

相馬

SOMA

2013 年

日	満潮				干潮				日	満潮				干潮								
	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm					
1月	1	6 32	129	17 23	134	11 52	75			4月	1	5 56	135	20 3	100	0 10	65	13 5	3			
	2	6 59	129	18 3	127	0 18	15	12 30	71		2	6 31	130	21 27	92	0 42	73	13 59	12			
	3	7 29	129	18 50	117	0 50	25	13 16	67		3	7 15	121	23 31	91	1 22	80	15 10	22			
	4	8 0	128	19 50	105	1 23	38	14 12	63		4	8 18	111			2 39	85	16 43	29			
	5	下弦	8 35	128	21 17	95	1 59	52	15 24	56		5	0 51	95	10 13	102	5 4	83	18 10	31		
	6		9 16	129	23 48	91	2 44	67	16 51	46		6	1 32	101	12 22	103	6 47	70	19 15	32		
	7		10 8	129			3 46	81	18 13	32		7	2 3	108	13 41	110	7 46	54	20 4	33		
	8		1 54	100	11 14	132	5 15	92	19 20	16		8	2 30	115	14 37	117	8 30	37	20 44	35		
	9		3 0	111	12 24	136	6 47	96	20 17	2		9	2 56	121	15 23	122	9 8	23	21 20	39		
	10		3 46	119	13 29	143	8 1	95	21 6	-9		10	朔	3 21	126	16 4	124	9 44	12	21 52	44	
	11		4 24	125	14 26	149	8 59	90	21 51	-14		11		3 46	130	16 43	123	10 19	5	22 22	50	
	12	朔	4 58	128	15 17	152	9 48	82	22 32	-13		12		4 11	133	17 20	121	10 53	1	22 51	56	
	13		5 30	130	16 5	151	10 32	74	23 10	-7		13		4 37	133	17 57	116	11 26	1	23 18	62	
	14		5 59	130	16 51	146	11 15	66	23 44	3		14		5 3	132	18 35	111	12 1	4	23 46	67	
	15		6 26	131	17 35	137	11 57	60				15		5 30	129	19 15	105			12 37	10	
	16		6 52	131	18 19	125	0 15	17	12 41	55		16		5 58	124	20 1	99	0 13	71	13 16	18	
	17		7 18	132	19 4	112	0 43	31	13 28	53		17		6 29	117	21 1	95	0 44	76	14 2	26	
	18		7 46	131	19 57	99	1 10	45	14 23	52		18	上弦	7 5	109	22 24	93	1 24	81	15 1	33	
	19		8 17	129	21 9	87	1 34	58	15 31	51		19		8 0	99	23 52	96	2 45	84	16 17	39	
	20		8 56	126			1 58	70	16 54	48		20		10 1	92			5 14	81	17 35	41	
	21		0 2	82	9 48	123	2 20	81	18 15	40		21		0 45	101	12 14	94	6 45	69	18 40	41	
	22		11 4	120	11 19	109	3 0	81	19 19	30		22		1 20	107	13 31	103	7 33	54	19 32	41	
	23		3 13	89	12 25	122	6 24	94	20 8	20		23		1 49	114	14 26	112	8 12	37	20 16	43	
	24		3 36	107	13 25	126	7 47	91	20 48	12		24		2 17	121	15 15	121	8 48	20	20 57	46	
	25		3 58	112	14 13	131	8 40	85	21 24	5		25		2 46	128	16 1	126	9 25	5	21 35	52	
	26		4 21	117	14 54	135	9 20	79	21 58	1		26	望	3 15	135	16 48	128	10 3	-7	22 11	59	
	27		4 44	120	15 32	138	9 55	72	22 29	0		27		3 47	140	17 35	125	10 43	-14	22 47	66	
	28		5 8	123	16 9	139	10 28	65	22 59	2		28		4 20	143	18 23	120	11 25	-15	23 22	72	
	29		5 31	126	16 46	137	11 2	58	23 29	7		29		4 55	143	19 15	114			12 8	-11	
	30		5 56	128	17 25	132	11 36	52	23 58	16		30		5 34	139	20 12	107	0 0	77	12 55	-1	
	31		6 20	130	18 6	125			12 13	47												
2月	1		6 46	130	18 52	115	0 27	27	12 54	42		5月	1	下弦	6 17	130	21 16	103	0 45	81	13 46	11
	2		7 13	131	19 46	103	0 55	41	13 42	40		2		7 9	119	22 25	102	1 43	83	14 46	25	
	3	下弦	7 44	130	21 3	90	1 24	55	14 43	38		3		8 22	106	23 27	104	3 12	81	15 56	37	
	4		8 21	128	23 53	85	1 54	69	16 7	35		4		10 16	97			5 2	73	17 12	46	
	5		9 12	125			2 31	82	17 46	27		5		0 16	109	12 20	98	6 25	59	18 19	52	
	6		2 25	94	10 31	123	4 16	93	19 8	16		6		0 56	115	13 40	104	7 23	43	19 15	57	
	7		3 5	104	12 10	125	6 36	94	20 9	5		7		1 31	121	14 36	111	8 8	28	20 2	60	
	8		3 35	111	13 29	132	7 59	86	20 58	-2		8		2 4	126	15 22	116	8 47	16	20 44	64	
	9		4 3	117	14 30	138	8 55	75	21 40	-5		9		2 35	131	16 3	120	9 24	7	21 21	67	
	10	朔	4 29	122	15 21	142	9 40	63	22 17	-3		10	朔	3 5	134	16 40	122	9 59	1	21 56	70	
	11		4 54	125	16 7	142	10 20	51	22 50	3		11		3 34	136	17 16	121	10 33	-2	22 29	72	
	12		5 18	128	16 49	138	10 59	42	23 20	13		12		4 4	137	17 52	120	11 7	-1	23 0	75	
	13		5 41	130	17 30	131	11 37	36	23 47	25		13		4 34	135	18 27	117	11 40	3	23 32	77	
	14		6 5	132	18 10	121	12 16	32	24 16	32		14		5 4	132	19 4	114			12 15	8	
	15		6 29	132	18 51	109	0 12	36	24 56	32		15		5 35	127	19 44	111	0 5	79	12 51	16	
	16		6 54	131	19 36	98	0 35	48	13 40	35		16		6 9	120	20 29	109	0 43	81	13 30	24	
	17		7 22	127	20 33	87	0 56	58	14 33	38		17		6 50	112	21 19	108	1 32	82	14 16	33	
	18		7 53	122	22 20	79	1 14	68	15 45	41		18	上弦	7 49	102	22 14	109	2 44	82	15 12	42	
	19		8 35	116			1 10	77	17 16	40		19		9 27	94	23 8	111	4 25	76	16 20	50	
	20		9 48	110					18 38	34		20		11 37	94	23 56	116	5 51	64	17 30	57	
	21		3 6	93	11 45	108	5 55	91	19 38	25		21				13 12	102	6 50	48	18 33	62	
	22		3 12	100	13 7	113	7 37	84	20 22	17		22		0 38	122	14 18	112	7 37	30	19 29	67	
	23		3 28	106	14 2	120	8 28	75	21 0	10		23		1 18	129	15 12	120	8 20	13	20 18	72	
	24		3 46	111	14 46	126	9 5	65	21 34	7		24		1 56	137	16 3	126	9 3	-2	21 4	77	
	25		4 6	116	15 27	131	9 38	55	22 5	7		25	望	2 35	144	16 51	129	9 47	-13	21 47	80	
	26		4 28	121	16 6	134	10 11	44	22 36	10		26		3 15	149	17 39	129	10 31	-18	22 30	83	
	27		4 50	125	16 46	133	10 44	34	23 6	17		27		3 57	151	18 26	126	11 15	-16	23 13	84	
	28		5 13	129	17 26	129	11 18	26	23 35	26		28		4 40	149	19 11	122	12 0	-9	23 59	83	
											29		5 26	143	19 55	119					12 44	3
											30		6 16	133	20 37	117					13 28	18
											31		7 12	121	21 20	117					14 14	34
3月	1		5 37	131	18 9	122	11 54	20			6月	1	下弦	8 23	108	22 4	118	3 5	74	15 4	49	
	2		6 3	133	18 55	111	0 3	38	12 34	17		2		10 1	98	22 52	121	4 31	65	16 2	62	
	3																					

相馬

SOMA

2013 年

満潮					干潮					満潮					干潮						
日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm	日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		
7月	1	9 33	101	21 36	134	3 49	61	14 52	76	15 46	87	10月	1	0 38	120	14 6	129	7 16	54	19 57	82
	2	11 44	97	22 28	133	5 8	55	15 46	87	16 28	158	2	1 40	128	14 28	135	7 59	51	20 59	68	
	3	13 42	103	23 30	134	6 19	46	17 7	96	17 7	96	3	2 27	136	14 50	140	8 36	50	21 0	54	
	4			14 43	111	7 17	37	18 34	99	18 34	99	4	3 8	143	15 12	146	9 11	52	21 31	41	
	5	0 33	135	15 23	119	8 5	28	19 44	99	19 44	99	5	朔	3 48	147	15 36	151	9 43	56	22 3	30
	6	1 27	139	15 56	124	8 47	21	20 38	96	20 38	96	6	4 29	149	16 1	155	10 14	63	22 37	21	
	7	2 12	142	16 26	128	9 25	16	21 21	93	21 21	93	7	5 10	147	16 28	158	10 45	71	23 14	17	
	8	2 52	145	16 53	131	10 0	13	21 58	89	21 58	89	8	5 54	141	16 56	159	11 16	80	23 53	17	
	9	3 30	147	17 20	133	10 33	12	22 33	85	22 33	85	9	6 42	134	17 27	157	11 46	89			
	10	4 6	147	17 47	134	11 5	15	23 7	81	23 7	81	10	7 38	125	18 2	152	0 36	21	12 19	96	
	11	4 41	145	18 14	136	11 36	20	23 42	78	23 42	78	11	8 53	117	18 43	143	1 26	30	13 1	103	
	12	5 18	141	18 40	137			12 6	27	12 6	27	12	上弦	10 43	115	19 42	132	2 30	40	14 14	108
	13	5 57	135	19 8	138	0 19	74	12 36	36	12 36	36	13	12 11	118	21 28	122	3 56	49	16 35	105	
	14	6 41	127	19 37	138	1 0	71	13 7	47	13 7	47	14	12 57	124	23 49	121	5 28	53	18 22	91	
	15	7 34	118	20 9	138	1 48	67	13 40	60	13 40	60	15			13 30	130	6 39	55	19 22	73	
	16	8 46	108	20 45	138	2 48	63	14 19	74	14 19	74	16	1 17	128	13 59	136	7 33	57	20 6	55	
	17	10 41	102	21 31	139	4 4	56	15 10	88	15 10	88	17	2 17	136	14 26	143	8 17	60	20 46	40	
	18	13 7	107	22 31	140	5 27	46	16 27	100	16 27	100	18	3 6	142	14 52	148	8 54	65	21 23	27	
	19	14 30	117	23 44	143	6 41	32	18 4	106	18 4	106	19	朔	3 50	145	15 19	153	9 29	70	21 58	19
	20			15 20	126	7 44	19	19 27	106	19 27	106	20	4 30	145	15 46	155	10 1	76	22 33	15	
	21	0 57	149	16 0	133	8 38	8	20 31	101	20 31	101	21	5 8	142	16 13	155	10 32	81	23 8	15	
	22	2 0	155	16 35	137	9 27	2	21 24	93	21 24	93	22	5 46	138	16 40	154	11 1	86	23 43	19	
	23	2 56	160	17 7	140	10 10	2	22 11	84	22 11	84	23	6 24	133	17 8	150	11 31	91			
	24	3 47	162	17 36	141	10 50	7	22 55	75	22 55	75	24	7 5	127	17 37	143	0 18	25	12 2	95	
	25	4 36	159	18 4	143	11 27	17	23 39	67	23 39	67	25	7 51	122	18 8	135	0 57	34	12 37	99	
	26	5 23	152	18 30	144			12 0	31	12 0	31	26	下弦	8 47	118	18 44	125	1 41	43	13 26	102
	27	6 10	141	18 56	145	0 23	61	12 29	45	12 29	45	27	10 1	116	19 39	114	2 36	52	14 59	104	
	28	6 57	129	19 23	146	1 9	58	12 57	60	12 57	60	28	11 20	118	21 49	106	3 48	60	17 26	97	
	29	7 51	116	19 54	144	2 1	58	13 23	74	13 23	74	29			12 15	122	5 7	64	18 43	84	
	30	9 0	105	20 30	142	3 2	58	13 50	86	13 50	86	30	0 10	108	12 53	128	6 14	65	19 25	69	
	31	11 14	100	21 18	137	4 18	58	14 21	97	14 21	97	31	1 25	116	13 23	134	7 8	66	20 0	53	
8月	1			22 30	134	5 39	54				11月	1	2 18	126	13 52	140	7 53	67	20 33	36	
	2	14 48	115	23 59	134	6 49	47	18 4	109	18 4	109	2	3 3	135	14 20	147	8 34	70	21 7	21	
	3			15 14	122	7 44	39	19 33	105	19 33	105	3	朔	3 47	141	14 50	153	9 11	75	21 43	9
	4	1 8	137	15 38	127	8 28	31	20 28	99	20 28	99	4	4 30	143	15 21	158	9 47	80	22 20	1	
	5	2 0	142	16 1	132	9 6	26	21 9	92	21 9	92	5	5 14	143	15 53	160	10 23	85	23 0	-2	
	6	2 43	147	16 24	136	9 40	23	21 44	85	21 44	85	6	6 1	139	16 28	160	10 59	91	23 41	1	
	7	3 22	150	16 47	139	10 12	22	22 16	78	22 16	78	7	6 50	133	17 6	156	11 37	95			
	8	3 59	151	17 10	142	10 42	25	22 49	71	22 49	71	8	7 43	127	17 48	148	0 25	10	12 21	98	
	9	4 36	150	17 33	145	11 11	30	23 22	65	23 22	65	9	8 41	122	18 37	136	1 13	22	13 17	99	
	10	5 13	146	17 57	147	11 40	38	23 57	60	23 57	60	10	上弦	9 44	120	19 45	122	2 7	36	14 40	97
	11	5 53	141	18 22	148			12 8	49	12 8	49	11	10 46	121	21 31	111	3 12	50	16 30	89	
	12	6 37	132	18 48	148	0 35	56	12 35	61	12 35	61	12	11 38	125	23 50	109	4 28	62	18 0	73	
	13	7 28	122	19 18	148	1 18	54	13 4	74	13 4	74	13	12 22	130	12 22	130	5 42	70	19 1	56	
	14	8 37	112	19 52	146	2 12	52	13 34	87	13 34	87	14	1 23	115	13 0	136	6 45	76	19 47	40	
	15	10 44	105	20 38	143	3 24	51	14 10	99	14 10	99	15	2 24	123	13 36	142	7 37	80	20 28	26	
	16	13 39	111	21 47	140	4 57	47	15 35	110	15 35	110	16	3 12	130	14 9	146	8 22	83	21 6	15	
	17	14 34	121	23 27	141	6 25	38	17 57	113	17 57	113	17	3 53	134	14 41	150	9 2	85	21 41	8	
	18			15 6	129	7 33	28	19 29	106	19 29	106	18	望	4 31	136	15 13	151	9 39	87	22 16	5
	19	0 56	146	15 34	135	8 27	21	20 28	94	20 28	94	19	5 7	136	15 44	151	10 13	89	22 50	6	
	20	2 4	154	16 1	140	9 12	18	21 16	81	21 16	81	20	5 41	135	16 15	149	10 47	90	23 24	10	
	21	2 59	159	16 27	144	9 52	20	21 58	68	21 58	68	21	6 16	132	16 46	145	11 20	91	23 58	16	
	22	3 48	161	16 52	147	10 27	26	22 38	57	22 38	57	22	6 51	129	17 18	139	11 55	92			
	23	4 34	158	17 16	150	10 59	37	23 18	49	23 18	49	23	7 28	127	17 51	131	0 32	24	12 34	93	
	24	5 17	151	17 40	152	11 28	49	23 57	45	23 57	45	24	8 8	124	18 30	121	1 8	33	13 23	93	
	25	6 0	142	18 5	153	11 55	61					25	8 52	123	19 22	110	1 48	43	14 33	92	
	26	6 44	131	18 31	152	0 38	45	12 20	73	12 20	73	26	下弦	9 42	123	20 54	100	2 36	54	16 13	86
	27	7 31	120	18 59	149	1 22	48	12 43	84	12 43	84	27	10 35	124	23 20	97	3 38	64	17 43	74	
	28	8 32	110	19 31	143	2 14	53	13 4	93	13 4	93	28	11 25	127	12 11	132	4 52	72	18 41	58	
	29	10 24	104	20 13	136	3 21	57	13 18	102	13 18	102	29	1 6	105	12 11	132	6 2	78	19 25	40	
	30			21 25	129	4 47	59					30	2 11	115	12 52	138	7 2	82	20 6	23	
	31	14 26	117	23 28	127	6 10	55	18 0	111	18 0	111										
9月	1			14 43	123	7 12	49	19 30	103	19 30	103	12月	1	3 3	125	13 32	145	7 55			