

三
幡
SANBAN

2019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					
1月	1	8 10	176	19 34	166	1 27	32	14 7	85	4月	1	9 25	193	21 10	146	2 12	48	16 3	71	
	2	9 17	191	20 20	158	2 19	21	15 19	86		2	10 4	195	21 56	161	3 12	43	16 28	64	
	3	10 10	202	20 56	153	3 4	11	16 14	85		3	10 33	194	22 31	173	4 0	39	16 49	60	
	4	10 53	207	21 23	151	3 41	4	16 57	86		4	10 58	191	23 2	182	4 39	39	17 10	56	
	5	11 29	207	21 50	153	4 12	0	17 33	88		5	朔	11 17	188	23 30	186	5 13	43	17 30	52
	6	朔	11 59	203	22 20	155	4 41	-2	18 4	89		6	11 28	185	23 57	190	5 45	49	17 50	46
	7	12 26	200	22 55	157	5 9	-3	18 32	89		7	11 33	183	24 1	189	6 16	57	18 10	39	
	8	12 51	198	23 34	157	5 40	-2	19 1	87		8	0 26	193	11 53	182	6 49	55	18 36	30	
	9			13 19	199	6 14	1	19 34	82		9	1 5	197	12 26	178	7 28	74	19 11	23	
	10	0 16	156	13 51	198	6 51	7	20 10	77		10	1 53	200	13 8	170	8 15	83	19 53	19	
	11	1 3	153	14 25	198	7 30	15	20 51	70		11	2 51	201	13 58	159	9 15	93	20 45	21	
	12	1 54	150	15 2	195	8 12	27	21 35	63		12	4 3	200	15 2	145	10 35	100	21 49	28	
	13	2 54	146	15 42	188	9 0	43	22 23	56		13	5 29	201	16 37	135	12 12	99	23 13	35	
	14	上弦	4 7	144	16 28	177	9 59	61	23 18	48		14	6 49	205	18 18	138	13 37	89		
	15	5 37	148	17 22	166	11 20	79				15	8 0	209	19 37	152	0 39	37	14 42	76	
	16	7 6	160	18 21	156	0 17	38	13 1	88		16	9 3	210	20 49	169	1 57	36	15 31	65	
	17	8 20	177	19 17	150	1 15	24	14 28	88		17	9 52	207	21 54	185	3 9	35	16 10	55	
	18	9 20	193	20 4	149	2 8	9	15 33	85		18	10 30	201	22 45	198	4 9	38	16 44	47	
	19	10 12	205	20 42	151	2 54	-5	16 25	83		19	望	10 53	193	23 29	206	4 57	45	17 14	39
	20	11 0	211	21 18	156	3 36	-16	17 11	84		20	10 51	188			5 40	55	17 42	32	
	21	望	11 46	212	21 58	162	4 17	-23	17 54	84		21	0 11	211	11 10	185	6 20	67	18 12	24
	22	12 30	211	22 43	165	5 0	-25	18 36	82		22	0 54	213	11 48	181	7 1	78	18 46	20	
	23	13 12	209	23 37	166	5 46	-22	19 19	77		23	1 36	213	12 33	174	7 45	88	19 23	19	
	24			13 53	207	6 37	-13	20 4	69		24	2 24	211	13 21	164	8 33	96	20 3	24	
	25	0 45	164	14 33	203	7 31	1	20 51	58		25	3 15	207	14 12	151	9 31	102	20 47	34	
	26	2 8	162	15 13	196	8 27	20	21 40	48		26	4 13	203	15 13	138	10 43	105	21 40	47	
	27	3 26	159	15 55	184	9 26	44	22 33	40		27	5 17	199	16 42	129	12 9	102	22 49	60	
	28	4 46	158	16 43	170	10 35	68	23 32	33		28	6 20	197	18 15	131			23 28	93	
	29	6 14	162	17 40	154			12 5	87		29	7 19	196	19 36	143	0 10	69	14 26	82	
	30	7 43	172	18 44	142	0 35	27	13 49	94		30	8 13	196	20 46	160	1 28	70	15 5	71	
	31	9 0	185	19 46	135	1 37	20	15 16	90											
2月	1	9 58	194	20 36	134	2 31	13	16 14	83	5月	1	9 0	196	21 38	178	2 39	68	15 37	61	
	2	10 43	199	21 14	138	3 16	7	16 55	80		2	9 38	194	22 19	191	3 36	65	16 4	53	
	3	11 18	198	21 44	144	3 53	3	17 27	79		3	10 7	191	22 55	200	4 21	65	16 29	46	
	4	11 46	195	22 14	150	4 26	1	17 52	79		4	10 27	186	23 27	205	4 59	69	16 52	41	
	5	朔	12 9	192	22 45	156	4 56	0	18 14	78		5	朔	10 30	182	23 58	208	5 35	76	
	6	12 30	190	23 18	160	5 27	1	18 36	74		6	10 41	180			6 10	84	17 36	28	
	7	12 52	191	23 56	162	6 0	5	19 2	69		7	0 31	210	11 10	179	6 46	91	18 7	21	
	8			13 15	192	6 33	10	19 31	62		8	1 9	214	11 53	174	7 28	96	18 47	17	
	9	0 38	162	13 41	191	7 9	18	20 3	55		9	1 55	217	12 46	168	8 19	101	19 35	17	
	10	1 25	162	14 9	188	7 47	30	20 39	47		10	2 51	218	13 49	159	9 20	103	20 30	23	
	11	2 18	160	14 41	181	8 31	45	21 19	40		11	3 58	218	15 5	150	10 35	101	21 37	35	
	12	3 22	159	15 19	169	9 24	63	22 7	34		12	5 11	218	16 42	148	11 54	94	22 58	47	
	13	4 44	159	16 7	154	10 40	83	23 9	29		13	6 20	216	18 17	155			13 5	83	
	14	6 22	166	17 17	140			12 32	94		14	7 24	213	19 44	171	0 24	56	14 6	69	
	15	7 46	180	18 40	135	0 22	21	14 9	92		15	8 22	208	21 1	189	1 49	62	14 56	56	
	16	8 55	194	19 43	138	1 30	10	15 21	85		16	9 10	202	22 0	205	3 5	65	15 38	45	
	17	9 56	204	20 31	147	2 28	-3	16 15	79		17	9 43	194	22 47	216	4 4	70	16 13	36	
	18	10 47	209	21 11	157	3 19	-12	16 59	76		18	9 53	187	23 28	222	4 51	77	16 43	29	
	19	11 32	209	21 51	167	4 7	-17	17 38	73		19	望	10 3	184			5 33	86	17 11	23
	20	12 11	205	22 36	174	4 54	-16	18 14	68		20	0 6	224	10 34	182	6 12	94	17 40	20	
	21	12 46	201	23 31	177	5 42	-9	18 51	61		21	0 43	224	11 15	178	6 51	101	18 14	19	
	22			13 17	192	6 31	3	19 29	51		22	1 21	223	12 4	173	7 32	104	18 51	21	
	23	0 47	178	13 47	192	7 21	19	20 9	41		23	2 2	221	12 55	166	8 17	106	19 30	27	
	24	2 1	177	14 19	184	8 11	38	20 51	33		24	2 45	219	13 48	158	9 7	105	20 13	38	
	25	3 6	175	14 56	173	9 1	60	21 38	30		25	3 33	216	14 48	150	10 5	103	21 2	51	
	26	4 15	172	15 40	157	10 9	81	22 31	30		26	4 25	212	16 5	145	11 7	99	22 3	66	
	27	5 37	171	16 39	139	11 37	98	23 35	32		27	5 20	207	17 32	147	12 9	92	23 18	79	
	28	7 4	175	17 59	126			13 35	100		28	6 15	203	18 53	157			13 6	82	
											29	7 8	199	20 7	173	0 39	87	13 56	71	
											30	7 57	196	21 6	191	1 58	90	14 38	59	
											31	8 40	192	21 54	205	3 5	89	15 15	48	
3月	1	8 27	183	19 17	122	0 45	33	15 15	90	6月	1	9 13	187	22 35	215	3 57	89	15 46	39	
	2	9 31	190	20 22	127	1 51	30	16 6	80		2	9 33	183	23 12	220	4 41	92	16 14	32	
	3	10 17	195	21 12	136	2 48	25	16 40	73		3	朔	9 45	180	23 48	223	5 21	98	16 41	25
	4	10 51	195	21 49	147	3 35	20	17 5	70		4	10 9	180			5 59	104	17 11	19	
	5	11 18	193	22 18	157	4 15	16	17 27	68		5	0 26	225	10 46	179	6 40	108	17 48	15	

三 幡
SANBAN

2019 年

日	滿 潮				干 潮				日	滿 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			
7月	1	8 52	180	22 53	233	4 22	109	15 40	27	10月	1		12 33	231	6 21	67	18 51	85		
	2	9 19	181	23 35	235	5 5	112	16 14	20		2	0 1	215	13 31	231	6 58	58	19 40	100	
	3	9 51	184			5 47	115	16 52	15		3	0 44	207	14 28	230	7 40	52	20 33	115	
	4	0 17	236	10 33	186	6 30	117	17 34	14		4	1 33	196	15 29	227	8 24	52	21 36	127	
	5	1 2	236	11 24	187	7 15	116	18 22	18		5	2 25	181	16 39	224	9 14	58	22 59	133	
	6	1 49	237	12 27	186	8 4	110	19 16	26		6	上弦 3 31	165	17 55	223	10 13	67			
	7	2 36	237	13 43	185	8 55	102	20 15	39		7	5 4	154	19 6	224	0 43	129	11 27	76	
	8	3 23	234	15 7	185	9 48	92	21 18	58		8	6 36	153	20 9	225	2 12	117	12 44	80	
	9	上弦 4 11	227	16 30	187	10 43	81	22 29	79		9	7 56	162	21 1	226	3 6	105	13 55	79	
	10	5 2	217	17 56	193	11 41	71	23 50	99		10	9 1	177	21 41	225	3 42	95	14 57	75	
	11	5 56	204	19 23	205			12 41	61		11	9 46	191	22 11	222	4 10	88	15 46	72	
	12	6 52	192	20 40	219	1 24	112	13 40	51		12	10 21	203	22 34	219	4 33	82	16 26	72	
	13	7 46	182	21 42	230	2 48	115	14 32	43		13	10 52	211	22 52	214	4 53	78	17 0	76	
	14	8 31	177	22 32	237	3 52	114	15 16	36		14	望 11 21	216	23 3	210	5 12	73	17 32	82	
	15	9 5	175	23 14	237	4 42	114	15 53	33		15	11 49	217	23 10	207	5 31	68	18 3	90	
	16	9 34	177	23 49	234	5 23	115	16 25	32		16	12 18	218	23 28	204	5 51	62	18 35	98	
	17	10 5	181			5 57	117	16 56	32		17	12 51	220	23 58	200	6 15	55	19 11	106	
	18	0 18	230	10 41	185	6 26	117	17 28	34		18			13 34	222	6 47	48	19 55	113	
	19	0 43	227	11 22	188	6 54	115	18 3	38		19	0 38	192	14 27	223	7 27	44	20 51	120	
	20	1 9	227	12 7	189	7 24	111	18 41	44		20	1 27	182	15 32	223	8 16	45	22 5	124	
	21	1 38	228	12 56	188	7 58	104	19 21	52		21	下弦 2 28	169	16 53	224	9 16	50	23 37	122	
	22	2 10	228	13 49	187	8 35	98	20 3	63		22	3 57	158	18 13	228	10 34	58			
	23	2 44	226	14 47	185	9 14	91	20 49	78		23	5 44	159	19 21	231	1 0	112	12 1	61	
	24	3 20	219	15 53	184	9 57	84	21 44	96		24	7 6	171	20 21	232	2 6	98	13 20	59	
	25	下弦 4 1	209	17 11	187	10 46	78	22 56	113		25	8 15	189	21 12	229	2 58	85	14 32	58	
	26	4 49	197	18 35	196	11 41	71				26	9 20	206	21 51	223	3 39	73	15 37	59	
	27	5 49	185	19 48	210	0 31	124	12 41	62		27	10 16	219	22 11	215	4 15	63	16 30	65	
	28	6 51	178	20 50	225	2 0	126	13 37	50		28	11 4	228	22 11	209	4 46	53	17 16	76	
	29	7 44	177	21 44	236	3 10	122	14 27	38		29	11 49	232	22 34	204	5 15	44	17 59	87	
	30	8 26	180	22 34	242	4 4	119	15 11	28		30	12 34	233	23 12	198	5 45	37	18 42	99	
	31	9 2	186	23 20	244	4 51	118	15 54	21		31	13 20	232	23 59	190	6 21	32	19 28	108	
8月	1	朔 9 39	193			5 33	118	16 36	19	11月	1		14 9	230	7 1	31	20 19	115		
	2	0 4	243	10 21	200	6 13	117	17 21	21		2	0 53	179	15 2	226	7 44	36	21 19	119	
	3	0 46	241	11 10	204	6 54	113	18 11	28		3	1 51	166	16 1	222	8 31	45	22 33	119	
	4	1 26	239	12 14	204	7 37	105	19 7	41		4	上弦 2 58	153	17 5	218	9 25	59	23 55	113	
	5	2 5	236	13 39	204	8 21	95	20 4	58		5	4 28	144	18 6	214	10 33	72			
	6	2 44	231	14 58	204	9 8	83	21 3	78		6	6 3	146	19 2	212	1 8	102	11 54	82	
	7	3 24	222	16 14	205	9 58	74	22 9	101		7	7 26	157	19 53	210	2 5	90	13 12	85	
	8	上弦 4 10	208	17 36	208	10 54	67	23 32	121		8	8 36	173	20 38	208	2 47	78	14 26	83	
	9	5 5	193	19 2	216	11 56	63				9	9 27	190	21 16	205	3 19	67	15 22	80	
	10	6 11	179	20 22	226	1 12	130	13 0	58		10	10 8	204	21 46	201	3 47	58	16 7	80	
	11	7 17	171	21 28	235	2 46	128	13 59	54		11	10 43	213	22 7	196	4 13	50	16 46	83	
	12	8 14	170	22 20	240	3 53	121	14 51	50		12	11 15	216	22 17	191	4 36	44	17 21	89	
	13	8 58	173	23 0	239	4 39	116	15 34	47		13	11 46	217	22 26	187	4 58	38	17 54	96	
	14	9 30	179	23 32	235	5 14	114	16 10	46		14	12 17	217	22 49	185	5 20	33	18 29	103	
	15	望 9 59	187	23 56	230	5 41	114	16 42	46		15	12 50	218	23 25	181	5 46	27	19 7	107	
	16	10 30	194			6 4	114	17 14	48		16			13 31	219	6 22	23	19 54	110	
	17	0 15	227	11 5	199	6 25	111	17 46	52		17	0 13	174	14 22	221	7 6	22	20 50	111	
	18	0 34	227	11 45	202	6 48	106	18 21	58		18	1 12	165	15 23	221	7 58	26	22 0	108	
	19	0 56	227	12 30	203	7 15	99	18 58	67		19	2 23	156	16 34	221	9 0	36	23 17	101	
	20	1 21	227	13 19	203	7 46	91	19 56	77		20	下弦 3 56	151	17 43	220	10 16	48			
	21	1 49	224	14 11	203	8 20	83	20 19	91		21	5 36	155	18 46	217	0 28	88	11 42	59	
	22	2 19	218	15 10	202	8 57	76	21 10	107		22	7 5	169	19 43	212	1 30	73	13 7	65	
	23	2 53	207	16 22	203	9 40	71	22 19	124		23	8 26	188	20 32	205	2 23	58	14 29	68	
	24	3 37	193	17 51	208	10 35	68				24	9 31	206	21 8	197	3 8	43	15 35	72	
	25	4 41	178	19 12	220	0 0	135	11 45	64		25	10 22	218	21 24	190	3 46	31	16 27	78	
	26	6 10	171	20 20	232	1 37	133	12 56	55		26	11 7	225	21 39	185	4 19	22	17 12	86	
	27	7 20	174	21 20	242	2 52	126	13 57	45		27	11 48	227	22 8	182	4 49	14	17 53	94	
	28	8 11	183	22 13	247	3 49	119	14 50	35		28	12 27	226	22 47	178	5 19	10	18 34	100	
	29	8 52	194	23 0	247	4 33	114	15 39	30		29	13 7	223	23 35	172	5 53	9	19 16	104	
	30	9 30	206	23 41	243	5 12	111	16 26	31		30			13 49	220	6 31	12	20 2	104	
	31	10 10	215			5 48	107	17 14	37											
9月	1	0 15	238	11 0	219	6 24	101	18 5	48	12月	1	0 28	164	14 33	217	7 12	18	20 54	102	
	2	0 46	233	12 12	220	7 1	91	18 58	63		2	1 24	155	15 20	213	7 56	29	21 52	98	
	3	1 16	228	13 38	221	7 41	80	19 51	81		3	2 27	146	16 10	209	8 45	43	22 52	92	
	4	1 49	221	14 45	220	8 24	71	20 47	100		4	上弦 3 45	140	17 2	203	9 43	59	23 52	84	
	5	2 28	211	15 53	219	9 11	65	21 52	120		5	5 14	140	17 55	197	10 56	74			
	6	上弦 3 14	196	17 11	219	10 3	64	23 15	134		6	6 39	148	18 48	191	0 49	73	12 18	84	
	7	4 14	180	18 35	223	11 6	67				7	7 55	163	19 38	186	1 40	61	13 40	87	
	8	5 35	166	19 53	229	1 3	137	12 16	69		8	8 56	181	20 22	182	2 23	48	14 51	86	
	9	6 57	161	21 1	234	2 43	127	13 25	69		9	9 44	196	20 59	177	3 0	35	15 44	85	
	10	8 6	165	21 52	237	3 42	116	14 26	66		10	10 24	206	21 26	172	3 33	25	16 28	86	
	11	9 2	174	22 30	236	4 20	108	15 18	63		11	望 11 1	210	21 42	169	4 2	17	17 6	90	
	12	9 42	185	22 59	232	4 49	104	16 0	60		12	11 35	212	21 59	167	4 29	10	17 43	94	
	13	10 10	196	23 20	228	5 12	103	16 36	61		13	12 10	211	22 28	167	4 57	5	18 21	98	
	14																			