

小樽

OTARU

2017 年

満潮										干潮										
日	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	3 53	24	18 55	22	11 49	0	23 13	17	4月	1	7 15	15	17 57	15	0 9	-8	12 23	7	
	2	4 31	24	19 31	21	12 24	0	23 52	16		2	8 21	14	18 22	15	1 3	-8	12 28	10	
	3	5 13	22	20 6	20	0 49	14	12 56	1		3			18 46	15	2 2	-6			
	4	6 2	20	20 42	18	1 59	12	13 28	3		4	上弦		17 58	14	3 11	-5			
	5	7 8	17	21 18	18	3 14	10	14 0	5		5			14 45	14	4 40	-3			
	6	上弦	8 47	14	21 55	17	4 10	14	33 8		6		14 35	13	23 47	12	6 16	-3	20 1	10
	7	10 56	13	22 33	18	5 36	7	15 11	11		7			14 44	13	7 28	-2	20 25	7	
	8			23 16	19	6 0	4				8		1 12	13	15 0	12	8 20	-2	20 49	4
	9			15 21	17	7 8	1	18 45	17		9		2 18	13	15 18	12	9 1	-1	21 14	1
	10	0 5	20	16 7	20	8 5	-2	20 20	18		10		3 14	14	15 37	12	9 34	-1	21 41	-1
	11			16 44	22	8 56	-4	21 7	19		11	望	4 3	14	15 55	12	10 2	1	22 9	-3
	12	望	1 54	24	17 18	23	9 44	-5	21 45	19	12		4 47	15	16 10	12	10 27	3	22 39	-4
	13		2 49	26	17 52	23	10 30	-5	22 22	18	13		5 29	15	16 22	13	10 49	5	23 11	-4
	14		3 43	26	18 24	23	11 13	-4	23 2	17	14		6 9	15	16 32	14	11 10	7	23 44	-4
	15		4 34	26	18 55	22	11 53	-3	23 46	15	15		6 50	15	16 43	15	11 29	9		
	16		5 23	24	19 25	20		12 28	-1	16		7 34	14	16 56	15	0 20	-4	11 47	10	
	17		6 11	21	19 52	18	0 36	13	12 58	2	17		8 27	13	17 11	15	0 58	-3	12 1	12
	18		7 0	18	20 16	17	1 30	11	13 22	4	18				17 25	15	1 41	-1		
	19		7 58	14	20 37	16	2 32	9	13 37	6	19	下弦			17 26	13	2 35	0		
	20	下弦	9 16	11	20 55	16	3 47	8	13 40	8	20				13 10	13	3 48	0		
	21				21 15	16	5 29	6		21				13 24	13	5 21	0			
	22				21 48	16	6 45	4		22				13 43	12	6 40	0	19 40	7	
	23				22 42	16	7 31	2		23		0 13	10	14 5	12	7 40	0	19 56	7	
	24				23 47	17	8 10	0		24		1 34	12	14 27	12	8 29	0	20 21	1	
	25				16 45	17	8 46	-1	20 10	16	25		2 41	14	14 50	13	9 13	1	20 55	-2
	26		0 47	18	16 54	18	9 21	-2	20 51	16	26	朔	3 41	17	15 16	14	9 53	3	21 34	-5
	27		1 39	19	17 12	18	9 56	-4	21 24	15	27		4 37	19	15 43	16	10 31	6	22 18	-7
	28		2 27	20	17 34	19	10 31	-4	21 55	14	28		5 32	20	16 12	18	11 7	9	23 6	-8
	29		3 13	21	17 58	18	11 5	-5	22 28	12	29		6 26	21	16 43	20	11 40	12	23 57	-7
	30		3 59	21	18 24	18	11 38	-4	23 5	10	30		7 24	20	17 16	20			12 10	15
	31		4 47	20	18 51	17	12 10	-3	23 49	8										
2月	1	5 38	18	19 19	16		12 39	-2	5月	1		8 30	19	17 52	20	0 51	-6	12 44	17	
	2	6 36	16	19 47	15	0 41	6	13 5	1	2		10 1	18	18 36	19	1 49	-3	14 25	17	
	3	7 43	13	20 15	15	1 39	4	13 24	4	3	上弦			12 8	17	2 54	-1			
	4	9 9	11	20 44	15	2 43	2	13 33	7	4		12 44	17	22 10	15	4 8	2	18 49	13	
	5			21 21	16	3 59	1			5		13 7	16	23 59	14	5 31	3	19 27	10	
	6			22 15	16	5 32	-1			6				13 28	16	6 43	5	19 57	7	
	7			23 30	18	6 59	-3			7		1 22	14	13 48	15	7 38	6	20 25	4	
	8			16 32	17	8 3	-5	20 39	16	8		2 28	15	14 7	15	8 18	7	20 52	2	
	9	0 46	19	16 40	18	8 55	-6	21 11	15	9		3 22	16	14 25	16	8 50	8	21 19	0	
	10	1 53	20	17 0	18	9 40	-7	21 42	13	10		4 8	17	14 42	17	9 17	10	21 47	-1	
	11	望	2 53	21	17 24	18	10 21	-7	22 15	11	11	望	4 49	18	14 59	18	9 43	11	22 17	-1
	12		3 48	21	17 48	17	10 58	-6	22 50	9	12		5 27	20	15 17	19	10 9	13	22 49	-1
	13		4 39	20	18 12	16	11 31	-4	23 29	7	13		6 5	20	15 36	20	10 36	15	23 23	-1
	14		5 26	19	18 34	15	11 59	-2			14		6 43	21	15 57	21	11 2	16	23 58	0
	15		6 11	16	18 52	14	0 9	5	12 21	0	15		7 25	21	16 20	21	11 30	17		
	16		6 56	13	19 5	14	0 52	3	12 37	2	16		8 12	20	16 43	21	0 35	2	12 3	18
	17		7 47	11	19 13	13	1 38	2	12 45	4	17		9 9	19	17 7	19	1 15	3	13 5	18
	18		8 52	8	19 19	13	2 31	2			18		10 17	19			2 0	4		
	19	下弦			19 28	13	3 39	1	12 39	6	19	下弦	11 16	18			2 55	5		
	20				19 49	13	5 14	1			20		11 55	18	22 9	14	4 5	6	18 26	13
	21				20 35	13	6 38	-1			21				12 25	17	5 25	6	18 49	10
	22				19 45	13	7 33	-2			22		0 10	15	12 52	18	6 38	8	19 18	6
	23				16 19	13	8 18	-4	20 15	12	23		1 36	17	13 18	18	7 39	9	19 54	3
	24		0 21	14	16 21	14	8 59	-5	20 45	11	24		2 47	20	13 47	20	8 29	12	20 34	0
	25		1 30	15	16 35	14	9 37	-6	21 12	9	25		3 48	22	14 18	22	9 13	14	21 20	-2
	26	朔	2 27	16	16 54	14	10 13	-7	21 41	7	26	朔	4 45	25	14 53	25	9 53	17	22 8	-3
	27		3 21	16	17 16	13	10 48	-7	22 14	4	27		5 38	26	15 32	27	10 29	20	22 59	-3
	28		4 14	17	17 39	13	11 21	-6	22 53	1	28		6 31	27	16 15	28	11 5	22	23 52	-2
											29		7 24	27	17 1	28	11 50	23		
											30		8 21	26	17 52	27	0 45	0	13 0	23
											31		9 22	24	18 57	24	1 39	3	14 34	22
3月	1	5 7	16	18 3	13	11 52	-4	23 37	-1	6月	1	上弦	10 23	23	20 24	22	2 34	6	16 18	20
	2	6 2	15	18 27	13		12 20	-1	2		11 12	22	22 8	19	3 31	9	17 51	16		
	3	7 0	14	18 51	13	0 26	-3	12 42	2	3		11 47	21	23 54	18	4 30	11	18 48	13	
	4	8 5	12	19 15	14	1 19	-4	12 50	6	4			12 15	21	5 31	13	19 29	10		
	5	9 32	10	19 39	14	2 20	-4	12 36	9	5		1 26	19	12 38	21	6 26	15	20 2	8	
	6			20 9	14	3 32	-4			6		2 37	20	12 59	22	7 10	16	20 31	6	
	7			19 27	14	5 8	-4			7		3 30	21	13 20	23	7 48	18	21 0	5	
	8		16 12	14	23 27	14	6 44	-5	20 19	13	8		4 12	23	13 43	24	8 23	19	21 30	5
	9			15 53	14	7 52	-5	20 43	11	9	望	4 49	24	14 8	26	8 56	21	22 2	5	
	10	0 55	15	16 1	14	8 44	-6	21 6	9	10		5 23	26	14 35	27	9 28	22	22 36	5	
	11			16 18	13	9 27	-6	21 32	6	11		5 57	27	15 5	28	9 59	23	23 11	5	
	12	望	3 4	16	16 38	13	10 3	-6	22 1	3	12		6 32	27	15 36	29	10 30	24	23 47	6
	13		3 56	16	16 59	13	10 35	-5	22 32	1	13		7 10	27	16 9	28	11 3	24		
	14		4 44	16	17 17	12	11 2	-3	23 5	-1	14		7 50	26	16 43	27	0 24	7	11 46	24
15		5 28	15	17 33	12	11 25	-1	23 40	-2	15		8 34								

小樽

OTARU

2017 年

7月										10月										11月										12月									
満 潮					干 潮					満 潮					干 潮					満 潮					干 潮					満 潮					干 潮				
日	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	時 分	cm	日	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm									
7月	1	上弦	9 53	27	21 47	24	2 45	16	16 44	20	1	2 37	27	12 1	25	7 59	23	19 15	12	2	2 40	27	12 1	25	8 15	21	20 42	10	20 1	11									
	2		10 28	26	23 40	22	3 20	18	18 5	17	3	2 43	27	13 14	25	8 37	18	21 19	10	4	2 46	26	14 14	26	8 37	18	21 19	10	20 42	10									
	3		11 0	26			3 55	20	18 59	15	5	2 49	26	15 10	28	9 4	15	21 54	11	6	2 52	26	16 5	29	9 36	12	22 27	13	22 57	16									
	4		1 41	23	11 29	27	4 38	22	19 38	13	7	3 1	26	17 53	30	10 14	9	22 57	16	8	3 4	26	18 5	29	10 36	12	23 38	22	24 22	24									
	5		11 58	28					20 12	11	9	3 31	26	18 50	29	11 44	6	23 42	11	10	3 34	26	19 54	28	12 37	6	23 42	11	24 22	24									
	6		3 46	26	12 29	29	6 47	25	20 44	11	11	4 12	26	19 54	28	12 37	6	23 42	11	12	4 15	26	20 22	25	13 35	7	24 23	24	25 16	18									
	7		4 17	28	13 3	31	7 38	26	21 17	10	13	4 19	27	20 22	25	14 4	26	7 35	24	14	4 22	27	21 17	27	14 14	9	25 16	19	26 10	20									
	8	望	4 46	29	13 39	32	8 19	27	21 52	10	14	4 25	28	21 18	28	15 11	7	24 23	11	15	4 28	27	22 20	28	16 5	10	26 11	20	27 11	21									
	9		5 14	30	14 17	33	8 56	28	22 27	10	16	5 1	29	22 28	29	16 17	8	25 12	11	16	5 4	29	23 31	29	17 53	10	27 12	21	28 12	22									
	10		5 43	31	14 55	34	9 29	28	23 3	10	17	5 25	30	23 32	30	18 5	11	26 18	12	18	5 28	30	24 4	30	19 54	11	27 13	22	28 13	23									
	11		6 13	31	15 33	34	10 3	27	23 38	10	19	6 1	30	24 5	31	19 11	12	27 19	13	20	6 4	31	25 11	31	20 10	12	28 14	23	29 16	24									
	12		6 44	31	16 13	33	10 40	27			21	6 15	30	25 12	32	20 11	13	28 15	14	22	6 18	31	26 12	32	21 12	13	29 15	24	30 17	25									
	13		7 16	30	16 57	32	0 13	11	11 25	26	23	6 35	29	26 19	33	21 13	14	29 16	15	24	6 38	30	27 13	33	22 13	14	30 16	25	31 18	26									
	14		7 50	29	17 47	30	0 47	12	12 28	24	24	2 35	28	27 20	34	22 14	15	30 17	16	25	2 38	31	28 14	34	23 14	15	31 17	26	32 19	27									
	15		8 25	28	18 54	27	1 20	13	13 42	23	25	2 11	27	28 15	35	23 15	16	31 18	17	26	2 14	32	29 16	35	24 15	16	32 18	27	33 20	28									
	16		9 0	28	20 25	25	1 53	15	14 54	20	26	2 16	26	29 16	36	24 16	17	32 19	18	27	2 19	33	30 17	36	25 16	17	33 19	28	34 21	29									
	17	下弦	9 35	28	22 13	24	2 27	18	16 5	18	27	2 32	26	30 17	37	25 17	18	33 20	19	28	2 35	34	31 18	37	26 17	18	34 20	29	35 22	30									
	18		10 12	29			3 4	21	17 20	16	28	2 51	25	31 18	38	26 18	19	34 21	20	29	3 4	35	32 19	38	27 18	19	35 21	30	36 23	31									
	19		0 27	25	10 51	30	3 54	24	18 28	13	29	3 11	25	32 19	39	27 19	20	35 22	21	30	3 14	36	33 20	39	28 19	20	36 22	31	37 24	32									
	20		2 22	28	11 36	32	5 13	27	19 28	11	30	3 30	25	33 20	40	28 20	21	36 23	22	31	3 33	37	34 21	40	29 20	21	37 23	32	38 25	33									
	21		3 28	30	12 27	34	6 46	29	20 23	9	31	3 47	26	34 21	41	29 21	22	37 24	23	32	3 50	38	35 22	41	30 21	22	38 24	33	39 26	34									
	22		4 13	32	13 22	36	7 48	30	21 14	8	32	4 2	27	35 22	42	30 22	23	38 25	24	33	4 5	39	36 23	42	31 22	23	39 25	34	40 27	35									
	23	朔	4 52	33	14 18	38	8 36	31	22 4	7	33	4 14	27	36 23	43	31 23	24	39 26	25	34	4 17	40	37 24	43	32 23	24	40 26	35	41 28	36									
	24		5 27	34	15 15	39	9 21	30	23 52	8	34	4 25	28	37 24	44	32 24	25	40 27	26	35	4 28	41	38 25	44	33 24	25	41 27	36	42 29	37									
	25		6 2	34	16 11	39	10 9	29	23 37	9	35	4 37	28	38 25	45	33 25	26	41 28	27	36	4 40	42	39 26	45	34 25	26	42 28	37	43 30	38									
	26		6 35	33	17 7	37	11 3	27			36	4 51	28	39 26	46	34 26	27	42 29	28	37	4 43	43	40 27	46	35 26	27	43 27	38	44 31	39									
	27		7 7	32	18 3	35	0 18	12	12 5	25	37	5 5	27	40 27	47	35 27	28	43 30	29	38	4 46	44	41 28	47	36 27	28	44 26	39	45 32	40									
	28		7 38	31	19 0	32	0 55	14	13 10	24	38	5 6	25	41 28	48	36 28	29	44 31	30	39	4 49	45	42 29	48	37 28	29	45 25	40	46 33	41									
	29		8 7	30	20 3	28	1 26	17	14 17	22	39	1 17	24	42 29	49	37 29	30	45 32	31	40	4 52	46	43 30	49	38 29	30	46 24	41	47 34	42									
	30	上弦	8 33	29	21 20	26	1 49	20	15 31	20	40	1 15	24	43 30	50	38 30	31	46 33	32	41	4 55	47	44 31	50	39 30	31	47 23	42	48 35	43									
	31		8 59	29			2 4	22	16 59	19	41	1 29	23	44 31	51	39 31	32	47 34	33	42	4 58	48	45 32	51	40 31	32	48 22	43	49 36	44									
8月	1		9 26	29					18 15	17	11月	1	1 47	23	13 15	21	7 56	15	20 45	11	2	1 50	23	14 16	22	8 19	16	21 54	12	22 30	13								
	2		10 3	30					19 7	16	2	1 52	24	15 17	22	8 41	16	21 56	16	22	1 54	24	15 18	23	8 21	17	22 56	13	23 30	14									
	3		10 52	31					19 48	15	3	1 54	25	16 19	23	9 2	17	22 58	17	23	1 56	25	16 20	24	8 23	18	23 58	14	24 30	15									
	4		11 46	32					20 25	14	4	1 56	26	17 32	24	9 11	18	24 0	18	24	1 58	26	17 21	25	8 25	19	24 58	15	25 30	16									
	5		4 12	30	12 37	33	7 23	29	21 1	13	5	2 52	24	18 4	25	10 2	19	25 0	19	25	2 54	25	18 5	26	10 4	20	25 58	16	26 30	17									
	6		4 29	31	13 24	34	8 6	29	21 38	12	6	3 46	28	19 3	29	10 47	1	26 0	20	26	3 48	28	19 5	27	10 6	21	26 58	17	27 30	18									
	7	望	4 50	31	14 9	35	8 42	28	22 13	11	7	4 17	29	20 14	30	11 36	1	27 0	21	27	4 19	29	20 16	28	11 8	22	27 58	18	28 30	19									
	8		5 13	31	14 54	35	9 16	27	22 48	11	8	4 50	30	21 15	31	12 28	2	28 0	22	28	4 52	30	21 18	29	11 10	23	28 58	19	29 30	20									
	9		5 38	31	15 39	35	9 51	26	23 22	12	9	5 26	30	22 16	32	13 23	4	29 0	23	29	5 28	30	22 20	30	12 12	24	29 58	20	30 30	21									
	10		6 4	31	16 26	34	10 30	24	23 54	13	10	6 7	28					30 0	24	30	6 9	31	23 21	31	13 14	25	30 58	21	31 30	22									
11		6 31	30	17 17	33	11 15	23			11	7 10	26	24 1	33	14 19	5	31 0	25	31	7 12	32	24 22	32	14 21	26	31 58	22	32 30	23										
12		6 58	30	18 15	31	0 25	14	12 10	21	12	7 2	27	25 2	34	15 22	6	32 0	26	32	7 4	33	25 23	33	15 23	27	32 58	23	33 30	24										
13		7 26	30	19 22	29	0 52	17	13 12	19	13	7 14	28	26 3	35	16 24	7	33 0	27	33	7 16	34	26 24	34	16 25	28	33 58	24	34 30	25										
14	下弦	7 56	30	20 42	27	1 15	19	14 17																															