ALP1	0.03440	0.415	0.326	-0.271	0.38	58.67	119.21	243.46	112.65	1.6
2Q1	0.03571	0.194	0.392	0.061	0.31	161.60	124.36	332.25	152.29	0.24
Q1	0.03722	0.436	0.316	-0.350	0.38	115.26	199.83	194.88	191.69	1.9
O1	0.03873	0.777	0.364	0.086	0.34	141.66	30.16	36.76	32.30	4.6
NO1	0.04027	0.440	0.399	-0.234	0.30	9.97	65.62	285.09	77.09	1.2
K1	0.04178	0.698	0.400	-0.049	0.30	7.42	27.00	288.91	36.44	3
J1	0.04329	0.293	0.393	-0.114	0.30	162.34	88.39	341.20	106.37	0.55
OO1	0.04483	0.619	0.396	-0.318	0.30	165.34	71.07	303.52	83.08	2.5
UPS1	0.04634	0.385	0.307	0.263	0.39	109.42	204.39	343.58	187.56	1.6
EPS2	0.07618	0.175	0.281	0.164	0.28	147.80	985.36	13.99	985.26	0.39
MU2	0.07769	0.313	0.281	-0.052	0.28	90.44	51.41	248.96	51.59	1.2
N2	0.07900	2.244	0.280	-0.202	0.28	9.28	7.03	160.00	7.00	64
M2	0.08051	9.286	0.280	-0.238	0.28	3.63	1.68	196.54	1.68	1.1e+003
L2	0.08202	0.829	0.281	-0.105	0.28	154.34	20.65	88.19	20.61	8.7
S2	0.08333	1.410	0.280	0.114	0.28	2.27	11.56	219.13	11.52	25
ETA2	0.08507	0.622	0.281	-0.137	0.28	130.63	37.30	275.00	37.32	4.9
MO3	0.11924	0.105	0.151	0.060	0.16	59.65	166.47	84.35	163.77	0.49
M3	0.12077	0.093	0.152	-0.011	0.15	53.88	92.31	87.71	90.50	0.38
MK3	0.12229	0.186	0.151	-0.083	0.16	57.50	69.41	243.35	68.11	1.5
SK3	0.12511	0.278	0.154	-0.103	0.15	42.50	43.13	178.94	43.32	3.3
MN4	0.15951	0.204	0.159	-0.064	0.14	162.39	43.35	208.51	48.18	1.6
M4	0.16102	0.415	0.161	-0.143	0.14	178.30	21.83	246.58	24.71	6.6
SN4	0.16233	0.289	0.153	-0.161	0.15	37.08	47.15	121.08	48.23	3.6
MS4	0.16384	0.320	0.161	-0.072	0.14	0.55	26.03	131.21	30.03	3.9
S4	0.16667	0.074	0.159	-0.035	0.14	16.72	155.67	204.97	169.44	0.22
2MK5	0.20280	0.109	0.094	0.065	0.11	88.88	101.70	129.53	95.10	1.3
2SK5	0.20845	0.090	0.108	0.005	0.09	7.29	66.75	48.32	76.38	0.69
2MN6	0.24002	0.243	0.099	0.015	0.09	23.56	19.71	275.33	21.31	6
M6	0.24153	0.363	0.097	0.064	0.09	35.36	14.11	328.11	14.62	14
2MS6	0.24436	0.136	0.097	0.038	0.09	34.98	41.69	28.13	43.13	2
2SM6	0.24718	0.094	0.094	-0.014	0.10	52.77	59.70	47.12	57.97	0.99
3MK7	0.28331	0.049	0.070	0.002	0.07	37.43	78.15	89.88	82.53	0.49
M8	0.32205	0.082	0.047	0.005	0.05	75.87	32.53	110.99	29.17	3

total var= 94.2836 pred var= 55.081
 percent total var predicted= 58.4 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5513.txt
date: 23-May-2005
nobs = 2156, ngood = 2155, record length (days) = 89.83
start time: 10-Feb-1999 17:00:00
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.265, x trend= 0

var(x)= 67.9428 var(xp)= 44.0926 var(xres)= 23.8503
percent var predicted= 64.9 %

x0= 0.429, x trend= 0

var(y)= 26.1839 var(yp)= 2.2893 var(yres)= 23.8947
percent var predicted= 8.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.375	1.056	0.052	1.64	11.76	256.37	149.26	168.42	0.13
MSF	0.00282	0.783	1.026	0.245	1.66	175.78	136.88	19.33	93.25	0.58
ALP1	0.03440	0.657	0.418	-0.349	0.40	37.22	62.97	345.49	64.52	2.5
2Q1	0.03571	0.441	0.430	-0.010	0.39	154.88	56.58	237.36	62.75	1.1
Q1	0.03722	1.059	0.423	-0.548	0.40	146.75	38.15	86.77	39.60	6.3
O1	0.03873	0.547	0.422	-0.097	0.40	146.40	50.66	57.58	53.73	1.7
NO1	0.04027	0.793	0.397	-0.137	0.42	124.17	35.40	238.71	33.46	4
K1	0.04178	1.872	0.433	-0.891	0.38	158.39	18.84	133.07	20.30	19
J1	0.04329	0.415	0.415	-0.147	0.40	40.13	73.96	210.91	75.55	1
OO1	0.04483	0.367	0.404	-0.205	0.41	49.63	170.94	358.74	168.62	0.82
UPS1	0.04634	0.583	0.441	-0.218	0.38	6.43	74.98	82.48	84.49	1.7
EPS2	0.07618	0.402	0.449	-0.184	0.47	49.84	86.48	94.60	84.03	0.8
MU2	0.07769	0.483	0.500	-0.181	0.41	22.23	60.27	11.64	69.49	0.93
N2	0.07900	1.791	0.515	-0.252	0.40	4.57	12.70	174.40	16.39	12
M2	0.08051	8.517	0.514	0.202	0.40	7.35	2.59	201.79	3.36	2.7e+002
L2	0.08202	0.963	0.516	-0.072	0.39	177.32	22.94	57.24	29.89	3.5
S2	0.08333	1.321	0.516	0.314	0.39	178.80	19.01	43.20	24.15	6.6
ETA2	0.08507	0.430	0.458	0.196	0.46	45.35	107.28	207.54	107.06	0.88
MO3	0.11924	0.335	0.218	0.015	0.17	166.58	32.09	284.32	41.96	2.4
M3	0.12077	0.207	0.219	0.061	0.16	8.63	51.14	248.60	65.10	0.89
MK3	0.12229	0.312	0.165	0.080	0.22	100.15	46.47	261.59	36.31	3.6
SK3	0.12511	0.234	0.219	-0.054	0.16	172.91	48.59	224.62	63.13	1.1
MN4	0.15951	0.319	0.179	-0.059	0.18	155.15	31.44	266.92	31.83	3.2
M4	0.16102	0.735	0.179	-0.289	0.18	163.53	16.51	240.53	16.72	17
SN4	0.16233	0.243	0.178	-0.123	0.18	136.64	61.22	337.88	61.26	1.9
MS4	0.16384	0.370	0.179	-0.040	0.18	172.36	26.94	296.09	27.48	4.3
S4	0.16667	0.133	0.179	-0.020	0.18	24.34	78.91	145.38	79.95	0.55
2MK5	0.20280	0.150	0.156	0.061	0.12	179.43	66.39	154.36	78.05	0.91
2SK5	0.20845	0.140	0.134	-0.014	0.15	58.90	67.71	171.02	61.06	1.1
2MN6	0.24002	0.239	0.112	-0.002	0.11	34.10	23.09	291.62	24.66	4.5
M6	0.24153	0.452	0.114	0.039	0.10	28.78	12.18	340.16	13.38	16
2MS6	0.24436	0.200	0.100	0.002	0.12	77.06	31.81	74.64	27.08	4
2SM6	0.24718	0.066	0.100	0.010	0.12	78.83	102.45	34.91	87.47	0.44
3MK7	0.28331	0.118	0.089	-0.028	0.09	36.91	45.08	254.52	46.66	1.8
M8	0.32205	0.068	0.063	0.034	0.07	54.31	72.08	12.26	70.22	1.2

total var= 94.1268 pred var= 46.3818
percent total var predicted= 49.3 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5704.txt
date: 23-May-2005
nobs = 3189, ngood = 3188, record length (days) = 132.88
start time: 11-May-1999 15:58:08
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.555, x trend= 0

var(x)= 98.2245 var(xp)= 77.0864 var(xres)= 21.1381
percent var predicted= 78.5 %

x0= -0.02, x trend= 0

var(y)= 14.7324 var(yp)= 2.5663 var(yres)= 12.1661
percent var predicted= 17.4 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.956	0.513	0.029	0.60	115.26	36.30	1.73	30.81	3.5
MSF	0.00282	0.061	0.628	-0.031	0.48	176.44	730.99	17.60	850.14	0.0095
ALP1	0.03440	0.279	0.207	-0.159	0.19	171.48	75.80	141.95	78.80	1.8
2Q1	0.03571	0.203	0.206	-0.073	0.19	159.57	73.77	38.61	77.27	0.97
Q1	0.03722	0.334	0.193	-0.141	0.21	107.21	51.71	6.14	49.40	3
O1	0.03873	0.515	0.208	-0.032	0.19	1.53	24.37	275.01	26.36	6.2
NO1	0.04027	0.353	0.192	-0.169	0.21	99.61	62.16	244.63	59.30	3.4
K1	0.04178	1.191	0.203	-0.271	0.20	30.94	11.03	322.50	11.40	34
J1	0.04329	0.150	0.207	-0.117	0.19	10.48	257.45	10.54	262.18	0.53
OO1	0.04483	0.351	0.204	-0.051	0.20	149.52	54.19	258.82	56.22	3
UPS1	0.04634	0.233	0.207	-0.080	0.19	177.69	88.02	271.96	93.69	1.3
EPS2	0.07618	0.205	0.513	0.009	0.31	8.81	82.00	246.52	133.77	0.16
MU2	0.07769	0.185	0.333	-0.065	0.50	72.19	175.56	131.27	128.51	0.31
N2	0.07900	1.964	0.514	0.184	0.31	7.74	9.04	161.84	14.73	15
M2	0.08051	11.785	0.514	-0.803	0.31	7.30	1.49	204.91	2.45	5.2e+002
L2	0.08202	0.671	0.514	-0.134	0.31	7.78	26.46	255.82	41.68	1.7
S2	0.08333	1.626	0.508	-0.161	0.32	13.21	11.60	233.67	18.14	10
ETA2	0.08507	0.472	0.414	-0.292	0.44	48.25	118.30	74.77	115.47	1.3
MO3	0.11924	0.242	0.193	-0.156	0.13	25.74	80.99	316.17	94.44	1.6
M3	0.12077	0.120	0.172	-0.056	0.16	40.87	104.49	295.44	110.36	0.48
MK3	0.12229	0.459	0.207	-0.015	0.11	7.18	14.21	297.81	27.24	4.9
SK3	0.12511	0.161	0.208	-0.052	0.11	5.38	54.25	23.71	90.45	0.6
MN4	0.15951	0.184	0.231	-0.018	0.15	154.47	46.51	263.49	69.08	0.63
M4	0.16102	0.441	0.233	0.040	0.15	24.02	19.02	113.26	29.08	3.6
SN4	0.16233	0.188	0.243	-0.102	0.14	164.16	80.30	203.27	107.24	0.6
MS4	0.16384	0.147	0.249	-0.043	0.12	4.74	59.79	118.99	104.50	0.35
S4	0.16667	0.201	0.247	-0.082	0.13	170.83	55.76	358.09	86.59	0.66
2MK5	0.20280	0.113	0.088	-0.009	0.12	66.30	60.75	102.96	45.87	1.7
2SK5	0.20845	0.110	0.098	-0.084	0.11	51.53	171.84	226.37	167.56	1.3
2MN6	0.24002	0.207	0.103	0.036	0.09	33.50	23.45	314.35	27.33	4.1
M6	0.24153	0.520	0.095	-0.075	0.10	45.96	10.09	1.55	9.96	30
2MS6	0.24436	0.253	0.108	-0.090	0.08	22.70	21.88	69.86	27.52	5.5
2SM6	0.24718	0.044	0.101	0.014	0.09	143.30	134.83	142.25	148.64	0.19
3MK7	0.28331	0.081	0.062	-0.075	0.06	140.05	445.50	41.70	446.77	1.7
M8	0.32205	0.094	0.042	-0.014	0.05	61.26	28.66	73.62	23.61	5.2

total var= 112.9569 pred var= 79.6527
percent total var predicted= 70.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c5904.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3369, ngood = 3369, record length (days) = 140.38
 start time: 21-Sep-1999 15:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -1.32, x trend= 0

var(x)= 64.7647 var(xp)= 47.326 var(xres)= 17.4387
 percent var predicted= 73.1 %

x0= 0.765, x trend= 0

var(y)= 19.7131 var(yp)= 2.5424 var(yres)= 17.1707
 percent var predicted= 12.9 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.445	0.869	-0.035	0.86	128.96	34.30	226.42	34.49	2.8
MSF	0.00282	0.532	0.861	-0.034	0.87	148.88	94.55	43.90	93.41	0.38
ALP1	0.03440	0.250	0.251	0.194	0.24	147.38	196.23	344.02	197.97	0.99
2Q1	0.03571	0.339	0.256	-0.079	0.24	170.82	46.55	229.05	50.11	1.8
Q1	0.03722	0.227	0.240	-0.023	0.25	62.26	70.53	339.37	67.23	0.89
O1	0.03873	0.385	0.257	0.220	0.24	2.20	67.93	255.06	70.96	2.2
NO1	0.04027	0.399	0.236	0.109	0.26	95.89	70.04	313.00	65.12	2.9
K1	0.04178	0.289	0.251	0.183	0.24	31.27	102.01	335.68	103.75	1.3
J1	0.04329	0.373	0.257	-0.296	0.24	179.77	133.64	153.60	136.27	2.1
OO1	0.04483	0.474	0.252	-0.039	0.24	150.47	49.21	347.62	51.41	3.5
UPS1	0.04634	0.274	0.256	-0.138	0.24	169.45	111.58	114.30	117.04	1.1
EPS2	0.07618	0.200	0.306	-0.123	0.24	150.36	130.89	20.37	144.71	0.43
MU2	0.07769	0.212	0.310	0.142	0.24	152.73	149.16	250.08	164.23	0.47
N2	0.07900	2.136	0.330	0.205	0.21	6.91	5.64	160.32	8.76	42
M2	0.08051	9.175	0.328	0.013	0.21	10.27	1.30	196.59	2.00	7.8e+002
L2	0.08202	0.418	0.327	-0.294	0.22	167.26	72.79	87.68	83.13	1.6
S2	0.08333	1.367	0.331	0.130	0.21	4.75	8.97	225.55	14.03	17
ETA2	0.08507	0.181	0.301	-0.085	0.25	147.57	130.44	1.23	146.73	0.36
MO3	0.11924	0.094	0.105	0.044	0.10	26.51	93.46	55.90	95.80	0.81
M3	0.12077	0.089	0.104	-0.057	0.10	28.14	127.45	181.97	129.35	0.72
MK3	0.12229	0.174	0.101	0.088	0.10	119.71	53.23	308.84	52.21	3
SK3	0.12511	0.070	0.101	-0.016	0.10	117.90	98.45	89.03	95.35	0.48
MN4	0.15951	0.171	0.109	-0.023	0.11	121.80	37.61	226.46	35.80	2.5
M4	0.16102	0.343	0.109	0.006	0.11	122.03	18.28	240.65	17.39	9.9
SN4	0.16233	0.156	0.118	0.042	0.11	9.39	42.80	107.21	47.03	1.8
MS4	0.16384	0.382	0.115	-0.016	0.11	148.94	16.00	285.64	16.88	11
S4	0.16667	0.106	0.117	0.024	0.11	12.63	61.90	151.07	68.02	0.82
2MK5	0.20280	0.035	0.079	-0.025	0.08	170.96	320.72	204.31	319.32	0.19
2SK5	0.20845	0.085	0.079	-0.051	0.08	176.88	104.89	252.91	104.23	1.2
2MN6	0.24002	0.212	0.075	0.004	0.07	37.35	17.32	311.30	19.00	7.9
M6	0.24153	0.372	0.080	0.118	0.06	22.62	10.80	329.45	13.25	21
2MS6	0.24436	0.135	0.082	0.031	0.06	17.79	27.15	17.16	35.33	2.8
2SM6	0.24718	0.087	0.084	0.010	0.06	177.26	38.32	147.73	54.63	1.1
3MK7	0.28331	0.019	0.057	0.002	0.06	41.90	167.91	228.93	168.78	0.12
M8	0.32205	0.062	0.042	0.015	0.04	175.63	32.51	143.37	37.60	2.3

total var= 84.4778 pred var= 49.8684
 percent total var predicted= 59.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6123.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2013, ngood = 2013, record length (days) = 83.88
 start time: 15-Feb-2000 16:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.046, x trend= 0

var(x)= 65.3148 var(xp)= 48.3184 var(xres)= 16.9964
 percent var predicted= 74.0 %

x0= -0.678, x trend= 0

var(y)= 17.7545 var(yp)= 4.8082 var(yres)= 12.9463
 percent var predicted= 27.1 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	3.540	1.035	0.002	1.06	132.58	17.13	333.15	16.75	12
MSF	0.00282	0.895	1.127	0.013	0.96	153.78	61.42	180.88	72.23	0.63
ALP1	0.03440	0.216	0.500	-0.129	0.51	95.51	258.40	251.85	257.01	0.19
2Q1	0.03571	0.440	0.503	-0.355	0.50	42.39	251.08	100.71	251.14	0.77
Q1	0.03722	0.169	0.504	-0.035	0.50	37.37	193.91	355.91	194.46	0.11
O1	0.03873	0.336	0.505	0.148	0.50	24.06	125.26	304.89	125.92	0.44
NO1	0.04027	0.984	0.503	-0.255	0.50	44.87	70.03	199.32	70.04	3.8
K1	0.04178	0.914	0.506	-0.429	0.50	178.76	46.69	120.56	47.03	3.3
J1	0.04329	0.306	0.504	0.029	0.50	147.81	95.82	255.13	96.29	0.37
OO1	0.04483	0.811	0.506	-0.129	0.50	174.41	60.14	229.59	60.79	2.6
UPS1	0.04634	0.582	0.504	-0.111	0.50	150.38	72.68	221.03	73.09	1.3
EPS2	0.07618	0.339	0.363	0.074	0.31	175.36	51.84	131.12	60.32	0.87
MU2	0.07769	0.340	0.322	-0.007	0.35	59.62	56.85	209.17	52.38	1.1
N2	0.07900	1.585	0.363	-0.056	0.31	0.34	10.94	140.12	12.94	19
M2	0.08051	8.837	0.363	0.477	0.31	7.17	1.97	196.91	2.31	5.9e+002
L2	0.08202	0.298	0.354	-0.021	0.32	155.32	50.51	336.04	56.28	0.71
S2	0.08333	2.037	0.360	0.032	0.31	15.18	8.76	245.67	10.13	32
ETA2	0.08507	0.278	0.327	-0.041	0.35	54.71	77.62	174.69	73.59	0.72
MO3	0.11924	0.267	0.241	-0.110	0.23	138.25	67.93	273.29	70.99	1.2
M3	0.12077	0.033	0.228	0.010	0.24	132.42	466.23	166.75	447.60	0.021
MK3	0.12229	0.269	0.168	-0.029	0.29	103.82	63.56	286.87	37.93	2.6
SK3	0.12511	0.120	0.291	-0.007	0.16	4.54	80.65	12.80	147.12	0.17
MN4	0.15951	0.242	0.171	-0.052	0.17	11.48	42.71	9.15	41.97	2
M4	0.16102	0.594	0.171	-0.129	0.17	172.79	17.40	241.03	17.08	12
SN4	0.16233	0.279	0.172	-0.005	0.17	22.19	35.29	47.77	34.76	2.6
MS4	0.16384	0.219	0.172	-0.060	0.17	154.15	50.13	272.42	49.57	1.6
S4	0.16667	0.096	0.174	-0.010	0.17	114.22	104.84	227.15	106.27	0.3
2MK5	0.20280	0.107	0.116	-0.032	0.12	89.44	73.72	342.47	71.66	0.86
2SK5	0.20845	0.104	0.120	-0.062	0.12	11.03	121.71	224.70	123.55	0.76
2MN6	0.24002	0.184	0.109	0.079	0.13	69.45	48.27	296.56	43.62	2.9
M6	0.24153	0.351	0.121	0.020	0.11	35.11	17.60	337.17	18.78	8.4
2MS6	0.24436	0.209	0.125	0.080	0.11	22.98	37.03	25.37	40.93	2.8
2SM6	0.24718	0.148	0.122	-0.034	0.11	32.98	46.60	296.16	50.04	1.5
3MK7	0.28331	0.069	0.081	-0.005	0.08	133.50	68.15	50.89	67.04	0.73
M8	0.32205	0.077	0.058	-0.018	0.07	63.97	49.02	120.26	43.93	1.7

total var= 83.0692 pred var= 53.1266
 percent total var predicted= 64.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6244.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2510, ngood = 2509, record length (days) = 104.58
 start time: 09-May-2000 16:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.496, x trend= 0

var(x)= 104.8981 var(xp)= 80.0481 var(xres)= 24.85
 percent var predicted= 76.3 %

x0= -0.047, x trend= 0

var(y)= 27.2488 var(yp)= 4.7868 var(yres)= 22.462
 percent var predicted= 17.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	1.791	1.266	0.364	1.36	143.03	46.18	179.10	43.24	2
MSF	0.00282	0.660	1.445	-0.242	1.17	108.03	128.58	12.07	151.01	0.21
ALP1	0.03440	0.324	0.259	-0.024	0.22	158.02	40.82	151.67	48.20	1.6
2Q1	0.03571	0.339	0.210	-0.100	0.27	91.21	52.09	309.87	42.80	2.6
Q1	0.03722	0.349	0.256	-0.163	0.22	154.01	55.64	43.95	60.98	1.8
O1	0.03873	0.435	0.265	0.123	0.21	10.13	34.11	283.95	41.13	2.7
NO1	0.04027	1.002	0.239	-0.832	0.24	46.31	129.13	78.69	128.88	18
K1	0.04178	1.169	0.254	-0.335	0.23	29.59	13.13	315.82	14.52	21
J1	0.04329	0.308	0.265	-0.105	0.21	7.35	47.91	318.25	57.28	1.3
OO1	0.04483	0.486	0.250	-0.329	0.23	34.48	96.02	344.76	99.03	3.8
UPS1	0.04634	0.622	0.254	-0.405	0.23	29.78	58.82	105.20	61.68	6
EPS2	0.07618	0.197	0.515	0.035	0.47	39.35	134.32	66.17	145.08	0.15
MU2	0.07769	0.930	0.589	-0.305	0.38	177.42	28.36	260.85	40.22	2.5
N2	0.07900	3.004	0.580	-0.310	0.39	13.66	7.56	172.67	11.07	27
M2	0.08051	12.037	0.584	-0.927	0.39	10.23	1.83	206.38	2.75	4.2e+002
L2	0.08202	0.954	0.565	0.036	0.41	21.68	20.20	278.60	27.62	2.8
S2	0.08333	1.204	0.580	0.251	0.39	13.44	20.43	258.04	29.18	4.3
ETA2	0.08507	0.463	0.498	-0.068	0.49	135.82	63.82	207.63	64.56	0.86
MO3	0.11924	0.447	0.231	-0.125	0.16	14.85	24.55	338.87	34.06	3.8
M3	0.12077	0.187	0.235	-0.003	0.15	4.47	45.02	324.37	70.46	0.63
MK3	0.12229	0.545	0.235	-0.121	0.15	2.90	17.95	290.83	26.89	5.4
SK3	0.12511	0.179	0.223	-0.162	0.17	24.49	496.64	342.18	510.26	0.64
MN4	0.15951	0.330	0.246	0.006	0.24	43.24	40.67	113.70	41.57	1.8
M4	0.16102	0.432	0.282	0.048	0.20	6.33	25.91	138.83	36.81	2.3
SN4	0.16233	0.366	0.261	-0.086	0.22	32.54	38.12	179.02	43.62	2
MS4	0.16384	0.158	0.239	-0.112	0.25	131.85	217.24	331.76	214.48	0.44
S4	0.16667	0.116	0.202	0.044	0.28	76.01	166.99	66.97	131.64	0.33
2MK5	0.20280	0.134	0.156	0.065	0.09	166.56	67.15	168.67	90.71	0.74
2SK5	0.20845	0.053	0.093	-0.015	0.16	77.10	192.48	323.94	125.56	0.33
2MN6	0.24002	0.157	0.128	0.071	0.14	50.96	66.62	317.70	62.54	1.5
M6	0.24153	0.337	0.135	-0.080	0.13	44.16	23.50	354.66	23.79	6.2
2MS6	0.24436	0.174	0.099	-0.056	0.16	83.83	58.56	47.07	39.89	3.1
2SM6	0.24718	0.037	0.106	-0.005	0.16	72.66	244.08	51.10	166.09	0.12
3MK7	0.28331	0.123	0.087	0.017	0.09	126.75	44.45	332.02	41.06	2
M8	0.32205	0.244	0.063	0.014	0.06	33.18	12.44	48.55	13.84	15

total var= 132.1469 pred var= 84.835
 percent total var predicted= 64.2 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6314.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 3355, ngood = 3355, record length (days) = 139.79
 start time: 26-Sep-2000 18:58:08
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.207, x trend= 0

var(x)= 63.6846 var(xp)= 48.4049 var(xres)= 15.2796
 percent var predicted= 76.0 %

x0= 1.03, x trend= 0

var(y)= 14.1438 var(yp)= 1.3911 var(yres)= 12.7527
 percent var predicted= 9.8 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.241	0.737	0.015	0.56	4.07	135.39	282.51	176.48	0.11
MSF	0.00282	0.466	0.733	-0.355	0.57	10.87	233.15	262.19	248.90	0.4
ALP1	0.03440	0.086	0.236	0.023	0.26	20.44	195.57	18.96	180.33	0.13
2Q1	0.03571	0.286	0.234	-0.152	0.26	13.91	81.01	326.79	76.20	1.5
Q1	0.03722	0.170	0.239	-0.036	0.26	152.60	94.09	350.52	88.14	0.51
O1	0.03873	0.498	0.233	-0.170	0.26	8.05	36.86	279.52	33.55	4.6
NO1	0.04027	0.479	0.249	-0.268	0.25	133.60	81.12	328.16	81.37	3.7
K1	0.04178	0.509	0.234	0.132	0.26	167.98	33.12	102.39	30.00	4.7
J1	0.04329	0.157	0.240	-0.003	0.26	29.25	89.93	285.49	84.30	0.43
OO1	0.04483	0.244	0.240	-0.003	0.26	28.88	79.15	199.47	74.09	1
UPS1	0.04634	0.327	0.241	-0.187	0.25	31.78	88.41	224.25	85.96	1.8
EPS2	0.07618	0.217	0.261	0.169	0.25	152.38	203.61	44.27	205.31	0.69
MU2	0.07769	0.311	0.254	-0.014	0.26	56.72	46.62	88.31	45.53	1.5
N2	0.07900	2.262	0.264	-0.220	0.25	2.96	6.36	166.33	6.74	73
M2	0.08051	9.257	0.264	-0.415	0.25	7.21	1.53	202.11	1.62	1.2e+003
L2	0.08202	0.644	0.264	-0.012	0.25	1.82	18.46	255.63	19.59	5.9
S2	0.08333	1.392	0.264	0.093	0.25	11.91	10.35	225.75	10.93	28
ETA2	0.08507	0.292	0.254	-0.245	0.26	123.72	215.10	355.91	214.26	1.3
MO3	0.11924	0.274	0.119	-0.033	0.12	89.59	26.90	268.20	26.05	5.3
M3	0.12077	0.202	0.123	0.014	0.12	171.44	33.55	101.02	34.61	2.7
MK3	0.12229	0.150	0.121	0.009	0.12	46.86	47.28	21.19	47.18	1.5
SK3	0.12511	0.170	0.123	-0.055	0.12	150.64	48.88	247.67	49.56	1.9
MN4	0.15951	0.254	0.152	-0.068	0.15	44.65	37.39	13.10	37.48	2.8
M4	0.16102	0.556	0.158	-0.409	0.14	145.92	40.63	284.64	41.68	12
SN4	0.16233	0.181	0.163	0.021	0.14	156.70	44.88	316.94	52.38	1.2
MS4	0.16384	0.199	0.143	0.015	0.16	121.14	45.69	309.68	41.10	1.9
S4	0.16667	0.152	0.167	-0.132	0.13	169.78	302.57	157.70	311.87	0.83
2MK5	0.20280	0.105	0.090	-0.001	0.07	171.81	37.26	112.23	48.82	1.4
2SK5	0.20845	0.042	0.088	-0.000	0.07	22.10	101.11	152.35	123.45	0.23
2MN6	0.24002	0.259	0.099	0.071	0.07	13.66	18.05	270.94	23.47	6.8
M6	0.24153	0.459	0.100	0.213	0.07	4.46	13.09	291.30	16.27	21
2MS6	0.24436	0.164	0.090	0.087	0.08	39.12	46.05	352.48	47.84	3.3
2SM6	0.24718	0.042	0.077	-0.013	0.10	114.96	147.28	80.69	122.68	0.29
3MK7	0.28331	0.041	0.052	-0.014	0.06	112.55	96.09	88.52	85.98	0.63
M8	0.32205	0.105	0.043	-0.067	0.05	63.28	47.85	236.86	46.31	5.9

total var= 77.8284 pred var= 49.796
 percent total var predicted= 64.0 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6644.txt
 date: 23-May-2005
 nobs = 2539, ngood = 2539, record length (days) = 105.79
 start time: 23-Oct-2001 19:58:07
 rayleigh criterion = 1.0
 nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= -0.373, x trend= 0

var(x)= 54.3733 var(xp)= 43.1355 var(xres)= 11.2378
 percent var predicted= 79.3 %

x0= 1.52, x trend= 0

var(y)= 11.5877 var(yp)= 2.0416 var(yres)= 9.5462
 percent var predicted= 17.6 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	0.642	0.783	-0.382	0.81	1.60	129.16	332.51	127.09	0.67
MSF	0.00282	0.408	0.791	-0.193	0.80	31.24	160.69	298.19	159.10	0.27
ALP1	0.03440	0.344	0.272	-0.118	0.21	2.92	41.83	55.62	51.67	1.6
2Q1	0.03571	0.331	0.265	-0.125	0.22	20.70	45.49	313.03	52.88	1.6
Q1	0.03722	0.196	0.267	-0.025	0.21	162.58	61.74	58.96	76.48	0.54
O1	0.03873	0.750	0.271	0.049	0.21	7.85	15.67	258.64	20.30	7.6
NO1	0.04027	0.215	0.213	-0.033	0.27	106.41	58.91	162.28	47.47	1
K1	0.04178	0.599	0.272	-0.021	0.21	176.13	19.53	115.54	25.55	4.8
J1	0.04329	0.218	0.253	-0.101	0.23	145.12	81.15	316.26	86.14	0.74
OO1	0.04483	0.264	0.237	-0.016	0.25	130.21	45.58	163.30	43.62	1.2
UPS1	0.04634	0.286	0.234	-0.134	0.25	127.84	61.03	197.98	58.50	1.5
EPS2	0.07618	0.257	0.279	0.061	0.25	123.10	59.13	129.62	64.97	0.85
MU2	0.07769	0.379	0.229	0.061	0.30	6.19	45.98	60.01	35.92	2.8
N2	0.07900	2.098	0.231	-0.269	0.30	10.68	8.23	172.35	6.48	83
M2	0.08051	8.958	0.231	-0.266	0.30	10.67	1.89	200.21	1.48	1.5e+003
L2	0.08202	0.628	0.230	-0.264	0.30	10.41	38.87	254.49	32.72	7.4
S2	0.08333	1.310	0.229	-0.002	0.30	7.20	12.97	227.20	10.02	33
ETA2	0.08507	0.124	0.228	-0.000	0.30	175.59	120.03	129.71	92.21	0.29
MO3	0.11924	0.025	0.138	-0.017	0.11	154.53	551.67	329.79	609.98	0.033
M3	0.12077	0.129	0.139	-0.014	0.10	156.59	47.55	45.68	62.84	0.86
MK3	0.12229	0.259	0.139	-0.017	0.10	22.88	22.78	82.72	30.42	3.5
SK3	0.12511	0.123	0.141	0.052	0.10	160.33	64.95	332.98	81.29	0.77
MN4	0.15951	0.297	0.132	-0.096	0.11	157.11	25.93	247.63	29.46	5.1
M4	0.16102	0.656	0.131	-0.405	0.11	152.92	19.72	277.66	20.92	25
SN4	0.16233	0.146	0.131	0.013	0.11	25.05	45.17	149.16	52.11	1.2
MS4	0.16384	0.223	0.123	-0.182	0.12	43.50	122.42	87.54	122.71	3.3
S4	0.16667	0.155	0.128	-0.030	0.12	32.72	45.73	276.77	49.89	1.5
2MK5	0.20280	0.146	0.095	-0.015	0.08	152.17	30.84	126.22	37.18	2.4
2SK5	0.20845	0.128	0.083	-0.054	0.09	52.07	52.10	85.36	49.22	2.3
2MN6	0.24002	0.318	0.097	0.064	0.06	7.50	12.47	266.53	18.44	11
M6	0.24153	0.477	0.086	0.234	0.08	37.97	14.05	322.24	14.95	31
2MS6	0.24436	0.154	0.077	0.092	0.09	126.41	56.23	94.17	52.99	4
2SM6	0.24718	0.046	0.094	-0.004	0.07	159.95	85.30	113.48	118.20	0.24
3MK7	0.28331	0.050	0.064	0.019	0.06	40.34	86.87	326.51	89.81	0.61
M8	0.32205	0.082	0.045	0.046	0.04	33.87	50.22	192.36	52.54	3.3

total var= 65.9611 pred var= 45.1771
 percent total var predicted= 68.5 %

file name: C:\SCHTUFF\MASS_BAY\MBLT_REPORT\PLOTS2\c6894.txt
date: 23-May-2005
nobs = 3455, ngood = 3455, record length (days) = 143.96
start time: 21-May-2002 17:58:07
rayleigh criterion = 1.0
nodal corrections applied to amplitude and phase relative to center time

x0= 0.321, x trend= 0

var(x)= 82.1192 var(xp)= 54.6471 var(xres)= 27.4721
percent var predicted= 66.5 %

x0= 0.416, x trend= 0

var(y)= 23.5323 var(yp)= 4.3918 var(yres)= 19.1405
percent var predicted= 18.7 %

ellipse parameters with 95% CI estimates

tide	freq	major	emaj	minor	emin	inc	einc	pha	epha	snr
MM	0.00151	2.311	1.110	-0.287	1.11	139.47	28.04	69.87	28.17	4.3
MSF	0.00282	1.591	1.091	-0.002	1.12	97.68	40.48	336.64	39.30	2.1
ALP1	0.03440	0.190	0.206	-0.101	0.22	124.17	98.59	118.96	94.20	0.86
2Q1	0.03571	0.272	0.192	-0.024	0.23	103.00	46.56	302.20	38.21	2
Q1	0.03722	0.115	0.202	-0.031	0.23	60.81	117.26	310.05	106.08	0.32
O1	0.03873	0.248	0.191	0.116	0.24	79.83	70.50	333.46	61.72	1.7
NO1	0.04027	0.201	0.236	-0.182	0.19	9.63	301.25	245.67	307.71	0.73
K1	0.04178	0.704	0.202	-0.231	0.23	60.24	20.63	339.02	18.84	12
J1	0.04329	0.312	0.203	-0.116	0.23	59.79	48.10	289.61	44.29	2.4
OO1	0.04483	0.210	0.207	-0.182	0.22	53.76	228.03	329.85	225.93	1
UPS1	0.04634	0.169	0.236	-0.054	0.19	169.70	59.21	309.89	70.15	0.52
EPS2	0.07618	0.518	0.526	-0.399	0.38	162.54	149.98	185.85	162.84	0.97
MU2	0.07769	0.690	0.514	-0.302	0.39	24.12	46.94	34.72	56.10	1.8
N2	0.07900	1.968	0.525	-0.060	0.38	17.73	11.10	187.50	15.41	14
M2	0.08051	9.950	0.537	-0.513	0.36	7.50	2.11	206.01	3.13	3.4e+002
L2	0.08202	2.561	0.539	-0.592	0.36	0.16	12.71	252.84	18.33	23
S2	0.08333	1.424	0.539	0.026	0.36	4.43	14.42	250.16	21.66	7
ETA2	0.08507	0.242	0.428	-0.028	0.49	125.55	100.16	207.67	88.49	0.32
MO3	0.11924	0.066	0.204	0.009	0.12	178.51	102.38	276.73	170.37	0.11
M3	0.12077	0.235	0.204	0.061	0.12	177.66	34.72	349.62	54.54	1.3
MK3	0.12229	0.311	0.204	-0.050	0.12	178.93	22.71	80.77	37.38	2.3
SK3	0.12511	0.184	0.187	-0.020	0.14	29.48	44.16	6.91	56.70	0.97
MN4	0.15951	0.407	0.227	0.052	0.15	163.70	21.55	232.69	33.11	3.2
M4	0.16102	0.550	0.223	0.123	0.15	158.85	17.81	271.53	25.15	6.1
SN4	0.16233	0.229	0.226	-0.132	0.15	162.64	74.45	113.55	91.51	1
MS4	0.16384	0.267	0.190	0.028	0.19	134.49	42.05	232.07	41.69	2
S4	0.16667	0.164	0.221	-0.011	0.15	23.31	54.54	104.66	77.53	0.55
2MK5	0.20280	0.106	0.118	-0.016	0.11	143.59	58.29	115.77	64.31	0.81
2SK5	0.20845	0.112	0.103	-0.057	0.12	59.00	87.71	278.63	79.68	1.2
2MN6	0.24002	0.244	0.118	0.078	0.09	173.58	25.21	67.64	32.26	4.3
M6	0.24153	0.358	0.111	0.144	0.10	30.02	20.59	312.54	22.99	10
2MS6	0.24436	0.118	0.097	0.051	0.11	124.08	70.14	77.50	64.86	1.5
2SM6	0.24718	0.050	0.103	-0.000	0.10	134.03	120.59	78.97	119.36	0.23
3MK7	0.28331	0.057	0.085	-0.004	0.06	176.06	63.36	186.53	84.34	0.45
M8	0.32205	0.094	0.059	-0.003	0.05	6.28	31.26	5.32	37.40	2.5

total var= 105.6515 pred var= 59.0389
percent total var predicted= 55.9 %