

大洗

OARAI

2021 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 20	128	16 25	137	11 13	91	23 44	-1	4月	1	5 31	130	19 9	114	0 16	67	12 19	1			
	2	6 56	125	17 2	134	11 49	89				2	5 53	130	20 12	103	0 40	80	13 2	3			
	3	7 31	123	17 44	128	0 22	4	12 30	86		3	6 16	128	21 49	95	0 59	89	14 57	20			
	4	8 6	121	18 31	119	0 59	12	13 19	82		4	6 41	122					16 30	28			
	5	8 39	120	19 32	107	1 39	25	14 18	77		5	7 8	114									
	6	下弦	9 13	119	21 0	96	2 20	40	15 33	69		6	2 23	102	7 45	102	5 1	101	18 12	31		
	7		9 49	119	23 18	92	3 8	57	17 0	57		7	2 29	107	11 39	95	7 52	89	19 25	30		
	8		10 30	121			4 7	74	18 18	42		8	2 48	111	13 25	102	8 24	75	20 14	29		
	9		1 36	99	11 20	124	5 23	88	19 22	26		9	3 7	115	14 24	109	8 53	61	20 53	30		
	10		3 0	111	12 16	127	6 50	98	20 16	12		10	3 27	119	15 10	116	9 22	48	21 27	32		
	11		3 56	121	13 15	132	8 8	102	21 5	1		11	朔	3 46	122	15 51	120	9 50	36	21 57	37	
	12		4 41	127	14 9	137	9 9	102	21 49	-6		12	朔	4 5	123	16 29	122	10 19	25	22 25	43	
	13		5 19	130	14 59	140	9 56	98	22 31	-8		13	朔	4 23	124	17 7	122	10 47	17	22 52	51	
	14		5 53	130	15 45	142	10 37	93	23 9	-6		14	朔	4 41	125	17 44	120	11 16	12	23 17	58	
	15		6 24	128	16 28	140	11 15	87	23 44	0		15	朔	4 59	125	18 22	115	11 45	9	23 41	66	
	16		6 52	126	17 9	135	11 52	81				16	朔	5 18	123	19 2	110			12 16	10	
	17		7 18	123	17 49	127	0 16	9	12 31	76		17	朔	5 37	121	19 49	103	0 5	73	12 49	13	
	18		7 43	122	18 31	117	0 46	20	13 13	71		18	朔	5 57	117	20 51	97	0 28	80	13 28	18	
	19		8 7	120	19 19	105	1 15	32	14 2	67		19	朔	6 17	112	22 40	95	0 51	86	14 19	24	
	20		8 32	119	20 19	94	1 42	45	15 1	64		20	上弦	6 37	106			1 21	92	15 32	30	
	21		上弦	9 1	117	21 56	85	2 10	59	16 14	59		21	上弦	1 3	99	6 44	98	4 2	97	17 5	32
	22		9 34	115	2 40	72	17 35	51				22	上弦	1 40	105	10 23	90	7 46	88	18 26	30	
	23		1 2	86	3 25	85	18 44	41				23	上弦	2 3	110	12 49	96	8 2	75	19 28	28	
	24		2 57	97	4 23	95	19 40	30				24	上弦	2 25	115	14 1	107	8 28	59	20 18	29	
	25		3 35	106	5 23	116	7 23	98	20 25	19		25	上弦	2 47	119	14 58	118	8 58	41	21 1	34	
	26		4 5	114	13 31	120	8 35	97	21 6	9		26	望	3 9	123	15 50	126	9 31	23	21 41	42	
	27		4 34	120	14 20	126	9 21	94	21 45	0		27	望	3 32	127	16 41	129	10 6	6	22 18	54	
	28		5 2	123	15 4	131	9 58	89	22 22	-6		28	望	3 56	131	17 33	128	10 43	-6	22 53	66	
	29		望	5 31	125	15 46	134	10 32	84	22 58	-8		29	望	4 21	134	18 27	123	11 22	-12	23 26	77
	30		5 59	125	16 28	135	11 7	77	23 33	-5		30	望	4 47	136	19 24	116	12 4	-11	23 57	86	
	31		6 26	125	17 11	132	11 42	70														
2月	1	6 51	124	17 56	126	0 7	2	12 20	63	5月	1	5 16	134	20 31	108			12 48	-5			
	2	7 16	123	18 46	116	0 40	14	13 2	56		2	5 46	129	21 56	103	0 31	92	13 38	6			
	3	7 39	122	19 44	104	1 12	30	13 51	49		3	6 20	120	23 31	102	1 14	96	14 37	19			
	4	下弦	8 4	122	21 3	93	1 42	48	14 49	44		4	下弦	7 2	108			2 40	98	15 53	31	
	5		8 30	122	23 34	87	2 12	66	16 6	39		5	下弦	0 34	105	8 31	95	5 27	92	17 17	39	
	6		9 4	120			2 40	83	17 38	32		6	下弦	1 11	108	11 38	91	7 5	79	18 29	44	
	7		9 56	119			19 4	23	19 4	23		7	下弦	1 39	112	13 17	96	7 49	64	19 24	48	
	8		3 40	109	11 28	118	6 34	105	20 9	13		8	下弦	2 4	116	14 18	104	8 23	49	20 9	51	
	9		4 7	117	13 4	121	8 24	102	21 0	4		9	下弦	2 28	120	15 6	111	8 54	36	20 48	56	
	10		4 34	122	14 13	127	9 17	94	21 43	0		10	下弦	2 50	123	15 49	117	9 24	24	21 23	61	
	11		4 59	124	15 5	132	9 55	85	22 20	-2		11	朔	3 12	125	16 28	120	9 53	15	21 55	66	
	12		5 23	125	15 50	134	10 30	76	22 53	1		12	朔	3 33	126	17 6	122	10 22	7	22 25	72	
	13		5 46	125	16 31	134	11 2	67	23 23	7		13	朔	3 55	127	17 44	121	10 52	3	22 54	76	
	14		6 7	124	17 10	130	11 35	59	23 50	15		14	朔	4 17	127	18 23	118	11 23	2	23 22	81	
	15		6 26	123	17 48	123			12 8	52		15	朔	4 41	126	19 4	114	11 56	4	23 51	84	
	16		6 45	123	18 28	115	0 16	25	12 43	47		16	朔	5 6	123	19 50	110			12 31	8	
	17		7 3	121	19 10	105	0 39	37	13 21	45		17	朔	5 32	119	20 47	106	0 22	88	13 11	13	
	18		7 22	120	20 1	95	1 1	49	14 3	43		18	朔	6 1	113	21 57	105	1 3	92	13 59	20	
	19		7 42	117	21 13	86	1 21	62	14 57	43		19	朔	6 36	106	23 10	106	2 9	94	14 59	27	
	20		上弦	8 3	114		1 34	74	16 9	43		20	上弦	7 43	96			4 20	92	16 12	34	
	21		8 30	110					17 38	39		21	上弦	0 4	109	10 28	90	6 18	81	17 28	40	
	22		9 18	104					18 58	31		22	上弦	0 42	113	12 35	96	7 9	65	18 35	46	
	23		3 44	104	11 32	104	7 35	99	19 58	21		23	上弦	1 12	117	13 55	106	7 48	46	19 33	44	
	24		3 53	111	13 12	110	8 43	94	20 45	10		24	上弦	1 41	122	14 58	117	8 26	27	20 24	63	
	25		4 12	116	14 13	118	9 18	86	21 26	2		25	上弦	2 9	128	15 55	125	9 5	9	21 9	72	
	26		4 34	120	15 2	125	9 48	77	22 3	-3		26	望	2 39	133	16 50	129	9 45	-5	21 52	81	
	27		4 57	123	15 48	131	10 19	66	22 39	-3		27	望	3 11	138	17 44	130	10 27	-14	22 32	89	
	28		5 19	124	16 33	133	10 52	55	23 13	3		28	望	3 44	141	18 38	126	11 10	-16	23 11	94	
												29	望	4 20	141	19 32	121	11 54	-12	23 52	96	
												30	望	4 58	137	20 25	116			12 39	-3	
												31	望	5 39	130	21 19	112	0 37	96	13 25	9	
3月	1	5 41	125	17 19	131	11 26	43	23 45	14	6月	1	6 24	119	22 10	111	1 35	95	14 14	23			
	2	6 2	125	18 6	124			12 2	33		2	下弦	7 21	107	22 57	111	2 54	91	15 8	37		
	3	6 22	126	18 56	114	0 15</																

大洗

OARAI

2021 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	7 27	111	21 28	120	2 25	82	14 19	45	10月 1	14 31	123	22 37	113	5 44	56	20 12	111
	2	8 39	100	22 3 121	120	3 36	76	14 59	59	2	0 52	119	15 1 133	7 52	43	20 41	91	
	3	10 26	93	22 42 121	121	4 54	68	15 48	72	3	1 54	129	15 20 137	8 35	38	21 7	77	
	4	12 36	95	23 26 122	122	6 4	58	16 53	84	4	2 44	139	15 40 141	9 13	37	21 35	63	
	5			14 11 103	103	7 1	47	18 10	92	5								
	6	0 12	124	15 9 112	112	7 48	36	19 25	97	6	朔	3 30	146	16 1 144	9 49	41	22 6	48
	7	0 57	126	15 52 120	120	8 29	26	20 26	100	7	4 16	150	16 21 146	10 23	49	22 39	34	
	8	1 40	129	16 28 125	125	9 7	18	21 14	100	8	5 3	150	16 43 148	10 55	60	23 15	25	
	9	2 20	132	17 3 128	128	9 44	12	21 53	99	9	5 51	145	17 5 150	11 26	74	23 53	20	
	10	2 59	135	17 36 129	129	10 21	8	22 29	97	10	6 43	137	17 28 150	11 55	87			
	11	3 37	137	18 8 130	130	10 56	6	23 5	94	11	7 44	127	17 53 147	0 34	21	12 22	99	
	12	4 15	138	18 41 129	129	11 32	7	23 41	91	12	9 9	118	18 20 142	1 23	28	12 46	109	
	13	4 54	136	19 12 128	128			12 7	11	13	上弦	13 43	121	19 40 123	3 53	47	16 4	120
	14	5 35	131	19 43 127	127	0 20	87	12 43	18	14	14 0	125	23 7 115	5 39	51	19 11	109	
	15	6 22	124	20 13 127	127	1 4	83	13 20	29	15								
	16	7 18	115	20 42 126	126	1 55	77	13 58	42	16			14 20 129	6 58	51	19 54	94	
	17	8 31	106	21 14 127	127	2 56	70	14 40	59	17	1 4	122	14 40 133	7 51	51	20 27	79	
	18	10 18	100	21 50 128	128	4 8	61	15 29	76	18	2 6	130	15 1 137	8 32	52	20 58	65	
	19	12 37	103	22 34 130	130	5 25	49	16 34	92	19	2 54	137	15 21 140	9 7	55	21 28	52	
	20	14 25	113	23 30 132	132	6 37	36	17 58	104	20	望	3 36	142	15 40 142	9 38	60	21 58	41
	21			15 31 124	124	7 40	23	19 27	110	21	4 15	144	15 59 144	10 7	67	22 27	33	
	22	0 35	136	16 20 132	132	8 36	12	20 40	111	22	4 53	143	16 18 144	10 35	74	22 56	28	
	23	1 38	141	17 0 136	136	9 26	5	21 34	107	23	5 31	141	16 37 143	11 1	81	23 26	26	
	24	2 38	146	17 35 137	137	10 11	1	22 19	101	24	6 8	136	16 57 142	11 27	88	23 57	27	
	25	3 28	149	18 7 136	136	10 53	3	22 59	94	25	6 48	130	17 17 139	11 51	94			
	26	4 15	148	18 35 134	134	11 30	9	23 38	87	26	7 34	123	17 38 135	0 31	31	12 15	100	
	27	5 0	145	19 0 133	133			12 4	18	27	8 33	117	17 59 129	1 9	38	12 40	105	
	28	5 44	138	19 23 131	131	0 18	80	12 35	30	28	10 10	113	18 19 122	1 58	45	13 16	110	
	29	6 29	128	19 46 131	131	0 59	75	13 4	44	29	下弦	13 12	121	12 25 116	3 8	51		
	30	7 18	118	20 9 130	130	1 45	70	13 31	57	30			13 38 126	6 3	54	19 33	103	
	31	8 17	107	20 35 129	129	2 39	67	13 59	71	31						19 45	91	
8月	1	9 44	100	21 5 127	127	3 43	63	14 29	84	11月 1	0 35	111	14 0 130	7 6	52	20 9	75	
	2	12 19	99	21 45 125	125	4 57	59	15 11	97	2	1 45	122	14 22 135	7 55	52	20 37	58	
	3	14 34	108	22 46 124	124	6 10	52	16 53	107	3	2 40	133	14 44 139	8 38	55	21 9	40	
	4			15 18 117	117	7 13	44	19 2	110	4	3 30	141	15 7 144	9 18	62	21 42	23	
	5	0 5	124	15 49 124	124	8 4	35	20 22	109	5	4 19	146	15 31 148	9 55	72	22 19	10	
	6	1 13	128	16 17 130	130	8 48	26	21 9	105	6	5 9	147	15 57 151	10 30	82	22 57	3	
	7	2 8	134	16 45 133	133	9 28	19	21 45	100	7	6 1	142	16 25 153	11 4	93	23 38	3	
	8	2 51	139	17 11 135	135	10 5	14	22 19	94	8	6 56	135	16 54 151	11 37	101			
	9	3 34	143	17 38 136	136	10 40	12	22 52	87	9	7 59	127	17 26 146	0 22	8	12 11	107	
	10	4 16	144	18 3 137	137	11 14	14	23 26	80	10	9 16	120	18 2 138	1 11	19	12 52	110	
	11	4 58	143	18 27 137	137	11 48	20			11	上弦	10 48	117	18 46 126	2 9	32	14 5	112
	12	5 42	139	18 51 137	137	0 2	73	12 20	31	12	11 59	118	20 8 112	3 21	45	16 32	107	
	13	6 30	131	19 14 136	136	0 41	65	12 52	45	13	12 41	121	23 8 106	4 46	55	18 31	94	
	14	7 25	122	19 38 136	136	1 25	59	13 23	61	14	13	12 125	6 3	61	19 23	78		
	15	8 35	112	20 3 136	136	2 17	54	13 54	78	15	0 59	111	13 39 129	7 3	66	20 1	62	
	16	10 29	105	20 34 135	135	3 22	51	14 27	95	16	2 5	119	14 4 133	7 50	70	20 34	48	
	17			21 19 133	133	4 46	46			17	2 55	126	14 28 137	8 31	74	21 5	36	
	18	15 6	121	22 40 132	132	6 17	40	17 38	119	18	3 38	132	14 51 139	9 7	79	21 36	26	
	19			15 40 130	130	7 33	31	19 47	117	19	4 17	136	15 14 141	9 41	83	22 6	19	
	20	0 27	134	16 8 135	135	8 31	23	20 50	110	20	4 55	137	15 37 141	10 12	88	22 36	15	
	21	1 46	140	16 35 138	138	9 19	18	21 32	100	21	5 31	136	16 1 141	10 41	91	23 8	14	
	22	2 45	146	17 0 140	140	9 59	17	22 8	90	22	6 8	133	16 26 140	11 10	95	23 40	16	
	23	3 34	150	17 23 140	140	10 35	20	22 43	80	23	6 47	129	16 51 137	11 38	97			
	24	4 18	150	17 44 140	140	11 6	26	23 17	71	24	7 30	124	17 18 132	0 14	20	12 9	100	
	25	4 59	147	18 4 139	139	11 35	36	23 51	64	25	8 20	119	17 46 126	0 52	26	12 47	102	
	26	5 39	141	18 23 139	139			12 1	47	26	9 21	117	18 19 117	1 35	33	13 45	104	
	27	6 21	133	18 41 138	138	0 26	59	12 26	59	27	10 29	116	19 12 107	2 28	41	15 37	103	
	28	7 5	124	19 0 137	137	1 4	56	12 49	72	28	11 28	119	21 41 99	3 36	49	17 54	93	
	29	7 57	115	19 20 134	134	1 46	56	13 10	83	29	下弦	10 29	116	12 11 122	4 53	56	18 51	77
	30	9 10	107	19 42 131	131	2 36	57	13 28	95	30	0 11	102	12 45 126	6 4	62	19 30	59	
	31			20 8 127	127	3 44	58											
9月	1			20 53 122	122	5 11	57			12月 1	1 36	112	13 15 131	7 6	68	20 7	40	
	2	15 13	122	23 17 120	120	6 34	52	19 30	115	2	2 40	124	13 45 136	7 59	75	20 45	21	
	3			15 28 128	128	7 37	43	20 29	109	3	3 36	133	14 16 142	8 47	83	21 24	5	
	4	1 0	125	15 48 133	133	8 25	35	21 1	102	4	4 29	139	14 49 147	9 31	91	22 5	-6	
	5	2 0	133	16 9 137	137	9 6	28	21 31	93	5	5 21	140	15 24 151	10 12	97	22 48	-10	
	6	2 48	140	16 31 139	139	9 43	24	22 0	82	6	6 13	138	16 1 152	10 51	101	23 32	-8	
	7	3 33	146	16 53 141	141	10 17	23	22 31	71	7	7 4	132	16 40 149	11 31	103			
	8	4 18	149	17 14 143	143	10 50	28	23 4	60	8	7 54	126	17 22 142	0 17	0	12 14	103	
	9	5 0	149	17 35 143	143	11 22	38	23 38	50	9	8 44	121	18 7 132	1 2	12	13 6		