

満 潮					干 潮				
日	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	
1月	1	3 18 121	11 54 145	.	5 53 108	19 55 1			
2	4 13 131	12 53 152	.	6 53 112	20 42 -8				
3	5 1 135	13 48 159	.	7 47 109	21 20 -12				
4	5 45 135	14 37 162	.	8 37 101	21 52 -11				
5	6 26 132	15 24 162	.	9 24 91	22 25 -6				
6	7 4 128	16 10 156	.	10 11 81	22 59 2				
7	7 36 124	16 55 146	.	10 57 71	23 34 13				
8	5 59 126	17 41 132	.	11 45 65					
9	6 35 131	18 30 117	.	0 10 27	12 36 61				
10	7 14 134	19 25 102	.	0 47 42	13 36 59				
11	下弦	7 54 135	20 40 90	.	1 25 59	15 0 57			
12		8 37 135		.	2 6 75	16 56 51			
13		1 11 92	9 26 132	.	3 0 90	18 6 43			
14		2 40 104	10 28 131	.	4 34 102	18 59 34			
15		3 26 114	11 46 131	.	6 8 107	19 45 24			
16		4 1 121	12 52 135	.	7 18 106	20 25 15			
17		4 29 124	13 42 141	.	8 11 102	21 3 8			
18	朔	4 53 126	14 23 146	.	8 53 96	21 38 3			
19		5 18 127	15 0 149	.	9 29 90	22 9 1			
20		5 45 127	15 35 150	.	9 59 82	22 34 2			
21		6 12 126	16 10 148	.	10 28 74	22 56 8			
22		6 0 125	16 47 143	.	10 59 66	23 19 16			
23		5 49 128	17 28 135	.	11 35 58	23 47 28			
24		6 11 133	18 13 124	.	12 16 51				
25		6 40 137	19 5 111	.	0 18 43	13 5 46			
26	上弦	7 15 141	20 14 96	.	0 52 60	14 10 43			
27		7 54 142		.	1 28 79	16 22 39			
28		0 42 98	8 41 141	.	2 4 96	17 59 29			
29		9 46 139		.	19 12 17				
30		3 27 121	11 26 138	.	5 16 118	20 12 7			
31		4 6 128	12 50 144	.	6 52 114	21 2 0			
2月	1	4 45 131	13 49 151	.	7 52 103	21 30 -2			
2	望	5 22 131	14 37 156	.	8 38 88	21 39 0			
3		5 57 129	15 21 156	.	9 21 73	22 4 5			
4		5 24 127	16 3 151	.	10 2 60	22 33 13			
5		4 47 134	16 45 143	.	10 44 49	23 5 23			
6		5 19 140	17 27 131	.	11 26 43	23 38 36			
7		5 52 144	18 11 119	.	12 9 41				
8		6 27 145	18 59 106	.	0 11 51	12 56 42			
9	下弦	7 1 143	20 0 94	.	0 42 66	13 52 46			
10		7 35 139		.	1 7 81	15 16 49			
11		8 9 133		.		17 11 47			
12		8 50 127		.		18 29 40			
13		3 55 114	10 43 122	.	6 1 112	19 25 30			
14		3 57 119	12 40 127	.	7 20 106	20 8 20			
15		4 5 122	13 34 134	.	8 8 97	20 45 13			
16		4 17 124	14 15 141	.	8 45 87	21 17 8			
17	朔	4 33 126	14 52 147	.	9 15 76	21 43 8			
18		4 44 127	15 26 149	.	9 41 63	22 3 12			
19		4 30 129	16 1 148	.	10 7 51	22 23 20			
20		4 37 135	16 38 143	.	10 37 39	22 47 31			
21		4 58 141	17 17 135	.	11 12 30	23 16 44			
22		5 26 148	18 0 123	.	11 51 25	23 47 58			
23		5 58 151	18 49 109	.	12 36 25				
24	上弦	6 34 152	22 45 96	.	0 19 73	13 32 29			
25		7 12 148		.	0 50 88	16 8 35			
26		7 57 140		.		17 50 30			
27		9 4 131		.		19 2 23			
28		3 13 119	11 37 127	.	7 32 114	19 59 16			
3月	1	3 39 123	13 2 134	.	7 52 100	20 40 13			
2	望	4 11 126	13 52 141	.	8 1 83	20 52 14			
3		4 42 126	14 34 146	.	8 33 66	21 7 17			
4		3 20 128	15 13 146	.	9 9 50	21 33 23			
5		3 41 137	15 52 143	.	9 46 36	22 3 30			
6		4 10 145	16 31 137	.	10 23 27	22 35 40			
7		4 41 150	17 12 129	.	11 1 23	23 7 52			
8		5 13 151	17 53 119	.	11 40 23	23 38 64			
9		5 44 150	18 38 109	.		12 21 29			
10		6 14 145	19 36 98	.	0 6 76	13 6 35			
11	下弦	6 42 139		.	0 24 86	14 7 43			
12		7 9 131		.		16 9 47			
13		7 44 123		.		17 44 43			
14		3 39 112	8 51 114	.	6 4 108	18 47 35			
15		3 14 115	12 24 116	.	7 10 98	19 34 27			
16		3 3 119	13 20 125	.	7 52 85	20 11 22			
17		3 12 122	14 2 134	.	8 24 70	20 41 21			
18		3 18 126	14 39 140	.	8 50 54	21 3 25			
19	朔	3 18 130	15 14 144	.	9 14 38	21 23 32			
20		3 29 137	15 50 143	.	9 41 23	21 47 42			
21		3 50 146	16 26 139	.	10 13 11	22 15 53			
22		4 19 154	17 6 130	.	10 49 4	22 46 64			
23		4 51 159	17 48 117	.	11 29 4	23 19 75			
24		5 25 159	18 37 103	.	12 14 10	19 48 101			
25		21 25 106		.	23 53 85				
26	上弦	6 3 154	22 37 102	.		13 8 22			
27		6 44 144		.	0 28 94	16 8 32			
28		7 33 131		.		17 28 33			
29		4 38 111	9 1 117	.	6 11 110	18 34 31			
30		2 14 114	12 8 116	.	7 23 94	19 22 31			
31		2 45 118	13 10 123	.	8 0 77	19 49 32			
		3 5 121	13 51 129	.	7 55 60	20 5 35			

満 潮					干 潮				
日		時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm
4月									
1		2 15	127	14 28	133	8 19	43	20 31	40
2	望	2 35	137	15 4	135	8 51	28	21 1	45
3		3 3	145	15 42	134	9 26	17	21 34	53
4		3 34	151	16 20	131	10 1	11	22 7	61
5		4 6	153	17 0	125	10 38	9	22 40	70
6		4 37	152	17 42	118	11 15	12	23 11	78
7		5 7	149	18 31	110	11 53	18	23 38	85
8		5 35	143	20 51	102	12 33	27	23 59	92
9		6 2	136	22 16	100			13 24	36
10	下弦	6 32	127			0 13	97	15 8	43
11		7 13	116					16 48	43
12		1 22	107	8 33	106	5 43	99	17 55	41
13		1 24	112	11 58	108	6 44	86	18 45	38
14		1 43	117	13 1	117	7 23	69	19 23	39
15		1 56	122	13 48	126	7 53	51	19 52	43
16		2 4	129	14 29	133	8 18	33	20 17	51
17	朔	2 18	137	15 6	137	8 45	15	20 43	59
18		2 42	148	15 43	136	9 16	0	21 13	69
19		3 12	157	16 20	130	9 51	-9	17 27	128
20		18 32	130			21 45	77		
		3 46	163	19 29	125	10 30	-10	22 20	84
21		4 23	165	20 22	119	11 13	-5	22 57	89
22		5 2	160	21 17	113	12 0	6	23 37	93
23		5 44	151	22 15	108			12 57	20
24	上弦	6 31	136	23 16	108	0 23	97	15 44	32
25		7 32	120			1 26	100	16 51	39
26		0 13	110	9 34	106	5 51	92	17 45	44
27		0 54	114	12 19	108	6 50	75	18 24	49
28		1 7	119	13 27	114	7 27	58	18 52	54
29		1 2	126	14 18	119	7 38	42	19 23	59
30		1 25	135	15 12	123	8 1	28	19 56	64
5月									
1		1 56	143	15 56	126	8 32	17	20 31	70
2	望	2 29	149	15 42	127	9 6	9	21 7	76
3		3 2	153	16 20	126	9 42	5	21 43	81
4		3 35	154	17 49	123	10 19	5	22 17	86
5		4 7	152	18 35	118	10 57	9	22 50	89
6		4 38	148	19 50	114	11 35	15	23 21	93
7		5 7	142	20 39	111	12 16	22	23 51	96
8		5 39	134	21 32	109			13 2	30
9		6 16	124	22 26	110	0 29	98	14 7	38
10	下弦	7 8	113	23 16	112	3 37	99	15 38	45
11		8 50	103	23 55	116	5 5	89	16 49	50
12		11 25	104			6 3	74	17 42	55
13		0 20	121	12 43	112	6 44	56	18 24	62
14		0 37	127	13 47	121	7 17	37	18 59	71
15		0 59	137	15 3	128	7 48	18	19 32	80
16		1 29	147	16 39	134	8 21	2	20 6	88
17	朔	2 4	157	17 40	137	8 57	-9	20 43	93
18		2 42	165	18 34	136	9 37	-14	21 21	97
19		3 22	169	19 24	131	10 20	-11	22 2	97
20		4 4	167	20 11	126	11 5	-3	22 46	96
21		4 49	160	20 58	120	11 55	9	23 34	95
22		5 36	147	21 42	117			12 49	23
23	上弦	6 30	131	22 23	116	0 31	93	13 54	37
24		7 38	115	22 55	117	1 50	90	15 18	50
25		9 32	102	23 0	122	5 16	77	16 22	61
26		12 30	103	23 23	128	6 12	62	17 13	70
27				13 58	110	6 52	49	17 59	78
28		0 1	135	15 5	118	7 17	36	18 43	84
29		0 41	142	15 59	125	7 44	26	19 25	89
30		1 20	147	16 45	130	8 17	17	20 7	93
31	望	1 59	151	17 25	131	8 54	12	20 47	95
6月									
1		2 37	154	18 0	130	9 32	9	21 27	96
2		3 13	155	18 30	128	10 11	9	22 5	97
3		3 47	153	19 0	125	10 49	11	22 41	96
4		4 20	150	19 34	123	11 27	16	23 17	96
5		4 54	144	20 11	121	12 3	22	23 56	95
6		5 30	136	20 48	121			12 39	29
7		6 14	127	21 22	121	0 45	94	13 17	38
8	下弦	7 11	116	21 48	122	2 27	90	14 4	46
9		8 37	107	22 6	125	4 14	80	15 5	62
10		10 53	105	22 35	131	5 14	65	16 14	79
11		12 52	112	23 16	138	6 3	48	17 13	88
12				14 34	122	6 46	30	18 4	99
13		0 1	147	15 46	132	7 27	14	18 51	107
14		0 49	156	16 44	139	8 9	2	19 36	111
15	朔	1 36	164	17 36	141	8 52	-5	20 21	111
16		2 23	171	18 24	140	9 35	-7	21 7	107
17		3 10	172	19 9	137	10 19	-3	21 54	101
18		3 56	169	19 50	132	11 1	5	22 42	94
19		4 44	160	20 27	128	11 42	16	23 34	87
20		5 33	147	20 57	126			12 24	30
21		6 26	132	19 42	128	0 30	82	13 6	45
22	上弦	7 27	116	20 25	134	1 39	77	13 52	60
23		8 53	103	21 12	138	4 27	70	14 46	76
24		12 31	104	22 3	140	5 27	59	15 52	89
25		14 0	113	23 0	142	6 16	50	17 3	96
26		15 2	122	23 58	145	6 57	41	18 6	109
27				15 52	130	7 34	32	19 2	108
28		0 51	148	16 34	134	8 12	25	19 53	109
29		1 38	152	17 10	135	8 51	20	20 39	107
30	望	2 21	156	17 40	135	9 30	16	21 21	103

満 潮				干 潮					
日	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	
7月	1	3 0 158	18 5 134	10 7 14	22 0 100	下弦	7	13 11 59	
	2	3 36 157	18 31 133	10 42 15	22 36 95		8	13 52 76	
	3	4 11 155	18 58 132	11 12 19	23 10 91		9	14 43 94	
	4	4 47 150	19 21 131	11 39 25	23 46 87		10	15 51 109	
	5	5 25 142	19 13 132		12 6 34		11	17 9 120	
	6	6 9 134	19 20 134	0 27 82	12 36 45		12	18 20 124	
	7	7 1 123	19 48 138	1 19 76	13 11 59		13	19 21 122	
	8	8 11 113	20 24 142	2 36 89	13 52 76		14	20 14 114	
	9	11 5 107	21 8 146	4 18 59	14 43 94		15	21 3 103	
	10	13 27 115	22 3 149	5 28 46	15 51 109		朔	16	21 50 91
	11	14 50 127	23 12 153	6 31 32	17 9 120			17	22 36 80
	12		15 48 137	7 30 19	18 20 124			18	23 23 71
	13	0 22 159	16 38 142	8 23 9	19 21 122			19	24 20 62
	14	1 23 166	17 23 144	9 8 4	20 14 114			20	25 10 53
	15	2 17 172	18 5 142	9 41 3	21 3 103			21	26 1 44
	16	3 5 173	18 43 139	10 10 8	21 50 91			22	26 52 35
	17	3 52 170	19 17 136	10 42 16	22 36 80			23	27 4 26
	18	4 38 161	17 34 138	11 15 27	23 23 71			24	27 56 17
	19	5 24 149	18 8 144	11 50 40				25	28 8 8
	20	6 12 134	18 46 149	0 12 66	12 26 55			26	28 30 0
	21	上弦 7 5 119	19 26 151	1 7 64	13 4 71			27	29 2 11
	22	8 13 107	20 8 150	2 16 64	13 44 87			28	29 24 2
	23	12 23 107	20 55 147	4 16 61	14 32 102			29	30 26 13
	24	14 5 116	21 53 144	5 37 56	15 52 114			30	31 28 24
	25	15 4 126	23 16 142	6 37 49	17 39 120			31	
	26		15 45 132	7 25 41	18 57 118	望	1	19 52 114	
	27	0 33 145	16 19 136	8 7 33	19 52 114		2	20 37 107	
	28	1 29 151	16 44 137	8 44 26	20 37 107		3	21 15 99	
	29	2 13 156	17 1 137	9 19 21	21 15 99		4	21 48 91	
	30	2 52 160	17 14 138	9 52 19	22 19 84		5		
	31	3 27 161	17 25 138	10 19 21			6		
8月	1	4 1 159	17 23 139	10 43 26	22 49 76	下弦	7	23 21 68	
	2	4 36 155	17 30 142	11 5 33	23 21 68		8	23 57 62	
	3	5 14 148	17 50 147	11 30 44	24 10 53		9	12 30 73	
	4	5 55 139	18 17 151	11 58 57			10		
	5	6 43 128	18 50 155	0 41 57	12 30 73		11	13 5 89	
	6	下弦 7 43 115	19 27 156	1 35 55	13 5 89		12	13 41 106	
	7	11 45 110	20 10 155	3 1 53	14 1 106		13		
	8		21 6 153	5 18 46			14		
	9		22 38 150	6 35 35			15		
	10		15 40 137	7 39 25	18 22 127		16		
	11	0 20 154	16 19 141	8 31 17	19 29 116		17		
	12	1 26 162	16 56 141	9 6 14	20 16 101		18		
	13	2 17 168	17 32 140	9 21 16	20 59 85		19		
	14	3 2 169	15 59 139	9 43 22	21 40 70		20		
	15	3 44 166	16 22 147	10 12 30	22 21 58		21		
	16	4 26 158	16 53 154	10 44 41	23 3 50	朔	22		
	17	5 8 147	17 27 159	11 17 53	23 46 48		23		
	18	5 52 134	18 2 161	11 50 67			24		
	19	6 40 121	18 38 159	0 32 50	12 24 82		25		
	20	上弦 7 39 109	19 14 154	1 25 55	12 55 96		26		
	21		19 52 147	2 41 60			27		
	22		20 38 139	4 48 60			28		
	23	15 16 126	22 34 134	6 8 55	17 45 123		29		
	24		15 30 131	7 4 47	19 1 116		30		
	25	0 26 138	15 44 133	7 47 38	19 48 106		31		
	26	1 21 145	15 47 135	8 23 31	20 25 95	望	1		
	27	2 4 152	15 51 138	8 55 27	20 58 84		2		
	28	2 40 157	15 58 140	9 22 27	21 26 72		3		
	29	3 14 159	16 5 143	9 45 31	21 53 61		4		
	30	3 48 158	16 17 148	10 6 38	22 21 50		5		
	31	4 22 155	16 37 154	10 28 47	22 53 41		6		
9月	1	4 59 148	17 4 160	10 55 59	23 29 36	下弦	7		
	2	5 39 138	17 35 163	11 25 72			8		
	3	6 24 125	18 9 163	0 10 36	11 57 85		9		
	4	下弦 7 20 110	10 10 111	1 0 40	8 38 108		10		
	5	18 47 160		12 29 98			11		
	6	11 47 112	19 30 153	2 13 46	12 58 110		12		
	7		20 30 144	5 16 44			13		
	8	14 44 128	22 49 137	6 29 37	18 40 126		14		
	9		15 7 132	7 27 30	19 22 111		15		
	10	0 39 144	15 39 134	8 10 27	19 40 94		16		
	11	1 32 152	16 7 135	8 31 28	20 11 75		17		
	12	2 15 157	14 55 139	8 46 32	20 46 57		18		
	13	2 54 158	15 16 149	9 11 38	21 23 43		19		
	14	3 33 155	15 45 157	9 41 46	22 1 33		20		
	15	4 12 149	16 17 163	10 13 56	22 39 28		21		
	16	4 52 141	16 50 164	10 46 67	23 18 29		22		
	17	5 34 131	17 23 162	11 19 78			23		
	18	6 19 120	17 55 156	0 0 35	11 50 89		24		
	19	上弦 7 18 110	18 27 149	0 45 43	12 17 99		25		
	20		18 57 139	1 45 53			26		
	21		19 33 130	3 48 58			27		
	22	14 49 121	21 50 120	5 24 56	17 49 115		28		
	23		14 40 125	6 27 49	18 52 103		29		
	24	0 12 125	14 30 128	7 12 42	19 32 90		30		
	25	1 7 133	14 36 132	7 49 37	20 5 75	朔	1		
	26	1 50 141	14 46 136	8 19 37	20 33 60		2		
	27	2 27 147	14 56 141	8 44 40	20 59 45		3		
	28	3 1 151	15 9 148	9 5 47	21 25 31		4		
	29	3 34 151	15 30 155	9 28 55	21 54 20		5		
	30	4 9 147	15 57 162	9 54 65	22 27 13		6		
	31	4 45 140	16 28 167	10 24 75	23 5 12		7		
10月	1	5 25 129	17 2 167	10 57 84	23 47 17	下弦	8		
	2	6 11 115	8 59 116	7 29 112	11 31 94		9		
	3	17 38 163					10		
	4	下弦 10 6 112	18 19 154	0 37 27	12 0 99		11		
	5	11 24 111	19 3 125	2 23 34	12 58 101		12		
	6	11 38 112	20 38 109	4 22 42	17 23 95		13		
	7		12 21 116	5 20 48	18 25 77		14		
	8	0 6 109	12 40 121	6 4 55	19 8 58		15		
	9	1 26 115	12 38 128	6 33 61	19 29 42		朔	16	
	10	2 36 122	13 0 138	7 2 67	19 46 27			17	
	11	3 40 127	13 32 146	7 35 72	20 14 15			18	
	12	朔 2 48 142	14 39 154	8 39 57	21 4 19		19		
	13	3 24 141	15 11 160	9 11 64	21 40 12		20		
	14	4 12 149	16 17 163	10 13 56	22 39 28		21		
	15	4 52 141	16 50 164	10 46 67	23 18 29		22		
	16	5 34 131	17 23 162	11 19 78			23		
	17	6 19 120	17 55 156	0 0 35	11 54 99		24		
	18	上弦 7 18 110	18 27 149	0 45 43	12 15 104		25		
	19		18 57 139	1 45 53			26		
	20		19 33 130	3 48 58			27		
	21	12 38 113	20 45 107	4 23 52	17 28 101		28		
	22	12 54 118	23 46 110	5 32 51	18 27 87		29		
	23		13 14 123	6 24 49	19 7 71		30		
	24	0 50 119	13 31 128	7 3 50	19 39 53		31		
	25	1 38 128	13 44 135	7 34 53	20 5 35	望	1		
	26	2 20 135	14 0 143	8 0 60	20 31 19		2		
	27	2 57 139	14 22 152	8 25 68	20 59 5		3		
	28	3 31 140	14 51 160	8 53 75	21 32 -5		4		
	29	4 9 147	15 24 166	9 25 83	22 9 -8		5		
	30	4 45 140	16 28 167	10 24 75	22 49 -4		6		
	31	7 2 130	16 38 165	10 35 93	23 34 5		7		