

Table

## OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD		Reading	above LSD
1992	OCT	23	1 : 00		232	0.39	
		2 : 00			249	0.56	
		3 : 00			265	0.72	
		4 : 00			287	0.94	
		5 : 00			296	1.03	
		6 : 00			298	1.05	
		7 : 00			288	0.95	
		8 : 00			265	0.72	
		9 : 00			244	0.51	
		10 : 00			214	0.21	
		11 : 00			199	0.06	
		12 : 00	3.43	0.55	185	-0.08	
		13 : 00	3.34	0.46	184	-0.09	
		14 : 00	3.27	0.39	193	-0.00	
		15 : 00	3.25	0.37	210	0.17	
		16 : 00	3.36	0.48	230	0.37	
		17 : 00	3.40	0.52	237	0.44	
		18 : 00	3.48	0.60	249	0.56	
		19 : 00	3.60	0.72	256	0.63	
		20 : 00	3.60	0.72	249	0.56	
		21 : 00	3.56	0.68	241	0.48	
		22 : 00	3.52	0.64	230	0.37	
		23 : 00	3.45	0.57	220	0.27	
		24 : 00	3.36	0.48	212	0.19	
OCT	24	1 : 00	3.32	0.44	211	0.18	
		2 : 00	3.32	0.44	218	0.25	
		3 : 00	3.41	0.53	233	0.40	
		4 : 00	3.48	0.60	253	0.60	
		5 : 00	3.61	0.73	267	0.74	
		6 : 00	3.72	0.84	273	0.80	
		7 : 00	3.80	0.92	274	0.81	
		8 : 00	3.68	0.80	254	0.61	
		9 : 00	3.62	0.74	233	0.40	
		10 : 00	3.54	0.66	202	0.09	
		11 : 00	3.42	0.54	187	-0.06	
		12 : 00	3.33	0.45	163	-0.30	
		13 : 00	3.25	0.37	161	-0.32	
		14 : 00	3.17	0.29	169	-0.24	
		15 : 00	3.12	0.24	185	-0.08	
		16 : 00	3.15	0.27	206	0.13	
		17 : 00	3.28	0.40	238	0.45	
		18 : 00	3.42	0.54	260	0.67	
		19 : 00	3.60	0.72	276	0.83	
		20 : 00	3.75	0.87	277	0.84	
		21 : 00	3.77	0.89	266	0.73	
		22 : 00	3.70	0.82	249	0.56	
		23 : 00	3.63	0.75	230	0.37	
		24 : 00	3.56	0.68	218	0.25	
OCT	25	1 : 00	3.44	0.56	206	0.13	
		2 : 00	3.38	0.50	210	0.17	
		3 : 00	3.34	0.46	215	0.22	
		4 : 00	3.34	0.46	228	0.35	
		5 : 00	3.48	0.60	247	0.54	
		6 : 00	3.54	0.66	258	0.65	
		7 : 00	3.62	0.74	258	0.65	
		8 : 00	3.67	0.79	258	0.65	
		9 : 00	3.54	0.66	232	0.39	
		10 : 00	3.49	0.61	205	0.12	
		11 : 00	3.41	0.53	185	-0.08	
		12 : 00	3.29	0.41	162	-0.31	
		13 : 00	3.22	0.34	157	-0.36	
		14 : 00	3.14	0.26	154	-0.39	
		15 : 00	3.08	0.20	166	-0.27	
		16 : 00	3.07	0.19	190	-0.03	
		17 : 00	3.20	0.32	225	0.32	
		18 : 00	3.34	0.46	261	0.68	
		19 : 00	3.62	0.74	295	1.02	
		20 : 00	3.82	0.94	307	1.14	
		21 : 00	4.03	1.15	304	1.11	
		22 : 00	4.02	1.14	291	0.98	
		23 : 00	3.86	0.98	266	0.73	
		24 : 00	3.79	0.91	249	0.56	
OCT	26	1 : 00	3.71	0.83	230	0.37	
		2 : 00	3.59	0.71	217	0.24	
		3 : 00	3.50	0.62	214	0.21	
		4 : 00	3.44	0.56	220	0.27	
		5 : 00	3.42	0.54	228	0.35	
		6 : 00	3.51	0.63	241	0.48	
		7 : 00	3.57	0.69	252	0.59	
		8 : 00	3.69	0.81	252	0.59	
		9 : 00	3.57	0.69	242	0.49	
		10 : 00	3.49	0.61	216	0.23	
		11 : 00	3.42	0.54	191	-0.02	
		12 : 00	3.32	0.44	167	-0.26	
		13 : 00	3.24	0.36	156	-0.37	
		14 : 00	3.17	0.29	153	-0.40	
		15 : 00	3.10	0.22	159	-0.34	
		16 : 00	3.07	0.19	182	-0.11	
		17 : 00	3.16	0.28	210	0.17	
		18 : 00	3.31	0.43	253	0.60	
		19 : 00	3.52	0.64	289	0.96	
		20 : 00	3.83	0.95	319	1.26	
		21 : 00	4.12	1.24	336	1.43	
		22 : 00	4.20	1.32	327	1.34	
		23 : 00	4.14	1.26	306	1.13	
		24 : 00	3.99	1.11	281	0.88	
OCT	27	1 : 00	3.89	1.01	256	0.63	

## OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD		Reading	above LSD
1992	Nov.	24	1 : 00				
		2 : 00					
		3 : 00					
		4 : 00					
		5 : 00					
		6 : 00					
		7 : 00					
		8 : 00					
		9 : 00					
		10 : 00					
		11 : 00					
		12 : 00	3.21	0.33	139	-0.54	
		13 : 00	3.18	0.30	135	-0.58	
		14 : 00	3.14	0.26	134	-0.59	
		15 : 00	3.12	0.24	159	-0.34	
		16 : 00	3.11	0.23	184	-0.09	
		17 : 00	3.20	0.32	220	0.27	
		18 : 00	3.45	0.57	262	0.69	
		19 : 00	3.66	0.78	298	1.05	
		20 : 00	4.00	1.12	330	1.37	
		21 : 00	4.15	1.27	342	1.49	
		22 : 00	4.20	1.32	336	1.43	
		23 : 00	4.16	1.28	319	1.26	
		24 : 00	3.98	1.10	301	1.08	
Nov.	25	1 : 00	3.87	0.99	279	0.86	
		2 : 00	3.77	0.89	259	0.66	
		3 : 00	3.72	0.84	247	0.54	
		4 : 00	3.68	0.80	244	0.51	
		5 : 00	3.64	0.76	240	0.47	
		6 : 00	3.58	0.70	239	0.46	
		7 : 00	3.53	0.65	237	0.44	
		8 : 00	3.46	0.58	225	0.32	
		9 : 00	3.38	0.50	211	0.18	
		10 : 00	3.30	0.42	183	-0.10	
		11 : 00	3.24	0.36	162	-0.31	
		12 : 00	3.18	0.30	148	-0.45	
		13 : 00	3.13	0.25	136	-0.57	
		14 : 00	3.08	0.20	139	-0.54	
		15 : 00	3.05	0.17	143	-0.50	
		16 : 00	3.02	0.14	167	-0.26	
		17 : 00	3.05	0.17	201	0.08	
		18 : 00	3.31	0.43	240	0.47	
		19 : 00	3.50	0.62	284	0.91	
		20 : 00	3.85	0.97	320	1.27	
		21 : 00	4.15	1.27	349	1.56	
		22 : 00	4.28	1.40	357	1.64	
		23 : 00	4.27	1.39	345	1.52	
Nov.	26	1 : 00	4.03	1.15			
		2 : 00	3.91	1.03			
		3 : 00	3.85	0.97			
		4 : 00	3.78	0.90			
		5 : 00	3.74	0.86			
		6 : 00	3.69	0.81			
		7 : 00	3.64	0.76			
		8 : 00	3.58	0.70			
		9 : 00	3.50	0.62			
		10 : 00	3.42	0.54			
		11 : 00	3.34	0.46			
		12 : 00	3.33	0.45			
		13 : 00	3.25	0.37			
		14 : 00	3.18	0.30			
		15 : 00	3.12	0.24			
		16 : 00	3.07	0.19			
		17 : 00	3.03	0.15			
		18 : 00	3.05	0.17			
		19 : 00	3.24	0.36			
		20 : 00	3.40	0.52			
		21 : 00	3.70	0.82			
		22 : 00	4.03	1.15			
		23 : 00	4.20	1.32			
		24 : 00	4.26	1.38			
Nov.	27	1 : 00	4.19	1.31			
		2 : 00	4.05	1.17			
		3 : 00	3.95	1.07			
		4 : 00	3.87	0.99			

2 : 00	3.82	0.94	242	0.49	2 : 00	4.06	1.18	310	1.17		
3 : 00	3.72	0.84	231	0.38	3 : 00	3.94	1.06	287	0.94		
4 : 00	3.63	0.75	230	0.37	4 : 00	3.84	0.96	268	0.75		
5 : 00	3.57	0.69	233	0.40	5 : 00	3.78	0.90	256	0.63		
6 : 00	3.53	0.65	240	0.47	6 : 00	3.71	0.83	249	0.56		
7 : 00	3.56	0.68	246	0.53	7 : 00	3.66	0.78	246	0.53		
8 : 00	3.54	0.66	246	0.53	8 : 00	3.59	0.71	237	0.44		
9 : 00	3.49	0.61	236	0.43	9 : 00	3.51	0.63	229	0.36		
10 : 00	3.42	0.54	218	0.25	10 : 00	3.42	0.54	222	0.29		
11 : 00	3.35	0.47	185	-0.08	11 : 00	3.33	0.45	204	0.11		
12 : 00	3.26	0.38	170	-0.23	12 : 00	3.25	0.37	184	-0.09		
13 : 00	3.18	0.30	154	-0.39	13 : 00	3.17	0.29	165	-0.28		
14 : 00	3.12	0.24	148	-0.45	14 : 00	3.10	0.22	150	-0.43		
15 : 00	3.06	0.18	150	-0.43	15 : 00	3.04	0.16	142	-0.51		
16 : 00	3.01	0.13	163	-0.30	16 : 00	2.98	0.10	144	-0.49		
17 : 00	3.08	0.20	188	-0.05	17 : 00	2.94	0.06	153	-0.40		
18 : 00	3.17	0.29	226	0.33	18 : 00	2.92	0.04	176	-0.17		
19 : 00	3.32	0.44	267	0.74	19 : 00	3.05	0.17	208	0.15		
20 : 00	3.63	0.75	306	1.13	20 : 00	3.20	0.32	243	0.50		
21 : 00	4.05	1.17	338	1.45	21 : 00	3.42	0.54	282	0.89		
22 : 00	4.21	1.33	340	1.47	22 : 00	3.73	0.85	314	1.21		
23 : 00	4.30	1.42	329	1.36	23 : 00	4.03	1.15	333	1.40		
24 : 00	4.21	1.33	309	1.16	24 : 00	4.13	1.25	340	1.47		
OCT 28	1 : 00	4.10	1.22	293	1.00	Nov. 29	1 : 00	4.15	1.27	330	1.37
	2 : 00	3.96	1.08	268	0.75		2 : 00	4.10	1.22	316	1.23
	3 : 00	3.88	1.00	251	0.58		3 : 00	3.97	1.09	298	1.05
	4 : 00	3.78	0.90	236	0.43		4 : 00	3.87	0.99	277	0.84
	5 : 00	3.70	0.82	236	0.43		5 : 00	3.81	0.93	265	0.72
	6 : 00	3.61	0.73	238	0.45		6 : 00	3.73	0.85	253	0.60
	7 : 00	3.59	0.71	242	0.49		7 : 00	3.66	0.78	247	0.54
	8 : 00	3.56	0.68	237	0.44		8 : 00	3.60	0.72	241	0.48
	9 : 00	3.50	0.62	233	0.40		9 : 00	3.53	0.65	237	0.44
	10 : 00	3.43	0.55	218	0.25		10 : 00	3.47	0.59	232	0.39
	11 : 00	3.34	0.46	198	0.05		11 : 00	3.37	0.49	218	0.25
	12 : 00	3.27	0.39	173	-0.20		12 : 00	3.29	0.41	209	0.16
	13 : 00	3.19	0.31	156	-0.37		13 : 00	3.22	0.34	196	0.03
	14 : 00	3.13	0.25	141	-0.52		14 : 00	3.14	0.26	177	-0.16
	15 : 00	3.07	0.19	139	-0.54		15 : 00	3.07	0.19	173	-0.20
	16 : 00	3.02	0.14	144	-0.49		16 : 00	3.02	0.14	171	-0.22
	17 : 00	3.03	0.15	163	-0.30		17 : 00	2.98	0.10	177	-0.16
	18 : 00	3.01	0.13	187	-0.06		18 : 00	3.02	0.14	194	0.01
	19 : 00	3.14	0.26	224	0.31		19 : 00	3.10	0.22	214	0.21
	20 : 00	3.31	0.43	262	0.69		20 : 00	3.22	0.34	242	0.49
	21 : 00	3.59	0.71	294	1.01		21 : 00	3.44	0.56	276	0.83
	22 : 00	3.89	1.01	323	1.30		22 : 00	3.71	0.83	307	1.14
	23 : 00	4.07	1.19	319	1.26		23 : 00	4.06	1.18	327	1.34
	24 : 00	4.09	1.21	304	1.11		24 : 00	4.11	1.23	337	1.44
OCT 29	1 : 00	3.98	1.10	285	0.92	Nov. 30	1 : 00	4.19	1.31	340	1.47
	2 : 00	3.88	1.00	261	0.68		2 : 00	4.17	1.29	328	1.35
	3 : 00	3.82	0.94	244	0.51		3 : 00	4.08	1.20	312	1.19
	4 : 00	3.72	0.84	227	0.34		4 : 00	3.95	1.07	294	1.01
	5 : 00	3.61	0.73	218	0.25		5 : 00	3.88	1.00	276	0.83
	6 : 00	3.54	0.66	219	0.26		6 : 00	3.80	0.92	264	0.71
	7 : 00	3.46	0.58	217	0.24		7 : 00	3.73	0.85	254	0.61
	8 : 00	3.42	0.54	223	0.30		8 : 00	3.65	0.77	246	0.53
	9 : 00	3.36	0.48	219	0.26		9 : 00	3.58	0.70	241	0.48
	10 : 00	3.30	0.42	204	0.11		10 : 00	3.51	0.63	236	0.43
	11 : 00	3.24	0.36	188	-0.05		11 : 00	3.44	0.56	229	0.36
	12 : 00	3.17	0.29	167	-0.26		12 : 00	3.35	0.47	218	0.25
	13 : 00	3.11	0.23	146	-0.47		13 : 00	3.28	0.40	208	0.15
	14 : 00	3.06	0.18	124	-0.69		14 : 00	3.20	0.32	193	-0.00
	15 : 00	3.01	0.13	117	-0.76		15 : 00	3.13	0.25	184	-0.09
	16 : 00	2.96	0.08	123	-0.70		16 : 00	3.07	0.19	180	-0.13
	17 : 00	2.92	0.04	130	-0.63		17 : 00	3.02	0.14	181	-0.12
	18 : 00	2.90	0.02	153	-0.40		18 : 00	3.01	0.13	191	-0.02
	19 : 00	3.05	0.17	189	-0.04		19 : 00	3.04	0.16	206	0.13
	20 : 00	3.07	0.19	218	0.25		20 : 00	3.16	0.28	229	0.36
	21 : 00	3.23	0.35	259	0.66		21 : 00	3.28	0.40	253	0.60
	22 : 00	3.47	0.59	286	0.93		22 : 00	3.51	0.63	282	0.89
	23 : 00	3.76	0.88	308	1.15		23 : 00	3.74	0.86	306	1.13
	24 : 00	3.96	1.08	307	1.14		24 : 00	3.94	1.06	320	1.27
OCT 30	1 : 00	4.02	1.14	301	1.08	DEC 1	1 : 00	4.05	1.17	324	1.31
	2 : 00	3.94	1.06	278	0.85		2 : 00	4.04	1.16	315	1.22
	3 : 00	3.81	0.93	257	0.64		3 : 00	3.98	1.10	302	1.09
	4 : 00	3.78	0.90	240	0.47		4 : 00	3.88	1.00	287	0.94
	5 : 00	3.67	0.79	227	0.34		5 : 00	3.78	0.90	269	0.76
	6 : 00	3.57	0.69	222	0.29		6 : 00	3.71	0.83	255	0.62
	7 : 00	3.50	0.62	220	0.27		7 : 00	3.62	0.74	242	0.49
	8 : 00	3.44	0.56	219	0.26		8 : 00	3.54	0.66	234	0.41
	9 : 00	3.38	0.50	212	0.19		9 : 00	3.46	0.58	227	0.34
	10 : 00	3.33	0.45	210	0.17		10 : 00	3.39	0.51	225	0.32
	11 : 00	3.26	0.38	196	0.03		11 : 00	3.32	0.44	220	0.27
	12 : 00	3.19	0.31	177	-0.16		12 : 00	3.26	0.38	215	0.22
	13 : 00	3.13	0.25	160	-0.33		13 : 00	3.20	0.32	209	0.16
	14 : 00	3.07	0.19	138	-0.55		14 : 00	3.14	0.26	201	0.08
	15 : 00	3.02	0.14	132	-0.61		15 : 00	3.08	0.20	196	0.03
	16 : 00	2.97	0.09	135	-0.58		16 : 00	3.04	0.16	197	0.04
	17 : 00	2.94	0.06	144	-0.49		17 : 00	3.01	0.13	194	0.01
	18 : 00	2.91	0.03	162	-0.31		18 : 00	3.01	0.13	198	0.05
	19 : 00	2.95	0.07	185	-0.08		19 : 00	3.07	0.19	212	0.19
	20 : 00	3.07	0.19	217	0.24		20 : 00	3.16	0.28	229	0.36
	21 : 00	3.22	0.34	254	0.61		21 : 00	3.29	0.41	251	0.58
	22 : 00	3.49	0.61	296	1.03		22 : 00	3.49	0.61	274	0.81
	23 : 00	3.92	1.04	323	1.30		23 : 00	3.68	0.80	295	1.02
	24 : 00	4.06	1.18	332	1.39		24 : 00	3.87	0.99	310	1.17
OCT 31	1 : 00	4.20	1.32	329	1.36	DEC 2	1 : 00	4.03	1.15	320	1.27
	2 : 00	4.25	1.37	321	1.28		2 : 00	4.07	1.19	320	1.27
	3 : 00	4.10	1.22	300	1.07		3 : 00	4.04	1.16	310	1.17
	4 : 00	3.98	1.10	287	0.94		4 : 00	3.95	1.07	297	1.04
	5 : 00	3.94	1.06	267	0.74		5 : 00	3.87	0.99	281	0.88
	6 : 00	3.86	0.98	255	0.62		6 : 00	3.78	0.90	266	0.73
	7 : 00	3.78	0.90	248	0.55		7 : 00	3.69	0.81	252	0.59
	8 : 00	3.68	0.80	239	0.46		8 : 00	3.61	0.73	243	0.50
	9 : 00	3.61	0.73	234	0.41		9 : 00	3.52	0.64	232	0.39
	10 : 00	3.53	0.65	228	0.35		10 : 00	3.45	0.57	231	0.38
	11 : 00	3.45	0.57	219	0.26		11 : 00	3.39	0.51	227	0.34
	12 : 00	3.37	0.49	202	0.09		12 : 00	3.3			

13 : 00	3.29	0.41	185	-0.08	13 : 00	3.29	0.41	222	0.29		
14 : 00	3.22	0.34	164	-0.29	14 : 00	3.24	0.36	220	0.27		
15 : 00	3.15	0.27	158	-0.35	15 : 00	3.22	0.34	218	0.25		
16 : 00	3.09	0.21	155	-0.38	16 : 00	3.18	0.30	217	0.24		
17 : 00	3.05	0.17	160	-0.33	17 : 00	3.18	0.30	218	0.25		
18 : 00	3.01	0.13	175	-0.18	18 : 00	3.20	0.32	223	0.30		
19 : 00	3.02	0.14	193	-0.00	19 : 00	3.26	0.38	230	0.37		
20 : 00	3.14	0.26	218	0.25	20 : 00	3.33	0.45	242	0.49		
21 : 00	3.24	0.36	245	0.52	21 : 00	3.43	0.55	252	0.59		
22 : 00	3.45	0.57	275	0.82	22 : 00	3.55	0.67	269	0.76		
23 : 00	3.70	0.82	302	1.09	23 : 00	3.69	0.81	285	0.92		
24 : 00	4.03	1.15	321	1.28	24 : 00	3.85	0.97	300	1.07		
NOV 1	1 : 00	4.20	1.32	334	1.41	DEC 3	1 : 00	3.95	1.07	311	1.18
	2 : 00	4.28	1.40	333	1.40		2 : 00	4.03	1.15	311	1.18
	3 : 00	4.25	1.37	314	1.21		3 : 00	4.03	1.15	307	1.14
	4 : 00	4.08	1.20	295	1.02		4 : 00	3.98	1.10	300	1.07
	5 : 00	3.97	1.09	276	0.83		5 : 00	3.90	1.02	286	0.93
	6 : 00	3.92	1.04	259	0.66		6 : 00	3.81	0.93	271	0.78
	7 : 00	3.85	0.97	254	0.61		7 : 00	3.73	0.85	256	0.63
	8 : 00	3.76	0.88	241	0.48		8 : 00	3.64	0.76	242	0.49
	9 : 00	3.66	0.78	233	0.40		9 : 00	3.54	0.66	235	0.42
	10 : 00	3.58	0.70	221	0.28		10 : 00	3.47	0.59	228	0.35
	11 : 00	3.50	0.62	216	0.23		11 : 00	3.40	0.52	224	0.31
	12 : 00	3.43	0.55	205	0.12		12 : 00	3.35	0.47	226	0.33
	13 : 00	3.35	0.47	192	-0.01		13 : 00	3.30	0.42	223	0.30
	14 : 00	3.28	0.40	182	-0.11		14 : 00	3.29	0.41	224	0.31
	15 : 00	3.21	0.33	168	-0.25		15 : 00	3.28	0.40	226	0.33
	16 : 00	3.16	0.28	164	-0.29		16 : 00	3.28	0.40	227	0.34
	17 : 00	3.11	0.23	167	-0.26		17 : 00	3.30	0.42	230	0.37
	18 : 00	3.08	0.20	180	-0.13		18 : 00	3.31	0.43	231	0.38
	19 : 00	3.06	0.18	188	-0.05		19 : 00	3.35	0.47	236	0.43
	20 : 00	3.14	0.26	206	0.13		20 : 00	3.40	0.52	242	0.49
	21 : 00	3.25	0.37	236	0.43		21 : 00	3.45	0.57	251	0.58
	22 : 00	3.39	0.51	261	0.68		22 : 00	3.52	0.64	258	0.65
	23 : 00	3.61	0.73	284	0.91		23 : 00	3.61	0.73	270	0.77
	24 : 00	3.85	0.97	305	1.12		24 : 00	3.71	0.83	282	0.89
NOV 2	1 : 00	4.05	1.17	314	1.21	DEC 4	1 : 00	3.79	0.91	288	0.95
	2 : 00	4.16	1.28	319	1.26		2 : 00	3.87	0.99	295	1.02
	3 : 00	4.18	1.30	312	1.19		3 : 00	3.87	0.99	294	1.01
	4 : 00	4.13	1.25	301	1.08		4 : 00	3.81	0.93	281	0.88
	5 : 00	4.05	1.17	291	0.98		5 : 00	3.75	0.87	271	0.78
	6 : 00	3.98	1.10	274	0.81		6 : 00	3.66	0.78	255	0.62
	7 : 00	3.90	1.02	262	0.69		7 : 00	3.56	0.68	238	0.45
	8 : 00	3.80	0.92	251	0.58		8 : 00	3.46	0.58	229	0.36
	9 : 00	3.71	0.83	240	0.47		9 : 00	3.37	0.49	213	0.20
	10 : 00	3.63	0.75	233	0.40		10 : 00	3.29	0.41	211	0.18
	11 : 00	3.55	0.67	226	0.33		11 : 00	3.22	0.34	209	0.16
	12 : 00	3.48	0.60	217	0.24		12 : 00	3.18	0.30	207	0.14
	13 : 00	3.42	0.54	209	0.16		13 : 00	3.17	0.29	214	0.21
	14 : 00	3.37	0.49	204	0.11		14 : 00	3.23	0.35	221	0.28
	15 : 00	3.30	0.42	196	0.03		15 : 00	3.31	0.43	235	0.42
	16 : 00	3.24	0.36	187	-0.06		16 : 00	3.37	0.49	247	0.54
	17 : 00	3.19	0.31	185	-0.08		17 : 00	3.44	0.56	246	0.53
	18 : 00	3.17	0.29	189	-0.04		18 : 00	3.49	0.61	254	0.61
	19 : 00	3.15	0.27	196	0.03		19 : 00	3.52	0.64	252	0.59
	20 : 00	3.22	0.34	209	0.16		20 : 00	3.58	0.70	257	0.64
	21 : 00	3.30	0.42	222	0.29		21 : 00	3.59	0.71	260	0.67
	22 : 00	3.37	0.49	241	0.48		22 : 00	3.64	0.76	264	0.71
	23 : 00	3.54	0.66	262	0.69		23 : 00	3.67	0.79	267	0.74
	24 : 00	3.72	0.84	283	0.90		24 : 00	3.69	0.81	270	0.77
NOV 3	1 : 00	3.90	1.02	301	1.08	DEC 5	1 : 00	3.73	0.85	274	0.81
	2 : 00	4.05	1.17	309	1.16		2 : 00	3.76	0.88	278	0.85
	3 : 00	4.14	1.26	310	1.17		3 : 00	3.77	0.89	280	0.87
	4 : 00	4.16	1.28	301	1.08		4 : 00	3.73	0.85	274	0.81
	5 : 00	4.09	1.21	296	1.03		5 : 00	3.66	0.78	263	0.70
	6 : 00	4.02	1.14	279	0.86		6 : 00	3.60	0.72	253	0.60
	7 : 00	3.90	1.02	257	0.64		7 : 00	3.52	0.64	239	0.46
	8 : 00	3.82	0.94	250	0.57		8 : 00	3.42	0.54	224	0.31
	9 : 00	3.72	0.84	238	0.45		9 : 00	3.34	0.46	214	0.21
	10 : 00	3.64	0.76	225	0.32		10 : 00	3.27	0.39	203	0.10
	11 : 00	3.55	0.67	218	0.25		11 : 00	3.21	0.33	200	0.07
	12 : 00	3.47	0.59	209	0.16		12 : 00	3.16	0.28	202	0.09
	13 : 00	3.40	0.52	208	0.15		13 : 00	3.16	0.28	213	0.20
	14 : 00	3.34	0.46	204	0.11		14 : 00	3.24	0.36	223	0.30
	15 : 00	3.30	0.42	196	0.03		15 : 00	3.33	0.45	240	0.47
	16 : 00	3.24	0.36	195	0.02		16 : 00	3.40	0.52	247	0.54
	17 : 00	3.21	0.33	195	0.02		17 : 00	3.53	0.65	263	0.70
	18 : 00	3.17	0.29	189	-0.04		18 : 00	3.66	0.78	276	0.83
	19 : 00	3.18	0.30	202	0.09		19 : 00	3.73	0.85	280	0.87
	20 : 00	3.17	0.29	202	0.09		20 : 00	3.77	0.89	279	0.86
	21 : 00	3.23	0.35	208	0.15		21 : 00	3.78	0.90	279	0.86
	22 : 00	3.32	0.44	221	0.28		22 : 00	3.78	0.90	277	0.84
	23 : 00	3.39	0.51	237	0.44		23 : 00	3.77	0.89	272	0.79
	24 : 00	3.36	0.48	257	0.64		24 : 00	3.73	0.85	269	0.76
NOV 4	1 : 00	3.67	0.79	267	0.74	DEC 6	1 : 00	3.70	0.82	269	0.76
	2 : 00	3.86	0.98	287	0.94		2 : 00	3.72	0.84	271	0.78
	3 : 00	3.96	1.08	289	0.96		3 : 00	3.70	0.82	268	0.75
	4 : 00	4.03	1.15	292	0.99		4 : 00	3.68	0.80	266	0.73
	5 : 00	3.95	1.07	284	0.91		5 : 00	3.61	0.73	256	0.63
	6 : 00	3.91	1.03	269	0.76		6 : 00	3.56	0.68	250	0.57
	7 : 00	3.86	0.98	255	0.62		7 : 00	3.47	0.59	235	0.42
	8 : 00	3.75	0.87	241	0.48		8 : 00	3.38	0.50	222	0.29
	9 : 00	3.69	0.81	229	0.36		9 : 00	3.30	0.42	205	0.12
	10 : 00	3.58	0.70	217	0.24		10 : 00	3.23	0.35	200	0.07
	11 : 00	3.51	0.63	213	0.20		11 : 00	3.17	0.29	196	0.03
	12 : 00	3.45	0.57	212	0.19		12 : 00	3.12	0.24	195	0.02
	13 : 00	3.39	0.51	207	0.14		13 : 00	3.11	0.23	203	0.10
	14 : 00	3.35	0.47	205	0.12		14 : 00	3.18	0.30	215	0.22
	15 : 00	3.35	0.47	208	0.15		15 : 00	3.28	0.40	235	0.42
	16 : 00	3.37	0.49	209	0.16		16 : 00	3.37	0.49	253	0.60
	17 : 00	3.35	0.47	212	0.19		17 : 00	3.56	0.68	274	0.81
	18 : 00	3.38	0.50	208	0.15		18 : 00	3.74	0.86	289	0.96
	19 : 00	3.42	0.54	217	0.24		19 : 00	3.85	0.97	298	1.05
	20 : 00	3.45	0.57	218	0.25		20 : 00	3.90	1.02	298	1.05
	21 : 00	3.46	0.58	220	0.27		21 : 00	3.90	1.02	294	1.01
	22 : 00	3.51	0.63	228	0.35		22 : 00	3.86</			

NOV	5	24 : 00	3.66	0.78	251	0.58	DEC	7	24 : 00	3.75	0.87	270	0.77
		1 : 00	3.75	0.87	261	0.68		2 : 00	3.69	0.81	257	0.64	
NOV	6	2 : 00	3.87	0.99	274	0.81	DEC	8	1 : 00	3.65	0.77	257	0.64
		3 : 00	3.95	1.07	284	0.91		2 : 00	3.61	0.73	257	0.64	
		4 : 00	4.07	1.19	291	0.98		3 : 00	3.58	0.70	252	0.59	
		5 : 00	4.05	1.17	286	0.93		4 : 00	3.52	0.64	245	0.52	
		6 : 00	3.98	1.10	278	0.85		5 : 00	3.47	0.59	237	0.44	
		7 : 00	3.93	1.05	264	0.71		6 : 00	3.40	0.52	225	0.32	
		8 : 00	3.85	0.97	247	0.54		7 : 00	3.33	0.45	212	0.19	
		9 : 00	3.78	0.90	231	0.38		8 : 00	3.26	0.38	196	0.03	
		10 : 00	3.72	0.84	225	0.32		9 : 00	3.19	0.31	185	-0.08	
		11 : 00	3.66	0.78	218	0.25		10 : 00	3.14	0.26	175	-0.18	
		12 : 00	3.61	0.73	211	0.18		11 : 00	3.09	0.21	174	-0.19	
		13 : 00	3.59	0.71	210	0.17		12 : 00	3.07	0.19	178	-0.15	
		14 : 00	3.58	0.70	218	0.25		13 : 00	3.08	0.20	195	0.02	
		15 : 00	3.60	0.72	221	0.28		14 : 00	3.18	0.30	219	0.26	
		16 : 00	3.62	0.74	219	0.26		15 : 00	3.33	0.45	246	0.53	
		17 : 00	3.65	0.77	225	0.32		16 : 00	3.50	0.62	270	0.77	
		18 : 00	3.70	0.82	238	0.45		17 : 00	3.72	0.84	296	1.03	
		19 : 00	3.71	0.83	239	0.46		18 : 00	3.91	1.03	310	1.17	
		20 : 00	3.72	0.84	235	0.42		19 : 00	4.03	1.15	315	1.22	
		21 : 00	3.73	0.85	242	0.49		20 : 00	4.03	1.15	307	1.14	
		22 : 00	3.71	0.83	237	0.44		21 : 00	3.97	1.09	297	1.04	
		23 : 00	3.72	0.84	242	0.49		22 : 00	3.90	1.02	285	0.92	
		24 : 00	3.73	0.85	245	0.52		23 : 00	3.86	0.98	274	0.81	
NOV	7	1 : 00	3.76	0.88	253	0.60	DEC	8	1 : 00	3.80	0.92	262	0.69
		2 : 00	3.77	0.89	254	0.61		2 : 00	3.75	0.87	256	0.63	
		3 : 00	3.85	0.97	265	0.72		3 : 00	3.72	0.84	252	0.59	
		4 : 00	3.89	1.01	273	0.80		4 : 00	3.68	0.80	249	0.56	
		5 : 00	3.89	1.01	274	0.81		5 : 00	3.64	0.76	241	0.48	
		6 : 00	3.89	1.01	267	0.74		6 : 00	3.59	0.71	237	0.44	
		7 : 00	3.84	0.96	254	0.61		7 : 00	3.53	0.65	223	0.30	
		8 : 00	3.78	0.90	243	0.50		8 : 00	3.48	0.60	209	0.16	
		9 : 00	3.71	0.83	226	0.33		9 : 00	3.43	0.55	189	-0.04	
		10 : 00	3.65	0.77	210	0.17		10 : 00	3.38	0.50	172	-0.21	
		11 : 00	3.59	0.71	200	0.07		11 : 00	3.34	0.46	164	-0.29	
		12 : 00	3.54	0.66	198	0.05		12 : 00	3.30	0.42	157	-0.36	
		13 : 00	3.50	0.62	197	0.04		13 : 00	3.27	0.39	160	-0.33	
		14 : 00	3.47	0.59	201	0.08		14 : 00	3.25	0.37	174	-0.19	
		15 : 00	3.46	0.58	213	0.20		15 : 00	3.26	0.38	198	0.05	
		16 : 00	3.48	0.60	225	0.32		16 : 00	3.34	0.46	226	0.33	
		17 : 00	3.54	0.66	239	0.46		17 : 00	3.58	0.70	262	0.69	
		18 : 00	3.61	0.73	248	0.55		18 : 00	3.76	0.88	295	1.02	
		19 : 00	3.64	0.76	245	0.52		19 : 00	4.03	1.15	318	1.25	
		20 : 00	3.68	0.80	249	0.56		20 : 00	4.13	1.25	331	1.38	
		21 : 00	3.65	0.77	243	0.50		21 : 00	4.15	1.27	325	1.32	
		22 : 00	3.63	0.75	238	0.45		22 : 00	4.11	1.23	315	1.22	
		23 : 00	3.58	0.70	233	0.40		23 : 00	4.02	1.14	297	1.04	
		24 : 00	3.56	0.68	230	0.37		24 : 00	3.94	1.06	279	0.86	
NOV	8	1 : 00	3.54	0.66	232	0.39	DEC	9	1 : 00	3.91	1.03	267	0.74
		2 : 00	3.53	0.65	234	0.41		2 : 00	3.87	0.99	257	0.64	
		3 : 00	3.58	0.70	240	0.47		3 : 00	3.83	0.95	250	0.57	
		4 : 00	3.61	0.73	247	0.54		4 : 00	3.80	0.92	247	0.54	
		5 : 00	3.64	0.76	249	0.56		5 : 00	3.77	0.89	243	0.50	
		6 : 00	3.63	0.75	246	0.53		6 : 00	3.73	0.85	237	0.44	
		7 : 00	3.59	0.71	234	0.41		7 : 00	3.69	0.81	225	0.32	
		8 : 00	3.53	0.65	219	0.26		8 : 00	3.64	0.76	211	0.18	
		9 : 00	3.47	0.59	205	0.12		9 : 00	3.60	0.72	194	0.01	
		10 : 00	3.40	0.52	187	-0.06		10 : 00	3.56	0.68	169	-0.24	
		11 : 00	3.35	0.47	177	-0.16		11 : 00	3.53	0.65	150	-0.43	
		12 : 00	3.30	0.42	176	-0.17		12 : 00	3.51	0.63	143	-0.50	
		13 : 00	3.26	0.38	182	-0.11		13 : 00	3.50	0.62	138	-0.55	
		14 : 00	3.24	0.36	190	-0.03		14 : 00	3.52	0.64	144	-0.49	
		15 : 00	3.24	0.36	201	0.08		15 : 00	3.53	0.65	163	-0.30	
		16 : 00	3.33	0.45	218	0.25		16 : 00	3.55	0.67	193	-0.00	
		17 : 00	3.43	0.55	236	0.43		17 : 00	3.61	0.73	233	0.40	
		18 : 00	3.55	0.67	253	0.60		18 : 00	3.78	0.90	271	0.78	
		19 : 00	3.65	0.77	257	0.64		19 : 00	4.03	1.15	309	1.16	
		20 : 00	3.77	0.89	264	0.71		20 : 00	4.18	1.30	328	1.35	
		21 : 00	3.74	0.86	257	0.64		21 : 00	4.25	1.37	334	1.41	
		22 : 00	3.70	0.82	244	0.51		22 : 00	4.20	1.32	324	1.31	
		23 : 00	3.66	0.78	240	0.47		23 : 00	4.12	1.24	312	1.19	
		24 : 00	3.58	0.70	228	0.35		24 : 00	4.05	1.17	293	1.00	
NOV	9	1 : 00	3.52	0.64	225	0.32	DEC	10	1 : 00	3.99	1.11	273	0.80
		2 : 00	3.49	0.61	225	0.32		2 : 00	3.93	1.05	257	0.64	
		3 : 00	3.46	0.58	229	0.36		3 : 00	3.90	1.02	250	0.57	
		4 : 00	3.49	0.61	235	0.42		4 : 00	3.88	1.00	245	0.52	
		5 : 00	3.50	0.62	237	0.44		5 : 00	3.86	0.98	237	0.44	
		6 : 00	3.51	0.63	237	0.44		6 : 00	3.84	0.96	231	0.38	
		7 : 00	3.49	0.61	231	0.38		7 : 00	3.82	0.94	224	0.31	
		8 : 00	3.45	0.57	218	0.25		8 : 00	3.78	0.90	208	0.15	
		9 : 00	3.38	0.50	201	0.08		9 : 00	3.76	0.88	196	0.03	
		10 : 00	3.33	0.45	192	-0.01		10 : 00	3.74	0.86	170	-0.23	
NOV	10	11 : 00	3.27	0.39	178	-0.15		11 : 00	3.72	0.84	149	-0.44	
		12 : 00	3.22	0.34	172	-0.21		12 : 00	3.70	0.82	128	-0.55	
		13 : 00	3.17	0.29	172	-0.21		13 : 00	3.68	0.80	126	-0.67	
		14 : 00	3.14	0.26	178	-0.15		14 : 00	3.66	0.78	126	-0.67	
		15 : 00	3.16	0.28	200	0.07		15 : 00	3.64	0.76	141	-0.52	
		16 : 00	3.28	0.40	218	0.25		16 : 00	3.62	0.74	166	-0.27	
		17 : 00	3										

11 : 00	3.45	0.57	181	-0.12		11 : 00	3.53	0.65	153	-0.40	
12 : 00	3.41	0.53	177	-0.16		12 : 00	3.48	0.60	132	-0.61	
13 : 00	3.38	0.50	174	-0.19		13 : 00	3.44	0.56	120	-0.73	
14 : 00	3.35	0.47	177	-0.16		14 : 00	3.40	0.52	113	-0.80	
15 : 00	3.34	0.46	191	-0.02		15 : 00	3.37	0.49	122	-0.71	
16 : 00	3.39	0.51	220	0.27		16 : 00	3.33	0.45	143	-0.50	
17 : 00	3.62	0.74	251	0.58		17 : 00	3.30	0.42	172	-0.21	
18 : 00	3.78	0.90	282	0.89		18 : 00	3.32	0.44	215	0.22	
19 : 00	4.04	1.16	307	1.14		19 : 00	3.54	0.66	259	0.66	
20 : 00	4.24	1.36	324	1.31		20 : 00	3.81	0.93	303	1.10	
21 : 00	4.32	1.44	321	1.28		21 : 00	4.05	1.17	337	1.44	
22 : 00	4.31	1.43	315	1.22		22 : 00	4.24	1.36	350	1.57	
23 : 00	4.21	1.33	297	1.04		23 : 00	4.28	1.40	345	1.52	
24 : 00	4.13	1.25	282	0.89		24 : 00	4.21	1.33	329	1.36	
NOV 10	1 : 00	4.05	1.17	264	0.71	DEC 12	1 : 00	4.05	1.17	310	1.17
	2 : 00	4.01	1.13	255	0.62		2 : 00	3.91	1.03	282	0.89
	3 : 00	3.97	1.09	248	0.55		3 : 00	3.83	0.95	262	0.69
	4 : 00	3.95	1.07	256	0.63		4 : 00	3.77	0.89	246	0.53
	5 : 00	3.95	1.07	257	0.64		5 : 00	3.71	0.83	240	0.47
	6 : 00	3.94	1.06	258	0.65		6 : 00	3.66	0.78	235	0.42
	7 : 00	3.93	1.05	258	0.65		7 : 00	3.61	0.73	232	0.39
	8 : 00	3.88	1.00	253	0.60		8 : 00	3.55	0.67	223	0.30
	9 : 00	3.80	0.92	233	0.40		9 : 00	3.48	0.60	212	0.19
	10 : 00	3.73	0.85	223	0.30		10 : 00	3.41	0.53	196	0.03
	11 : 00	3.67	0.79	207	0.14		11 : 00	3.34	0.46	172	-0.21
	12 : 00	3.61	0.73	197	0.04		12 : 00	3.28	0.40	146	-0.47
	13 : 00	3.55	0.67	194	0.01		13 : 00	3.22	0.34	131	-0.62
	14 : 00	3.51	0.63	190	-0.03		14 : 00	3.17	0.29	117	-0.76
	15 : 00	3.49	0.61	203	0.10		15 : 00	3.13	0.25	115	-0.78
	16 : 00	3.54	0.66	227	0.34		16 : 00	3.09	0.21	126	-0.67
	17 : 00	3.71	0.83	254	0.61		17 : 00	3.06	0.18	150	-0.43
	18 : 00	3.88	1.00	285	0.92		18 : 00	3.05	0.17	184	-0.09
	19 : 00	4.14	1.26	325	1.32		19 : 00	3.19	0.31	222	0.29
	20 : 00	4.38	1.50	344	1.51		20 : 00	3.44	0.56	269	0.76
	21 : 00	4.51	1.63	352	1.59		21 : 00	3.70	0.82	308	1.15
	22 : 00	4.52	1.64	344	1.51		22 : 00	4.03	1.15	336	1.43
	23 : 00	4.47	1.59	327	1.34		23 : 00	4.18	1.30	346	1.53
	24 : 00	4.38	1.50	309	1.16		24 : 00	4.19	1.31	337	1.44
NOV 11	1 : 00	4.23	1.35	290	0.97	DEC 13	1 : 00	4.07	1.19	316	1.23
	2 : 00	4.16	1.28	278	0.85		2 : 00	3.91	1.03	291	0.98
	3 : 00	4.12	1.24	268	0.75		3 : 00	3.79	0.91	265	0.72
	4 : 00	4.08	1.20	263	0.70		4 : 00	3.71	0.83	250	0.57
	5 : 00	4.05	1.17	263	0.70		5 : 00	3.65	0.77	237	0.44
	6 : 00	4.03	1.15	258	0.65		6 : 00	3.59	0.71	231	0.38
	7 : 00	4.02	1.14	260	0.67		7 : 00	3.52	0.64	229	0.36
	8 : 00	3.98	1.08	251	0.58		8 : 00	3.46	0.58	225	0.32
	9 : 00	3.89	1.01	240	0.47		9 : 00	3.39	0.51	221	0.28
	10 : 00	3.82	0.94	221	0.28		10 : 00	3.31	0.43	204	0.11
	11 : 00	3.74	0.86	210	0.17		11 : 00	3.23	0.35	187	-0.06
	12 : 00	3.67	0.79	193	-0.00		12 : 00	3.16	0.28	166	-0.27
	13 : 00	3.61	0.73	186	-0.07		13 : 00	3.10	0.22	137	-0.56
	14 : 00	3.55	0.67	176	-0.17		14 : 00	3.05	0.17	120	-0.73
	15 : 00	3.50	0.62	187	-0.06		15 : 00	3.01	0.13	117	-0.76
	16 : 00	3.48	0.60	208	0.15		16 : 00	2.96	0.08	120	-0.73
	17 : 00	3.55	0.67	228	0.35		17 : 00	2.93	0.05	132	-0.61
	18 : 00	3.80	0.92	271	0.78		18 : 00	2.91	0.03	159	-0.34
	19 : 00	4.05	1.17	301	1.08		19 : 00	3.00	0.12	190	-0.03
	20 : 00	4.22	1.34	332	1.39		20 : 00	3.18	0.30	231	0.38
	21 : 00	4.46	1.58	349	1.56		21 : 00	3.39	0.51	275	0.82
	22 : 00	4.59	1.71	355	1.62		22 : 00	3.71	0.83	312	1.19
	23 : 00	4.59	1.71	345	1.52		23 : 00	4.03	1.15	335	1.42
	24 : 00	4.45	1.57	316	1.23		24 : 00	4.13	1.25	336	1.43
NOV 12	1 : 00	4.32	1.44	302	1.09	DEC 14	1 : 00	4.17	1.29	324	1.31
	2 : 00	4.25	1.37	280	0.87		2 : 00	3.97	1.09	302	1.09
	3 : 00	4.18	1.30	267	0.74		3 : 00	3.82	0.94	280	0.87
	4 : 00	4.15	1.27	265	0.72		4 : 00	3.72	0.84	255	0.62
	5 : 00	4.11	1.23	262	0.69		5 : 00	3.63	0.75	236	0.43
	6 : 00	4.11	1.23	260	0.67		6 : 00	3.56	0.68	226	0.33
	7 : 00	4.08	1.20	249	0.56		7 : 00	3.48	0.60	224	0.31
	8 : 00	4.03	1.15	243	0.50		8 : 00	3.40	0.52	221	0.28
	9 : 00	4.00	1.12	233	0.40		9 : 00	3.33	0.45	219	0.26
	10 : 00	3.95	1.07	217	0.24		10 : 00	3.26	0.38	212	0.19
	11 : 00	3.91	1.03	199	0.06		11 : 00	3.18	0.30	199	0.06
	12 : 00	3.88	1.00	177	-0.16		12 : 00	3.11	0.23	185	-0.08
	13 : 00	3.35	0.97	166	-0.27		13 : 00	3.04	0.16	163	-0.30
	14 : 00	3.86	0.98	160	-0.33		14 : 00	2.98	0.10	141	-0.52
	15 : 00	3.86	0.98	169	-0.24		15 : 00	2.93	0.05	129	-0.64
	16 : 00	3.89	1.01	174	-0.19		16 : 00	2.89	0.01	127	-0.66
	17 : 00	3.92	1.04	204	0.11		17 : 00	2.86	-0.02	133	-0.60
	18 : 00	4.02	1.14	234	0.41		18 : 00	2.83	-0.05	148	-0.45
	19 : 00	4.15	1.27	275	0.82		19 : 00	2.82	-0.06	173	-0.20
	20 : 00	4.40	1.52	312	1.19		20 : 00	3.01	0.13	211	0.18
	21 : 00	4.60	1.72	335	1.42		21 : 00	3.15	0.27	248	0.55
	22 : 00	4.70	1.82	346	1.53		22 : 00	3.43	0.55	287	0.94
	23 : 00	4.70	1.82	345	1.52		23 : 00	3.74	0.86	320	1.27
	24 : 00	4.60	1.72	325	1.32		24 : 00	4.03	1.15	332	1.39
NOV 13	1 : 00	4.48	1.60	301	1.08	DEC 15	1 : 00	4.18	1.30	330	1.37
	2 : 00	4.44	1.56	290	0.97		2 : 00	4.05	1.17	317	1.24
	3 : 00	4.38	1.50	269	0.76		3 : 00	3.88	1.00	292	0.99
	4 : 00	4.33	1.45	261	0.68		4 : 00	3.74	0.86	266	0.73
	5 : 00	4.30	1.42	250	0.57		5 : 00	3.65	0.77	242	0.49
	6 : 00	4.27	1.39	245	0.52		6 : 00	3.55	0.67	227	0.34
	7 : 00	4.24	1.36	246	0.53		7 : 00	3.46	0.58	218	0.25
	8 : 00	4.22	1.34	241	0.48		8 : 00	3.38	0.50	214	0.21
	9 : 00	4.18	1.30	231	0.38		9 : 00	3.30	0.42	212	0.19
	10 : 00	4.15	1.27	220	0.27		10 : 00	3.23	0.35	212	0.19
	11 : 00	4.12	1.24	204	0.11		11 : 00	3.18	0.30	215	0.22
	12 : 00	4.09	1.21	182	-0.11		12 : 00	3.12	0.24	208	0.15
	13 : 00	4.05	1.17	164	-0.29		13 : 00	3.06	0.18	196	0.03
	14 : 00	4.02	1.14	148	-0.45		14 : 00	2.99	0.11	181	-0.12
	15 : 00	4.01	1.13	149	-0.44		15 : 00	2.93	0.05	165	-0.28
	16 : 00	3.97	1.09	156	-0.37		16 : 00	2.88	0.00	157	-0.36
	17 : 00	3.94	1.06	168	-0.25		17 : 00	2.84	-0.04	159	-0.34
	18 : 00	3.92	1.04	203	0.10		18 : 00	2.81	-0.07	167	-0.26
	19 : 00	3.94	1.06	237	0.44		19 : 00	2.82	-0.06	182	-0.11
	20 : 00	4.0									



9 : 00	3.88	1.00	230	0.37	9 : 00	3.05	0.17	166	-0.27		
10 : 00	3.86	0.98	220	0.27	10 : 00	2.98	0.10	157	-0.36		
11 : 00	3.80	0.92	213	0.20	11 : 00	2.91	0.03	155	-0.38		
12 : 00	3.78	0.90	214	0.21	12 : 00	2.88	0.00	163	-0.30		
13 : 00	3.75	0.87	212	0.19	13 : 00	2.86	-0.02	178	-0.15		
14 : 00	3.72	0.84	212	0.19	14 : 00	3.00	0.12	200	0.07		
15 : 00	3.70	0.82	212	0.19	15 : 00	3.09	0.21	229	0.36		
16 : 00	3.67	0.79	205	0.12	16 : 00	3.25	0.37	257	0.64		
17 : 00	3.65	0.77	201	0.08	17 : 00	3.50	0.62	285	0.92		
18 : 00	3.63	0.75	201	0.08	18 : 00	3.70	0.82	302	1.09		
19 : 00	3.61	0.73	206	0.13	19 : 00	3.87	0.99	308	1.15		
20 : 00	3.59	0.71	208	0.15	20 : 00	3.93	1.05	307	1.14		
21 : 00	3.60	0.72	219	0.26	21 : 00	3.92	1.04	298	1.05		
22 : 00	3.63	0.75	233	0.40	22 : 00	3.85	0.97	289	0.96		
23 : 00	3.70	0.82	251	0.58	23 : 00	3.77	0.89	273	0.80		
24 : 00	3.84	0.96	273	0.80	24 : 00	3.70	0.82	264	0.71		
NOV 19	1 : 00	4.03	1.15	291	0.98	DEC 21	1 : 00	3.62	0.74	254	0.61
	2 : 00	4.16	1.28	304	1.11		2 : 00	3.54	0.66	247	0.54
	3 : 00	4.22	1.34	310	1.17		3 : 00	3.47	0.59	242	0.49
	4 : 00	4.19	1.31	300	1.07		4 : 00	3.41	0.53	238	0.45
	5 : 00	4.11	1.23	289	0.96		5 : 00	3.34	0.46	228	0.35
	6 : 00	3.99	1.11	273	0.80		6 : 00	3.25	0.37	214	0.21
	7 : 00	3.89	1.01	249	0.56		7 : 00	3.16	0.28	198	0.05
	8 : 00	3.81	0.93	226	0.33		8 : 00	3.08	0.20	178	-0.15
	9 : 00	3.74	0.86	213	0.20		9 : 00	3.00	0.12	162	-0.31
	10 : 00	3.69	0.81	202	0.09		10 : 00	2.93	0.05	146	-0.47
	11 : 00	3.66	0.78	195	0.02		11 : 00	2.88	0.00	142	-0.51
	12 : 00	3.63	0.75	196	0.03		12 : 00	2.83	-0.05	145	-0.48
	13 : 00	3.60	0.72	201	0.08		13 : 00	2.80	-0.08	158	-0.35
	14 : 00	3.59	0.71	209	0.16		14 : 00	2.80	-0.08	177	-0.16
	15 : 00	3.58	0.70	216	0.23		15 : 00	2.95	0.07	206	0.13
	16 : 00	3.59	0.71	223	0.30		16 : 00	3.06	0.18	234	0.41
	17 : 00	3.56	0.70	224	0.31		17 : 00	3.31	0.43	273	0.80
	18 : 00	3.58	0.70	222	0.29		18 : 00	3.57	0.69	304	1.11
	19 : 00	3.57	0.69	222	0.29		19 : 00	3.83	0.95	323	1.30
	20 : 00	3.56	0.68	223	0.30		20 : 00	4.00	1.12	325	1.32
	21 : 00	3.56	0.68	226	0.33		21 : 00	4.03	1.15	319	1.26
	22 : 00	3.57	0.69	228	0.35		22 : 00	3.96	1.08	303	1.10
	23 : 00	3.55	0.67	240	0.47		23 : 00	3.86	0.98	288	0.95
	24 : 00	3.65	0.77	253	0.60		24 : 00	3.77	0.89	269	0.76
NOV 20	1 : 00	3.74	0.86	261	0.68	DEC 22	1 : 00	3.71	0.83	258	0.65
	2 : 00	3.91	1.03	281	0.88		2 : 00	3.62	0.74	244	0.51
	3 : 00	3.94	1.06	288	0.95		3 : 00	3.54	0.66	240	0.47
	4 : 00	3.95	1.07	288	0.95		4 : 00	3.47	0.59	235	0.42
	5 : 00	3.95	1.07	274	0.81		5 : 00	3.40	0.52	230	0.37
	6 : 00	3.85	0.97	261	0.68		6 : 00	3.35	0.47	225	0.32
	7 : 00	3.75	0.87	239	0.46		7 : 00	3.25	0.37	208	0.15
	8 : 00	3.66	0.78	218	0.25		8 : 00	3.18	0.30	191	-0.02
	9 : 00	3.59	0.71	198	0.05		9 : 00	3.10	0.22	171	-0.22
	10 : 00	3.53	0.65	182	-0.11		10 : 00	3.03	0.15	150	-0.43
	11 : 00	3.48	0.60	174	-0.19		11 : 00	2.98	0.10	142	-0.51
	12 : 00	3.44	0.56	182	-0.11		12 : 00	2.93	0.05	140	-0.53
	13 : 00	3.41	0.53	191	-0.02		13 : 00	2.89	0.01	144	-0.49
	14 : 00	3.40	0.52	206	0.13		14 : 00	2.88	0.00	157	-0.36
	15 : 00	3.43	0.55	222	0.29		15 : 00	2.89	0.01	184	-0.09
	16 : 00	3.52	0.64	236	0.43		16 : 00	3.08	0.20	217	0.24
	17 : 00	3.64	0.76	254	0.61		17 : 00	3.25	0.37	256	0.63
	18 : 00	3.70	0.82	257	0.64		18 : 00	3.50	0.62	292	0.99
	19 : 00	3.76	0.88	260	0.67		19 : 00	3.80	0.92	317	1.24
	20 : 00	3.75	0.87	258	0.65		20 : 00	4.03	1.15	335	1.42
	21 : 00	3.70	0.82	250	0.57		21 : 00	4.13	1.25	333	1.40
	22 : 00	3.66	0.78	244	0.51		22 : 00	4.13	1.25	323	1.30
	23 : 00	3.63	0.75	245	0.52		23 : 00	4.05	1.17	307	1.14
	24 : 00	3.61	0.73	244	0.51		24 : 00	3.93	1.05	288	0.95
NOV 21	1 : 00	3.65	0.77	252	0.59	DEC 23	1 : 00	3.87	0.99	272	0.79
	2 : 00	3.72	0.84	259	0.66		2 : 00	3.78	0.90	257	0.64
	3 : 00	3.81	0.93	268	0.75		3 : 00	3.71	0.83	247	0.54
	4 : 00	3.88	1.00	271	0.78		4 : 00	3.64	0.76	238	0.45
	5 : 00	3.88	1.00	269	0.76		5 : 00	3.58	0.70	235	0.42
	6 : 00	3.83	0.95	262	0.69		6 : 00	3.53	0.65	229	0.36
	7 : 00	3.74	0.86	243	0.50		7 : 00	3.45	0.57	215	0.22
	8 : 00	3.64	0.76	222	0.29		8 : 00	3.39	0.51	203	0.10
	9 : 00	3.56	0.68	201	0.08		9 : 00	3.33	0.45	185	-0.08
	10 : 00	3.49	0.61	191	-0.02		10 : 00	3.29	0.41	166	-0.27
	11 : 00	3.43	0.55	178	-0.15		11 : 00	3.25	0.37	149	-0.44
	12 : 00	3.39	0.51	177	-0.16		12 : 00	3.22	0.34	139	-0.54
	13 : 00	3.36	0.48	192	-0.01		13 : 00	3.20	0.32	137	-0.56
	14 : 00	3.37	0.49	206	0.13		14 : 00	3.17	0.29	143	-0.50
	15 : 00	3.46	0.58	230	0.37		15 : 00	3.17	0.29	161	-0.32
	16 : 00	3.63	0.75	255	0.62		16 : 00	3.20	0.32	192	-0.01
	17 : 00	3.80	0.92	282	0.89		17 : 00	3.38	0.50	233	0.40
	18 : 00	4.05	1.17	297	1.04		18 : 00	3.66	0.78	274	0.81
	19 : 00	4.14	1.26	304	1.11		19 : 00	4.05	1.17	313	1.20
	20 : 00	4.16	1.28	298	1.05		20 : 00	4.20	1.32	338	1.45
	21 : 00	4.09	1.21	289	0.96		21 : 00	4.33	1.45	344	1.51
	22 : 00	3.97	1.09	278	0.85		22 : 00	4.35	1.47	335	1.42
	23 : 00	3.93	1.05	264	0.71		23 : 00	4.27	1.39	323	1.30
	24 : 00	3.87	0.99	254	0.61		24 : 00	4.16	1.28	302	1.09
NOV 22	1 : 00	3.82	0.94	255	0.62	DEC 24	1 : 00	4.09	1.21	283	0.90
	2 : 00	3.80	0.92	256	0.63		2 : 00	4.03	1.15	263	0.70
	3 : 00	3.80	0.92	258	0.65		3 : 00	4.01	1.13	259	0.66
	4 : 00	3.80	0.92	261	0.68		4 : 00	3.96	1.08	246	0.53
	5 : 00	3.80	0.92	266	0.73		5 : 00	3.94	1.06	239	0.46
	6 : 00	3.77	0.89	258	0.65		6 : 00	3.90	1.02	236	0.43
	7 : 00	3.70	0.82	247	0.54		7 : 00	3.87	0.99	231	0.38
	8 : 00	3.62	0.74	226	0.33		8 : 00	3.83	0.95	222	0.29
	9 : 00	3.53	0.65	208	0.15		9 : 00	3.80	0.92	204	0.11
	10 : 00	3.45	0.57	187	-0.06		10 : 00	3.79	0.91	181	-0.12
	11 : 00	3.39	0.51	174	-0.19		11 : 00	3.76	0.88	163	-0.30
	12 : 00	3.34	0.46	170	-0.23		12 : 00	3.75	0.87	151	-0.42
	13 : 00	3.28	0.40	171	-0.22		13 : 00	3.74	0.86	133	-0.60
	14 : 00	3.27	0.39	187	-0.06		14 : 00	3.73	0.85	136	-0.57
	15 : 00	3.32	0.44	211	0.18		15 : 00	3.72	0.84	144	-0.49
	16 : 00	3.52	0.64	241	0.48		16 : 00	3.70	0.82	169	-0.24
	17 : 00	3.71	0.83	274	0.81		17 : 00	3.70	0.82	203	0.10
	18 : 00	4.07	1.19	301	1.08		18 : 00	3.75	0.87	246	0.53

20 : 00	4.30	1.42	322	1.29		20 : 00	4.20	1.32	325	1.32	
21 : 00	4.27	1.39	310	1.17		21 : 00	4.32	1.44	339	1.46	
22 : 00	4.15	1.27	294	1.01		22 : 00	4.35	1.47	342	1.49	
23 : 00	3.98	1.10	281	0.88		23 : 00	4.27	1.39	330	1.37	
24 : 00	3.96	1.08	262	0.69		24 : 00	4.16	1.28	310	1.17	
NOV 23	1 : 00	3.88	1.00	249	0.56	DEC 25	1 : 00	4.08	1.20	289	0.96
	2 : 00	3.83	0.95	242	0.49		2 : 00	3.98	1.10	265	0.72
	3 : 00	3.79	0.91	242	0.49		3 : 00	3.92	1.04	248	0.55
	4 : 00	3.77	0.89	245	0.52		4 : 00	3.89	1.01	243	0.50
	5 : 00	3.74	0.86	247	0.54		5 : 00	3.86	0.98	237	0.44
	6 : 00	3.71	0.83	243	0.50		6 : 00	3.84	0.96	234	0.41
	7 : 00	3.65	0.77	232	0.39		7 : 00	3.84	0.96	233	0.40
	8 : 00	3.59	0.71				8 : 00	3.84	0.96	221	0.28
	9 : 00	3.52	0.64				9 : 00	3.83	0.95	209	0.16
	10 : 00	3.47	0.59				10 : 00	3.85	0.97	193	-0.00
	11 : 00	3.43	0.55				11 : 00	3.85	0.97	178	-0.15
	12 : 00	3.40	0.52				12 : 00	3.86	0.98	160	-0.33
	13 : 00	3.37	0.49				13 : 00	3.88	1.00	142	-0.51
	14 : 00	3.35	0.47				14 : 00	3.89	1.01	138	-0.55
	15 : 00	3.33	0.45				15 : 00	3.89	1.01	141	-0.52
	16 : 00	3.37	0.49				16 : 00	3.89	1.01	153	-0.40
	17 : 00	3.58	0.70				17 : 00	3.89	1.01	180	-0.13
	18 : 00	3.81	0.93				18 : 00	3.89	1.01	211	0.18
	19 : 00	4.09	1.21				19 : 00	3.92	1.04	249	0.56
	20 : 00	4.30	1.42				20 : 00	4.03	1.15	286	0.93
	21 : 00	4.38	1.50				21 : 00	4.25	1.37	322	1.29
	22 : 00	4.33	1.45				22 : 00	4.35	1.47	337	1.44
	23 : 00	4.15	1.27				23 : 00	4.35	1.47	331	1.38
	24 : 00	4.02	1.14				24 : 00	4.28	1.40	318	1.25
NOV 24	1 : 00	3.95	1.07			DEC 26	1 : 00	4.18	1.30	298	1.05
	2 : 00	3.89	1.01				2 : 00	4.08	1.20	276	0.83
	3 : 00	3.84	0.96				3 : 00	4.00	1.12	255	0.62
	4 : 00	3.80	0.92				4 : 00	3.97	1.09	244	0.51
	5 : 00	3.75	0.87				5 : 00	3.95	1.07	235	0.42
	6 : 00	3.71	0.83				6 : 00	3.93	1.05	230	0.37
	7 : 00	3.67	0.79				7 : 00	3.91	1.03	226	0.33
	8 : 00	3.60	0.72				8 : 00	3.90	1.02	219	0.26
	9 : 00	3.54	0.66				9 : 00	3.89	1.01	209	0.16
	10 : 00	3.48	0.60				10 : 00	3.87	0.99	190	-0.03
	11 : 00	3.43	0.55				11 : 00	3.86	0.98	169	-0.24
	12 : 00			139	-0.54		12 : 00	3.86	0.98	150	-0.43
	13 : 00			135	-0.58		13 : 00	3.85	0.97	133	-0.60
	14 : 00			134	-0.59		14 : 00	3.84	0.96	121	-0.72
	15 : 00			159	-0.34		15 : 00	3.83	0.95	121	-0.72
	16 : 00			184	-0.09		16 : 00	3.82	0.94	130	-0.63
	17 : 00			220	0.27		17 : 00	3.81	0.93	155	-0.38
	18 : 00			262	0.69		18 : 00	3.81	0.93	182	-0.11
	19 : 00			298	1.05		19 : 00	3.82	0.94	220	0.27
	20 : 00			330	1.37		20 : 00	3.90	1.02	261	0.68
	21 : 00			342	1.49		21 : 00	4.05	1.17	295	1.02
	22 : 00			336	1.43		22 : 00	4.22	1.34	320	1.27
	23 : 00			319	1.26		23 : 00	4.28	1.40	328	1.35
	24 : 00			301	1.08		24 : 00	4.25	1.37	321	1.28
DEC 27	1 : 00					DEC 27	1 : 00	4.13	1.25	300	1.07
	2 : 00						2 : 00	4.01	1.13	277	0.84
	3 : 00						3 : 00	3.93	1.05	255	0.62
	4 : 00						4 : 00	3.88	1.00	239	0.46
	5 : 00						5 : 00	3.85	0.97	226	0.33
	6 : 00						6 : 00	3.83	0.95	224	0.31
	7 : 00						7 : 00	3.81	0.93	218	0.25
	8 : 00						8 : 00	3.80	0.92	217	0.24
	9 : 00						9 : 00	3.78	0.90	209	0.16
	10 : 00						10 : 00	3.75	0.87	199	0.06
	11 : 00						11 : 00	3.73	0.85	181	-0.12
	12 : 00						12 : 00	3.71	0.83	168	-0.25
	13 : 00						13 : 00	3.69	0.81	151	-0.42
	14 : 00						14 : 00	3.67	0.79	143	-0.50
	15 : 00						15 : 00	3.65	0.77	139	-0.54
	16 : 00						16 : 00	3.63	0.75	145	-0.48
	17 : 00						17 : 00	3.60	0.72	159	-0.34
	18 : 00						18 : 00	3.59	0.71	183	-0.10
	19 : 00						19 : 00	3.59	0.71	217	0.24
	20 : 00						20 : 00	3.68	0.80	254	0.61
	21 : 00						21 : 00	3.86	0.98	290	0.97
	22 : 00						22 : 00	4.10	1.22	317	1.24
DEC 28	23 : 00						23 : 00			332	1.39
	24 : 00						24 : 00			327	1.34
	1 : 00						1 : 00			314	1.21
	2 : 00						2 : 00			289	0.96
	3 : 00						3 : 00			265	0.72
	4 : 00						4 : 00			248	0.55
	5 : 00						5 : 00			230	0.37
	6 : 00						6 : 00			224	0.31
	7 : 00						7 : 00			221	0.28
	8 : 00						8 : 00			219	0.26
DEC 28	9 : 00						9 : 00			215	0.22
	10 : 00						10 : 00			211	0.18
	11 : 00						11 : 00			203	0.10
	12 : 00						12 : 00			188	-0.05
	13 : 00						13 : 00			174	-0.19
	14 : 00						14 : 00			159	-0.34
	15 : 00						15 : 00			154	-0.39
	16 : 00						16 : 00			156	-0.37
	17 : 00						17 : 00			166	-0.27
	18 : 00						18 : 00			180	-0.13
DEC 28	19 : 00						19 : 00			206	0.13
	20 : 00						20 : 00			238	0.45
	21 : 00						21 : 00			273	0.80
	22 : 00						22 : 00			300	1.07
	23 : 00						23 : 00			319	1.26
	24 : 00						24 : 00			322	1.29
DEC 28	1 : 00						1 : 00			311	1.18
	2 : 00						2 : 00			295	1.02
	3 : 00						3 : 00			266	0.73
	4 : 00						4 : 00			244	0.51
	5 : 00						5 : 00			225	0.32
	6 : 00						6 : 00			216	0.23

7 : 00	214	0.21
8 : 00	208	0.15
9 : 00	207	0.14
10 : 00	207	0.14
11 : 00	200	0.07
12 : 00	196	0.03
13 : 00	184	-0.09
14 : 00	171	-0.22
15 : 00	168	-0.25
16 : 00	164	-0.29
17 : 00	171	-0.22
18 : 00	180	-0.13
19 : 00	196	0.03
20 : 00	225	0.32
21 : 00	251	0.58
22 : 00	280	0.87
23 : 00	301	1.08
24 : 00	307	1.14

Table I OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1992	DEC	29	1 : 00		311	1.18	
			2 : 00		295	1.02	
			3 : 00		266	0.73	
			4 : 00		244	0.51	
			5 : 00		225	0.32	
			6 : 00		216	0.23	
			7 : 00		214	0.21	
			8 : 00		208	0.15	
			9 : 00		207	0.14	
			10 : 00		207	0.14	
			11 : 00		200	0.07	
			12 : 00	3.28	0.40	196	0.03
			13 : 00	3.22	0.34	184	-0.09
			14 : 00	3.17	0.29	171	-0.22
			15 : 00	3.15	0.27	168	-0.25
			16 : 00	3.11	0.23	164	-0.29
			17 : 00	3.09	0.21	171	-0.22
			18 : 00	3.09	0.21	180	-0.13
			19 : 00	3.11	0.23	196	0.03
			20 : 00	3.28	0.40	225	0.32
			21 : 00	3.47	0.59	251	0.58
			22 : 00	3.68	0.80	280	0.87
			23 : 00	3.92	1.04	301	1.08
			24 : 00	4.05	1.17	307	1.14
DEC	30	1	1 : 00	4.05	1.17	304	1.11
			2 : 00	3.94	1.06	288	0.95
			3 : 00	3.80	0.92	267	0.74
			4 : 00	3.69	0.81	241	0.48
			5 : 00	3.59	0.71	224	0.31
			6 : 00	3.49	0.61	210	0.17
			7 : 00	3.40	0.52	204	0.11
			8 : 00	3.33	0.45	199	0.06
			9 : 00	3.28	0.40	203	0.10
			10 : 00	3.23	0.35	203	0.10
			11 : 00	3.21	0.33	206	0.13
			12 : 00	3.16	0.28	202	0.09
			13 : 00	3.14	0.26	199	0.06
			14 : 00	3.09	0.21	188	-0.05
			15 : 00	3.06	0.18	181	-0.12
			16 : 00	3.03	0.15	179	-0.14
			17 : 00	3.01	0.13	182	-0.11
			18 : 00	3.01	0.13	190	-0.03
			19 : 00	3.09	0.21	202	0.09
			20 : 00	3.24	0.36	221	0.28
			21 : 00	3.41	0.53	245	0.52
			22 : 00	3.60	0.72	265	0.72
			23 : 00	3.80	0.92	287	0.94
			24 : 00	3.94	1.06	297	1.04
DEC	31	2	1 : 00	3.94	1.06	298	1.05
			2 : 00	3.87	0.99	285	0.92
			3 : 00	3.77	0.89	267	0.74
			4 : 00	3.65	0.77	246	0.53
			5 : 00	3.53	0.65	224	0.31
			6 : 00	3.43	0.55	209	0.16
			7 : 00	3.33	0.45	197	0.04
			8 : 00	3.25	0.37	194	0.01
			9 : 00	3.18	0.30	192	-0.01
			10 : 00	3.15	0.27	193	-0.00
			11 : 00	3.15	0.27	202	0.09
			12 : 00	3.15	0.27	209	0.16
			13 : 00	3.16	0.28	210	0.17
			14 : 00	3.15	0.27	206	0.13
			15 : 00	3.15	0.27	207	0.14
			16 : 00	3.14	0.26	206	0.13
			17 : 00	3.15	0.27	210	0.17
			18 : 00	3.16	0.28	211	0.18
			19 : 00	3.23	0.35	220	0.27
			20 : 00	3.36	0.48	231	0.38
			21 : 00	3.46	0.58	247	0.54
			22 : 00	3.62	0.74	263	0.70
			23 : 00	3.77	0.89	276	0.83
			24 : 00	3.88	1.00	287	0.94
JAN	1	1	1 : 00	3.90	1.02	288	0.95
			2 : 00	3.85	0.97	280	0.87
			3 : 00	3.74	0.86	265	0.72
			4 : 00	3.64	0.76	247	0.54
			5 : 00	3.52	0.64	228	0.35
			6 : 00	3.41	0.53	213	0.20
			7 : 00	3.32	0.44	200	0.07
			8 : 00	3.23	0.35	197	0.04
			9 : 00	3.18	0.30	194	0.01
			10 : 00	3.15	0.27	198	0.05
			11 : 00	3.16	0.28	205	0.12
			12 : 00	3.20	0.32	213	0.20
			13 : 00	3.27	0.39	219	0.26
			14 : 00	3.32	0.44	223	0.30
			15 : 00	3.35	0.47	228	0.35
			16 : 00	3.38	0.50	227	0.34
			17 : 00	3.38	0.50	228	0.35
			18 : 00	3.41	0.53	232	0.39
			19 : 00	3.43	0.55	236	0.43
			20 : 00	3.49	0.61	245	0.52
			21 : 00	3.57	0.69	255	0.62
			22 : 00	3.65	0.77	260	0.67
			23 : 00	3.73	0.85	269	0.76
			24 : 00	3.80	0.92	278	0.85
JAN	2	1	1 : 00	3.80	0.92	276	0.83

Table II OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	JAN	28	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00				
			11 : 00				
			12 : 00				
			13 : 00				
			14 : 00				
			15 : 00				
			16 : 00				
			17 : 00				
			18 : 00				
			19 : 00				
			20 : 00				
			21 : 00				
			22 : 00				
			23 : 00				
			24 : 00				
JAN	31	1	1 : 00				
			2 : 00				
FEB	1	1	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00				
			11 : 00				
			12 : 00				
			13 : 00				
			14 : 00				
			15 : 00				
			16 : 00				
			17 : 00				
			18 : 00				
			19 : 00				
			20 : 00				
			21 : 00				
			22 : 00				
			23 : 00				
			24 : 00				

2 : 00	3.78	0.90	271	0.78		2 : 00	3.76	0.88	266	0.73
3 : 00	3.67	0.79	257	0.64		3 : 00	3.68	0.80	250	0.57
4 : 00	3.58	0.70	244	0.51		4 : 00	3.58	0.70	236	0.43
5 : 00	3.45	0.57	224	0.31		5 : 00	3.50	0.62	223	0.30
6 : 00	3.35	0.47	213	0.20		6 : 00	3.42	0.54	209	0.16
7 : 00	3.25	0.37	198	0.05		7 : 00	3.36	0.48	199	0.06
8 : 00	3.16	0.28	191	-0.02		8 : 00	3.30	0.42	197	0.04
9 : 00	3.09	0.21	183	-0.10		9 : 00	3.26	0.38	197	0.04
10 : 00	3.05	0.17	189	-0.04		10 : 00	3.25	0.37	201	0.08
11 : 00	3.05	0.17	194	0.01		11 : 00	3.28	0.40	212	0.19
12 : 00	3.10	0.22	204	0.11		12 : 00	3.41	0.53	228	0.35
13 : 00	3.19	0.31	214	0.21		13 : 00	3.52	0.64	246	0.53
14 : 00	3.28	0.40	229	0.36		14 : 00	3.68	0.80	261	0.68
15 : 00	3.39	0.51	236	0.43		15 : 00	3.80	0.92	273	0.80
16 : 00	3.47	0.59	243	0.50		16 : 00	3.90	1.02	286	0.93
17 : 00	3.54	0.66	249	0.56		17 : 00	3.96	1.08	293	1.00
18 : 00	3.57	0.69	253	0.60		18 : 00	4.01	1.13	296	1.03
19 : 00	3.59	0.71	255	0.62		19 : 00	4.02	1.14	296	1.03
20 : 00	3.60	0.72	258	0.65		20 : 00	4.01	1.13	294	1.01
21 : 00	3.65	0.77	259	0.66		21 : 00	4.01	1.13	292	0.99
22 : 00	3.66	0.78	263	0.70		22 : 00	3.99	1.11	291	0.98
23 : 00	3.69	0.81	265	0.72		23 : 00	3.95	1.07	286	0.93
24 : 00	3.68	0.80	260	0.67		24 : 00	3.92	1.04	282	0.89
JAN 3 1 : 00	3.65	0.77	261	0.68	FEB 2 1 : 00	3.85	0.97	276	0.83	
2 : 00	3.60	0.72	253	0.60		2 : 00	3.80	0.92	270	0.77
3 : 00	3.53	0.65	245	0.52		3 : 00	3.73	0.85	255	0.62
4 : 00	3.43	0.55	232	0.39		4 : 00	3.63	0.75	241	0.48
5 : 00	3.32	0.44	214	0.21		5 : 00	3.54	0.66	229	0.36
6 : 00	3.22	0.34	200	0.07		6 : 00	3.46	0.58	213	0.20
7 : 00	3.13	0.25	190	-0.03		7 : 00	3.38	0.50	202	0.09
8 : 00	3.05	0.17	179	-0.14		8 : 00	3.31	0.43	197	0.04
9 : 00	2.98	0.10	168	-0.25		9 : 00	3.26	0.38	188	-0.05
10 : 00	2.93	0.05	171	-0.22		10 : 00	3.23	0.35	197	0.04
11 : 00	2.91	0.03	178	-0.15		11 : 00	3.24	0.36	202	0.09
12 : 00	2.93	0.05	188	-0.05		12 : 00	3.36	0.48	220	0.27
13 : 00	3.05	0.17	202	0.09		13 : 00	3.47	0.59	241	0.48
14 : 00	3.15	0.27	220	0.27		14 : 00	3.62	0.74	259	0.66
15 : 00	3.33	0.45	237	0.44		15 : 00	3.82	0.94	278	0.85
16 : 00	3.48	0.60	252	0.59		16 : 00	4.02	1.14	299	1.06
17 : 00	3.60	0.72	262	0.69		17 : 00	4.09	1.21	310	1.17
18 : 00	3.70	0.82	270	0.77		18 : 00	4.15	1.27	320	1.27
19 : 00	3.74	0.86	276	0.77		19 : 00	4.18	1.30	324	1.21
20 : 00	3.74	0.86	269	0.76		20 : 00	4.18	1.30	314	1.16
21 : 00	3.70	0.82	268	0.75		21 : 00	4.13	1.25	309	1.09
22 : 00	3.67	0.79	263	0.70		22 : 00	4.08	1.20	302	1.00
23 : 00	3.63	0.75	258	0.65		23 : 00	4.03	1.15	293	0.94
24 : 00	3.58	0.70	254	0.61		24 : 00	3.94	1.06	287	0.94
JAN 4 1 : 00	3.54	0.66	249	0.56	FEB 3 1 : 00	3.91	1.03	279	0.86	
2 : 00	3.52	0.64	250	0.57		2 : 00	3.83	0.95	270	0.77
3 : 00	3.45	0.57	237	0.44		3 : 00	3.76	0.88	258	0.65
4 : 00	3.36	0.48	231	0.38		4 : 00	3.68	0.80	250	0.57
5 : 00	3.28	0.40	214	0.21		5 : 00	3.59	0.71	232	0.39
6 : 00	3.17	0.29	201	0.08		6 : 00	3.49	0.61	217	0.24
7 : 00	3.09	0.21	184	-0.09		7 : 00	3.40	0.52	205	0.12
8 : 00	3.01	0.13	172	-0.21		8 : 00	3.32	0.44	190	-0.03
9 : 00	2.93	0.05	159	-0.34		9 : 00	3.25	0.37	180	-0.13
10 : 00	2.88	0.00	158	-0.35		10 : 00	3.19	0.31	180	-0.13
11 : 00	2.83	-0.05	161	-0.32		11 : 00	3.14	0.26	181	-0.12
12 : 00	2.82	-0.06	172	-0.21		12 : 00	3.14	0.26	194	0.01
13 : 00	2.92	0.04	187	-0.06		13 : 00	3.22	0.34	207	0.14
14 : 00	3.04	0.16	210	0.17		14 : 00	3.37	0.49	233	0.40
15 : 00	3.20	0.32	236	0.43		15 : 00	3.51	0.63	255	0.62
16 : 00	3.43	0.55	261	0.68		16 : 00	3.74	0.86	283	0.90
17 : 00	3.65	0.77	278	0.85		17 : 00	3.95	1.07	303	1.10
18 : 00	3.80	0.92	289	0.96		18 : 00	4.10	1.22	318	1.25
19 : 00	3.93	1.05	295	1.02		19 : 00	4.18	1.30	322	1.29
20 : 00	3.94	1.06	292	0.99		20 : 00	4.18	1.30	320	1.27
21 : 00	3.95	1.07	286	0.93		21 : 00	4.13	1.25	311	1.18
22 : 00	3.85	0.97	283	0.90		22 : 00	4.02	1.14	303	1.10
23 : 00	3.77	0.89	267	0.74		23 : 00	3.95	1.07	287	0.94
24 : 00	3.69	0.81	260	0.67		24 : 00	3.89	1.01	275	0.82
JAN 5 1 : 00	3.59	0.71	252	0.59	FEB 4 1 : 00	3.80	0.92	266	0.73	
2 : 00	3.54	0.66	249	0.56		2 : 00	3.73	0.85	255	0.62
3 : 00	3.47	0.59	239	0.46		3 : 00	3.67	0.79	246	0.53
4 : 00	3.40	0.52	229	0.36		4 : 00	3.57	0.69	234	0.41
5 : 00	3.30	0.42	219	0.26		5 : 00	3.48	0.60	223	0.30
6 : 00	3.22	0.34	206	0.13		6 : 00	3.39	0.51	209	0.16
7 : 00	3.13	0.25	196	0.03		7 : 00	3.30	0.42	194	0.01
8 : 00	3.04	0.16	175	-0.18		8 : 00	3.22	0.34	177	-0.16
9 : 00	2.95	0.08	160	-0.33		9 : 00	3.15	0.27	159	-0.34
10 : 00	2.90	0.02	150	-0.43		10 : 00	3.10	0.22	150	-0.43
11 : 00	2.85	-0.03	147	-0.46		11 : 00	3.10	0.22	147	-0.46
12 : 00	2.81	-0.07	159	-0.34		12 : 00	3.09	0.21	152	-0.41
13 : 00	2.83	-0.05	173	-0.20		13 : 00	3.09	0.21	164	-0.29
14 : 00	3.05	0.17	195	0.02		14 : 00	3.08	0.20	188	-0.05
15 : 00	3.10	0.22	223	0.60		15 : 00	3.20	0.32	219	0.26
16 : 00	3.33	0.45	253	0.92		16 : 00	3.37	0.49	251	0.58
17 : 00	3.61	0.73	285	1.14		17 : 00	3.64	0.76	283	0.90
18 : 00	3.86	0.98	307	1.24		18 : 00	3.88	1.00	308	1.15
19 : 00	4.05	1.17	317	1.24		19 : 00	4.04	1.16	320	1.27
20 : 00	4.10	1.22	316	1.23		20 : 00	4.14	1.26	325	1.32
21 : 00	4.05	1.17	308	1.15		21 : 00	4.13	1.25	319	1.26
22 : 00	4.00	1.12	298	1.05		22 : 00	4.04	1.16	305	1.12
23 : 00	3.93	1.05	282	0.89		23 : 00	3.93	1.05	289	0.96
24 : 00	3.83	0.95	269	0.76		24 : 00	3.86	0.98	274	0.81
JAN 6 1 : 00	3.75	0.87	260	0.67	FEB 5 1 : 00	3.78	0.90	261	0.68	
2 : 00	3.64	0.76	250	0.57		2 : 00	3.70	0.82	250	0.57
3 : 00	3.55	0.67	243	0.50		3 : 00	3.62	0.74	243	0.50
4 : 00	3.46	0.58	234	0.41		4 : 00	3.54	0.66	233	0.40
5 : 00	3.37	0.49	221	0.28		5 : 00	3.45	0.57	227	0.34
6 : 00	3.28	0.40	210	0.17		6 : 00	3.37	0.49	217	0.24
7 : 00	3.17	0.29	191	-0.02		7 : 00	3.28	0.40	203	0.10
8 : 00	3.09	0.21	178	-0.15		8 : 00	3.20	0.32	185	-0.08
9 : 00	3.00	0.12	160	-0.33		9 : 00	3.12	0.24	166	-0.27
10 : 00	2.93	0.05	145	-0.48		10 : 00	3.10	0.22	146	-0.47
11 : 00	2.87	-0.01	134	-0.59		11 : 00	3.09	0.21	137	-0.56
12 : 00	2.82	-0.06	143	-0.50		12 : 00	3.09	0.21	136	-0.57

13 : 00	2.78	-0.10	152	-0.41	13 : 00	3.08	0.20	143	-0.50		
14 : 00	2.82	-0.06	173	-0.20	14 : 00	3.08	0.20	158	-0.35		
15 : 00	3.03	0.15	201	0.08	15 : 00	3.07	0.19	187	-0.06		
16 : 00	3.14	0.26	233	0.40	16 : 00	3.15	0.27	221	0.28		
17 : 00	3.43	0.55	269	0.76	17 : 00	3.37	0.49	260	0.67		
18 : 00	3.72	0.84	300	1.07	18 : 00	3.68	0.80	297	1.04		
19 : 00	4.03	1.15	323	1.30	19 : 00	4.06	1.18	324	1.31		
20 : 00	4.18	1.30	332	1.39	20 : 00	4.10	1.22	333	1.40		
21 : 00	4.20	1.32	325	1.32	21 : 00	4.14	1.26	328	1.35		
22 : 00	4.15	1.27	315	1.22	22 : 00	4.09	1.21	317	1.24		
23 : 00	3.98	1.10	293	1.00	23 : 00	3.96	1.08	299	1.06		
24 : 00	3.90	1.02	277	0.84	24 : 00	3.86	0.98	280	0.87		
JAN 7	1 : 00	3.82	0.94	261	0.68	FEB 6	1 : 00	3.77	0.89	261	0.68
	2 : 00	3.72	0.84	248	0.55		2 : 00	3.68	0.80	245	0.52
	3 : 00	3.63	0.75	242	0.49		3 : 00	3.60	0.72	240	0.47
	4 : 00	3.54	0.66	234	0.41		4 : 00	3.52	0.64	232	0.39
	5 : 00	3.45	0.57	232	0.39		5 : 00	3.45	0.57	232	0.39
	6 : 00	3.37	0.49	221	0.28		6 : 00	3.38	0.50	223	0.30
	7 : 00	3.27	0.39	207	0.14		7 : 00	3.30	0.42	215	0.22
	8 : 00	3.17	0.29	188	-0.05		8 : 00	3.21	0.33	202	0.09
	9 : 00	3.05	0.17	168	-0.25		9 : 00	3.14	0.26	183	-0.10
	10 : 00	2.99	0.11	149	-0.44		10 : 00	3.10	0.22	161	-0.32
	11 : 00	2.92	0.04	138	-0.55		11 : 00	3.09	0.21	140	-0.53
	12 : 00	2.86	-0.02	128	-0.65		12 : 00	3.09	0.21	129	-0.64
	13 : 00	2.81	-0.07	133	-0.60		13 : 00	3.08	0.20	126	-0.67
	14 : 00	2.77	-0.11	144	-0.49		14 : 00	3.08	0.20	130	-0.63
	15 : 00	2.78	-0.10	167	-0.26		15 : 00	3.07	0.19	151	-0.42
	16 : 00	3.04	0.16	199	0.06		16 : 00	3.06	0.18	183	-0.10
	17 : 00	3.15	0.27	237	0.44		17 : 00	3.07	0.19	220	0.27
	18 : 00	3.45	0.57	277	0.84		18 : 00	3.34	0.46	263	0.70
	19 : 00	3.80	0.92	313	1.20		19 : 00	3.65	0.77	298	1.05
	20 : 00	4.05	1.17	336	1.43		20 : 00	3.92	1.04	326	1.33
	21 : 00	4.20	1.32	340	1.47		21 : 00	4.05	1.17	334	1.41
	22 : 00	4.23	1.35	331	1.38		22 : 00	4.07	1.19	324	1.31
	23 : 00	4.15	1.27	315	1.22		23 : 00	3.96	1.08	303	1.10
	24 : 00	3.98	1.10	295	1.02		24 : 00	3.82	0.94	282	0.89
JAN 8	1 : 00	3.90	1.02	272	0.79	FEB 7	1 : 00	3.74	0.86	259	0.66
	2 : 00	3.81	0.93	260	0.67		2 : 00	3.64	0.76	238	0.45
	3 : 00	3.71	0.83	246	0.53		3 : 00	3.55	0.67	227	0.34
	4 : 00	3.63	0.75	244	0.51		4 : 00	3.46	0.58	225	0.32
	5 : 00	3.55	0.67	238	0.45		5 : 00	3.40	0.52	227	0.34
	6 : 00	3.47	0.59	233	0.40		6 : 00	3.36	0.48	230	0.37
	7 : 00	3.40	0.52	226	0.33		7 : 00	3.31	0.43	228	0.35
	8 : 00	3.27	0.39	208	0.15		8 : 00	3.23	0.35	217	0.24
	9 : 00	3.18	0.30	187	-0.06		9 : 00	3.15	0.27	204	0.11
	10 : 00	3.08	0.20	165	-0.28		10 : 00	3.10	0.22	180	-0.13
	11 : 00	3.00	0.12	148	-0.45		11 : 00	3.10	0.22	156	-0.37
	12 : 00	2.92	0.04	127	-0.66		12 : 00	3.09	0.21	132	-0.61
	13 : 00	2.87	-0.01	123	-0.70		13 : 00	3.08	0.20	119	-0.74
	14 : 00	2.81	-0.07	130	-0.63		14 : 00	3.08	0.20	116	-0.77
	15 : 00	2.78	-0.10	147	-0.46		15 : 00	3.07	0.19	123	-0.70
	16 : 00	2.84	-0.04	175	-0.18		16 : 00	3.06	0.18	151	-0.42
	17 : 00	3.03	0.15	214	0.21		17 : 00	3.05	0.17	184	-0.09
	18 : 00	3.25	0.37	258	0.65		18 : 00	3.05	0.17	229	0.36
	19 : 00	3.60	0.72	301	1.08		19 : 00	3.35	0.47	271	0.78
	20 : 00	4.05	1.17	337	1.44		20 : 00	3.66	0.78	308	1.15
	21 : 00	4.19	1.31	354	1.61		21 : 00	3.93	1.05	332	1.39
	22 : 00	4.31	1.43	349	1.56		22 : 00	4.04	1.16	333	1.40
	23 : 00	4.27	1.39	334	1.41		23 : 00	4.01	1.13	316	1.23
	24 : 00	4.14	1.26	312	1.19		24 : 00	3.84	0.96	290	0.97
JAN 9	1 : 00	3.98	1.10	285	0.92	FEB 8	1 : 00	3.73	0.85	262	0.69
	2 : 00	3.90	1.02	268	0.75		2 : 00	3.64	0.76	238	0.45
	3 : 00	3.81	0.93	251	0.58		3 : 00	3.53	0.65	219	0.26
	4 : 00	3.72	0.84	241	0.48		4 : 00	3.43	0.55	214	0.21
	5 : 00	3.65	0.77	240	0.47		5 : 00	3.36	0.48	217	0.24
	6 : 00	3.57	0.69	236	0.43		6 : 00	3.33	0.45	227	0.34
	7 : 00	3.49	0.61	230	0.37		7 : 00	3.35	0.47	233	0.40
	8 : 00	3.40	0.52	221	0.28		8 : 00	3.31	0.43	235	0.42
	9 : 00	3.29	0.41	203	0.10		9 : 00	3.25	0.37	228	0.35
	10 : 00	3.19	0.31	182	-0.11		10 : 00	3.18	0.30	215	0.22
	11 : 00	3.09	0.21	155	-0.38		11 : 00	3.11	0.23	190	-0.03
	12 : 00	3.01	0.13	136	-0.57		12 : 00	3.10	0.22	161	-0.32
	13 : 00	2.93	0.05	124	-0.69		13 : 00	3.09	0.21	139	-0.54
	14 : 00	2.87	-0.01	118	-0.75		14 : 00	3.09	0.21	127	-0.66
	15 : 00	2.82	-0.06	130	-0.63		15 : 00	3.08	0.20	128	-0.65
	16 : 00	2.79	-0.09	151	-0.42		16 : 00	3.07	0.19	140	-0.53
	17 : 00	2.90	0.02	188	-0.05		17 : 00	3.06	0.18	165	-0.28
	18 : 00	3.08	0.20	226	0.33		18 : 00	3.06	0.18	200	0.07
	19 : 00	3.35	0.47	275	0.82		19 : 00	3.16	0.28	239	0.46
	20 : 00	3.73	0.85	317	1.24		20 : 00	3.46	0.58	283	0.90
	21 : 00	4.08	1.20	348	1.55		21 : 00	3.76	0.88	316	1.23
	22 : 00	4.28	1.40	358	1.65		22 : 00	4.04	1.16	330	1.37
	23 : 00	4.32	1.44	347	1.54		23 : 00	4.00	1.12	321	1.28
	24 : 00	4.25	1.37	326	1.33		24 : 00	3.87	0.99	300	1.07
JAN 10	1 : 00	4.07	1.19	302	1.09	FEB 9	1 : 00	3.73	0.85	271	0.78
	2 : 00	3.94	1.06	276	0.83		2 : 00	3.64	0.76	237	0.44
	3 : 00	3.86	0.98	255	0.62		3 : 00	3.54	0.66	213	0.20
	4 : 00	3.78	0.90	245	0.52		4 : 00	3.41	0.53	199	0.06
	5 : 00	3.69	0.81	238	0.45		5 : 00	3.32	0.44	199	0.06
	6 : 00	3.64	0.76	238	0.45		6 : 00	3.26	0.38	209	0.16
	7 : 00	3.56	0.68	238	0.45		7 : 00	3.26	0.38	219	0.26
	8 : 00	3.50	0.62	235	0.42		8 : 00	3.34	0.46	235	0.42
	9 : 00	3.39	0.51	220	0.27		9 : 00	3.36	0.48	240	0.47
	10 : 00	3.30	0.42	203	0.10		10 : 00	3.30	0.42	234	0.41
	11 : 00	3.20	0.32	179	-0.14		11 : 00	3.24	0.36	220	0.27
	12 : 00	3.11	0.23	156	-0.37		12 : 00	3.18	0.30	196	0.03
	13 : 00	3.03	0.15	139	-0.54		13 : 00	3.10	0.22	169	-0.24
	14 : 00	2.94	0.06	127	-0.66		14 : 00	3.10	0.22	152	-0.41
	15 : 00	2.90	0.02	130	-0.63		15 : 00	3.09	0.21	144	-0.49
	16 : 00	2.85	-0.03	138	-0.55		16 : 00	3.09	0.21	145	-0.48
	17 : 00	2.84	-0.04	166	-0.27		17 : 00	3.08	0.20	158	-0.35
	18 : 00	3.02	0.14	203	0.10		18 : 00	3.07	0.19	189	-0.04
	19 : 00	3.21	0.33	247	0.54		19 : 00	3.07	0.19	220	0.27
	20 : 00	3.53	0.65	291	0.98		20 : 00	3.30	0.42	259	0.66
	21 : 00	3.87	0.99	332	1.39		21 : 00	3.58	0.70	296	1.03
	22 : 00	4.17	1.29	352	1.59		22 : 00	3.82			

JAN	11	24 : 00	4.30	1.42	339	1.46	FEB	10	24 : 00	3.86	0.98	302	1.09
		1 : 00	4.15	1.27	314	1.21			1 : 00	3.72	0.84	274	0.81
		2 : 00	3.98	1.10	287	0.94			2 : 00	3.62	0.74	240	0.47
		3 : 00	3.89	1.01	260	0.67			3 : 00	3.52	0.64	214	0.21
		4 : 00	3.80	0.92	244	0.51			4 : 00	3.38	0.50	192	-0.01
		5 : 00	3.71	0.83	235	0.42			5 : 00	3.28	0.40	186	-0.07
		6 : 00	3.63	0.75	235	0.42			6 : 00	3.20	0.32	190	-0.03
		7 : 00	3.56	0.68	237	0.44			7 : 00	3.17	0.29	204	0.11
		8 : 00	3.50	0.62	235	0.42			8 : 00	3.28	0.40	224	0.31
		9 : 00	3.45	0.57	232	0.39			9 : 00	3.34	0.46	242	0.49
		10 : 00	3.37	0.49	228	0.35			10 : 00	3.41	0.53	248	0.55
		11 : 00	3.28	0.40	212	0.19			11 : 00	3.46	0.58	253	0.60
		12 : 00	3.18	0.30	186	-0.07			12 : 00	3.39	0.51	240	0.47
		13 : 00	3.10	0.22	163	-0.30			13 : 00	3.34	0.46	223	0.30
		14 : 00	3.03	0.15	147	-0.46			14 : 00	3.26	0.38	203	0.10
		15 : 00	2.96	0.08	138	-0.55			15 : 00	3.17	0.29	190	-0.03
		16 : 00	2.90	0.02	140	-0.53			16 : 00	3.10	0.22	185	-0.08
		17 : 00	2.87	-0.01	153	-0.40			17 : 00	3.10	0.22	182	-0.11
		18 : 00	2.90	0.02	181	-0.12			18 : 00	3.10	0.22	197	0.04
		19 : 00	3.09	0.21	215	0.22			19 : 00	3.20	0.32	220	0.27
		20 : 00	3.28	0.40	257	0.64			20 : 00	3.35	0.47	250	0.57
		21 : 00	3.62	0.74	301	1.08			21 : 00	3.59	0.71	280	0.87
		22 : 00	4.05	1.17	334	1.41			22 : 00	3.82	0.94	303	1.10
		23 : 00	4.20	1.32	350	1.57			23 : 00	3.93	1.05	311	1.18
		24 : 00	4.28	1.40	342	1.49			24 : 00	3.90	1.02	299	1.06
JAN	12	1 : 00	4.20	1.32	322	1.29	FEB	11	1 : 00	3.75	0.87	277	0.84
		2 : 00	3.98	1.10	294	1.01			2 : 00	3.67	0.79	249	0.56
		3 : 00	3.88	1.00	266	0.73			3 : 00	3.57	0.69	218	0.25
		4 : 00	3.78	0.90	242	0.49			4 : 00	3.43	0.55	194	0.01
		5 : 00	3.67	0.79	231	0.38			5 : 00	3.33	0.45	181	-0.12
		6 : 00	3.58	0.70	221	0.28			6 : 00	3.24	0.36	179	-0.14
		7 : 00	3.50	0.62	227	0.34			7 : 00	3.17	0.29	189	-0.04
		8 : 00	3.45	0.57	233	0.40			8 : 00	3.21	0.33	210	0.17
		9 : 00	3.43	0.55	239	0.46			9 : 00	3.33	0.45	231	0.38
		10 : 00	3.41	0.53	238	0.45			10 : 00	3.42	0.54	253	0.60
		11 : 00	3.35	0.47	232	0.39			11 : 00	3.56	0.68	268	0.75
		12 : 00	3.28	0.40	215	0.22			12 : 00	3.63	0.75	269	0.76
		13 : 00	3.19	0.31	195	0.02			13 : 00	3.59	0.71	258	0.65
		14 : 00	3.11	0.23	176	-0.17			14 : 00	3.52	0.64	246	0.53
		15 : 00	3.03	0.15	165	-0.28			15 : 00	3.45	0.57	233	0.40
		16 : 00	2.96	0.08	162	-0.31			16 : 00	3.35	0.47	216	0.23
		17 : 00	2.91	0.03	164	-0.29			17 : 00	3.27	0.39	209	0.16
		18 : 00	2.89	0.01	178	-0.15			18 : 00	3.24	0.36	209	0.16
		19 : 00	3.06	0.18	204	0.11			19 : 00	3.29	0.41	221	0.28
		20 : 00	3.21	0.33	238	0.45			20 : 00	3.38	0.50	237	0.44
		21 : 00	3.43	0.55	274	0.81			21 : 00	3.49	0.61	260	0.67
		22 : 00	3.76	0.88	312	1.19			22 : 00	3.65	0.77	276	0.83
		23 : 00	4.03	1.15	335	1.42			23 : 00	3.77	0.89	288	0.95
		24 : 00	4.20	1.32	339	1.46			24 : 00	3.78	0.90	283	0.90
JAN	13	1 : 00	4.18	1.30	323	1.30	FEB	12	1 : 00	3.65	0.77	266	0.73
		2 : 00	3.93	1.05	299	1.06			2 : 00	3.57	0.69	241	0.48
		3 : 00	3.88	1.00	272	0.79			3 : 00	3.47	0.59	215	0.22
		4 : 00	3.80	0.92	247	0.54			4 : 00	3.34	0.46	191	-0.02
		5 : 00	3.68	0.80	227	0.34			5 : 00	3.24	0.36	173	-0.20
		6 : 00	3.58	0.70	214	0.21			6 : 00	3.15	0.27	164	-0.29
		7 : 00	3.46	0.58	212	0.19			7 : 00	3.10	0.22	169	-0.24
		8 : 00	3.43	0.55	217	0.24			8 : 00	3.10	0.22	184	-0.09
		9 : 00	3.38	0.50	221	0.28			9 : 00	3.13	0.25	205	0.12
		10 : 00	3.38	0.50	230	0.37			10 : 00	3.24	0.36	231	0.38
		11 : 00	3.39	0.51	233	0.40			11 : 00	3.36	0.48	256	0.63
		12 : 00	3.36	0.48	228	0.35			12 : 00	3.53	0.65	270	0.77
		13 : 00	3.30	0.42	223	0.30			13 : 00	3.61	0.73	271	0.78
		14 : 00	3.23	0.35	207	0.25			14 : 00	3.62	0.74	265	0.72
		15 : 00	3.17	0.29	195	0.17			15 : 00	3.57	0.69	255	0.62
		16 : 00	3.10	0.22	186	0.14			16 : 00	3.52	0.64	244	0.51
		17 : 00	3.05	0.17	180	0.09			17 : 00	3.44	0.56	235	0.42
		18 : 00	3.02	0.14	184	0.13			18 : 00	3.38	0.50	230	0.37
		19 : 00	3.07	0.19	201	0.28			19 : 00	3.37	0.49	230	0.41
		20 : 00	3.21	0.33	222	0.44			20 : 00	3.41	0.53	234	0.57
		21 : 00	3.36	0.48	250	0.67			21 : 00	3.47	0.59	250	0.64
		22 : 00	3.60	0.72	278	0.84			22 : 00	3.54	0.66	257	0.68
		23 : 00	3.85	0.97	305	1.12			23 : 00	3.60	0.72	261	0.72
		24 : 00	4.02	1.14	314	1.21			24 : 00	3.60	0.72	265	0.58
JAN	14	1 : 00	4.00	1.12	307	1.14	FEB	13	1 : 00	3.53	0.65	251	0.38
		2 : 00	3.87	0.99	286	0.93			2 : 00	3.45	0.57	231	0.18
		3 : 00	3.75	0.87	261	0.68			3 : 00	3.34	0.46	211	-0.02
		4 : 00	3.64	0.76	230	0.37			4 : 00	3.24	0.36	191	-0.17
		5 : 00	3.51	0.63	208	0.15			5 : 00	3.15	0.27	176	-0.34
		6 : 00	3.39	0.51	185	-0.08			6 : 00	3.10	0.22	164	-0.25
		7 : 00	3.29	0.41	179	-0.14			7 : 00	3.10	0.22	159	-0.08
		8 : 00	3.21	0.33	180	-0.13			8 : 00	3.09	0.21	168	0.12
		9 : 00	3.15	0.27	188	-0.05			9 : 00	3.09	0.21	185	0.39
		10 : 00	3.14	0.26	202	0.09			10 : 00	3.08	0.20	205	0.64
		11 : 00	3.25	0.37	217	0.24			11 : 00	3.17	0.29	232	0.88
		12 : 00	3.30	0.42	229	0.36			12 : 00	3.35	0.47	257	0.85
		13 : 00	3.33	0.45	232	0.39			13 : 00	3.54	0.66	257	0.78
		14 : 00	3.30	0.42	223	0.30			14 : 00	3.65	0.77	281	0.73
		15 : 00	3.28	0.40	218	0.25			15 : 00	3.72	0.84	278	0.65
		16 : 00	3.24	0.36	210	0.17			16 : 00	3.70	0.82	271	0.59
		17 : 00	3.18	0.30	207	0.14			17 : 00	3.65	0.77	266	0.56
		18 : 00	3.14	0.26	202	0.09			18 : 00	3.61	0.73	258	0.60
		19 : 00	3.13	0.25	206	0.13			19 : 00	3.57	0.69	252	0.62
		20 : 00	3.24	0.36	221	0.28			20 : 00	3.52	0.64	249	0.61
		21 : 00	3.33	0.45	237	0.44			21 : 00	3.53	0.65	253	0.60
		22 : 00	3.49	0.61	260	0.67			22 : 00	3.53	0.65	255	0.51
		23 : 00	3.69	0.81	277	0.84			23 : 00	3.54	0.66	254	0.35
		24 : 00	3.82	0.94	290	0.97			24 : 00	3.51	0.63	253	0.60
J													

11 : 00	3.09	0.21	206	0.13		11 : 00	3.07	0.19	204	0.11	
12 : 00	3.19	0.31	223	0.30		12 : 00	3.15	0.27	229	0.36	
13 : 00	3.30	0.42	241	0.48		13 : 00	3.33	0.45	254	0.61	
14 : 00	3.40	0.52	248	0.55		14 : 00	3.50	0.62	271	0.78	
15 : 00	3.49	0.61	246	0.53		15 : 00	3.64	0.76	278	0.85	
16 : 00	3.50	0.62	244	0.51		16 : 00	3.71	0.83	280	0.87	
17 : 00	3.48	0.60	246	0.53		17 : 00	3.74	0.86	276	0.83	
18 : 00	3.46	0.58	242	0.49		18 : 00	3.71	0.83	271	0.78	
19 : 00	3.42	0.54	239	0.46		19 : 00	3.66	0.78	266	0.73	
20 : 00	3.44	0.56	239	0.46		20 : 00	3.61	0.73	258	0.65	
21 : 00	3.52	0.64	248	0.55		21 : 00	3.56	0.68	252	0.59	
22 : 00	3.58	0.70	258	0.65		22 : 00	3.51	0.63	249	0.56	
23 : 00	3.64	0.76	266	0.73		23 : 00	3.47	0.59	242	0.49	
24 : 00	3.73	0.85	273	0.80		24 : 00	3.40	0.52	238	0.45	
JAN 16	1 : 00	3.76	0.88	277	0.84	FEB 15	1 : 00	3.34	0.46	231	0.38
	2 : 00	3.70	0.82	269	0.76		2 : 00	3.26	0.38	219	0.26
	3 : 00	3.61	0.73	253	0.60		3 : 00	3.18	0.30	208	0.15
	4 : 00	3.49	0.61	230	0.37		4 : 00	3.10	0.22	191	-0.02
	5 : 00	3.35	0.47	204	0.11		5 : 00	3.10	0.22	172	-0.21
	6 : 00	3.24	0.36	184	-0.09		6 : 00	3.09	0.21	160	-0.33
	7 : 00	3.14	0.26	167	-0.26		7 : 00	3.09	0.21	152	-0.41
	8 : 00	3.05	0.17	155	-0.38		8 : 00	3.08	0.20	147	-0.46
	9 : 00	2.97	0.09	154	-0.39		9 : 00	3.07	0.19	149	-0.44
	10 : 00	2.91	0.03	161	-0.32		10 : 00	3.07	0.19	159	-0.34
	11 : 00	2.89	0.01	179	-0.14		11 : 00	3.06	0.18	175	-0.18
	12 : 00	3.03	0.15	200	0.07		12 : 00	3.05	0.17	197	0.04
	13 : 00	3.13	0.25	226	0.33		13 : 00	3.05	0.17	219	0.26
	14 : 00	3.30	0.42	250	0.57		14 : 00	3.15	0.27	242	0.49
	15 : 00	3.49	0.61	266	0.73		15 : 00	3.36	0.48	261	0.68
	16 : 00	3.63	0.75	274	0.81		16 : 00	3.51	0.63	274	0.81
	17 : 00	3.72	0.84	274	0.81		17 : 00	3.65	0.77	280	0.87
	18 : 00	3.74	0.86	274	0.81		18 : 00	3.73	0.85	281	0.88
	19 : 00	3.72	0.84	268	0.75		19 : 00	3.73	0.85	278	0.85
	20 : 00	3.70	0.82	267	0.74		20 : 00	3.69	0.81	271	0.78
	21 : 00	3.66	0.78	263	0.70		21 : 00	3.64	0.76	262	0.69
	22 : 00	3.66	0.78	263	0.70		22 : 00	3.58	0.70	254	0.61
	23 : 00	3.63	0.75	262	0.69		23 : 00	3.48	0.60	244	0.51
	24 : 00	3.65	0.77	263	0.70		24 : 00	3.40	0.52	234	0.41
JAN 17	1 : 00	3.65	0.77	263	0.70	FEB 16	1 : 00	3.32	0.44	223	0.30
	2 : 00	3.62	0.74	258	0.65		2 : 00	3.24	0.36	213	0.20
	3 : 00	3.53	0.65	246	0.53		3 : 00	3.16	0.28	205	0.12
	4 : 00	3.44	0.56	232	0.39		4 : 00	3.10	0.22	189	-0.04
	5 : 00	3.33	0.45	216	0.23		5 : 00	3.10	0.22	176	-0.17
	6 : 00	3.22	0.34	200	0.07		6 : 00	3.09	0.21	162	-0.31
	7 : 00	3.12	0.24	185	-0.08		7 : 00	3.09	0.21	149	-0.44
	8 : 00	3.04	0.16	173	-0.20		8 : 00	3.08	0.20	141	-0.52
	9 : 00	2.97	0.09	165	-0.27		9 : 00	3.07	0.19	137	-0.56
	10 : 00	2.92	0.04	170	-0.23		10 : 00	3.06	0.18	138	-0.55
	11 : 00	2.91	0.03	179	-0.14		11 : 00	3.06	0.18	151	-0.42
	12 : 00	3.04	0.16	202	0.09		12 : 00	3.05	0.17	166	-0.27
	13 : 00	3.15	0.27	226	0.33		13 : 00	3.04	0.16	186	-0.07
	14 : 00	3.35	0.47	252	0.59		14 : 00	3.04	0.16	211	0.18
	15 : 00	3.55	0.67	274	0.81		15 : 00	3.04	0.16	240	0.47
	16 : 00	3.78	0.90	295	1.02		16 : 00	3.31	0.43	259	0.66
	17 : 00	4.00	1.12	307	1.14		17 : 00	3.51	0.63	282	0.89
	18 : 00	4.06	1.18	309	1.16		18 : 00	3.63	0.75	291	0.98
	19 : 00	4.07	1.19	311	1.18		19 : 00	3.79	0.91	290	0.97
	20 : 00	4.11	1.23	310	1.17		20 : 00	3.81	0.93	287	0.94
	21 : 00	4.04	1.16	301	1.08		21 : 00	3.73	0.85	280	0.87
	22 : 00	4.00	1.12	294	1.01		22 : 00	3.68	0.80	263	0.70
	23 : 00	3.94	1.06	283	0.90		23 : 00	3.61	0.73	249	0.56
	24 : 00	3.87	0.99	275	0.82		24 : 00	3.49	0.61	243	0.50
JAN 18	1 : 00	3.81	0.93	268	0.75	FEB 17	1 : 00	3.41	0.53	228	0.35
	2 : 00	3.74	0.86	264	0.71		2 : 00	3.31	0.43	219	0.26
	3 : 00	3.66	0.78	254	0.61		3 : 00	3.22	0.34	206	0.13
	4 : 00	3.58	0.70	244	0.51		4 : 00	3.14	0.26	200	0.07
	5 : 00	3.48	0.60	232	0.39		5 : 00	3.10	0.22	189	-0.04
	6 : 00	3.39	0.51	220	0.27		6 : 00	3.10	0.22	172	-0.21
	7 : 00	3.28	0.40	206	0.13		7 : 00	3.10	0.22	156	-0.37
	8 : 00	3.19	0.31	193	-0.00		8 : 00	3.10	0.22	152	-0.41
	9 : 00	3.11	0.23	179	-0.14		9 : 00	3.08	0.20	143	-0.50
	10 : 00	3.04	0.16	179	-0.14		10 : 00	3.07	0.19	139	-0.54
	11 : 00	3.01	0.13	182	-0.11		11 : 00	3.06	0.18	143	-0.50
	12 : 00	3.05	0.17	195	0.02		12 : 00	3.06	0.18	154	-0.39
	13 : 00	3.13	0.25	208	0.15		13 : 00	3.05	0.17	170	-0.23
	14 : 00	3.26	0.38	230	0.37		14 : 00	3.04	0.16	193	-0.00
	15 : 00	3.45	0.57	260	0.67		15 : 00	3.04	0.16	219	0.26
	16 : 00	3.68	0.80	284	0.91		16 : 00	3.14	0.26	252	0.59
	17 : 00	3.90	1.02	304	1.11		17 : 00	3.40	0.52	276	0.83
	18 : 00	4.10	1.22	322	1.29		18 : 00	3.62	0.74	296	1.03
	19 : 00	4.18	1.30	327	1.34		19 : 00	3.79	0.91	306	1.13
	20 : 00	4.21	1.33	326	1.33		20 : 00	3.88	1.00	307	1.14
	21 : 00	4.20	1.32	321	1.28		21 : 00	3.88	1.00	298	1.05
	22 : 00	4.10	1.22	308	1.15		22 : 00	3.78	0.90	283	0.90
	23 : 00	4.03	1.15	295	1.02		23 : 00	3.72	0.84	267	0.74
	24 : 00	3.95	1.07	280	0.87		24 : 00	3.63	0.75	250	0.57
JAN 19	1 : 00	3.88	1.00	271	0.78	FEB 18	1 : 00	3.50	0.62	236	0.43
	2 : 00	3.80	0.92	262	0.69		2 : 00	3.41	0.53	225	0.32
	3 : 00	3.70	0.82	250	0.57		3 : 00	3.31	0.43	217	0.24
	4 : 00	3.61	0.73	238	0.45		4 : 00	3.24	0.36	214	0.21
	5 : 00	3.51	0.63	231	0.38		5 : 00	3.15	0.27	205	0.12
	6 : 00	3.41	0.53	216	0.23		6 : 00	3.10	0.22	196	0.03
	7 : 00	3.30	0.42	197	0.04		7 : 00	3.10	0.22	186	-0.07
	8 : 00	3.21	0.33	183	-0.10		8 : 00	3.10	0.22	174	-0.19
	9 : 00	3.12	0.24	169	-0.24		9 : 00	3.09	0.21	160	-0.33
	10 : 00	3.05	0.17	154	-0.39		10 : 00	3.08	0.20	154	-0.39
	11 : 00	2.98	0.10	153	-0.40		11 : 00	3.08	0.20	148	-0.45
	12 : 00	2.93	0.05	164	-0.29		12 : 00	3.07	0.19	149	-0.44
	13 : 00	2.94	0.06	177	-0.16		13 : 00	3.06	0.18	160	-0.33
	14 : 00	3.06	0.18	200	0.07		14 : 00	3.05	0.17	181	-0.12
	15 : 00	3.18	0.30	231	0.38		15 : 00	3.05	0.17	204	0.11
	16 : 00	3.40	0.52	261	0.68		16 : 00	3.05	0.17	231	0.38
	17 : 00	3.65	0.77	288	0.95		17 : 00	3.25	0.37	259	0.66
	18 : 00	4.00	1.12	316	1.23		18 : 00	3.48	0.60	285	0.92
	19 : 00	4.11	1.23	330	1.37		19 : 00	3.70	0.82	304	1.11
	20 : 00	4.20									

22 : 00	4.15	1.27	315	1.22		22 : 00	3.84	0.96	293	1.00
23 : 00	4.04	1.16	301	1.08		23 : 00	3.74	0.86	274	0.81
24 : 00	3.99	1.11	286	0.93		24 : 00	3.67	0.79	253	0.60
JAN 20 1 : 00	3.91	1.03	273	0.80	FEB 19 1 : 00	3.56	0.68	237	0.44	
2 : 00	3.81	0.93	259	0.66	2 : 00	3.44	0.56	222	0.29	
3 : 00	3.71	0.83	248	0.55	3 : 00	3.35	0.47	216	0.23	
4 : 00	3.62	0.74	240	0.47	4 : 00	3.26	0.38	214	0.21	
5 : 00	3.52	0.64	230	0.37	5 : 00	3.19	0.31	210	0.17	
6 : 00	3.43	0.55	223	0.30	6 : 00	3.11	0.23	205	0.12	
7 : 00	3.33	0.45	209	0.16	7 : 00	3.10	0.22	195	0.02	
8 : 00	3.24	0.36	194	0.01	8 : 00	3.10	0.22	180	-0.13	
9 : 00	3.15	0.27	180	-0.13	9 : 00	3.09	0.21	166	-0.27	
10 : 00	3.08	0.20	167	-0.26	10 : 00	3.09	0.21	149	-0.44	
11 : 00	3.01	0.13	156	-0.37	11 : 00	3.08	0.20	142	-0.51	
12 : 00	2.95	0.07	155	-0.38	12 : 00	3.07	0.19	138	-0.55	
13 : 00	2.91	0.03	165	-0.28	13 : 00	3.07	0.19	142	-0.51	
14 : 00	2.93	0.05	181	-0.12	14 : 00	3.06	0.18	153	-0.40	
15 : 00	3.09	0.21	208	0.15	15 : 00	3.05	0.17	172	-0.21	
16 : 00	3.22	0.34	238	0.45	16 : 00	3.05	0.17	201	0.08	
17 : 00	3.48	0.60	273	0.80	17 : 00	3.04	0.16	232	0.39	
18 : 00	3.76	0.88	303	1.10	18 : 00	3.22	0.34	259	0.66	
19 : 00	4.05	1.17	329	1.36	19 : 00	3.45	0.57	284	0.91	
20 : 00	4.18	1.30	340	1.47	20 : 00	3.67	0.79	298	1.05	
21 : 00	4.24	1.36	338	1.45	21 : 00	3.77	0.89	300	1.07	
22 : 00	4.22	1.34	324	1.31	22 : 00	3.76	0.88	288	0.95	
23 : 00	4.10	1.22	308	1.15	23 : 00	3.66	0.78	267	0.74	
JAN 24 : 00	4.00	1.12	293	1.00	24 : 00	3.59	0.71	246	0.53	
JAN 21 1 : 00	3.94	1.06	276	0.83	FEB 20 1 : 00	3.49	0.61	228	0.35	
2 : 00	3.87	0.99	267	0.74	2 : 00	3.35	0.47	209	0.16	
3 : 00	3.78	0.90	254	0.61	3 : 00	3.27	0.39	202	0.09	
4 : 00	3.69	0.81	249	0.56	4 : 00	3.18	0.30	198	0.05	
5 : 00	3.61	0.73	242	0.49	5 : 00	3.11	0.23	198	0.05	
6 : 00	3.53	0.65	235	0.42	6 : 00	3.10	0.22	199	0.06	
7 : 00	3.44	0.56	222	0.29	7 : 00	3.10	0.22	198	0.05	
8 : 00	3.34	0.46	212	0.19	8 : 00	3.10	0.22	189	-0.04	
9 : 00	3.25	0.37	195	0.02	9 : 00	3.09	0.21	175	-0.18	
10 : 00	3.17	0.29	176	-0.17	10 : 00	3.08	0.20	158	-0.35	
11 : 00	3.09	0.21	164	-0.29	11 : 00	3.08	0.20	143	-0.50	
12 : 00	3.03	0.15	156	-0.37	12 : 00	3.07	0.19	134	-0.59	
13 : 00	2.97	0.09	154	-0.39	13 : 00	3.06	0.18	132	-0.61	
14 : 00	2.93	0.05	163	-0.30	14 : 00	3.05	0.17	138	-0.55	
15 : 00	3.04	0.16	187	-0.06	15 : 00	3.05	0.17	153	-0.40	
16 : 00	3.15	0.27	216	0.23	16 : 00	3.05	0.17	177	-0.16	
17 : 00	3.30	0.42	250	0.57	17 : 00	3.03	0.15	203	0.10	
18 : 00	3.58	0.70	284	0.91	18 : 00	3.03	0.15	237	0.44	
19 : 00	3.88	1.00	319	1.26	19 : 00	3.26	0.38	264	0.71	
20 : 00	4.12	1.24	338	1.45	20 : 00	3.49	0.61	287	0.94	
21 : 00	4.24	1.36	344	1.44	21 : 00	3.65	0.77	296	1.03	
22 : 00	4.28	1.40	337	1.31	22 : 00	3.71	0.83	288	0.95	
23 : 00	4.20	1.32	324	1.09	23 : 00	3.61	0.73	266	0.73	
JAN 24 : 00	4.08	1.20	302	1.09	24 : 00	3.54	0.66	246	0.53	
JAN 22 1 : 00	4.00	1.12	289	0.96	FEB 21 1 : 00	3.46	0.58	227	0.34	
2 : 00	3.94	1.06	274	0.81	2 : 00	3.32	0.44	203	0.10	
3 : 00	3.86	0.98	259	0.66	3 : 00	3.24	0.36	192	-0.01	
4 : 00	3.78	0.90	255	0.62	4 : 00	3.15	0.27	193	-0.00	
5 : 00	3.70	0.82	245	0.52	5 : 00	3.10	0.22	195	0.02	
6 : 00	3.65	0.77	244	0.51	6 : 00	3.10	0.22	201	0.08	
7 : 00	3.56	0.68	234	0.41	7 : 00	3.10	0.22	205	0.12	
8 : 00	3.43	0.55	226	0.33	8 : 00	3.09	0.21	205	0.12	
9 : 00	3.37	0.49	210	0.17	9 : 00	3.09	0.21	194	0.01	
10 : 00	3.28	0.40	193	-0.00	10 : 00	3.09	0.21	183	-0.10	
11 : 00	3.19	0.31	174	-0.19	11 : 00	3.08	0.20	162	-0.31	
12 : 00	3.12	0.24	157	-0.36	12 : 00	3.08	0.20	147	-0.46	
13 : 00	3.05	0.17	153	-0.40	13 : 00	3.07	0.19	136	-0.57	
14 : 00	3.00	0.12	159	-0.34	14 : 00	3.06	0.18	139	-0.54	
15 : 00	2.97	0.09	168	-0.25	15 : 00	3.05	0.17	149	-0.44	
16 : 00	3.05	0.17	197	0.04	16 : 00	3.05	0.17	163	-0.30	
17 : 00	3.21	0.33	227	0.34	17 : 00	3.04	0.16	192	-0.01	
18 : 00	3.38	0.50	261	0.68	18 : 00	3.04	0.16	222	0.29	
19 : 00	3.67	0.79	297	1.04	19 : 00	3.15	0.27	254	0.61	
20 : 00	4.07	1.19	324	1.31	20 : 00	3.39	0.51	280	0.87	
21 : 00	4.13	1.25	337	1.44	21 : 00	3.59	0.71	293	1.00	
22 : 00	4.21	1.33	335	1.42	22 : 00	3.69	0.81	291	0.98	
23 : 00	4.19	1.31	325	1.32	23 : 00	3.63	0.75	276	0.83	
24 : 00	4.05	1.17	302	1.09	24 : 00	3.54	0.66	247	0.54	
JAN 23 1 : 00	3.94	1.06	282	0.89	FEB 22 1 : 00	3.48	0.60	226	0.33	
2 : 00	3.88	1.00	260	0.67	2 : 00	3.33	0.45	201	0.08	
3 : 00	3.79	0.91	251	0.58	3 : 00	3.23	0.35	189	-0.04	
4 : 00	3.69	0.81	241	0.48	4 : 00	3.15	0.27	189	-0.04	
5 : 00	3.62	0.74	238	0.45	5 : 00	3.10	0.22	190	-0.03	
6 : 00	3.55	0.67	237	0.44	6 : 00	3.10	0.22	202	0.09	
7 : 00	3.48	0.60	231	0.38	7 : 00	3.10	0.22	208	0.15	
8 : 00	3.41	0.53	225	0.32	8 : 00	3.10	0.22	211	0.18	
9 : 00	3.32	0.44	212	0.19	9 : 00	3.10	0.22	208	0.15	
10 : 00	3.24	0.36	200	0.07	10 : 00	3.10	0.22	202	0.09	
11 : 00	3.15	0.27	176	-0.17	11 : 00	3.09	0.21	184	-0.09	
12 : 00	3.08	0.20	159	-0.34	12 : 00	3.09	0.21	164	-0.29	
13 : 00	3.02	0.14	145	-0.48	13 : 00	3.09	0.21	149	-0.44	
14 : 00	2.96	0.08	142	-0.51	14 : 00	3.08	0.20	142	-0.51	
15 : 00	2.91	0.03	147	-0.46	15 : 00	3.07	0.19	146	-0.47	
16 : 00	2.89	0.01	168	-0.25	16 : 00	3.06	0.18	159	-0.34	
17 : 00	3.02	0.14	195	0.02	17 : 00	3.06	0.18	178	-0.15	
18 : 00	3.17	0.29	230	0.37	18 : 00	3.06	0.18	204	0.11	
19 : 00	3.37	0.49	266	0.73	19 : 00	3.05	0.17	232	0.39	
20 : 00	3.64	0.76	301	1.08	20 : 00	3.28	0.40	263	0.70	
21 : 00	3.90	1.02	324	1.31	21 : 00	3.49	0.61	288	0.95	
22 : 00	4.08	1.20	331	1.38	22 : 00	3.62	0.74	290	0.97	
23 : 00	4.12	1.24	323	1.30	23 : 00	3.63	0.75	274	0.81	
JAN 24 : 00	4.03	1.15	306	1.13	24 : 00	3.52	0.64	254	0.61	
JAN 24 1 : 00	3.90	1.02	285	0.92	FEB 23 1 : 00	3.47	0.59	228	0.35	
2 : 00	3.83	0.95	264	0.71	2 : 00	3.35	0.47	211	0.18	
3 : 00	3.74	0.86	245	0.52	3 : 00	3.23	0.35	191	-0.02	
4 : 00	3.63	0.75	234	0.41	4 : 00	3.14	0.26	181	-0.12	
5 : 00	3.54	0.66	231	0.38	5 : 00	3.10	0.22	186	-0.07	
6 : 00	3.47	0.59	229	0.36	6 : 00	3.10	0.22	201	0.08	
7 : 00	3.42	0.54	229	0.36	7 : 00	3.13	0.25	215	0.22	
8 : 00	3.36	0.48	228	0.35	8 : 00	3.16	0.28	226	0.33	

9 : 00	3.30	0.42	220	0.27		9 : 00	3.20	0.32	231	0.38	
10 : 00	3.23	0.35	207	0.14		10 : 00	3.19	0.31	225	0.32	
11 : 00	3.14	0.26	190	-0.03		11 : 00	3.13	0.25	209	0.16	
12 : 00	3.07	0.19	170	-0.23		12 : 00	3.10	0.22	192	-0.01	
13 : 00	3.00	0.12	149	-0.44		13 : 00	3.10	0.22	172	-0.21	
14 : 00	2.94	0.06	138	-0.55		14 : 00	3.09	0.21	163	-0.30	
15 : 00	2.90	0.02	145	-0.48		15 : 00	3.09	0.21	157	-0.36	
16 : 00	2.86	-0.02	159	-0.34		16 : 00	3.08	0.20	165	-0.28	
17 : 00	2.89	0.01	178	-0.15		17 : 00	3.08	0.20	181	-0.12	
18 : 00	3.04	0.16	211	0.18		18 : 00	3.07	0.19	200	0.07	
19 : 00	3.20	0.32	243	0.50		19 : 00	3.07	0.19	224	0.31	
20 : 00	3.45	0.57	281	0.88		20 : 00	3.24	0.36	258	0.65	
21 : 00	3.73	0.85	311	1.18		21 : 00	3.45	0.57	278	0.85	
22 : 00	4.03	1.15	326	1.33		22 : 00	3.60	0.72	291	0.98	
23 : 00	4.08	1.20	326	1.33		23 : 00	3.65	0.77	281	0.88	
24 : 00	4.05	1.17	309	1.16		24 : 00	3.54	0.66	261	0.68	
JAN 25	1 : 00	3.92	1.04	289	0.96	FEB 24	1 : 00	3.48	0.60	237	0.44
	2 : 00	3.83	0.95	270	0.77		2 : 00	3.39	0.51	215	0.22
	3 : 00	3.75	0.87	250	0.57		3 : 00	3.25	0.37	194	0.01
	4 : 00	3.64	0.76	232	0.39		4 : 00	3.17	0.29	183	-0.10
	5 : 00	3.53	0.65	227	0.34		5 : 00	3.10	0.22	188	-0.05
	6 : 00	3.46	0.58	230	0.37		6 : 00	3.10	0.22	202	0.09
	7 : 00	3.41	0.53	232	0.39		7 : 00	3.15	0.27	215	0.22
	8 : 00	3.37	0.49	229	0.36		8 : 00	3.21	0.33	228	0.35
	9 : 00	3.33	0.45	233	0.40		9 : 00	3.30	0.42	247	0.54
	10 : 00	3.28	0.40	223	0.30		10 : 00	3.38	0.50	247	0.54
	11 : 00	3.21	0.33	211	0.18		11 : 00	3.36	0.48	242	0.49
	12 : 00	3.13	0.25	193	-0.00		12 : 00	3.28	0.40	231	0.38
	13 : 00	3.06	0.18	174	-0.19		13 : 00	3.24	0.36	210	0.17
	14 : 00	2.99	0.11	159	-0.34		14 : 00	3.15	0.27	195	0.02
	15 : 00	2.93	0.05	156	-0.37		15 : 00	3.10	0.22	189	-0.04
	16 : 00	2.89	0.01	166	-0.27		16 : 00	3.10	0.22	188	-0.05
	17 : 00	2.90	0.02	178	-0.15		17 : 00	3.09	0.21	195	0.02
	18 : 00	3.02	0.14	204	0.11		18 : 00	3.09	0.21	209	0.16
	19 : 00	3.15	0.27	236	0.43		19 : 00	3.16	0.28	229	0.36
	20 : 00	3.38	0.50	270	0.77		20 : 00	3.32	0.44	251	0.58
	21 : 00	3.63	0.75	299	1.06		21 : 00	3.50	0.62	273	0.80
	22 : 00	3.86	0.98	321	1.28		22 : 00	3.65	0.77	288	0.95
	23 : 00	4.03	1.15	323	1.30		23 : 00	3.70	0.82	287	0.94
	24 : 00	4.03	1.15	311	1.18		24 : 00	3.61	0.73	266	0.73
JAN 26	1 : 00	3.90	1.02	290	0.97	FEB 25	1 : 00	3.56	0.68	242	0.49
	2 : 00	3.81	0.93	265	0.72		2 : 00	3.47	0.59	218	0.25
	3 : 00	3.73	0.85	245	0.52		3 : 00	3.34	0.46	197	0.04
	4 : 00	3.63	0.75	229	0.36		4 : 00	3.25	0.37	188	-0.05
	5 : 00	3.50	0.62	221	0.28		5 : 00	3.17	0.29	180	-0.13
	6 : 00	3.42	0.54	219	0.26		6 : 00	3.12	0.24	191	-0.02
	7 : 00	3.36	0.48	220	0.27		7 : 00	3.16	0.28	207	0.14
	8 : 00	3.35	0.47	226	0.33		8 : 00	3.23	0.35	227	0.34
	9 : 00	3.33	0.45	228	0.35		9 : 00	3.30	0.42	242	0.49
	10 : 00	3.31	0.43	230	0.37		10 : 00	3.41	0.53	253	0.60
	11 : 00	3.26	0.38	221	0.28		11 : 00	3.46	0.58	251	0.58
	12 : 00	3.20	0.32	207	0.14		12 : 00	3.41	0.53	242	0.49
	13 : 00	3.13	0.25	194	0.01		13 : 00	3.36	0.48	228	0.35
	14 : 00	3.06	0.18	179	-0.14		14 : 00	3.30	0.42	211	0.18
	15 : 00	3.00	0.12	174	-0.19		15 : 00	3.21	0.33	198	0.05
	16 : 00	2.95	0.07	175	-0.18		16 : 00	3.14	0.26	194	0.01
	17 : 00	2.94	0.06	183	-0.10		17 : 00	3.10	0.22	194	0.01
	18 : 00	3.03	0.15	199	0.06		18 : 00	3.11	0.23	202	0.09
	19 : 00	3.15	0.27	230	0.37		19 : 00	3.18	0.30	217	0.24
	20 : 00	3.31	0.43	258	0.55		20 : 00	3.26	0.38	237	0.44
	21 : 00	3.56	0.68	289	0.96		21 : 00	3.40	0.52	256	0.63
	22 : 00	3.80	0.92	309	1.16		22 : 00	3.52	0.64	266	0.73
	23 : 00	4.00	1.12	319	1.26		23 : 00	3.55	0.68	265	0.72
	24 : 00	4.00	1.12	307	1.14		24 : 00	3.49	0.61	251	0.58
JAN 27	1 : 00	3.90	1.02	293	1.00	FEB 26	1 : 00	3.43	0.55	230	0.37
	2 : 00	3.80	0.92	269	0.76		2 : 00	3.35	0.47	208	0.15
	3 : 00	3.72	0.84	244	0.51		3 : 00	3.23	0.35	185	-0.08
	4 : 00	3.60	0.72	224	0.31		4 : 00	3.15	0.27	176	-0.17
	5 : 00	3.48	0.60	215	0.22		5 : 00	3.10	0.22	172	-0.21
	6 : 00	3.39	0.51	209	0.16		6 : 00	3.10	0.22	179	-0.14
	7 : 00	3.33	0.45	218	0.25		7 : 00	3.09	0.21	192	-0.01
	8 : 00	3.30	0.42	222	0.29		8 : 00	3.11	0.23	210	0.17
	9 : 00	3.32	0.44	228	0.35		9 : 00	3.18	0.30	231	0.38
	10 : 00	3.36	0.48	234	0.41		10 : 00	3.31	0.43	248	0.55
	11 : 00	3.34	0.46	234	0.41		11 : 00	3.43	0.55	259	0.66
	12 : 00	3.29	0.41	224	0.31		12 : 00	3.47	0.59	260	0.67
	13 : 00	3.25	0.37	213	0.20		13 : 00	3.43	0.55	244	0.51
	14 : 00	3.18	0.30	202	0.09		14 : 00	3.40	0.52	235	0.42
	15 : 00	3.11	0.23	192	-0.01		15 : 00	3.33	0.45	222	0.29
	16 : 00	3.06	0.18	188	-0.05		16 : 00	3.25	0.37	212	0.19
	17 : 00	3.03	0.15	190	-0.03		17 : 00	3.20	0.32	208	0.15
	18 : 00	3.11	0.23	205	0.12		18 : 00	3.17	0.29	209	0.16
	19 : 00	3.22	0.34	226	0.33		19 : 00	3.22	0.34	219	0.26
	20 : 00	3.35	0.47	252	0.59		20 : 00	3.27	0.39	229	0.36
	21 : 00	3.56	0.68	279	0.86		21 : 00	3.35	0.47	239	0.46
	22 : 00	3.78	0.90	300	1.07		22 : 00	3.44	0.56	253	0.60
	23 : 00	3.95	1.07	310	1.17		23 : 00	3.49	0.61	255	0.62
	24 : 00	4.01	1.13	309	1.16		24 : 00	3.41	0.53	243	0.50
JAN 28	1 : 00	3.95	1.07	294	1.01	FEB 27	1 : 00	3.38	0.50	226	0.33
	2 : 00	3.84	0.96	276	0.83		2 : 00	3.29	0.41	208	0.15
	3 : 00	3.78	0.90	255	0.62		3 : 00	3.19	0.31	187	-0.06
	4 : 00	3.67	0.79	238	0.45		4 : 00	3.11	0.23	175	-0.18
	5 : 00	3.58	0.70	227	0.34		5 : 00	3.10	0.22	170	-0.23
	6 : 00	3.52	0.64	226	0.33		6 : 00	3.10	0.22	169	-0.24
	7 : 00	3.50	0.62	228	0.35		7 : 00	3.09	0.21	183	-0.10
	8 : 00	3.54	0.66	239	0.46		8 : 00	3.09	0.21	202	0.09
	9 : 00	3.58	0.70	244	0.51		9 : 00			224	0.31
	10 : 00	3.65	0.77	252	0.59		10 : 00			246	0.53
	11 : 00			258	0.65		11 : 00			266	0.73
	12 : 00			261	0.68		12 : 00			272	0.79
	13 : 00			253	0.60		13 : 00			265	0.72
	14 : 00			241	0.48		14 : 00			254	0.61
	15 : 00			235	0.42		15 : 00			241	0.48
	16 : 00			228	0.35		16 : 00			231	0.38
	17 : 00			232	0.39		17 : 00			222	0.29
	18 : 00			235	0.56		18 : 00			223	0.30
	19 : 00			249	0.72		19 : 00			223	0.30

20 : 00	265	0.94	20 : 00	229	0.36
21 : 00	287	1.11	21 : 00	240	0.47
22 : 00	304	1.20	22 : 00	249	0.56
23 : 00	313	1.21	23 : 00	249	0.56
24 : 00	314	1.21	24 : 00	239	0.46
JAN 29 1 : 00	308	1.15	FE8 28 1 : 00	226	0.33
2 : 00	289	0.96	2 : 00	207	0.14
3 : 00	269	0.76	3 : 00	186	-0.07
4 : 00	258	0.65	4 : 00	175	-0.18
5 : 00	247	0.54	5 : 00	165	-0.28
6 : 00	235	0.42	6 : 00	165	-0.28
7 : 00	233	0.40	7 : 00	173	-0.20
8 : 00	239	0.46	8 : 00	186	-0.07
9 : 00	247	0.54	9 : 00	205	0.12
10 : 00	258	0.65	10 : 00	230	0.37
11 : 00	263	0.70	11 : 00	252	0.59
12 : 00	269	0.76	12 : 00	270	0.77
13 : 00	268	0.75	13 : 00	272	0.79
14 : 00	261	0.68	14 : 00	268	0.75
15 : 00	254	0.61	15 : 00	256	0.63
16 : 00	248	0.55	16 : 00	249	0.56
17 : 00	242	0.49	17 : 00	239	0.46
18 : 00	244	0.51	18 : 00	233	0.40
19 : 00	253	0.60	19 : 00	228	0.35
20 : 00	262	0.69	20 : 00	233	0.40
21 : 00	272	0.79	21 : 00	238	0.45
22 : 00	284	0.91	22 : 00	239	0.46
23 : 00	292	0.99	23 : 00	238	0.45
24 : 00	290	0.97	24 : 00	236	0.43
JAN 30 1 : 00	284	0.91	MAR 1 1 : 00	220	0.27
2 : 00	269	0.76	2 : 00	204	0.11
3 : 00	254	0.61	3 : 00	187	-0.06
4 : 00	235	0.42	4 : 00	171	-0.22
5 : 00	223	0.30	5 : 00	154	-0.39
6 : 00	209	0.16	6 : 00	157	-0.36
7 : 00	211	0.18	7 : 00	161	-0.32
8 : 00	206	0.13	8 : 00	176	-0.17
9 : 00	216	0.23	9 : 00	188	-0.05
10 : 00	223	0.30	10 : 00	211	0.18
11 : 00	236	0.43	11 : 00	235	0.42
12 : 00	247	0.54	12 : 00	256	0.63
13 : 00	252	0.59	13 : 00	276	0.83
14 : 00	254	0.61	14 : 00	281	0.88
15 : 00	249	0.56	15 : 00	278	0.85
16 : 00	243	0.50	16 : 00	267	0.74
17 : 00	242	0.49	17 : 00	259	0.66
18 : 00	245	0.52	18 : 00	256	0.63
19 : 00	247	0.54	19 : 00	247	0.54
20 : 00	249	0.56	20 : 00	245	0.52
21 : 00	255	0.62	21 : 00	249	0.56
22 : 00	266	0.73	22 : 00	249	0.56
23 : 00	272	0.79	23 : 00	246	0.53
24 : 00	276	0.83	24 : 00	240	0.47

Table OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	April	26	1 : 00			151	-0.42
			2 : 00			133	-0.60
			3 : 00			129	-0.64
			4 : 00			132	-0.61
			5 : 00			144	-0.49
			6 : 00			162	-0.31
			7 : 00			190	-0.03
			8 : 00			222	0.29
			9 : 00			252	0.59
			10 : 00			291	0.98
			11 : 00			311	1.18
			12 : 00			314	1.21
			13 : 00			306	1.13
			14 : 00	3.71	0.83	279	0.86
			15 : 00	3.61	0.73	262	0.69
			16 : 00	3.54	0.66	239	0.46
			17 : 00	3.49	0.61	230	0.37
			18 : 00	3.37	0.49	216	0.23
			19 : 00	3.29	0.41	214	0.21
			20 : 00	3.21	0.33	211	0.18
			21 : 00	3.14	0.26	215	0.22
			22 : 00	3.10	0.22	205	0.12
			23 : 00	3.02	0.14	192	-0.01
			24 : 00	3.00	0.12	182	-0.11
1993	April	27	1 : 00	3.00	0.12	163	-0.30
			2 : 00	3.01	0.13	145	-0.48
			3 : 00	3.01	0.13	126	-0.67
			4 : 00	3.02	0.14	131	-0.62
			5 : 00	2.98	0.10	139	-0.54
			6 : 00	2.97	0.09	146	-0.47
			7 : 00	2.97	0.09	168	-0.25
			8 : 00	2.96	0.08	199	0.06
			9 : 00	2.95	0.07	235	0.42
			10 : 00	2.95	0.07	265	0.72
			11 : 00	3.12	0.24	290	0.97
			12 : 00	3.35	0.47	307	1.14
			13 : 00	3.55	0.67	305	1.12
			14 : 00	3.67	0.79	293	1.00
			15 : 00	3.68	0.80	272	0.79
			16 : 00	3.59	0.71	257	0.64
			17 : 00	3.54	0.66	241	0.48
			18 : 00	3.45	0.57	226	0.33
			19 : 00	3.34	0.46	218	0.25
			20 : 00	3.26	0.38	221	0.28
			21 : 00	3.19	0.31	211	0.18
			22 : 00	3.12	0.24	204	0.11
			23 : 00	3.06	0.18	201	0.08
			24 : 00	3.00	0.12	182	-0.11
1993	April	28	1 : 00	3.00	0.12	167	-0.26
			2 : 00	3.01	0.13	153	-0.40
			3 : 00	3.01	0.13	137	-0.56
			4 : 00	3.01	0.13	125	-0.68
			5 : 00	3.02	0.14	132	-0.61
			6 : 00	3.03	0.15	139	-0.54
			7 : 00	2.97	0.09	155	-0.38
			8 : 00	2.96	0.08	175	-0.18
			9 : 00	2.96	0.08	200	0.07
			10 : 00	2.95	0.07	234	0.41
			11 : 00	2.95	0.07	265	0.72
			12 : 00	3.15	0.27	290	0.97
			13 : 00	3.36	0.48	302	1.09
			14 : 00	3.53	0.65	299	1.06
			15 : 00	3.63	0.75	295	0.92
			16 : 00	3.64	0.76	268	0.75
			17 : 00	3.55	0.67	251	0.58
			18 : 00	3.50	0.62	234	0.41
			19 : 00	3.41	0.53	223	0.30
			20 : 00	3.30	0.42	220	0.27
			21 : 00	3.22	0.34	209	0.16
			22 : 00	3.14	0.26	203	0.10
			23 : 00	3.07	0.19	199	0.06
			24 : 00	3.00	0.12	190	-0.03
1993	April	29	1 : 00	3.00	0.12	175	-0.18
			2 : 00	3.01	0.13	162	-0.31
			3 : 00	3.01	0.13	147	-0.46
			4 : 00	3.01	0.13	140	-0.53
			5 : 00	2.98	0.10	136	-0.57
			6 : 00	2.98	0.10	135	-0.58
			7 : 00	2.97	0.09	148	-0.45
			8 : 00	2.96	0.08	162	-0.31
			9 : 00	2.96	0.08	182	-0.11
			10 : 00	2.95	0.07	210	0.17
			11 : 00	2.95	0.07	239	0.46
			12 : 00	2.95	0.07	265	0.72
			13 : 00	3.14	0.26	282	0.89
			14 : 00	3.34	0.46	296	1.03
			15 : 00	3.51	0.63	291	0.98
			16 : 00	3.59	0.71	280	0.87
			17 : 00	3.58	0.70	262	0.69
			18 : 00	3.50	0.62	244	0.51
			19 : 00	3.46	0.58	229	0.36
			20 : 00	3.34	0.46	218	0.25
			21 : 00	3.24	0.36	210	0.17
			22 : 00	3.17	0.29	203	0.10
			23 : 00	3.09	0.21	201	0.08
			24 : 00	3.02	0.14	190	-0.03
1993 April	30	1 : 00	3.00	0.12	187	-0.06	

Table OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	May	27	1 : 00			159	-0.34
			2 : 00			143	-0.50
			3 : 00			130	-0.63
			4 : 00			118	-0.75
			5 : 00			123	-0.70
			6 : 00			135	-0.58
			7 : 00			153	-0.40
			8 : 00			177	-0.16
			9 : 00			206	0.13
			10 : 00			243	0.50
			11 : 00			274	0.81
			12 : 00			296	1.03
			13 : 00			307	1.14
			14 : 00			303	1.10
			15 : 00			283	0.90
			16 : 00			263	0.70
			17 : 00	3.58	0.7	243	0.50
			18 : 00	3.48	0.6	219	0.26
			19 : 00	3.34	0.46	204	0.11
			20 : 00	3.25	0.37	191	-0.02
			21 : 00	3.06	0.18	197	0.04
			22 : 00	3.08	0.2	193	-0.00
			23 : 00	3.06	0.18	188	-0.05
			24 : 00	3.05	0.17	184	-0.10
1993	May	28	1 : 00	3.05	0.17	174	-0.19
			2 : 00	3.04	0.16	164	-0.29
			3 : 00	3.04	0.16	149	-0.44
			4 : 00	3.03	0.15	141	-0.52
			5 : 00	3.02	0.14	139	-0.54
			6 : 00	3.01	0.13	141	-0.52
			7 : 00	3.01	0.13	151	-0.42
			8 : 00	3.00	0.12	171	-0.22
			9 : 00	3.02	0.14	192	-0.01
			10 : 00	3.02	0.14	218	0.25
			11 : 00	3.02	0.14	250	0.57
			12 : 00	3.15	0.27	273	0.80
			13 : 00	3.41	0.53	289	0.96
			14 : 00	3.61	0.73	300	1.07
			15 : 00	3.70	0.82	286	0.93
			16 : 00	3.67	0.79	268	0.75
			17 : 00	3.55	0.67	243	0.50

		2 : 00	3.00	0.12	178	-0.15		2 : 00	3.04	0.16	179	-0.14	
		3 : 00	3.01	0.13	168	-0.25		3 : 00	3.03	0.15	204	0.11	
		4 : 00	3.01	0.13	157	-0.36		4 : 00	3.03	0.15	220	0.27	
		5 : 00	3.02	0.14	151	-0.42		5 : 00	3.03	0.15	228	0.35	
		6 : 00	3.02	0.14	149	-0.44		6 : 00	3.09	0.21	230	0.37	
		7 : 00	3.03	0.15	154	-0.39		7 : 00	3.14	0.26	223	0.30	
		8 : 00	3.03	0.15	159	-0.34		8 : 00	3.15	0.27	225	0.32	
		9 : 00	2.96	0.08	175	-0.18		9 : 00	3.13	0.25	216	0.23	
		10 : 00	2.96	0.08	199	0.06		10 : 00	3.09	0.21	210	0.17	
		11 : 00	2.95	0.07	220	0.27		11 : 00	3.08	0.2	213	0.20	
		12 : 00	2.95	0.07	243	0.50		12 : 00	3.14	0.26	225	0.32	
		13 : 00	3.03	0.15	265	0.72		13 : 00	3.15	0.27	229	0.36	
		14 : 00	3.19	0.31	285	0.92		14 : 00	3.21	0.33	239	0.46	
		15 : 00	3.37	0.49	290	0.97		15 : 00	3.28	0.4	239	0.46	
		16 : 00	3.53	0.65	288	0.95		16 : 00	3.35	0.47	247	0.54	
		17 : 00	3.62	0.74	278	0.85		17 : 00	3.30	0.42	238	0.45	
		18 : 00	3.57	0.69	261	0.68		18 : 00	3.23	0.35	213	0.20	
		19 : 00	3.50	0.62	245	0.52		19 : 00	3.18	0.3	192	-0.01	
		20 : 00	3.44	0.56	223	0.30		20 : 00	3.09	0.21	177	-0.16	
		21 : 00	3.32	0.44	210	0.17		21 : 00	3.05	0.17	154	-0.39	
		22 : 00	3.22	0.34	199	0.06		22 : 00	3.05	0.17	136	-0.57	
		23 : 00	3.14	0.26	190	-0.03		23 : 00	3.05	0.17	134	-0.59	
		24 : 00	3.06	0.18	191	-0.02		24 : 00	3.04	0.16	138	-0.55	
1993 May	1	1 : 00	3.00	0.12	186	-0.07	1993 June	1	1 : 00	3.04	0.16	157	-0.36
		2 : 00	3.00	0.12	189	-0.04		2 : 00	3.03	0.15	175	-0.18	
		3 : 00	3.01	0.13	185	-0.08		3 : 00	3.02	0.14	200	0.07	
		4 : 00	3.01	0.13	180	-0.13		4 : 00	3.02	0.14	227	0.34	
		5 : 00	2.99	0.11	179	-0.14		5 : 00	3.02	0.14	248	0.55	
		6 : 00	2.99	0.11	175	-0.18		6 : 00	3.18	0.3	260	0.67	
		7 : 00	2.98	0.10	174	-0.19		7 : 00	3.34	0.46	264	0.71	
		8 : 00	2.98	0.10	172	-0.21		8 : 00	3.40	0.52	254	0.61	
		9 : 00	2.97	0.09	182	-0.11		9 : 00	3.38	0.5	245	0.52	
		10 : 00	2.97	0.09	188	-0.05		10 : 00	3.34	0.46	230	0.37	
		11 : 00	2.97	0.09	202	0.09		11 : 00	3.28	0.4	224	0.31	
		12 : 00	2.96	0.08	220	0.27		12 : 00	3.20	0.32	221	0.28	
		13 : 00	2.96	0.08	246	0.53		13 : 00	3.14	0.26	213	0.20	
		14 : 00	3.06	0.18	263	0.70		14 : 00	3.12	0.24	217	0.24	
		15 : 00	3.23	0.35	277	0.84		15 : 00	3.17	0.29	228	0.35	
		16 : 00	3.38	0.50	286	0.93		16 : 00	3.15	0.27	225	0.32	
		17 : 00	3.52	0.64	281	0.88		17 : 00	3.17	0.29	220	0.27	
		18 : 00	3.55	0.67	270	0.77		18 : 00	3.09	0.21	209	0.16	
		19 : 00	3.46	0.58	246	0.53		19 : 00	3.06	0.18	190	-0.03	
		20 : 00	3.41	0.53	224	0.31		20 : 00	3.05	0.17	170	-0.23	
		21 : 00	3.33	0.45	203	0.10		21 : 00	3.05	0.17	145	-0.48	
		22 : 00	3.21	0.33	184	-0.09		22 : 00	3.05	0.17	130	-0.63	
		23 : 00	3.03	0.15	176	-0.17		23 : 00	3.04	0.16	123	-0.70	
		24 : 00	3.05	0.17	175	-0.18		24 : 00	3.03	0.15	119	-0.74	
1993 May	2	1 : 00	3.00	0.12	179	-0.14	1993 June	2	1 : 00	3.03	0.15	132	-0.61
		2 : 00	3.00	0.12	181	-0.12		2 : 00	3.02	0.14	150	-0.43	
		3 : 00	3.01	0.13	188	-0.05		3 : 00	3.01	0.13	179	-0.14	
		4 : 00	3.01	0.13	194	0.01		4 : 00	3.00	0.12	208	0.15	
		5 : 00	3.01	0.13	198	0.05		5 : 00	3.00	0.12	246	0.53	
		6 : 00	3.01	0.13	198	0.05		6 : 00	3.12	0.24	272	0.79	
		7 : 00	3.01	0.13	192	-0.01		7 : 00	3.34	0.46	287	0.94	
		8 : 00	3.02	0.14	191	-0.02		8 : 00	3.51	0.63	285	0.92	
		9 : 00	3.02	0.14	188	-0.05		9 : 00	3.57	0.69	274	0.81	
		10 : 00	3.02	0.14	187	-0.06		10 : 00	3.52	0.64	248	0.55	
		11 : 00	3.02	0.14	196	0.03		11 : 00	3.46	0.58	234	0.41	
		12 : 00	3.02	0.14	204	0.11		12 : 00	3.38	0.5	220	0.27	
		13 : 00	3.03	0.15	219	0.26		13 : 00	3.26	0.38	203	0.10	
		14 : 00	3.03	0.15	240	0.47		14 : 00	3.18	0.3	203	0.10	
		15 : 00	3.10	0.22	253	0.60		15 : 00	3.11	0.23	199	0.06	
		16 : 00	3.24	0.36	273	0.80		16 : 00	3.06	0.18	211	0.18	
		17 : 00	3.38	0.50	269	0.76		17 : 00	3.06	0.18	212	0.19	
		18 : 00	3.45	0.57	263	0.70		18 : 00	3.05	0.17	201	0.08	
		19 : 00	3.42	0.54	250	0.57		19 : 00	3.05	0.17	190	-0.03	
		20 : 00	3.35	0.47	221	0.28		20 : 00	3.05	0.17	172	-0.21	
		21 : 00	3.29	0.41	201	0.08		21 : 00	3.04	0.16	147	-0.46	
		22 : 00	3.18	0.30	180	-0.13		22 : 00	3.04	0.16	130	-0.63	
		23 : 00	3.09	0.21	160	-0.33		23 : 00	3.03	0.15	116	-0.77	
		24 : 00	3.02	0.14	156	-0.37		24 : 00	3.02	0.14	111	-0.82	
1993 May	3	1 : 00	3.00	0.12	160	-0.33	1993 June	3	1 : 00	3.02	0.14	119	-0.74
		2 : 00	3.00	0.12	178	-0.15		2 : 00	3.01	0.13	133	-0.60	
		3 : 00	3.01	0.13	192	-0.01		3 : 00	3.00	0.12	160	-0.33	
		4 : 00	3.01	0.13	207	0.14		4 : 00	3.01	0.13	190	-0.03	
		5 : 00	3.01	0.13	219	0.26		5 : 00	3.02	0.14	232	0.39	
		6 : 00	3.01	0.13	227	0.34		6 : 00	3.03	0.15	269	0.76	
		7 : 00	3.06	0.18	232	0.39		7 : 00	3.29	0.41	300	1.07	
		8 : 00	3.11	0.23	227	0.34		8 : 00	3.53	0.65	310	1.17	
		9 : 00	3.09	0.21	213	0.20		9 : 00	3.68	0.8	293	1.00	
		10 : 00	3.05	0.17	209	0.16		10 : 00	3.74	0.86	284	0.91	
		11 : 00	3.02	0.14	199	0.06		11 : 00	3.66	0.78	269	0.76	
		12 : 00	3.00	0.12	195	0.02		12 : 00	3.57	0.69	241	0.48	
		13 : 00	3.00	0.12	207	0.14		13 : 00	3.49	0.61	223	0.30	
		14 : 00	3.00	0.12	218	0.25		14 : 00	3.34	0.46	211	0.18	
		15 : 00	3.04	0.16	228	0.35		15 : 00	3.25	0.37	198	0.05	
		16 : 00	3.11	0.23	243	0.50		16 : 00	3.18	0.3	206	0.13	
		17 : 00	3.23	0.35	256	0.63		17 : 00	3.10	0.22	205	0.12	
		18 : 00	3.33	0.45	256	0.63		18 : 00	3.07	0.19	208	0.15	
		19 : 00	3.35	0.47	241	0.48		19 : 00	3.05	0.17	195	0.02	
		20 : 00	3.26	0.38	224	0.31		20 : 00	3.05	0.17	181	-0.12	
		21 : 00	3.22	0.34	199	0.06		21 : 00	3.05	0.17	157	-0.36	
		22 : 00	3.13	0.25	173	-0.20		22 : 00	3.04	0.16	138	-0.55	
		23 : 00	3.03	0.15	155	-0.38		23 : 00	3.04	0.16	115	-0.78	
		24 : 00	3.00	0.12	142	-0.51		24 : 00	3.03	0.15	106	-0.87	
1993 May	4	1 : 00	3.00	0.12	142	-0.51	1993 June	4	1 : 00	3.02	0.14	103	-0.90
		2 : 00	3.01	0.13	156	-0.37		2 : 00	3.02	0.14	122	-0.71	
		3 : 00	3.01	0.13	183	-0.10		3 : 00	3.01	0.13	139	-0.54	
		4 : 00	3.01	0.13	203	0.10		4 : 00	3.00	0.12	170	-0.23	
		5 : 00	3.01	0.13	229	0.36		5 : 00	3.01	0.13	206	0.13	
		6 : 00	3.02	0.14	254	0.61		6					

13 : 00	3.10	0.22	204	0.11	13 : 00	3.63	0.75	244	0.51
14 : 00	3.04	0.16	202	0.09	14 : 00	3.53	0.65	221	0.28
15 : 00	3.01	0.13	209	0.16	15 : 00	3.40	0.52	207	0.14
16 : 00	3.05	0.17	223	0.30	16 : 00	3.30	0.42	206	0.13
17 : 00	3.08	0.20	235	0.42	17 : 00	3.12	0.24	209	0.16
18 : 00	3.14	0.26	240	0.47	18 : 00	3.14	0.26	204	0.11
19 : 00	3.21	0.33	238	0.45	19 : 00	3.08	0.2	200	0.07
20 : 00	3.16	0.28	225	0.32	20 : 00	3.05	0.17	185	-0.08
21 : 00	3.12	0.24	197	0.04	21 : 00	3.05	0.17	163	-0.30
22 : 00	3.07	0.19	172	-0.21	22 : 00	3.05	0.17	141	-0.52
23 : 00	3.00	0.12	149	-0.44	23 : 00	3.04	0.16	120	-0.73
24 : 00	3.00	0.12	134	-0.59	24 : 00	3.04	0.16	105	-0.88
1993 May	5	1 : 00	3.01	0.13	128	-0.65	1993 June	5	1 : 00
		2 : 00	3.01	0.13	138	-0.55			2 : 00
		3 : 00	3.01	0.13	160	-0.33			3 : 00
		4 : 00	3.02	0.14	186	-0.07			4 : 00
		5 : 00	3.02	0.14	222	0.29			5 : 00
		6 : 00	3.02	0.14	259	0.66			6 : 00
		7 : 00	3.12	0.24	283	0.90			7 : 00
		8 : 00	3.34	0.46	296	1.03			8 : 00
		9 : 00	3.52	0.64	290	0.97			9 : 00
		10 : 00	3.56	0.68	268	0.75			10 : 00
		11 : 00	3.46	0.58	248	0.55			11 : 00
		12 : 00	3.41	0.53	222	0.29			12 : 00
		13 : 00	3.33	0.45	206	0.13			13 : 00
		14 : 00	3.21	0.33	200	0.07			14 : 00
		15 : 00	3.13	0.25	203	0.10			15 : 00
		16 : 00	3.08	0.20	206	0.13			16 : 00
		17 : 00	3.04	0.16	217	0.24			17 : 00
		18 : 00	3.09	0.21	227	0.34			18 : 00
		19 : 00	3.11	0.23	227	0.34			19 : 00
		20 : 00	3.12	0.24	217	0.24			20 : 00
		21 : 00	3.05	0.17	198	0.05			21 : 00
		22 : 00	3.03	0.15	171	-0.22			22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	145	-0.48			23 : 00
		24 : 00	3.00	0.12	127	-0.66			24 : 00
1993 May	6	1 : 00	3.00	0.12	120	-0.73	1993 June	6	1 : 00
		2 : 00	3.01	0.13	125	-0.68			2 : 00
		3 : 00	3.01	0.13	141	-0.52			3 : 00
		4 : 00	3.02	0.14	165	-0.28			4 : 00
		5 : 00	3.02	0.14	197	0.04			5 : 00
		6 : 00	3.02	0.14	239	0.46			6 : 00
		7 : 00	3.03	0.15	275	0.82			7 : 00
		8 : 00	3.22	0.34	301	1.08			8 : 00
		9 : 00	3.47	0.59	310	1.17			9 : 00
		10 : 00	3.62	0.74	298	1.05			10 : 00
		11 : 00	3.67	0.79	281	0.88			11 : 00
		12 : 00	3.56	0.68	252	0.59			12 : 00
		13 : 00	3.50	0.62	227	0.34			13 : 00
		14 : 00	3.41	0.53	214	0.21			14 : 00
		15 : 00	3.28	0.40	202	0.09			15 : 00
		16 : 00	3.19	0.31	199	0.06			16 : 00
		17 : 00	3.11	0.23	207	0.14			17 : 00
		18 : 00	3.06	0.18	212	0.19			18 : 00
		19 : 00	3.05	0.17	219	0.26			19 : 00
		20 : 00	3.04	0.16	214	0.21			20 : 00
		21 : 00	3.00	0.12	204	0.11			21 : 00
		22 : 00	3.00	0.12	176	-0.17			22 : 00
		23 : 00	3.01	0.13	148	-0.45			23 : 00
		24 : 00	3.01	0.13	122	-0.71			24 : 00
1993 May	7	1 : 00	3.01	0.13	114	-0.79	1993 June	7	1 : 00
		2 : 00	2.99	0.11	107	-0.86			2 : 00
		3 : 00	2.98	0.10	118	-0.75			3 : 00
		4 : 00	2.98	0.10	138	-0.55			4 : 00
		5 : 00	2.97	0.09	169	-0.24			5 : 00
		6 : 00	2.97	0.09	201	0.08			6 : 00
		7 : 00	2.96	0.08	245	0.52			7 : 00
		8 : 00	3.03	0.15	287	0.94			8 : 00
		9 : 00	3.30	0.42	316	1.23			9 : 00
		10 : 00	3.51	0.63	317	1.24			10 : 00
		11 : 00	3.71	0.83	308	1.15			11 : 00
		12 : 00	3.73	0.85	282	0.89			12 : 00
		13 : 00	3.59	0.71	262	0.69			13 : 00
		14 : 00	3.54	0.66	231	0.38			14 : 00
		15 : 00	3.45	0.57	213	0.20			15 : 00
		16 : 00	3.31	0.43	205	0.12			16 : 00
		17 : 00	3.23	0.35	202	0.09			17 : 00
		18 : 00	3.14	0.26	206	0.13			18 : 00
		19 : 00	3.09	0.21	208	0.15			19 : 00
		20 : 00	3.04	0.16	211	0.18			20 : 00
		21 : 00	3.01	0.13	200	0.07			21 : 00
		22 : 00	3.00	0.12	182	-0.11			22 : 00
		23 : 00	3.01	0.13	160	-0.33			23 : 00
		24 : 00	3.01	0.13	134	-0.59			24 : 00
1993 May	8	1 : 00	2.99	0.11	113	-0.80	1993 June	8	1 : 00
		2 : 00	2.99	0.11	105	-0.88			2 : 00
		3 : 00	2.98	0.10	110	-0.83			3 : 00
		4 : 00	2.98	0.10	123	-0.70			4 : 00
		5 : 00	2.97	0.09	147	-0.46			5 : 00
		6 : 00	2.97	0.09	182	-0.11			6 : 00
		7 : 00	2.96	0.08	220	0.27			7 : 00
		8 : 00	2.96	0.08	265	0.72			8 : 00
		9 : 00	3.11	0.23	304	1.11			9 : 00
		10 : 00	3.44	0.56	329	1.36			10 : 00
		11 : 00	3.71	0.83	327	1.34			11 : 00
		12 : 00	3.84	0.96	312	1.19			12 : 00
		13 : 00	3.82	0.94	288	0.95			13 : 00
		14 : 00	3.68	0.80	263	0.70			14 : 00
		15 : 00	3.60	0.72	235	0.42			15 : 00
		16 : 00	3.51	0.63	216	0.23			16 : 00
		17 : 00	3.38	0.50	211	0.18			17 : 00
		18 : 00	3.28	0.40	213	0.20			18 : 00
		19 : 00	3.21	0.33	208	0.15			19 : 00
		20 : 00	3.14	0.26	214	0.21			20 : 00
		21 : 00	3.07	0.19	205	0.12			21 : 00
		22 : 00	3.01	0.13	187	-0.06			22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	169	-0.24			23 : 00

1993 May		24 : 00	3.01	0.13	144	-0.49	1993 June	9	24 : 00	3.05	0.17	156	-0.37	
9	1 : 00	3.01	0.13	121	-0.72		2 : 00	3 : 04	0.16	143	-0.50			
	2 : 00	3.01	0.13	106	-0.87		2 : 00	3 : 03	0.15	122	-0.71			
	3 : 00	2.99	0.11	105	-0.88		3 : 00	3 : 03	0.15	117	-0.76			
	4 : 00	2.98	0.10	110	-0.83		4 : 00	3 : 02	0.14	114	-0.79			
	5 : 00	2.98	0.10	128	-0.65		5 : 00	3 : 01	0.13	121	-0.72			
	6 : 00	2.97	0.09	156	-0.37		6 : 00	3 : 00	0.12	138	-0.55			
	7 : 00	2.97	0.09	188	-0.05		7 : 00	2 : 29	0.11	164	-0.29			
	8 : 00	2.96	0.08	229	0.36		8 : 00	2 : 28	0.1	189	-0.04			
	9 : 00	2.96	0.08	276	0.83		9 : 00	2 : 27	0.09	223	0.30			
	10 : 00	3.17	0.29	309	1.16		10 : 00	2 : 26	0.08	255	0.62			
	11 : 00	3.50	0.62	325	1.32		11 : 00	3 : 20	0.32	287	0.94			
	12 : 00	3.71	0.83	321	1.28		12 : 00	3 : 46	0.58	302	1.09			
	13 : 00	3.82	0.94	306	1.13		13 : 00	3 : 63	0.75	298	1.05			
	14 : 00	3.78	0.90	284	0.91		14 : 00	3 : 70	0.82	285	0.92			
	15 : 00	3.64	0.76	258	0.65		15 : 00	3 : 62	0.74	264	0.71			
	16 : 00	3.58	0.70	236	0.43		16 : 00	3 : 54	0.66	243	0.50			
	17 : 00	3.49	0.61	223	0.30		17 : 00	3 : 45	0.57	218	0.25			
	18 : 00	3.34	0.46	210	0.17		18 : 00	3 : 30	0.42	198	0.05			
	19 : 00	3.27	0.39	208	0.15		19 : 00	3 : 24	0.36	194	0.01			
	20 : 00	3.18	0.30	212	0.19		20 : 00	3 : 14	0.26	184	-0.09			
	21 : 00	3.11	0.23	206	0.13		21 : 00	3 : 07	0.19	183	-0.10			
	22 : 00	3.04	0.16	195	0.02		22 : 00	3 : 05	0.17	174	-0.19			
	23 : 00	3.00	0.12	182	-0.11		23 : 00	3 : 05	0.17	175	-0.18			
	24 : 00	3.00	0.12	157	-0.36		24 : 00	3 : 05	0.17	168	-0.25			
1993 May		10	1 : 00	3.01	0.13	135	-0.58	1993 June	10	1 : 00	3.04	0.16	152	-0.41
	2 : 00	3.01	0.13	113	-0.80		2 : 00	3 : 04	0.16	142	-0.51			
	3 : 00	3.02	0.14	108	-0.85		3 : 00	3 : 03	0.15	134	-0.59			
	4 : 00	3.02	0.14	111	-0.82		4 : 00	3 : 02	0.14	125	-0.68			
	5 : 00	2.98	0.10	119	-0.74		5 : 00	3 : 01	0.13	136	-0.57			
	6 : 00	2.97	0.09	137	-0.56		6 : 00	3 : 00	0.12	140	-0.53			
	7 : 00	2.96	0.08	162	-0.31		7 : 00	3 : 01	0.13	160	-0.33			
	8 : 00	2.96	0.08	195	0.02		8 : 00	2 : 98	0.1	183	-0.10			
	9 : 00	2.95	0.07	238	0.45		9 : 00	2 : 97	0.09	209	0.16			
	10 : 00	2.95	0.07	281	0.88		10 : 00	2 : 97	0.09	237	0.44			
	11 : 00	3.23	0.35	305	1.12		11 : 00	3 : 01	0.13	265	0.72			
	12 : 00	3.51	0.63	315	1.22		12 : 00	3 : 30	0.42	281	0.88			
	13 : 00	3.70	0.82	312	1.19		13 : 00	3 : 49	0.61	287	0.94			
	14 : 00	3.78	0.90	300	1.07		14 : 00	3 : 61	0.73	280	0.87			
	15 : 00	3.69	0.81	273	0.80		15 : 00	3 : 69	0.81	265	0.72			
	16 : 00	3.61	0.73	253	0.60		16 : 00	3 : 50	0.62	238	0.45			
	17 : 00	3.55	0.67	230	0.37		17 : 00	3 : 34	0.46	223	0.30			
	18 : 00	3.42	0.54	218	0.25		18 : 00	3 : 30	0.42	196	0.03			
	19 : 00	3.30	0.42	207	0.14		19 : 00	3 : 20	0.32	182	-0.11			
	20 : 00	3.22	0.34	207	0.14		20 : 00	3 : 12	0.24	180	-0.13			
	21 : 00	3.13	0.25	203	0.10		21 : 00	3 : 05	0.17	174	-0.19			
	22 : 00	3.06	0.18	195	0.02		22 : 00	3 : 05	0.17	172	-0.21			
	23 : 00	3.00	0.12	190	-0.03		23 : 00	3 : 05	0.17	172	-0.21			
	24 : 00	3.01	0.13	169	-0.24		24 : 00	3 : 04	0.16	168	-0.25			
1993 May		11	1 : 00	3.01	0.13	147	-0.46	1993 June	11	1 : 00	3.04	0.16	167	-0.26
	2 : 00	3.01	0.13	133	-0.60		2 : 00	3 : 03	0.15	158	-0.35			
	3 : 00	3.01	0.13	119	-0.74		3 : 00	3 : 02	0.14	150	-0.43			
	4 : 00	3.02	0.14	118	-0.75		4 : 00	3 : 02	0.14	141	-0.52			
	5 : 00	2.98	0.10	118	-0.75		5 : 00	3 : 01	0.13	143	-0.50			
	6 : 00	2.97	0.09	129	-0.64		6 : 00	2 : 99	0.11	153	-0.40			
	7 : 00	2.97	0.09	145	-0.48		7 : 00	2 : 98	0.1	166	-0.27			
	8 : 00	2.96	0.08	171	-0.22		8 : 00	2 : 97	0.09	181	-0.12			
	9 : 00	2.96	0.08	213	0.20		9 : 00	2 : 97	0.09	203	0.10			
	10 : 00	2.95	0.07	246	0.53		10 : 00	2 : 96	0.08	222	0.29			
	11 : 00	3.05	0.17	279	0.86		11 : 00	2 : 96	0.08	243	0.50			
	12 : 00	3.25	0.37	303	1.10		12 : 00	3 : 11	0.23	266	0.73			
	13 : 00	3.49	0.61	305	1.12		13 : 00	3 : 30	0.42	274	0.81			
	14 : 00	3.63	0.75	300	1.07		14 : 00	3 : 46	0.58	275	0.82			
	15 : 00	3.68	0.80	280	0.87		15 : 00	3 : 52	0.64	266	0.73			
	16 : 00	3.60	0.72	261	0.68		16 : 00	3 : 45	0.57	246	0.53			
	17 : 00	3.53	0.65	240	0.47		17 : 00	3 : 38	0.5	218	0.25			
	18 : 00	3.45	0.57	222	0.29		18 : 00	3 : 29	0.41	189	-0.04			
	19 : 00	3.32	0.44	209	0.16		19 : 00	3 : 17	0.29	182	-0.11			
	20 : 00	3.22	0.34	202	0.09		20 : 00	3 : 09	0.21	162	-0.31			
	21 : 00	3.13	0.25	196	0.03		21 : 00	3 : 05	0.17	163	-0.30			
	22 : 00	3.05	0.17	200	0.07		22 : 00	3 : 05	0.17	166	-0.27			
	23 : 00	3.01	0.13	192	-0.01		23 : 00	3 : 05	0.17	163	-0.30			
	24 : 00	3.01	0.13	177	-0.16		24 : 00	3 : 04	0.16	170	-0.23			
1993 May		12	1 : 00	3.00	0.12	166	-0.27	1993 June	12	1 : 00	3.04	0.16	168	-0.25
	2 : 00	3.01	0.13	151	-0.42		2 : 00	3 : 03	0.15	163	-0.30			
	3 : 00	2.99	0.11	135	-0.58		3 : 00	3 : 02	0.14	164	-0.29			
	4 : 00	2.98	0.10	128	-0.65		4 : 00	3 : 01	0.13	165	-0.28			
	5 : 00	2.97	0.09	125	-0.68		5 : 00	3 : 00	0.12	160	-0.33			
	6 : 00	2.97	0.09	138	-0.55		6 : 00	3 : 01	0.13	166	-0.27			
	7 : 00	2.97	0.09	154	-0.39		7 : 00	2 : 98	0.1	173	-0.20			
	8 : 00	2.96	0.08	174	-0.19		8 : 00	2 : 98	0.1	183	-0.10			
	9 : 00	2.95	0.07	191	-0.02		9 : 00	2 : 97	0.09	200	0.07			
	10 : 00	2.95	0.07	223	0.30		10 : 00	2 : 96	0.08	216	0.23			
	11 : 00	2.95	0.07	251	0.58		11 : 00	2 : 96	0.08	235	0.42			
	12 : 00	3.07	0.19	281	0.88		12 : 00	3 : 14	0.26	252	0.59			
	13 : 00	3.29	0.41	298	1.05		13 : 00	3 : 31	0.43	263	0.70			
	14 : 00	3.49	0.61	293	1.00		14 : 00	3 : 43	0.55	265	0.72			
	15 : 00	3.61	0.73	286	0.93		15 : 00	3 : 48	0.6	257	0.64			
	16 : 00	3.60	0.72	266	0.73		16 : 00	3 : 40	0.52	243	0.50			
	17 : 00	3.50	0.62	247	0.54		17 : 00	3 : 36	0.48	220	0.27			
	18 : 00	3.45	0.57	229	0.36		18 : 00	3 : 27	0.39	200	0.07			
	19 : 00	3.34	0.46	220	0.27		19 : 00	3 : 16	0.28	184	-0.09			
	20 : 00	3.32	0.44	202	0.09		20 : 00	3 : 08	0.2	164	-0.29			
	21 : 00	3.14	0.26	194	-0.01		21 : 00	3 : 05	0.17	159	-0.34			
	22 : 00	3.05	0.17	194	-0.01		22 : 00	3 : 05	0.17	154	-0.39			
	23 : 00	3.00	0.12	187	-0.06		23 : 00	3 : 05	0.17	156	-0.37			
	24 : 00	3.00	0.12	178	-0.15		24 : 00	3 : 04	0.16	163	-0.30			
1993 May		13	1 : 00	3.01	0.13	171	-0.22	1993 June	13	1 : 00	3.04	0.16	170	-0.23
	2 : 00	3.01	0.13	160	-0.33		2 : 00	3 : 03	0.15	179	-0.14			
	3 : 00	3.02	0.14	150	-0.43		3 : 00	3 : 02	0.14	182	-0.11			
	4 : 00	3.02	0.14	145	-0.48		4 : 00	3 : 02	0.14	187	-0.06			
	5 : 00	2.98	0.10	145	-0.48		5 : 00	3 : 01	0.13	193	-0.00			
	6 : 00	2.97	0.09	149	-0.44		6 : 00	3 : 01	0.13	197	0.04			
	7 : 00	2.96	0.08	151	-0.42		7 : 00	3 : 00	0.12	199	0.06			
	8 : 00	2.96	0.08	172	-0.21		8 : 00	3 : 01	0.13	204	0.11			
	9 : 00	2.95	0.07	181	-0.12		9 : 00	3 : 00	0.12	209</td				

11 : 00	2.94	0.06	236	0.43	11 : 00	3.12	0.24	227	0.34
12 : 00	2.94	0.06	259	0.66	12 : 00	3.21	0.33	239	0.46
13 : 00	3.13	0.25	280	0.87	13 : 00	3.31	0.43	249	0.56
14 : 00	3.32	0.44	284	0.91	14 : 00	3.39	0.51	250	0.57
15 : 00	3.49	0.61	284	0.91	15 : 00	3.47	0.59	247	0.54
16 : 00	3.56	0.68	272	0.79	16 : 00	3.36	0.48	239	0.46
17 : 00	3.52	0.64	255	0.62	17 : 00	3.30	0.42	222	0.29
18 : 00	3.44	0.56	238	0.45	18 : 00	3.20	0.32	202	0.09
19 : 00	3.38	0.50	219	0.26	19 : 00	3.11	0.23	178	-0.15
20 : 00	3.26	0.38	207	0.14	20 : 00	3.06	0.18	162	-0.31
21 : 00	3.16	0.28	194	0.01	21 : 00	3.05	0.17	155	-0.38
22 : 00	3.08	0.20	188	-0.05	22 : 00	3.05	0.17	153	-0.40
23 : 00	3.00	0.12	184	-0.09	23 : 00	3.04	0.16	150	-0.43
24 : 00	3.00	0.12	181	-0.12	24 : 00	3.04	0.16	160	-0.33
1993 May	14	1 : 00	3.01	0.13	177	-0.16	1993 June	14	1 : 00
		2 : 00	3.01	0.13	178	-0.15			2 : 00
		3 : 00	3.01	0.13	167	-0.26			3 : 00
		4 : 00	3.02	0.14	161	-0.32			4 : 00
		5 : 00	2.98	0.10	157	-0.36			5 : 00
		6 : 00	2.97	0.09	163	-0.30			6 : 00
		7 : 00	2.96	0.08	169	-0.24			7 : 00
		8 : 00	2.96	0.08	183	-0.10			8 : 00
		9 : 00	2.95	0.07	189	-0.04			9 : 00
		10 : 00	2.95	0.07	211	0.18			10 : 00
		11 : 00	2.94	0.06	226	0.33			11 : 00
		12 : 00	2.94	0.06	248	0.55			12 : 00
		13 : 00	3.10	0.22	265	0.72			13 : 00
		14 : 00	3.28	0.40	275	0.82			14 : 00
		15 : 00	3.48	0.60	280	0.87			15 : 00
		16 : 00	3.54	0.66	276	0.83			16 : 00
		17 : 00	3.54	0.66	260	0.67			17 : 00
		18 : 00	3.45	0.57	241	0.48			18 : 00
		19 : 00	3.40	0.52	226	0.33			19 : 00
		20 : 00	3.28	0.40	204	0.11			20 : 00
		21 : 00	3.17	0.29	195	0.02			21 : 00
		22 : 00	3.09	0.21	183	-0.10			22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	177	-0.16			23 : 00
		24 : 00	3.00	0.12	172	-0.21			24 : 00
1993 May	15	1 : 00	3.01	0.13	175	-0.18	1993 June	15	1 : 00
		2 : 00	3.01	0.13	177	-0.16			2 : 00
		3 : 00	3.02	0.14	181	-0.12			3 : 00
		4 : 00	3.02	0.14	190	-0.03			4 : 00
		5 : 00	2.98	0.10	187	-0.06			5 : 00
		6 : 00	2.97	0.09	192	-0.01			6 : 00
		7 : 00	2.97	0.09	195	0.02			7 : 00
		8 : 00	2.96	0.08	199	0.06			8 : 00
		9 : 00	2.96	0.08	204	0.11			9 : 00
		10 : 00	2.96	0.08	213	0.20			10 : 00
		11 : 00	2.97	0.09	231	0.38			11 : 00
		12 : 00	3.08	0.20	242	0.49			12 : 00
		13 : 00	3.18	0.30	243	0.50			13 : 00
		14 : 00	3.31	0.43	264	0.71			14 : 00
		15 : 00	3.41	0.53	259	0.66			15 : 00
		16 : 00	3.49	0.61	270	0.77			16 : 00
		17 : 00	3.50	0.62	252	0.59			17 : 00
		18 : 00	3.40	0.52	244	0.51			18 : 00
		19 : 00	3.35	0.47	221	0.28			19 : 00
		20 : 00	3.25	0.37	204	0.11			20 : 00
		21 : 00	3.14	0.26	195	0.02			21 : 00
		22 : 00	3.06	0.18	173	-0.20			22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	166	-0.27			23 : 00
		24 : 00	3.00	0.12	176	-0.17			24 : 00
1993 May	16	1 : 00	3.01	0.13	174	-0.19	1993 June	16	1 : 00
		2 : 00	3.01	0.13	181	-0.12			2 : 00
		3 : 00	3.02	0.14	182	-0.11			3 : 00
		4 : 00	3.02	0.14	193	-0.00			4 : 00
		5 : 00	3.02	0.14	206	0.13			5 : 00
		6 : 00	3.03	0.15	210	0.17			6 : 00
		7 : 00	3.03	0.15	214	0.21			7 : 00
		8 : 00	3.03	0.15	221	0.28			8 : 00
		9 : 00	3.01	0.13	221	0.28			9 : 00
		10 : 00	3.03	0.15	218	0.25			10 : 00
		11 : 00	3.08	0.20	220	0.27			11 : 00
		12 : 00	3.08	0.20	226	0.33			12 : 00
		13 : 00	3.16	0.28	234	0.41			13 : 00
		14 : 00	3.21	0.33	247	0.54			14 : 00
		15 : 00	3.28	0.40	249	0.56			15 : 00
		16 : 00	3.37	0.49	249	0.56			16 : 00
		17 : 00	3.38	0.50	246	0.53			17 : 00
		18 : 00	3.32	0.44	229	0.36			18 : 00
		19 : 00	3.25	0.37	219	0.26			19 : 00
		20 : 00	3.18	0.30	203	0.10			20 : 00
		21 : 00	3.07	0.19	187	-0.06			21 : 00
		22 : 00	3.00	0.12	170	-0.23			22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	164	-0.29			23 : 00
		24 : 00	3.01	0.13	166	-0.37			24 : 00
1993 May	17	1 : 00	3.01	0.13	165	-0.28	1993 June	17	1 : 00
		2 : 00	3.02	0.14	178	-0.15			2 : 00
		3 : 00	3.02	0.14	190	-0.03			3 : 00
		4 : 00	3.03	0.15	211	0.18			4 : 00
		5 : 00	3.03	0.15	220	0.27			5 : 00
		6 : 00	3.04	0.16	239	0.46			6 : 00
		7 : 00	3.17	0.29	237	0.44			7 : 00
		8 : 00	3.22	0.34	236	0.43			8 : 00
		9 : 00	3.23	0.35	237	0.44			9 : 00
		10 : 00	3.20	0.32	232	0.39			10 : 00
		11 : 00	3.21	0.33	221	0.28			11 : 00
		12 : 00	3.16	0.28	226	0.33			12 : 00
		13 : 00	3.14	0.26	223	0.30			13 : 00
		14 : 00	3.13	0.25	229	0.36			14 : 00
		15 : 00	3.17	0.29	233	0.40			15 : 00
		16 : 00	3.21	0.33	233	0.40			16 : 00
		17 : 00	3.24	0.36	236	0.43			17 : 00
		18 : 00	3.11	0.23	230	0.37			18 : 00
		19 : 00	3.18	0.30	214	0.21			19 : 00
		20 : 00	3.12	0.24	194	0.01			20 : 00
		21 : 00	3.04	0.16	185	-0.08			21 : 00

		22 : 00	3.00	0.12	170	-0.23		22 : 00	3.04	0.16	122	-0.71	
		23 : 00	3.01	0.13	157	-0.36		23 : 00	3.03	0.15	106	-0.87	
		24 : 00	3.01	0.13	158	-0.35		24 : 00	3.02	0.14	119	-0.74	
1993 May	18	1 : 00	3.01	0.13	161	-0.32	1993 June	18	1 : 00	3.01	0.13	124	-0.69
		2 : 00	3.02	0.14	176	-0.17		2 : 00	3.01	0.13	143	-0.50	
		3 : 00	3.02	0.14	190	-0.03		3 : 00	3.00	0.12	163	-0.30	
		4 : 00	3.03	0.15	213	0.20		4 : 00	3.01	0.13	189	-0.04	
		5 : 00	3.03	0.15	233	0.40		5 : 00	3.02	0.14	223	0.30	
		6 : 00	3.03	0.15	251	0.58		6 : 00	3.03	0.15	256	0.63	
		7 : 00	3.20	0.32	255	0.62		7 : 00	3.15	0.27	276	0.83	
		8 : 00	3.30	0.42	258	0.65		8 : 00	3.37	0.49	288	0.95	
		9 : 00	3.36	0.48	248	0.55		9 : 00	3.54	0.66	284	0.91	
		10 : 00	3.31	0.43	244	0.51		10 : 00	3.61	0.73	273	0.80	
		11 : 00	3.31	0.43	232	0.39		11 : 00	3.56	0.68	262	0.69	
		12 : 00	3.26	0.38	224	0.31		12 : 00	3.49	0.61	241	0.48	
		13 : 00	3.20	0.32	217	0.24		13 : 00	3.42	0.54	229	0.36	
		14 : 00	3.13	0.25	221	0.28		14 : 00	3.30	0.42	210	0.17	
		15 : 00	3.08	0.20	220	0.27		15 : 00	3.22	0.34	209	0.16	
		16 : 00	3.08	0.20	223	0.30		16 : 00	3.13	0.25	199	0.06	
		17 : 00	3.11	0.23	225	0.32		17 : 00	3.06	0.18	195	0.02	
		18 : 00	3.10	0.22	222	0.29		18 : 00	3.05	0.17	190	-0.03	
		19 : 00	3.12	0.24	207	0.14		19 : 00	3.05	0.17	185	-0.08	
		20 : 00	3.03	0.15	199	0.06		20 : 00	3.05	0.17	161	-0.32	
		21 : 00	3.00	0.12	185	-0.08		21 : 00	3.04	0.16	152	-0.41	
		22 : 00	3.00	0.12	162	-0.31		22 : 00	3.04	0.16	120	-0.73	
		23 : 00	3.01	0.13	151	-0.42		23 : 00	3.03	0.15	115	-0.78	
		24 : 00	3.01	0.13	143	-0.50		24 : 00	3.02	0.14	104	-0.89	
1993 May	19	1 : 00	2.98	0.10	148	-0.45	1993 June	19	1 : 00	3.02	0.14	105	-0.88
		2 : 00	2.98	0.10	155	-0.38		2 : 00	3.01	0.13	117	-0.76	
		3 : 00	2.97	0.09	180	-0.13		3 : 00	3.00	0.12	137	-0.56	
		4 : 00	2.97	0.09	201	0.08		4 : 00	3.01	0.13	163	-0.30	
		5 : 00	2.96	0.08	229	0.36		5 : 00	3.02	0.14	201	0.08	
		6 : 00	2.96	0.08	250	0.57		6 : 00	3.03	0.15	237	0.44	
		7 : 00	3.16	0.28	265	0.72		7 : 00	3.03	0.15	264	0.71	
		8 : 00	3.32	0.44	269	0.76		8 : 00	3.21	0.33	285	0.92	
		9 : 00	3.45	0.57	267	0.74		9 : 00	3.46	0.58	294	1.01	
		10 : 00	3.46	0.58	252	0.59		10 : 00	3.61	0.73	291	0.98	
		11 : 00	3.39	0.51	241	0.48		11 : 00	3.64	0.76	272	0.79	
		12 : 00	3.34	0.46	221	0.28		12 : 00	3.54	0.66	253	0.60	
		13 : 00	3.24	0.36	219	0.26		13 : 00	3.48	0.6	228	0.35	
		14 : 00	3.15	0.27	211	0.18		14 : 00	3.40	0.52	213	0.20	
		15 : 00	3.09	0.21	209	0.16		15 : 00	3.28	0.4	202	0.09	
		16 : 00	3.05	0.17	216	0.23		16 : 00	3.22	0.34	197	0.04	
		17 : 00	3.05	0.17	215	0.22		17 : 00	3.13	0.25	195	0.02	
		18 : 00	3.06	0.18	217	0.24		18 : 00	3.06	0.18	192	-0.01	
		19 : 00	3.01	0.13	209	0.16		19 : 00	3.05	0.17	181	-0.12	
		20 : 00	3.00	0.12	197	0.04		20 : 00	3.05	0.17	166	-0.27	
		21 : 00	3.00	0.12	182	-0.11		21 : 00	3.05	0.17	148	-0.45	
		22 : 00	3.01	0.13	164	-0.29		22 : 00	3.04	0.16	127	-0.66	
		23 : 00	3.01	0.13	149	-0.44		23 : 00	3.04	0.16	100	-0.93	
		24 : 00	3.02	0.14	139	-0.54		24 : 00	3.03	0.15	95	-0.98	
1993 May	20	1 : 00	2.98	0.10	137	-0.56	1993 June	20	1 : 00	3.02	0.14	90	-1.03
		2 : 00	2.98	0.10	150	-0.43		2 : 00	3.02	0.14	97	-0.96	
		3 : 00	2.97	0.09	167	-0.26		3 : 00	3.01	0.13	115	-0.78	
		4 : 00	2.96	0.08	190	-0.03		4 : 00	3.00	0.12	138	-0.55	
		5 : 00	2.96	0.08	219	0.26		5 : 00	3.01	0.13	170	-0.23	
		6 : 00	2.96	0.08	250	0.57		6 : 00	3.02	0.14	209	0.16	
		7 : 00	3.11	0.23	276	0.83		7 : 00	3.02	0.14	245	0.52	
		8 : 00	3.33	0.45	290	0.97		8 : 00	3.09	0.21	278	0.85	
		9 : 00	3.51	0.63	289	0.96		9 : 00	3.41	0.53	302	1.09	
		10 : 00	3.62	0.74	282	0.89		10 : 00	3.61	0.73	307	1.14	
		11 : 00	3.58	0.70	266	0.73		11 : 00	3.72	0.84	294	1.01	
		12 : 00	3.49	0.61	245	0.52		12 : 00	3.69	0.81	272	0.79	
		13 : 00	3.44	0.56	228	0.35		13 : 00	3.58	0.7	252	0.59	
		14 : 00	3.32	0.44	215	0.22		14 : 00	3.52	0.64	225	0.32	
		15 : 00	3.24	0.36	218	0.25		15 : 00	3.40	0.52	213	0.20	
		16 : 00	3.17	0.29	214	0.21		16 : 00	3.29	0.41	200	0.07	
		17 : 00	3.10	0.22	214	0.21		17 : 00	3.22	0.34	197	0.04	
		18 : 00	3.06	0.18	211	0.18		18 : 00	3.13	0.25	193	-0.00	
		19 : 00	3.04	0.16	216	0.23		19 : 00	3.07	0.19	196	0.03	
		20 : 00	3.00	0.12	200	0.07		20 : 00	3.05	0.17	182	-0.11	
		21 : 00	3.00	0.12	187	-0.06		21 : 00	3.05	0.17	165	-0.28	
		22 : 00	3.01	0.13	165	-0.28		22 : 00	3.05	0.17	145	-0.48	
		23 : 00	3.01	0.13	148	-0.45		23 : 00	3.04	0.16	122	-0.71	
		24 : 00	3.01	0.13	138	-0.55		24 : 00	3.04	0.16	100	-0.93	
1993 May	21	1 : 00	2.98	0.10	133	-0.60	1993 June	21	1 : 00	3.03	0.15	86	-1.07
		2 : 00	2.98	0.10	142	-0.51		2 : 00	3.03	0.15	93	-1.00	
		3 : 00	2.97	0.09	153	-0.40		3 : 00	3.02	0.14	94	-0.99	
		4 : 00	2.96	0.08	179	-0.14		4 : 00	3.01	0.13	120	-0.73	
		5 : 00	2.96	0.08	209	0.16		5 : 00	3.00	0.12	145	-0.48	
		6 : 00	2.95	0.07	238	0.45		6 : 00	3.01	0.13	189	-0.04	
		7 : 00	3.02	0.14	279	0.86		7 : 00	3.01	0.13	230	0.37	
		8 : 00	3.28	0.40	299	1.06		8 : 00	3.02	0.14	264	0.71	
		9 : 00	3.51	0.63	301	1.08		9 : 00	3.26	0.38	290	0.97	
		10 : 00	3.67	0.79	298	1.05		10 : 00	3.64	0.76	305	1.12	
		11 : 00	3.69	0.81	283	0.90		11 : 00	3.73	0.85	304	1.11	
		12 : 00	3.60	0.72	268	0.75		12 : 00	3.78	0.9	287	0.94	
		13 : 00	3.53	0.65	240	0.47		13 : 00	3.64	0.76	267	0.74	
		14 : 00	3.45	0.57	218	0.25		14 : 00	3.58	0.7	242	0.49	
		15 : 00	3.32	0.44	211	0.18		15 : 00	3.49	0.61	215	0.22	
		16 : 00	3.22	0.34	208	0.15		16 : 00	3.36	0.48	202	0.09	
		17 : 00	3.15	0.27	205	0.12		17 : 00	3.26	0.38	196	0.03	
		18 : 00	3.09	0.21	209	0.16		18 : 00	3.18	0.3	193	-0.00	
		19 : 00	3.04	0.16	207	0.14		19 : 00	3.09	0.21	189	-0.04	
		20 : 00	3.00	0.12	200	0.07		20 : 00	3.06	0.18	193	-0.00	
		21 : 00	3.00	0.12	188	-0.05		21 : 00	3.05	0.17	180	-0.13	
		22 : 00	3.01	0.13	166	-0.27		22 : 00	3.05	0.17	161	-0.32	
		23 : 00	3.01	0.13	149	-0.44		23 : 00	3.05	0.17	134	-0.59	
		24 : 00	3.02	0.14	130	-0.63		24 : 00	3.04	0.16	111	-0.82	
1993 May	22	1 : 00	2.98	0.10	118	-0.75	1993 June	22	1 : 00	3.03	0.15	95	-0.98
		2 : 00	2.97</										

9 : 00	3.32	0.44	314	1.21	9 : 00	3.02	0.14	275	0.82				
10 : 00	3.61	0.73	307	1.14	10 : 00	3.35	0.47	301	1.08				
11 : 00	3.73	0.85	304	1.11	11 : 00	3.62	0.74	310	1.17				
12 : 00	3.70	0.82	280	0.87	12 : 00	3.76	0.88	305	1.12				
13 : 00	3.60	0.72	260	0.67	13 : 00	3.75	0.87	280	0.87				
14 : 00	3.54	0.66	236	0.43	14 : 00	3.62	0.74	258	0.65				
15 : 00	3.45	0.57	215	0.22	15 : 00	3.56	0.68	236	0.43				
16 : 00	3.31	0.43	212	0.19	16 : 00	3.45	0.57	209	0.16				
17 : 00	3.23	0.35	213	0.20	17 : 00	3.32	0.44	194	0.01				
18 : 00	3.15	0.27	208	0.15	18 : 00	3.24	0.36	195	0.02				
19 : 00	3.09	0.21	206	0.13	19 : 00	3.14	0.26	195	0.02				
20 : 00	3.03	0.15	202	0.09	20 : 00	3.06	0.18	189	-0.04				
21 : 00	3.00	0.12	189	-0.04	21 : 00	3.05	0.17	182	-0.11				
22 : 00	3.00	0.12	175	-0.18	22 : 00	3.05	0.17	173	-0.20				
23 : 00	3.02	0.14	151	-0.42	23 : 00	3.05	0.17	149	-0.44				
24 : 00	3.01	0.13	135	-0.58	24 : 00	3.03	0.15	120	-0.73				
1993 May	23	1 : 00	2.98	0.10	121	-0.72	1993 June	23	1 : 00	3.04	0.16	105	-0.88
		2 : 00	2.98	0.10	122	-0.71			2 : 00	3.03	0.15	90	-1.03
		3 : 00	2.97	0.09	123	-0.70			3 : 00	3.02	0.14	89	-1.04
		4 : 00	2.96	0.08	141	-0.52			4 : 00	3.02	0.14	96	-0.97
		5 : 00	2.95	0.07	166	-0.27			5 : 00	3.01	0.13	115	-0.78
		6 : 00	2.95	0.07	196	0.03			6 : 00	3.00	0.12	133	-0.60
		7 : 00	2.94	0.06	240	0.47			7 : 00	3.01	0.13	175	-0.18
		8 : 00	2.94	0.06	277	0.84			8 : 00	3.02	0.14	211	0.18
		9 : 00	3.21	0.33	298	1.05			9 : 00	3.02	0.14	255	0.62
		10 : 00	3.51	0.63	319	1.26			10 : 00	3.14	0.26	282	0.89
		11 : 00	3.71	0.83	321	1.28			11 : 00	3.45	0.57	305	1.12
		12 : 00	3.81	0.93	299	1.06			12 : 00	3.65	0.77	309	1.16
		13 : 00	3.70	0.82	276	0.83			13 : 00	3.73	0.85	289	0.96
		14 : 00	3.62	0.74	254	0.61			14 : 00	3.64	0.76	261	0.68
		15 : 00	3.55	0.67	234	0.41			15 : 00	3.57	0.69	244	0.51
		16 : 00	3.45	0.57	215	0.22			16 : 00	3.49	0.61	218	0.25
		17 : 00	3.33	0.45	211	0.18			17 : 00	3.34	0.46	196	0.03
		18 : 00	3.25	0.37	215	0.22			18 : 00	3.24	0.36	194	0.01
		19 : 00	3.16	0.28	212	0.19			19 : 00	3.15	0.27	187	-0.06
		20 : 00	3.09	0.21	201	0.08			20 : 00	3.07	0.19	186	-0.07
		21 : 00	3.03	0.15	194	0.01			21 : 00	3.06	0.18	188	-0.05
		22 : 00	3.00	0.12	182	-0.11			22 : 00	3.05	0.17	187	-0.06
		23 : 00	3.00	0.12	155	-0.38			23 : 00	3.05	0.17	170	-0.23
		24 : 00	3.01	0.13	133	-0.60			24 : 00	3.05	0.17	156	-0.37
1993 May	24	1 : 00	2.99	0.11	119	-0.74	1993 June	24	1 : 00	3.04	0.16	132	-0.61
		2 : 00	2.98	0.10	108	-0.85			2 : 00	3.03	0.15	115	-0.78
		3 : 00	2.97	0.09	114	-0.79			3 : 00	3.03	0.15	108	-0.85
		4 : 00	2.97	0.09	126	-0.67			4 : 00	3.02	0.14	108	-0.85
		5 : 00	2.96	0.08	146	-0.47			5 : 00	3.01	0.13	112	-0.81
		6 : 00	2.95	0.07	170	-0.23			6 : 00	3.00	0.12	126	-0.67
		7 : 00	2.95	0.07	209	0.16			7 : 00	3.01	0.13	157	-0.36
		8 : 00	2.94	0.06	247	0.54			8 : 00	3.02	0.14	182	-0.11
		9 : 00	3.04	0.16	281	0.88			9 : 00	3.02	0.14	219	0.26
		10 : 00	3.31	0.43	314	1.21			10 : 00	3.03	0.15	251	0.58
		11 : 00	3.60	0.72	320	1.27			11 : 00	3.14	0.26	276	0.83
		12 : 00	3.77	0.89	309	1.16			12 : 00	3.62	0.74	297	1.04
		13 : 00	3.78	0.90	291	0.98			13 : 00	3.60	0.72	289	0.96
		14 : 00	3.68	0.80	269	0.76			14 : 00	3.59	0.71	269	0.76
		15 : 00	3.59	0.71	247	0.54			15 : 00	3.50	0.62	246	0.53
		16 : 00	3.52	0.64	224	0.31			16 : 00	3.46	0.58	228	0.35
		17 : 00	3.39	0.51	214	0.21			17 : 00	3.34	0.46	198	0.05
		18 : 00	3.28	0.40	210	0.17			18 : 00	3.22	0.34	185	-0.08
		19 : 00	3.20	0.32	211	0.18			19 : 00	3.14	0.26	180	-0.13
		20 : 00	3.12	0.24	209	0.16			20 : 00	3.06	0.18	174	-0.19
		21 : 00	3.05	0.17	201	0.08			21 : 00	3.05	0.17	177	-0.16
		22 : 00	3.00	0.12	191	-0.02			22 : 00	3.05	0.17	182	-0.11
		23 : 00	3.00	0.12	168	-0.25			23 : 00	3.05	0.17	173	-0.20
		24 : 00	3.01	0.13	154	-0.39			24 : 00	3.04	0.16	169	-0.24
1993 May	25	1 : 00	3.01	0.13	129	-0.64	1993 June	25	1 : 00	3.04	0.16	153	-0.40
		2 : 00	3.02	0.14	118	-0.75			2 : 00	3.03	0.15	131	-0.62
		3 : 00	2.98	0.10	110	-0.83			3 : 00	3.03	0.15	121	-0.72
		4 : 00	2.97	0.09	116	-0.77			4 : 00	3.02	0.14	111	-0.82
		5 : 00	2.95	0.08	133	-0.60			5 : 00	3.01	0.13	113	-0.80
		6 : 00	2.95	0.07	154	-0.39			6 : 00	3.00	0.12	128	-0.65
		7 : 00	2.95	0.07	190	-0.03			7 : 00	3.01	0.13	149	-0.44
		8 : 00	2.94	0.06	224	0.31			8 : 00	3.02	0.14	169	-0.24
		9 : 00	2.94	0.06	266	0.73			9 : 00	3.02	0.14	203	0.10
		10 : 00	3.13	0.25	297	1.04			10 : 00	3.03	0.15	237	0.44
		11 : 00	3.46	0.58	322	1.29			11 : 00	3.03	0.15	268	0.75
		12 : 00	3.71	0.83	319	1.26			12 : 00	3.26	0.38	288	0.95
		13 : 00	3.83	0.95	308	1.15			13 : 00	3.51	0.63	293	1.00
		14 : 00	3.82	0.94	290	0.97			14 : 00	3.59	0.71	283	0.90
		15 : 00	3.67	0.79	264	0.71			15 : 00	3.54	0.66	259	0.66
		16 : 00	3.61	0.73	239	0.46			16 : 00	3.36	0.48	232	0.39
		17 : 00	3.51	0.63	220	0.27			17 : 00	3.40	0.52	205	0.12
		18 : 00	3.40	0.52	213	0.20			18 : 00	3.26	0.38	183	-0.10
		19 : 00	3.29	0.41	211	0.18			19 : 00	3.16	0.28	175	-0.18
		20 : 00	3.21	0.33	207	0.14			20 : 00	3.08	0.2	169	-0.24
		21 : 00	3.13	0.25	205	0.12			21 : 00	3.05	0.17	176	-0.17
		22 : 00	3.06	0.18	202	0.09			22 : 00	3.05	0.17	178	-0.15
		23 : 00	3.00	0.12	187	-0.06			23 : 00	3.05	0.17	186	-0.07
		24 : 00	3.00	0.12	170	-0.23			24 : 00	3.04	0.16	188	-0.05
1993 May	26	1 : 00	3.01	0.13	144	-0.49	1993 June	26	1 : 00	3.04	0.16	183	-0.10
		2 : 00	3.01	0.13	129	-0.64			2 : 00	3.03	0.15	174	-0.19
		3 : 00	3.02	0.14	115	-0.78			3 : 00	3.03	0.15	159	-0.34
		4 : 00	3.02	0.14	115	-0.78			4 : 00	3.02	0.14	154	-0.39
		5 : 00	2.97	0.09	125	-0.68			5 : 00	3.01	0.13	146	-0.47
		6 : 00	2.96	0.08	142	-0.51			6 : 00	3.01	0.13	150	-0.43
		7 : 00	2.95	0.07	167	-0.26			7 : 00	3.00	0.12	160	-0.33
		8 : 00	2.94	0.06	196	0.03			8 : 00	3.01	0.13	176	-0.17
		9 : 00	2.94	0.06	235	0.42			9 : 00	3.02	0.14	198	0.05
		10 : 00	2.94	0.06	272	0.79			10 : 00	3.02	0.14	227	0.34
		11 : 00	3.25	0.37	296	1.03			11 : 00	3.03	0.15	251	0.58
		12 : 00	3.52	0.64</td									

		20 : 00	3.22	0.34	202	0.09		20 : 00
		21 : 00	3.13	0.25	201	0.08		21 : 00
		22 : 00	3.06	0.18	198	0.05		22 : 00
		23 : 00	3.00	0.12	191	-0.02		23 : 00
		24 : 00	3.00	0.12	173	-0.20		24 : 00
1993 May	27	1 : 00	3.01	0.13	159	-0.34		
		2 : 00	3.01	0.13	143	-0.50		
		3 : 00	3.02	0.14	130	-0.63		
		4 : 00	3.03	0.15	118	-0.75		
		5 : 00	2.97	0.09	123	-0.70		
		6 : 00	2.96	0.08	135	-0.58		
		7 : 00	2.95	0.07	153	-0.40		
		8 : 00	2.94	0.06	177	-0.16		
		9 : 00	2.93	0.05	206	0.13		
		10 : 00	2.93	0.05	243	0.50		
		11 : 00	2.93	0.05	274	0.81		
		12 : 00	3.26	0.38	296	1.03		
		13 : 00	3.52	0.64	307	1.14		
		14 : 00	3.67	0.79	305	1.12		
		15 : 00	3.71	0.83	283	0.90		
		16 : 00			263	0.70		
		17 : 00			243	0.50		
		18 : 00			219	0.26		
		19 : 00			204	0.11		
		20 : 00			191	-0.02		
		21 : 00			197	0.04		
		22 : 00			193	-0.00		
		23 : 00			188	-0.05		
		24 : 00			184	-0.09		

Table OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	June	26	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00				
			11 : 00				
			12 : 00				
			13 : 00				
			14 : 00	3.58	0.70		
			15 : 00	3.55	0.67		
			16 : 00	3.46	0.58		
			17 : 00	3.40	0.52		
			18 : 00	3.28	0.40		
			19 : 00	3.19	0.31		
			20 : 00	3.11	0.23		
			21 : 00	3.06	0.18		
			22 : 00	3.06	0.18		
			23 : 00	3.05	0.17		
			24 : 00	3.05	0.17		
1993	June	27	1 : 00	3.04	0.16		
			2 : 00	3.04	0.16		
			3 : 00	3.03	0.15		
			4 : 00	3.03	0.15		
			5 : 00	3.02	0.14		
			6 : 00	3.02	0.14		
			7 : 00	3.01	0.13		
			8 : 00	3.01	0.13		
			9 : 00	3.00	0.12		
			10 : 00	3.00	0.12		
			11 : 00	3.01	0.13		
			12 : 00	3.14	0.26		
			13 : 00	3.30	0.42		
			14 : 00	3.39	0.51		
			15 : 00	3.43	0.55		
			16 : 00	3.33	0.45		
			17 : 00	3.28	0.40		
			18 : 00	3.18	0.30		
			19 : 00	3.08	0.20		
			20 : 00	3.06	0.18		
			21 : 00	3.05	0.17		
			22 : 00	3.05	0.17		
			23 : 00	3.04	0.16		
			24 : 00	3.04	0.16		
1993	June	28	1 : 00	3.03	0.15		
			2 : 00	3.03	0.15		
			3 : 00	3.02	0.14		
			4 : 00	3.02	0.14		
			5 : 00	3.02	0.14		
			6 : 00	3.02	0.14		
			7 : 00	3.02	0.14		
			8 : 00	3.02	0.14		
			9 : 00	3.02	0.14		
			10 : 00	3.01	0.13		
			11 : 00	3.01	0.13		
			12 : 00	3.10	0.22		
			13 : 00	3.18	0.30		
			14 : 00	3.23	0.35		
			15 : 00	3.26	0.38		
			16 : 00	3.18	0.30		
			17 : 00	3.13	0.25		
			18 : 00	3.07	0.19		
			19 : 00	3.06	0.18		
			20 : 00	3.05	0.17		
			21 : 00	3.05	0.17		
			22 : 00	3.04	0.16		
			23 : 00	3.04	0.16		
			24 : 00	3.03	0.15		
1993	June	29	1 : 00	3.02	0.14		
			2 : 00	3.02	0.14		
			3 : 00	3.01	0.13		
			4 : 00	3.01	0.13		
			5 : 00	3.08	0.20		
			6 : 00	3.18	0.30		
			7 : 00	3.24	0.36		
			8 : 00	3.28	0.40		
			9 : 00	3.20	0.32		
			10 : 00	3.20	0.32		
			11 : 00	3.18	0.30		
			12 : 00	3.18	0.30		
			13 : 00	3.17	0.29		
			14 : 00	3.23	0.35		
			15 : 00	3.23	0.35		
			16 : 00	3.17	0.29		
			17 : 00	3.10	0.22		
			18 : 00	3.06	0.18		
			19 : 00	3.05	0.17		
			20 : 00	3.05	0.17		
			21 : 00	3.05	0.17		
			22 : 00	3.04	0.16		
			23 : 00	3.04	0.16		
			24 : 00	3.03	0.15		
1993	June	30	1 : 00	3.02	0.14		

Table OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	July	27	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00				
			11 : 00	3.18	0.30		
			12 : 00	3.14	0.26		
			13 : 00	3.14	0.26		
			14 : 00	3.10	0.22		
			15 : 00	3.07	0.19		
			16 : 00	3.04	0.16		
			17 : 00	3.04	0.16		
			18 : 00	3.03	0.15		
			19 : 00	3.03	0.15		
			20 : 00	3.02	0.14		
			21 : 00	3.01	0.13		
			22 : 00	3.01	0.13		
			23 : 00	3.01	0.13		
			24 : 00	3.03	0.15		
1993	July	28	1 : 00	2.98	0.10		
			2 : 00	2.97	0.09		
			3 : 00	2.97	0.09		
			4 : 00	3.10	0.22		
			5 : 00	3.26	0.38		
			6 : 00	3.34	0.46		
			7 : 00	3.42	0.54		
			8 : 00	3.37	0.49		
			9 : 00	3.35	0.47		
			10 : 00	3.28	0.40		
			11 : 00	3.18	0.30		
			12 : 00	3.13	0.25		
			13 : 00	3.07	0.19		
			14 : 00	3.04	0.16		
			15 : 00	3.04	0.16		
			16 : 00	3.04	0.16		
			17 : 00	3.03	0.15		
			18 : 00	3.02	0.14		
			19 : 00	3.02	0.14		
			20 : 00	3.02	0.14		
			21 : 00	3.01	0.13		
			22 : 00	3.01	0.13		
			23 : 00	3.01	0.13		
			24 : 00	3.03	0.15		
1993	July	29	1 : 00	2.97	0.09		
			2 : 00	2.96	0.08		
			3 : 00	2.95	0.07		
			4 : 00	2.94	0.06		
			5 : 00	3.09	0.21		
			6 : 00	3.24	0.36		
			7 : 00	3.42	0.54		
			8 : 00	3.46	0.58		
			9 : 00	3.47	0.59		
			10 : 00	3.41	0.53		
			11 : 00	3.35	0.47		

2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	2.98	0.10	
3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	2.97	0.09	
4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	2.96	0.08	
5 : 00	3.05	0.17		5 : 00	2.95	0.07	
6 : 00	3.35	0.47		6 : 00	3.04	0.16	
7 : 00	3.49	0.61		7 : 00	3.26	0.38	
8 : 00	3.57	0.69		8 : 00	3.48	0.60	
9 : 00	3.52	0.64		9 : 00	3.64	0.76	
10 : 00	3.46	0.58		10 : 00	3.68	0.80	
11 : 00	3.40	0.52		11 : 00	3.56	0.68	
12 : 00	3.30	0.42		12 : 00	3.50	0.62	
13 : 00	3.25	0.37		13 : 00	3.41	0.53	
14 : 00	3.20	0.32		14 : 00	3.26	0.38	
15 : 00	3.16	0.28		15 : 00	3.18	0.30	
16 : 00	3.09	0.21		16 : 00	3.09	0.21	
17 : 00	3.06	0.18		17 : 00	3.04	0.16	
18 : 00	3.06	0.18		18 : 00	3.04	0.16	
19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.03	0.15	
20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15	
21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.02	0.14	
22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.02	0.14	
23 : 00	3.03	0.15		23 : 00	3.01	0.13	
24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.00	0.12	
1993 July 1	1 : 00	3.02	0.14	1993 Aug. 1	1 : 00	3.01	0.13
2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	2.98	0.10	
3 : 00	3.00	0.12		3 : 00	2.97	0.09	
4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	2.94	0.06	
5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	2.94	0.06	
6 : 00	3.24	0.36		6 : 00	2.95	0.07	
7 : 00	3.46	0.58		7 : 00	3.06	0.18	
8 : 00	3.62	0.74		8 : 00	3.31	0.43	
9 : 00	3.66	0.78		9 : 00	3.52	0.64	
10 : 00	3.60	0.72		10 : 00	3.62	0.74	
11 : 00	3.54	0.66		11 : 00	3.58	0.70	
12 : 00	3.48	0.60		12 : 00	3.50	0.62	
13 : 00	3.36	0.48		13 : 00	3.44	0.56	
14 : 00	3.28	0.40		14 : 00	3.31	0.43	
15 : 00	3.20	0.32		15 : 00	3.20	0.32	
16 : 00	3.14	0.26		16 : 00	3.12	0.24	
17 : 00	3.07	0.19		17 : 00	3.04	0.16	
18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.04	0.16	
19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.03	0.15	
20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15	
21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.03	0.15	
22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.02	0.14	
23 : 00	3.03	0.15		23 : 00	3.01	0.13	
24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.01	0.13	
1993 July 2	1 : 00	3.02	0.14	1993 Aug. 2	1 : 00	3.00	0.12
2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	3.01	0.13	
3 : 00	3.00	0.12		3 : 00	3.02	0.14	
4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	2.97	0.09	
5 : 00	3.02	0.14		5 : 00	2.96	0.08	
6 : 00	3.09	0.21		6 : 00	2.95	0.07	
7 : 00	3.38	0.50		7 : 00	2.95	0.07	
8 : 00	3.64	0.76		8 : 00	3.14	0.26	
9 : 00	3.78	0.90		9 : 00	3.41	0.53	
10 : 00	3.79	0.91		10 : 00	3.58	0.70	
11 : 00	3.69	0.81		11 : 00	3.64	0.76	
12 : 00	3.61	0.73		12 : 00	3.54	0.66	
13 : 00	3.53	0.65		13 : 00	3.47	0.59	
14 : 00	3.41	0.53		14 : 00	3.39	0.51	
15 : 00	3.31	0.43		15 : 00	3.25	0.37	
16 : 00	3.22	0.34		16 : 00	3.17	0.29	
17 : 00	3.14	0.26		17 : 00	3.10	0.22	
18 : 00	3.06	0.18		18 : 00	3.04	0.16	
19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16	
20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15	
21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.03	0.15	
22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.02	0.14	
23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.02	0.14	
24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.01	0.13	
1993 July 3	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 3	1 : 00	3.01	0.13
2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.01	0.13	
3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	3.01	0.13	
4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.00	0.12	
5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	3.03	0.15	
6 : 00	3.02	0.14		6 : 00	2.96	0.08	
7 : 00	3.18	0.30		7 : 00	2.96	0.08	
8 : 00	3.51	0.63		8 : 00	3.04	0.16	
9 : 00	3.72	0.84		9 : 00	3.34	0.46	
10 : 00	3.86	0.98		10 : 00	3.54	0.66	
11 : 00	3.82	0.94		11 : 00	3.66	0.78	
12 : 00	3.69	0.81		12 : 00	3.65	0.77	
13 : 00	3.62	0.74		13 : 00	3.52	0.64	
14 : 00	3.52	0.64		14 : 00	3.46	0.58	
15 : 00	3.39	0.51		15 : 00	3.34	0.46	
16 : 00	3.30	0.42		16 : 00	3.22	0.34	
17 : 00	3.20	0.32		17 : 00	3.14	0.26	
18 : 00	3.13	0.25		18 : 00	3.07	0.19	
19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16	
20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.04	0.16	
21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.03	0.15	
22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.03	0.15	
23 : 00	3.05	0.17		23 : 00	3.03	0.15	
24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.02	0.14	
1993 July 4	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 4	1 : 00	3.01	0.13
2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.01	0.13	
3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	3.01	0.13	
4 : 00	3.00	0.12		4 : 00	3.01	0.13	
5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	2.98	0.10	
6 : 00	3.02	0.14		6 : 00	2.97	0.09	
7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	2.97	0.09	
8 : 00	3.28	0.40		8 : 00	2.96	0.08	
9 : 00	3.60	0.72		9 : 00	3.15	0.27	
10 : 00	3.82	0.94		10 : 00	3.42	0.54	
11 : 00	3.88	1.00		11 : 00	3.58	0.70	
12 : 00	3.77	0.89		12 : 00	3.62	0.74	

13 : 00	3.67	0.79	13 : 00	3.48	0.60		
14 : 00	3.59	0.71	14 : 00	3.43	0.55		
15 : 00	3.45	0.57	15 : 00	3.34	0.46		
16 : 00	3.35	0.47	16 : 00	3.20	0.32		
17 : 00	3.26	0.38	17 : 00	3.12	0.24		
18 : 00	3.16	0.28	18 : 00	3.04	0.16		
19 : 00	3.09	0.21	19 : 00	3.04	0.16		
20 : 00	3.06	0.18	20 : 00	3.03	0.15		
21 : 00	3.06	0.18	21 : 00	3.03	0.15		
22 : 00	3.05	0.17	22 : 00	3.03	0.15		
23 : 00	3.05	0.17	23 : 00	3.03	0.15		
24 : 00	3.04	0.16	24 : 00	3.02	0.14		
1993 July 5	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 5	1 : 00	3.02	0.14
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	3.00	0.12
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.00	0.12		5 : 00	2.98	0.10
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	2.98	0.10
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	2.97	0.09
	8 : 00	3.02	0.14		8 : 00	2.97	0.09
	9 : 00	3.40	0.52		9 : 00	3.08	0.20
	10 : 00	3.68	0.80		10 : 00	3.34	0.46
	11 : 00	3.85	0.97		11 : 00	3.52	0.64
	12 : 00	3.83	0.95		12 : 00	3.56	0.68
	13 : 00	3.68	0.80		13 : 00	3.46	0.58
	14 : 00	3.62	0.74		14 : 00	3.40	0.52
	15 : 00	3.54	0.66		15 : 00	3.32	0.44
	16 : 00	3.39	0.51		16 : 00	3.18	0.30
	17 : 00	3.29	0.41		17 : 00	3.12	0.24
	18 : 00	3.21	0.33		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.12	0.24		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.06	0.18		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.05	0.17		23 : 00	3.03	0.15
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.02	0.14
1993 July 6	1 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 6	1 : 00	3.02	0.14
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.02	0.14
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	3.01	0.13
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.00	0.12		5 : 00	3.00	0.12
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.01	0.13
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	3.02	0.14
	8 : 00	3.03	0.15		8 : 00	3.02	0.14
	9 : 00	3.03	0.15		9 : 00	3.02	0.14
	10 : 00	3.34	0.46		10 : 00	3.18	0.30
	11 : 00	3.58	0.70		11 : 00	3.35	0.47
	12 : 00	3.66	0.78		12 : 00	3.44	0.56
	13 : 00	3.62	0.74		13 : 00	3.48	0.60
	14 : 00	3.52	0.64		14 : 00	3.32	0.44
	15 : 00	3.45	0.57		15 : 00	3.26	0.38
	16 : 00	3.33	0.45		16 : 00	3.14	0.26
	17 : 00	3.21	0.33		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.13	0.25		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.02	0.14
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.02	0.14
1993 July 7	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 7	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	3.00	0.12
	4 : 00	3.00	0.12		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	2.99	0.11		5 : 00	3.01	0.13
	6 : 00	2.98	0.10		6 : 00	3.02	0.14
	7 : 00	2.97	0.09		7 : 00	2.98	0.10
	8 : 00	2.96	0.08		8 : 00	2.97	0.09
	9 : 00	2.96	0.08		9 : 00	2.97	0.09
	10 : 00	3.15	0.27		10 : 00	3.03	0.15
	11 : 00	3.40	0.52		11 : 00	3.15	0.27
	12 : 00	3.57	0.69		12 : 00	3.26	0.38
	13 : 00	3.61	0.73		13 : 00	3.26	0.38
	14 : 00	3.51	0.63		14 : 00	3.18	0.30
	15 : 00	3.45	0.57		15 : 00	3.15	0.27
	16 : 00	3.35	0.47		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.22	0.34		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.14	0.26		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.02	0.14
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.01	0.13
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.01	0.13
1993 July 8	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 8	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.00	0.12
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	3.01	0.13
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.00	0.12		5 : 00	2.99	0.11
	6 : 00	2.99	0.11		6 : 00	2.99	0.11
	7 : 00	2.98	0.10		7 : 00	2.98	0.10
	8 : 00	2.97	0.09		8 : 00	2.98	0.10
	9 : 00	2.97	0.09		9 : 00	2.98	0.10
	10 : 00	3.13	0.25		10 : 00	3.03	0.15
	11 : 00	3.36	0.48		11 : 00	3.14	0.26
	12 : 00	3.59	0.71		12 : 00	3.33	0.45
	13 : 00	3.67	0.79		13 : 00	3.25	0.37
	14 : 00	3.59	0.71		14 : 00	3.18	0.30
	15 : 00	3.51	0.63		15 : 00	3.14	0.26
	16 : 00	3.44	0.56		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.30	0.42		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.20	0.32		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.11	0.23		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.05	0.17		23 : 00	3.01	0.13

1993 July 9	24 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 9	24 : 00	3.01	0.13
	1 : 00	3.04	0.16		2 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.03	0.15		3 : 00	3.04	0.16
	3 : 00	3.03	0.15		4 : 00	3.03	0.15
	4 : 00	3.02	0.14		5 : 00	3.03	0.15
	5 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.03	0.15
	6 : 00	3.00	0.12		7 : 00	3.03	0.15
	7 : 00	2.99	0.11		8 : 00	3.03	0.15
	8 : 00	2.98	0.10		9 : 00	3.02	0.14
	9 : 00	2.97	0.09		10 : 00	3.02	0.14
	10 : 00	2.97	0.09		11 : 00	3.11	0.23
	11 : 00	3.11	0.23		12 : 00	3.14	0.26
	12 : 00	3.34	0.46		13 : 00	3.17	0.29
	13 : 00	3.44	0.56		14 : 00	3.08	0.20
	14 : 00	3.43	0.55		15 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.35	0.47		16 : 00	3.04	0.16
	16 : 00	3.30	0.42		17 : 00	3.03	0.15
	17 : 00	3.18	0.30		18 : 00	3.03	0.15
	18 : 00	3.07	0.19		19 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.02	0.14
	20 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.02	0.14
	21 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.01	0.13
	22 : 00	3.05	0.17		23 : 00	3.06	0.18
	23 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.01	0.13
	24 : 00	3.03	0.15		10 : 00	3.01	0.13
1993 July 10	1 : 00	3.03	0.15		11 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.02	0.14		12 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.02	0.14		13 : 00	3.01	0.13
	4 : 00	3.01	0.13		14 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.00	0.12		15 : 00	3.01	0.13
	6 : 00	2.99	0.11		16 : 00	3.01	0.13
	7 : 00	2.98	0.10		17 : 00	3.01	0.13
	8 : 00	2.97	0.09		18 : 00	3.01	0.13
	9 : 00	2.97	0.09		19 : 00	3.01	0.13
	10 : 00	2.96	0.08		20 : 00	3.01	0.13
	11 : 00	3.06	0.18		21 : 00	3.01	0.13
	12 : 00	3.24	0.36		22 : 00	3.00	0.12
	13 : 00	3.35	0.47		23 : 00	3.01	0.13
	14 : 00	3.44	0.56		24 : 00	3.01	0.13
	15 : 00	3.32	0.44		10 : 00	3.04	0.16
	16 : 00	3.29	0.41		11 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.19	0.31		12 : 00	3.12	0.24
	18 : 00	3.08	0.20		13 : 00	3.09	0.21
	19 : 00	3.06	0.18		14 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		15 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.05	0.17		16 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.05	0.17		17 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.04	0.16		18 : 00	3.03	0.15
	24 : 00	3.03	0.15		19 : 00	3.02	0.14
1993 July 11	1 : 00	3.03	0.15		20 : 00	3.02	0.14
	2 : 00	3.02	0.14		21 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.02	0.14		22 : 00	3.00	0.12
	4 : 00	3.02	0.14		23 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.01	0.13		24 : 00	3.01	0.13
	6 : 00	3.01	0.13		1 : 00	3.01	0.13
	7 : 00	3.00	0.12		2 : 00	3.02	0.14
	8 : 00	3.00	0.12		3 : 00	3.02	0.14
	9 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.11	0.23
	10 : 00	3.01	0.13		5 : 00	3.18	0.30
	11 : 00	3.15	0.27		6 : 00	3.16	0.28
	12 : 00	3.28	0.40		7 : 00	3.16	0.28
	13 : 00	3.38	0.50		8 : 00	3.19	0.31
	14 : 00	3.37	0.49		9 : 00	3.16	0.28
	15 : 00	3.30	0.42		10 : 00	3.14	0.26
	16 : 00	3.25	0.37		11 : 00	3.12	0.24
	17 : 00	3.17	0.29		12 : 00	3.11	0.23
	18 : 00	3.06	0.18		13 : 00	3.07	0.19
	19 : 00	3.06	0.18		14 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		15 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.05	0.17		16 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.04	0.16		17 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.04	0.16		18 : 00	3.03	0.15
	24 : 00	3.03	0.15		19 : 00	3.02	0.14
1993 July 12	1 : 00	3.03	0.15		20 : 00	3.02	0.14
	2 : 00	3.02	0.14		21 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.02	0.14		22 : 00	3.00	0.12
	4 : 00	3.02	0.14		23 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.02	0.14		24 : 00	3.02	0.14
	6 : 00	3.02	0.14		1 : 00	3.02	0.14
	7 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.03	0.15
	8 : 00	3.01	0.13		3 : 00	3.03	0.15
	9 : 00	3.02	0.14		4 : 00	3.12	0.24
	10 : 00	3.09	0.21		5 : 00	3.21	0.33
	11 : 00	3.16	0.28		6 : 00	3.28	0.40
	12 : 00	3.23	0.35		7 : 00	3.27	0.39
	13 : 00	3.28	0.40		8 : 00	3.22	0.34
	14 : 00	3.28	0.40		9 : 00	3.21	0.33
	15 : 00	3.26	0.38		10 : 00	3.14	0.26
	16 : 00	3.14	0.26		11 : 00	3.08	0.20
	17 : 00	3.08	0.20		12 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.06	0.18		13 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.05	0.17		14 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.05	0.17		15 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.04	0.16		16 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.04	0.16		17 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.03	0.15		18 : 00	3.02	0.14
	24 : 00	3.02	0.14		19 : 00	3.01	0.13
1993 July 13	1 : 00	3.02	0.14		20 : 00	3.00	0.12
	2 : 00	3.02	0.14		21 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.02	0.14		22 : 00	3.01	0.13
	4 : 00	3.01	0.13		23 : 00	3.02	0.14
	5 : 00	3.02	0.14		24 : 00	2.98	0.10
	6 : 00	3.14	0.26		1 : 00	2.97	0.09
	7 : 00	3.16	0.28		2 : 00	2.96	0.08
	8 : 00	3.16	0.28		3 : 00	2.95	0.07
	9 : 00	3.14	0.26		4 : 00	2.95	0.07
	10 : 00	3.17	0.29		5 : 00	3.08	0.20

11 : 00	3.19	0.31	11 : 00	3.23	0.35		
12 : 00	3.23	0.35	12 : 00	3.13	0.25		
13 : 00	3.27	0.39	13 : 00	3.08	0.20		
14 : 00	3.20	0.32	14 : 00	3.04	0.16		
15 : 00	3.17	0.29	15 : 00	3.04	0.16		
16 : 00	3.12	0.24	16 : 00	3.03	0.15		
17 : 00	3.06	0.18	17 : 00	3.03	0.15		
18 : 00	3.05	0.17	18 : 00	3.02	0.14		
19 : 00	3.05	0.17	19 : 00	3.02	0.14		
20 : 00	3.05	0.17	20 : 00	3.01	0.13		
21 : 00	3.04	0.16	21 : 00	3.00	0.12		
22 : 00	3.04	0.16	22 : 00	3.01	0.13		
23 : 00	3.03	0.15	23 : 00	3.01	0.13		
24 : 00	3.02	0.14	24 : 00	2.98	0.10		
1993 July 14	1 : 00	3.02	0.14	1993 Aug. 14	1 : 00	2.97	0.09
	2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	2.97	0.09
	3 : 00	3.00	0.12		3 : 00	2.96	0.08
	4 : 00	3.00	0.12		4 : 00	2.95	0.07
	5 : 00	3.14	0.26		5 : 00	3.16	0.28
	6 : 00	3.26	0.38		6 : 00	3.38	0.50
	7 : 00	3.33	0.45		7 : 00	3.54	0.66
	8 : 00	3.36	0.48		8 : 00	3.63	0.75
	9 : 00	3.35	0.47		9 : 00	3.63	0.75
	10 : 00	3.31	0.43		10 : 00	3.52	0.64
	11 : 00	3.28	0.40		11 : 00	3.46	0.58
	12 : 00	3.25	0.37		12 : 00	3.34	0.46
	13 : 00	3.20	0.32		13 : 00	3.22	0.34
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.15	0.27
	15 : 00	3.14	0.26		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.06	0.18		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.05	0.17		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.04	0.16		20 : 00	3.02	0.14
	21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.03	0.15		22 : 00	3.01	0.13
	23 : 00	3.02	0.14		23 : 00	3.00	0.12
	24 : 00	3.02	0.14		24 : 00	3.01	0.13
1993 July 15	1 : 00	3.01	0.13	1993 Aug. 15	1 : 00	3.02	0.14
	2 : 00	3.00	0.12		2 : 00	2.98	0.10
	3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	2.97	0.09
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	2.96	0.08
	5 : 00	3.11	0.23		5 : 00	2.96	0.08
	6 : 00	3.29	0.41		6 : 00	3.20	0.32
	7 : 00	3.42	0.54		7 : 00	3.44	0.56
	8 : 00	3.51	0.63		8 : 00	3.58	0.70
	9 : 00	3.52	0.64		9 : 00	3.67	0.79
	10 : 00	3.44	0.56		10 : 00	3.59	0.71
	11 : 00	3.40	0.52		11 : 00	3.51	0.63
	12 : 00	3.32	0.44		12 : 00	3.44	0.56
	13 : 00	3.22	0.34		13 : 00	3.30	0.42
	14 : 00	3.16	0.28		14 : 00	3.20	0.32
	15 : 00	3.08	0.20		15 : 00	3.12	0.24
	16 : 00	3.06	0.18		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.05	0.17		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.04	0.16		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.03	0.15		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.02	0.14		23 : 00	3.01	0.13
	24 : 00	3.01	0.13		24 : 00	3.00	0.12
1993 July 16	1 : 00	3.00	0.12	1993 Aug. 16	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	3.02	0.14
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	2.98	0.10
	4 : 00	3.02	0.14		4 : 00	2.97	0.09
	5 : 00	3.02	0.14		5 : 00	2.96	0.08
	6 : 00	3.27	0.39		6 : 00	3.04	0.16
	7 : 00	3.47	0.59		7 : 00	3.31	0.43
	8 : 00	3.61	0.73		8 : 00	3.58	0.70
	9 : 00	3.66	0.78		9 : 00	3.70	0.82
	10 : 00	3.60	0.72		10 : 00	3.64	0.76
	11 : 00	3.53	0.65		11 : 00	3.60	0.72
	12 : 00	3.47	0.59		12 : 00	3.53	0.65
	13 : 00	3.34	0.46		13 : 00	3.43	0.55
	14 : 00	3.26	0.38		14 : 00	3.28	0.40
	15 : 00	3.18	0.30		15 : 00	3.20	0.32
	16 : 00	3.10	0.22		16 : 00	3.14	0.26
	17 : 00	3.06	0.18		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.03	0.15		23 : 00	3.02	0.14
	24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.01	0.13
1993 July 17	1 : 00	3.02	0.14	1993 Aug. 17	1 : 00	3.00	0.12
	2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	2.99	0.11
	3 : 00	3.00	0.12		3 : 00	2.98	0.10
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	2.98	0.10
	5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	2.97	0.09
	6 : 00	3.18	0.30		6 : 00	2.97	0.09
	7 : 00	3.40	0.52		7 : 00	3.14	0.26
	8 : 00	3.61	0.73		8 : 00	3.42	0.54
	9 : 00	3.70	0.82		9 : 00	3.63	0.75
	10 : 00	3.68	0.80		10 : 00	3.72	0.84
	11 : 00	3.59	0.71		11 : 00	3.62	0.74
	12 : 00	3.53	0.65		12 : 00	3.53	0.65
	13 : 00	3.41	0.53		13 : 00	3.46	0.58
	14 : 00	3.30	0.42		14 : 00	3.32	0.44
	15 : 00	3.21	0.33		15 : 00	3.22	0.34
	16 : 00	3.13	0.25		16 : 00	3.14	0.26
	17 : 00	3.06	0.18		17 : 00	3.06	0.18
	18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.04	0.16		21 : 00	3.03	0.15

	22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.03	0.15		23 : 00	3.02	0.14
	24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.02	0.14
1993 July 18	1 : 00	3.02	0.14	1993 Aug. 18	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.01	0.13		2 : 00	3.02	0.14
	3 : 00	3.00	0.12		3 : 00	3.01	0.13
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.02	0.14		5 : 00	2.98	0.10
	6 : 00	3.02	0.14		6 : 00	2.97	0.09
	7 : 00	3.24	0.36		7 : 00	2.97	0.09
	8 : 00	3.49	0.61		8 : 00	3.21	0.33
	9 : 00	3.69	0.81		9 : 00	3.51	0.63
	10 : 00	3.78	0.90		10 : 00	3.68	0.80
	11 : 00	3.69	0.81		11 : 00	3.65	0.77
	12 : 00	3.60	0.72		12 : 00	3.53	0.65
	13 : 00	3.53	0.65		13 : 00	3.47	0.59
	14 : 00	3.39	0.51		14 : 00	3.25	0.37
	15 : 00	3.29	0.41		15 : 00	3.22	0.34
	16 : 00	3.20	0.32		16 : 00	3.14	0.26
	17 : 00	3.12	0.24		17 : 00	3.06	0.18
	18 : 00	3.06	0.18		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.04	0.16
	22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.03	0.15
	24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.03	0.15
1993 July 19	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 19	1 : 00	3.03	0.15
	2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.02	0.14
	3 : 00	3.01	0.13		3 : 00	3.02	0.14
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.01	0.13
	5 : 00	3.02	0.14		5 : 00	3.00	0.12
	6 : 00	3.02	0.14		6 : 00	3.01	0.13
	7 : 00	3.05	0.17		7 : 00	3.01	0.13
	8 : 00	3.39	0.51		8 : 00	3.06	0.18
	9 : 00	3.68	0.80		9 : 00	3.35	0.47
	10 : 00	3.84	0.96		10 : 00	3.56	0.68
	11 : 00	3.83	0.95		11 : 00	3.67	0.79
	12 : 00	3.68	0.80		12 : 00	3.56	0.68
	13 : 00	3.61	0.73		13 : 00	3.48	0.60
	14 : 00	3.52	0.64		14 : 00	3.42	0.54
	15 : 00	3.38	0.50		15 : 00	3.26	0.38
	16 : 00	3.29	0.41		16 : 00	3.17	0.29
	17 : 00	3.20	0.32		17 : 00	3.08	0.20
	18 : 00	3.11	0.23		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.04	0.16
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.04	0.16
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.04	0.16
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.03	0.15
1993 July 20	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 20	1 : 00	3.03	0.15
	2 : 00	3.02	0.14		2 : 00	3.03	0.15
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	3.03	0.15
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.12	0.24
	5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	3.01	0.13
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.01	0.13
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	3.00	0.12
	8 : 00	3.10	0.22		8 : 00	3.00	0.12
	9 : 00	3.43	0.55		9 : 00	3.12	0.24
	10 : 00	3.67	0.79		10 : 00	3.34	0.46
	11 : 00	3.78	0.90		11 : 00	3.48	0.60
	12 : 00	3.74	0.86		12 : 00	3.49	0.61
	13 : 00	3.59	0.71		13 : 00	3.38	0.50
	14 : 00	3.53	0.65		14 : 00	3.34	0.46
	15 : 00	3.39	0.51		15 : 00	3.22	0.34
	16 : 00	3.28	0.40		16 : 00	3.11	0.23
	17 : 00	3.19	0.31		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.10	0.22		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.07	0.19
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.04	0.16
1993 July 21	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 21	1 : 00	3.04	0.16
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.04	0.16
	3 : 00	3.02	0.14		3 : 00	3.03	0.15
	4 : 00	3.01	0.13		4 : 00	3.03	0.15
	5 : 00	3.00	0.12		5 : 00	3.03	0.15
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.02	0.14
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	3.02	0.14
	8 : 00	3.02	0.14		8 : 00	3.01	0.13
	9 : 00	3.22	0.34		9 : 00	3.01	0.13
	10 : 00	3.55	0.67		10 : 00	3.16	0.28
	11 : 00	3.74	0.86		11 : 00	3.36	0.48
	12 : 00	3.79	0.91		12 : 00	3.38	0.50
	13 : 00	3.64	0.76		13 : 00	3.30	0.42
	14 : 00	3.57	0.69		14 : 00	3.26	0.38
	15 : 00	3.49	0.61		15 : 00	3.18	0.30
	16 : 00	3.34	0.46		16 : 00	3.07	0.19
	17 : 00	3.25	0.37		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.08	0.20		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.06	0.18		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.05	0.17		23 : 00	3.10	0.22
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.20	0.32
1993 July 22	1 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 22	1 : 00	3.17	0.29
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.13	0.25
	3 : 00	3.03	0.15		3 : 00	3.08	0.20
	4 : 00	3.02	0.14		4 : 00	3.04	0.16
	5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	3.04	0.16
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.03	0.15
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	3.03	0.15
	8 : 00	3.02	0.14		8 : 00	3.02	0.14

9 : 00	3.02	0.14	9 : 00	3.02	0.14		
10 : 00	3.36	0.48	10 : 00	3.14	0.26		
11 : 00	3.62	0.74	11 : 00	3.28	0.40		
12 : 00	3.73	0.85	12 : 00	3.36	0.48		
13 : 00	3.64	0.76	13 : 00	3.29	0.41		
14 : 00	3.55	0.67	14 : 00	3.24	0.36		
15 : 00	3.48	0.60	15 : 00	3.19	0.31		
16 : 00	3.34	0.46	16 : 00	3.06	0.18		
17 : 00	3.23	0.35	17 : 00	3.04	0.16		
18 : 00	3.14	0.26	18 : 00	3.04	0.16		
19 : 00	3.06	0.18	19 : 00	3.03	0.15		
20 : 00	3.06	0.18	20 : 00	3.03	0.15		
21 : 00	3.05	0.17	21 : 00	3.02	0.14		
22 : 00	3.05	0.17	22 : 00	3.02	0.14		
23 : 00	3.05	0.17	23 : 00	3.02	0.14		
24 : 00	3.04	0.16	24 : 00	3.12	0.24		
1993 July 23	1 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 23	1 : 00	3.32	0.44
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.33	0.45
	3 : 00	3.03	0.15		3 : 00	3.25	0.37
	4 : 00	3.02	0.14		4 : 00	3.24	0.36
	5 : 00	3.01	0.13		5 : 00	3.16	0.28
	6 : 00	3.00	0.12		6 : 00	3.06	0.18
	7 : 00	3.01	0.13		7 : 00	3.04	0.16
	8 : 00	2.98	0.10		8 : 00	3.04	0.16
	9 : 00	2.98	0.10		9 : 00	3.10	0.22
	10 : 00	3.08	0.20		10 : 00	3.15	0.27
	11 : 00	3.35	0.47		11 : 00	3.27	0.39
	12 : 00	3.53	0.65		12 : 00	3.31	0.43
	13 : 00	3.59	0.71		13 : 00	3.27	0.39
	14 : 00	3.67	0.79		14 : 00	3.22	0.34
	15 : 00	3.42	0.54		15 : 00	3.15	0.27
	16 : 00	3.31	0.43		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.18	0.30		17 : 00	3.04	0.16
	18 : 00	3.10	0.22		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.02	0.14
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.01	0.13
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.01	0.13
1993 July 24	1 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 24	1 : 00	3.22	0.34
	2 : 00	3.04	0.16		2 : 00	3.36	0.48
	3 : 00	3.03	0.15		3 : 00	3.45	0.57
	4 : 00	3.03	0.15		4 : 00	3.43	0.55
	5 : 00	3.02	0.14		5 : 00	3.36	0.48
	6 : 00	3.01	0.13		6 : 00	3.31	0.43
	7 : 00	3.01	0.13		7 : 00	3.21	0.33
	8 : 00	3.00	0.12		8 : 00	3.15	0.27
	9 : 00	3.01	0.13		9 : 00	3.14	0.26
	10 : 00	3.01	0.13		10 : 00	3.16	0.28
	11 : 00	3.25	0.37		11 : 00	3.18	0.30
	12 : 00	3.43	0.55		12 : 00	3.20	0.32
	13 : 00	3.50	0.62		13 : 00	3.13	0.25
	14 : 00	3.41	0.53		14 : 00	3.10	0.22
	15 : 00	3.38	0.50		15 : 00	3.04	0.16
	16 : 00	3.30	0.42		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.03	0.15
	18 : 00	3.08	0.20		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.06	0.18		19 : 00	3.03	0.15
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.02	0.14
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.02	0.14
	22 : 00	3.05	0.17		22 : 00	3.01	0.13
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.00	0.12
	24 : 00	3.04	0.16		24 : 00	3.00	0.12
1993 July 25	1 : 00	3.04	0.16	1993 Aug. 25	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.04	0.16		2 : 00	3.19	0.31
	3 : 00	3.03	0.15		3 : 00	3.34	0.46
	4 : 00	3.03	0.15		4 : 00	3.45	0.57
	5 : 00	3.03	0.15		5 : 00	3.51	0.63
	6 : 00	3.03	0.15		6 : 00	3.42	0.54
	7 : 00	3.02	0.14		7 : 00	3.40	0.52
	8 : 00	3.02	0.14		8 : 00	3.31	0.43
	9 : 00	3.01	0.13		9 : 00	3.23	0.35
	10 : 00	3.01	0.13		10 : 00	3.17	0.29
	11 : 00	3.15	0.27		11 : 00	3.16	0.28
	12 : 00	3.35	0.47		12 : 00	3.17	0.29
	13 : 00	3.41	0.53		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.36	0.48		14 : 00	3.04	0.16
	15 : 00	3.29	0.41		15 : 00	3.04	0.16
	16 : 00	3.23	0.35		16 : 00	3.03	0.15
	17 : 00	3.11	0.23		17 : 00	3.03	0.15
	18 : 00	3.06	0.18		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.02	0.14
	20 : 00	3.05	0.17		20 : 00	3.02	0.14
	21 : 00	3.05	0.17		21 : 00	3.01	0.13
	22 : 00	3.04	0.16		22 : 00	3.01	0.13
	23 : 00	3.04	0.16		23 : 00	3.00	0.12
	24 : 00	3.03	0.15		24 : 00	3.01	0.13
1993 July 26	1 : 00	3.03	0.15	1993 Aug. 26	1 : 00	3.01	0.13
	2 : 00	3.03	0.15		2 : 00	3.01	0.13
	3 : 00	3.08	0.20		3 : 00	3.24	0.36
	4 : 00	3.10	0.22		4 : 00	3.43	0.55
	5 : 00	3.06	0.18		5 : 00	3.55	0.67
	6 : 00	3.06	0.18		6 : 00	3.63	0.75
	7 : 00	3.06	0.18		7 : 00	3.56	0.68
	8 : 00	3.05	0.17		8 : 00	3.50	0.62
	9 : 00	3.05	0.17		9 : 00	3.44	0.56
	10 : 00	3.05	0.17		10 : 00	3.34	0.46
	11 : 00	3.08	0.20		11 : 00	3.27	0.39
	12 : 00	3.19	0.31		12 : 00	3.18	0.30
	13 : 00	3.26	0.38		13 : 00	3.13	0.25
	14 : 00	3.24	0.36		14 : 00	3.05	0.17
	15 : 00	3.16	0.28		15 : 00	3.04	0.16
	16 : 00	3.12	0.24		16 : 00	3.04	0.16
	17 : 00	3.06	0.18		17 : 00	3.03	0.15
	18 : 00	3.05	0.17		18 : 00	3.03	0.15
	19 : 00	3.05	0.17		19 : 00	3.02	0.14

20 : 00	3.05	0.17	20 : 00	3.02	0.14
21 : 00	3.04	0.16	21 : 00	3.02	0.14
22 : 00	3.03	0.15	22 : 00	3.01	0.13
23 : 00	3.03	0.15	23 : 00	3.00	0.12
24 : 00	3.02	0.14	24 : 00	3.00	0.12
1993 July 27			1993 Aug. 27		
1 : 00	3.02	0.14	1 : 00	3.01	0.13
2 : 00	3.01	0.13	2 : 00	3.02	0.14
3 : 00	3.01	0.13	3 : 00	3.02	0.14
4 : 00	3.13	0.25	4 : 00	3.17	0.29
5 : 00	3.23	0.35	5 : 00	3.35	0.47
6 : 00	3.25	0.37	6 : 00	3.54	0.66
7 : 00	3.21	0.33	7 : 00	3.62	0.74
8 : 00	3.19	0.31	8 : 00	3.57	0.69
9 : 00	3.13	0.25	9 : 00	3.52	0.64
10 : 00	3.15	0.27	10 : 00	3.45	0.57
11 : 00			11 : 00	3.34	0.46
12 : 00			12 : 00	3.25	0.37
13 : 00			13 : 00	3.17	0.29
14 : 00			14 : 00	3.09	0.21
15 : 00			15 : 00	3.04	0.16
16 : 00			16 : 00	3.04	0.16
17 : 00			17 : 00	3.03	0.15
18 : 00			18 : 00	3.03	0.15
19 : 00			19 : 00	3.03	0.15
20 : 00			20 : 00	3.02	0.14
21 : 00			21 : 00	3.02	0.14
22 : 00			22 : 00	3.01	0.13
23 : 00			23 : 00	3.00	0.12
24 : 00			24 : 00	3.01	0.13
-----			1993 Aug. 28		
1 : 00			1 : 00	3.01	0.13
2 : 00			2 : 00	3.02	0.14
3 : 00			3 : 00	2.98	0.10
4 : 00			4 : 00	2.97	0.09
5 : 00			5 : 00	3.11	0.23
6 : 00			6 : 00	3.30	0.42
7 : 00			7 : 00	3.51	0.63
8 : 00			8 : 00	3.61	0.73
9 : 00			9 : 00	3.64	0.76
10 : 00					
11 : 00					
12 : 00					
13 : 00					
14 : 00					
15 : 00					
16 : 00					
17 : 00					
18 : 00					
19 : 00					
20 : 00					
21 : 00					
22 : 00					
23 : 00					
24 : 00					
-----					

Table

## OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	Aug.	28	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00	3.65	0.77		
			11 : 00	3.59	0.71		
			12 : 00	3.48	0.60		
			13 : 00	3.37	0.49		
			14 : 00	3.29	0.41		
			15 : 00	3.18	0.30		
			16 : 00	3.17	0.29		
			17 : 00	3.17	0.29		
			18 : 00	3.17	0.29		
			19 : 00	3.16	0.28		
			20 : 00	3.16	0.28		
			21 : 00	3.15	0.27		
			22 : 00	3.15	0.27		
			23 : 00	3.14	0.26		
			24 : 00	3.13	0.25		
1993	Aug.	29	1 : 00	3.13	0.25		
			2 : 00	3.12	0.24		
			3 : 00	3.12	0.24		
			4 : 00	3.11	0.23		
			5 : 00	3.11	0.23		
			6 : 00	3.32	0.44		
			7 : 00	3.53	0.65		
			8 : 00	3.72	0.84		
			9 : 00	3.82	0.94		
			10 : 00	3.73	0.85		
			11 : 00	3.66	0.78		
			12 : 00	3.59	0.71		
			13 : 00	3.46	0.58		
			14 : 00	3.36	0.48		
			15 : 00	3.28	0.40		
			16 : 00	3.23	0.35		
			17 : 00	3.18	0.30		
			18 : 00	3.17	0.29		
			19 : 00	3.17	0.29		
			20 : 00	3.17	0.29		
			21 : 00	3.16	0.28		
			22 : 00	3.16	0.28		
			23 : 00	3.15	0.27		
			24 : 00	3.15	0.27		
1993	Aug.	30	1 : 00	3.14	0.26		
			2 : 00	3.13	0.25		
			3 : 00	3.12	0.24		
			4 : 00	3.12	0.24		
			5 : 00	3.12	0.24		
			6 : 00	3.22	0.34		
			7 : 00	3.47	0.59		
			8 : 00	3.69	0.81		
			9 : 00	3.79	0.91		
			10 : 00	3.78	0.90		
			11 : 00	3.67	0.79		
			12 : 00	3.61	0.73		
			13 : 00	3.50	0.62		
			14 : 00	3.38	0.50		
			15 : 00	3.30	0.42		
			16 : 00	3.22	0.34		
			17 : 00	3.17	0.29		
			18 : 00	3.17	0.29		
			19 : 00	3.17	0.29		
			20 : 00	3.17	0.29		
			21 : 00	3.17	0.29		
			22 : 00	3.16	0.28		
			23 : 00	3.16	0.28		
			24 : 00	3.15	0.27		
1993	Aug.	31	1 : 00	3.15	0.27		
			2 : 00	3.14	0.26		
			3 : 00	3.13	0.25		
			4 : 00	3.13	0.25		
			5 : 00	3.12	0.24		
			6 : 00	3.12	0.24		
			7 : 00	3.36	0.48		
			8 : 00	3.56	0.68		
			9 : 00	3.79	0.91		
			10 : 00	3.82	0.94		
			11 : 00	3.70	0.82		
			12 : 00	3.63	0.75		
			13 : 00	3.55	0.67		
			14 : 00	3.42	0.54		
			15 : 00	3.33	0.45		
			16 : 00	3.26	0.38		
			17 : 00	3.19	0.31		
			18 : 00	3.17	0.29		
			19 : 00	3.17	0.29		
			20 : 00	3.17	0.29		
			21 : 00	3.17	0.29		
			22 : 00	3.17	0.29		
			23 : 00	3.17	0.29		
			24 : 00	3.16	0.28		
1993	Sept.	1	1 : 00	3.16	0.28		

## OBSERVED WATER LEVEL AT MARANG BRIDGE

Year	Month	Day	Time	Water Level (m)		Tide of Cendering	
				Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD	Reading above LSD
1993	Sept.	29	1 : 00				
			2 : 00				
			3 : 00				
			4 : 00				
			5 : 00				
			6 : 00				
			7 : 00				
			8 : 00				
			9 : 00				
			10 : 00	3.38	0.50		
			11 : 00	3.32	0.44		
			12 : 00	3.23	0.35		
			13 : 00	3.13	0.25		
			14 : 00	3.06	0.18		
			15 : 00	3.05	0.17		
			16 : 00	3.05	0.17		
			17 : 00	3.05	0.17		
			18 : 00	3.05	0.17		
			19 : 00	3.09	0.21		
			20 : 00	3.18	0.30		
			21 : 00	3.24	0.36		
			22 : 00	3.18	0.30		
			23 : 00	3.14	0.26		
			24 : 00	3.10	0.22		
1993	Oct.	1	1 : 00	3.06	0.18		
			2 : 00	3.05	0.17		
			3 : 00	3.05	0.17		
			4 : 00	3.05	0.17		
			5 : 00	3.05	0.17		
			6 : 00	3.12	0.24		
			7 : 00	3.27	0.39		
			8 : 00	3.41	0.53		
			9 : 00	3.45	0.57		
			10 : 00	3.39	0.51		
			11 : 00	3.31	0.43		
			12 : 00	3.24	0.36		
			13 : 00	3.14	0.26		
			14 : 00	3.06	0.18		
			15 : 00	3.05	0.17		
			16 : 00	3.05	0.17		
			17 : 00	3.05	0.17		
			18 : 00	3.05	0.17		
			19 : 00	3.06	0.18		
			20 : 00	3.18	0.30		
			21 : 00	3.40	0.52		
			22 : 00	3.42	0.54		
			23 : 00	3.40	0.52		
			24 : 00	3.34	0.46		
1993	Oct.	2	1 : 00	3.29	0.41		
			2 : 00	3.15	0.27		
			3 : 00	3.10	0.22		
			4 : 00	3.06	0.18		
			5 : 00	3.05	0.17		
			6 : 00	3.05	0.17		
			7 : 00	3.09	0.21		
			8 : 00	3.17	0.29		
			9 : 00	3.27	0.39		
			1				

		2 : 00	3.15	0.27			2 : 00	3.32	0.44
		3 : 00	3.15	0.27			3 : 00	3.21	0.33
		4 : 00	3.14	0.26			4 : 00	3.13	0.25
		5 : 00	3.14	0.26			5 : 00	3.06	0.18
		6 : 00	3.13	0.25			6 : 00	3.06	0.18
		7 : 00	3.21	0.33			7 : 00	3.06	0.18
		8 : 00	3.45	0.57			8 : 00	3.09	0.21
		9 : 00	3.63	0.75			9 : 00	3.15	0.27
		10 : 00	3.73	0.85			10 : 00	3.16	0.28
		11 : 00	3.68	0.80			11 : 00	3.11	0.23
		12 : 00	3.57	0.69			12 : 00	3.08	0.20
		13 : 00	3.52	0.64			13 : 00	3.05	0.17
		14 : 00	3.38	0.50			14 : 00	3.05	0.17
		15 : 00	3.29	0.41			15 : 00	3.05	0.17
		16 : 00	3.21	0.33			16 : 00	3.05	0.17
		17 : 00	3.17	0.29			17 : 00	3.04	0.16
		18 : 00	3.17	0.29			18 : 00	3.04	0.16
		19 : 00	3.17	0.29			19 : 00	3.03	0.15
		20 : 00	3.20	0.32			20 : 00	3.03	0.15
		21 : 00	3.19	0.31			21 : 00	3.27	0.39
		22 : 00	3.17	0.29			22 : 00	3.50	0.62
		23 : 00	3.17	0.29			23 : 00	3.58	0.70
		24 : 00	3.17	0.29			24 : 00	3.60	0.72
1993 Sept.	2	1 : 00	3.17	0.29	1993 Oct.	5	1 : 00	3.48	0.60
		2 : 00	3.16	0.28			2 : 00	3.42	0.54
		3 : 00	3.16	0.28			3 : 00	3.31	0.43
		4 : 00	3.15	0.27			4 : 00	3.22	0.34
		5 : 00	3.15	0.27			5 : 00	3.14	0.26
		6 : 00	3.14	0.26			6 : 00	3.08	0.20
		7 : 00	3.14	0.26			7 : 00	3.06	0.18
		8 : 00	3.31	0.43			8 : 00	3.06	0.18
		9 : 00	3.49	0.61			9 : 00	3.09	0.21
		10 : 00	3.65	0.77			10 : 00	3.10	0.22
		11 : 00	3.67	0.79			11 : 00	3.06	0.18
		12 : 00	3.53	0.65			12 : 00	3.06	0.18
		13 : 00	3.50	0.62			13 : 00	3.05	0.17
		14 : 00	3.40	0.52			14 : 00	3.05	0.17
		15 : 00	3.27	0.39			15 : 00	3.05	0.17
		16 : 00	3.20	0.32			16 : 00	3.05	0.17
		17 : 00	3.17	0.29			17 : 00	3.04	0.16
		18 : 00	3.17	0.29			18 : 00	3.04	0.16
		19 : 00	3.17	0.29			19 : 00	3.03	0.15
		20 : 00	3.20	0.32			20 : 00	3.03	0.15
		21 : 00	3.25	0.37			21 : 00	3.26	0.38
		22 : 00	3.26	0.38			22 : 00	3.36	0.48
		23 : 00	3.22	0.34			23 : 00	3.55	0.67
		24 : 00	3.19	0.31			24 : 00	3.64	0.76
1993 Sept.	3	1 : 00	3.17	0.29	1993 Oct.	6	1 : 00	3.62	0.74
		2 : 00	3.17	0.29			2 : 00	3.50	0.62
		3 : 00	3.17	0.29			3 : 00	3.44	0.56
		4 : 00	3.16	0.28			4 : 00	3.31	0.43
		5 : 00	3.16	0.28			5 : 00	3.22	0.34
		6 : 00	3.16	0.28			6 : 00	3.15	0.27
		7 : 00	3.15	0.27			7 : 00	3.10	0.22
		8 : 00	3.23	0.35			8 : 00	3.17	0.29
		9 : 00	3.42	0.54			9 : 00	3.10	0.22
		10 : 00	3.59	0.71			10 : 00	3.14	0.26
		11 : 00	3.64	0.76			11 : 00	3.09	0.21
		12 : 00	3.52	0.64			12 : 00	3.06	0.18
		13 : 00	3.48	0.60			13 : 00	3.05	0.17
		14 : 00	3.40	0.52			14 : 00	3.05	0.17
		15 : 00	3.26	0.38			15 : 00	3.05	0.17
		16 : 00	3.20	0.32			16 : 00	3.05	0.17
		17 : 00	3.17	0.29			17 : 00	3.04	0.16
		18 : 00	3.17	0.29			18 : 00	3.04	0.15
		19 : 00	3.17	0.29			19 : 00	3.03	0.15
		20 : 00	3.18	0.30			20 : 00	3.03	0.15
		21 : 00	3.24	0.36			21 : 00	3.07	0.19
		22 : 00	3.30	0.42			22 : 00	3.34	0.46
		23 : 00	3.34	0.46			23 : 00	3.56	0.68
		24 : 00	3.28	0.40			24 : 00	3.71	0.83
1993 Sept.	4	1 : 00	3.26	0.38	1993 Oct.	7	1 : 00	3.75	0.87
		2 : 00	3.19	0.31			2 : 00	3.66	0.78
		3 : 00	3.17	0.29			3 : 00	3.59	0.71
		4 : 00	3.17	0.29			4 : 00	3.52	0.64
		5 : 00	3.16	0.28			5 : 00	3.41	0.53
		6 : 00	3.16	0.28			6 : 00	3.34	0.46
		7 : 00	3.16	0.28			7 : 00	3.28	0.40
		8 : 00	3.27	0.39			8 : 00	3.23	0.35
		9 : 00	3.45	0.57			9 : 00	3.24	0.36
		10 : 00	3.59	0.71			10 : 00	3.25	0.37
		11 : 00	3.64	0.76			11 : 00	3.22	0.34
		12 : 00	3.53	0.65			12 : 00	3.15	0.27
		13 : 00	3.50	0.62			13 : 00	3.11	0.23
		14 : 00	3.40	0.52			14 : 00	3.06	0.18
		15 : 00	3.30	0.42			15 : 00	3.05	0.17
		16 : 00	3.22	0.34			16 : 00	3.05	0.17
		17 : 00	3.17	0.29			17 : 00	3.05	0.17
		18 : 00	3.17	0.29			18 : 00	3.05	0.17
		19 : 00	3.17	0.29			19 : 00	3.04	0.16
		20 : 00	3.17	0.29			20 : 00	3.04	0.16
		21 : 00	3.23	0.35			21 : 00	3.15	0.27
		22 : 00	3.34	0.46			22 : 00	3.40	0.52
		23 : 00	3.45	0.57			23 : 00	3.62	0.74
		24 : 00	3.48	0.60			24 : 00	3.80	0.92
1993 Sept.	5	1 : 00	3.40	0.52	1993 Oct.	8	1 : 00	3.94	1.06
		2 : 00	3.37	0.49			2 : 00	3.92	1.04
		3 : 00	3.29	0.41			3 : 00	3.78	0.90
		4 : 00	3.22	0.34			4 : 00	3.71	0.83
		5 : 00	3.17	0.29			5 : 00	3.64	0.76
		6 : 00	3.17	0.29			6 : 00	3.54	0.66
		7 : 00	3.17	0.29			7 : 00	3.45	0.57
		8 : 00	3.24	0.36			8 : 00	3.38	0.50
		9 : 00	3.32	0.44			9 : 00	3.32	0.44
		10 : 00	3.45	0.57			10 : 00	3.27	0.39
		11 : 00	3.50	0.62			11 : 00	3.21	0.33
		12 : 00	3.43	0.55			12 : 00	3.16	0.28

13 : 00	3.38	0.50	13 : 00	3.08	0.20		
14 : 00	3.30	0.42	14 : 00	3.06	0.18		
15 : 00	3.21	0.33	15 : 00	3.05	0.17		
16 : 00	3.07	0.19	16 : 00	3.05	0.17		
17 : 00	3.17	0.29	17 : 00	3.05	0.17		
18 : 00	3.17	0.29	18 : 00	3.04	0.16		
19 : 00	3.16	0.28	19 : 00	3.04	0.16		
20 : 00	3.16	0.28	20 : 00	3.03	0.15		
21 : 00	3.16	0.28	21 : 00	3.03	0.15		
22 : 00	3.24	0.36	22 : 00	3.10	0.22		
23 : 00	3.61	0.73	23 : 00	3.33	0.45		
24 : 00	3.51	0.63	24 : 00	3.55	0.67		
1993 Sept. 6	1 : 00	3.48	0.60	1993 Oct. 9	1 : 00	3.68	0.80
	2 : 00	3.42	0.54		2 : 00	3.82	0.94
	3 : 00	3.38	0.50		3 : 00	3.78	0.90
	4 : 00	3.29	0.41		4 : 00	3.70	0.82
	5 : 00	3.21	0.33		5 : 00	3.64	0.76
	6 : 00	3.17	0.29		6 : 00	3.55	0.67
	7 : 00	3.17	0.29		7 : 00	3.45	0.57
	8 : 00	3.19	0.31		8 : 00	3.37	0.49
	9 : 00	3.23	0.35		9 : 00	3.31	0.43
	10 : 00	3.30	0.42		10 : 00	3.24	0.36
	11 : 00	3.35	0.47		11 : 00	3.19	0.31
	12 : 00	3.30	0.42		12 : 00	3.13	0.25
	13 : 00	3.26	0.38		13 : 00	3.07	0.19
	14 : 00	3.21	0.33		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.05	0.17
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.15	0.27		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.15	0.27		21 : 00	3.03	0.15
	22 : 00	3.15	0.27		22 : 00	3.03	0.15
	23 : 00	3.25	0.37		23 : 00	3.15	0.27
	24 : 00	3.30	0.42		24 : 00	3.41	0.53
1993 Sept. 7	1 : 00	3.47	0.59	1993 Oct. 10	1 : 00	3.61	0.73
	2 : 00	3.43	0.55		2 : 00	3.75	0.87
	3 : 00	3.38	0.50		3 : 00	3.86	0.98
	4 : 00	3.33	0.45		4 : 00	3.88	1.00
	5 : 00	3.23	0.35		5 : 00	3.78	0.90
	6 : 00	3.18	0.30		6 : 00	3.72	0.84
	7 : 00	3.17	0.29		7 : 00	3.64	0.76
	8 : 00	3.17	0.29		8 : 00	3.54	0.66
	9 : 00	3.17	0.29		9 : 00	3.45	0.57
	10 : 00	3.18	0.30		10 : 00	3.38	0.50
	11 : 00	3.20	0.32		11 : 00	3.30	0.42
	12 : 00	3.22	0.34		12 : 00	3.24	0.36
	13 : 00	3.17	0.29		13 : 00	3.17	0.29
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.11	0.23
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.16	0.28		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.05	0.17
	19 : 00	3.15	0.27		19 : 00	3.05	0.17
	20 : 00	3.15	0.27		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.14	0.26		21 : 00	3.04	0.16
	22 : 00	3.14	0.26		22 : 00	3.04	0.16
	23 : 00	3.13	0.25		23 : 00	3.07	0.19
	24 : 00	3.27	0.39		24 : 00	3.23	0.35
1993 Sept. 8	1 : 00	3.43	0.55	1993 Oct. 11	1 : 00	3.42	0.54
	2 : 00	3.49	0.61		2 : 00	3.63	0.75
	3 : 00	3.52	0.64		3 : 00	3.76	0.88
	4 : 00	3.43	0.55		4 : 00	3.86	0.98
	5 : 00	3.38	0.50		5 : 00	3.84	0.96
	6 : 00	3.30	0.42		6 : 00	3.76	0.88
	7 : 00	3.25	0.37		7 : 00	3.68	0.80
	8 : 00	3.19	0.31		8 : 00	3.60	0.72
	9 : 00	3.19	0.31		9 : 00	3.48	0.60
	10 : 00	3.19	0.31		10 : 00	3.40	0.52
	11 : 00	3.21	0.33		11 : 00	3.31	0.43
	12 : 00	3.21	0.33		12 : 00	3.23	0.35
	13 : 00	3.17	0.29		13 : 00	3.18	0.30
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.11	0.23
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.16	0.28		16 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.16	0.28		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.15	0.27		18 : 00	3.05	0.17
	19 : 00	3.15	0.27		19 : 00	3.05	0.17
	20 : 00	3.14	0.26		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.14	0.26		21 : 00	3.04	0.16
	22 : 00	3.13	0.25		22 : 00	3.04	0.16
	23 : 00	3.13	0.25		23 : 00	3.03	0.15
	24 : 00	3.13	0.25		24 : 00	3.03	0.15
1993 Sept. 9	1 : 00	3.31	0.43	1993 Oct. 12	1 : 00	3.15	0.27
	2 : 00	3.45	0.57		2 : 00	3.37	0.49
	3 : 00	3.53	0.65		3 : 00	3.55	0.67
	4 : 00	3.54	0.66		4 : 00	3.75	0.87
	5 : 00	3.48	0.60		5 : 00	3.82	0.94
	6 : 00	3.43	0.55		6 : 00	3.84	0.96
	7 : 00	3.35	0.47		7 : 00	3.70	0.82
	8 : 00	3.29	0.41		8 : 00	3.66	0.78
	9 : 00	3.25	0.37		9 : 00	3.58	0.70
	10 : 00	3.21	0.33		10 : 00	3.45	0.57
	11 : 00	3.19	0.31		11 : 00	3.35	0.47
	12 : 00	3.17	0.29		12 : 00	3.28	0.40
	13 : 00	3.17	0.29		13 : 00	3.21	0.33
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.15	0.27
	15 : 00	3.16	0.28		15 : 00	3.11	0.23
	16 : 00	3.16	0.28		16 : 00	3.07	0.19
	17 : 00	3.15	0.27		17 : 00	3.06	0.18
	18 : 00	3.15	0.27		18 : 00	3.06	0.18
	19 : 00	3.14	0.26		19 : 00	3.05	0.17
	20 : 00	3.14	0.26		20 : 00	3.05	0.17
	21 : 00	3.13	0.25		21 : 00	3.05	0.17
	22 : 00	3.13	0.25		22 : 00	3.05	0.17
	23 : 00	3.12	0.24		23 : 00	3.04	0.16

1993 Sept. 10	24 : 00	3.12	0.24	1993 Oct. 13	24 : 00	3.04	0.16
	1 : 00	3.12	0.24		1 : 00	3.08	0.20
	2 : 00	3.29	0.41		2 : 00	3.26	0.38
	3 : 00	3.45	0.57		3 : 00	3.46	0.58
	4 : 00	3.55	0.67		4 : 00	3.64	0.76
	5 : 00	3.61	0.73		5 : 00	3.78	0.90
	6 : 00	3.53	0.65		6 : 00	3.88	1.00
	7 : 00	3.51	0.63		7 : 00	3.84	0.96
	8 : 00	3.45	0.57		8 : 00	3.73	0.85
	9 : 00	3.38	0.50		9 : 00	3.64	0.76
	10 : 00	3.30	0.42		10 : 00	3.53	0.65
	11 : 00	3.25	0.37		11 : 00	3.41	0.53
	12 : 00	3.21	0.33		12 : 00	3.31	0.43
	13 : 00	3.17	0.29		13 : 00	3.23	0.35
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.16	0.28
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.11	0.23
	16 : 00	3.16	0.28		16 : 00	3.08	0.20
	17 : 00	3.16	0.28		17 : 00	3.10	0.22
	18 : 00	3.15	0.27		18 : 00	3.07	0.19
	19 : 00	3.15	0.27		19 : 00	3.06	0.18
	20 : 00	3.14	0.26		20 : 00	3.06	0.18
	21 : 00	3.13	0.25		21 : 00	3.06	0.18
	22 : 00	3.13	0.25		22 : 00	3.05	0.17
	23 : 00	3.12	0.24		23 : 00	3.05	0.17
	24 : 00	3.12	0.24		24 : 00	3.05	0.17
1993 Sept. 11	1 : 00	3.12	0.24	1993 Oct. 14	1 : 00	3.04	0.16
	2 : 00	3.11	0.23		2 : 00	3.04	0.16
	3 : 00	3.36	0.48		3 : 00	3.13	0.25
	4 : 00	3.53	0.65		4 : 00	3.32	0.44
	5 : 00	3.67	0.79		5 : 00	3.51	0.63
	6 : 00	3.75	0.87		6 : 00	3.65	0.77
	7 : 00	3.73	0.85		7 : 00	3.74	0.86
	8 : 00	3.65	0.77		8 : 00	3.65	0.77
	9 : 00	3.59	0.71		9 : 00	3.55	0.67
	10 : 00	3.49	0.61		10 : 00	3.47	0.59
	11 : 00	3.40	0.52		11 : 00	3.34	0.46
	12 : 00	3.33	0.45		12 : 00	3.24	0.36
	13 : 00	3.24	0.36		13 : 00	3.17	0.29
	14 : 00	3.18	0.30		14 : 00	3.10	0.22
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.07	0.19
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.16	0.28
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.21	0.33
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.30	0.42
	20 : 00	3.15	0.27		20 : 00	3.28	0.40
	21 : 00	3.15	0.27		21 : 00	3.24	0.36
	22 : 00	3.14	0.26		22 : 00	3.21	0.33
	23 : 00	3.13	0.25		23 : 00	3.14	0.26
	24 : 00	3.13	0.25		24 : 00	3.17	0.29
1993 Sept. 12	1 : 00	3.12	0.24	1993 Oct. 15	1 : 00	3.16	0.28
	2 : 00	3.12	0.24		2 : 00	3.15	0.27
	3 : 00	3.20	0.32		3 : 00	3.14	0.26
	4 : 00	3.41	0.53		4 : 00	3.23	0.35
	5 : 00	3.63	0.75		5 : 00	3.41	0.53
	6 : 00	3.78	0.90		6 : 00	3.80	0.92
	7 : 00	3.85	0.97		7 : 00	3.73	0.85
	8 : 00	3.78	0.90		8 : 00	3.72	0.84
	9 : 00	3.72	0.84		9 : 00	3.58	0.70
	10 : 00	3.64	0.76		10 : 00	3.50	0.62
	11 : 00	3.51	0.63		11 : 00	3.41	0.53
	12 : 00	3.40	0.52		12 : 00	3.29	0.41
	13 : 00	3.32	0.44		13 : 00	3.20	0.32
	14 : 00	3.24	0.36		14 : 00	3.13	0.25
	15 : 00	3.18	0.30		15 : 00	3.07	0.19
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.12	0.24
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.23	0.35
	18 : 00	3.17	0.29		18 : 00	3.34	0.46
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.52	0.64
	20 : 00	3.16	0.28		20 : 00	3.64	0.76
	21 : 00	3.15	0.27		21 : 00	3.66	0.78
	22 : 00	3.15	0.27		22 : 00	3.55	0.67
	23 : 00	3.14	0.26		23 : 00	3.49	0.61
	24 : 00	3.13	0.25		24 : 00	3.40	0.52
1993 Sept. 13	1 : 00	3.13	0.25	1993 Oct. 16	1 : 00	3.30	0.42
	2 : 00	3.12	0.24		2 : 00	3.24	0.36
	3 : 00	3.12	0.24		3 : 00	3.21	0.33
	4 : 00	3.20	0.32		4 : 00	3.28	0.40
	5 : 00	3.44	0.56		5 : 00	3.37	0.49
	6 : 00	3.66	0.78		6 : 00	3.50	0.62
	7 : 00	3.80	0.92		7 : 00	3.63	0.75
	8 : 00	3.79	0.91		8 : 00	3.68	0.80
	9 : 00	3.70	0.82		9 : 00	3.55	0.67
	10 : 00	3.64	0.76		10 : 00	3.48	0.60
	11 : 00	3.54	0.66		11 : 00	3.40	0.52
	12 : 00	3.42	0.54		12 : 00	3.30	0.42
	13 : 00	3.34	0.46		13 : 00	3.21	0.33
	14 : 00	3.26	0.38		14 : 00	3.14	0.26
	15 : 00	3.19	0.31		15 : 00	3.08	0.20
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.09	0.21
	18 : 00	3.17	0.29		18 : 00	3.28	0.40
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.44	0.56
	20 : 00	3.16	0.28		20 : 00	3.65	0.77
	21 : 00	3.16	0.28		21 : 00	3.79	0.91
	22 : 00	3.15	0.27		22 : 00	3.74	0.86
	23 : 00	3.15	0.27		23 : 00	3.64	0.76
	24 : 00	3.14	0.26		24 : 00	3.56	0.68
1993 Sept. 14	1 : 00	3.14	0.26	1993 Oct. 17	1 : 00	3.46	0.58
	2 : 00	3.13	0.25		2 : 00	3.36	0.48
	3 : 00	3.12	0.24		3 : 00	3.29	0.41
	4 : 00	3.12	0.24		4 : 00	3.23	0.35
	5 : 00	3.12	0.24		5 : 00	3.22	0.34
	6 : 00	3.38	0.50		6 : 00	3.34	0.46
	7 : 00	3.58	0.70		7 : 00	3.44	0.56
	8 : 00	3.74	0.86		8 : 00	3.49	0.61
	9 : 00	3.63	0.75		9 : 00	3.44	0.56
	10 : 00	3.61	0.73		10 : 00	3.38	0.50

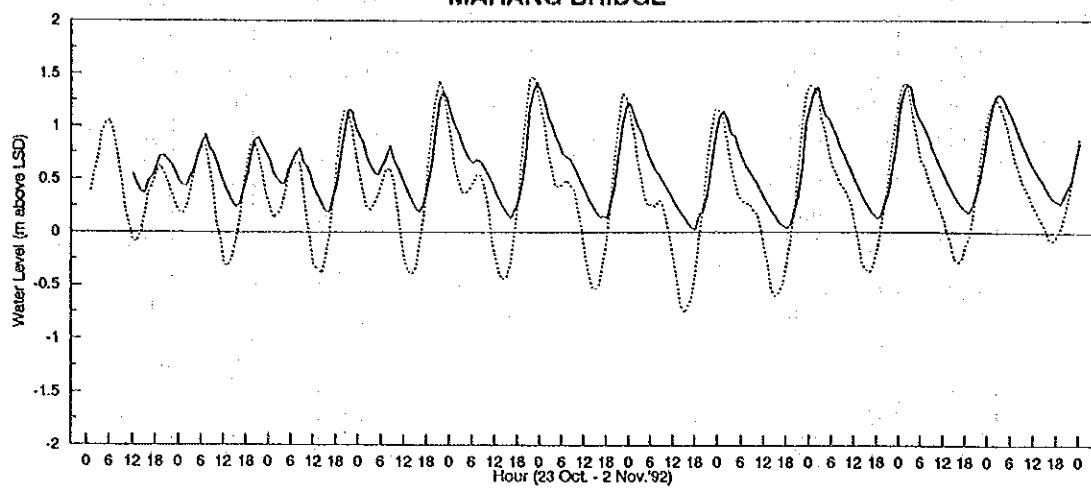
11 : 00	3.57	0.69	11 : 00	3.32	0.44		
12 : 00	3.46	0.58	12 : 00	3.22	0.34		
13 : 00	3.35	0.47	13 : 00	3.16	0.28		
14 : 00	3.27	0.39	14 : 00	3.11	0.23		
15 : 00	3.20	0.32	15 : 00	3.06	0.18		
16 : 00	3.17	0.29	16 : 00	3.05	0.17		
17 : 00	3.17	0.29	17 : 00	3.05	0.17		
18 : 00	3.17	0.29	18 : 00	3.14	0.26		
19 : 00	3.16	0.28	19 : 00	3.33	0.45		
20 : 00	3.16	0.28	20 : 00	3.59	0.71		
21 : 00	3.16	0.28	21 : 00	3.82	0.94		
22 : 00	3.15	0.27	22 : 00	3.95	1.07		
23 : 00	3.15	0.27	23 : 00	3.84	0.96		
24 : 00	3.14	0.26	24 : 00	3.70	0.82		
1993 Sept. 15	1 : 00	3.14	0.26	1993 Oct. 18	1 : 00	3.62	0.74
	2 : 00	3.13	0.25		2 : 00	3.53	0.65
	3 : 00	3.13	0.25		3 : 00	3.42	0.54
	4 : 00	3.12	0.24		4 : 00	3.34	0.46
	5 : 00	3.12	0.24		5 : 00	3.28	0.40
	6 : 00	3.22	0.34		6 : 00	3.26	0.38
	7 : 00	3.48	0.60		7 : 00	3.31	0.43
	8 : 00	3.69	0.81		8 : 00	3.36	0.48
	9 : 00	3.78	0.90		9 : 00	3.33	0.45
	10 : 00	3.67	0.79		10 : 00	3.28	0.40
	11 : 00	3.61	0.73		11 : 00	3.22	0.34
	12 : 00	3.54	0.66		12 : 00	3.15	0.27
	13 : 00	3.40	0.52		13 : 00	3.08	0.20
	14 : 00	3.31	0.43		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.23	0.35		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.17	0.29		18 : 00	3.05	0.17
	19 : 00	3.18	0.30		19 : 00	3.15	0.27
	20 : 00	3.17	0.29		20 : 00	3.34	0.46
	21 : 00	3.17	0.29		21 : 00	3.68	0.80
	22 : 00	3.17	0.29		22 : 00	3.94	1.06
	23 : 00	3.17	0.29		23 : 00	4.02	1.14
	24 : 00	3.17	0.29		24 : 00	3.94	1.06
1993 Sept. 16	1 : 00	3.16	0.28	1993 Oct. 19	1 : 00	3.76	0.88
	2 : 00	3.15	0.27		2 : 00	3.68	0.80
	3 : 00	3.15	0.27		3 : 00	3.59	0.71
	4 : 00	3.15	0.27		4 : 00	3.49	0.61
	5 : 00	3.14	0.26		5 : 00	3.40	0.52
	6 : 00	3.14	0.26		6 : 00	3.34	0.46
	7 : 00	3.34	0.46		7 : 00	3.29	0.41
	8 : 00	3.56	0.68		8 : 00	3.31	0.43
	9 : 00	3.71	0.83		9 : 00	3.30	0.42
	10 : 00	3.68	0.80		10 : 00	3.22	0.34
	11 : 00	3.57	0.69		11 : 00	3.16	0.28
	12 : 00	3.51	0.63		12 : 00	3.10	0.22
	13 : 00	3.39	0.51		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.28	0.40		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.21	0.33		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.17	0.29		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.23	0.35		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.30	0.42		20 : 00	3.11	0.23
	21 : 00	3.39	0.51		21 : 00	3.41	0.53
	22 : 00	3.32	0.44		22 : 00	3.77	0.89
	23 : 00	3.28	0.40		23 : 00	4.00	1.12
	24 : 00	3.24	0.36		24 : 00	4.06	1.18
1993 Sept. 17	1 : 00	3.17	0.29	1993 Oct. 20	1 : 00	3.92	1.04
	2 : 00	3.17	0.29		2 : 00	3.79	0.91
	3 : 00	3.17	0.29		3 : 00	3.70	0.82
	4 : 00	3.16	0.28		4 : 00	3.61	0.73
	5 : 00	3.16	0.28		5 : 00	3.51	0.63
	6 : 00	3.16	0.28		6 : 00	3.42	0.54
	7 : 00	3.18	0.30		7 : 00	3.35	0.47
	8 : 00	3.36	0.48		8 : 00	3.29	0.41
	9 : 00	3.55	0.67		9 : 00	3.26	0.38
	10 : 00	3.60	0.72		10 : 00	3.10	0.22
	11 : 00	3.48	0.60		11 : 00	3.14	0.26
	12 : 00	3.44	0.56		12 : 00	3.08	0.20
	13 : 00	3.36	0.48		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.24	0.36		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.04	0.16
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.24	0.36		20 : 00	3.03	0.15
	21 : 00	3.38	0.50		21 : 00	3.04	0.16
	22 : 00	3.50	0.62		22 : 00	3.41	0.53
	23 : 00	3.48	0.60		23 : 00	3.78	0.90
	24 : 00	3.39	0.51		24 : 00	4.03	1.15
1993 Sept. 18	1 : 00	3.36	0.48	1993 Oct. 21	1 : 00	4.04	1.16
	2 : 00	3.24	0.36		2 : 00	3.96	1.08
	3 : 00	3.17	0.29		3 : 00	3.81	0.93
	4 : 00	3.17	0.29		4 : 00	3.73	0.85
	5 : 00	3.17	0.29		5 : 00	3.65	0.77
	6 : 00	3.16	0.28		6 : 00	3.56	0.68
	7 : 00	3.16	0.28		7 : 00	3.48	0.60
	8 : 00	3.24	0.36		8 : 00	3.41	0.53
	9 : 00	3.35	0.47		9 : 00	3.35	0.47
	10 : 00	3.47	0.59		10 : 00	3.29	0.41
	11 : 00	3.40	0.52		11 : 00	3.22	0.34
	12 : 00	3.35	0.47		12 : 00	3.15	0.27
	13 : 00	3.30	0.42		13 : 00	3.08	0.20
	14 : 00	3.20	0.32		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.06	0.18
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.05	0.17
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.05	0.17
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.04	0.16
	20 : 00	3.20	0.32		20 : 00	3.04	0.16
	21 : 00	3.35	0.47		21 : 00	3.03	0.15

22 : 00	3.61	0.73	22 : 00	3.22	0.34
23 : 00	3.68	0.80	23 : 00	3.54	0.66
24 : 00	3.62	0.74	24 : 00	3.83	0.95
1993 Sept. 19 1 : 00	3.55	0.67	1993 Oct. 22 1 : 00	4.02	1.14
2 : 00	3.48	0.60	2 : 00	4.04	1.16
3 : 00	3.36	0.48	3 : 00	3.96	1.08
4 : 00	3.27	0.39	4 : 00	3.81	0.93
5 : 00	3.20	0.32	5 : 00	3.74	0.86
6 : 00	3.17	0.29	6 : 00	3.66	0.78
7 : 00	3.17	0.29	7 : 00	3.56	0.68
8 : 00	3.27	0.39	8 : 00	3.48	0.60
9 : 00	3.34	0.46	9 : 00	3.39	0.51
10 : 00	3.45	0.57	10 : 00	3.32	0.44
11 : 00	3.44	0.56	11 : 00	3.24	0.36
12 : 00	3.35	0.47	12 : 00	3.17	0.29
13 : 00	3.32	0.44	13 : 00	3.10	0.22
14 : 00	3.23	0.35	14 : 00	3.06	0.18
15 : 00	3.17	0.29	15 : 00	3.05	0.17
16 : 00	3.17	0.29	16 : 00	3.05	0.17
17 : 00	3.17	0.29	17 : 00	3.05	0.17
18 : 00	3.16	0.28	18 : 00	3.05	0.17
19 : 00	3.16	0.28	19 : 00	3.04	0.16
20 : 00	3.15	0.27	20 : 00	3.04	0.16
21 : 00	3.21	0.33	21 : 00	3.03	0.15
22 : 00	3.44	0.56	22 : 00	3.03	0.15
23 : 00	3.70	0.82	23 : 00	3.19	0.31
24 : 00	3.81	0.93	24 : 00	3.46	0.58
1993 Sept. 20 1 : 00	3.75	0.87	1993 Oct. 23 1 : 00	3.74	0.86
2 : 00	3.66	0.78	2 : 00	3.88	1.00
3 : 00	3.58	0.70	3 : 00	3.92	1.04
4 : 00	3.47	0.59	4 : 00	3.85	0.97
5 : 00	3.36	0.48	5 : 00	3.75	0.87
6 : 00	3.29	0.41	6 : 00	3.66	0.78
7 : 00	3.24	0.36	7 : 00	3.58	0.70
8 : 00	3.21	0.33	8 : 00	3.47	0.59
9 : 00	3.32	0.44	9 : 00	3.38	0.50
10 : 00	3.34	0.46	10 : 00	3.29	0.41
11 : 00	3.34	0.46	11 : 00	3.22	0.34
12 : 00	3.28	0.40	12 : 00	3.14	0.26
13 : 00	3.23	0.35	13 : 00	3.08	0.20
14 : 00	3.17	0.29	14 : 00	3.06	0.18
15 : 00	3.17	0.29	15 : 00	3.05	0.17
16 : 00	3.17	0.29	16 : 00	3.05	0.17
17 : 00	3.16	0.28	17 : 00	3.05	0.17
18 : 00	3.16	0.28	18 : 00	3.04	0.16
19 : 00	3.15	0.27	19 : 00	3.04	0.16
20 : 00	3.14	0.26	20 : 00	3.04	0.16
21 : 00	3.14	0.26	21 : 00	3.03	0.15
22 : 00	3.14	0.26	22 : 00	3.03	0.15
23 : 00	3.40	0.52	23 : 00	3.03	0.15
24 : 00	3.66	0.78	24 : 00	3.27	0.39
1993 Sept. 21 1 : 00	3.78	0.90	1993 Oct. 24 1 : 00	3.51	0.63
2 : 00	3.78	0.90	2 : 00	3.72	0.84
3 : 00	3.66	0.78	3 : 00	3.82	0.94
4 : 00	3.60	0.72	4 : 00	3.88	1.00
5 : 00	3.48	0.60	5 : 00	3.79	0.91
6 : 00	3.39	0.51	6 : 00	3.70	0.82
7 : 00	3.30	0.42	7 : 00	3.65	0.77
8 : 00	3.25	0.37	8 : 00	3.53	0.65
9 : 00	3.25	0.37	9 : 00	3.42	0.54
10 : 00	3.25	0.37	10 : 00	3.34	0.46
11 : 00	3.23	0.35	11 : 00	3.25	0.37
12 : 00	3.17	0.29	12 : 00	3.18	0.30
13 : 00	3.17	0.29	13 : 00	3.12	0.24
14 : 00	3.17	0.29	14 : 00	3.06	0.18
15 : 00	3.16	0.28	15 : 00	3.06	0.18
16 : 00	3.16	0.28	16 : 00	3.06	0.18
17 : 00	3.15	0.27	17 : 00	3.05	0.17
18 : 00	3.15	0.27	18 : 00	3.05	0.17
19 : 00	3.14	0.26	19 : 00	3.05	0.17
20 : 00	3.14	0.26	20 : 00	3.04	0.16
21 : 00	3.13	0.25	21 : 00	3.04	0.16
22 : 00	3.13	0.25	22 : 00	3.03	0.15
23 : 00	3.12	0.24	23 : 00	3.03	0.15
24 : 00	3.39	0.51	24 : 00	3.20	0.32
1993 Sept. 22 1 : 00	3.63	0.75	1993 Oct. 25 1 : 00	3.36	0.48
2 : 00	3.77	0.89	2 : 00	3.55	0.67
3 : 00	3.80	0.92	3 : 00	3.72	0.84
4 : 00	3.70	0.82	4 : 00	3.80	0.92
5 : 00	3.64	0.76	5 : 00	3.83	0.95
6 : 00	3.55	0.67	6 : 00	3.72	0.84
7 : 00	3.43	0.55	7 : 00	3.65	0.77
8 : 00	3.37	0.49	8 : 00	3.57	0.69
9 : 00	3.31	0.43	9 : 00	3.44	0.56
10 : 00	3.30	0.42	10 : 00	3.34	0.46
11 : 00	3.24	0.36	11 : 00	3.25	0.37
12 : 00	3.21	0.33	12 : 00	3.18	0.30
13 : 00	3.17	0.29	13 : 00	3.11	0.23
14 : 00	3.17	0.29	14 : 00	3.06	0.18
15 : 00	3.17	0.29	15 : 00	3.06	0.18
16 : 00	3.16	0.28	16 : 00	3.06	0.18
17 : 00	3.16	0.28	17 : 00	3.05	0.17
18 : 00	3.15	0.27	18 : 00	3.05	0.17
19 : 00	3.15	0.27	19 : 00	3.05	0.17
20 : 00	3.14	0.26	20 : 00	3.05	0.17
21 : 00	3.13	0.25	21 : 00	3.05	0.17
22 : 00	3.13	0.25	22 : 00	3.05	0.17
23 : 00	3.12	0.24	23 : 00	3.08	0.20
24 : 00	3.12	0.24	24 : 00	3.17	0.29
1993 Sept. 23 1 : 00	3.41	0.53	1993 Oct. 26 1 : 00	3.28	0.40
2 : 00	3.62	0.74	2 : 00	3.41	0.53
3 : 00	3.80	0.92	3 : 00	3.52	0.64
4 : 00	3.81	0.93	4 : 00	3.63	0.75
5 : 00	3.75	0.87	5 : 00	3.70	0.82
6 : 00	3.69	0.81	6 : 00	3.66	0.78
7 : 00	3.61	0.73	7 : 00	3.60	0.72
8 : 00	3.49	0.60	8 : 00	3.51	0.63

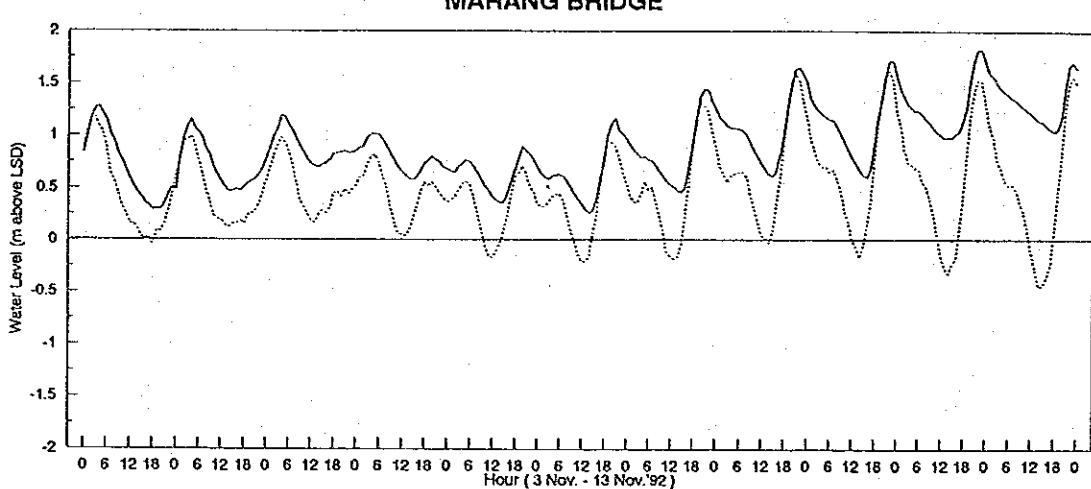
9 : 00	3.42	0.54	9 : 00	3.40	0.52		
10 : 00	3.33	0.45	10 : 00	3.32	0.44		
11 : 00	3.28	0.40	11 : 00	3.24	0.36		
12 : 00	3.21	0.33	12 : 00	3.18	0.30		
13 : 00	3.17	0.29	13 : 00	3.12	0.24		
14 : 00	3.17	0.29	14 : 00	3.08	0.20		
15 : 00	3.17	0.29	15 : 00	3.06	0.18		
16 : 00	3.16	0.28	16 : 00	3.06	0.18		
17 : 00	3.16	0.28	17 : 00	3.05	0.17		
18 : 00	3.15	0.27	18 : 00	3.05	0.17		
19 : 00	3.15	0.27	19 : 00	3.06	0.18		
20 : 00	3.14	0.26	20 : 00	3.07	0.19		
21 : 00	3.13	0.25	21 : 00	3.06	0.18		
22 : 00	3.13	0.25	22 : 00	3.07	0.19		
23 : 00	3.12	0.24	23 : 00	3.07	0.19		
24 : 00	3.12	0.24	24 : 00	3.12	0.24		
1993 Sept. 24	1 : 00	3.12	0.24	1993 Oct. 27	1 : 00	3.19	0.31
	2 : 00	3.38	0.50		2 : 00	3.30	0.42
	3 : 00	3.60	0.72		3 : 00	3.39	0.51
	4 : 00	3.88	1.00		4 : 00	3.50	0.62
	5 : 00	3.85	0.97		5 : 00	3.58	0.70
	6 : 00	3.79	0.91		6 : 00	3.58	0.70
	7 : 00	3.72	0.84		7 : 00	3.54	0.66
	8 : 00	3.67	0.79		8 : 00	3.46	0.58
	9 : 00	3.55	0.67		9 : 00	3.37	0.49
	10 : 00	3.45	0.57		10 : 00	3.28	0.40
	11 : 00	3.37	0.49		11 : 00	3.22	0.34
	12 : 00	3.29	0.41		12 : 00	3.15	0.27
	13 : 00	3.24	0.36		13 : 00	3.09	0.21
	14 : 00	3.17	0.29		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.16	0.28		17 : 00	3.14	0.26
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.19	0.31
	19 : 00	3.15	0.27		19 : 00	3.26	0.38
	20 : 00	3.15	0.27		20 : 00	3.28	0.40
	21 : 00	3.14	0.26		21 : 00	3.26	0.38
	22 : 00	3.13	0.25		22 : 00	3.23	0.35
	23 : 00	3.13	0.25		23 : 00	3.20	0.32
	24 : 00	3.12	0.24		24 : 00	3.18	0.30
1993 Sept. 25	1 : 00	3.12	0.24	1993 Oct. 28	1 : 00	3.19	0.31
	2 : 00	3.19	0.31		2 : 00	3.25	0.37
	3 : 00	3.41	0.53		3 : 00	3.31	0.43
	4 : 00	3.60	0.72		4 : 00	3.39	0.51
	5 : 00	3.78	0.90		5 : 00	3.49	0.61
	6 : 00	3.86	0.98		6 : 00	3.54	0.66
	7 : 00	3.82	0.94		7 : 00	3.52	0.64
	8 : 00	3.74	0.86		8 : 00	3.42	0.54
	9 : 00	3.66	0.78		9 : 00	3.37	0.49
	10 : 00	3.56	0.68		10 : 00	3.27	0.39
	11 : 00	3.45	0.57		11 : 00	3.19	0.31
	12 : 00	3.36	0.48		12 : 00	3.12	0.24
	13 : 00	3.28	0.40		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.22	0.34		14 : 00	3.05	0.17
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.06	0.18
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.14	0.26
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.23	0.35
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.37	0.49
	20 : 00	3.16	0.28		20 : 00	3.45	0.57
	21 : 00	3.15	0.27		21 : 00	3.41	0.53
	22 : 00	3.15	0.27		22 : 00	3.39	0.51
	23 : 00	3.14	0.26		23 : 00	3.34	0.46
	24 : 00	3.14	0.26		24 : 00	3.28	0.40
1993 Sept. 26	1 : 00	3.13	0.25	1993 Oct. 29	1 : 00	3.22	0.34
	2 : 00	3.13	0.25		2 : 00	3.17	0.29
	3 : 00	3.21	0.33		3 : 00	3.22	0.34
	4 : 00	3.40	0.52		4 : 00	3.29	0.41
	5 : 00	3.58	0.70		5 : 00	3.34	0.46
	6 : 00	3.75	0.87		6 : 00	3.42	0.54
	7 : 00	3.80	0.92		7 : 00	3.44	0.56
	8 : 00	3.72	0.84		8 : 00	3.37	0.49
	9 : 00	3.64	0.76		9 : 00	3.32	0.44
	10 : 00	3.58	0.70		10 : 00	3.24	0.36
	11 : 00	3.45	0.57		11 : 00	3.15	0.27
	12 : 00	3.35	0.47		12 : 00	3.08	0.20
	13 : 00	3.27	0.39		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.19	0.31		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.10	0.22
	18 : 00	3.16	0.28		18 : 00	3.24	0.36
	19 : 00	3.16	0.28		19 : 00	3.44	0.56
	20 : 00	3.16	0.28		20 : 00	3.60	0.72
	21 : 00	3.15	0.27		21 : 00	3.64	0.76
	22 : 00	3.15	0.27		22 : 00	3.58	0.70
	23 : 00	3.14	0.26		23 : 00	3.50	0.62
	24 : 00	3.13	0.25		24 : 00	3.43	0.55
1993 Sept. 27	1 : 00	3.13	0.25	1993 Oct. 30	1 : 00	3.33	0.45
	2 : 00	3.12	0.24		2 : 00	3.27	0.39
	3 : 00	3.12	0.24		3 : 00	3.21	0.33
	4 : 00	3.23	0.35		4 : 00	3.22	0.34
	5 : 00	3.41	0.53		5 : 00	3.26	0.38
	6 : 00	3.61	0.73		6 : 00	3.33	0.45
	7 : 00	3.71	0.83		7 : 00	3.37	0.49
	8 : 00	3.72	0.84		8 : 00	3.33	0.45
	9 : 00	3.64	0.76		9 : 00	3.28	0.40
	10 : 00	3.57	0.69		10 : 00	3.21	0.33
	11 : 00	3.48	0.60		11 : 00	3.13	0.25
	12 : 00	3.37	0.49		12 : 00	3.07	0.19
	13 : 00	3.32	0.44		13 : 00	3.06	0.18
	14 : 00	3.22	0.34		14 : 00	3.06	0.18
	15 : 00	3.18	0.30		15 : 00	3.05	0.17
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.05	0.17
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.09	0.21
	18 : 00	3.17	0.29		18 : 00	3.21	0.33
	19 : 00	3.17	0.29		19 : 00	3.44	0.56

20 : 00	3.17	0.29		20 : 00	3.63	0.75	
21 : 00	3.17	0.29		21 : 00	3.75	0.87	
22 : 00	3.16	0.28		22 : 00	3.76	0.88	
23 : 00	3.16	0.28		23 : 00	3.67	0.79	
24 : 00	3.15	0.27		24 : 00	3.60	0.72	
1993 Sept. 28	1 : 00	3.15	0.27	1993 Oct. 31	1 : 00	3.54	0.66
	2 : 00	3.15	0.27		2 : 00	3.43	0.55
	3 : 00	3.14	0.26		3 : 00	3.38	0.50
	4 : 00	3.14	0.26		4 : 00	3.36	0.48
	5 : 00	3.31	0.43		5 : 00	3.42	0.54
	6 : 00	3.48	0.60		6 : 00	3.48	0.60
	7 : 00	3.63	0.75		7 : 00	3.50	0.62
	8 : 00	3.70	0.82		8 : 00	3.50	0.62
	9 : 00	3.61	0.73		9 : 00	3.45	0.57
	10 : 00	3.56	0.68		10 : 00	3.38	0.50
	11 : 00	3.48	0.60		11 : 00	3.30	0.42
	12 : 00	3.37	0.49		12 : 00	3.20	0.32
	13 : 00	3.29	0.41		13 : 00	3.15	0.27
	14 : 00	3.22	0.34		14 : 00	3.08	0.20
	15 : 00	3.17	0.29		15 : 00	3.07	0.19
	16 : 00	3.17	0.29		16 : 00	3.15	0.27
	17 : 00	3.17	0.29		17 : 00	3.28	0.40
	18 : 00	3.21	0.33		18 : 00	3.44	0.56
	19 : 00	3.23	0.35		19 : 00	3.67	0.79
	20 : 00	3.28	0.40		20 : 00	4.00	1.12
	21 : 00	3.21	0.33		21 : 00	4.08	1.20
	22 : 00	3.19	0.31		22 : 00	4.10	1.22
	23 : 00	3.17	0.29		23 : 00	3.96	1.08
	24 : 00	3.17	0.29		24 : 00	3.90	1.02
1993 Sept. 29	1 : 00	3.17	0.29	1993 Nov. 1	1 : 00	3.82	0.94
	2 : 00	3.16	0.28		2 : 00	3.78	0.90
	3 : 00	3.16	0.28		3 : 00	3.70	0.82
	4 : 00	3.16	0.28		4 : 00	3.65	0.77
	5 : 00	3.16	0.28		5 : 00	3.60	0.72
	6 : 00	3.25	0.38		6 : 00	3.59	0.71
	7 : 00	3.48	0.60		7 : 00	3.66	0.78
	8 : 00	3.59	0.71		8 : 00	3.64	0.76
	9 : 00				9 : 00	3.57	0.69
	10 : 00				10 : 00	3.50	0.62
	11 : 00				11 : 00	3.46	0.58
	12 : 00				12 : 00	3.42	0.54
	13 : 00				13 : 00	3.37	0.49
	14 : 00				14 : 00	3.35	0.47
	15 : 00				15 : 00	3.35	0.47
	16 : 00				16 : 00	3.34	0.46
	17 : 00				17 : 00	3.38	0.50
	18 : 00				18 : 00	3.57	0.69
	19 : 00				19 : 00	3.75	0.87
	20 : 00				20 : 00	4.02	1.14
	21 : 00				21 : 00	4.10	1.22
	22 : 00				22 : 00	4.15	1.27
	23 : 00				23 : 00	4.04	1.16
	24 : 00				24 : 00	3.94	1.06
<hr/>							
1993 Nov. 2	1 : 00	3.86	0.98				
	2 : 00	3.84	0.96				
	3 : 00	3.79	0.91				
	4 : 00	3.76	0.88				
	5 : 00	3.75	0.87				
	6 : 00	3.74	0.86				
	7 : 00	3.75	0.87				
	8 : 00	3.74	0.86				
	9 : 00	3.73	0.85				
	10 : 00	3.71	0.83				
	11 : 00	3.69	0.81				
	12 : 00	3.66	0.78				
	13 : 00	3.62	0.74				
	14 : 00	3.59	0.71				
	15 : 00	3.55	0.67				
	16 : 00	3.52	0.64				
	17 : 00	3.51	0.63				
	18 : 00	3.53	0.65				
	19 : 00	3.67	0.79				
	20 : 00	4.00	1.12				
	21 : 00	4.11	1.23				
	22 : 00	4.20	1.32				
	23 : 00	4.22	1.34				
	24 : 00	3.90	1.02				

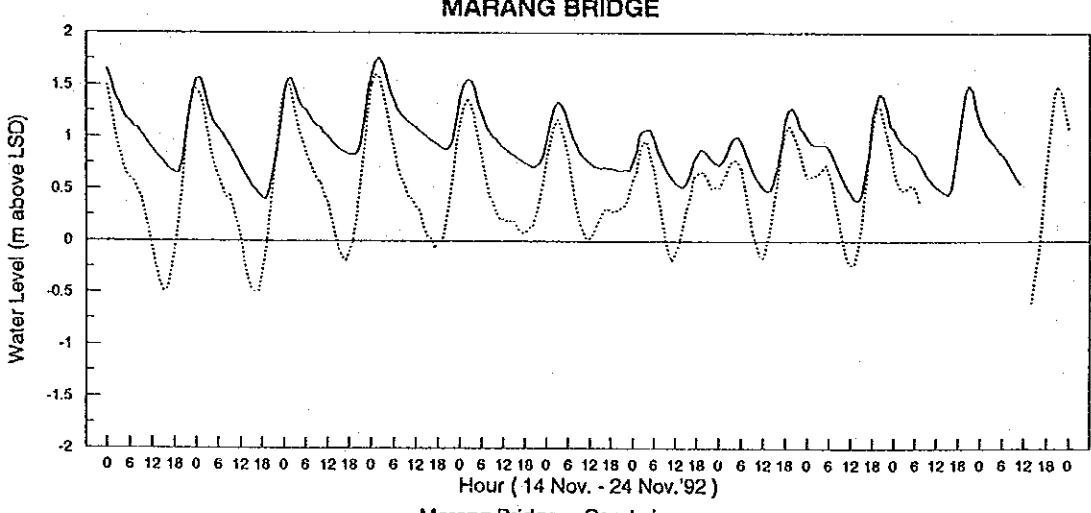
### MARANG BRIDGE



### MARANG BRIDGE



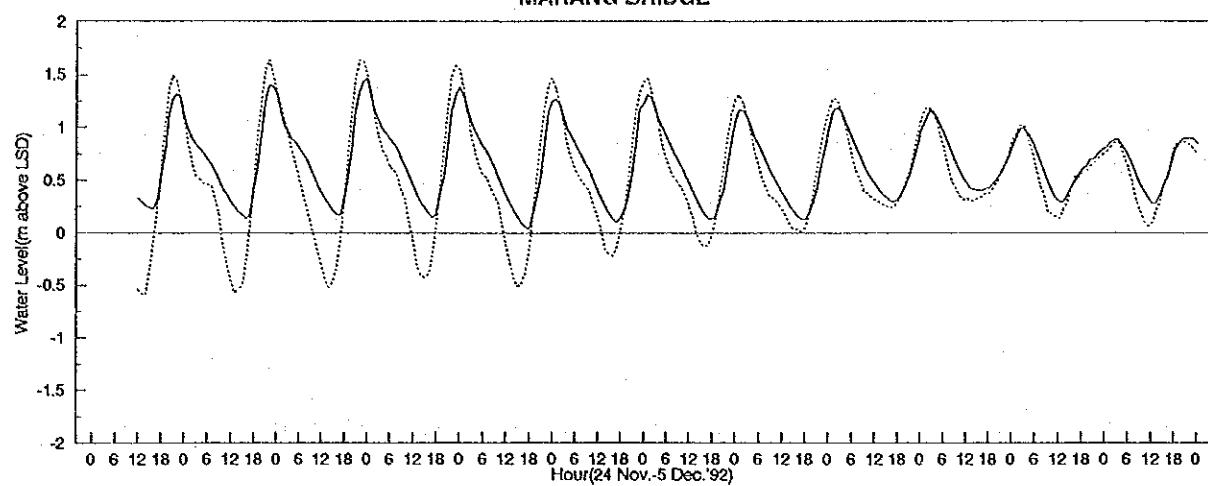
### MARANG BRIDGE



THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

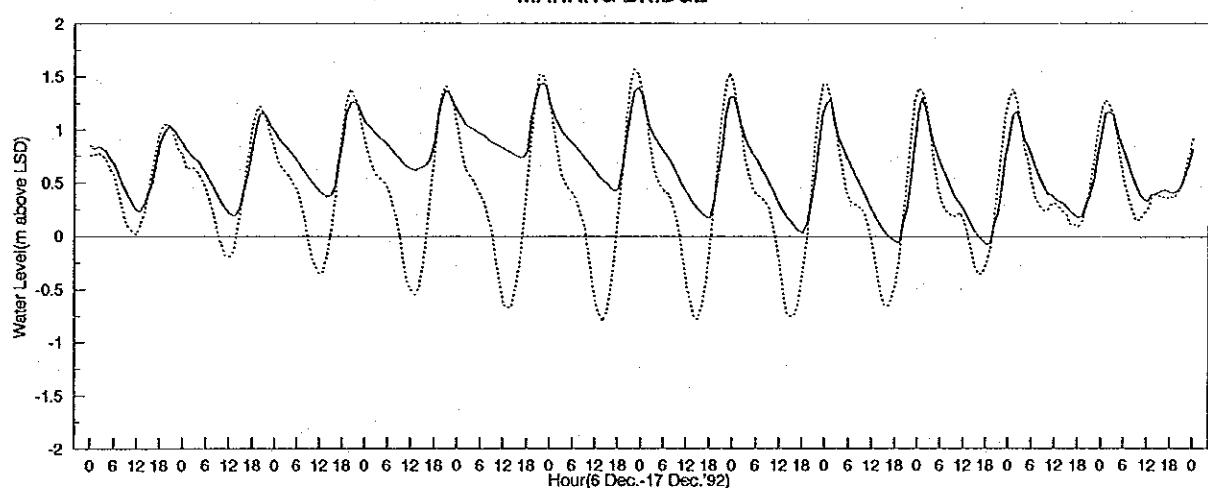
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

### MARANG BRIDGE



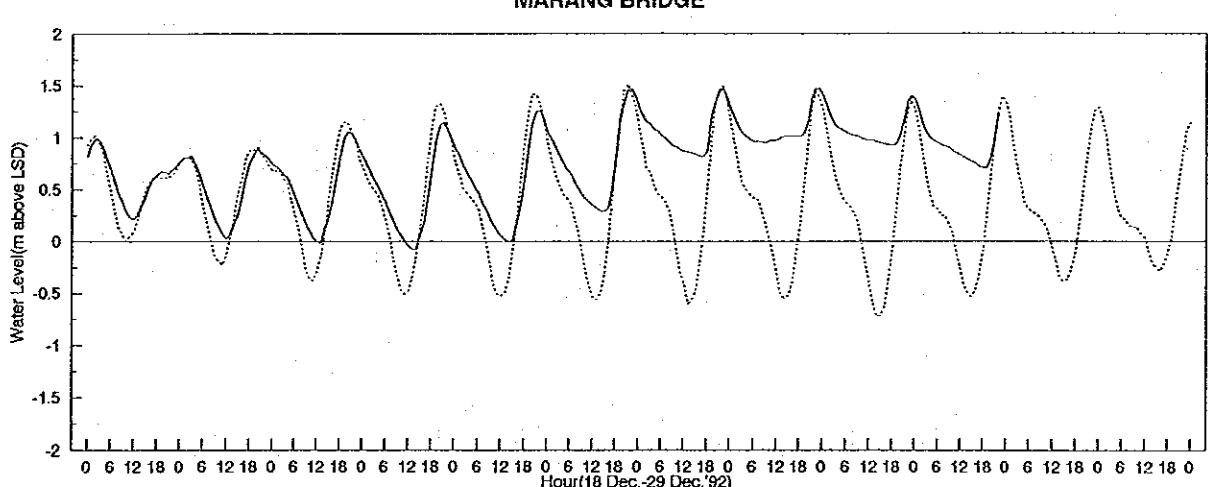
Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE

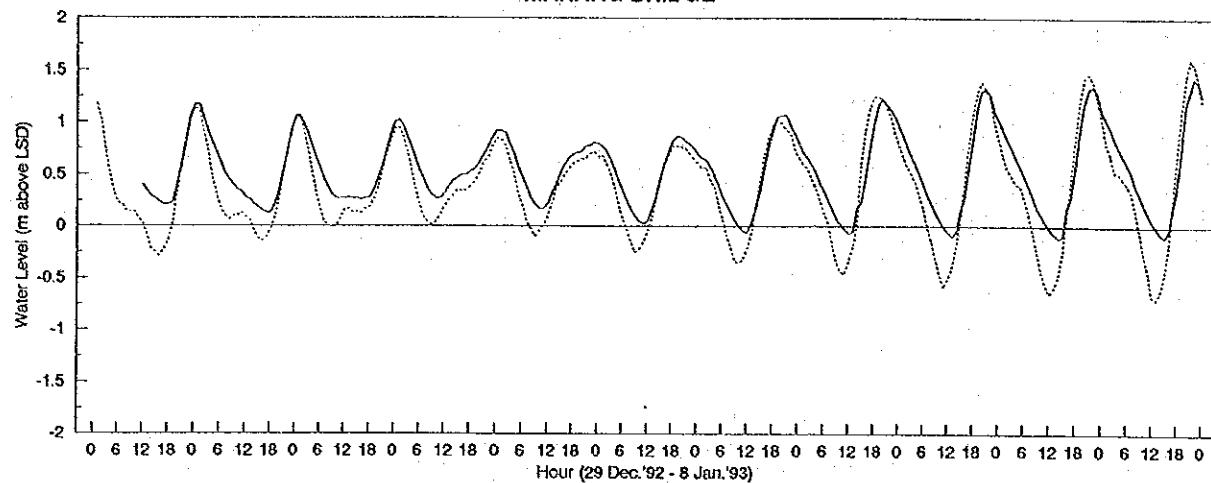


Marang Bridge Cendering

THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

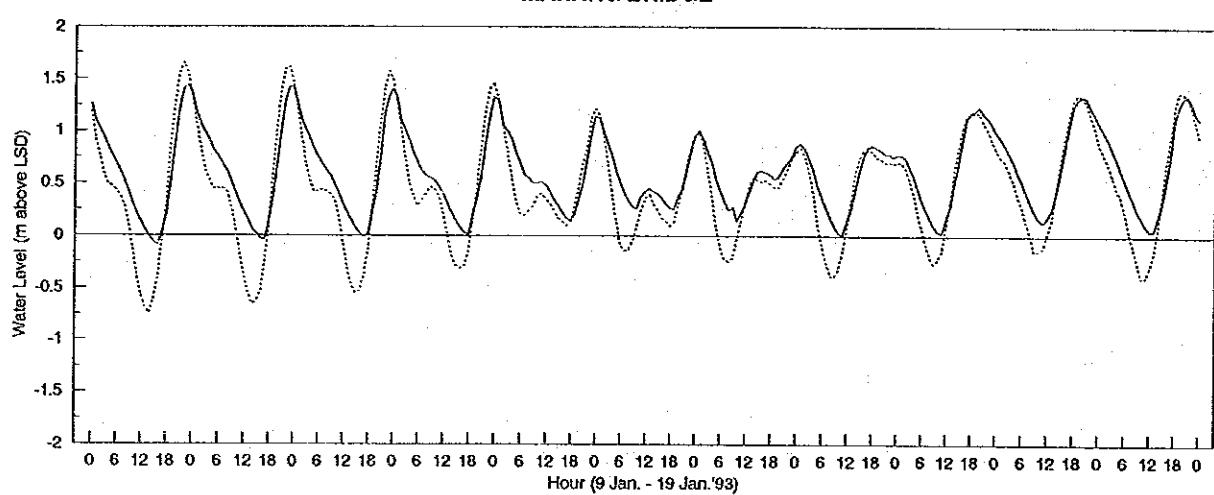
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

### MARANG BRIDGE



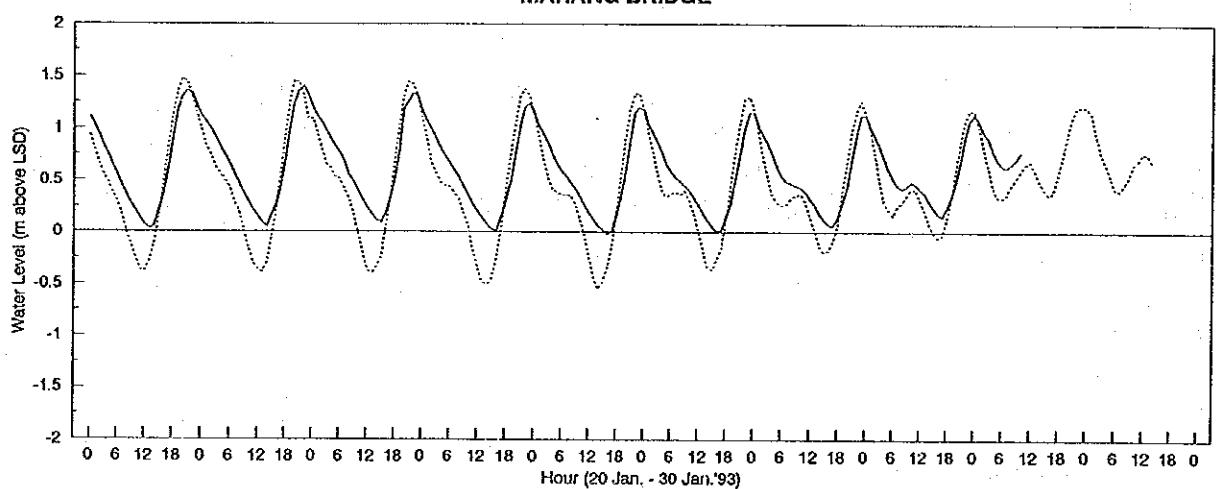
Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE

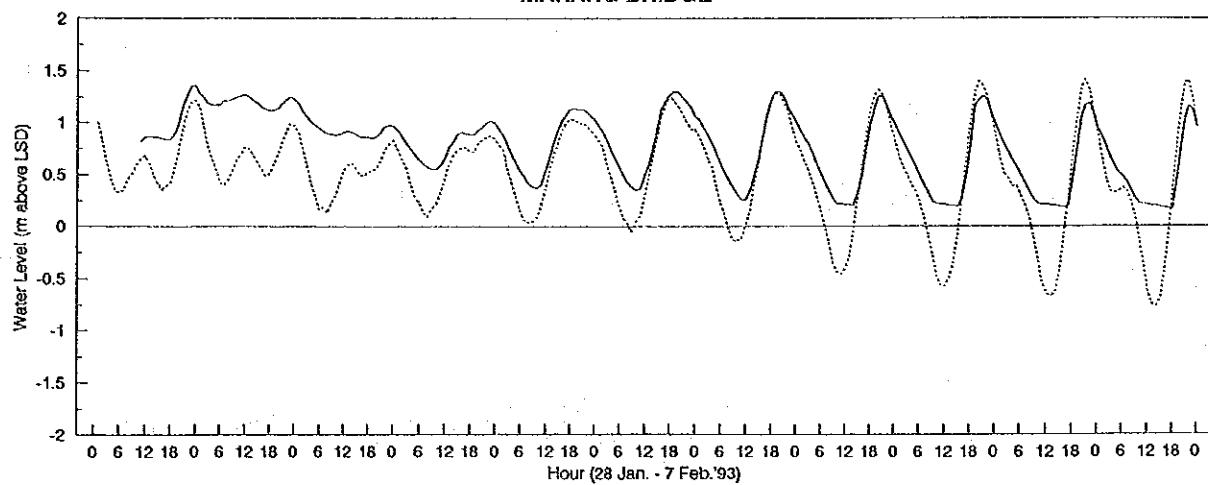


Marang Bridge Cendering

THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

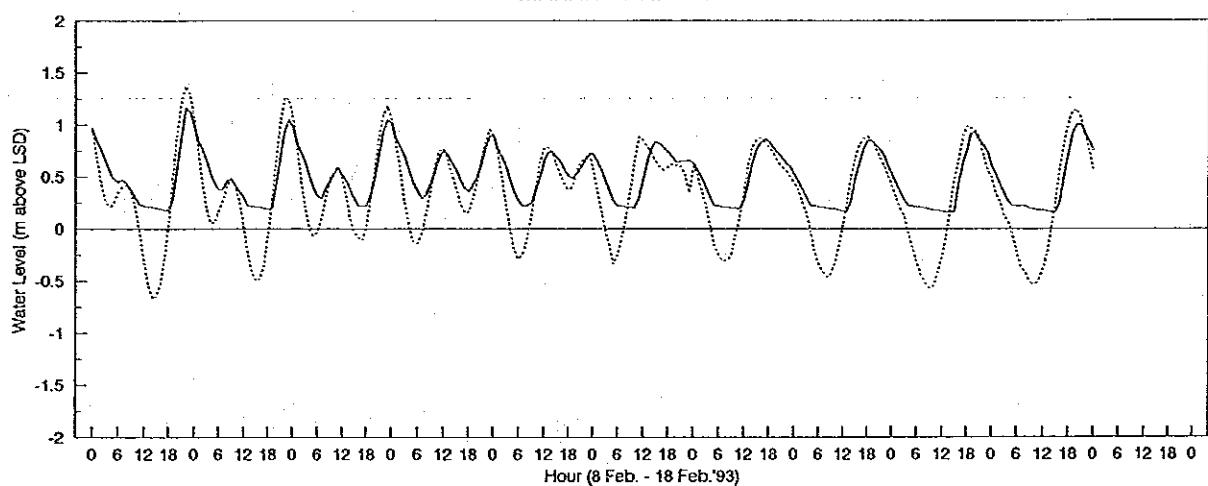
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

### MARANG BRIDGE



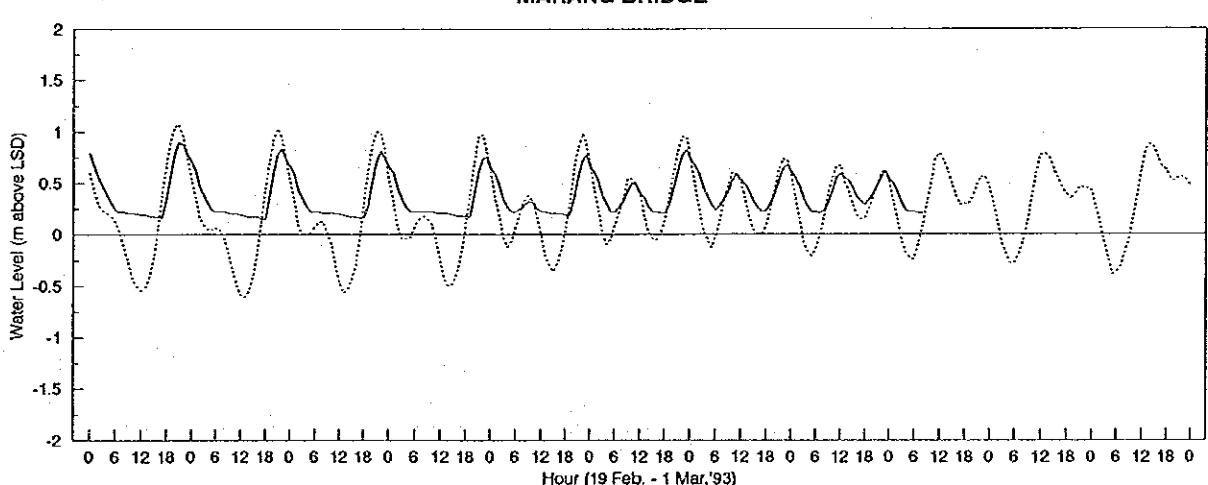
Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

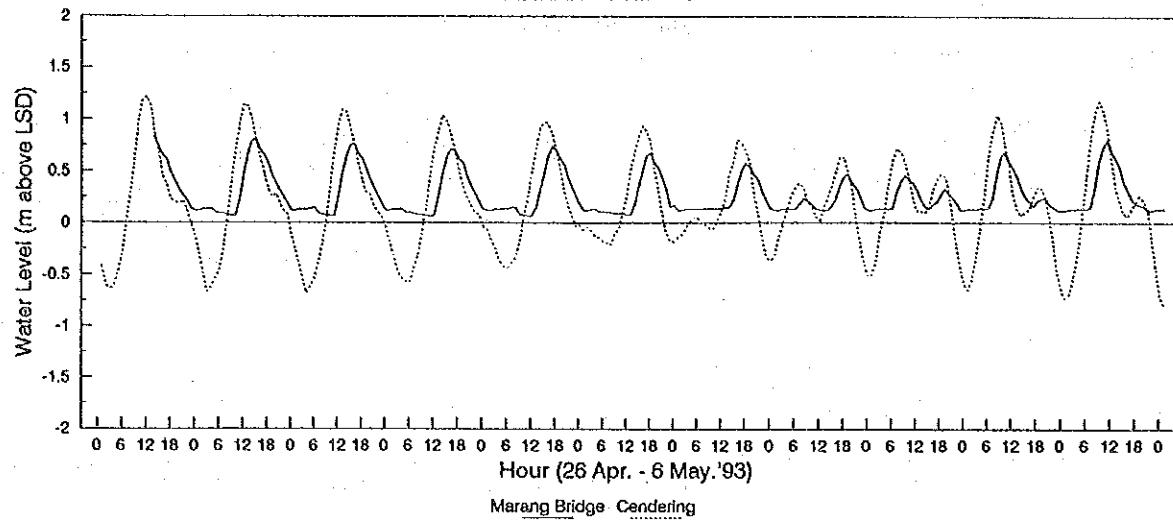
### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

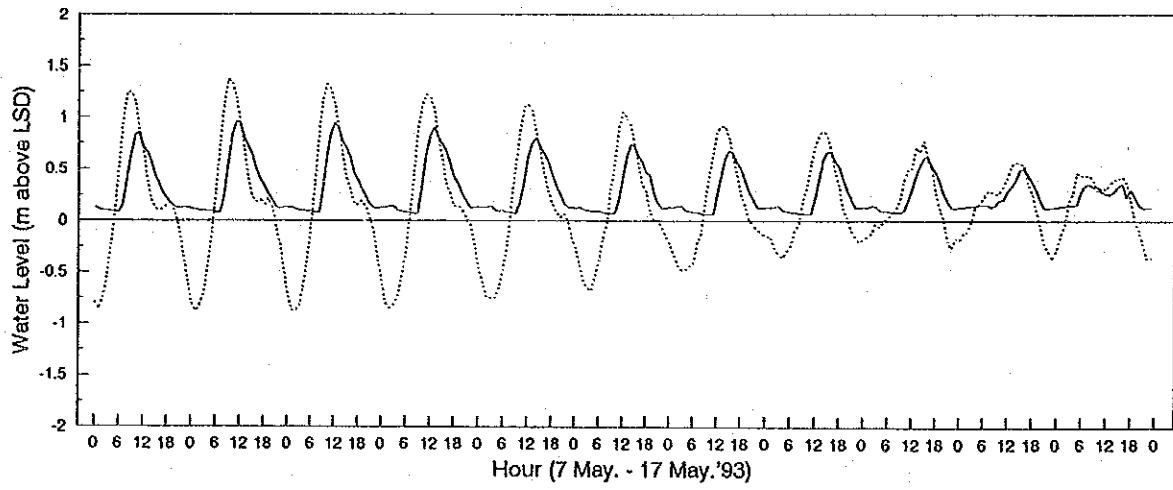
THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY IN MALAYSIA	
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY	

### MARANG BRIDGE



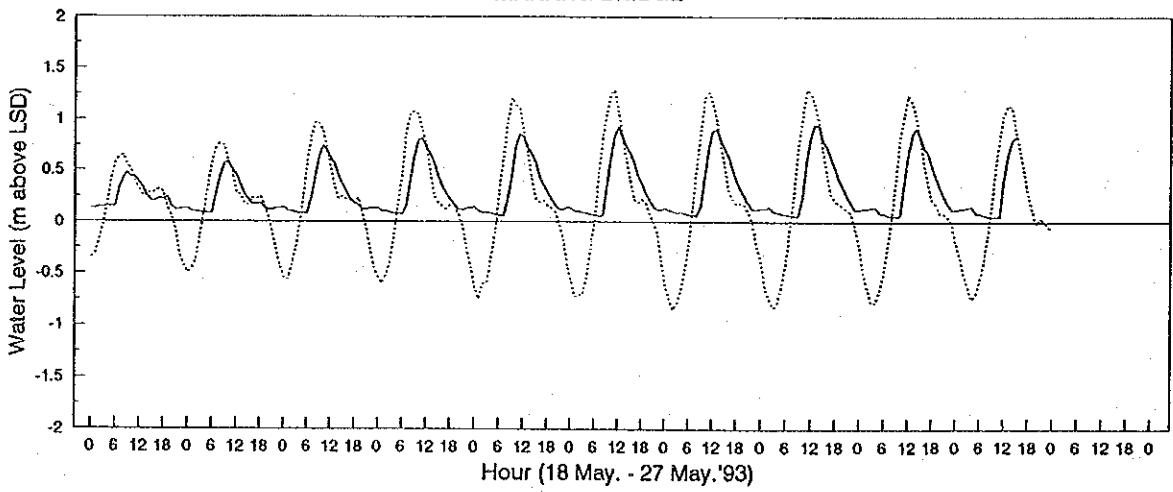
Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE

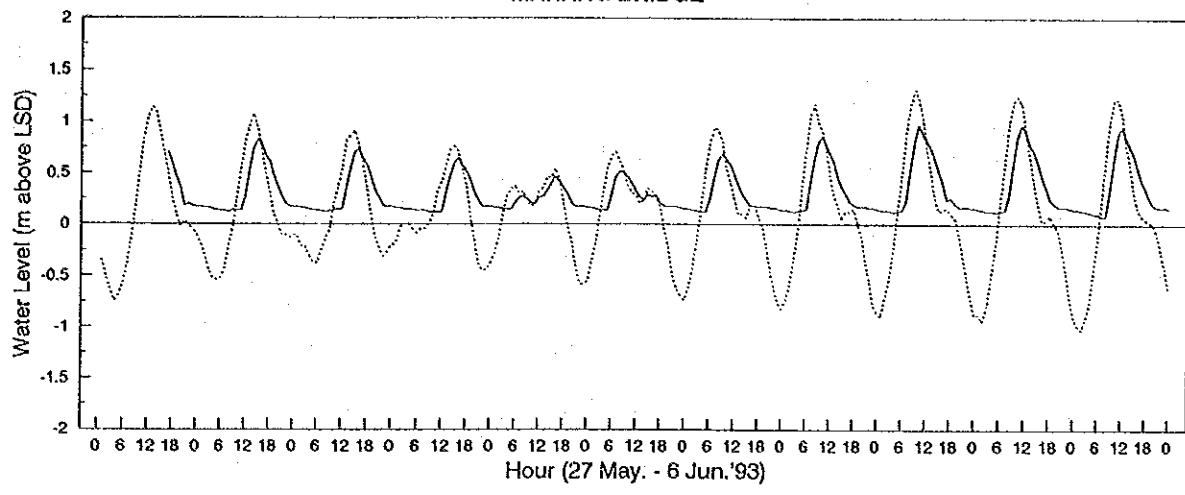


Marang Bridge Cendering

THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

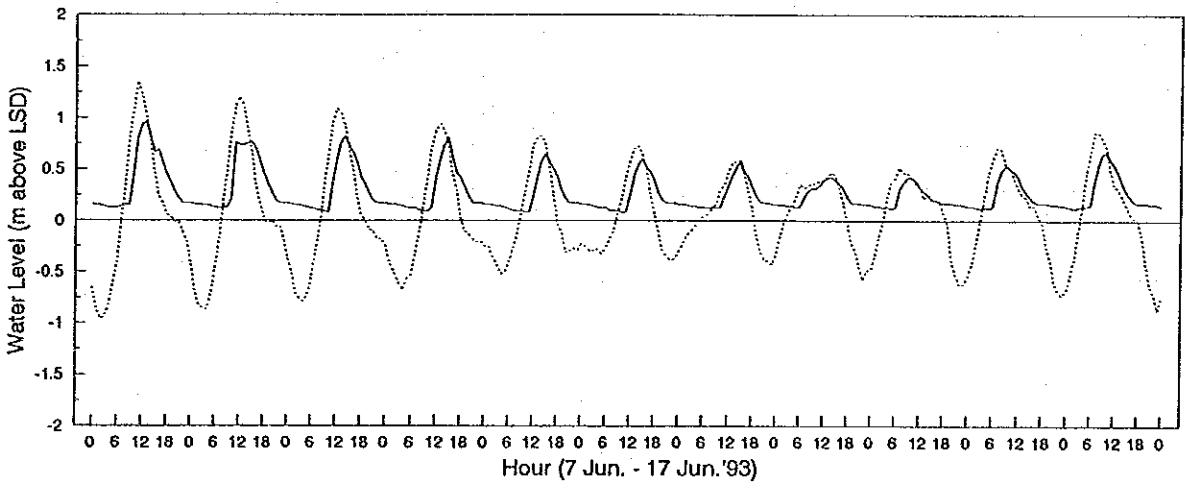
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

### MARANG BRIDGE



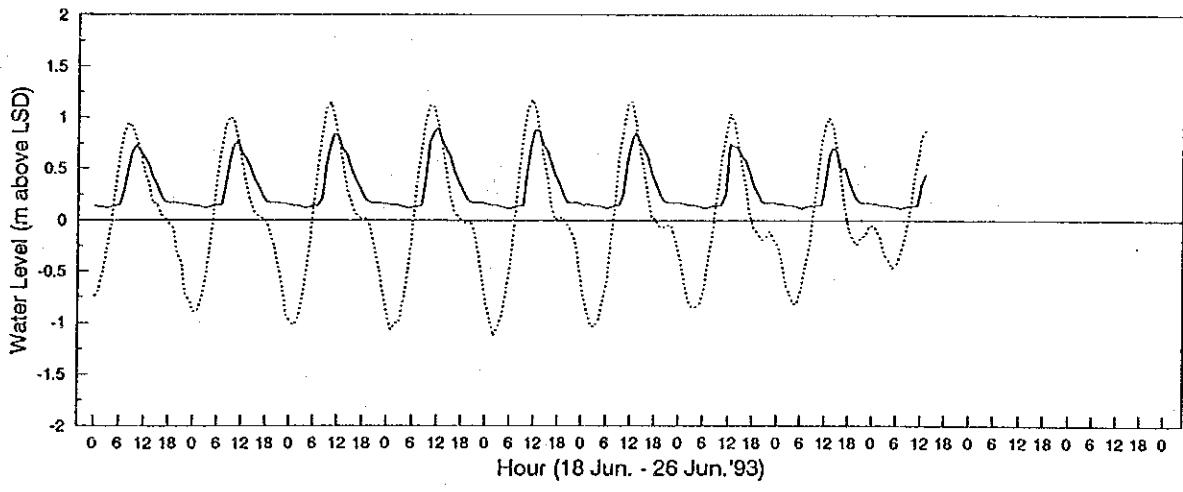
Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE



Marang Bridge Cendering

### MARANG BRIDGE

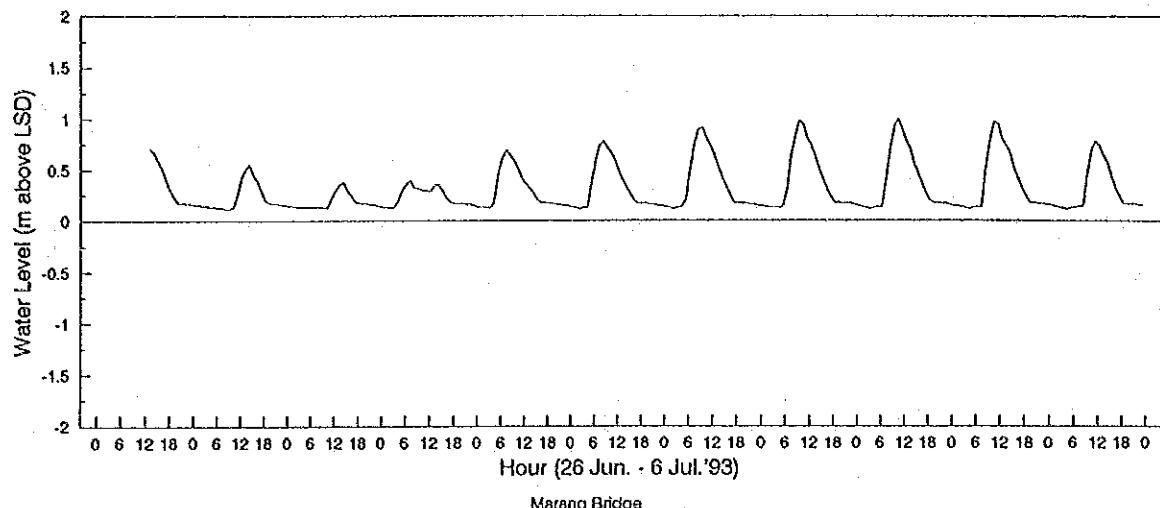


Marang Bridge Cendering

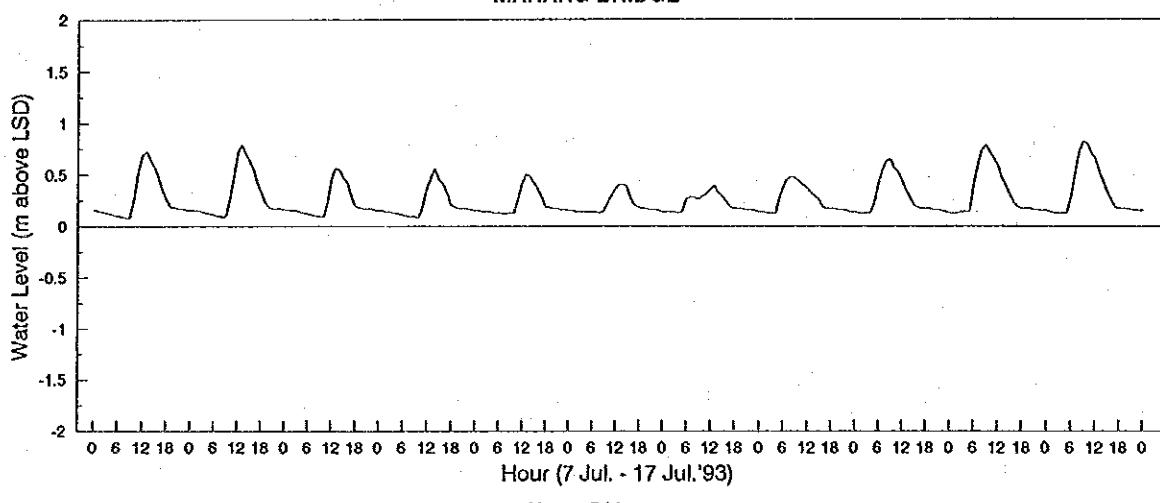
THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

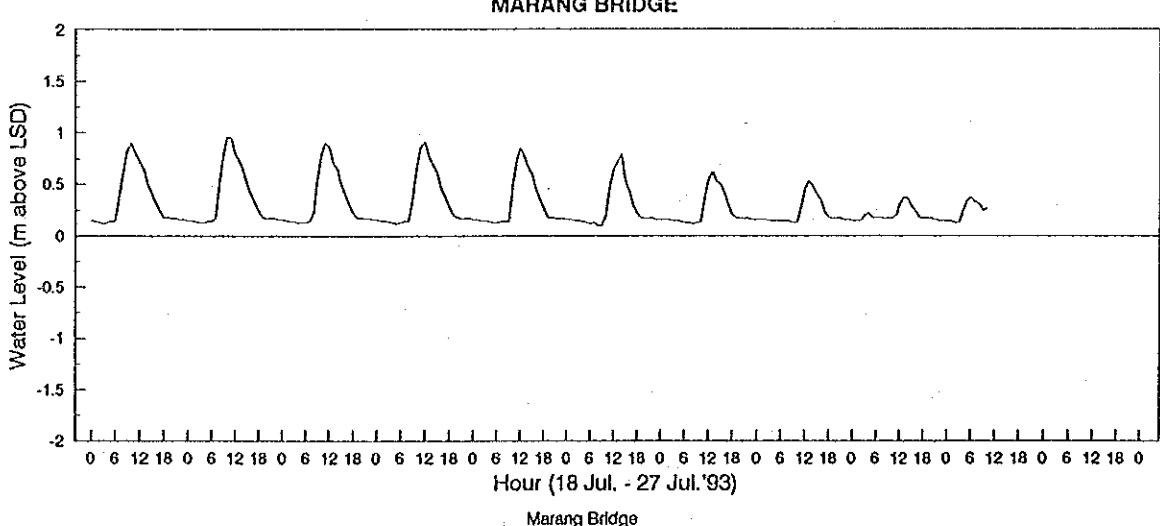
### MARANG BRIDGE



### MARANG BRIDGE



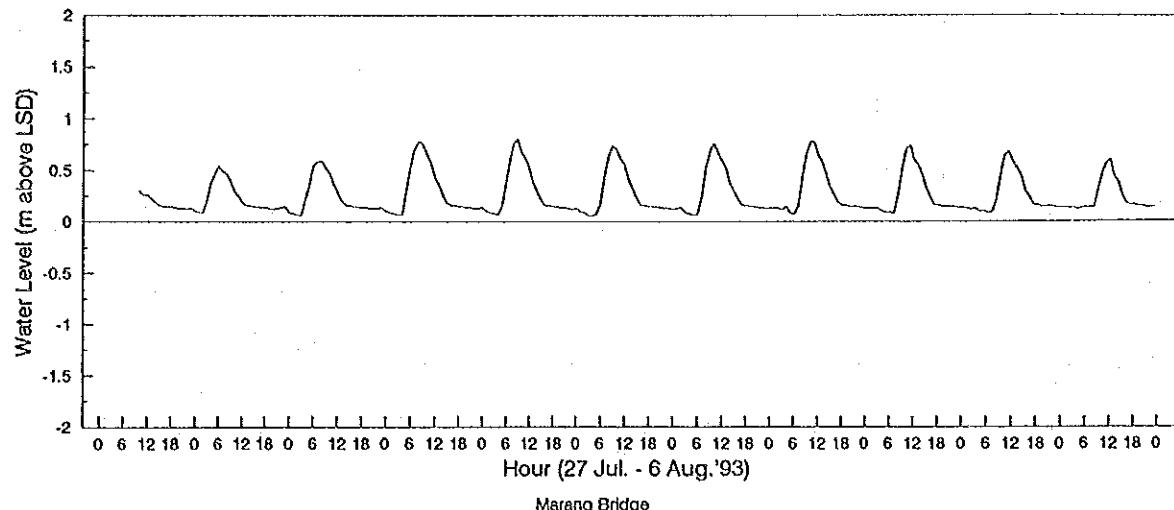
### MARANG BRIDGE



THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

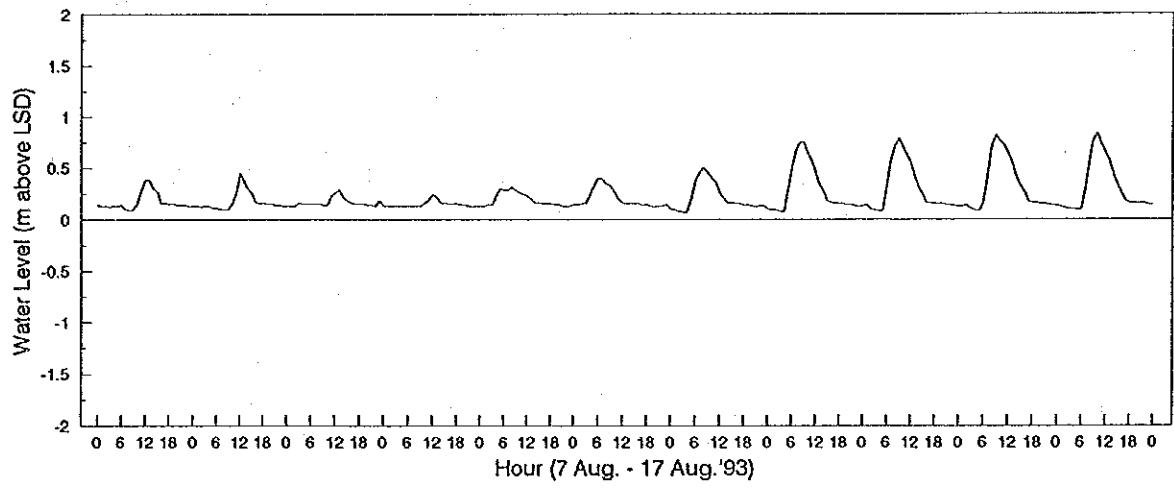
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

MARANG BRIDGE



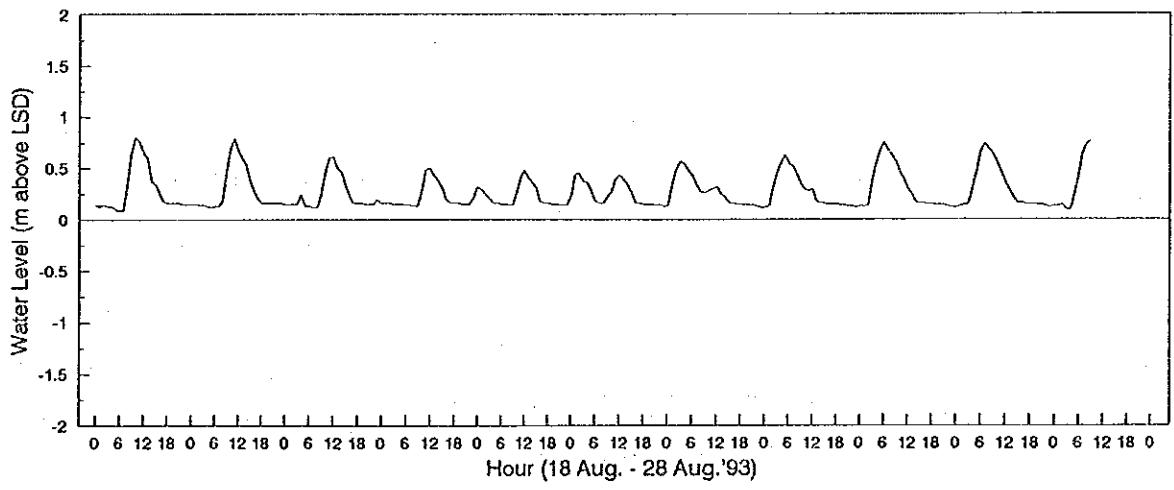
Marang Bridge

MARANG BRIDGE



Marang Bridge

MARANG BRIDGE

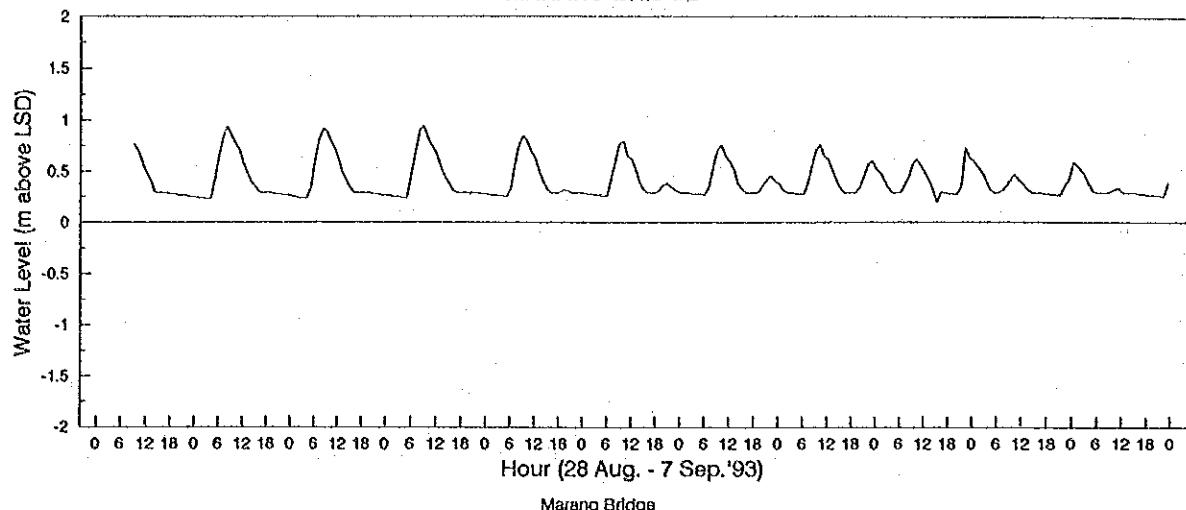


Marang Bridge

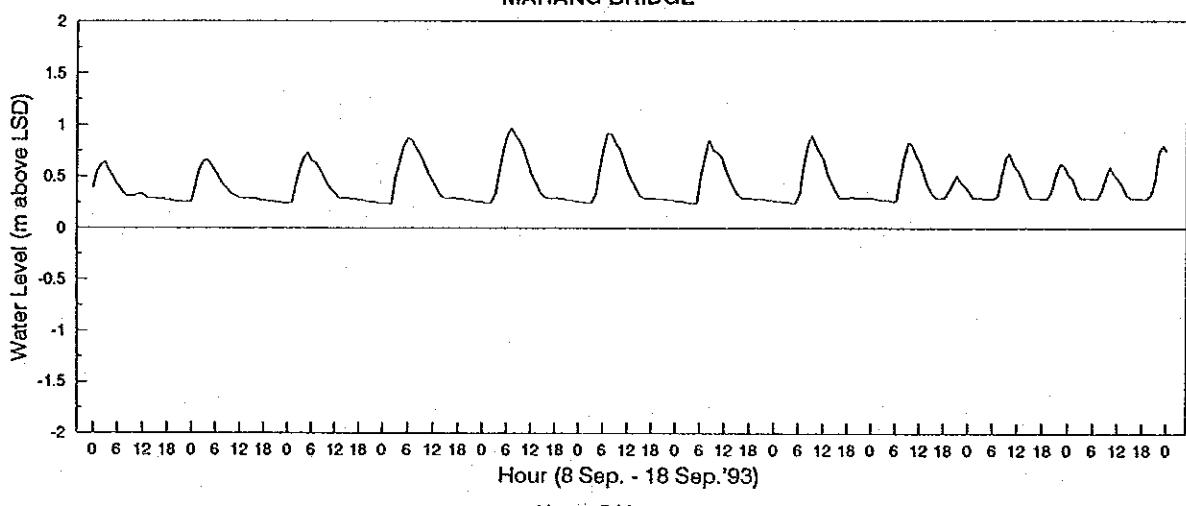
THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

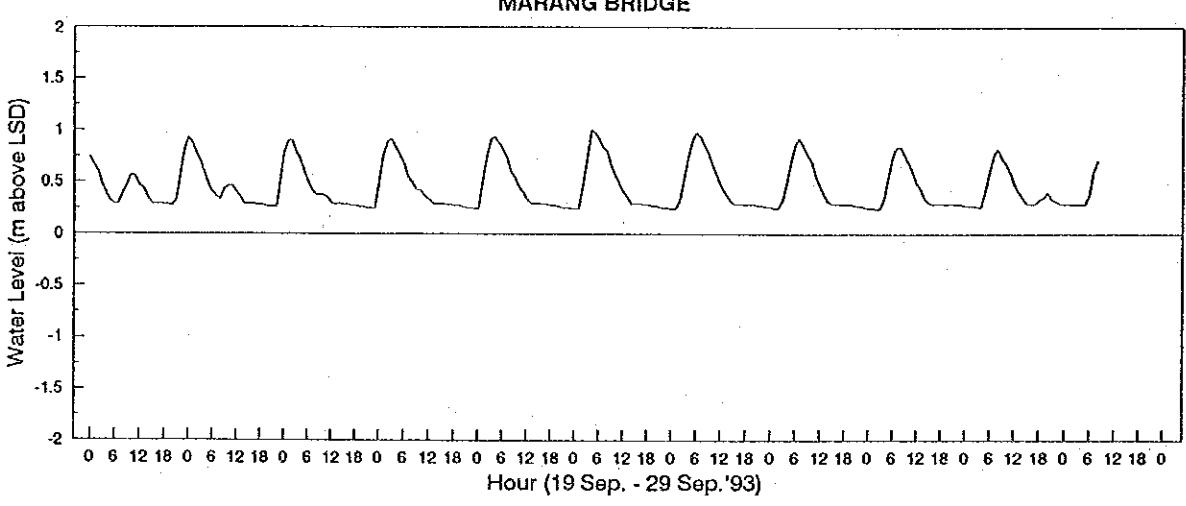
MARANG BRIDGE



MARANG BRIDGE



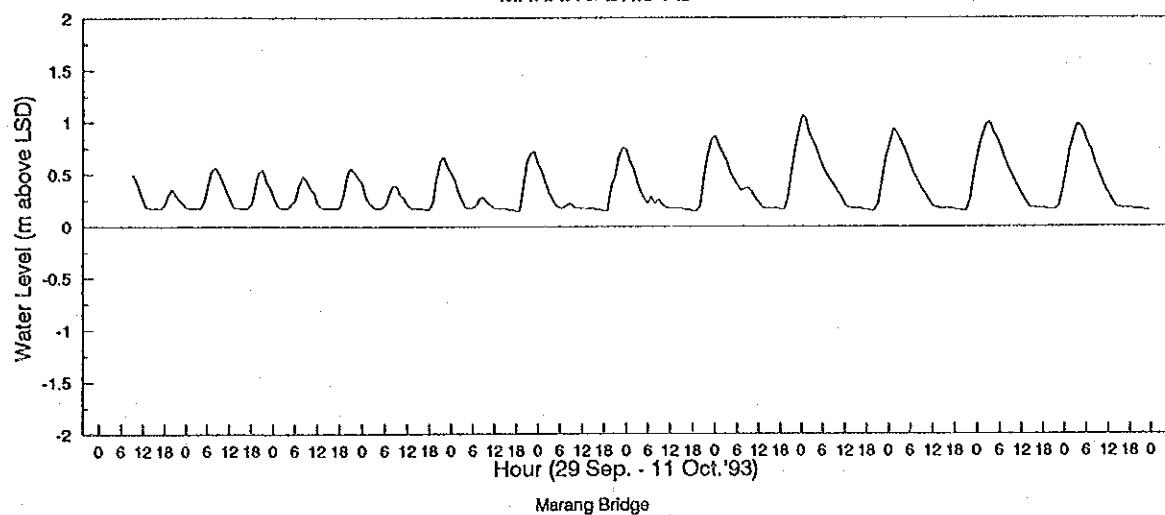
MARANG BRIDGE



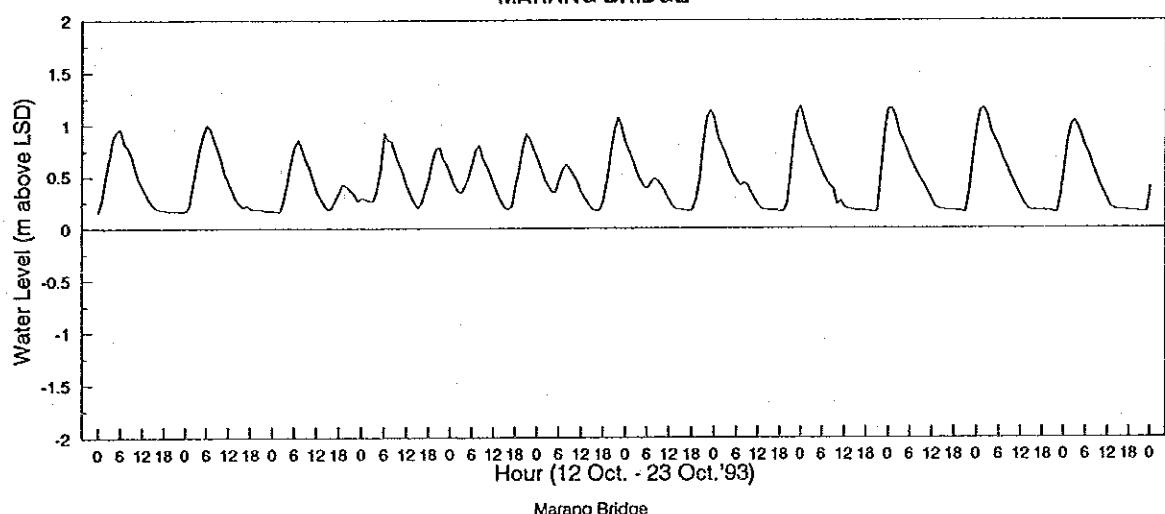
THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

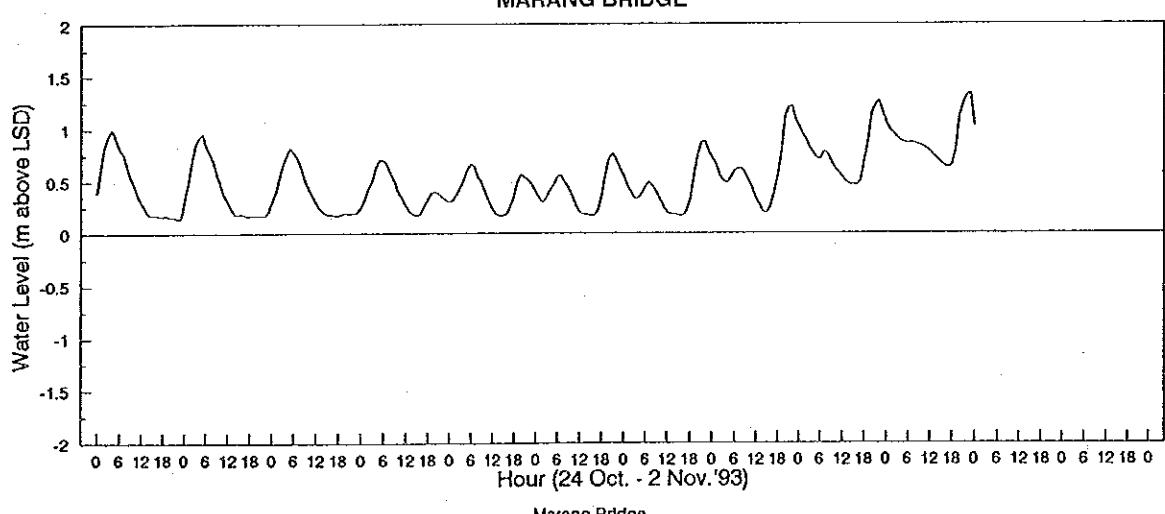
MARANG BRIDGE



MARANG BRIDGE



MARANG BRIDGE



THE NATIONAL RIVER MOUTHS STUDY  
IN MALAYSIA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



## *II. WAVE DATA*



## II. WAVE DATA

1. MONTHLY WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION  
CHART, MARANG, TERENGGANU (OCT. - NOV. 1992) .. II-2
2. MONTHLY WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION  
CHART, TG. PIANDANG, PERAK  
(OCT. 1992 - JUNE 1993) ..... II-4
3. WAVE DATA, MARANG, TERENGGANU  
(OCT. - NOV. 1992) ..... II-13
4. WAVE DIRECTION AND CURRENT  
VELOCITY/DIRECTION DATA, MARANG,  
TERENGGANU (OCT. - NOV. 1992) ..... II-20
5. WAVE DATA, TG. PIANDANG, PERAK  
(OCT. 1992 - JUNE 1993) ..... II-27
6. WAVE DIRECTION AND CURRENT  
VELOCITY/DIRECTION DATA, TG. PIANDANG,  
PERAK (OCT. 1992 - JUNE 1993) ..... II-79



WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: Oct.26 01:08:59 - Oct.31 23:48:58, 1992

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																		Total Rate (%)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	87	148	91	127	56	100	68	77	78	75	47	31	15	6	4	9	0	4	0	1029	16.4
0.2	0	25	90	168	252	268	226	178	104	53	36	13	9	6	6	3	0	0	0	1706	27.1
0.4	0	0	4	39	166	282	362	311	162	92	51	39	18	13	9	2	2	0	2	1554	24.7
0.6	0	0	0	12	73	215	334	223	96	40	19	17	8	3	8	0	1	0	0	1049	16.7
0.8	0	0	0	0	3	35	111	202	120	41	18	7	6	4	1	0	0	0	0	554	8.8
1.0	0	0	0	0	0	1	11	44	108	52	20	11	5	1	0	0	0	0	0	254	4.0
1.2	0	0	0	0	0	0	1	8	18	25	31	6	1	0	0	0	0	0	0	90	1.4
1.4	0	0	0	0	0	0	0	1	4	21	6	1	2	0	0	0	0	0	0	33	0.5
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	3	0	0	0	0	0	0	0	14	0.2
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.1
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	87.0	148	120	273	519	1031	1400	1090	632	414	233	147	85	39	33	12	18	3	6	0	100.0
Rate (%)	1.4	2.4	1.9	4.3	8.3	16.4	22.3	17.3	10.0	6.6	3.7	2.3	1.4	0.6	0.5	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	100.0

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: Nov.01 01:45:58 - Nov 23 23:48:58, 1992

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																			Total Rate (%)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	17	86	127	88	81	102	160	130	143	117	61	35	10	10	14	1	5	3	2	0	1182
0.2	0	8	148	252	334	491	581	502	376	219	120	52	30	18	14	5	3	2	0	0	3157
0.4	0	0	64	295	575	951	875	611	390	233	111	44	36	13	10	6	0	3	0	0	4217
0.6	0	0	16	151	559	983	969	629	354	172	102	49	20	13	12	4	3	2	2	0	4030
0.8	0	0	3	113	406	774	833	532	226	94	70	34	13	6	6	1	0	0	1	0	3112
1.0	0	0	1	43	235	575	693	370	159	74	46	17	10	9	2	1	0	0	0	0	2226
1.2	0	0	0	1	21	117	359	514	271	118	65	38	16	7	1	2	0	0	0	0	1531
1.4	0	0	0	0	8	79	182	328	177	76	52	19	5	2	0	0	0	0	0	0	920
1.6	0	0	0	0	0	8	41	97	204	122	71	33	7	3	0	0	0	0	0	0	586
1.8	0	0	0	0	0	2	16	56	124	105	36	10	3	1	1	0	0	0	0	0	354
2.0	0	0	0	0	0	1	6	32	68	50	36	12	4	0	0	1	0	0	0	0	210
2.2	0	0	0	0	0	2	3	12	40	46	31	13	1	0	0	0	0	0	0	0	138
2.4	0	0	0	0	0	0	1	11	30	36	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	93
2.6	0	0	0	0	0	0	0	1	3	20	21	10	1	0	0	0	0	0	0	0	55
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	12	6	1	0	0	0	0	0	0	32
3.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	22
3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	13
3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	17	94	360	984	2454	4632	5466	3642	2050	1089	573	256	129	62	40	19	12	10	7	0	21896
Rate (%)	0.1	0.4	1.6	4.5	11.2	21.2	25.0	16.6	9.4	5.0	2.6	1.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Oct.26 11:08:59 - Oct.31 23:48:57, 1992

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																		Total (%)		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	86	81	47	29	30	41	38	27	13	18	5	10	3	2	3	4	1	1	446	13.9	
0.1	2	5	47	90	197	138	80	49	28	26	12	9	10	1	4	1	5	0	0	704	22.0
0.2	0	0	14	120	319	169	54	13	3	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	752	23.5
0.3	0	0	4	129	279	127	34	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	576	18.0
0.4	0	0	2	63	161	86	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	10.2
0.5	0	0	0	0	21	88	54	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	5.2
0.6	0	0	0	0	9	60	42	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	3.5
0.7	0	0	0	0	2	19	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	1.5
0.8	0	0	0	0	1	4	11	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0.8
0.9	0	0	0	0	0	1	4	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0.5
1.0	0	0	0	0	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.3
1.1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0.1
1.2	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0.1
1.3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.1
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	88	86	114	516	1184	714	229	93	45	50	18	20	13	3	8	5	9	4	1	3201	100.0
Rate (%)	2.7	2.7	3.6	16.1	37.0	22.3	7.2	2.9	1.4	1.6	0.6	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	100.0	

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Nov. 01 11:48:59 - Nov. 30 23:48:47, 1992

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total Rate (%)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0.0	1001	886	790	655	957	1069	1085	950	698	876	739	652	628	358	269	133	80	68	52	21	11967 52.3	
0.1	0	17	234	35	258	322	259	221	181	187	124	39	19	18	26	43	183	146	96	56	17	8637 37.7
0.2	0	1	0	4	61	101	64	32	26	47	25	2	0	1	1	3	1	22	14	15	3	2 1789 7.8
0.3	0	0	0	0	0	0	0	24	42	13	2	4	9	5	0	0	0	0	0	0	0	368 1.6
0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	24	42	13	2	4	9	5	0	0	0	0	0	0	99 0.4
0.5	0	0	0	0	0	0	0	1	11	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 0.1
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
Total	1001	904	1063	1736	2560	2567	2567	2165	1754	1525	1188	983	931	656	503	302	190	139	107	40	22881 100.0	
Rate (%)	4.4	4.0	4.6	7.6	11.2	11.2	9.5	7.7	6.7	5.2	4.3	4.1	2.9	2.2	1.3	0.8	0.6	0.5	0.2	0.0	8637 100.0	

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Dec. 01 11:43:59 - Dec. 31 23:48:49, 1992

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																			Total	Rate (%)	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
0.0	915	612	1042	1293	1984	2288	1659	1284	1093	1064	949	865	581	423	283	178	139	88	77	28	16845	78.9
0.1	0	2	142	788	1259	909	426	186	188	103	44	38	15	15	8	7	2	2	1	2	4137	19.4
0.2	0	0	12	128	118	41	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306	1.4
0.3	0	0	1	39	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0.2
0.4	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.0
0.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.0	
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	
Total	915	614	1197	2255	3374	3239	2086	1472	1285	1167	993	903	596	438	291	185	141	90	78	30	21349	100.0
Rate (%)	4.3	2.9	5.6	10.6	15.8	15.2	9.8	6.9	6.0	5.5	4.7	4.2	2.8	2.1	1.4	0.9	0.7	0.4	0.1	0.1	100.0	

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Jan. 01 11:48:59 - Jan. 31 23:48:47, 1993

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	844	493	985	1070	1500	1729	1320	1098	865	943	1004	920	690	487	385	228	171	100	79	34	14945
0.1	0	4	160	825	1383	1367	770	330	249	146	152	158	138	93	66	49	36	15	2	0	5958
0.2	0	0	29	310	345	212	48	6	4	3	6	1	5	2	1	0	0	0	0	0	972
0.3	0	0	7	120	134	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281
0.4	0	0	0	0	34	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
0.5	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
0.6	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	844	497	1181	2375	3395	3328	2139	1434	1119	1092	1162	1079	833	582	452	277	207	115	94	36	22241
Rate (%)	3.8	2.2	5.3	10.7	15.3	15.0	9.6	6.4	5.0	4.9	5.2	4.9	3.7	2.6	2.0	1.2	0.9	0.5	0.4	0.2	100.0

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Feb.01 01:48:51 - Feb.28 23:48:51, 1993

Wave Height (m)	Wave Period (sec)										Total										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Rate (%)
0.0	1221	1121	1529	1250	1418	1411	934	921	959	948	997	909	773	560	299	204	141	86	83	22	83.9
0.1	0	0	7	313	887	699	275	121	77	47	36	42	59	54	35	13	11	1	2	4	1
0.2	0	0	0	0	31	164	68	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2684 14.3
0.3	0	0	5	45	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268 1.4
0.4	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57 0.3
0.5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	1221	1128	1878	2355	2194	1630	1056	998	1006	984	1039	968	827	595	312	215	142	88	87	23	18806 100.0
Rate (%)	6.5	6.0	10.0	12.5	11.7	9.0	5.6	5.3	5.1	5.2	5.5	5.1	4.4	3.2	1.7	1.1	0.8	0.5	0.5	0.1	100.0

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Mar.01 01:48:52 - Mar.31 23:48:50, 1993

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	1390	1902	1413	1320	1139	962	971	998	932	1001	1046	1014	899	692	431	261	177	118	92	29	16787 74.0
0.1	0	66	627	1293	675	185	126	134	160	97	89	132	189	178	106	56	21	7	6	1	4148 18.3
0.2	0	2	165	706	202	14	3	1	2	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1099 4.8
0.3	0	0	38	291	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	401 1.8
0.4	0	0	5	124	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157 0.7
0.5	0	0	2	45	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54 0.2
0.6	0	0	1	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23 0.1
0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Total	1390	1970	2251	3801	2126	1161	1100	1133	1094	1098	1146	1090	871	538	317	198	125	98	30	22672 100.0	
Rate (%)	6.1	8.7	9.9	16.8	9.4	5.1	4.9	5.0	4.8	4.8	5.0	5.1	4.8	2.4	1.4	0.9	0.6	0.4	0.1	100.0	

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: Apr. 01 01:48:51 - Apr. 30 23:48:52, 1993

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	2066	1013	1226	684	724	837	682	725	735	807	936	828	755	572	405	251	177	101	97	23	13644
0.1	0	34	388	1019	975	495	330	294	316	279	347	469	572	515	304	160	56	47	20	8	6628
0.2	0	2	196	700	570	122	17	12	13	16	7	14	13	11	3	0	0	0	0	0	28.3
0.3	0	0	65	486	240	19	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1696
0.4	0	0	17	265	119	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	813
0.5	0	0	3	112	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405
0.6	0	0	0	31	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148
0.7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
0.8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	2066	1049	1895	3309	2674	1478	1031	1064	1102	1200	1312	1340	1098	712	411	233	148	117	31	23391	100.0
Rate (%)	8.8	4.5	8.1	14.1	11.4	6.3	4.4	4.4	4.5	4.5	5.5	5.5	4.7	3.0	1.8	1.0	0.6	0.5	0.1	0.0	100.0

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: May 01:08:33 - May 31 23:48:52, 1993

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	1177	607	628	366	456	593	629	424	338	385	337	319	220	225	169	103	61	48	30	7	26.5
0.1	1172	65	621	1040	1303	1353	1285	1021	778	527	467	459	529	487	368	243	151	98	55	13	10865 40.1
0.2	0	1	257	745	857	687	599	462	359	222	132	112	79	67	60	47	34	8	3	1	4732 17.5
0.3	0	0	55	471	415	377	337	276	172	112	49	21	10	7	6	2	0	0	0	0	2332 8.5
0.4	0	0	10	170	197	171	179	174	85	54	23	8	2	0	1	0	0	0	0	0	1074 4.0
0.5	0	0	6	55	79	84	94	79	60	20	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	491 1.8
0.6	0	0	0	1	21	32	43	46	42	34	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	235 0.9
0.7	0	0	0	0	0	3	11	8	21	24	16	5	3	1	0	0	0	0	0	0	92 0.3
0.8	0	0	0	0	0	1	4	12	15	13	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	55 0.2
0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22 0.1
1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 0.1
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 0.0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
Total	1179	673	1578	2872	3356	3334	3218	2528	1856	1340	1026	924	891	786	604	395	248	154	88	21	27071 100.0
Rate (%)	4.4	2.5	5.8	10.6	12.4	12.3	11.9	9.3	6.9	4.9	3.8	3.4	3.3	2.9	2.2	1.5	0.9	0.6	0.3	0.1	100.0

WAVE HEIGHT/PERIOD DISTRIBUTION CHART

Station : Tg. Piandang, Perak  
 Month and Year: June01 01:48:52 - June09 21:49:05, 1993

Wave Height (m)	Wave Period (sec)																				Total Rate (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
0.0	91	55	44	20	16	37	24	29	16	17	13	9	2	0	3	2	0	3	0	0	381 5.2
0.1	13	69	120	205	284	275	231	176	126	83	65	44	33	25	22	15	14	0	2	0	2091 28.6
0.2	0	1	21	111	172	325	397	297	170	110	80	47	34	33	45	22	15	7	0	0	2285 31.2
0.3	0	0	5	46	87	203	288	301	171	97	51	27	18	13	9	10	1	3	0	0	1333 18.2
0.4	0	0	1	14	28	72	142	181	94	31	22	8	8	3	0	2	0	0	0	0	609 8.3
0.5	0	0	0	1	4	13	28	96	118	55	18	6	2	0	1	0	0	0	0	0	343 4.7
0.6	0	0	0	0	0	1	2	15	37	43	29	10	1	1	0	0	0	0	0	0	139 1.9
0.7	0	0	0	0	0	0	0	16	26	21	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	68 0.9
0.8	0	0	0	0	0	0	0	7	13	13	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39 0.5
0.9	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 0.2
1.0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 0.1
1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 0.0
1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 0.0
1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0.0
1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
1.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
2.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.0
Total	92.0	69	141	317	524	980	1327	1386	907	525	329	210	140	95	82	47	36	24	2	735	100.0
Rate (%)	1.3	0.9	1.9	4.3	7.2	13.4	18.1	18.9	12.4	7.2	4.5	2.9	1.9	1.3	1.1	1.1	0.6	0.5	0.3	0.0	100.0

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: October 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 10 26	1 48 59	11.24	85	1.10	7.3	0.94	7.0	0.75	6.8	0.47	6.9
1992 10 26	3 48 59	11.23	80	1.36	6.5	0.97	6.8	0.78	6.5	0.51	7.4
1992 10 26	5 48 59	11.45	89	1.43	7.1	1.17	6.3	0.88	6.5	0.54	6.6
1992 10 26	7 48 59	11.58	79	2.01	7.1	1.78	7.3	1.35	7.2	0.88	7.4
1992 10 26	9 48 59	11.25	81	1.50	7.6	1.25	7.1	1.02	7.2	0.72	7.3
1992 10 26	11 48 59	10.74	76	1.48	6.7	1.29	7.1	0.97	7.2	0.61	7.7
1992 10 26	13 48 59	10.56	81	1.00	7.6	0.92	7.1	0.75	7.2	0.48	7.2
1992 10 26	15 48 59	10.82	81	1.12	7.7	0.98	7.1	0.80	7.2	0.55	7.3
1992 10 26	17 48 59	11.48	82	1.41	7.5	1.14	6.8	0.98	6.9	0.63	7.2
1992 10 26	19 48 59	12.22	84	2.39	6.8	1.76	7.0	1.33	6.8	0.82	7.0
1992 10 26	21 48 59	12.35	76	1.71	7.3	1.35	7.0	1.04	7.0	0.68	7.6
1992 10 26	23 48 59	11.88	81	1.91	7.5	1.15	7.4	0.85	7.0	0.55	7.2
Average		11.40		1.54	7.2	1.23	7.0	0.96	7.0	0.62	7.2
Maximum		12.35		2.39	7.7	1.78	7.4	1.35	7.2	0.88	7.7
1992 10 27	1 48 59	11.46	72	1.45	8.5	1.19	8.3	0.97	8.1	0.63	8.2
1992 10 27	3 48 59	11.32	75	1.20	7.8	1.09	7.5	0.87	7.4	0.58	7.9
1992 10 27	5 48 59	11.41	74	1.50	7.0	1.00	8.3	0.80	7.9	0.53	7.9
1992 10 27	7 48 59	11.49	73	1.23	8.2	1.12	8.0	0.87	8.1	0.55	8.0
1992 10 27	9 48 59	11.26	76	1.03	7.8	0.82	7.7	0.63	7.7	0.40	7.7
1992 10 27	11 48 59	10.76	76	1.14	8.2	1.10	7.9	0.88	7.9	0.57	7.8
1992 10 27	13 48 59	10.50	75	1.10	8.3	0.93	8.2	0.73	7.8	0.47	7.9
1992 10 27	15 48 59	10.63	71	0.91	8.1	0.84	8.2	0.66	7.9	0.45	8.3
1992 10 27	17 48 59	11.24	71	1.44	8.5	1.25	8.3	0.97	8.4	0.62	8.4
1992 10 27	19 48 59	12.09	66	1.41	7.9	1.23	8.4	0.95	8.6	0.63	8.8
1992 10 27	21 48 59	12.47	64	1.56	9.2	1.40	8.6	1.10	8.6	0.70	9.1
1992 10 27	23 48 59	12.19	68	1.53	7.9	1.12	8.4	0.89	8.1	0.59	8.6
Average		11.40		1.29	8.1	1.09	8.2	0.86	8.0	0.56	8.2
Maximum		12.47		1.56	9.2	1.40	8.6	1.10	8.6	0.70	9.1
1992 10 28	1 48 59	11.74	66	1.35	8.2	1.17	8.9	0.86	9.1	0.57	9.0
1992 10 28	3 48 59	11.40	72	1.28	7.6	1.07	7.9	0.87	8.3	0.62	8.1
1992 10 28	5 48 59	11.40	67	1.14	10.6	0.99	8.6	0.79	8.4	0.54	8.7
1992 10 28	7 48 59	11.44	70	1.64	8.5	1.22	8.6	1.00	8.3	0.69	8.4
1992 10 28	9 48 59	11.27	66	1.34	7.7	1.17	9.1	0.98	9.3	0.66	9.0
1992 10 28	11 48 59	10.83	65	1.67	7.8	1.26	8.3	0.99	9.2	0.70	9.1
1992 10 28	13 48 59	10.48	65	1.78	9.9	1.34	9.7	1.04	9.8	0.68	9.0
1992 10 28	15 48 59	10.45	64	1.40	8.5	1.18	8.7	0.95	8.7	0.64	9.2
1992 10 28	17 48 59	10.89	60	1.23	9.1	1.11	9.4	0.96	9.8	0.65	9.7
1992 10 28	19 48 59	11.60	63	1.03	9.6	1.01	9.3	0.85	9.2	0.57	9.4
1992 10 28	21 48 59	12.25	58	1.65	9.5	1.20	8.9	0.90	9.7	0.61	10.0
1992 10 28	23 48 58	12.12	61	1.18	7.5	1.02	10.0	0.80	9.8	0.54	9.6
Average		11.32		1.39	8.7	1.15	9.0	0.92	9.1	0.62	9.1
Maximum		12.25		1.78	10.6	1.34	10.0	1.04	9.8	0.70	10.0
1992 10 29	1 48 58	11.69	57	1.05	11.0	0.93	10.0	0.72	10.1	0.52	10.5
1992 10 29	3 48 58	11.33	63	1.11	10.2	0.94	9.5	0.79	9.1	0.53	9.4
1992 10 29	5 48 58	11.22	69	1.08	9.0	0.96	7.8	0.78	8.2	0.55	8.5
1992 10 29	7 48 58	11.26	63	1.04	9.6	0.91	7.5	0.74	8.8	0.52	9.2
1992 10 29	9 48 58	11.14	68	1.33	8.9	1.18	8.8	0.86	8.6	0.59	8.6
1992 10 29	11 48 58	10.74	67	1.14	6.9	0.95	8.5	0.75	8.3	0.48	8.8
1992 10 29	13 48 58	10.30	73	1.38	7.6	1.14	8.0	0.93	7.7	0.62	8.1
1992 10 29	15 48 58	10.26	72	0.99	8.1	0.92	8.2	0.77	7.8	0.55	8.2
1992 10 29	17 48 58	10.54	73	1.44	7.6	1.05	7.7	0.77	7.8	0.52	7.9
1992 10 29	19 48 58	11.21	77	1.54	5.5	1.29	6.4	1.09	7.1	0.72	7.6
1992 10 29	21 48 58	11.89	73	1.54	6.4	1.23	7.1	0.97	7.1	0.60	8.0
1992 10 29	23 48 58	12.16	75	1.59	8.5	1.39	7.8	1.05	7.4	0.70	7.9
Average		11.15		1.27	8.3	1.07	8.1	0.85	8.2	0.58	8.6
Maximum		12.16		1.59	11.0	1.39	10.0	1.09	10.1	0.72	10.5
1992 10 30	1 48 58	11.87	76	1.25	7.9	1.11	7.6	0.96	7.3	0.65	7.8
1992 10 30	3 48 58	11.49	74	1.37	8.1	1.18	7.7	0.91	7.7	0.59	7.9
1992 10 30	5 48 58	11.28	78	1.20	7.4	1.06	7.9	0.86	7.8	0.57	7.7
1992 10 30	7 48 58	11.23	76	1.17	7.4	0.97	8.0	0.83	7.5	0.58	7.7
1992 10 30	9 48 58	11.17	78	1.20	8.0	0.93	7.8	0.75	7.7	0.49	7.6
1992 10 30	11 48 58	10.85	79	0.88	7.7	0.80	7.4	0.65	7.5	0.43	7.5
1992 10 30	13 48 58	10.43	78	1.18	7.2	0.96	7.2	0.74	7.3	0.49	7.6
1992 10 30	15 48 58	10.35	67	0.79	8.3	0.72	7.2	0.57	8.3	0.39	8.7
1992 10 30	17 48 58	10.62	76	0.85	6.4	0.69	7.0	0.55	7.3	0.37	7.6
1992 10 30	19 48 58	11.19	69	0.56	8.6	0.53	6.6	0.48	7.9	0.36	8.5
1992 10 30	21 48 58	11.95	74	0.64	6.8	0.49	8.7	0.41	8.1	0.28	7.8
1992 10 30	23 48 58	12.38	67	0.52	8.3	0.47	7.7	0.39	8.3	0.26	8.9
Average		11.23		0.97	7.7	0.83	7.6	0.68	7.7	0.46	7.9
Maximum		12.38		1.37	8.6	1.18	8.7	0.96	8.3	0.65	8.9

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: October 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 10 31	1 48 58	12.29	68	0.51	6.1	0.47	9.0	0.41	7.9	0.29	8.5
1992 10 31	3 48 58	11.91	72	0.67	8.0	0.53	7.6	0.42	7.2	0.27	8.1
1992 10 31	5 48 58	11.60	67	0.87	7.8	0.66	7.6	0.48	8.0	0.32	8.7
1992 10 31	7 48 58	11.45	74	0.69	7.6	0.63	8.2	0.51	8.2	0.33	8.0
1992 10 31	9 48 58	11.35	77	0.78	8.5	0.61	8.7	0.48	8.2	0.33	7.6
1992 10 31	11 48 58	11.11	73	0.54	7.5	0.47	7.2	0.39	7.4	0.27	8.0
1992 10 31	13 48 58	10.72	71	0.49	4.6	0.45	7.2	0.36	7.6	0.24	8.3
1992 10 31	15 48 58	10.57	74	0.41	7.7	0.40	7.5	0.33	6.9	0.23	8.0
1992 10 31	17 48 58	10.73	68	0.54	4.8	0.40	6.5	0.33	7.2	0.22	8.8
1992 10 31	19 48 58	11.20	71	0.40	7.0	0.33	6.4	0.27	7.1	0.19	8.3
1992 10 31	21 48 58	11.78	73	0.40	7.5	0.35	6.4	0.28	7.1	0.18	8.0
1992 10 31	23 48 58	12.30	75	0.44	5.5	0.32	6.1	0.26	7.2	0.18	7.9
Average		11.42		0.56	6.9	0.47	7.4	0.38	7.5	0.25	8.2
Maximum		12.30		0.87	8.5	0.66	9.0	0.51	8.2	0.33	8.8

## WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 11 1	1 48 58	12.36	78	0.27	6.3	0.24	7.3	0.21	7.1	0.15	7.6
1992 11 1	3 48 58	12.04	70	0.32	5.2	0.29	7.5	0.23	7.7	0.15	8.4
1992 11 1	5 48 58	11.68	70	0.26	5.5	0.23	7.3	0.19	7.6	0.13	8.3
1992 11 1	7 48 58	11.48	73	0.25	8.8	0.23	6.6	0.21	6.8	0.14	8.1
1992 11 1	9 48 58	11.31	73	0.34	5.4	0.24	6.7	0.21	7.1	0.15	7.6
1992 11 1	11 48 58	11.14	59	0.31	8.0	0.27	7.6	0.21	7.4	0.15	9.8
1992 11 1	13 48 58	10.87	69	0.26	5.7	0.23	6.7	0.20	6.6	0.14	8.6
1992 11 1	15 48 58	10.71	76	0.33	6.9	0.29	6.9	0.25	6.6	0.17	7.7
1992 11 1	17 48 58	10.83	80	0.48	7.0	0.39	6.8	0.30	6.7	0.21	7.3
1992 11 1	19 48 58	11.10	79	0.72	6.7	0.58	6.3	0.44	6.3	0.27	7.4
1992 11 1	21 48 58	11.62	83	0.69	6.1	0.61	6.1	0.53	6.2	0.35	6.8
1992 11 1	23 48 58	12.11	89	0.72	5.6	0.68	6.2	0.57	6.3	0.39	6.6
Average Maximum		11.44		0.41	6.4	0.36	6.8	0.30	6.9	0.20	7.9
		12.36		0.72	8.8	0.68	7.6	0.57	7.7	0.39	9.8
1992 11 2	1 48 58	12.25	90	0.91	5.9	0.75	6.1	0.60	6.2	0.40	6.5
1992 11 2	3 48 58	12.06	85	1.13	5.9	0.95	6.2	0.76	6.3	0.49	6.8
1992 11 2	5 48 58	11.81	82	1.35	6.6	0.99	6.5	0.74	6.6	0.47	7.1
1992 11 2	7 48 58	11.55	81	1.27	6.8	1.05	6.8	0.84	6.9	0.55	7.2
1992 11 2	9 48 58	11.40	81	1.33	7.2	1.11	6.9	0.86	7.2	0.57	7.2
1992 11 2	11 48 58	11.25	80	1.30	6.9	1.18	7.0	0.98	7.0	0.60	7.3
1992 11 2	13 48 58	11.12	83	1.28	7.6	1.15	7.1	0.96	6.9	0.54	7.1
1992 11 2	15 48 58	10.93	85	1.45	6.7	1.14	6.8	0.93	7.0	0.63	6.9
1992 11 2	17 48 58	10.93	84	2.05	6.6	1.27	6.7	1.00	7.1	0.68	7.0
1992 11 2	19 48 58	11.14	80	1.53	6.8	1.22	7.0	0.99	7.2	0.67	7.3
1992 11 2	21 48 58	11.47	79	1.63	7.3	1.40	7.0	1.10	7.0	0.76	7.4
1992 11 2	23 48 58	11.88	77	1.68	7.1	1.43	7.0	1.11	6.9	0.75	7.5
Average Maximum		11.48		1.41	6.8	1.14	6.8	0.91	6.9	0.60	7.1
		12.25		2.05	7.6	1.43	7.1	1.11	7.2	0.76	7.5
1992 11 3	1 48 58	12.13	80	1.39	6.2	1.25	6.5	0.97	6.9	0.65	7.4
1992 11 3	3 48 58	12.07	76	1.56	7.9	1.32	7.9	1.02	7.4	0.66	7.8
1992 11 3	5 48 58	11.85	72	1.35	8.2	1.15	7.3	0.91	7.5	0.61	7.9
1992 11 3	7 48 58	11.56	81	1.25	6.7	1.06	6.9	0.84	7.0	0.55	7.3
1992 11 3	9 48 58	11.35	82	1.40	7.6	1.11	7.5	0.91	7.2	0.62	7.2
1992 11 3	11 48 58	11.19	79	1.61	7.4	1.19	7.2	0.93	7.2	0.60	7.5
1992 11 3	13 48 58	11.08	79	1.50	6.8	1.20	6.9	0.96	7.0	0.62	7.4
1992 11 3	15 48 58	10.95	78	1.64	6.7	1.41	6.7	1.20	6.7	0.80	7.5
1992 11 3	17 48 58	10.96	80	1.60	7.9	1.30	7.1	1.04	7.0	0.68	7.4
1992 11 3	19 48 57	11.03	81	1.39	6.6	1.22	6.9	1.03	6.9	0.74	7.3
1992 11 3	21 48 57	11.30	81	1.45	6.7	1.24	6.6	1.01	7.2	0.66	7.2
1992 11 3	23 48 57	11.61	79	1.89	7.8	1.59	7.1	1.22	7.1	0.81	7.5
Average Maximum		11.42		1.50	7.2	1.25	7.1	1.00	7.1	0.67	7.5
		12.13		1.89	8.2	1.59	7.9	1.22	7.5	0.81	7.9
1992 11 4	1 48 57	11.91	75	1.43	8.1	1.32	7.6	1.08	7.2	0.73	7.8
1992 11 4	3 48 57	11.93	71	1.65	7.3	1.43	7.4	1.11	7.5	0.73	8.3
1992 11 4	5 48 57	11.74	76	2.14	7.5	1.71	7.2	1.30	7.4	0.82	7.8
1992 11 4	7 48 57	11.46	77	1.84	7.6	1.62	8.0	1.29	7.7	0.82	7.6
1992 11 4	9 48 57	11.26	78	1.96	8.4	1.58	7.7	1.27	7.3	0.85	7.6
1992 11 4	11 48 57	11.15	73	1.52	7.1	1.40	8.0	1.14	7.9	0.77	8.1
1992 11 4	13 48 57	11.10	78	2.15	6.7	1.59	7.4	1.28	7.1	0.85	7.6
1992 11 4	15 48 57	11.15	78	2.46	6.6	1.85	7.3	1.44	7.2	0.97	7.5
1992 11 4	17 48 57	11.13	79	2.67	7.2	2.14	7.1	1.60	7.6	1.09	7.4
1992 11 4	19 48 57	11.25	77	2.37	8.1	2.08	7.5	1.56	7.6	1.01	7.7
1992 11 4	21 48 57	11.34	79	2.44	6.7	2.09	7.3	1.56	7.2	1.03	7.5
1992 11 4	23 48 57	11.55	74	1.93	7.9	1.57	7.7	1.38	7.4	0.92	8.0
Average Maximum		11.41		2.05	7.4	1.70	7.5	1.33	7.4	0.88	7.7
		11.93		2.67	8.4	2.14	8.0	1.60	7.9	1.09	8.3
1992 11 5	1 48 57	11.78	75	1.65	7.1	1.45	7.1	1.20	6.9	0.84	7.9
1992 11 5	3 48 57	11.92	76	1.71	5.9	1.57	7.4	1.25	7.5	0.82	7.6
1992 11 5	5 48 57	11.84	74	2.17	8.1	1.86	7.4	1.52	7.5	1.01	7.9
1992 11 5	7 48 57	11.54	75	2.10	8.8	1.90	7.6	1.45	7.5	0.98	7.7
1992 11 5	9 48 57	11.29	74	2.29	7.7	1.82	8.0	1.50	7.9	0.98	7.9
1992 11 5	11 48 57	11.18	76	2.51	8.0	1.86	7.7	1.48	7.8	1.03	7.8
1992 11 5	13 48 57	11.22	74	2.39	7.7	1.83	7.2	1.46	7.5	0.99	7.9
1992 11 5	15 48 57	11.26	71	2.23	7.1	1.80	6.9	1.43	7.7	1.00	8.2
1992 11 5	17 48 57	11.40	73	2.61	8.4	2.03	7.9	1.56	7.7	1.04	8.1
1992 11 5	19 48 57	11.41	70	2.85	8.1	1.90	7.9	1.50	8.3	1.03	8.4
1992 11 5	21 48 57	11.43	71	1.98	8.1	1.65	7.9	1.42	7.8	0.98	8.4
1992 11 5	23 48 57	11.49	72	2.31	7.2	1.88	7.5	1.41	7.6	0.96	8.1
Average Maximum		11.48		2.23	7.7	1.80	7.5	1.43	7.6	0.97	8.0
		11.92		2.85	8.8	2.03	8.0	1.56	8.3	1.04	8.4

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 11 6	1 48 57	11.60	74	1.79	7.2	1.54	7.2	1.32	7.6	0.94	8.0
1992 11 6	3 48 57	11.76	75	1.94	8.2	1.62	7.8	1.25	7.6	0.88	7.9
1992 11 6	5 48 57	11.73	78	1.78	7.6	1.63	7.7	1.27	7.4	0.87	7.6
1992 11 6	7 48 57	11.49	71	2.31	7.5	1.82	7.2	1.43	7.4	0.93	8.2
1992 11 6	9 48 57	11.19	72	1.90	8.4	1.57	7.9	1.34	7.7	0.85	8.1
1992 11 6	11 48 57	11.02	76	1.60	7.8	1.35	7.5	1.15	7.7	0.76	7.8
1992 11 6	13 48 57	11.05	77	1.95	7.3	1.58	7.5	1.23	7.4	0.80	7.7
1992 11 6	15 48 57	11.27	77	1.80	7.8	1.47	7.5	1.19	7.6	0.80	7.6
1992 11 6	17 48 57	11.50	79	1.81	7.1	1.58	7.6	1.29	7.3	0.84	7.4
1992 11 6	19 48 57	11.55	77	1.37	7.1	1.18	7.3	0.98	7.5	0.66	7.6
1992 11 6	21 48 57	11.46	80	2.15	7.0	1.36	6.9	1.04	7.0	0.69	7.4
1992 11 6	23 48 57	11.36	81	1.49	7.6	1.18	7.0	0.91	7.3	0.62	7.2
Average		11.42		1.82	7.6	1.49	7.4	1.20	7.5	0.80	7.7
Maximum		11.76		2.31	8.4	1.82	7.9	1.43	7.7	0.94	8.2
1992 11 7	1 48 57	11.37	77	1.38	7.4	1.27	6.9	0.99	7.0	0.66	7.6
1992 11 7	3 48 57	11.49	80	1.56	7.7	1.38	7.0	1.07	7.0	0.68	7.4
1992 11 7	5 48 57	11.51	76	1.24	7.0	1.07	6.9	0.87	7.1	0.59	7.8
1992 11 7	7 48 57	11.26	82	1.23	6.6	1.00	6.8	0.81	6.8	0.56	7.2
1992 11 7	9 48 57	10.95	83	1.65	6.9	1.33	7.1	1.00	7.1	0.62	7.1
1992 11 7	11 48 57	10.81	83	1.54	7.4	1.24	7.3	0.91	7.1	0.59	7.1
1992 11 7	13 48 57	10.90	82	1.10	7.6	1.01	7.3	0.87	7.1	0.59	7.2
1992 11 7	15 48 57	11.22	88	1.51	6.3	1.18	6.8	0.95	7.1	0.61	6.7
1992 11 7	17 48 57	11.56	84	1.49	6.9	0.99	6.4	0.76	6.8	0.51	7.0
1992 11 7	19 48 57	11.71	85	1.26	6.2	1.07	6.6	0.83	6.3	0.54	7.0
1992 11 7	21 48 57	11.55	87	1.20	6.5	1.02	6.6	0.87	6.5	0.55	6.8
1992 11 7	23 48 57	11.35	86	1.59	7.0	1.11	6.3	0.87	6.5	0.60	6.8
Average		11.31		1.40	7.0	1.14	6.8	0.90	6.9	0.59	7.1
Maximum		11.71		1.65	7.7	1.38	7.3	1.07	7.1	0.68	7.8
1992 11 8	1 48 57	11.29	88	1.18	6.4	1.06	6.5	0.89	6.6	0.59	6.7
1992 11 8	3 48 57	11.37	87	1.32	6.5	1.15	6.5	0.89	6.6	0.57	6.8
1992 11 8	5 48 57	11.41	87	1.13	5.9	1.07	6.4	0.94	6.6	0.63	6.8
1992 11 8	7 48 57	11.27	92	1.43	6.6	1.07	6.7	0.86	6.5	0.56	6.4
1992 11 8	9 48 57	10.98	85	1.51	7.0	1.07	6.9	0.84	6.7	0.57	6.8
1992 11 8	11 48 57	10.79	82	1.00	6.8	0.89	6.5	0.74	6.6	0.49	7.1
1992 11 8	13 48 57	10.82	83	1.22	6.8	0.79	6.4	0.60	6.6	0.39	7.1
1992 11 8	15 48 57	11.19	84	1.35	6.6	0.98	6.7	0.75	6.5	0.47	7.0
1992 11 8	17 48 57	11.74	88	0.92	7.0	0.71	6.6	0.57	6.4	0.39	6.6
1992 11 8	19 48 57	11.55	85	1.06	7.0	0.85	6.8	0.71	6.9	0.50	6.9
1992 11 8	21 48 57	11.81	84	1.11	6.6	0.90	6.7	0.70	6.8	0.43	7.0
1992 11 8	23 48 57	11.56	83	1.20	6.4	0.99	6.7	0.81	6.7	0.55	7.1
Average		11.35		1.20	6.6	0.96	6.6	0.78	6.6	0.51	6.9
Maximum		11.95		1.51	7.0	1.15	6.9	0.94	6.9	0.63	7.1
1992 11 9	1 48 57	11.38	81	1.21	6.6	1.00	6.9	0.79	7.0	0.52	7.3
1992 11 9	3 48 57	11.39	80	1.26	6.7	1.08	6.8	0.89	6.9	0.59	7.3
1992 11 9	5 48 56	11.47	82	1.94	6.8	1.34	7.1	1.03	6.9	0.64	7.1
1992 11 9	7 48 56	11.38	82	1.43	6.8	1.26	7.1	1.03	6.9	0.66	7.1
1992 11 9	9 48 56	11.06	82	1.62	7.2	1.25	7.0	0.96	7.0	0.64	7.2
1992 11 9	11 48 56	10.84	83	1.54	6.7	1.18	6.6	0.92	6.7	0.61	7.1
1992 11 9	13 48 56	10.81	80	1.64	6.6	1.48	6.5	1.21	6.7	0.76	7.3
1992 11 9	15 48 56	11.21	84	1.85	6.5	1.72	6.3	1.43	6.6	0.96	7.0
1992 11 9	17 48 56	11.84	84	2.91	7.3	2.48	6.6	1.91	6.6	1.22	6.9
1992 11 9	19 48 56	12.26	83	2.72	7.4	2.24	7.5	1.75	7.0	1.19	7.1
1992 11 9	21 48 56	12.20	76	3.42	8.1	2.83	7.2	2.11	7.6	1.36	7.7
1992 11 9	23 48 56	11.91	74	2.79	7.0	2.16	7.2	1.70	7.5	1.11	8.0
Average		11.48		2.03	7.0	1.67	6.9	1.31	7.0	0.86	7.3
Maximum		12.26		3.42	8.1	2.83	7.5	2.11	7.6	1.36	8.0
1992 11 10	1 48 56	11.62	72	2.66	7.4	2.38	7.7	2.01	7.6	1.36	8.1
1992 11 10	3 48 56	11.56	78	2.98	6.2	2.41	6.9	1.86	7.3	1.27	7.6
1992 11 10	5 48 56	11.64	77	3.37	7.5	2.72	7.3	2.09	7.6	1.37	7.6
1992 11 10	7 48 56	11.60	68	2.89	8.1	2.61	7.8	2.11	8.3	1.42	8.5
1992 11 10	9 48 56	11.32	71	2.52	7.3	2.07	8.0	1.72	7.9	1.19	8.3
1992 11 10	11 48 56	11.02	69	3.16	8.4	2.49	8.5	1.94	8.3	1.28	8.4
1992 11 10	13 48 56	10.94	68	3.13	9.5	2.56	8.2	2.12	8.3	1.43	8.8
1992 11 10	15 48 56	11.27	70	3.32	9.0	2.86	8.2	2.27	8.4	1.50	8.4
1992 11 10	17 48 56	11.88	70	3.34	7.3	2.89	7.8	2.39	8.1	1.61	8.3
1992 11 10	19 48 56	12.48	69	3.03	8.3	2.66	8.0	2.19	8.2	1.61	8.4
1992 11 10	21 48 56	12.51	69	3.47	8.8	2.87	8.4	2.28	8.6	1.50	8.5
1992 11 10	23 48 56	12.18	72	4.48	8.5	3.37	8.0	2.52	8.2	1.59	8.3
Average		11.67		3.20	8.0	2.66	7.9	2.13	8.1	1.43	8.3
Maximum		12.51		4.48	9.5	3.37	8.5	2.52	8.6	1.61	8.8

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 11 11	1 48 56	11.80	69	3.23	8.7	2.91	8.3	2.23	8.5	1.51	8.7
1992 11 11	3 48 56	11.63	69	2.86	10.0	2.68	9.2	2.25	8.5	1.56	8.4
1992 11 11	5 48 56	11.67	68	3.70	7.4	2.99	8.2	2.32	8.3	1.63	8.7
1992 11 11	7 48 56	11.58	69	3.61	9.1	3.24	8.6	2.33	8.6	1.56	8.5
1992 11 11	9 48 56	11.31	71	3.10	7.5	2.57	8.2	2.21	7.9	1.47	8.2
1992 11 11	11 48 56	10.98	69	2.80	7.5	2.34	8.3	1.98	7.9	1.36	8.4
1992 11 11	13 48 56	10.81	68	3.64	8.5	2.87	8.4	2.22	8.8	1.54	8.7
1992 11 11	15 48 56	11.05	71	3.18	9.2	2.88	8.7	2.27	8.3	1.53	8.3
1992 11 11	17 48 56	11.65	71	2.91	7.7	2.31	8.1	2.00	7.8	1.41	8.3
1992 11 11	19 48 56	12.35	79	4.10	7.7	3.27	8.1	2.42	7.4	1.57	7.5
1992 11 11	21 48 56	12.61	69	3.43	8.9	3.12	7.9	2.56	8.4	1.68	8.4
1992 11 11	23 48 56	12.26	70	3.83	8.3	2.80	8.6	2.27	8.0	1.60	8.6
Average		11.64		3.37	8.4	2.83	8.4	2.26	8.2	1.54	8.4
Maximum		12.61		4.10	10.0	3.27	9.2	2.56	8.8	1.68	8.7
1992 11 12	1 48 56	11.86	67	2.75	9.5	2.66	8.7	2.27	8.5	1.56	8.9
1992 11 12	3 48 56	11.62	68	3.02	7.3	2.68	8.8	2.26	8.5	1.56	8.6
1992 11 12	5 48 56	11.65	70	4.57	8.3	2.99	7.8	2.18	8.0	1.46	8.3
1992 11 12	7 48 56	11.47	70	3.41	8.7	2.81	8.4	2.32	8.1	1.55	8.4
1992 11 12	9 48 56	11.22	74	3.70	8.2	2.72	8.4	2.12	8.2	1.34	7.9
1992 11 12	11 48 56	10.86	74	2.19	7.4	2.01	9.1	1.76	8.8	1.22	7.9
1992 11 12	13 48 56	10.62	70	2.87	9.3	2.40	8.8	1.94	8.5	1.30	8.3
1992 11 12	15 48 56	10.74	70	2.94	8.6	2.43	8.9	1.97	8.4	1.30	8.4
1992 11 12	17 48 56	11.29	69	3.07	8.0	2.65	7.7	2.22	8.2	1.48	8.4
1992 11 12	19 48 56	12.09	75	3.36	8.7	2.76	7.6	1.95	7.4	1.27	7.8
1992 11 12	21 48 56	12.52	67	3.24	7.5	2.69	7.6	2.14	7.8	1.47	8.6
1992 11 12	23 48 56	12.35	71	2.79	8.1	2.22	7.9	1.88	7.8	1.30	8.3
Average		11.52		3.16	8.3	2.59	8.3	2.08	8.2	1.40	8.3
Maximum		12.52		4.57	9.5	2.99	9.1	2.32	8.8	1.56	8.9
1992 11 13	1 48 56	11.96	64	2.60	8.1	2.34	7.9	1.82	8.2	1.29	9.2
1992 11 13	3 48 56	11.67	72	1.87	7.9	1.59	8.1	1.37	7.8	0.95	8.1
1992 11 13	5 48 56	11.51	67	2.62	7.7	1.88	8.0	1.49	8.4	1.07	8.8
1992 11 13	7 48 56	11.49	66	2.54	9.0	1.98	8.6	1.60	8.1	1.04	9.1
1992 11 13	9 48 56	11.29	67	2.53	8.2	2.06	8.7	1.62	8.3	1.09	8.7
1992 11 13	11 48 56	10.89	67	1.92	8.9	1.76	8.0	1.45	8.5	1.03	8.7
1992 11 13	13 48 56	10.54	66	1.90	8.4	1.67	8.5	1.41	8.5	0.98	8.9
1992 11 13	15 48 56	10.57	72	1.74	9.5	1.56	9.0	1.25	9.4	0.86	8.3
1992 11 13	17 48 56	11.02	62	1.93	8.1	1.74	9.2	1.44	9.1	0.98	9.4
1992 11 13	19 48 56	11.77	68	2.02	10.0	1.78	7.9	1.37	8.5	0.89	8.6
1992 11 13	21 48 56	12.47	67	1.95	8.1	1.71	8.2	1.36	8.5	0.93	8.7
1992 11 13	23 48 56	12.50	64	1.97	8.4	1.65	7.7	1.31	8.5	0.92	9.3
Average		11.47		2.13	8.5	1.81	8.3	1.46	8.5	1.00	8.8
Maximum		12.50		2.62	10.0	2.34	9.2	1.82	9.4	1.29	9.4
1992 11 14	1 48 56	12.06	71	1.93	8.8	1.70	8.2	1.37	7.5	0.96	8.3
1992 11 14	3 48 56	11.72	64	1.81	8.8	1.53	8.1	1.18	8.3	0.81	9.3
1992 11 14	5 48 55	11.56	66	2.30	9.2	1.76	7.9	1.36	8.0	0.88	8.8
1992 11 14	7 48 55	11.51	69	1.87	7.2	1.63	8.5	1.33	8.9	0.91	8.5
1992 11 14	9 48 55	11.31	66	2.07	10.2	1.73	9.1	1.40	9.2	0.94	9.0
1992 11 14	11 48 55	10.95	66	2.18	8.3	1.68	8.4	1.36	8.2	0.93	8.9
1992 11 14	13 48 55	10.52	68	1.49	9.5	1.41	7.9	1.15	8.3	0.75	8.5
1992 11 14	15 48 55	10.48	67	1.70	8.4	1.42	9.0	1.20	7.9	0.86	8.8
1992 11 14	17 48 55	10.82	66	1.77	8.0	1.58	8.1	1.31	8.8	0.93	8.9
1992 11 14	19 48 55	11.46	78	1.44	10.3	1.36	7.8	1.14	7.7	0.79	7.4
1992 11 14	21 48 55	12.23	70	2.20	7.6	1.87	7.6	1.52	7.8	0.99	8.4
1992 11 14	23 48 55	12.48	75	1.90	7.8	1.43	7.4	1.20	7.3	0.88	7.8
Average		11.43		1.89	8.7	1.59	8.2	1.29	8.2	0.89	8.6
Maximum		12.48		2.30	10.3	1.87	9.1	1.52	9.2	0.99	9.3
1992 11 15	1 48 55	12.22	72	2.08	8.3	1.80	7.8	1.50	8.2	1.03	8.2
1992 11 15	3 48 55	11.82	70	2.04	8.7	1.70	8.3	1.35	7.9	0.88	8.3
1992 11 15	5 48 55	11.56	74	1.85	9.0	1.34	8.3	1.13	7.8	0.78	7.9
1992 11 15	7 48 55	11.42	72	1.63	7.3	1.38	7.7	1.04	7.3	0.68	8.1
1992 11 15	9 48 55	11.28	72	1.56	8.0	1.34	7.8	1.11	7.8	0.75	8.2
1992 11 15	11 48 55	11.01	77	1.41	8.2	1.25	7.6	0.97	7.4	0.67	7.7
1992 11 15	13 48 55	10.63	78	1.92	8.0	1.62	7.6	1.19	7.6	0.73	7.5
1992 11 15	15 48 55	10.42	79	1.38	7.5	1.25	7.6	1.00	7.4	0.69	7.4
1992 11 15	17 48 55	10.61	85	1.32	7.1	1.15	6.8	0.91	6.8	0.59	7.0
1992 11 15	19 48 55	11.14	85	1.52	7.6	1.30	6.5	1.07	6.8	0.69	6.9
1992 11 15	21 48 55	11.91	81	1.42	7.0	1.26	6.3	1.08	6.5	0.74	7.3
1992 11 15	23 48 55	12.44	82	1.49	7.0	1.20	6.6	0.99	6.4	0.66	7.1
Average		11.37		1.64	7.8	1.38	7.4	1.11	7.3	0.74	7.6
Maximum		12.44		2.08	9.0	1.80	8.3	1.50	8.2	1.03	8.3

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Ave. Depth of Water (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 11 16	1 48 55	12.41	85	1.39	6.8	1.16	6.7	0.89	6.8	0.58	6.9
1992 11 16	3 48 55	12.05	92	1.56	6.2	1.35	6.2	1.10	6.4	0.76	6.4
1992 11 16	5 48 55	11.82	91	1.59	5.9	1.41	5.9	1.20	6.1	0.77	6.5
1992 11 16	7 48 55	11.61	89	1.95	6.4	1.75	6.3	1.43	6.3	0.98	6.6
1992 11 16	9 48 55	11.52	84	2.34	6.6	1.99	6.3	1.56	6.6	1.02	7.0
1992 11 16	11 48 55	11.35	85	2.16	6.7	1.82	6.7	1.47	6.9	1.01	6.9
1992 11 16	13 48 55	11.02	85	2.13	7.6	1.93	7.2	1.49	7.0	0.94	6.9
1992 11 16	15 48 55	10.78	78	1.89	7.2	1.73	7.2	1.47	7.3	1.01	7.5
1992 11 16	17 48 55	10.82	81	2.27	7.4	1.74	7.1	1.43	7.1	0.95	7.3
1992 11 16	19 48 55	11.15	85	1.89	6.5	1.55	7.2	1.29	6.8	0.87	6.9
1992 11 16	21 48 55	11.83	81	2.14	7.4	1.75	6.6	1.53	7.2	1.04	7.4
1992 11 16	23 48 55	12.45	81	1.97	5.8	1.70	6.3	1.44	6.9	1.01	7.2
Average		11.57		1.94	6.7	1.66	6.6	1.36	6.8	0.91	7.0
Maximum		12.45		2.34	7.6	1.99	7.2	1.56	7.3	1.04	7.5
1992 11 17	1 48 55	12.57	83	2.00	7.7	1.67	7.3	1.34	7.1	0.92	7.1
1992 11 17	3 48 55	12.23	78	2.01	7.1	1.72	7.2	1.44	7.5	1.07	7.6
1992 11 17	5 48 55	11.85	81	1.97	7.3	1.74	6.9	1.39	6.8	0.95	7.0
1992 11 17	7 48 55	11.56	79	1.79	7.6	1.56	7.3	1.32	7.0	0.91	7.3
1992 11 17	9 48 55	11.39	81	2.08	7.5	1.73	6.8	1.40	7.2	0.90	7.2
1992 11 17	11 48 55	11.32	76	1.98	6.6	1.77	7.3	1.37	7.2	0.96	7.7
1992 11 17	13 48 55	11.14	77	1.75	7.2	1.48	7.3	1.24	7.3	0.88	7.7
1992 11 17	15 48 55	10.95	82	2.10	7.1	1.71	7.2	1.27	6.6	0.83	7.1
1992 11 17	17 48 55	10.89	79	2.61	6.9	1.82	7.4	1.36	7.4	0.84	7.4
1992 11 17	19 48 55	11.08	76	1.77	8.0	1.64	7.6	1.32	7.6	0.92	7.7
1992 11 17	21 48 55	11.52	82	1.97	7.7	1.76	7.2	1.44	7.0	0.97	7.2
1992 11 17	23 48 55	12.09	79	1.95	7.5	1.65	6.7	1.33	7.1	0.92	7.5
Average		11.55		2.00	7.4	1.69	7.2	1.35	7.2	0.92	7.4
Maximum		12.57		2.61	8.0	1.82	7.6	1.44	7.6	1.07	7.7
1992 11 18	1 48 55	12.34	80	2.48	7.0	2.10	6.7	1.70	6.8	1.13	7.4
1992 11 18	3 48 55	12.15	80	1.94	7.7	1.59	7.3	1.34	7.3	0.89	7.3
1992 11 18	5 48 55	11.79	83	1.86	6.9	1.63	6.9	1.30	6.9	0.82	7.2
1992 11 18	7 48 55	11.43	79	2.15	7.1	1.88	7.1	1.40	7.1	0.92	7.3
1992 11 18	9 48 55	11.28	82	1.80	6.4	1.46	6.6	1.17	6.7	0.78	7.1
1992 11 18	11 48 55	11.19	79	1.76	7.0	1.59	6.8	1.27	7.0	0.86	7.4
1992 11 18	13 48 55	11.14	85	1.96	6.7	1.63	6.8	1.29	6.6	0.81	7.0
1992 11 18	15 48 55	11.06	89	1.77	6.0	1.52	6.3	1.24	6.5	0.84	6.6
1992 11 18	17 48 55	11.05	88	1.76	5.9	1.54	6.8	1.22	6.4	0.78	6.7
1992 11 18	19 48 55	11.11	82	1.86	5.9	1.60	6.3	1.35	6.5	0.91	7.2
1992 11 18	21 48 55	11.33	89	2.93	5.8	2.19	6.0	1.69	6.3	1.00	6.5
1992 11 18	23 48 55	11.74	84	1.33	5.5	1.25	6.1	1.10	6.7	0.75	7.1
Average		11.47		1.97	6.5	1.67	6.6	1.34	6.7	0.87	7.1
Maximum		12.34		2.93	7.7	2.19	7.3	1.70	7.3	1.13	7.4
1992 11 19	1 48 55	12.07	86	1.36	7.2	1.31	6.5	1.09	6.5	0.73	6.8
1992 11 19	3 48 54	12.05	84	1.61	5.5	1.36	6.8	1.15	6.4	0.75	7.0
1992 11 19	5 48 54	11.77	83	1.46	6.9	1.28	6.9	1.03	6.5	0.69	7.1
1992 11 19	7 48 54	11.35	81	1.29	6.4	1.12	7.0	0.92	7.0	0.62	7.3
1992 11 19	9 48 54	11.07	81	1.44	6.6	1.11	7.0	0.94	6.9	0.65	7.2
1992 11 19	11 48 54	11.02	77	1.72	7.1	1.17	6.9	0.93	7.1	0.63	7.7
1992 11 19	13 48 54	11.13	82	1.99	7.2	1.30	7.0	0.98	6.9	0.65	7.2
1992 11 19	15 48 54	11.27	82	1.53	7.3	1.08	6.7	0.86	6.9	0.58	7.2
1992 11 19	17 48 54	11.28	82	1.21	5.9	1.03	6.4	0.86	6.2	0.58	7.1
1992 11 19	19 48 54	11.28	89	1.26	7.9	1.09	7.0	0.84	6.6	0.55	6.6
1992 11 19	21 48 54	11.34	86	1.09	6.9	0.95	6.6	0.79	6.3	0.52	6.8
1992 11 19	23 48 54	11.54	82	0.99	5.2	0.91	6.4	0.72	6.4	0.50	7.1
Average		11.43		1.41	6.7	1.14	6.8	0.93	6.6	0.62	7.1
Maximum		12.07		1.99	7.9	1.36	7.0	1.15	7.1	0.75	7.7
1992 11 20	1 48 54	11.84	81	0.86	7.3	0.72	7.0	0.59	6.7	0.40	7.3
1992 11 20	3 48 54	11.90	81	0.94	6.7	0.69	7.1	0.57	6.9	0.39	7.1
1992 11 20	5 48 54	11.68	83	0.85	7.1	0.70	6.5	0.58	6.4	0.39	7.1
1992 11 20	7 48 54	11.26	82	0.86	7.6	0.72	6.6	0.56	6.3	0.36	7.2
1992 11 20	9 48 54	10.92	83	0.93	6.7	0.74	6.3	0.59	6.7	0.37	7.1
1992 11 20	11 48 54	10.86	86	1.17	6.5	0.85	6.3	0.67	6.2	0.46	6.8
1992 11 20	13 48 54	11.10	90	0.98	6.2	0.76	6.2	0.61	6.3	0.44	6.6
1992 11 20	15 48 54	11.42	84	0.89	6.4	0.75	5.9	0.62	6.3	0.41	7.0
1992 11 20	17 48 54	11.60	86	1.08	6.0	0.79	6.4	0.60	6.3	0.39	6.9
1992 11 20	19 48 54	11.62	91	1.11	6.0	0.92	6.4	0.68	6.4	0.43	6.4
1992 11 20	21 48 54	11.50	88	0.82	5.8	0.72	6.3	0.61	6.1	0.40	6.7
1992 11 20	23 48 54	11.47	87	0.81	5.5	0.76	6.1	0.57	6.1	0.36	6.8
Average		11.43		0.94	6.5	0.76	6.4	0.60	6.4	0.40	6.9
Maximum		11.90		1.17	7.6	0.92	7.1	0.68	6.9	0.46	7.3

WAVE DATA

Station : Marang, Terengganu  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Ave. Depth (m)	No. of Wave Data	Wave							
				Max.		1/10		1/3		Mean	
				H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)	H(m)	T(s)
1992 11 21	1 48 54	11.63	90	0.80	5.8	0.71	5.7	0.55	6.1	0.36	6.6
1992 11 21	3 48 54	11.76	92	0.88	6.1	0.73	5.9	0.62	5.8	0.41	6.4
1992 11 21	5 48 54	11.64	94	1.02	4.9	0.87	5.7	0.71	5.7	0.46	6.3
1992 11 21	7 48 54	11.29	92	1.18	5.6	1.01	5.7	0.85	5.7	0.54	6.4
1992 11 21	9 48 54	10.95	92	1.34	6.4	1.06	5.8	0.86	5.7	0.54	6.4
1992 11 21	11 48 54	10.80	91	1.48	6.4	1.13	6.4	0.90	6.1	0.60	6.5
1992 11 21	13 48 54	11.08	90	1.23	6.1	1.14	6.2	0.92	6.1	0.60	6.5
1992 11 21	15 48 54	11.53	97	1.75	5.5	1.48	6.1	1.17	6.1	0.75	6.1
1992 11 21	17 48 54	11.97	92	1.57	5.7	1.32	6.1	1.11	6.2	0.76	6.5
1992 11 21	19 48 54	12.04	86	1.80	5.6	1.56	5.8	1.36	6.3	0.90	6.8
1992 11 21	21 48 54	11.82	89	2.03	6.3	1.60	6.8	1.28	6.7	0.80	6.7
1992 11 21	23 48 54	11.61	81	2.26	7.0	1.85	7.1	1.46	7.0	0.95	7.2
Average		11.51		1.45	6.0	1.21	6.1	0.98	6.1	0.64	6.5
Maximum		12.04		2.26	7.0	1.85	7.1	1.46	7.0	0.95	7.2
1992 11 22	1 48 54	11.59	82	1.61	8.4	1.53	7.6	1.29	7.2	0.88	7.1
1992 11 22	3 48 54	11.65	75	2.46	6.8	1.93	7.3	1.55	7.5	1.06	7.6
1992 11 22	5 48 54	11.65	80	2.07	7.8	1.74	7.2	1.48	7.3	0.96	7.5
1992 11 22	7 48 54	11.35	80	1.51	7.2	1.38	6.8	1.11	7.2	0.73	7.4
1992 11 22	9 48 54	10.97	81	1.59	7.3	1.45	7.3	1.20	7.3	0.84	7.3
1992 11 22	11 48 54	10.77	81	1.86	7.4	1.47	7.3	1.12	7.2	0.71	7.2
1992 11 22	13 48 54	10.91	80	1.52	7.2	1.36	7.1	1.11	7.0	0.72	7.3
1992 11 22	15 48 54	11.42	86	1.53	5.0	1.39	6.5	1.11	6.8	0.71	6.8
1992 11 22	17 48 54	12.04	80	1.89	7.3	1.50	6.4	1.20	6.9	0.82	7.3
1992 11 22	19 48 54	12.30	79	1.73	6.4	1.62	7.0	1.27	7.2	0.80	7.4
1992 11 22	21 48 54	12.04	78	2.00	7.7	1.52	7.4	1.22	7.0	0.78	7.7
1992 11 22	23 48 54	11.73	81	2.34	6.8	1.50	6.7	1.19	7.0	0.77	7.2
Average		11.54		1.84	7.1	1.53	7.1	1.24	7.1	0.82	7.3
Maximum		12.30		2.46	8.4	1.93	7.6	1.55	7.5	1.06	7.7
1992 11 23	1 48 54	11.49	85	1.84	6.6	1.66	6.7	1.29	6.7	0.77	6.8
1992 11 23	3 48 54	11.50	78	1.63	6.9	1.40	7.3	1.10	7.2	0.75	7.5
1992 11 23	5 48 54	11.49	79	2.31	6.7	1.64	7.2	1.19	7.1	0.76	7.4
1992 11 23	7 48 54	11.24	82	1.73	7.3	1.30	7.1	1.08	7.2	0.72	7.2
1992 11 23	9 48 54	10.82	80	1.38	7.1	1.16	7.0	0.96	7.0	0.66	7.3
1992 11 23	11 48 54	10.58	75	1.36	7.6	1.09	7.3	0.85	7.4	0.57	7.9
1992 11 23	13 48 54	10.61	82	1.37	7.9	1.16	7.4	0.99	7.0	0.66	7.2
1992 11 23	15 48 54	11.13	83	1.40	7.3	1.26	6.6	1.05	6.7	0.71	7.1
1992 11 23	17 48 54	11.89	79	1.54	7.1	1.42	7.0	1.14	6.7	0.76	7.4
1992 11 23	19 48 54	12.37	78	1.31	7.3	1.16	7.1	0.93	7.0	0.64	7.5
1992 11 23	21 48 54	12.26	76	1.92	7.5	1.45	7.7	1.13	7.4	0.71	7.8
1992 11 23	23 48 54	11.85	73	1.68	7.5	1.47	7.6	1.16	7.4	0.77	8.1
Average		11.44		1.62	7.2	1.35	7.2	1.07	7.1	0.71	7.4
Maximum		12.37		2.31	7.9	1.66	7.7	1.29	7.4	0.77	8.1

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: October 1992

Date	Time	Wave			Current		
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)
1992 10 26	1 48	7 N	0.32	14.77	334 NNW	13.24	-6.54
1992 10 26	3 48	7 N	0.36	13.38	321 NW	10.36	-8.46
1992 10 26	5 48	7 N	0.28	4.30	309 NW	2.71	-3.34
1992 10 26	7 48	11 N	0.18	7.86	339 NNW	7.33	-2.82
1992 10 26	9 48	11 N	0.22	10.84	336 NNW	9.89	-4.42
1992 10 26	11 48	10 N	0.22	7.49	338 NNW	6.95	-2.78
1992 10 26	13 48	12 NNE	0.25	5.02	174 S	-4.99	0.49
1992 10 26	15 48	10 N	0.27	16.17	151 SSE	-14.20	7.74
1992 10 26	17 48	7 N	0.25	18.29	167 SSE	-17.80	4.21
1992 10 26	19 48	10 N	0.28	8.84	181 S	-8.84	-0.18
1992 10 26	21 48	5 N	0.38	10.39	321 NH	8.06	-6.56
1992 10 26	23 48	3 N	0.31	17.26	338 NNW	16.06	-6.33
Average		8 N		11.22		2.40	-2.42
Maximum				18.29			
1992 10 27	1 48	8 N	0.26	18.92	336 NNW	17.24	-7.79
1992 10 27	3 48	8 N	0.28	11.41	310 NW	7.30	-8.77
1992 10 27	5 48	10 N	0.30	8.99	282 WNW	1.89	-8.78
1992 10 27	7 48	12 NNE	0.28	8.01	288 WNW	2.52	-7.60
1992 10 27	9 48	8 N	0.40	8.53	334 NNW	7.66	-3.77
1992 10 27	11 48	14 NNE	0.29	11.25	5 N	11.21	0.95
1992 10 27	13 48	22 NNE	0.46	1.15	342 NNW	1.09	-0.36
1992 10 27	15 48	19 NNE	0.43	10.64	158 SSE	-9.85	4.02
1992 10 27	17 48	33 NNE	0.42	23.31	173 S	-23.15	2.72
1992 10 27	19 48	42 NE	0.37	19.33	164 SSE	-18.56	5.39
1992 10 27	21 48	50 NE	0.33	6.03	172 S	-5.96	0.87
1992 10 27	23 48	44 NE	0.44	10.48	345 NNW	10.11	-2.76
Average		23 NNE		11.50		0.13	-2.16
Maximum				23.31			
1992 10 28	1 48	42 NE	0.48	15.15	339 NNW	14.16	-5.39
1992 10 28	3 48	44 NE	0.41	12.81	340 NNW	12.06	-4.34
1992 10 28	5 48	43 NE	0.48	10.69	317 NH	7.76	-7.36
1992 10 28	7 48	51 NE	0.37	8.33	310 NW	5.31	-6.42
1992 10 28	9 48	52 NE	0.44	10.25	320 NW	7.86	-6.58
1992 10 28	11 48	43 NE	0.48	11.81	329 NNW	10.08	-6.15
1992 10 28	13 48	47 NE	0.45	4.66	319 NW	3.54	-3.04
1992 10 28	15 48	39 NE	0.45	9.13	158 SSE	-8.44	3.48
1992 10 28	17 48	40 NE	0.46	21.57	157 SSE	-19.93	8.27
1992 10 28	19 48	43 NE	0.51	22.44	167 SSE	-21.82	5.21
1992 10 28	21 48	37 NE	0.59	12.31	173 S	-12.22	1.49
1992 10 28	23 48	27 NNE	0.58	7.69	314 NW	5.36	-5.51
Average		42 NE		12.24		0.31	-2.20
Maximum				22.44			
1992 10 29	1 48	28 NNE	0.59	18.26	331 NNW	16.03	-8.75
1992 10 29	3 48	28 NNE	0.59	29.55	334 NNW	26.56	-12.95
1992 10 29	5 48	14 NNE	0.56	20.14	322 NH	15.89	-12.38
1992 10 29	7 48	27 NNE	0.56	16.44	321 NH	12.78	-10.33
1992 10 29	9 48	16 NNE	0.46	14.58	330 NNW	12.66	-7.23
1992 10 29	11 48	17 NNE	0.46	18.65	333 NNW	16.65	-8.42
1992 10 29	13 48	14 NNE	0.35	22.12	318 NW	16.48	-14.76
1992 10 29	15 48	18 NNE	0.44	17.13	319 NW	12.95	-11.21
1992 10 29	17 48	14 NNE	0.39	2.03	205 SSW	-1.84	-0.86
1992 10 29	19 48	10 N	0.35	7.87	150 SSE	-6.82	3.92
1992 10 29	21 48	9 N	0.38	9.67	179 S	-9.67	0.25
1992 10 29	23 48	7 N	0.35	5.83	305 NW	3.33	-4.78
Average		17 NNE		15.19		9.58	-7.29
Maximum				29.55			
1992 10 30	1 48	12 NNE	0.36	17.68	338 NNW	16.42	-6.57
1992 10 30	3 48	13 NNE	0.39	26.44	328 NNW	22.36	-14.12
1992 10 30	5 48	18 NNE	0.40	32.31	330 NNW	28.10	-15.95
1992 10 30	7 48	22 NNE	0.40	21.91	327 NNW	18.45	-11.81
1992 10 30	9 48	17 NNE	0.41	19.46	327 NNW	16.27	-10.67
1992 10 30	11 48	22 NNE	0.47	19.04	334 NNW	17.14	-8.29
1992 10 30	13 48	16 NNE	0.39	19.78	335 NNW	17.97	-8.27
1992 10 30	15 48	30 NNE	0.51	12.04	333 NNW	10.75	-5.42
1992 10 30	17 48	24 NNE	0.53	0.78	253 WSW	-0.22	-0.75
1992 10 30	19 48	28 NNE	0.60	9.03	161 SSE	-8.53	2.97
1992 10 30	21 48	21 NNE	0.61	12.77	157 SSE	-11.72	5.07
1992 10 30	23 48	31 NNE	0.63	4.10	157 SSE	-3.79	1.57
Average		21 NNE		16.28		10.27	-6.02
Maximum				32.31			

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: October 1992

Date	Time	Wave			Current		
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)
1992 10 31	1 48	34 NE	0.75	9.08	336 NNW	8.30	-3.67
1992 10 31	3 48	6 N	0.74	17.32	335 NNW	15.66	-7.41
1992 10 31	5 48	33 NNE	0.72	17.00	337 NNW	15.59	-6.77
1992 10 31	7 48	48 NE	0.70	12.56	330 NNW	10.87	-6.28
1992 10 31	9 48	41 NE	0.53	9.82	336 NNW	9.00	-3.94
1992 10 31	11 48	42 NE	0.61	10.30	331 NNW	8.98	-5.04
1992 10 31	13 48	32 NNE	0.65	9.67	341 NNW	9.14	-3.16
1992 10 31	15 48	44 NE	0.62	4.31	341 NNW	4.07	-1.42
1992 10 31	17 48	33 NNE	0.66	7.54	155 SSE	-6.81	3.25
1992 10 31	19 48	30 NNE	0.68	14.70	163 SSE	-14.06	4.30
1992 10 31	21 48	33 NNE	0.83	17.99	164 SSE	-17.31	4.93
1992 10 31	23 48	39 NE	0.79	11.71	168 SSE	-11.46	2.40
Average		35 NE		11.83		2.66	-1.90
Maximum				17.99			

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Wave			Current		
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)
1992 11 1	1 48	55 NE	0.58	2.41	280 W	0.42	-2.37
1992 11 1	3 48	46 NE	0.75	12.26	328 NNW	10.44	-6.42
1992 11 1	5 48	348 NNH	0.71	15.75	339 NNW	14.69	-5.67
1992 11 1	7 48	25 NNE	0.79	10.74	338 NW	9.95	-4.04
1992 11 1	9 48	24 NNE	0.58	9.15	357 N	9.13	-0.49
1992 11 1	11 48	27 NNE	0.60	11.07	356 N	11.04	-0.80
1992 11 1	13 48	20 NNE	0.76	10.56	341 NNH	10.01	-3.38
1992 11 1	15 48	46 NE	0.46	5.32	12 NNE	5.22	-1.07
1992 11 1	17 48	49 NE	0.44	7.41	118 ESE	-3.52	6.52
1992 11 1	19 48	50 NE	0.39	11.06	135 SE	-7.80	7.85
1992 11 1	21 48	43 NE	0.41	10.20	158 SSE	-9.45	3.84
1992 11 1	23 48	44 NE	0.38	14.33	164 SSE	-13.75	4.02
Average		65 ENE		10.02		3.03	0.01
Maximum				15.75			
1992 11 2	1 48	45 NE	0.33	5.67	158 SSE	-5.25	2.14
1992 11 2	3 48	42 NE	0.26	2.16	208 SSW	-1.92	-1.01
1992 11 2	5 48	40 NE	0.34	8.40	325 NW	6.90	-4.78
1992 11 2	7 48	42 NE	0.29	8.96	312 NW	5.96	-6.69
1992 11 2	9 48	51 NE	0.28	5.21	294 NWN	2.11	-4.76
1992 11 2	11 48	49 NE	0.24	3.18	262 W	-0.42	-3.15
1992 11 2	13 48	52 NE	0.27	2.25	214 SW	-1.86	-1.27
1992 11 2	15 48	48 NE	0.28	0.64	203 SSW	-0.59	-0.25
1992 11 2	17 48	48 NE	0.25	7.98	135 SE	-5.65	5.64
1992 11 2	19 48	45 NE	0.29	17.86	148 SSE	-15.13	9.49
1992 11 2	21 48	45 NE	0.26	22.22	139 SE	-16.87	14.45
1992 11 2	23 48	48 NE	0.31	19.00	153 SSE	-16.97	8.54
Average		46 NE		8.63		-4.14	1.53
Maximum				22.22			
1992 11 3	1 48	47 NE	0.38	15.68	158 SSE	-14.50	5.97
1992 11 3	3 48	51 NE	0.30	5.33	157 SSE	-4.92	2.05
1992 11 3	5 48	51 NE	0.35	3.48	283 NWN	0.81	-3.39
1992 11 3	7 48	53 NE	0.37	8.27	321 NW	6.39	-5.24
1992 11 3	9 48	54 NE	0.29	6.12	309 NW	3.84	-4.76
1992 11 3	11 48	52 NE	0.33	1.80	334 NWN	1.62	-0.78
1992 11 3	13 48	51 NE	0.31	3.22	22 NNE	2.97	1.23
1992 11 3	15 48	50 NE	0.26	4.04	10 N	3.98	0.73
1992 11 3	17 48	52 NE	0.28	3.27	78 ENE	0.69	3.20
1992 11 3	19 48	51 NE	0.27	9.16	115 ESE	-3.81	8.33
1992 11 3	21 48	47 NE	0.29	15.62	141 SE	-12.19	9.78
1992 11 3	23 48	51 NE	0.26	15.70	122 ESE	-8.33	13.30
Average		51 NE		7.64		-1.95	2.54
Maximum				15.70			
1992 11 4	1 48	55 NE	0.31	12.35	129 SE	-7.76	9.60
1992 11 4	3 48	50 NE	0.33	17.13	181 S	-17.13	-0.25
1992 11 4	5 48	53 NE	0.30	4.79	248 WSW	-1.78	-4.45
1992 11 4	7 48	50 NE	0.29	10.08	308 NW	6.26	-7.91
1992 11 4	9 48	49 NE	0.31	6.39	302 NWN	3.35	-5.44
1992 11 4	11 48	53 NE	0.34	7.78	233 SW	-4.71	-6.19
1992 11 4	13 48	50 NE	0.31	8.40	203 SSW	-7.73	-3.29
1992 11 4	15 48	52 NE	0.32	9.78	189 S	-9.67	-1.46
1992 11 4	17 48	51 NE	0.32	10.82	212 SSW	-9.19	-5.71
1992 11 4	19 48	50 NE	0.34	4.04	232 SW	-2.49	-3.17
1992 11 4	21 48	49 NE	0.31	10.91	185 S	-10.86	-1.00
1992 11 4	23 48	45 NE	0.35	16.77	178 S	-16.76	0.46
Average		51 NE		9.94		-6.54	-2.40
Maximum				17.13			
1992 11 5	1 48	47 NE	0.33	13.34	167 SSE	-13.00	3.02
1992 11 5	3 48	50 NE	0.34	8.87	141 SE	-6.86	5.62
1992 11 5	5 48	51 NE	0.28	7.96	88 E	0.31	7.95
1992 11 5	7 48	53 NE	0.33	9.52	73 ENE	2.80	9.10
1992 11 5	9 48	49 NE	0.30	9.92	129 SE	-6.23	7.72
1992 11 5	11 48	49 NE	0.33	7.25	160 SSE	-6.81	2.47
1992 11 5	13 48	51 NE	0.28	11.92	130 SE	-7.70	9.09
1992 11 5	15 48	46 NE	0.29	14.22	163 SSE	-13.58	4.23
1992 11 5	17 48	48 NE	0.32	24.11	167 SSE	-23.51	5.33
1992 11 5	19 48	52 NE	0.29	17.36	169 S	-17.02	3.44
1992 11 5	21 48	50 NE	0.30	17.38	172 S	-17.20	2.50
1992 11 5	23 48	46 NE	0.30	24.44	177 S	-24.41	1.26
Average		49 NE		13.86		-11.10	5.14
Maximum				24.44			

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Wave		Current			
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)
1992 11 6	1 48	45 NE	0.31	20.48	168 SSE	-20.03	4.31
1992 11 6	3 48	45 NE	0.28	20.78	157 SSE	-19.13	8.11
1992 11 6	5 48	46 NE	0.32	15.24	152 SSE	-13.50	7.06
1992 11 6	7 48	42 NE	0.27	11.40	147 SSE	-9.59	6.17
1992 11 6	9 48	45 NE	0.25	12.13	146 SE	-10.07	6.76
1992 11 6	11 48	45 NE	0.26	13.50	153 SSE	-12.01	6.17
1992 11 6	13 48	41 NE	0.29	17.21	153 SSE	-15.38	7.73
1992 11 6	15 48	41 NE	0.25	19.64	155 SSE	-17.73	8.44
1992 11 6	17 48	40 NE	0.27	16.70	149 SSE	-14.39	8.48
1992 11 6	19 48	41 NE	0.29	15.94	160 SSE	-14.98	5.45
1992 11 6	21 48	42 NE	0.30	12.17	158 SSE	-11.28	4.57
1992 11 6	23 48	44 NE	0.33	10.66	149 SSE	-9.17	5.44
Average		43 NE		15.49		-13.94	6.56
Maximum				20.78			
1992 11 7	1 48	40 NE	0.27	16.82	152 SSE	-14.83	7.95
1992 11 7	3 48	40 NE	0.27	16.34	153 SSE	-14.54	7.45
1992 11 7	5 48	42 NE	0.28	11.44	142 SE	-9.04	7.02
1992 11 7	7 48	41 NE	0.31	7.16	126 SE	-4.19	5.81
1992 11 7	9 48	40 NE	0.25	8.71	137 SE	-6.37	5.93
1992 11 7	11 48	37 NE	0.27	10.76	142 SE	-8.45	6.67
1992 11 7	13 48	39 NE	0.24	17.07	148 SSE	-14.53	8.95
1992 11 7	15 48	38 NE	0.26	17.40	146 SE	-14.41	9.76
1992 11 7	17 48	34 NE	0.41	11.23	164 SSE	-10.80	3.08
1992 11 7	19 48	33 NNE	0.42	3.91	62 ENE	1.86	3.44
1992 11 7	21 48	36 NE	0.38	7.20	264 W	-0.78	-7.15
1992 11 7	23 48	35 NE	0.39	7.77	236 SW	-4.31	-6.47
Average		38 NE		11.32		-8.37	4.37
Maximum				17.40			
1992 11 8	1 48	28 NNE	0.35	14.06	204 SSW	-12.85	-5.70
1992 11 8	3 48	25 NNE	0.37	12.93	187 S	-12.84	-1.51
1992 11 8	5 48	20 NNE	0.30	8.99	180 S	-8.99	0.04
1992 11 8	7 48	27 NNE	0.33	5.93	225 SW	-4.21	-4.18
1992 11 8	9 48	34 NE	0.34	5.33	247 WSW	-2.05	-4.92
1992 11 8	11 48	36 NE	0.35	3.29	210 SSW	-2.86	-1.62
1992 11 8	13 48	35 NE	0.40	9.99	160 SSE	-9.40	3.37
1992 11 8	15 48	39 NE	0.33	15.34	153 SSE	-13.67	6.97
1992 11 8	17 48	40 NE	0.41	12.61	153 SSE	-11.29	5.64
1992 11 8	19 48	41 NE	0.31	6.69	139 SE	-5.03	4.41
1992 11 8	21 48	40 NE	0.32	0.58	354 N	0.58	-0.06
1992 11 8	23 48	37 NE	0.33	6.87	336 NNW	6.27	-2.80
Average		34 NNE		8.55		-6.36	-0.03
Maximum				15.34			
1992 11 9	1 48	39 NE	0.34	3.56	298 WNW	1.68	-3.14
1992 11 9	3 48	42 NE	0.33	2.48	217 SW	-1.99	-1.48
1992 11 9	5 48	47 NE	0.27	3.08	149 SSE	-2.64	1.58
1992 11 9	7 48	51 NE	0.25	1.80	118 ESE	-0.85	1.59
1992 11 9	9 48	46 NE	0.30	1.10	89 E	0.02	1.10
1992 11 9	11 48	44 NE	0.28	5.76	154 SSE	-5.19	2.50
1992 11 9	13 48	41 NE	0.24	15.62	151 SSE	-13.71	7.48
1992 11 9	15 48	40 NE	0.23	23.13	142 SE	-18.28	14.18
1992 11 9	17 48	42 NE	0.28	28.57	140 SE	-21.88	18.37
1992 11 9	19 48	43 NE	0.31	20.10	134 SE	-14.05	14.37
1992 11 9	21 48	45 NE	0.30	13.40	150 SSE	-11.62	6.67
1992 11 9	23 48	44 NE	0.37	7.03	136 SE	-5.05	4.89
Average		44 NE		10.47		-7.80	5.68
Maximum				28.57			
1992 11 10	1 48	43 NE	0.27	8.18	168 SSE	-8.00	1.70
1992 11 10	3 48	45 NE	0.28	14.46	148 SSE	-12.20	7.76
1992 11 10	5 48	43 NE	0.35	17.79	147 SSE	-14.98	9.60
1992 11 10	7 48	44 NE	0.29	16.39	148 SSE	-13.86	8.77
1992 11 10	9 48	44 NE	0.38	16.23	145 SE	-13.32	9.26
1992 11 10	11 48	47 NE	0.37	20.01	165 SSE	-19.36	5.05
1992 11 10	13 48	41 NE	0.30	23.95	154 SSE	-21.55	10.44
1992 11 10	15 48	43 NE	0.28	39.28	171 S	-38.77	6.33
1992 11 10	17 48	45 NE	0.33	32.03	146 SE	-26.57	17.89
1992 11 10	19 48	42 NE	0.36	32.99	159 SSE	-30.73	12.01
1992 11 10	21 48	44 NE	0.31	18.24	144 SE	-14.68	10.83
1992 11 10	23 48	50 NE	0.28	9.09	139 SE	-6.83	5.99
Average		44 NE		20.72		-18.40	8.80
Maximum				39.28			

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Wave			Current			
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)	
1992 11 11	1 48	45 NE	0.30	6.35	163 SSE	-6.07	1.85	
1992 11 11	3 48	46 NE	0.37	13.61	158 SSE	-12.58	5.18	
1992 11 11	5 48	40 NE	0.34	18.41	149 SSE	-15.70	9.62	
1992 11 11	7 48	46 NE	0.34	18.89	140 SE	-14.45	12.17	
1992 11 11	9 48	41 NE	0.38	13.48	170 S	-13.30	2.23	
1992 11 11	11 48	47 NE	0.34	19.15	175 S	-19.09	1.53	
1992 11 11	13 48	41 NE	0.32	26.96	168 SSE	-26.38	5.57	
1992 11 11	15 48	41 NE	0.37	28.85	164 SSE	-27.77	7.84	
1992 11 11	17 48	39 NE	0.46	27.80	149 SSE	-23.87	14.25	
1992 11 11	19 48	37 NE	0.40	39.97	154 SSE	-35.83	17.72	
1992 11 11	21 48	36 NE	0.40	29.10	151 SSE	-25.52	13.99	
1992 11 11	23 48	46 NE	0.43	15.84	138 SE	-11.75	10.62	
Average				21.53		-19.36	8.55	
Maximum				39.97				
1992 11 12	1 48	51 NE	0.35	9.32	141 SE	-7.21	5.91	
1992 11 12	3 48	55 NE	0.35	8.96	188 S	-8.88	-1.20	
1992 11 12	5 48	51 NE	0.36	9.08	153 SSE	-8.07	4.16	
1992 11 12	7 48	48 NE	0.33	12.44	168 SSE	-12.18	2.55	
1992 11 12	9 48	45 NE	0.30	9.34	147 SSE	-7.79	5.15	
1992 11 12	11 48	51 NE	0.34	11.68	166 SSE	-11.33	2.82	
1992 11 12	13 48	44 NE	0.30	17.80	168 SSE	-17.43	3.60	
1992 11 12	15 48	40 NE	0.35	29.12	165 SSE	-28.15	7.46	
1992 11 12	17 48	42 NE	0.34	35.70	155 SSE	-32.34	15.14	
1992 11 12	19 48	34 NE	0.40	36.94	151 SSE	-32.32	17.87	
1992 11 12	21 48	44 NE	0.33	28.42	175 S	-28.30	2.58	
1992 11 12	23 48	49 NE	0.37	10.24	169 S	-10.06	1.93	
Average				18.25		-17.01	5.66	
Maximum				36.94				
1992 11 13	1 48	47 NE	0.34	3.71	272 W	0.11	-3.71	
1992 11 13	3 48	42 NE	0.42	7.04	302 WNW	3.76	-5.95	
1992 11 13	5 48	48 NE	0.36	6.83	264 W	-0.73	-6.79	
1992 11 13	7 48	50 NE	0.38	4.20	269 W	-0.09	-4.20	
1992 11 13	9 48	52 NE	0.33	1.94	329 NW	1.67	-0.99	
1992 11 13	11 48	48 NE	0.35	2.91	274 W	0.19	-2.90	
1992 11 13	13 48	51 NE	0.34	6.77	159 SSE	-6.33	2.39	
1992 11 13	15 48	47 NE	0.34	16.74	148 SSE	-14.14	8.95	
1992 11 13	17 48	44 NE	0.35	25.33	153 SSE	-22.56	11.51	
1992 11 13	19 48	49 NE	0.43	23.47	168 SSE	-22.99	4.70	
1992 11 13	21 48	48 NE	0.36	18.33	156 SSE	-16.76	7.43	
1992 11 13	23 48	51 NE	0.37	7.00	144 SE	-5.67	4.10	
Average				10.36		-6.96	1.21	
Maximum				25.33				
1992 11 14	1 48	41 NE	0.45	7.12	333 NNW	6.36	-3.22	
1992 11 14	3 48	44 NE	0.44	13.67	319 NW	10.26	-9.03	
1992 11 14	5 48	40 NE	0.38	9.10	330 NNW	7.88	-4.56	
1992 11 14	7 48	42 NE	0.41	8.09	352 N	8.01	-1.15	
1992 11 14	9 48	47 NE	0.32	8.11	334 NNW	7.30	-3.54	
1992 11 14	11 48	47 NE	0.39	6.71	330 NNW	5.83	-3.32	
1992 11 14	13 48	42 NE	0.43	6.78	329 NNW	5.82	-3.49	
1992 11 14	15 48	44 NE	0.45	3.46	173 S	-3.43	0.44	
1992 11 14	17 48	51 NE	0.39	8.63	160 SSE	-8.11	2.94	
1992 11 14	19 48	37 NE	0.42	14.57	161 SSE	-13.81	4.65	
1992 11 14	21 48	43 NE	0.42	19.36	176 S	-19.30	1.51	
1992 11 14	23 48	45 NE	0.48	9.24	165 SSE	-8.91	2.47	
Average				9.57		-0.18	-1.36	
Maximum				19.36				
1992 11 15	1 48	41 NE	0.33	4.19	328 NNW	3.54	-2.23	
1992 11 15	3 48	42 NE	0.34	9.62	334 NNW	8.67	-4.15	
1992 11 15	5 48	42 NE	0.35	7.39	329 NNW	6.30	-3.85	
1992 11 15	7 48	37 NE	0.36	6.02	324 NW	4.86	-3.55	
1992 11 15	9 48	40 NE	0.36	7.41	8 N	7.35	0.98	
1992 11 15	11 48	38 NE	0.34	8.49	5 N	8.46	0.71	
1992 11 15	13 48	37 NE	0.35	6.20	358 N	6.20	-0.19	
1992 11 15	15 48	44 NE	0.34	3.98	98 E	-0.59	3.94	
1992 11 15	17 48	40 NE	0.40	10.75	139 SE	-8.16	6.99	
1992 11 15	19 48	41 NE	0.38	15.73	138 SE	-11.63	10.60	
1992 11 15	21 48	28 NNE	0.39	16.79	150 SSE	-14.51	8.44	
1992 11 15	23 48	33 NNE	0.39	11.51	151 SSE	-10.06	5.59	
Average				9.01		0.04	1.94	
Maximum				16.79				

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Wave			Current		
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)
1992 11 16	1 48	43 NE	0.37	5.37	228 SW	-3.60	-3.98
1992 11 16	3 48	32 NNE	0.36	8.18	2 N	8.17	0.25
1992 11 16	5 48	40 NE	0.42	9.23	11 N	9.07	1.71
1992 11 16	7 48	31 NNE	0.40	10.09	355 N	10.05	-0.91
1992 11 16	9 48	38 NE	0.38	4.14	357 N	4.13	-0.22
1992 11 16	11 48	38 NE	0.34	8.57	350 N	8.44	-1.44
1992 11 16	13 48	41 NE	0.31	4.21	344 NNW	4.04	-1.16
1992 11 16	15 48	43 NE	0.27	7.25	275 W	0.64	-7.22
1992 11 16	17 48	40 NE	0.29	14.56	173 S	-14.44	1.87
1992 11 16	19 48	39 NE	0.36	22.36	163 SSE	-21.44	6.35
1992 11 16	21 48	40 NE	0.29	28.07	160 SSE	-26.42	9.47
1992 11 16	23 48	44 NE	0.36	20.42	161 SSE	-19.28	6.75
Average Maximum		39 NE		11.87		-3.39	0.96
				28.07			
1992 11 17	1 48	45 NE	0.32	9.82	150 SSE	-8.47	4.97
1992 11 17	3 48	46 NE	0.28	2.75	24 NNE	2.51	1.13
1992 11 17	5 48	39 NE	0.29	9.41	351 N	9.30	-1.44
1992 11 17	7 48	46 NE	0.33	4.20	360 N	4.20	-0.03
1992 11 17	9 48	42 NE	0.32	2.47	1 N	2.47	0.05
1992 11 17	11 48	45 NE	0.31	3.59	7 N	3.57	0.44
1992 11 17	13 48	46 NE	0.32	4.20	44 NE	3.04	2.89
1992 11 17	15 48	46 NE	0.32	3.95	86 E	0.28	3.94
1992 11 17	17 48	48 NE	0.33	8.24	124 SE	-4.55	6.87
1992 11 17	19 48	46 NE	0.27	13.48	155 SSE	-12.22	5.68
1992 11 17	21 48	44 NE	0.31	21.60	161 SSE	-20.45	6.95
1992 11 17	23 48	39 NE	0.34	19.52	170 S	-19.24	3.29
Average Maximum		44 NE		8.60		-3.30	2.90
				21.60			
1992 11 18	1 48	43 NE	0.28	12.69	172 S	-12.56	1.77
1992 11 18	3 48	46 NE	0.40	5.36	179 S	-5.36	0.09
1992 11 18	5 48	46 NE	0.35	1.54	305 NW	0.88	-1.26
1992 11 18	7 48	43 NE	0.29	2.78	356 N	2.78	-0.18
1992 11 18	9 48	44 NE	0.32	2.95	55 NE	1.67	2.43
1992 11 18	11 48	43 NE	0.31	1.33	54 NE	0.79	1.08
1992 11 18	13 48	44 NE	0.30	7.30	208 SSW	-6.45	-3.42
1992 11 18	15 48	44 NE	0.28	5.53	206 SSW	-4.96	-2.45
1992 11 18	17 48	44 NE	0.34	7.16	177 S	-7.15	0.36
1992 11 18	19 48	46 NE	0.30	12.09	176 S	-12.06	0.85
1992 11 18	21 48	43 NE	0.27	16.54	171 S	-16.36	2.46
1992 11 18	23 48	45 NE	0.37	17.52	169 S	-17.18	3.39
Average Maximum		44 NE		7.73		-6.33	0.43
				17.52			
1992 11 19	1 48	46 NE	0.30	16.86	168 SSE	-16.46	3.63
1992 11 19	3 48	48 NE	0.28	8.67	165 SSE	-8.37	2.26
1992 11 19	5 48	47 NE	0.26	2.68	279 W	0.40	-2.65
1992 11 19	7 48	47 NE	0.32	4.42	294 WNW	1.80	-4.04
1992 11 19	9 48	45 NE	0.25	4.63	253 WSW	-1.37	-4.42
1992 11 19	11 48	53 NE	0.26	7.75	197 SSW	-7.40	-2.30
1992 11 19	13 48	52 NE	0.28	11.87	191 S	-11.66	-2.22
1992 11 19	15 48	48 NE	0.29	8.66	183 S	-8.64	-0.50
1992 11 19	17 48	44 NE	0.28	3.21	145 SE	-2.62	1.85
1992 11 19	19 48	46 NE	0.28	7.09	198 SSW	-6.72	-2.25
1992 11 19	21 48	43 NE	0.27	12.69	191 S	-12.48	-2.32
1992 11 19	23 48	42 NE	0.35	12.98	173 S	-12.88	1.63
Average Maximum		47 NE		8.46		-7.20	-0.94
				16.86			
1992 11 20	1 48	46 NE	0.38	11.19	166 SSE	-10.85	2.76
1992 11 20	3 48	47 NE	0.30	7.72	170 S	-7.61	1.32
1992 11 20	5 48	44 NE	0.34	0.70	122 ESE	-0.37	0.59
1992 11 20	7 48	39 NE	0.36	2.99	327 NNW	2.52	-1.61
1992 11 20	9 48	43 NE	0.33	0.81	352 N	0.80	-0.11
1992 11 20	11 48	42 NE	0.29	3.68	128 SE	-2.24	2.92
1992 11 20	13 48	44 NE	0.30	6.96	133 SE	-4.79	5.05
1992 11 20	15 48	48 NE	0.32	7.62	117 ESE	-3.47	6.78
1992 11 20	17 48	46 NE	0.30	4.19	107 ESE	-1.23	4.01
1992 11 20	19 48	44 NE	0.27	2.24	277 W	0.27	-2.22
1992 11 20	21 48	47 NE	0.32	3.42	276 W	0.36	-3.40
1992 11 20	23 48	42 NE	0.27	3.52	204 SSW	-3.22	-1.41
Average Maximum		44 NE		4.59		-2.49	1.22
				11.19			

WAVE DIRECTION AND CURRENT VELOCITY/DIRECTION DATA

Station : Marang (Coast is 143 deg. from North)  
 Month and Year: November 1992

Date	Time	Wave			Current			
		Direction (Deg)	Concen- tration	Velocity (cm/s)	Direction (Deg)	N-compo. (cm/s)	E-compo. (cm/s)	
1992 11 21	1 48	46 NE	0.42	3.08	132 SE	-2.05	2.30	
1992 11 21	3 48	51 NE	0.35	6.56	114 ESE	-2.66	6.00	
1992 11 21	5 48	42 NE	0.31	3.67	47 NE	2.49	2.70	
1992 11 21	7 48	43 NE	0.32	7.50	275 W	0.68	-7.47	
1992 11 21	9 48	42 NE	0.29	3.78	67 ENE	1.51	3.47	
1992 11 21	11 48	40 NE	0.29	10.32	189 S	-10.20	-1.53	
1992 11 21	13 48	43 NE	0.35	12.15	147 SSE	-10.18	6.63	
1992 11 21	15 48	46 NE	0.33	15.38	148 SSE	-13.11	8.04	
1992 11 21	17 48	50 NE	0.33	10.51	161 SSE	-9.91	3.51	
1992 11 21	19 48	43 NE	0.25	5.62	159 SSE	-5.24	2.04	
1992 11 21	21 48	42 NE	0.30	1.28	49 NE	0.84	0.97	
1992 11 21	23 48	45 NE	0.25	2.01	142 SE	-1.59	1.23	
Average		44 NE		6.82		-4.12	2.32	
Maximum				15.38				
1992 11 22	1 48	42 NE	0.34	6.80	136 SE	-4.88	4.74	
1992 11 22	3 48	43 NE	0.24	10.57	152 SSE	-9.37	4.88	
1992 11 22	5 48	45 NE	0.26	9.46	157 SSE	-8.72	3.68	
1992 11 22	7 48	45 NE	0.31	5.60	160 SSE	-5.27	1.88	
1992 11 22	9 48	42 NE	0.26	4.30	177 S	-4.29	0.23	
1992 11 22	11 48	49 NE	0.28	8.89	171 S	-8.79	1.33	
1992 11 22	13 48	42 NE	0.28	18.04	161 SSE	-17.01	6.02	
1992 11 22	15 48	44 NE	0.36	17.41	149 SSE	-14.85	9.10	
1992 11 22	17 48	47 NE	0.37	14.34	138 SE	-10.73	9.52	
1992 11 22	19 48	47 NE	0.36	8.48	139 SE	-6.40	5.56	
1992 11 22	21 48	50 NE	0.35	6.66	155 SSE	-6.05	2.77	
1992 11 22	23 48	45 NE	0.29	2.08	156 SSE	-1.90	0.86	
Average		45 NE		9.39		-8.19	4.21	
Maximum				18.04				
1992 11 23	1 48	47 NE	0.31	2.83	79 E	0.52	2.78	
1992 11 23	3 48	50 NE	0.32	4.93	140 SE	-3.77	3.18	
1992 11 23	5 48	46 NE	0.28	5.73	126 SE	-3.38	4.62	
1992 11 23	7 48	43 NE	0.31	3.23	103 ESE	-0.75	3.14	
1992 11 23	9 48	43 NE	0.29	0.82	42 NE	0.61	0.55	
1992 11 23	11 48	48 NE	0.36	3.96	145 SE	-3.24	2.27	
1992 11 23	13 48	48 NE	0.29	12.02	156 SSE	-11.01	4.82	
1992 11 23	15 48	45 NE	0.33	15.46	161 SSE	-14.66	4.92	
1992 11 23	17 48	47 NE	0.30	15.33	163 SSE	-14.69	4.37	
1992 11 23	19 48	53 NE	0.40	9.00	151 SSE	-7.86	4.37	
1992 11 23	21 48	44 NE	0.31	0.90	143 SE	-0.72	0.54	
1992 11 23	23 48	44 NE	0.28	6.90	340 NNW	6.46	-2.40	
Average		47 NE		6.76		-4.37	2.76	
Maximum				15.46				