

# 鳥羽

TOBA

2013 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			
1月	1	8 26	187	19 50	173	1 52	5	14 6	70	4月	1	8 29	183	22 4	167	2 42	76	15 13	21	
	2	8 57	183	20 31	164	2 24	15	14 43	69	2	9 10	170	23 17	154	3 27	93	16 11	35		
	3	9 32	179	21 20	154	2 58	27	15 27	68	3	下弦	10 8	154	4 34	107	17 32	48			
	4	10 10	173	22 25	142	3 37	42	16 23	67	4	0 59	149	11 49	143	6 35	111	19 12	53		
	5	下弦	10 56	168	23 53	134	4 26	60	17 35	63	5	2 32	156	13 52	145	8 25	98	20 37	50	
	6	11 52	163			5 32	78	19 1	52	6	3 30	167	15 14	158	9 27	79	21 38	45		
	7	1 45	136			7 2	91	20 21	36	7	4 11	178	16 10	173	10 12	60	22 26	41		
	8	3 21	150	13 2	162	8 35	95	21 27	16	8	4 46	186	16 56	185	10 50	42	23 6	41		
	9	4 28	168	15 23	175	9 50	91	22 24	-2	9	5 17	193	17 37	193	11 25	29	23 41	44		
	10	5 20	184	16 8	185	10 48	84	23 15	-17	10	朔	5 45	196	18 14	197	11 58	19			
	11	6 5	196	17 12	194	11 38	75			11	6 12	196	18 50	197	0 13	50	12 30	14		
	12	6 47	202	17 59	198	0 2	-25	12 22	67	12	6 37	195	19 24	194	0 42	57	13 1	13		
	13	7 25	204	18 43	197	0 44	-25	13 3	60	13	7 1	191	19 58	188	1 10	65	13 32	16		
	14	8 0	201	19 26	191	1 23	-18	13 42	56	14	7 26	185	20 33	179	1 37	74	14 3	22		
	15	8 33	194	20 7	179	1 59	-4	14 21	55	15	7 51	177	21 11	169	2 6	82	14 37	31		
	16	9 4	186	20 49	164	2 32	14	15 0	55	16	8 20	167	21 55	159	2 36	91	15 16	42		
	17	9 34	177	21 34	148	3 2	34	15 43	58	17	8 54	156	22 52	150	3 14	100	16 4	54		
	18	10 4	167	22 29	133	3 31	55	16 35	61	18	上弦	9 43	143	11 22	133	4 10	109	17 11	64	
	19	10 40	158	23 48	120	4 3	74	17 44	63	19	0 10	145	12 22	133	6 5	112	18 38	69		
	20	11 29	149			4 49	92	19 9	60	20	1 40	149	13 32	135	8 4	103	19 57	67		
	21	1 58	119	12 47	143	6 24	106	20 29	51	21	2 44	158	14 53	148	9 3	86	20 58	61		
	22	3 46	130	14 16	144	8 33	108	21 29	38	22	3 28	170	15 48	165	9 44	67	21 49	55		
	23	4 36	144	15 21	151	9 49	101	22 15	25	23	4 4	182	16 35	183	10 21	47	22 33	51		
	24	5 10	156	16 8	180	10 36	92	22 55	13	24	4 38	193	17 19	198	10 57	28	23 15	50		
	25	5 40	167	16 47	169	11 12	83	23 30	4	25	5 11	201	18 3	208	11 34	12	23 55	52		
	26	6 8	176	17 23	177	11 44	74			26	望	5 45	207	18 47	213			22 13	0	
	27	6 36	182	17 58	183	0 3	-3	12 15	66	27	6 20	208	19 32	211	0 35	59	12 53	-5		
	28	7 3	188	18 33	186	0 35	-6	12 45	58	28	6 55	205	20 19	204	1 15	68	13 34	-3		
	29	7 31	190	19 8	185	1 5	-5	13 16	52	29	7 33	198	21 9	193	1 56	79	14 19	5		
	30	7 59	191	19 46	181	1 36	0	13 49	47	30	8 15	186	22 4	181	2 40	91	15 7	19		
	31	8 27	189	20 26	173	2 6	10	14 24	44											
2月	1	8 57	184	21 12	162	2 38	25	15 3	43	5月	1	9 4	172	23 8	170	3 32	100	16 3	36	
	2	9 30	177	22 8	148	3 12	43	15 50	45	2	下弦	10 12	157	4 45	106	17 13	52			
	3	下弦	10 9	168	23 25	135	3 53	63	16 51	47	3	0 22	164	11 49	146	6 25	104	18 35	64	
	4	11 0	159			4 48	84	18 18	46	4	1 36	165	13 36	148	7 54	90	19 54	70		
	5	1 25	131	12 16	152	6 24	101	19 57	37	5	2 36	171	14 58	158	8 56	73	20 59	72		
	6	3 21	143	13 55	153	8 26	103	21 17	21	6	3 23	177	15 57	170	9 43	55	21 52	72		
	7	4 27	161	15 17	163	9 48	93	22 18	5	7	4 1	184	16 44	181	10 23	40	22 36	73		
	8	5 12	177	16 19	177	10 44	79	23 8	-8	8	4 35	189	17 25	189	11 0	28	23 14	75		
	9	5 51	189	17 10	189	11 29	64	23 51	-15	9	5 6	192	18 2	194	11 34	20	23 48	77		
	10	朔	6 26	17 55	196			12 9	51	10	朔	5 35	194	18 38	197			12 7	15	
	11	6 59	200	18 36	197	0 30	-14	12 46	42	11	6 3	193	19 12	196	0 20	80	12 39	14		
	12	7 29	199	19 15	193	1 4	-6	13 21	36	12	6 31	192	19 45	193	0 50	84	13 11	16		
	13	7 56	194	19 53	183	1 35	7	13 54	34	13	6 59	188	20 19	188	1 20	87	13 44	21		
	14	8 22	188	20 29	171	2 3	23	14 28	35	14	7 29	181	20 55	182	1 51	91	14 18	29		
	15	8 46	179	21 8	156	2 29	40	15 3	40	15	8 2	173	21 35	175	2 25	96	14 54	39		
	16	9 10	170	21 52	141	2 53	58	15 44	47	16	8 41	163	22 21	169	3 5	101	15 36	50		
	17	9 38	159	22 50	127	3 19	75	16 35	54	17	9 32	152	23 15	164	3 58	105	16 27	61		
	18	10 13	148			3 51	91	17 51	60	18	上弦	10 51	143			5 16	106	17 33	71	
	19	0 32	118	11 15	137	4 49	106	19 30	59	19	0 19	164	12 36	141	6 51	98	18 49	77		
	20	3 15	124	13 21	133	7 54	112	20 51	49	20	1 23	168	14 8	150	8 4	83	20 0	78		
	21	4 14	138	14 56	140	9 33	103	21 47	36	21	2 19	175	15 17	166	8 57	63	21 2	77		
	22	4 46	151	15 52	152	10 20	90	22 30	24	22	3 7	185	16 14	183	9 43	43	21 57	76		
	23	5 13	164	16 34	165	10 54	77	23 7	13	23	3 51	194	17 5	198	10 27	23	22 47	76		
	24	5 39	175	17 12	177	11 25	64	23 41	6	24	4 33	203	17 53	210	11 11	7	23 34	77		
	25	6 5	184	17 48	187	11 55	51			25	望	5 14	209	18 41	216	11 56	-4			
	26	望	6 32	192	18 25	193	0 13	2	12 25	40	26	5 56	211	19 28	216	0 20	80	12 41	-9	
	27	6 59	196	19 2	195	0 44	4	12 57	30	27	6 39	209	20 16	212	1 4	84	13 27	-6		
	28	7 26	197	19 41	192	1 16	10	13 30	24	28	7 24	202	21 3	203	1 50	89	14 13	4		
										29	8 12	192	21 51	194	2 37	93	15 0	20		
										30	9 5	178	22 41	184	3 30	96	15 50	39		
										31	10 10	164	23 35	177	4 33	97	16 45	58		
3月	1	7 54	195	20 22	184	1 47	22	14 4	21	6月	1	下弦	11 31	153			5 50	94	17 48	76
	2	8 24	189	21 7	172	2 19	38	14 42	23	2	0 33	173	13 5	149	7 9	85	18 59	89		
	3	8 55	181	22 1	156	2 53	56	15 26	29	3	1 33	173	14 33	154	8 16	72	20 11	96		
	4	9 32	169	23 16	141	3 32	77	16 24	38	4	2 27	175	15 41	164	9 10	58	21 14	99		
	5	下弦	10 22	156			4 27	96	17 49	45	5	3 15	179	16 32	175	9 55	45	22 6	99	
	6	1 17	136	11 49	145	6 20	109	19 38	44	6	3 56	183	17 14	184	10 35	34	22 50	98		
	7	3 10	147	13 52	146	8 32	104	21 4	33	7	4 33	187	17 52	191	11 12	26	23 28	96		
	8	4 8	162	15 19	159	9 45	87	22 5	21	8	5 7	191	18 26	196	11 48	21				
	9	4 49	176	16 18	174	10 33	69	22 52	12	9	朔	5 39	193	18 59	198	0 2	95	12 22	18	
	10	5 24	187	17 5	187	11 13	51	23 33	9	10	6 11	193	19 32	197	0 34	94	12 55	19		
	11	5 55	195	17 47	195	11 49	37			11	6 43	191	20 4	196	1 5	93	13 28	22		
	12	6 24	198	18 26	198	0 8	12	12 23	27	12	7 16	188	20 37	193	1 38	93	14 1	28		
	13	6 51	198	19 3	195	0 40	19	12 56	21	13	7 52	181	21 11	189	2 12	94	14 35	37		
	14	7 16	195	19 38	189	1 8	30	13 27	19	14	8 32	173	21 48	185	2 50	95	15 11	47		
	15	7 39	190	20 12	180	1 35	42	13 58	22	15	9 21	164	22 30	181	3 36	96	15 53	59		
	16	8 2	183	20 48	168	2 0	56	14 30	27	16										

鳥羽  
TOBA

2013 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				
7月	1				6 15	82	17 53	104	10月	1	3 18	168	16 5	188	9 31	69	22 10	88	
	2	0 22	173	14 1	150	7 29	75	19 15	116	2	4 3	182	16 33	198	10 12	61	22 39	72	
	3	1 26	171	15 26	159	8 34	65	20 39	119	3	4 41	197	17 0	207	10 48	55	23 9	56	
	4	2 30	173	16 23	170	9 28	54	21 44	116	4	5 18	209	17 27	215	11 23	53	23 40	42	
	5	3 24	177	17 5	180	10 14	44	22 33	111	5	朔	5 56	218	17 55	220	11 57	55		
	6	4 9	183	17 40	189	10 54	35	23 13	106	6	6 34	222	18 24	221	0 12	31	12 30	60	
	7	4 48	189	18 13	196	11 32	28	23 47	100	7	7 14	221	18 54	219	0 45	24	13 5	69	
	8	朔	5 24	194	18 43	200		12 6	94	8	7 56	215	19 25	213	1 21	23	13 40	82	
	9	5 58	197	19 13	203	0 19	95	12 39	23	9	8 42	204	19 59	203	1 59	27	14 17	96	
	10	6 32	198	19 42	204	0 50	91	13 11	24	10	9 35	191	20 39	189	2 43	36	15 1	110	
	11	7 7	196	20 11	203	1 22	88	13 42	29	11	朔	10 42	178	21 34	174	3 36	49	16 3	123
	12	7 43	192	20 41	202	1 55	85	14 13	37	12	上弦	12 13	171	23 7	161	4 49	63	17 54	128
	13	8 22	186	21 12	198	2 30	83	14 45	48	13	12 13	171	23 7	161	6 27	71	19 50	116	
	14	9 8	177	21 47	194	3 10	82	15 21	62	14	1 13	160	14 53	184	7 57	70	20 57	96	
	15	10 3	168	22 27	189	3 57	81	16 3	78	15	2 43	173	15 38	194	9 4	65	21 44	74	
	16	上弦	11 15	160	23 16	184	4 56	79	16 59	95	16	3 45	189	16 16	203	9 56	61	22 24	55
	17	12 50	157	24 50	157	6 11	73	18 16	109	17	4 34	202	16 49	210	10 40	61	23 1	39	
	18	0 18	181	14 34	165	7 33	62	19 49	117	18	5 17	211	17 20	213	11 18	64	23 36	28	
	19	1 32	182	15 53	181	8 46	47	21 12	115	19	5 57	216	17 48	213	11 53	69			
	20	2 46	189	16 51	197	9 50	29	22 17	108	20	朔	6 34	216	18 15	211	0 10	22	12 25	76
	21	3 50	199	17 39	211	10 45	14	23 11	98	21	7 10	212	18 41	206	0 42	21	12 55	84	
	22	4 46	210	18 22	220	11 36	4	23 58	88	22	7 46	205	19 6	199	1 14	24	13 24	92	
	23	5 37	218	19 2	224			12 22	1	23	8 21	196	19 32	190	1 47	31	13 53	100	
	24	6 25	221	19 39	224	0 42	79	13 4	6	24	8 59	186	20 1	179	2 21	41	14 25	108	
	25	7 11	217	20 13	219	1 24	73	13 43	19	25	9 43	175	20 35	166	2 58	53	15 5	116	
	26	7 56	209	20 46	212	2 4	70	14 19	36	26	朔	10 38	166	21 25	152	3 45	66	16 5	123
	27	8 41	196	21 17	203	2 45	69	14 52	57	27	下弦	11 51	161	23 11	141	4 49	77	18 6	123
	28	9 28	180	21 48	193	3 28	72	15 24	78	28	13 16	162	23 16	162	6 15	84	20 0	111	
	29	10 23	165	22 22	183	4 16	76	15 58	98	29	1 26	142	14 20	170	7 36	84	20 54	94	
	30	11 34	153	23 7	174	5 17	79	16 44	116	30	2 45	155	15 5	180	8 39	80	21 31	75	
	31	13 20	148	23 20	148	6 34	80	18 9	129	31	3 38	171	15 41	190	9 29	74	22 5	56	
8月	1	0 16	166	15 12	156	7 55	75	20 12	132	11月	1	4 22	188	16 14	200	10 13	70	22 39	37
	2	1 48	165	16 12	168	9 1	66	21 32	125	2	5 3	202	16 46	208	10 53	68	23 13	21	
	3	3 1	171	16 50	180	9 52	55	22 22	116	3	朔	5 44	213	17 19	213	11 32	68	23 49	9
	4	3 53	179	17 22	190	10 35	45	22 59	107	4	6 26	220	17 53	216			12 11	72	
	5	4 35	188	17 51	198	11 13	36	23 31	97	5	7 9	220	18 28	214	0 27	2	12 50	79	
	6	5 12	197	18 18	205	11 47	31			6	7 53	215	19 5	207	1 7	1	13 30	87	
	7	5 47	203	18 45	209	0 1	89	12 18	29	7	8 41	205	19 46	196	1 50	8	14 13	96	
	8	朔	6 21	207	19 11	213	0 31	81	12 49	30	8	9 33	193	20 33	182	2 36	20	15 3	105
	9	6 56	207	19 38	214	1 2	74	13 19	35	9	10 32	182	21 35	166	3 28	37	16 9	111	
	10	7 33	205	20 5	212	1 33	69	13 49	44	10	上弦	11 41	174	23 7	153	4 32	54	17 43	109
	11	8 11	199	20 34	209	2 6	66	14 20	56	11	0 59	151	12 55	173	5 52	69	19 20	96	
	12	8 55	190	21 5	203	2 42	65	14 53	71	12	2 31	160	14 0	176	7 16	77	20 29	78	
	13	9 46	179	21 41	195	3 24	66	15 31	89	13	3 36	173	14 52	182	8 29	80	21 19	58	
	14	10 54	167	22 27	186	4 18	69	16 21	108	14	4 27	185	15 35	188	9 27	81	22 2	40	
	15	12 32	161	23 33	178	5 32	70	17 43	124	15	5 11	194	16 12	193	10 15	81	22 40	26	
	16	1 8	176	14 31	167	7 6	66	19 42	129	16	5 49	201	16 45	196	10 56	82	23 16	17	
	17	2 39	184	15 49	183	8 33	53	21 12	121	17	6 26	203	17 16	198	11 33	84	23 50	11	
	18	3 48	198	16 40	200	9 40	38	22 13	106	18	7 0	202	17 46	197			12 6	86	
	19	4 43	212	17 21	213	10 35	25	23 1	90	19	7 33	199	18 15	194	0 23	10	12 37	88	
	20	5 32	222	18 33	226	11 23	17	23 44	75	20	8 6	194	18 43	190	0 56	12	13 8	90	
	21	6 17	225	19 5	226	0 23	64	12 5	17	21	8 41	187	19 13	183	1 28	17	13 39	93	
	22	7 0	223	19 35	222	1 0	56	12 43	24	22	9 18	179	19 45	174	2 1	25	14 12	97	
	23	7 41	214	20 2	216	1 37	53	13 17	37	23	10 0	172	20 21	162	2 35	36	14 51	100	
	24	8 21	202	20 28	207	2 13	54	14 17	72	24	10 49	166	22 22	138	3 59	61	15 41	104	
	25	9 2	188	20 54	197	2 49	59	14 45	90	25	11 48	163	22 22	138	3 59	61	16 54	104	
	26	9 49	173	21 22	185	3 30	66	15 13	107	26	0 11	133	12 53	164	6 16	82	18 33	97	
	27	10 48	159	21 58	173	4 20	75	15 50	122	27	1 54	140	13 52	170	7 33	85	20 44	63	
	28	12 24	151	23 1	162	5 32	83	17 4	136	28	3 7	155	14 43	177	8 40	85	21 29	43	
	29	14 39	156	24 39	156	7 4	84	19 55	137	29	4 2	172	15 27	187	9 36	82	22 10	23	
	30	15 45	168	25 45	168	8 25	77	21 22	126	30									
9月	1	2 43	164	16 22	180	9 23	66	22 6	113	12月	1	4 50	188	16 9	195	10 26	80	22 52	5
	2	3 39	175	16 51	191	10 8	56	22 39	100	2	5 36	201	16 50	202	11 12	78	23 34	-9	
	3	4 21	187	17 17	200	10 46	47	23 9	87	3	朔	6 21	210	17 31	206	11 57	78		
	4	4 58	199	17 43	208	11 20	42	23 38	75	4	7 5	213	18 13	206	0 17	-16	12 40	79	
	5	朔	5 34	208	18 8	215	11 52	39		5	7 50	211	18 57	202	1 1	-17	13 24	81	
	6	6 9	214	18 34	219	0 7	64	12 23	40	6	8 35	204	19 43	192	1 45	-9	14 10	84	
	7	6 45	217	19 1	221	0 3													