

# 日明

HIAGARI

2019 年

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
1月	1	6 30	86	18 25	104	0 5	38	11 52	47	4月	1	8 32	90	19 47	103	2 2	29	13 41	41
	2	7 42	88	19 15	112	1 13	28	12 52	46		2	8 58	97	20 30	110	2 31	23	14 18	30
	3	8 36	92	19 59	118	2 4	19	13 42	42		3	9 23	104	21 8	116	2 57	18	14 53	21
	4	9 22	96	20 37	122	2 47	11	14 25	38		4	9 47	110	21 43	120	3 22	15	15 27	13
	5	10 1	99	21 12	125	3 26	6	15 3	35		5	10 11	115	22 18	122	3 48	13	16 0	7
	6	10 37	100	21 44	127	4 2	3	15 39	32		6	10 34	119	22 53	122	4 13	13	16 34	4
	7	11 9	100	22 15	127	4 35	2	16 12	30		7	10 58	122	23 27	118	4 39	15	17 8	2
	8	11 39	98	22 46	125	5 5	2	16 43	29		8	11 19	122		5 8	20	17 42	4	
	9	12 5	95	23 18	121	5 33	4	17 15	30		9	0 1	112	11 38	121	5 32	26	18 19	8
	10	12 31	92	23 52	115	6 1	8	17 47	31		10	0 37	103	11 57	118	5 58	34	19 0	15
	11			12 57	89	6 28	13	18 22	34		11	1 18	92	12 24	113	6 27	43	19 52	23
	12	0 29	107	13 25	87	6 57	19	19 4	38		12	2 15	81	13 11	105	7 4	52	21 7	31
	13	1 12	98	14 2	85	7 29	26	19 59	42		13	4 1	75	15 7	98	8 9	61	22 51	32
	14	2 8	89	14 54	85	8 9	34	21 17	43		14	6 2	80	17 23	102	10 35	63		
	15	3 25	81	16 9	87	9 3	41	22 55	39		15	7 13	90	18 51	111	0 22	27	12 26	52
	16	5 3	78	17 26	94	10 20	47				16	8 0	103	19 57	122	1 24	19	13 30	35
	17	6 38	80	18 31	103	0 20	29	11 54	47		17	8 40	115	20 52	130	2 12	12	14 21	20
	18	7 52	87	19 28	114	1 24	16	13 7	43		18	9 17	125	21 40	135	2 53	9	15 6	7
	19	8 52	95	20 22	125	2 19	2	14 4	37		19	9 52	132	22 23	134	3 31	9	15 49	-1
	20	9 43	102	21 15	134	3 9	-10	14 54	30		20	10 24	136	23 4	129	4 6	13	16 30	-4
	21	10 29	108	22 7	140	3 57	-19	15 40	23		21	10 54	137	23 42	119	4 39	19	17 9	-2
	22	11 12	111	22 56	142	4 42	-24	16 25	18		22	11 18	134	24 12	129	5 8	28	17 46	5
	23	11 52	111	23 43	138	5 25	-23	17 8	15		23	0 18	108	11 38	129	5 35	36	18 22	14
	24			12 30	109	6 5	-16	17 51	15		24	0 53	97	11 57	122	6 0	45	18 58	25
	25	0 28	129	13 6	105	6 43	-5	18 35	18		25	1 29	86	12 22	114	6 26	52	19 39	35
	26	1 12	116	13 41	100	7 18	9	19 22	24		26	2 21	78	13 4	105	6 58	60	20 38	45
	27	1 58	100	14 17	96	7 53	23	20 18	31		27	4 14	75	14 29	96	7 57	67	22 20	50
	28	2 53	84	15 1	92	8 30	36	21 36	37		28	6 8	79	16 32	94	10 28	69		
	29	4 14	72	16 5	91	9 20	46	23 31	37		29	7 6	87	17 57	98	0 8	48	12 12	60
	30	6 13	68	17 29	93	10 46	52				30	7 41	96	19 1	104	1 4	43	13 7	48
	31	7 45	73	18 42	98	1 4	30	12 21	51										
2月	1	8 39	80	19 39	104	2 1	21	13 25	45	5月	1	8 9	104	19 53	110	1 40	38	13 49	37
	2	9 18	87	20 25	110	2 43	13	14 12	38		2	8 36	113	20 38	116	2 10	34	14 26	27
	3	9 53	92	21 4	116	3 19	7	14 52	31		3	9 3	120	21 18	121	2 39	31	15 2	18
	4	10 24	96	21 39	119	3 51	2	15 27	25		4	9 30	127	21 58	124	3 9	29	15 38	11
	5	10 52	98	22 12	121	4 21	-1	16 0	20		5	9 58	133	22 37	124	3 39	29	16 15	6
	6	11 17	99	22 44	121	4 48	-2	16 32	17		6	10 26	136	23 15	122	4 10	30	16 53	4
	7	11 41	98	23 16	119	5 13	-1	17 4	16		7	10 53	137	23 55	116	4 41	34	17 32	5
	8	12 3	98	23 47	114	5 37	2	17 35	16		8	11 21	135		5 13	40	18 13	9	
	9			12 24	96	6 1	7	18 8	19		9	0 36	108	11 50	131	5 45	46	18 58	17
	10	0 20	107	12 43	95	6 25	13	18 44	22		10	1 24	99	12 28	124	6 21	53	19 51	26
	11	0 55	98	13 4	93	6 51	20	19 27	27		11	2 26	92	13 32	115	7 7	61	21 0	34
	12	1 36	88	13 33	91	7 21	29	20 25	31		12	3 52	89	15 25	109	8 24	67	22 23	38
	13	2 35	77	14 26	89	8 0	39	21 53	33		13	5 19	93	17 7	111	10 26	65	23 42	37
	14	4 18	69	16 8	89	9 2	48	23 43	28		14	6 27	102	18 30	116		45	22 5	39
	15	6 23	71	17 53	96	11 7	53				15	7 18	114	19 37	122	0 45	35	13 11	39
	16	7 50	80	19 10	107	1 6	16	12 49	47		16	8 1	125	20 33	127	1 35	32	14 3	25
	17	8 48	90	20 16	120	2 8	2	13 54	37		17	8 40	134	21 22	129	2 18	31	14 49	15
	18	9 34	100	21 14	131	2 59	-10	14 46	24		18	9 16	141	22 7	128	2 57	32	15 33	9
	19	10 15	109	22 5	139	3 45	-19	15 33	13		19	9 50	145	22 49	125	3 34	35	16 14	7
	20	10 53	115	22 52	141	4 26	-23	16 17	5		20	10 20	145	23 27	119	4 8	39	16 53	9
	21	11 28	117	23 36	137	5 5	-21	17 0	0		21	10 46	143			4 39	44	17 30	14
	22			12 1	116	5 41	-13	17 41	0		22	0 4	112	0		5 9	49	18 4	22
	23	0 16	126	12 32	113	6 13	-2	18 21	5		23	0 39	105	11 34	133	5 38	54	18 39	30
	24	0 55	111	12 58	108	6 43	12	19 2	13		24	1 14	98	12 6	125	6 9	59	19 15	39
	25	1 33	95	13 21	102	7 8	26	19 47	23		25	1 58	92	12 50	117	6 47	65	20 0	47
	26	2 15	78	13 48	96	7 33	38	20 46	33		26	3 4	89	13 59	108	7 42	70	21 0	53
	27	3 24	65	14 36	90	8 3	49	22 37	39		27	4 27	90	15 34	103	9 21	73	22 18	57
	28	6 8	61	16 23	86	9 23	58				28	5 38	96	16 57	103	11 10	68	23 32	56
											29	6 28	104	18 8	107			12 21	58
											30	7 7	113	19 11	111	0 28	54	13 12	47
											31	7 41	122	20 5	117	1 12	51	13 55	36
3月	1	7 54	69	18 10	89	0 55	35	11 57	57	6月	1	8 15	131	20 53	122	1 52	48	14 36	26
	2	8 33	78	19 22	96	1 54	27	13 14	48		2	8 49	139	21 39	125	2 30	46	15 17	18
	3	9 4	86	20 13	104	2 32	19	14 1	38		3	9 24	146	22 23	127	3 7	45	15 58	12
	4	9 32	93	20 54	111	3 3	12	14 39	28		4	10 0	150	23 7	126	3 45	46	16 40	8
	5	9 59	98	21 30	116	3 31	7	15 13	20		5	10 37	151	23 51	123	4 22	48	17 24	9
	6	10 24	102	22 3	120	3 57	4	15 46	14		6	11 17	149			5 0	50	18	

# 日明

HIAGARI

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	時分	cm					
7月	1	8 13	148	21 25	127	1 56	63	14 58	26	10月	1	11 39	156	23 34	158	5 4	24	17 19	43			
	2	8 58	156	22 14	131	2 42	60	15 44	18		2	12 20	142	24 12	148	5 45	29	17 49	55			
	3	9 45	161	23 0	133	3 26	57	16 30	13		3	0 0	152	13 1	127	6 27	38	18 16	66			
	4	10 33	164	23 45	133	4 9	55	17 15	12		4	0 22	145	13 46	112	7 10	49	18 42	77			
	5	11 21	163			4 52	55	18 0	16		5	0 46	136	14 58	100	8 3	61	19 14	86			
	6	0 29	131	12 11	158	5 36	56	18 44	23		6	上弦	1 28	126	17 17	98	9 28	70	20 28	93		
	7	1 12	127	13 2	149	6 22	58	19 28	34		7	3 23	118	18 52	104	11 44	70	23 13	91			
	8	1 56	124	13 58	138	7 15	62	20 13	46		8	5 22	119	19 34	112			12 57	64			
	9	上弦	2 44	122	15 1	127	8 18	66	21 2		57	9	6 35	125	20 5	120	0 35	80	13 36	57		
	10	3 37	123	16 16	118	9 39	67	21 59	67		10	7 28	132	20 33	127	1 22	67	14 7	52			
	11	4 39	126	17 44	113	11 13	64	23 7	73		11	8 10	137	20 59	133	2 0	56	14 34	47			
	12	5 43	131	19 6	114			12 35	57		12	8 47	142	21 24	138	2 34	47	15 0	44			
	13	6 41	138	20 10	117	0 16	74	13 36	49		13	9 23	144	21 47	142	3 8	39	15 25	43			
	14	7 32	144	21 2	122	1 14	72	14 25	42		14	望	9 58	145	22 10	145	3 41	34	15 50	43		
	15	8 17	150	21 46	126	2 2	69	15 9	37		15	10 32	143	22 32	147	4 14	30	16 16	45			
	16	8 58	153	22 25	128	2 45	65	15 48	34		16	11 6	139	22 53	147	4 48	29	16 42	48			
	17	9 35	155	23 0	129	3 24	62	16 24	33		17	11 41	133	23 11	145	5 22	31	17 8	54			
	18	10 9	155	23 31	128	3 59	60	16 56	34		18	12 16	125	23 30	141	5 58	34	17 34	60			
	19	10 41	154	23 59	126	4 33	59	17 26	36		19	12 56	115	23 55	136	6 38	40	18 3	68			
	20	11 13	150			5 6	60	17 53	40		20			13 50	105	7 27	47	18 39	76			
	21	0 25	124	11 47	145	5 39	61	18 19	46		21	下弦	0 37	128	15 26	98	8 36	54	19 37	83		
	22	0 50	122	12 24	139	6 15	64	18 47	52		22	2 15	120	17 23	101	10 12	55	21 49	86			
	23	1 16	120	13 5	130	6 55	68	19 17	59		23	4 46	121	18 36	110	11 44	50	23 51	75			
	24	1 49	119	13 56	122	7 47	72	19 52	66		24	6 13	130	19 26	122			12 49	42			
	25	下弦	2 34	119	15 3	114	8 55	74	20 39		73	25	7 22	140	20 7	133	0 59	58	13 39	35		
	26	3 39	121	16 30	114	10 25	73	21 45	80		26	8 20	148	20 46	144	1 51	41	14 23	30			
	27	4 53	126	18 1	111	11 50	66	23 15	82		27	9 11	153	21 23	152	2 38	27	15 3	29			
	28	5 58	134	19 19	116			12 57	55		28	望	9 58	153	21 57	157	3 23	17	15 40	32		
	29	6 55	144	20 22	123	0 33	79	13 52	43		29	10 42	148	22 30	158	4 7	12	16 15	37			
	30	7 50	154	21 16	131	1 33	74	14 44	32		30	11 24	139	22 59	155	4 49	12	16 48	45			
	31	8 45	163	22 4	137	2 25	67	15 32	23		31	12 4	128	23 23	149	5 29	17	17 18	53			
8月	1	朔	9 39	170	22 48	142	3 13	60	16 18	17	11月	1		12 44	115	23 45	141	6 8	26	17 46	61	
	2		10 32	174	23 29	144	3 59	54	17 1	16		2			13 27	104	6 48	37	18 15	69		
	3		11 21	173			4 45	50	17 43	20		3	上弦	0 10	131	14 27	95	7 32	48	18 50	76	
	4		0 8	144	12 8	167	5 30	49	18 22	29		4		0 50	120	16 7	91	8 31	57	19 53	82	
	5		0 45	142	12 54	156	6 16	51	18 59	42		5		2 17	110	17 43	95	10 5	62	22 16	82	
	6		1 21	139	13 42	141	7 4	56	19 36	56		6		4 23	107	18 41	102	11 44	61	23 58	72	
	7		1 59	136	14 36	126	7 59	62	20 14	69		7		5 45	109	19 18	110			12 41	56	
	8		2 42	132	15 49	113	9 9	68	21 1	80		8		6 47	114	19 48	118	0 53	60	13 19	52	
	9		上弦	3 41	131	17 32	108	10 48	71	22 16		88	9		7 37	120	20 14	125	1 34	48	13 49	47
	10		4 59	132	19 9	110	12 27	66	23 48	88		10		8 20	124	20 40	132	2 11	37	14 18	44	
	11		6 13	136	20 12	117			13 33	59		11		9 0	128	21 6	137	2 46	28	15 47	42	
	12		7 13	142	20 56	123	0 58	83	14 20	52		12	望	9 39	129	21 33	142	3 22	21	15 17	41	
	13		8 4	148	21 33	129	1 49	75	14 59	46		13		10 16	129	22 0	144	3 57	16	15 48	42	
	14		8 47	153	22 6	133	2 32	68	15 33	42		14		10 54	127	22 27	145	4 33	13	16 18	44	
	15		望	9 25	156	22 36	135	3 9	62	16 4		40	15		11 33	122	22 54	143	5 11	14	16 49	48
	16		9 59	157	23 3	136	3 44	58	16 32	39		16		12 13	114	23 22	138	5 50	17	17 21	53	
	17		10 32	157	23 27	136	4 17	55	16 58	41		17		12 58	106	23 56	131	6 32	22	17 56	58	
	18		11 3	154	23 49	135	4 50	54	17 22	44		18				13 53	98	7 21	29	18 38	65	
	19		11 35	150			5 22	55	17 46	48		19	下弦	0 48	122	15 11	94	8 22	37	19 43	70	
	20		0 9	134	12 8	143	5 56	57	18 9	54		20		2 30	114	16 37	96	9 39	42	21 34	70	
	21		0 28	133	12 43	134	6 32	61	18 35	61		21		4 24	112	17 49	104	10 59	42	23 26	60	
	22		0 49	131	13 24	125	7 14	66	19 3	70		22		5 52	115	18 44	114			12 8	40	
	23		1 16	130	14 19	115	8 9	70	19 40	78		23		7 5	121	19 30	126	0 40	45	13 3	37	
	24		2 5	127	15 51	108	9 30	73	20 36	87		24		8 5	126	20 11	136	1 36	29	13 50	35	
	25		3 41	127	17 46	109	11 13	69	22 27	92		25		8 58	129	20 50	143	2 25	16	14 32	34	
	26		5 22	133	19 14	115			12 35	59		26		9 46	129	21 27	148	3 11	7	15 12	35	
	27		6 35	143	20 15	125	0 13	87	13 37	47		27	朔	10 30	126	22 1	148	3 55	3	15 49	38	
	28		7 40	155	21 3	134	1 20	77	14 29	35		28		11 12	121	22 32	146	4 36	3	16 23	41	
	29		8 40	166	21 46	143	2 14	66	15 16	25		29		11 52	114	22 59	140	5 15	7	16 56	45	
	30		9 35	174	22 26	150	3 3	54	15 59	20		30		12 30	105	23 25	133	5 52	14	17 27	50	
	31		10 25	178	23 3	154	3 50	45	16 39	21												
9月	1		11 12	175	23 38	155	4 35	39	17 17	26	12月	1		13 7	98	23 55	124	6 28	23	17 59	54	
	2		11 55	167			5 19	37	17 52	37		2				13 49	91	7 3	32	18 35	59	
	3		0 11	153	12 38	153	6 2	40	18 25	50		3	上弦	0 34	114	14 44	87	7 43	40	19 26	64	
	4		0 41	149	13 21	137	6 46	47	18 55	64		4		1 33	104	15 58	86	8 34	47	20 54	67	
	5		1 10	143	14 10	120	7 35	57	19 24	76		5		3 5	96	17 11	90	9 43	52	22 50	63	
	6		上弦	1 42	137	15 23	107	8 36	67	20 1		87	6		4 35	94	18 8	97	11 2	53		
	7		2 35	130	17 35	103	10 17	73	21 21	95		7		5 53	95	18 49	105	0 9	53	12 7	51	
	8		4 17	127	19 16	109	12 22	71	23 34	94		8		6 58	99	19 24	113	1 2	41	12 55	48	
	9		5 53	130	20 4	117			13 27	64		9		7 52	104	19 57	121	1 45	30	13 35	44	
	10		7 1	136	20 38	124	0 50	85	14 7	57		10		8 39	108	20 29	128	2 24	20	14 13	41	
	11		7 52	143	21 9	131	1 39	74	14 40	51		11		望	9 23	112	21 3	134	3 3	11	14 49	39
	12		8 34	148	21 37	135	2 19	64	15 9	46		12		10 5	114	21 38	138	3 42	4	15 26	37	
	13		9 10	152	22 3	139	2 54	56	15 36													