

満潮										干潮										満潮										干潮											
日	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		日	時分	cm	時分	cm	時分	cm	時分	cm		日	時分	cm	時分	cm	時分	cm					
1月										4月										1月										4月											
1	7 48	181	18 53	192	1 5	7	13 31	81		1	9 7	202	21 22	205	2 52	14	15 8	12		1	9 7	202	21 22	205	2 52	14	15 8	12		1	9 7	202	21 22	205	2 52	14	15 8	12			
2	8 50	191	19 51	200	2 2	-11	14 28	72		2	9 28	205	21 54	206	3 24	16	15 39	3		2	9 28	205	21 54	206	3 24	16	15 39	3		2	9 28	205	21 54	206	3 24	16	15 39	3			
3	9 42	198	20 44	206	2 54	-24	15 17	63		3	9 44	207	22 23	203	3 53	23	16 8	0		3	9 44	207	22 23	203	3 53	23	16 8	0		3	9 44	207	22 23	203	3 53	23	16 8	0			
4	10 27	201	21 36	209	3 42	-32	16 1	55		4	9 59	207	22 50	199	4 20	33	16 35	1		4	9 59	207	22 50	199	4 20	33	16 35	1		4	9 59	207	22 50	199	4 20	33	16 35	1			
5	11 7	201	22 24	207	4 27	-32	16 43	49		5	10 17	205	23 16	193	4 45	46	17 2	7		5	10 17	205	23 16	193	4 45	46	17 2	7		5	10 17	205	23 16	193	4 45	46	17 2	7			
6	11 42	198	23 8	201	5 7	-24	17 23	47		6	10 38	201	23 44	184	5 10	59	17 29	16		6	10 38	201	23 44	184	5 10	59	17 29	16		6	10 38	201	23 44	184	5 10	59	17 29	16			
7	12 12	192	23 50	191	5 44	-9	18 2	48		7	11 3	193			5 35	73	17 58	29		7	11 3	193			5 35	73	17 58	29		7	11 3	193			5 35	73	17 58	29			
8			12 36	187	6 19	10	18 40	51		8	0 14	172	11 30	182	6 3	88	18 32	45		8	0 14	172	11 30	182	6 3	88	18 32	45		8	0 14	172	11 30	182	6 3	88	18 32	45			
9	0 31	178	12 59	181	6 51	33	19 21	56		9	0 50	158	12 2	168	6 35	102	19 17	62		9	0 50	158	12 2	168	6 35	102	19 17	62		9	0 50	158	12 2	168	6 35	102	19 17	62			
10	1 16	163	13 26	174	7 23	56	20 10	62		10	下弦	1 51	144	12 54	152	7 24	115	20 29	77		10	下弦	1 51	144	12 54	152	7 24	115	20 29	77		10	下弦	1 51	144	12 54	152	7 24	115	20 29	77
11	下弦	2 12	14 4	167	8 0	77	21 13	66		11		4 30	141	15 39	144	9 56	120	22 28	79		11		4 30	141	15 39	144	9 56	120	22 28	79		11		4 30	141	15 39	144	9 56	120	22 28	79
12	3 28	140	15 3	160	8 54	96	22 34	64		12	5 58	151	17 14	155	11 54	103				12	5 58	151	17 14	155	11 54	103				12	5 58	151	17 14	155	11 54	103					
13	5 10	139	16 25	157	10 33	108	23 51	56		13	6 48	165	18 15	171	0 0	67	12 46	79		13	6 48	165	18 15	171	0 0	67	12 46	79		13	6 48	165	18 15	171	0 0	67	12 46	79			
14	6 41	147	17 41	160			12 13	106		14	7 24	179	19 9	187	0 57	51	13 26	54		14	7 24	179	19 9	187	0 57	51	13 26	54		14	7 24	179	19 9	187	0 57	51	13 26	54			
15	7 43	158	18 38	168	0 51	44	13 17	96		15	7 56	192	20 1	202	1 41	36	14 4	29		15	7 56	192	20 1	202	1 41	36	14 4	29		15	7 56	192	20 1	202	1 41	36	14 4	29			
16	8 28	167	19 24	177	1 40	30	14 2	84		16	8 26	203	20 50	213	2 21	27	14 42	6		16	8 26	203	20 50	213	2 21	27	14 42	6		16	8 26	203	20 50	213	2 21	27	14 42	6			
17	9 5	175	20 4	186	2 22	17	14 41	73		17	8 55	211	21 36	219	2 59	23	15 19	-11		17	8 55	211	21 36	219	2 59	23	15 19	-11		17	8 55	211	21 36	219	2 59	23	15 19	-11			
18	9 40	181	20 42	193	3 0	5	15 16	62		18	9 22	216	22 20	220	3 37	27	15 58	-21		18	9 22	216	22 20	220	3 37	27	15 58	-21		18	9 22	216	22 20	220	3 37	27	15 58	-21			
19	10 12	185	21 18	198	3 36	-5	15 50	53		19	9 47	217	23 2	214	4 14	37	16 37	-23		19	9 47	217	23 2	214	4 14	37	16 37	-23		19	9 47	217	23 2	214	4 14	37	16 37	-23			
20	10 42	189	21 55	201	4 10	-11	16 25	45		20	10 15	215	23 43	203	4 51	51	17 17	-16		20	10 15	215	23 43	203	4 51	51	17 17	-16		20	10 15	215	23 43	203	4 51	51	17 17	-16			
21	11 10	191	22 33	200	4 43	-13	16 59	39		21	10 47	207			5 28	68	18 0	0		21	10 47	207			5 28	68	18 0	0		21	10 47	207			5 28	68	18 0	0			
22	11 34	192	23 12	197	5 15	-9	17 35	35		22	0 27	188	11 26	195	6 9	85	18 49	21		22	0 27	188	11 26	195	6 9	85	18 49	21		22	0 27	188	11 26	195	6 9	85	18 49	21			
23	11 54	191	23 54	190	5 48	2	18 12	34		23	1 22	172	12 18	179	6 59	101	19 49	43		23	1 22	172	12 18	179	6 59	101	19 49	43		23	1 22	172	12 18	179	6 59	101	19 49	43			
24			12 16	189	6 21	18	18 53	34		24	上弦	2 49	160	13 56	162	8 17	111	21 12	60		24	上弦	2 49	160	13 56	162	8 17	111	21 12	60		24	上弦	2 49	160	13 56	162	8 17	111	21 12	60
25	0 40	179	12 43	185	6 56	40	19 41	38		25	4 30	160	16 13	161	10 17	107	22 45	66		25	4 30	160	16 13	161	10 17	107	22 45	66		25	4 30	160	16 13	161	10 17	107	22 45	66			
26	上弦	1 35	13 21	178	7 37	64	20 43	42		26	5 45	168	17 39	170	11 47	88				26	5 45	168	17 39	170	11 47	88				26	5 45	168	17 39	170	11 47	88					
27	2 47	151	14 16	168	8 32	88	22 6	43		27	6 38	178	18 46	181	0 3	62	12 43	65		27	6 38	178	18 46	181	0 3	62	12 43	65		27	6 38	178	18 46	181	0 3	62	12 43	65			
28	4 46	144	15 48	161	10 13	105	23 40	34		28	7 17	188	19 39	191	0 59	55	13 27	44		28	7 17	188	19 39	191	0 59	55	13 27	44		28	7 17	188	19 39	191	0 59	55	13 27	44			
29	6 50	154	17 38	165			12 17	103		29	7 48	196	20 22	198	1 43	50	14 4	27		29	7 48	196	20 22	198	1 43	50	14 4	27		29	7 48	196	20 22	198	1 43	50	14 4	27			
30	8 5	169	18 58	178	0 58	17	13 34	87		30	8 13	202	20 59	202	2 20	49	14 38	16		30	8 13	202	20 59	202	2 20	49	14 38	16		30	8 13	202	20 59	202	2 20	49	14 38	16			
31	8 57	183	20 2	191	2 0	-2	14 28	68																																	
2月										5月										2月										5月											
1	9 39	193	20 58	201	2 51	-19	15 13	50		1	8 35	206	21 32	204	2 53	50	15 9	9		1	8 35	206	21 32	204	2 53	50	15 9	9		1	8 35	206	21 32	204	2 53	50	15 9	9			
2	10 15	199	21 46	207	3 35	-28	15 53	36		2	8 56	209	22 2	204	3 24	54	15 39	6		2	8 56	209	22 2	204	3 24	54	15 39	6		2	8 56	209	22 2	204	3 24	54	15 39	6			
3	10 47	201	22 26	207	4 14	-29	16 29	26		3	9 20	209	22 31	202	3 53	60	16 8	7		3	9 20	209	22 31	202	3 53	60	16 8	7		3	9 20	209	22 31	202	3 53	60	16 8	7			
4	11 13	201	23 1	201	4 48	-22	17 3	22		4	9 46	208	23 0	197	4 21	68	16 38	12		4	9 46	208	23 0	197	4 21	68	16 38	12		4	9 46	208	23 0	197	4 21	68	16 38	12			
5	11 32	198	23 32	193	5 19	-8	17 35	22		5	10 15																														

満潮										干潮										
日	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 14	218	22 42	208	3 51	91	16 10	29	10月	1	11 58	213	23 4	224	5 47	29	17 51	97	
	2	9 50	219	23 13	208	4 25	88	16 44	29		2	12 44	196	23 44	210	6 31	44	18 30	117	
	3	10 26	218	23 42	208	5 0	86	17 18	32		3	下弦		13 56	178	7 26	63	19 27	135	
	4	11 5	215			5 36	85	17 51	39		4		0 43	192	16 25	173	8 48	79	21 32	143
	5	0 9	207	11 49	210	6 14	84	18 27	50		5		3 24	179	18 2	184	10 35	81	23 40	126
	6	0 37	206	12 39	203	6 57	84	19 5	65		6		5 23	190	18 57	199			12 3	70
	7	1 9	205	13 37	196	7 47	83	19 49	82		7		6 34	206	19 36	211	0 44	98	13 3	56
	8	1 49	203	14 45	189	8 48	81	20 44	100		8		7 30	220	20 10	221	1 29	72	13 48	45
	9	2 41	201	16 9	186	10 0	74	21 59	115		9		8 17	228	20 38	228	2 9	50	14 27	40
	10	3 48	200	17 44	190	11 17	62	23 33	121		10		8 58	232	21 1	231	2 45	34	15 2	42
	11	5 3	204	19 9	199			12 27	46		11	朔	9 34	231	21 19	232	3 18	24	15 33	49
	12	6 14	212	20 18	210	0 55	117	13 31	29		12		10 6	227	21 35	231	3 50	21	16 3	60
	13	7 16	222	21 17	219	1 59	107	14 28	13		13		10 35	221	21 55	228	4 19	22	16 30	73
	14	8 15	231	22 7	226	2 53	95	15 20	2		14		11 3	213	22 19	223	4 48	29	16 56	86
	15	9 14	236	22 50	229	3 41	84	16 8	-2		15		11 32	203	22 46	214	5 16	39	17 23	100
	16	10 11	238	23 27	228	4 25	75	16 51	2		16		12 3	191	23 16	202	5 47	52	17 52	113
	17	11 1	234			5 7	70	17 30	14		17		12 43	178	23 52	187	6 22	68	18 26	126
	18	0 0	225	11 46	226	5 47	68	18 6	33		18				13 52	165	7 7	84	19 21	137
	19	0 27	221	12 28	215	6 27	70	18 40	56		19	上弦	0 52	171	16 24	163	8 19	98	21 55	139
	20	0 50	215	13 11	201	7 7	75	19 13	81		20		3 34	164	17 39	173	10 13	100	23 40	121
	21	上弦	1 13	209	14 0	187	7 52	82	19 49	104	21		5 3	174	18 24	185	11 40	90		
	22	1 45	202	15 6	176	8 48	89	20 36	125	22		6 0	188	18 58	198	0 28	98	12 35	76	
	23	2 34	194	16 39	172	10 0	92	21 59	139	23		6 50	203	19 28	210	1 6	74	13 18	62	
	24	3 52	188	18 14	177	11 20	89	23 46	140	24		7 37	215	19 57	220	1 43	50	13 56	53	
	25	5 15	190	19 24	187			12 28	81	25		8 23	225	20 23	227	2 19	28	14 34	48	
	26	6 17	197	20 13	196	1 0	131	13 24	69	26	望	9 8	231	20 49	232	2 55	11	15 11	50	
	27	7 6	206	20 52	204	1 50	120	14 9	57	27		9 52	231	21 14	233	3 33	-1	15 48	57	
	28	7 48	215	21 26	210	2 29	108	14 48	46	28		10 34	227	21 43	231	4 12	-5	16 25	68	
	29	8 26	222	21 58	215	3 4	97	15 23	37	29		11 16	217	22 16	225	4 52	-1	17 3	82	
	30	9 4	227	22 27	219	3 38	88	15 56	31	30		12 0	203	22 56	214	5 35	11	17 44	97	
	31	9 42	230	22 54	222	4 11	80	16 28	28	31		12 53	188	23 47	198	6 23	29	18 32	111	
8月	1	10 19	230	23 18	223	4 44	73	16 59	31	11月	1			14 12	176	7 21	49	19 42	121	
	2	10 58	228	23 37	224	5 18	69	17 30	40		2	下弦	1 11	180	15 52	173	8 36	66	21 30	119
	3	11 37	223	23 56	223	5 54	66	18 2	54		3		3 32	174	17 8	180	10 4	74	23 7	102
	4			12 20	215	6 31	66	18 35	73		4		5 4	182	18 4	190	11 25	73		
	5	0 20	221	13 9	204	7 14	69	19 12	94		5		6 15	192	18 46	200	0 12	78	12 28	68
	6	下弦	0 53	216	14 11	191	8 8	74	20 0	117	6		7 12	202	19 20	208	1 0	54	13 16	63
	7	1 40	207	15 47	182	9 20	77	21 16	136	7		8 0	208	19 48	214	1 41	35	13 57	61	
	8	2 57	198	17 52	185	10 52	74	23 22	141	8		8 40	212	20 12	218	2 18	22	14 33	62	
	9	4 51	199	19 23	198			12 18	60	9	朔	9 16	213	20 35	219	2 52	14	15 6	65	
	10	6 16	210	20 24	212	0 56	128	13 28	41	10		9 48	212	21 0	219	3 24	11	15 37	71	
	11	7 23	224	21 11	224	1 58	109	14 24	24	11		10 18	208	21 27	217	3 55	12	16 7	77	
	12	8 25	236	21 51	232	2 47	89	15 11	12	12		10 47	203	21 57	212	4 25	17	16 36	84	
	13	9 21	243	22 26	236	3 30	72	15 53	8	13		11 16	195	22 29	205	4 56	25	17 6	91	
	14	10 8	245	22 55	237	4 9	60	16 30	13	14		11 48	186	23 3	195	5 28	35	17 39	99	
	15	10 49	240	23 19	234	4 46	54	17 4	27	15		12 25	177	23 43	183	6 4	48	18 18	107	
	16	11 25	231	23 36	231	5 20	52	17 34	46	16				13 16	168	6 45	61	19 11	114	
	17	11 58	220	23 51	226	5 53	56	18 1	69	17	上弦	0 42	169	14 39	163	7 38	74	20 39	115	
	18			12 31	206	6 26	64	18 28	92	18		2 24	160	16 4	166	8 50	83	22 20	104	
	19	0 9	219	13 10	192	7 1	75	18 55	113	19		4 2	163	17 3	175	10 15	85	23 29	83	
	20	上弦	0 36	209	14 5	177	7 44	88	19 28	134	20		5 13	173	17 48	186	11 29	80		
	21		1 13	196	15 54	168	8 47	100	20 35	150	21		6 15	186	18 26	197	0 20	59	12 29	73
	22	2 35	182	18 6	174	10 30	105	23 28	152	22		7 13	198	19 2	207	1 5	34	13 19	66	
	23	4 51	181	19 20	185			12 6	97	23		8 6	208	19 37	215	1 48	11	14 5	63	
	24	6 3	192	20 2	197	0 55	137	13 10	82	24	望	8 57	215	20 13	221	2 31	-7	14 49	62	
	25	6 54	205	20 33	206	1 39	120	13 54	66	25		9 45	217	20 52	223	3 15	-18	15 32	64	
	26	7 36	217	21 3	215	2 13	103	14 30	52	26		10 32	214	21 33	222	3 59	-22	16 15	69	
	27	8 15	226	21 30	222	2 45	88	15 2	40	27		11 19	207	22 18	216	4 44	-19	16 58	75	
	28	8 54	233	21 56	228	3 17	73	15 34	32	28		12 7	197	23 8	205	5 31	-8	17 44	81	
	29	9 34	237	22 20	232	3 50	61	16 4	30	29				12 58	187	6 19	9	18 36	87	
	30	10 12	238	22 40	235	4 22	51	16 35	35	30		0 9	191	13 53	179	7 11	29	19 38	91	
	31	10 50	236	22 55	235	4 56	45	17 6	47											
9月	1	11 27	229	23 11	233	5 30	44	17 37	65	12月	1	下弦	1 30	177	14 53	174	8 8	50	20 54	89
	2	12 5	218	23 35	228	6 6	47	18 9	86		2		3 0	168	15 53	173	9 14	68	22 17	80
	3	下弦		12 50	203	6 48	56	18 44	109		3		4 23	166	16 50	177	10 27	79	23 29	64
	4		0 9	218	13 51	186	7 40	69	19 30		131	4		5 42	169	17 41	182	11 39	84	
	5	0 57	204	16 0	175	8 56	81	21 4	149		5		6 51	176	18 25	188	0 25	47	12 40	83
	6	2 39	189	18 17	184	10 44	82	23 40	143		6		7 44	184	19 2	194	1 12	32	13 28	80
	7	5 11	194	19 26	200			12 17	68											
	8	6 32	210	20 11	215	1 0	119	13 22	49	8		8 27	190	19 36	199	1 53	20	14 10	77	
	9	7 35	226	20 48	226	1 50	94	14 12	32	9	朔	9 4	193	20 8	202	2 30	12	14 47	75	
	10	8 28	238	21 20	234	2 32	71	14 53	23	10		9 37	195	20 41	204	3 5	7	15 21	73	
	11									11		10 9	194	21 13	204	3 39	6	15 53	73	
	12	朔	9 14	243	21 49	238	3 10	53												