

# 大洗

OARAI

2017 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		
1月 1	6	33	123	16	58	130	.	11	44	74	12	21	73	4月 1	5	58	130		
2	7	7	121	17	35	126	.	0	6	4	12	21	73	2	6	26	127		
3	7	40	120	18	18	119	.	0	40	11	13	3	73	3	6	58	121		
4	8	16	118	19	10	110	.	1	16	20	13	55	70	4	7	37	112		
5	8	54	117	20	19	100	.	1	55	33	15	2	66	5	0	16	95		
6	上弦	9	36	116	21	59	91	.	2	42	47	16	25	58	6	1	39	101	
7	10	26	117	3	42	61	.	3	42	82	17	47	45	7	2	16	106		
8	0	14	91	11	24	118	.	5	3	74	18	57	29	8	2	43	111		
9	2	5	100	12	25	122	.	6	32	82	19	55	13	9	3	8	116		
10	3	14	110	13	22	127	.	7	50	85	20	46	0	10	3	31	120		
11	望	4	5	118	14	15	132	.	8	52	85	21	33	-10	11	3	53	123	
12	4	47	123	15	2	136	.	9	42	82	22	17	-15	12	4	15	126		
13	5	25	125	15	47	137	.	10	25	78	22	57	-14	13	4	37	128		
14	5	58	125	16	29	136	.	11	4	74	23	35	-8	14	4	59	128		
15	6	28	124	17	10	132	.	11	41	70	15	47	120	15	5	22	127		
16	下弦	6	56	123	17	50	125	.	0	9	2	12	19	67	16	5	45	125	
17	7	23	122	18	31	116	.	0	42	14	13	0	65	17	6	9	120		
18	7	51	121	19	17	105	.	1	13	28	13	46	65	18	6	37	114		
19	8	22	120	20	15	94	.	1	43	42	14	45	64	19	7	10	106		
20	下弦	8	57	118	21	50	85	.	2	16	56	16	5	62	20	8	8	96	
21	朔	9	41	116	10	39	114	.	2	57	69	17	41	55	21	0	55	101	
22	0	38	84	11	47	114	.	4	7	80	18	56	45	22	1	37	106		
23	2	28	93	11	47	114	.	5	52	86	19	49	33	23	2	9	111		
24	3	14	101	12	50	116	.	7	21	87	20	31	22	24	3	36	117		
25	3	47	108	13	41	120	.	8	23	84	21	8	12	25	3	3	122		
26	朔	4	17	113	14	24	124	.	9	9	80	21	42	3	26	3	29	127	
27	4	46	117	15	4	128	.	9	47	75	22	15	-2	27	3	57	131		
28	5	13	120	15	42	130	.	10	22	70	22	48	-4	28	4	45	134		
29	5	40	121	16	20	132	.	10	56	65	23	20	-3	29	4	54	135		
30	6	7	122	16	58	131	.	11	30	60	23	52	3	30	5	25	133		
31	6	34	123	17	39	127	.	12	6	56	15	21	17	31	6	34	123		
2月 1	7	1	123	18	23	121	.	0	23	12	12	46	52	5月 1	5	59	128		
2	7	28	122	19	13	112	.	0	56	24	13	31	49	2	6	37	119		
3	7	58	121	20	15	101	.	1	28	38	14	26	47	3	7	27	108		
4	上弦	8	32	119	21	45	91	.	2	4	54	15	37	44	4	9	0	97	
5	9	15	117	2	45	69	.	17	5	37	5	0	21	105	11	21	93		
6	0	17	88	10	17	114	.	3	56	83	18	30	27	6	1	7	109		
7	2	33	97	11	45	114	.	6	4	90	19	41	15	7	1	42	114		
8	3	25	107	13	7	118	.	7	49	89	20	37	4	8	2	12	119		
9	4	1	114	14	11	124	.	8	53	82	21	24	-4	9	2	40	123		
10	4	32	118	15	3	129	.	9	38	74	22	5	-7	10	3	6	126		
11	望	5	0	121	15	48	132	.	10	16	66	22	42	-5	11	3	31	129	
12	5	25	122	16	29	132	.	11	51	58	23	15	2	12	3	56	130		
13	5	49	123	17	9	129	.	11	24	53	23	46	11	13	4	22	131		
14	6	11	124	17	47	124	.	11	58	49	24	44	117	14	4	47	129		
15	6	34	125	18	25	117	.	0	14	22	12	33	47	15	5	14	127		
16	下弦	6	57	124	19	6	108	.	0	41	35	13	10	47	16	5	42	122	
17	7	22	123	19	56	98	.	1	7	48	13	54	49	17	6	15	115		
18	7	49	120	21	7	89	.	1	33	60	14	50	51	18	6	56	107		
19	8	22	115	23	29	84	.	1	59	71	16	9	51	19	7	4	98		
20	下弦	9	7	110	23	32	82	.	2	32	82	17	45	46	20	8	59	92	
21	朔	2	31	91	10	25	106	.	4	41	90	19	5	37	21	0	18	112	
22	3	2	99	12	3	105	.	6	59	89	19	59	26	22	1	0	116		
23	3	27	105	13	16	109	.	8	12	83	20	42	16	23	1	36	122		
24	3	52	111	14	10	115	.	8	57	74	21	19	8	24	2	9	127		
25	4	16	115	14	55	122	.	9	32	66	21	54	3	25	2	42	133		
26	朔	4	40	119	15	37	127	.	10	6	57	22	28	2	26	3	16	137	
27	4	8	122	16	18	131	.	10	39	48	23	0	5	27	3	51	140		
28	5	28	124	17	0	131	.	11	13	40	23	32	12	28	4	28	140		
3月 1	5	52	126	17	43	129	.	11	48	33	12	26	29	6月 1	1	上弦	7	33	110
2	6	16	126	18	28	122	.	0	3	23	13	9	27	2	8	59	99		
3	6	41	126	19	18	113	.	0	34	36	13	9	27	3	10	57	94		
4	7	8	125	20	19	102	.	1	4	51	13	58	28	4	12	47	97		
5	上弦	7	38	121	21	47	92	.	1	34	65	15	2	30	5	0	34	121	
6	8	16	116	2	7	78	.	16	27	31	6	21	125	6	1	14	125		
7	0	45	90	3	13	89	.	18	3	28	7	15	128	7	1	50	128		
8	2	32	99	6	21	91	.	19	22	21	8	23	131	8	2	23	131		
9	3	5	106	8	4	82	.	20	20	14	9	24	133	9	2	54	133		
10	3	32	111	14	15	115	.	8	52	71	21	6	2	34	135	10	3	24	135
11	望	3	57	116	15	6	122	.	9	29	59	21	44	9	11	3	54	135	
12	4	20	119	15	49	126	.	10	2	49	22	19	12	12	4	24	134		
13	4	41	122	16	28	128	.	10	33	41	22	50	18	13	4	46	131		
14	5	3	124	17	6	127	.	11	4	34	23	19	27	14	5	30	127		
15	5	24	126	17	43	123	.	11	34	31	23	47	37	15	6	9	121		
16	下弦	5	45	127	18	20	118	.	12	6	29	30	14	24	120	6	57	114	
17	6	6	126	19	0	111	.	0	13	47	12	39	30	17	7	8	40	106	
18	6	29	124	19	46	103	.	0	39	58	13	15	33	18	7	9	39	100	
19	6	53	120	20	47	95	.	1	5	67	13	59	37	19	8	49	128		
20	7	19	114	22	28	89	.	1	31	76	14	56	41	20	9	58	134		
21	下弦	7	53	107	2	5	84	.	16	19	43	21	25	15	21	0	34	129	
22	8	29	92	4	4	90	.	17	55	39	22	1	21	120	22	1	19	134	
23	2	16	98	11	4	95	.												

# 大洗

OARAI

2017 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		
7月 1	上弦	8 42	106	21 44	127	.	3 17	79	14 59	61	10月 1	0 41	118	14 15	126	.	6 46	57	
2		10 21	100	22 30	128	.	4 43	73	15 53	74	2	1 45	131	14 41	131	.	7 41	51	
3		12 23	100	23 21	129	.	6 2	65	17 1	84	3	2 34	134	15 29	139	.	8 24	46	
4		13 55	107	7 3	54	18 16	91	4	3 18	141	15 52	143	.	9 3	43	21 25	59		
5		0 14	130	14 54	115	.	7 50	44	19 24	94	5	3 18	141	15 52	143	.	9 38	44	
6		1 2	132	15 38	122	.	8 30	34	20 21	94	6 望	4 0	147	16 16	146	.	10 13	48	
7		1 46	135	16 15	127	.	9 7	26	21 8	93	7	4 43	149	16 40	148	.	10 46	56	
8		2 25	137	16 49	131	.	9 43	20	21 48	92	8	5 27	148	17 5	150	.	11 19	65	
9	望	3 2	139	17 21	132	.	10 16	16	22 25	90	9	6 13	144	17 31	149	.	11 51	76	
10		3 37	141	17 52	133	.	10 49	15	23 0	87	10	7 4	136	17 59	146	.	0 24	25	
11		4 12	141	18 22	133	.	11 22	16	23 35	85	11	8 4	127	18 31	140	.	1 11	29	
12		4 48	139	18 53	133	.	11 54	20	19 10	131	12	下弦	9 21	119	19 10	131	.	2 6	36
13		5 27	136	19 23	133	.	0 12	83	12 27	27	13	11 11	116	20 17	121	.	3 17	44	
14		6 9	131	19 55	133	.	0 52	82	13 1	35	14	3 32	139	15 27	141	.	4 46	49	
15		6 59	124	20 28	133	.	1 39	79	13 37	46	15	13 38	124	6 13	130	.	19 28	89	
16		8 1	116	21 5	132	.	2 36	75	14 19	59	16	0 43	118	14 11	129	.	7 19	49	
17		9 24	109	21 47	132	.	3 45	69	15 10	73	17	1 55	126	14 38	133	.	8 10	49	
18		11 15	107	22 38	133	.	5 0	60	16 16	86	19	2 47	133	15 3	137	.	9 29	55	
19		13 13	112	23 38	135	.	6 12	47	17 40	96	20	4 13	142	15 51	143	.	10 3	61	
20		14 38	121	7 16	33	19 4	101									22 22	32		
21		0 41	138	15 37	129	.	8 13	19	20 16	102	21	4 51	143	16 14	145	.	10 36	68	
22		1 40	143	16 23	135	.	9 5	9	21 15	99	22	5 29	141	16 37	145	.	11 6	75	
23	朔	2 35	147	17 3	138	.	9 52	4	22 3	94	23	6 47	133	17 25	141	.	11 36	82	
24		3 25	150	17 38	140	.	10 36	4	23 46	89	24	7 31	127	17 49	135	.	0 30	34	
25		4 12	151	18 10	140	.	11 17	9	23 27	84	25					12 37	94		
26		4 58	148	18 39	139	.	11 54	19			26	8 24	121	18 16	128	.	1 6	40	
27		5 43	142	19 6	139	.	0 7	80	12 29	32	27	9 33	116	18 48	119	.	1 50	47	
28		6 29	134	19 33	139	.	0 49	77	13 2	46	28	11 3	114	19 42	109	.	2 49	53	
29		7 19	125	20 2	139	.	1 135	75	13 34	61	29	12 23	117	22 10	102	.	4 10	58	
30		8 19	115	20 35	138	.	2 29	74	14 7	75	30	13 10	121	5 39	58	.	18 18	83	
31	上弦	9 43	107	21 14	136	.	3 36	73	14 48	88	31	0 16	105	13 43	126	.	6 49	56	
8月 1		11 54	106	22 5	134	.	4 58	69	15 49	99	11月 1	1 31	114	14 11	131	.	7 42	54	
2		13 54	113	23 10	132	.	6 16	62	17 23	106	2	2 25	124	14 38	135	.	8 26	54	
3		0 19	132	15 27	127	.	7 17	53	18 56	107	3	3 13	133	15 4	140	.	9 7	57	
4		1 17	135	15 59	132	.	8 46	35	20 54	99	4	3 59	139	15 31	144	.	9 46	62	
5		2 6	138	16 28	135	.	9 23	29	21 34	94	5	4 44	142	15 59	147	.	10 23	69	
6		2 48	142	16 55	138	.	9 57	24	22 9	89	6	5 31	142	16 29	148	.	10 59	76	
7	望	3 28	145	17 21	140	.	10 30	23	22 43	83	7	6 19	138	17 0	146	.	11 35	84	
8		4 6	147	17 47	141	.	11 2	25	23 17	78	8	7 11	131	17 34	141	.	0 11	6	
9		4 45	146	18 13	143	.	11 34	29	23 52	74	9	8 7	124	18 11	133	.	0 58	13	
10		5 26	144	18 38	143	.	0 29	70	12 37	48	10	9 12	118	18 59	122	.	1 49	25	
11		6 9	140	19 5	143	.	1 11	66	13 9	61	11	10 26	115	20 19	109	.	2 51	37	
12		6 58	133	19 32	143	.	2 1	64	13 44	75	12	11 38	116	22 41	102	.	4 6	48	
13		7 57	125	20 4	141	.	3 1	61	14 25	89	13	12 32	119	22 37	55	.	5 27	63	
14		8 16	117	20 42	139	.	3 3	61	14 25	89	14	1 42	105	13 13	124	.	6 38	60	
15	下弦	9 16	117	21 12	143	.	4 53	21	21 12	96	15	1 55	113	13 46	128	.	7 34	63	
16		11 12	112	21 35	136	.	4 19	56	15 26	102	16	2 49	121	14 16	132	.	8 20	66	
17		13 33	117	22 54	135	.	5 42	49	17 13	110	17	3 33	127	14 44	136	.	9 1	69	
18		14 47	126	17 26	145	.	6 57	39	19 5	110	18	4 13	132	15 11	138	.	9 39	73	
19		0 24	136	15 29	133	.	8 50	29	20 21	104	19	4 51	134	15 38	140	.	10 14	76	
20		1 38	142	16 4	138	.	8 53	21	21 12	96	20	5 27	134	16 4	139	.	10 46	80	
21	朔	2 37	147	16 34	141	.	9 39	18	21 54	86	21	6 4	132	16 31	138	.	11 18	83	
22		3 27	151	17 1	143	.	10 19	20	22 31	78	22	6 40	128	16 58	135	.	11 50	86	
23		4 13	153	17 26	145	.	10 55	27	23 7	71	23	7 19	124	17 26	129	.	0 10	79	
24		4 56	151	17 50	145	.	11 29	37	23 43	66	24	8 2	120	17 56	122	.	0 43	25	
25		5 38	146	18 13	147	.	11 59	49	22 12	59	25	8 51	116	18 33	113	.	1 21	32	
26		6 20	139	18 37	147	.	0 19	64	12 28	62	26	9 49	114	19 29	103	.	2 5	40	
27		7 5	131	19 2	146	.	0 58	64	12 56	75	27	10 52	114	21 19	94	.	3 33	48	
28	上弦	9 58	122	19 29	143	.	1 41	65	13 25	87	28	11 48	117	23 35	94	.	4 19	55	
29		9 11	115	20 2	139	.	2 34	68	13 57	98	29			12 33	120	.	5 40	60	
30		11 13	111	20 46	133	.	3 44	69	14 47	107	30	1 11	102	13 11	125	.	6 48	63	
31		13 41	116	22 0	128	.	5 12	67	16 41	113	31	3 18	114	13 42	130	.	19 56	38	
9月 1		14 30	123	23 39	126	.	6 33	60	18 46	111	12月 1	2 17	112	13 46	130	.	7 45	66	
2		15 1	129	7 33	52	.	19 58	104	20 42	96	2	3 12	122	14 20	136	.	8 35	70	
3		1 54	134	15 52	137	.	8 58	37	21 17	87	3	4 1	129	14 54	140	.	9 20	74	
4		2 40	140	16 16	141	.	9 33	33	21 49	78	4	5 40	133	15 29	144	.	10 3	78	
5	望	3 22	145	16 40	144	.	10 6	33	22 22	69	5	5 37	133	16 45	142	.	11 25	84	
6		4 3	149	17 3	146	.	10 39	36	22 54	61	6	7 10	127	17 25	136	.	0 3	-7	
7		4 45	150	17 26	148	.	11 10	42	23 28	54	7	7 56	122	18 10	127	.	0 47	3	
8		5 25	149	17 50	149	.	11 42	51	18 1	110	8	8 42	118	19 3	115	.	1 33	16	
9		6 1																	