

相馬

SOMA

2017 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	時分	cm				
1月	1	6 20	129	16 51	142	11 28	80					4月	1	5 48	133	19 16	110	0 25	64	12 41	2		
	2	6 55	127	17 28	137	0 1	4	12 5	79				2	6 17	131	20 17	99	0 55	74	14 29	16		
	3	7 28	126	18 11	129	0 29	12	12 48	77				3	6 50	125	21 49	91	0 55	74	14 29	16		
	4	8 3	124	19 2	119	1 4	22	13 40	74				4	7 31	117			1 31	83	15 47	24		
	5	8 39	123	20 7	107	1 43	34	14 46	69				5	0 17	91	8 39	106	2 53	89	17 20	27		
	6	上弦	9 20	123	21 41	96	2 27	49	16 8	60			6	1 28	97	11 3	100	5 58	86	18 38	27		
	7		10 8	124	23 59	95	3 21	64	17 32	47			7	2 1	104	12 57	105	7 27	72	19 37	26		
	8		11 4	126			4 33	77	18 43	30			8	2 28	110	14 3	112	8 15	57	20 23	25		
	9		1 51	103	12 5	131	5 58	87	19 42	14			9	2 53	116	14 52	119	8 52	43	21 2	27		
	10		2 59	112	13 4	137	7 17	91	20 34	0			10	3 16	121	15 34	123	9 26	31	21 36	30		
	11		3 49	120	13 58	143	8 21	91	21 21	-10			11	望	3 40	125	16 13	125	9 58	21	22 8	35	
	12		4 31	125	14 47	148	9 15	88	22 5	-15			12		4 3	128	16 51	125	10 29	14	22 39	42	
	13		5 8	128	15 33	150	10 1	84	22 45	-14			13		4 27	130	17 27	122	11 0	10	23 7	49	
	14		5 42	128	16 17	149	10 43	79	23 23	-8			14		4 51	131	18 4	118	11 31	9	23 35	56	
	15		6 13	128	16 59	143	11 23	74	23 59	1			15		5 15	130	18 42	112			23 3	10	
	16		6 41	127	17 40	135			12 4	69			16		5 41	128	19 24	106	0 3	64	12 37	14	
	17		7 9	127	18 22	124	0 32	14	12 47	66			17		6 8	123	20 15	99	0 31	70	13 14	20	
	18		7 37	126	19 7	112	1 3	27	13 34	64			18		6 38	117	21 28	94	1 2	77	14 0	26	
	19		8 8	125	20 1	99	1 35	41	14 31	63			19	下弦	7 14	110	23 20	94	1 46	83	15 2	32	
	20		8 43	124	21 23	88	2 8	54	15 46	60			20		8 10	101			3 23	88	16 27	36	
	21		9 26	122			2 48	67	17 17	54			21		0 44	99	10 1	95	5 42	82	17 51	35	
	22		0 8	84	10 21	120	3 49	78	18 35	44			22		1 26	105	12 6	97	6 59	72	18 57	33	
	23		2 6	92	11 28	120	5 22	86	19 32	32			23		1 56	111	13 26	107	7 46	57	19 49	31	
	24		2 57	101	12 33	122	6 50	88	20 16	21			24		2 23	117	14 24	117	8 25	40	20 34	32	
	25		3 32	109	13 27	127	7 56	86	20 54	11			25		2 49	123	15 16	125	9 3	23	21 14	37	
	26		4 2	115	14 11	132	8 45	83	21 29	3			26	朔	3 15	129	16 4	130	9 41	7	21 52	44	
	27		4 31	119	14 52	137	9 26	78	22 3	-3			27		3 43	135	16 52	131	10 20	-5	22 27	53	
	28		4 59	122	15 31	141	10 3	73	22 36	-5			28		4 12	139	17 41	128	11 1	-12	23 2	63	
	29		5 27	124	16 10	142	10 39	68	23 9	-3			29		4 42	141	18 31	121	11 43	-13	23 36	72	
	30		5 55	125	16 50	140	11 15	63	23 41	2			30		5 14	140	19 25	113			12 28	-8	
	31		6 22	126	17 31	135	11 52	58															
2月	1		6 49	126	18 15	127	0 12	11	12 33	53			5月	1	5 49	135	20 26	106	0 11	79	13 16	1	
	2		7 17	125	19 4	116	0 44	23	13 18	49				2	6 29	127	21 41	101	0 51	84	14 11	14	
	3		7 46	125	20 4	103	1 16	38	14 13	46				3	7 19	115	23 5	101	1 50	88	15 17	26	
	4	上弦	8 19	124	21 28	91	1 49	53	15 24	42				4	8 38	103			3 35	87	16 34	36	
	5		9 0	122			2 25	68	16 52	36				5	0 9	104	10 58	96	5 50	78	17 48	42	
	6		0 7	87	9 58	121	3 19	82	18 19	25			6		0 53	109	12 50	100	7 4	64	18 49	45	
	7		2 19	96	11 24	121	5 12	91	19 30	13			7		1 28	115	13 57	107	7 52	49	19 40	48	
	8		3 10	105	12 50	126	7 9	92	20 25	2			8		1 58	121	14 47	114	8 30	36	20 23	51	
	9		3 45	113	13 56	132	8 22	85	21 12	-5			9		2 26	126	15 30	119	9 4	23	21 2	54	
	10		4 16	118	14 49	138	9 13	77	21 54	-8			10		2 53	130	16 9	123	9 36	14	21 38	58	
	11	望	4 44	121	15 35	141	9 55	67	22 31	-7			11	望	3 20	133	16 47	124	10 8	8	22 11	63	
	12		5 9	124	16 18	141	10 33	59	23 4	-1			12		3 47	135	17 23	123	10 39	4	22 43	67	
	13		5 34	125	16 58	137	11 9	52	23 35	8			13		4 14	136	18 0	121	11 11	3	23 14	72	
	14		5 58	126	17 37	130	11 45	47					14		4 41	135	18 37	118	11 43	5	23 45	76	
	15		6 22	127	18 15	121	0 4	19	12 22	44			15		5 10	132	19 18	114			12 16	10	
	16		6 46	127	18 56	110	0 32	31	13 0	43			16		5 40	128	20 4	110	0 18	80	12 51	16	
	17		7 13	125	19 41	98	0 58	43	13 44	44			17		6 14	122	20 59	107	0 56	84	13 32	23	
	18		7 42	123	20 43	88	1 25	55	14 38	46			18		6 56	114	22 4	107	1 49	87	14 22	31	
	19	下弦	8 16	118	22 50	81	1 52	66	15 53	46			19	下弦	7 56	105	23 11	108	3 12	87	15 27	38	
	20		9 0	113			2 24	77	17 27	42			20		9 35	98			4 58	81	16 44	44	
	21		2 10	87	10 9	109	4 7	86	18 48	34			21		0 4	112	11 37	98	6 16	67	17 56	49	
	22		2 48	96	11 45	109	6 21	88	19 45	24			22		0 45	118	13 9	106	7 10	50	18 58	53	
	23		3 14	103	13 1	114	7 42	83	20 29	14			23		1 21	124	14 16	116	7 55	31	19 51	58	
	24		3 38	110	13 57	122	8 32	76	21 7	6			24		1 54	131	15 12	125	8 38	13	20 38	64	
	25		4 2	115	14 43	129	9 12	67	21 42	0			25		2 28	138	16 5	130	9 21	-2	21 22	70	
	26	朔	4 27	119	15 26	135	9 48	58	22 16	-1			26	朔	3 2	144	16 55	131	10 4	-13	22 3	77	
	27		4 51	122	16 8	138	10 23	48	22 49	2			27		3 38	148	17 45	130	10 48	-17	22 43	82	
	28		5 16	125	16 50	137	10 59	39	23 20	10			28		4 16	149	18 34	126	11 32	-15	23 23	85	
													29		4 55	147	19 23	121			12 17	-7	
													30		5 37	140	20 12	117	0 6	87	13 3	5	
													31		6 24	130	21 1	114	0 56	88	13 51	19	
3月	1		5 40	127	17 34	132	11 3																

相馬

SOMA

2017 年

日	時分	満潮		干潮		日	時分	満潮		干潮										
		cm	cm	cm	cm			cm	cm	cm	cm									
7月	1	上弦	8 21	111	21 25	129	2 53	77	14 46	58	10月	1			14 6	127	6 33	55	19 23	97
	2		9 54	101	22 11	130	4 15	72	15 38	71		2		0 26	121	14 30	132	7 27	49	20 4 85
	3		12 5	100	23 3	131	5 38	63	16 42	82		3		1 31	130	14 53	138	8 10	44	20 38 72
	4		13 39	106	23 59	133	6 44	52	17 54	88		4		2 21	139	15 15	142	8 48	42	21 10 58
	5				14 38	114	7 35	41	19 2	92		5		3 6	146	15 38	147	9 23	43	21 44 44
	6		0 51	136	15 22	121	8 18	31	20 0	92		6	望	3 49	152	16 2	150	9 57	47	22 18 33
	7		1 36	139	15 59	127	8 56	23	20 48	92		7		4 32	153	16 26	153	10 29	55	22 54 24
	8		2 16	143	16 33	131	9 31	17	21 29	91		8		5 16	150	16 52	155	11 1	65	23 32 19
	9		2 54	146	17 4	133	10 5	13	22 6	89		9		6 2	144	17 19	155	11 31	77	
	10		3 30	149	17 36	134	10 38	11	22 42	87		10		6 53	135	17 47	153	0 14	19	12 1 87
	11		4 6	149	18 6	135	11 10	13	23 17	85		11		7 52	125	18 19	147	1 0	24	12 33 97
	12		4 42	148	18 37	135	11 43	17	23 54	83		12	下弦	9 14	117	18 58	139	1 55	33	13 11 105
	13		5 20	144	19 8	134	12 15	23	24 15	23		13		11 25	115	19 59	128	3 7	42	14 30 111
	14		6 2	138	19 39	134	0 34	81	12 49	32		14		12 50	120	22 16	119	4 38	48	17 33 107
	15		6 49	130	20 11	133	1 20	78	13 24	43		15				13 29	126	6 2	50	19 5 93
	16		7 47	120	20 47	133	2 15	74	14 4	57		16		0 30	122	13 58	132	7 6	49	19 52 76
	17		9 4	111	21 29	134	3 24	68	14 50	71		17		1 42	131	14 23	137	7 56	50	20 30 61
	18		10 57	106	22 19	135	4 44	58	15 51	85		18		2 35	138	14 48	143	8 37	51	21 5 47
	19		13 3	110	23 21	138	6 0	45	17 11	96		19		3 19	144	15 12	147	9 13	55	21 38 35
	20				14 26	119	7 6	30	18 36	102		20	朔	4 0	146	15 37	150	9 47	61	22 10 28
	21		0 27	143	15 22	128	8 3	16	19 49	103		21		4 38	146	16 1	152	10 18	67	22 42 23
	22		1 28	150	16 7	134	8 54	6	20 49	100		22		5 16	143	16 26	153	10 49	74	23 13 22
	23		2 23	156	16 46	138	9 42	0	21 39	95		23		5 53	139	16 52	151	11 18	81	23 46 24
	24		3 13	160	17 20	139	10 25	0	22 24	89		24		6 32	133	17 18	148	11 48	88	
	25		4 1	160	17 52	140	11 6	5	23 6	82		25		7 15	127	17 45	142	0 19	29	12 18 94
	26		4 47	157	18 21	140	11 43	15	23 48	77		26		8 6	121	18 14	135	0 55	36	12 53 100
	27		5 32	150	18 49	140			12 18	27		27		9 16	117	18 49	126	1 38	44	13 45 105
	28		6 17	140	19 16	140	0 31	73	12 50	42		28	上弦	10 56	116	19 42	116	2 35	52	15 33 107
	29		7 4	128	19 46	140	1 17	71	13 22	56		29		12 16	120	21 39	108	3 56	57	17 48 100
	30		7 59	116	20 18	139	2 10	69	13 55	70		30		12 59	125	23 56	110	5 23	59	18 55 87
	31		9 15	106	20 57	137	3 16	68	14 34	83		31				13 30	130	6 31	57	19 36 72
8月	1		11 33	102	21 48	134	4 37	65	15 31	94	11月	1		1 16	119	13 57	136	7 24	56	20 11 55
	2		13 39	108	22 55	133	5 59	58	17 0	102		2		2 12	130	14 23	142	8 9	57	20 45 38
	3				14 36	117	7 3	49	18 32	104		3		3 0	139	14 49	147	8 49	60	21 21 22
	4		0 8	134	15 14	124	7 53	40	19 42	102		4	望	3 47	145	15 16	153	9 27	66	21 58 9
	5		1 9	138	15 45	130	8 35	31	20 33	98		5		4 33	147	15 44	156	10 2	73	22 37 1
	6		1 58	143	16 13	135	9 12	25	21 15	93		6		5 19	145	16 15	158	10 37	82	23 18 -1
	7		2 40	148	16 40	138	9 46	20	21 51	87		7		6 8	140	16 47	157	11 12	89	
	8		3 19	152	17 8	140	10 19	18	22 26	82		8		7 0	133	17 21	153	0 0	2	11 48 96
	9		3 58	154	17 33	142	10 51	20	23 0	76		9		7 57	126	18 0	144	0 47	11	12 29 101
	10		4 37	153	17 59	143	11 22	25	23 36	71		10		9 5	120	18 47	132	1 38	24	13 25 104
	11		5 17	150	18 25	143	11 53	33				11	下弦	10 23	119	19 58	118	2 39	37	15 3 103
	12		6 0	144	18 51	143	0 14	66	12 23	44		12		11 31	121	22 16	109	3 53	49	17 24 94
	13		6 47	135	19 18	143	0 56	62	12 54	57		13		12 20	125	22 20	125	5 11	58	18 44 77
	14		7 43	124	19 49	142	1 45	59	13 26	71		14		0 28	111	12 57	130	6 19	63	19 33 61
	15		8 57	114	20 26	141	2 47	57	14 2	86		15		1 42	119	13 30	136	7 14	66	20 12 45
	16		11 2	108	21 17	139	4 6	53	14 51	99		16		2 36	126	14 0	141	8 0	69	20 47 32
	17		13 32	114	22 36	138	5 34	45	16 29	109		17		3 20	132	14 29	145	8 41	73	21 20 22
	18				14 38	123	6 50	35	18 32	111		18	朔	4 0	136	14 57	148	9 19	76	21 52 15
	19		0 11	141	15 16	131	7 52	25	19 54	105		19		4 37	138	15 25	150	9 54	80	22 23 11
	20		1 26	147	15 48	136	8 43	17	20 49	96		20		5 13	138	15 53	150	10 27	83	22 55 10
	21		2 25	154	16 17	140	9 28	14	21 33	85		21		5 49	136	16 22	148	11 0	87	23 26 12
	22		3 16	159	16 44	143	10 8	16	22 13	75		22		6 26	133	16 51	145	11 32	90	23 59 17
	23		4 1	160	17 9	145	10 43	22	22 51	67		23		7 4	129	17 21	139	0 0	2	12 6 93
	24		4 44	157	17 34	147	11 16	31	23 28	61		24		7 47	125	17 53	132	0 32	24	12 45 96
	25		5 26	150	17 58	148	11 47	43				25		8 36	122	18 31	123	1 9	32	13 37 98
	26		6 7	141	18 23	148	0 5	57	12 15	56		26		9 33	120	19 24	113	1 52	41	14 57 97
	27		6 50	131	18 50	147	0 45	56	12 43	68		27	上弦	10 36	120	20 57	103	2 48	50	16 45 91
	28		7 39	120	19 18	144	1 28	58	13 11	80		28		11 32	123	23 11	101	4 1	58	18 5 77
	29		8 44	111	19 52	139	2 20	61	13 41	91		29				12 17	128	5 19	64	18 57 60
	30		10 53	106	20 35	134	3 29	63	14 24	102		30		0 55	108	12 54	133	6 27	68	19 40 41
	31		13 36	112	21 44	128	4 59	62	16 14	109										
9月	1		14 22	120	23 25	127	6 21	56	18 19	109	12月	1		2 3	119	13 29	140	7 24	72	20 21 22
	2				14 51	127	7 21	48	19 34	103		2		2 58	129	14 3	146	8 13	77	21 1 5
	3		0 47	131	15 15	132	8 7	40	20 22	95		3		3 48	136	14 38	152	8 58	82	21 43 -7
	4		1 44	138	15 39	137	8 46	33	20 59	86		4	望	4 37	139	15 14	157	9 40	86	22 25 -14
	5		2 30	145	16 2	141	9 21	29	21 33	76		5		5 24	139	15 51	159	10 20	90	23 8 -14
	6		3 12	151	16 26	144	9 54	28	22 6	66		6		6 11	136	16 31				