

## 鳥羽

TOBA

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												
1月 1	2	47	139	14	13	162	.	8	5	88	21	19	41	4月 1	4	33	166	15	55	152	.	10	21	86	22	23	43		
2	3	58	151	15	5	166	.	9	14	92	22	6	26	2	5	0	175	16	36	166	.	10	51	71	22	59	36		
3	4	51	163	15	50	171	.	10	11	91	22	47	14	3	5	25	182	17	11	178	.	11	46	45	23	59	32		
4	5	33	174	16	30	175	.	10	57	89	23	24	5	4	5	49	188	17	44	188	.	11	46	45	23	59	32		
5	6	10	181	17	7	178	.	11	37	85	23	58	-1	5	6	12	193	18	18	195	.	12	14	35					
6	朔	6	44	185	17	40	181	.	0	31	-4	12	11	82	6	6	35	195	18	52	199	.	0	27	34	12	43	27	
7	7	16	185	18	13	181	.	1	2	-3	13	15	78	7	6	58	196	19	27	198	.	0	55	41	13	12	21		
8	7	46	184	18	45	179	.	1	32	1	13	46	78	8	7	22	193	20	5	194	.	1	23	50	13	42	20		
9	8	16	180	19	18	174	.	2	2	8	14	20	77	9	7	46	188	20	46	185	.	1	52	62	14	15	22		
10	8	46	175	19	53	167	.	2	22	75	19	14	63	10	8	12	181	21	33	174	.	2	23	77	14	53	27		
11	上弦	9	16	170	20	31	157	.	2	32	17	14	57	77	11	8	42	171	22	35	162	.	2	59	92	15	40	36	
12	9	49	164	21	16	146	.	3	3	29	15	41	78	12	9	21	158	13	47	108	.	16	48	46					
13	10	26	159	22	16	134	.	3	38	43	16	38	78	13	0	4	154	10	34	145	.	5	22	120	18	25	51		
14	11	10	154	23	39	126	.	4	22	59	17	52	74	14	1	58	158	12	58	141	.	8	1	116	20	0	47		
15		12	5	151	12	52	75	.	5	14	75	19	14	63	15	3	14	170	14	44	155	.	9	18	97	21	12	37	
16		1	26	127	13	11	151	.	6	47	88	20	24	46	16	4	1	184	15	51	175	.	10	5	75	22	9	29	
17		3	3	139	14	18	156	.	8	21	93	21	22	25	17	4	40	196	16	44	193	.	10	45	54	22	56	26	
18		4	12	157	15	17	164	.	9	36	92	22	13	5	18	5	14	204	17	31	206	.	11	22	35	23	38	29	
19		5	5	175	16	10	175	.	10	36	87	23	2	-14	19	5	46	209	18	15	212	.	11	59	21	6	16	16	
20		5	52	189	16	59	185	.	11	26	80	23	49	28	20	6	16	210	18	58	212	.	0	17	38	12	35	12	
21	望	6	35	199	17	46	193	.	12	11	74	21			21	6	44	207	19	40	206	.	0	52	51	13	9	10	
22		7	17	203	18	32	196	.	0	34	-35	12	54	68	22	7	11	201	20	21	195	.	1	25	66	13	44	13	
23		7	57	202	19	18	193	.	1	17	-34	13	36	64	23	8	37	193	21	53	183	.	1	57	81	14	48	21	
24		8	35	197	20	5	185	.	1	59	-24	14	18	61	24	8	4	182	21	50	170	.	2	30	95	14	55	33	
25		9	11	189	20	54	171	.	2	40	-6	15	2	60	25	8	33	169	22	46	158	.	3	6	108	15	37	47	
26		9	47	180	21	48	154	.	3	19	17	15	50	61	26	9	9	155	10	7	151	.	3	56	118	16	32	61	
27		10	23	170	22	54	137	.	3	58	42	16	48	62	27	10	0	7	151	10	10	141	.	5	32	124	17	56	71
28	下弦	11	3	160	12	41	67	.	4	41	67	18	3	62	28	11	1	47	152	12	21	132	.	7	51	117	19	31	74
29		0	27	126	11	54	152	.	5	40	88	19	34	56	29	12	256	159	14	19	139	.	9	1	102	20	43	70	
30		2	33	127	13	6	147	.	7	13	103	20	53	45	30	3	38	168	15	24	152	.	9	42	85	21	35	65	
31		4	1	139	14	27	147	.	8	56	105	21	51	32															
2月 1	4	52	153	15	31	153	.	10	6	99	22	36	20	5	1	10	176	16	10	166	.	10	15	69	22	16	60		
2	5	29	164	16	19	161	.	10	53	91	23	14	10	3	2	37	184	16	49	180	.	10	45	53	22	52	57		
3	6	1	173	16	59	168	.	11	29	82	23	48	2	4	5	3	191	17	26	192	.	11	16	39	23	26	57		
4	6	30	179	17	34	175	.	18	7	179	12	1	74	5	5	29	197	18	3	201	.	11	46	26	23	58	60		
5	朔	6	57	182	18	7	179	.	0	19	-2	12	31	67	5	6	55	200	18	40	206	.	12	17	17				
6		7	23	183	18	39	181	.	0	48	-3	12	59	62	6	6	21	201	19	19	207	.	0	31	65	12	50	11	
7		7	49	182	19	11	179	.	1	16	0	13	29	58	7	6	49	199	20	0	203	.	1	3	73	13	24	9	
8		8	14	180	19	45	174	.	1	43	6	13	59	56	8	7	18	194	20	45	196	.	1	38	84	14	22	13	
9		8	39	176	20	21	167	.	2	9	15	14	31	55	9	7	51	186	21	35	186	.	2	15	95	14	44	21	
10		9	5	172	21	1	157	.	2	37	27	15	6	55	10	8	29	175	22	36	176	.	2	58	106	15	36	32	
11		11	33	166	21	51	145	.	3	6	42	15	48	56	11	9	23	161	23	52	170	.	3	59	116	16	42	45	
12		10	5	159	22	57	134	.	4	25	79	18	0	55	12	10	54	150	12	56	149	.	5	42	119	18	5	54	
13		10	47	152	22	37	134	.	4	25	79	18	0	55	13	1	16	170	12	56	149	.	7	36	108	19	29	57	
14		0	36	128	11	51	145	.	5	41	97	19	32	46	14	3	15	186	14	30	161	.	8	46	89	20	40	57	
15		2	43	136	13	26	144	.	7	50	106	20	53	29	15	3	15	186	15	38	177	.	9	36	67	21	38	57	
16		4	5	154	14	15	168	.	10	33	89	22	50	-10	16	4	57	195	16	32	192	.	10	18	47	22	27	59	
17		4	57	173	16	1	168	.	11	20	75	23	38	-23	17	4	33	202	17	21	203	.	10	58	29	23	11	64	
18		5	40	189	16	56	183	.	11	20	75	12	2	-23	18	5	6	206	18	6	208	.	11	36	17	23	52	72	
19		6	19	200	17	44	196	.	11	20	75	12	2	-23	19	5	38	207	18	49	209	.	11	36	17	12	40	9	
20		6	56	205	18	15	201	.	0	22	-29	12	42	50	20	6	9	205	19	29	206	.	0	29	80	12	48	9	
21		7	30	205	19	15	201	.	1	3	-25	13	20	42	21	7	38	201	20	9	199	.	1	4	89	13	23	13	
22		8	3	201	19	59	193	.	1	41	-12	13	58	37	22	8	7	18	194	20	49	191	.	1	39	97	13	58	21
23		8	33	194	20																								

## 鳥羽

TOBA

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												
7月 1	4	8	193	17	37	202	.	10	54	20	23	12	99	10月 1	7	29	227	19	27	220	.	1	9	31	13	30	56		
2	4	49	199	18	22	211	.	11	37	7	23	57	98	2	8	14	215	19	54	210	.	1	46	32	14	4	77		
3	5	32	205	19	6	215	.	0	41	97	13	6	-3	3	9	1	199	20	21	198	.	2	24	38	14	38	98		
4	6	15	207	19	50	216	.	1	24	96	13	51	1	4	9	54	182	20	49	184	.	3	4	49	15	14	117		
5	7	0	206	20	34	212	.	11	3	167	21	24	168	5	11	3	167	21	24	168	.	3	52	63	16	5	132		
6	7	48	200	21	18	206	.	2	10	96	14	36	12	6	上弦	12	52	161	22	29	153	.	5	2	77	18	5	140	
7	8	41	191	22	2	199	.	2	58	96	15	23	28	7	8	1	147	15	33	176	.	8	18	80	21	29	114		
8	9	41	179	22	47	191	.	3	52	95	16	11	48	8	2	49	156	16	8	185	.	9	19	72	22	3	98		
9	10	52	167	23	35	185	.	4	56	92	17	5	69	9	3	43	170	16	37	193	.	10	3	64	22	33	83		
10	11	18	159	12	18	159	.	6	11	86	18	8	89	10	11	3	167	21	24	168	.	3	52	63	16	5	132		
11	0	28	181	13	54	159	.	7	28	76	19	21	103	11	4	23	183	17	3	199	.	10	39	58	23	1	69		
12	1	27	179	15	19	168	.	8	36	63	20	37	111	12	4	58	195	17	27	204	.	11	11	55	23	28	56		
13	2	27	181	16	23	179	.	9	33	50	21	43	113	13	5	31	204	17	50	207	.	11	40	54	23	55	46		
14	3	21	184	17	12	190	.	10	21	38	22	37	111	14	6	3	210	18	12	209	.	12	8	57	14	35	107		
15	4	9	189	17	54	198	.	1	4	29	23	22	107	15	6	36	213	18	35	208	.	0	23	38	12	36	63		
16	望	4	51	193	18	30	202	.	11	43	24	12	19	21	16	7	10	212	18	57	206	.	0	52	34	13	3	71	
17	5	29	196	19	4	204	.	0	0	103	12	19	21	17	7	46	208	19	20	200	.	1	21	32	13	31	81		
18	6	5	198	19	35	203	.	0	34	99	13	53	22	18	8	25	200	19	45	193	.	1	52	34	14	1	93		
19	7	40	197	20	5	200	.	1	7	96	13	24	25	19	9	10	189	20	13	183	.	2	27	40	14	35	107		
20	7	14	194	20	34	197	.	1	39	94	13	55	32	20	10	6	177	20	49	170	.	3	10	49	15	20	42		
21	下弦	7	50	189	21	4	192	.	2	12	92	14	25	42	21	11	25	168	21	51	156	.	4	11	59	16	42	132	
22	8	29	181	21	34	187	.	2	48	92	14	56	53	22	12	36	184	20	15	177	.	2	37	35	14	54	117		
23	9	14	171	22	45	182	.	3	29	92	15	29	87	23	9	13	149	14	37	179	.	7	22	64	20	49	110		
24	10	8	161	22	45	177	.	4	19	92	16	29	82	24	9	13	161	15	29	192	.	8	39	54	21	37	87		
25	下弦	11	18	153	23	32	172	.	5	21	90	17	0	97	25	3	23	181	16	9	204	.	9	38	45	22	17	64	
26	1	朔	5	23	209	18	53	221	.	0	32	91	12	10	-2	26	4	18	201	16	45	214	.	10	27	41	22	55	43
27	2	6	11	215	19	33	223	.	1	14	84	13	38	3	27	10	32	171	20	52	162	.	3	19	50	15	46	126	
28	3	6	59	216	20	11	221	.	2	39	76	15	0	38	28	11	48	162	21	55	146	.	5	34	78	19	41	121	
29	4	7	47	212	20	48	215	.	3	56	79	14	20	17	29	6	13	136	14	31	166	.	7	10	82	20	49	104	
30	5	8	37	202	21	24	206	.	4	29	76	15	0	38	30	1	13	171	10	32	171	.	3	19	50	15	46	126	
31	6	9	31	188	21	59	197	.	5	26	76	15	41	62	31	6	0	13	136	14	31	166	.	7	10	82	20	49	104
8月 1	7	10	34	173	22	38	188	.	4	19	77	16	25	87	1	7	2	143	15	17	174	.	8	25	80	21	28	87	
2	8	11	160	23	24	178	.	5	24	78	17	21	109	2	3	16	156	15	49	181	.	9	19	75	22	31	69		
3	9	20	8	171	15	23	166	.	8	9	70	20	26	129	3	9	4	39	183	16	43	194	.	10	37	68	23	31	39
4	10	28	171	15	23	166	.	9	17	59	21	43	124	11	5	15	195	17	8	199	.	11	10	68	23	29	27		
5	11	3	51	169	16	24	178	.	10	17	59	21	44	124	12	6	25	203	17	33	202	.	11	41	70	23	59	17	
6	12	4	1	181	17	41	197	.	11	53	40	23	14	106	13	6	25	208	17	59	202	.	11	52	49	22	31	53	
7	13	5	44	189	18	11	203	.	11	30	33	23	47	97	14	7	1	209	18	25	200	.	0	30	11	12	43	80	
8	14	5	22	196	18	40	206	.	12	3	29	12	3	29	15	15	15	196	18	53	196	.	1	3	10	13	16	87	
9	15	6	56	201	19	6	207	.	0	17	90	12	34	29	16	8	21	199	19	24	188	.	1	38	12	13	31	95	
10	16	7	29	203	19	32	206	.	0	46	84	13	2	32	17	9	7	189	19	59	177	.	2	17	19	12	31	105	
11	17	8	6	202	19	56	204	.	1	15	79	13	30	38	18	10	2	179	20	45	164	.	3	3	30	15	24	114	
12	18	9	36	199	20	21	200	.	1	46	76	13	56	48	19	11	10	171	22	1	150	.	4	1	43	16	50	119	
13	19	8	12	192	20	45	196	.	2	17	75	14	23	107	20	12	31	169	14	36	206	.	5	19	54	18	54	111	
14	20	9	52	183	21	41	183	.	3	30	77	15	24	90	21	15	56	153	14	42	183	.	8	4	61	21	53	45	
15	21	10	39	173	21	41	183	.	4	19	79	16	24	107	22	3	11	170	15	27	191	.	9	7	60	21	53	45	
16	22	11	40	163	22	41	183	.	5	27	79	17	14	123	23	4	9	187	15	27	191	.	9	7	60	21	53	45	
17	23	12	6	156	23	15	168	.	6	54	74	19	16	132	24	5	0	201	16	42	204	.	10	48	64	23	34	24	
18	24	13	52	165	24	15	168	.	6	54	74	19	16	132	25	6	47	209	17	26	206	.	11	31	70	23	52	-1	
19	25	14	3	160	14	3	160	.	6	54	74	19	16	132	26	7	31	212	17	48	205	.	0	30	-3	12	48	85	
20	26	15	6	7	225	19	3	229	.	0	16	74	12	38	6	30	8	34	193	19	24	183	.	1	42	8	14	0	99
9月 1	27	6	53	227	19	37	226	.	0	55	63	13	18	16	1	9	15	182	19	58	171	.	2	18	20	20	39	104	
2	28	7	40	222	20	9	220	.	1	34	56	13</td																	