

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	7 44	119	18 8	119	0 44	17	12 57	81	4月	1	6 23	120			0 37	82	14 14	20		
	2	8 10	118	18 54	109	1 15	28	13 44	77		2	下弦	6 49	115				15 39	25		
	3	8 38	117	19 53	98	1 47	40	14 43	73		3		7 24	106				17 30	24		
	4	9 8	117	21 24	89	2 20	52	15 55	66		4		2 38	104	10 4	97	7 12	95	18 55	19	
	5	9 41	117	23 48	87	2 59	65	17 16	56		5		2 45	109	12 38	102	7 57	80	19 54	15	
	6	10 21	117			3 53	79	18 25	43		6		3 1	113	13 58	112	8 32	62	20 41	15	
	7	1 59	95	11 10	118	5 18	89	19 20	29		7		3 19	117	14 58	121	9 6	42	21 21	21	
	8	3 9	106	12 4	121	6 53	96	20 7	14		8		3 38	121	15 51	127	9 41	23	21 57	31	
	9	3 56	116	12 59	126	8 6	99	20 53	1		9	朔	3 56	125	16 41	128	10 17	7	22 29	43	
	10	4 37	123	13 51	132	9 2	99	21 37	-9		10		4 15	129	17 29	125	10 54	-4	22 58	57	
	11	朔	5 15	127	14 41	137	9 48	97	22 21		-15	11		4 35	133	18 17	118	11 32	-9	23 23	68
	12		5 51	128	15 29	141	10 30	93	23 3		-16	12		4 57	134	19 7	109	12 10	-7	23 45	77
	13		6 25	128	16 17	141	11 11	86	23 44		-12	13		5 20	133	20 4	100			12 52	0
	14		6 55	126	17 7	138	11 53	79				14		5 46	128	21 24	92	0 5	84	13 38	10
	15		7 23	124	17 58	130	0 22	-1	12 37		70	15		6 13	120			0 20	88	14 36	22
	16		7 47	123	18 53	118	0 57	13	13 25		62	16	上弦	6 42	109					15 56	32
	17		8 10	123	19 57	104	1 28	31	14 20		54	17		7 17	97					17 27	36
	18	上弦	8 33	123	21 19	91	1 56	49	15 25		47	18		1 52	100	11 23	89	7 31	83	18 41	37
	19		9 0	124	23 49	85	2 20	67	16 43		40	19		2 8	104	13 11	95	8 2	69	19 35	37
	20		9 36	123			2 34	82	18 7		31	20		2 26	108	14 11	102	8 29	56	20 17	38
	21		10 30	122					19 19		21	21		2 44	112	14 57	109	8 56	42	20 53	40
	22		4 18	105			6 13	104	20 16		12	22		3 0	115	15 37	115	9 22	30	21 25	45
	23		4 27	112	11 50	121	8 14	102	21 4		5	23		3 17	119	16 16	119	9 49	19	21 54	51
	24		4 48	116	13 8	123	9 12	96	21 45		0	24		3 34	122	16 53	120	10 18	10	22 23	58
	25		5 11	119	14 57	130	9 52	89	22 21		-2	25	望	3 52	125	17 31	119	10 44	3	22 50	65
	26	望	5 33	120	15 40	132	10 26	83	22 54		-1	26		4 13	127	18 12	116	11 14	-1	23 17	72
	27		5 55	120	16 18	133	10 57	76	23 24		3	27		4 35	128	18 57	112	11 47	-1	23 44	79
	28		6 15	120	16 55	130	11 28	70	23 52		9	28		5 0	128	19 52	106			12 24	1
	29		6 34	121	17 31	125			12 0		65	29		5 28	125	21 8	101	0 12	86	13 7	7
	30		6 52	121	18 9	118	0 18	18	12 33		60	30		5 59	119	22 54	99	0 44	92	14 3	14
	31		7 11	121	18 50	109	0 42	28	13 9		56										
2月	1	7 30	121	19 38	99	1 5	40	13 51	52	5月	1	下弦	6 38	111			1 42	96	15 19	22	
	2	7 51	120	20 43	89	1 28	53	14 41	49		2		0 18	102	7 52	100	4 25	95	16 48	27	
	3	8 15	119	22 50	83	1 48	66	15 48	45		3		0 59	106	10 40	93	6 24	82	18 6	31	
	4	8 46	117			1 56	79	17 18	38		4		1 25	109	12 42	99	7 18	63	19 8	36	
	5	9 32	115					18 43	27		5		1 49	114	14 0	108	7 59	43	19 59	43	
	6	4 4	104	10 55	114	6 5	103	19 50	13		6		2 11	119	15 2	117	8 38	22	20 43	52	
	7	4 11	113	12 31	118	8 6	102	20 43	0		7		2 34	124	15 56	122	9 18	5	21 22	62	
	8	4 34	119	13 44	125	9 3	96	21 30	-10		8	朔	2 58	130	16 47	124	9 55	-8	21 58	72	
	9	4 59	123	14 44	133	9 44	87	22 13	-15		9		3 23	134	17 37	122	10 34	-14	22 31	80	
	10	朔	5 24	125	15 38	138	10 22	76	22 52		-14	10		3 51	136	18 25	117	11 13	-15	23 2	86
	11		5 48	125	16 29	139	11 0	64	23 27		-5	11		4 20	136	19 15	112	11 53	-10	23 33	89
	12		6 9	125	17 18	135	11 38	51	23 59		8	12		4 52	133	20 6	107			12 35	-1
	13		6 29	125	18 8	126			12 18		41	13		5 26	126	21 3	103	0 8	91	13 19	11
	14		6 47	127	18 58	114	0 27	25	13 0		33	14	上弦	6 3	117	22 4	101	0 52	92	14 9	22
	15		7 5	128	19 54	100	0 50	43	13 47		29	15		6 48	106	23 3	101	2 4	92	15 7	33
	16		7 24	128	21 7	87	1 8	60	14 41		29	16		8 8	94	23 53	104	4 11	88	16 14	42
	17	上弦	7 46	127			1 12	73	15 54		30	17		10 46	88			6 9	77	17 23	49
	18		8 13	122					17 31		30	18		0 31	107	12 42	91	7 8	63	18 25	55
	19		8 58	115					19 2		25	19		1 1	111	13 54	98	7 46	49	19 18	60
	20		4 49	105	11 20	109	7 8	104	20 7		18	20		1 27	114	14 47	106	8 18	35	20 4	64
	21		4 14	109	13 15	112	8 40	94	20 54		11	21		1 51	118	15 32	113	8 48	22	20 44	70
	22		4 23	112	14 18	118	9 16	84	21 32		7	22		2 14	122	16 14	119	9 18	11	21 21	75
	23		4 39	115	15 5	123	9 46	74	22 4		5	23	望	2 39	126	16 55	122	9 50	2	21 56	80
	24		4 55	117	15 44	127	10 14	65	22 33		7	24		3 6	130	17 37	122	10 23	-4	22 30	84
	25		5 12	118	16 21	128	10 41	56	23 0		11	25		3 35	132	18 22	121	10 58	-6	23 4	88
	26		5 27	120	16 56	126	11 9	49	23 25		18	26		4 7	133	19 11	118	11 37	-6	23 40	92
	27		5 42	121	17 31	122	11 37	42	23 48		27	27		4 41	132	20 4	115			12 19	-1
	28		5 58	123	18 7	117			12 5		36	28		5 19	128	21 0	112	0 22	94	13 5	6
	29		6 13	123	18 46	109	0 10	37	12 36		32	29		6 4	120	21 53	110	1 16	94	13 57	15
										30		7 5	110	22 41	110	2 32	91	14 56	27		
										31	下弦	8 40	100	23 21	112	4 7	83	16 0	39		
3月	1	6 30	124	19 30	100	0 30	48	13 10	30	6月	1	10 48	95	23 56	115	5 30	68	17 5	51		
	2	6 49	123	20 29	91	0 49	60	13 51	30		2		12 42	99	6 34	50	18 9	63			
	3	7 11	120	22 39	83	1 2	72	14 47	31		3		0 28	120	14 6	107	7 25	31	19 9	73	
	4	7 36	117			0 40	82	16 16	31		4		1 1	125	15 12	115	8 12	14	20 3	82	
	5	8 10	112					18 8	25		5		1 35	130	16 9	121	8 56	1	20 52	89	
	6	4 1	105	9 55	106	6 41	103	19 29	14		6	朔	2 10	135	16 59	123	9 38	-8	21 36	93	
	7	3 46	111	12 28	109	8 17	94	20 26	3		7		2 47	138	17 46	124	10 20	-10	22 17	95	
	8	3 59	116	13 51	118	8 56	82	21 12	-3		8		3 25	139	18 28	122	11 1	-8	22 55	95	
	9	4 18	119	14 52	127	9 30	67	21 52	-3		9		4 4	138	19 7	119	11 41	-3	23 35	93	
	10	朔	4 37	121	15 46	133	10 5	50	22 28		3	10		4 44	134	19 43	117			12 21	6
	11		4 56	123	16 36	134	10 40	34	23 1		15	11		5 25	128	20 18	115	0 17	91	13 0	16
	12		5 13	126	17 24	130	11 17	21	23 29		30	12		6 9	120	20 53	114	1 5	89	13 29	27
	13		5 31	129	18 12	122	11 54	11	23 54		46	13		7 1	110	21 28	113	2 4	85	14 20	39
	14		5 48	131	19 1	110			12 34		8	14	上弦	8 12	99	22 5	114	3 18	81	15 5	50
	15		6 7	132	19 55																

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	12 54	101	23 6	129	5 53	43	16 54	89	10月	1	2 52	137	15 33	137	9 11	46	21 32	61	
	2	14 34	109	23 56	131	6 57	29	18 14	100		2	3 31	141	15 49	140	9 41	50	21 58	51	
	3			15 40	118	7 53	17	19 35	105		3	4 7	144	16 4	142	10 8	56	22 24	42	
	4	0 51	134	16 28	124	8 43	9	20 41	106		4	4 43	143	16 19	144	10 34	64	22 50	36	
	5	1 45	138	17 6	128	9 29	4	21 33	104		5	5 18	141	16 36	145	10 58	72	23 17	32	
	6	2 35	140	17 40	129	10 12	2	22 16	100		6	5 55	137	16 53	146	11 21	80	23 46	31	
	7	3 22	142	18 10	129	10 52	4	22 55	95		7	6 34	131	17 13	145	11 44	89			
	8	4 5	142	18 37	128	11 29	9	23 32	90		8	7 19	124	17 34	143	0 18	32	12 4	97	
	9	4 47	139	19 2	127			12 3	16		9	8 23	116	17 57	139	0 56	36	12 21	105	
	10	5 29	134	19 25	127	0 9	85	12 35	25		10			18 21	133	1 46	42			
	11	6 12	127	19 49	127	0 49	81	13 5	36		11	上弦		18 50	124	3 3	47			
	12	6 59	118	20 13	127	1 33	77	13 35	49		12	14 3	124	21 22	114	4 54	48	19 2	113	
	13	7 56	108	20 39	127	2 24	73	14 5	62		13			14 14	129	6 23	44	19 37	98	
	14	9 13	100	21 8	126	3 24	68	14 38	75		14	0 14	118	14 31	133	7 24	40	20 8	81	
	15	11 14	97	21 43	126	4 35	62	15 21	88		15	1 35	129	14 49	136	8 12	40	20 41	61	
	16	13 39	103	22 29	126	5 47	52	16 35	100		16	2 35	139	15 7	140	8 54	45	21 15	41	
	17	14 58	113	23 27	127	6 50	41	18 20	107		17	3 29	146	15 26	144	9 31	54	21 51	24	
	18			15 44	122	7 43	30	19 45	109		18	4 19	149	15 46	149	10 4	66	22 28	12	
	19	0 31	130	16 22	129	8 32	19	20 46	109		19	5 8	147	16 7	152	10 35	79	23 6	6	
	20	1 29	136	16 58	134	9 17	9	21 33	106		20	5 57	140	16 30	154	11 3	90	23 46	7	
	21	2 22	141	17 31	137	10 1	3	22 15	101		21	6 49	131	16 55	153	11 28	99			
	22	3 13	146	18 2	137	10 43	1	22 55	94		22	7 48	122	17 23	148	0 29	14	11 50	105	
	23	4 2	148	18 31	136	11 24	4	23 35	86		23	9 8	114	17 52	140	1 16	25	12 12	109	
	24	4 52	147	18 57	135			12 1	13		24	4 52	147	18 25	128	2 14	38			
	25	5 44	142	19 20	135	0 17	78	12 37	26		25	5 44	142	19 20	114	3 32	49	16 17	112	
	26	6 39	133	19 42	135	1 2	69	13 9	43		26	6 39	133	19 42	135	4 2	55	18 59	99	
	27	7 40	121	20 4	136	1 52	61	13 38	61		27	7 40	121	20 4	136	5 2	58	19 37	84	
	28	8 54	110	20 28	137	2 49	54	14 5	79		28	8 54	110	20 28	137	6 16	58	20 8	69	
	29	10 49	102	20 58	137	3 57	49	14 26	95		29	10 49	102	20 58	137	7 56	60	20 36	55	
	30			21 44	135	5 18	43				30	2 46	127	14 34	133	8 33	63	21 4	43	
	31			23 2	133	6 37	36				31	3 27	133	14 52	137	9 6	68	21 30	32	
8月	1			16 5	125	7 43	28	19 50	117	11月	1	朔	4 4	136	15 10	139	9 37	73	21 57	23
	2	0 36	134	16 26	130	8 37	22	20 55	110		2	4 41	138	15 29	142	10 5	79	22 25	18	
	3	1 48	137	16 49	133	9 23	18	21 37	102		3	5 18	137	15 50	144	10 33	85	22 55	15	
	4	2 43	142	17 11	134	10 2	16	22 12	94		4	5 56	134	16 14	144	11 0	91	23 26	15	
	5	3 29	145	17 32	135	10 37	18	22 44	86		5	6 39	129	16 39	143	11 27	97			
	6	4 10	146	17 52	136	11 8	22	23 16	79		6	7 29	123	17 6	140	0 1	18	11 55	102	
	7	4 49	144	18 11	136	11 37	30	23 47	73		7	8 37	118	17 37	134	0 42	23	12 28	106	
	8	5 28	140	18 28	137			12 3	39		8	10 9	115	18 13	126	1 33	31	13 23	110	
	9	6 7	133	18 46	137	0 20	68	12 28	50		9	11 35	117	19 16	115	2 41	38	15 47	109	
	10	6 49	126	19 4	138	0 55	65	12 51	62		10	上弦	12 23	120	21 55	106	4 7	45	17 55	97
	11	7 37	117	19 24	137	1 33	62	13 13	75		11			12 54	123	5 29	49	18 52	79	
	12	8 40	108	19 47	136	2 19	60	13 33	87		12	0 13	110	13 19	127	6 36	54	19 34	58	
	13	10 35	103	20 15	133	3 18	59	13 43	99		13	1 36	120	13 42	132	7 30	60	20 13	37	
	14			20 55	130	4 40	55				14	2 40	129	14 6	137	8 17	69	20 52	18	
	15	15 39	121	22 14	128	6 9	47	17 53	120		15	3 35	136	14 31	143	8 59	78	21 31	3	
	16			15 46	129	7 21	37	19 54	117		16	望	4 27	139	14 58	148	9 36	87	22 11	-5
	17	0 4	130	16 8	136	8 17	25	20 47	111		17	5 17	137	15 28	150	10 11	95	22 52	-7	
	18	1 23	137	16 32	139	9 5	16	21 26	102		18	6 7	133	16 0	151	10 44	100	23 33	-2	
	19	2 25	145	16 56	142	9 48	11	22 2	91		19	6 56	127	16 34	147	11 18	102			
	20	3 19	151	17 19	142	10 27	12	22 39	79		20	7 47	121	17 10	141	0 16	7	11 54	103	
	21	4 10	154	17 41	143	11 3	19	23 16	66		21	8 38	116	17 49	131	1 0	18	12 39	102	
	22	5 1	153	18 0	144	11 36	31	23 54	55		22	9 32	114	18 37	119	1 48	31	13 48	101	
	23	5 51	147	18 18	145			12 6	48		23	10 25	113	19 55	106	2 42	44	15 39	96	
	24	6 43	136	18 36	146	0 35	46	12 32	66		24	11 14	115	22 26	97	3 45	54	17 37	86	
	25	7 40	124	18 55	147	1 20	42	12 52	82		25	11 56	118			4 53	63	18 46	71	
	26	8 53	112	19 17	146	2 11	42	13 4	96		26	0 32	100	12 31	121	5 59	70	19 29	57	
	27			19 43	141	3 17	45				27	1 48	107	13 1	124	6 58	75	20 3	43	
	28			20 23	134	4 47	47				28	2 42	115	13 28	128	7 47	79	20 35	30	
	29	16 2	125	22 39	127	6 23	45	18 56	123		29	3 26	122	13 55	131	8 30	84	21 5	19	
	30			15 41	129	7 35	39	20 21	113		30	4 6	127	14 21	135	9 8	87	21 36	11	
	31	0 54	129	15 53	132	8 27	34	20 57	101											
9月	1	2 3	136	16 9	135	9 7	31	21 27	90	12月	1	朔	4 45	130	14 50	138	9 43	91	22 8	5
	2	2 52	142	16 27	137	9 42	31	21 56	80		2	5 24	131	15 19	140	10 16	93	22 43	2	
	3	3 33	146	16 44	139	10 12	33	22 24	71		3	6 5	129	15 51	141	10 49	96	23 19	2	
	4	4 11	147	17 0	141	10 40	38	22 51	63		4	6 49	127	16 24	140	11 24	98	23 58	5	
	5	4 47	146	17 15	142	11 5	46	23 19	56		5	7 35	123	17 1	136			12 3	99	
	6	5 23	142	17 30	143	11 29	56	23 48	51		6	8 24	120	17 43	129	0 40	11	12 50	99	
	7	6 0	137	17 46	144	11 52	66				7	9 13	118	18 35	119	1 26	20	13 55	96	
	8	6 38	130	18 3	144	0 17	48	12 6	77		8	9 59	117	19 53	107	2 17	31	15 22	90	
	9	7 23	122	18 22	143	0 50	48	12 32	87		9	上弦	10 41	118	21 54	99	3 14	44	16 51	77
	10	8 22	114	18 42	140	1 28	49	12 46	98		10	11 18	120			4 19	57	18 3	59	
	11	上弦	10 30	19 5	136	2 20	52	12 28	107		11	0 4	100	11 54	123	5 28	70	19 0	39	
	12			19 34	130	3 41	53				12	1 44	108	12 30	128	6 35	81	19 49	20	
	13	15 18	126	21 7	123	5 33	50	18 54	122		13	2 56	117	13 8	134	7 37	90	20 35	5	
	14			15 14	132	6 58	41	20 2	113		14	3 54	124	13 47	139	8 31	96	21 20	-6	
	15	0 5	125	15 29	137	7														