

# 小樽

OTARU

2014 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	時分	cm		
1月	1	朔	1 29	26	17 6	24	9 46	-4	21 0	20	4月	1	5 0	16	16 31	14	10 59	2	22 51	-7	
	2		2 29	27	17 40	25	10 32	-5	21 50	19	2	5 50	16	16 57	15	11 26	5	23 34	-7		
	3		3 27	28	18 15	24	11 18	-5	22 38	17	3	6 39	15	17 20	15	11 46	7				
	4		4 25	27	18 50	23	12 2	-3	23 33	15	4	7 29	14	17 38	15	0 17	-6	11 52	10		
	5		5 23	26	19 24	22			12 45	-1	5	8 27	12	17 50	15	1 0	-5	11 38	11		
	6		6 23	23	19 58	21	0 34	13	13 23	3	6			17 48	14	1 45	-3				
	7		7 28	19	20 32	20	1 39	10	13 56	6	7	上弦		17 11	13	2 37	-1				
	8	上弦	8 45	15	21 7	19	2 49	8	14 16	10	8			14 48	12	3 42	0				
	9		10 47	13	21 43	19	4 12	7	13 46	12	9			14 22	11	5 5	0				
	10				22 25	19	5 55	5			10			14 18	10	6 24	0	20 2	6		
	11				23 15	19	7 12	3			11		0 26	9	14 22	10	7 22	0	20 17	4	
	12						8 1	2			12		1 34	9	14 31	10	8 8	0	20 39	1	
	13		0 10	20	17 11	19	8 38	1	20 36	18	13		2 30	11	14 44	10	8 47	0	21 5	-1	
	14		1 3	21	17 14	20	9 11	0	21 3	18	14		3 20	12	14 59	11	9 21	1	21 33	-3	
	15		1 51	21	17 25	20	9 42	-1	21 30	17	15	望	4 6	14	15 17	12	9 53	3	22 3	-5	
	16		2 34	22	17 40	20	10 12	-1	21 59	16	16		4 51	16	15 38	14	10 21	5	22 37	-6	
	17		3 15	22	17 56	19	10 43	-1	22 30	14	17		5 36	17	16 1	15	10 46	7	23 14	-7	
	18		3 54	22	18 14	19	11 12	-1	23 4	13	18		6 22	17	16 26	17	11 8	9	23 56	-7	
	19		4 32	21	18 33	18	11 40	-1	23 40	11	19		7 12	17	16 53	18	11 29	11			
	20		5 12	19	18 52	17			12 5	0	20		8 9	16	17 23	18	0 44	-6	11 54	13	
	21		5 55	17	19 12	16	0 21	9	12 27	1	21		9 18	15	17 57	17	1 37	-4	12 31	14	
	22		6 45	15	19 33	16	1 8	8	12 46	3	22	下弦	10 44	14	18 48	15	2 41	-3	14 3	13	
	23		7 48	13	19 54	16	2 1	6	13 3	5	23		11 55	14	21 6	13	3 59	-1	16 57	12	
	24		9 13	11	20 17	16	3 2	5	13 18	8	24		12 36	13	23 27	12	5 28	0	18 30	8	
	25				20 47	17	4 19	3			25				13 8	13	6 47	1	19 15	5	
	26				21 33	18	5 52	2			26		1 6	13	13 37	13	7 49	2	19 54	1	
	27				22 46	19	7 5	-1			27		2 23	14	14 6	14	8 38	4	20 33	-2	
	28						8 2	-3			28		3 26	16	14 36	15	9 20	6	21 13	-4	
	29		0 10	20	16 21	19	8 52	-6	20 2	16	29	朔	4 21	17	15 5	17	9 56	8	21 52	-5	
	30		1 26	22	16 46	19	9 40	-7	20 55	14	30		5 9	19	15 34	18	10 27	10	22 32	-5	
	31	朔	2 34	23	17 14	19	10 25	-8	21 44	12											
2月	1		3 37	24	17 43	19	11 7	-7	22 34	9	5月	1	5 55	19	16 2	19	10 53	13	23 11	-4	
	2		4 38	23	18 12	19	11 47	-5	23 26	6	2		6 39	19	16 27	20	11 14	14	23 50	-3	
	3		5 36	21	18 41	18			12 23	-2	3		7 23	19	16 49	20	11 34	16			
	4		6 32	18	19 9	18	0 20	4	12 53	2	4		8 10	18	17 6	19	0 29	-1	11 56	16	
	5		7 31	15	19 36	17	1 15	2	13 11	5	5		9 8	17	17 18	17	1 9	1	12 35	16	
	6		8 39	12	20 2	17	2 14	2	13 0	8	6	上弦	10 35	16			1 51	2			
	7	上弦			20 26	16	3 21	1			7		11 43	15			2 39	3			
	8				20 55	16	4 54	1			8		12 5	14	22 18	11	3 37	5	19 8	10	
	9				21 55	16	6 36	0			9				12 23	14	4 47	5	19 20	7	
	10				23 30	16	7 37	-1			10		0 10	11	12 41	14	6 0	6	19 41	5	
	11				16 54	15	8 19	-1	20 39	14	11		1 27	12	13 0	14	7 2	7	20 6	3	
	12		0 44	16	16 49	15	8 53	-2	20 58	12	12		2 27	14	13 21	15	7 52	8	20 35	0	
	13		1 41	16	16 54	15	9 24	-3	21 22	11	13		3 18	17	13 44	17	8 34	10	21 6	-1	
	14		2 30	17	17 3	14	9 55	-4	21 50	9	14	望	4 6	19	14 11	19	9 9	12	21 41	-3	
	15		3 15	17	17 15	14	10 24	-4	22 19	7	15		4 51	21	14 42	21	9 40	14	22 20	-4	
	16		3 58	16	17 29	13	10 52	-4	22 51	5	16		5 36	23	15 16	23	10 9	16	23 3	-4	
	17		4 40	16	17 45	13	11 18	-3	23 24	3	17		6 22	24	15 54	24	10 38	18	23 49	-3	
	18		5 23	15	18 1	13	11 41	-2			18		7 11	23	16 35	24	11 13	19			
	19		6 8	14	18 18	14	0 0	1	12 0	0	19		8 2	23	17 22	23	0 39	-2	12 4	19	
	20		6 59	12	18 34	14	0 39	0	12 15	3	20		8 57	21	18 20	21	1 33	0	13 27	18	
	21		7 57	11	18 51	14	1 24	-1	12 27	5	21	下弦	9 52	20	19 51	19	2 30	3	15 8	16	
	22		9 14	10	19 10	15	2 18	-1	12 36	7	22		10 43	19	21 52	17	3 34	5	16 45	13	
	23				19 35	15	3 27	-2			23		11 25	19	23 51	16	4 44	8	18 2	10	
	24				20 20	15	5 5	-2			24				12 2	19	5 59	10	18 57	6	
	25				22 18	15	6 40	-4			25		1 34	17	12 36	20	7 7	12	19 42	4	
	26				15 32	14	7 47	-6	19 5	12	26		2 50	19	13 9	21	8 1	14	20 23	2	
	27		0 14	16	15 44	14	8 40	-7	20 6	10	27		3 48	21	13 42	23	8 43	16	21 2	1	
	28		1 38	17	16 7	14	9 27	-8	20 52	7	28	朔	4 36	23	14 16	24	9 16	18	21 40	1	
											29		5 17	24	14 50	25	9 44	20	22 17	1	
											30		5 55	25	15 23	26	10 11	21	22 54	2	
											31		6 32	25	15 55	26	10 39	22	23 30	3	
3月	1	朔	2 48	18	16 32	14	10 10	-8	21 37	3	6月	1	7 7	25	16 25	26	11 12	22			
	2		3 52	18	16 59	14	10 50	-6	22 24	0	2		7 42	24	16 55	25	0 6	5	11 55	22	
	3		4 50	18	17 26	15	11 25	-4	23 11	-2	3		8 18	23	17 26	23	0 42	6	13 3	21	
	4		5 44	17	17 52	15	11 56	0	23 59	-4	4		8 55	22	18 7	20	1 18	8	14 33	19	
	5		6 37	15	18 17	15			12 19	3	5		9 33	21	19 37	18	1 55	9	16 12	17	
	6		7 31	12	18 38	15	0 47	-4	12 26	6	6	上弦	10 10	20	21 46	16	2 35	10	17 38	15	
	7		8 34	10	18 55	15	1 36	-3	12 1	8	7		10 43	20	23 40	16	3 21	12	18 24	12	
	8	上弦			19 3	14	2 31	-2			8		11 13	21			4 18	14	18 59	10	
	9				18 33	13	3 39	-1			9		1 13	18	11 42	22	5 27	16	19 33	7	
	10				17 14	13	5 14	-1			10		2 21	20	12 12	23	6 35	18	20 8	5	
	11				16 11	12	6 41	-1			11		3 16	23	12 46	25	7 29	20	20 46	4	
	12				15 54	11	7 37	-2	20 30	9	12	望	4 4	26	13 25	28	8 12	22	21 27	2	
	13		0 34	11	15 52	11	8 18	-3	20 44	7	13		4 49	28	14 9	30	8 49	24	22 12	2	
	14		1 37	11	15 56	10	8 54	-4	21 6	4	14		5 32	29	14 56	32	9 27	25	22 59	2	
	15		2 30	12	16 4	10	9 27	-4	21 32	2	15		6 15	30	15 47	32	10 9	25	23 48	3	
	16		3 18	12	16 16	10	9 57	-4	21 59	0	16		6 57	29	16 42	32	10 59	24			
	17		4 3	13	16 29	10	10 26	-3	22 29	-2	17		7 39	28	17 43	30	0 37	4	12 6	23	
	18		4 47	13	16 45	11	10 52	-2	23 1	-4	18		8 21	27							

# 小樽

OTARU

2014 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 4	28	16 57	30	11 29	25		10月	1	5 50	30					14 33	11			
	2	7 30	28	17 38	28	0 20	11	12 27	24	2	上弦	6 15	29				15 54	11			
	3	7 56	27	18 30	26	0 50	13	13 37	22	3		7 1	28				17 27	11			
	4	8 23	26	19 43	23	1 19	14	14 48	21	4		1 40	26	9 57	26	5 57	25	18 44	10		
	5	上弦	8 53	26	21 16	22	1 47	16	16 1	19	5		1 52	26	11 59	27	6 57	22	19 43	10	
	6		9 24	26	23 7	22	2 16	18	17 14	17	6		2 13	26	13 23	28	7 36	19	20 32	10	
	7		9 57	27			2 52	20	18 14	15	7		2 38	26	14 34	29	8 16	15	21 15	12	
	8		10 34	28					19 3	12	8	望	3 5	27	15 38	30	8 58	11	21 54	14	
	9		11 17	30					19 49	10	9		3 33	28	16 36	30	9 43	8	22 29	16	
	10		3 20	29	12 7	32	6 20	27	20 34	9	10		4 2	29	17 30	30	10 28	7	22 58	19	
	11		4 2	31	13 1	34	7 22	29	21 20	7	11		4 30	30	18 22	30	11 15	6	23 20	22	
	12	望	4 41	32	13 58	36	8 13	29	22 7	6	12		4 57	30	19 16	28	12 1	7	23 29	24	
	13		5 17	33	14 56	37	9 1	28	22 55	6	13		5 21	31	20 18	27	12 48	8	23 19	26	
	14		5 53	33	15 56	37	9 52	27	23 42	7	14		5 39	30					13 37	10	
	15		6 28	32	16 58	36	10 49	25			15		5 44	29					14 30	12	
	16		7 3	31	18 3	34	0 27	10	11 56	23	16	下弦	4 46	27					15 34	13	
	17		7 38	31	19 11	31	1 10	13	13 9	21	17		2 12	26					16 51	14	
	18		8 13	30	20 27	28	1 50	16	14 20	19	18		1 56	25					18 4	13	
	19	下弦	8 49	30	22 5	26	2 24	20	15 37	17	19		1 56	24	12 13	22	7 56	19	18 59	13	
	20		9 29	31			2 47	23	17 6	16	20		2 1	23	13 22	22	8 9	16	19 43	13	
	21		10 13	31					18 29	15	21		2 10	23	14 18	23	8 30	13	20 20	13	
	22		11 3	32					19 28	14	22		2 22	23	15 7	24	8 55	11	20 54	14	
	23		11 56	33					20 13	13	23		2 37	24	15 53	25	9 23	9	21 24	16	
	24		4 38	30					20 50	13	24	朔	2 55	25	16 36	26	9 53	7	21 50	17	
	25		4 47	31	12 47	34	8 7	36	30	21 24	12	25		3 15	26	17 20	27	10 26	6	22 13	19
	26		5 2	31	14 19	35	8 43	29	21 56	12	26		3 37	28	18 4	28	11 1	5	22 32	21	
	27	朔	5 20	31	15 1	35	9 16	28	22 27	12	27		4 2	29	18 52	28	11 40	5	22 51	23	
	28		5 39	31	15 41	34	9 51	27	22 58	13	28		4 29	30	19 45	27	12 24	6	23 14	24	
	29		5 58	30	16 21	33	10 28	25	23 27	13	29		4 58	30	20 48	26	13 13	6	23 45	24	
	30		6 17	30	17 2	32	11 8	24	23 54	14	30		5 30	28	22 8	25			14 11	7	
	31		6 36	29	17 47	30	11 56	23			31	上弦	6 10	26	23 25	24	0 41	24	15 20	9	
8月	1		6 57	29	18 39	28	0 19	16	12 50	21	11月	1	7 40	24			3 32	23	16 41	10	
	2		7 18	29	19 42	27	0 40	18	13 48	20	2		0 10	23	10 27	22	5 55	20	18 4	11	
	3		7 41	29	21 0	26	0 59	20	14 51	19	3		0 42	23	12 22	22	6 51	16	19 11	12	
	4	上弦	8 7	30	22 50	25	1 16	22	16 3	18	4		1 11	23	13 49	23	7 33	12	20 5	13	
	5		8 41	31			1 30	25	17 25	16	5		1 41	24	14 59	25	8 14	8	20 50	15	
	6		9 28	32					18 36	14	6	望	2 11	25	15 58	26	8 55	5	21 27	17	
	7		10 31	33					19 33	12	7		2 42	27	16 50	27	9 37	3	21 59	19	
	8		11 45	34					20 23	10	8		3 14	28	17 38	28	10 19	3	22 26	21	
	9		3 48	32	12 55	36	7 8	30	21 11	9	9		3 46	29	18 23	28	11 0	3	22 48	23	
	10		4 16	32	14 2	37	8 4	28	21 58	8	10		4 17	30	19 9	27	11 41	4	23 8	24	
	11	望	4 45	32	15 6	38	8 55	26	22 43	9	11		4 44	29	19 56	26	12 21	6	23 28	24	
	12		5 15	32	16 9	38	9 47	23	23 25	11	12		5 8	28	20 50	25	13 0	7	23 55	24	
	13		5 46	32	17 11	37	10 44	21			13		5 26	26					13 41	9	
	14		6 16	32	18 12	35	0 5	13	11 44	19	14	下弦	5 31	24	23 20	22			14 23	10	
	15		6 47	32	19 15	32	0 42	17	12 46	17	15				23 51	21			15 12	11	
	16		7 18	32	20 25	29	1 11	21	13 50	16	16									16 13	12
	17	下弦	7 50	32			1 26	24	15 0	16	17		0 9	20	11 50	17	7 23	14	17 25	13	
	18		8 25	32					16 26	16	18		0 27	20	13 20	18	7 42	11	18 34	14	
	19		9 11	32					18 1	16	19		0 46	20	14 24	19	8 6	9	19 29	15	
	20		10 18	32					19 8	15	20		1 7	21	15 15	21	8 34	6	20 13	16	
	21		4 21	31	11 34	32	7 24	30	19 55	15	21	朔	1 30	23	15 59	23	9 4	4	20 49	18	
	22		4 8	30	12 37	32	7 53	29	20 32	14	22		1 57	24	16 41	25	9 37	3	21 19	19	
	23		4 12	30	13 29	33	8 17	28	21 4	14	23		2 27	26	17 22	27	10 13	2	21 45	21	
	24		4 22	30	14 16	33	8 43	26	21 34	13	24		3 0	28	18 4	27	10 52	1	22 12	22	
	25	朔	4 34	29	15 0	33	9 13	24	22 3	13	25		3 37	29	18 48	27	11 33	1	22 42	22	
	26		4 48	29	15 42	32	9 45	22	22 31	14	26		4 17	29	19 33	26	12 18	2	23 22	22	
	27		5 3	29	16 25	32	10 19	20	22 58	15	27		4 59	28	20 22	25			13 5	3	
	28		5 19	29	17 9	31	10 55	19	23 21	16	28	上弦	5 49	26	21 13	23	0 19	21	13 55	5	
	29		5 35	29	17 55	30	11 34	18	23 41	18	29		6 54	23	22 3	22	1 50	20	14 48	7	
	30		5 51	29	18 45	29	12 17	17	23 57	20	30		8 40	20	22 49	21	3 34	17	15 49	10	
	31		6 8	30	19 43	28			13 6	16											
9月	1	上弦	6 27	30	20 56	27	0 9	22	14 1	16	12月	1	10 48	18	23 30	21	5 14	14	17 1	12	
	2		6 48	31			0 19	24	15 9	15	2				12 55	18	6 30	10	18 24	15	
	3		7 17	31					16 36	15	3		0 8	22	14 31	20	7 25	6	19 36	16	
	4		8 11	31					18 5	13	4		0 45	23	15 35	22	8 11	4	20 27	18	
	5		9 57	31					19 12	11	5		1 23	24	16 24	24	8 53	2	21 7	20	
	6		2 52	29	11 42	32	6 22	28	20 7	10	6	望	2 2	26	17 5	25	9 34	1	21 38	21	
	7		3 9	29	13 4	33	7 24	26	20 55	9	7		2 41	27	17 43	26	10 12	1	22 6	22	
	8		3 33	29	14 15	34	8 11	23	21 4	9	8		3 20	28	18 18	26	10 49	1	22 33	22	
	9	望	3 59	30	15 20	35	8 58	19	22 21	11	9		3 56	28	18 51	25	11 25	2	23 4	21	
	10		4 27	30	16 22	35	9 46	16	22 59	13	10		4 30	27	19 23	24	11 59	4	23 40	21	
	11		4 55	30	17 21	34	10 37	13	23 34	17	11		5 2	25	19 53	23			12 31	5	
	12		5 23	31	18 18	32	11 30	12			12		5 33	23	20 24	21	0 28	19	13 2	6	
	13		5 51	31	19 16	30	0 3	20	12 23	12	13	下弦	6 6	20	20 54	20	1 36	18	13 31	7	
	14		6 18	32	20 24	28	0 19	23	13 19	12	14		6 56	17	21 26	19	3 2	16	14 0	9	
	15		6 42	31			0 2	26	14 18	13	15		8 49	14	22 0	18	4 49	14	14 29	10	
	16	下弦	7 3	31					15 30	15	16		11 9	13	22 35	18	6 16	11	15 3	12	
	17		7 16	30					17 0	15	17				23 10	19	7 0	8			