

# 小樽

OTARU

2020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	5 25	19	20 56	17	0 38	16	13 36	3	4月	1	上弦		16 50	15	2 26	-4				
	2	5 58	16	21 31	15	1 50	14	14 6	4		2			16 25	15	3 38	-3				
	3	上弦	6 47	12	22 2	14	3 16	11	14 27	5		3			16 6	15	5 12	-4			
	4		9 23	9	22 30	14	4 49	8	14 25	7		4	15 31	14	23 46	12	6 41	-4	20 50	11	
	5				22 57	14	6 6	5				5			15 20	13	7 49	-6	20 38	8	
	6				23 26	15	6 55	2			6		1 19	14	15 28	12	8 42	-6	20 51	4	
	7				23 59	17	7 35	0			7		2 33	16	15 44	12	9 29	-5	21 20	0	
	8				17 18	18	8 13	-2	20 37	17		8	望	3 38	18	16 3	12	10 11	-3	21 59	-4
	9		0 37	19	17 22	20	8 52	-3	21 12	19		9		4 39	19	16 23	13	10 49	0	22 44	-7
	10		1 21	22	17 39	22	9 33	-5	21 33	20		10		5 38	19	16 43	15	11 22	4	23 32	-9
	11	望	2 10	24	18 4	22	10 16	-6	21 51	20		11		6 36	18	17 2	16	11 48	9		
	12		3 1	25	18 33	22	11 0	-7	22 17	19		12		7 39	17	17 16	18	0 23	-9	11 59	12
	13		3 53	25	19 4	20	11 44	-7	22 56	17		13		9 0	16	17 19	18	1 17	-7	11 42	15
	14		4 48	24	19 35	18	12 29	-6	23 51	14		14	下弦			16 57	19	2 16	-5		
	15		5 46	22	20 6	16			13 11	-4		15			16 23	18	3 26	-2			
	16		6 51	18	20 36	15	1 4	11	13 50	-1		16			15 25	17	4 54	0			
	17	下弦	8 12	15	21 4	14	2 24	7	14 23	3		17			14 37	16	6 22	1			
	18		9 54	12	21 31	14	3 48	4	14 45	7		18			14 35	14	7 27	1	20 49	9	
	19				22 0	15	5 21	1				19		1 4	12	14 44	13	8 14	1	20 44	6
	20				22 37	17	6 44	-2				20		2 12	12	14 56	13	8 51	1	20 52	3
	21				23 28	18	7 46	-4				21		3 3	13	15 10	12	9 23	2	21 12	1
	22				17 21	20	8 36	-5	20 47	19		22		3 47	13	15 25	12	9 51	3	21 37	-2
	23		0 28	20	17 34	20	9 19	-5	21 10	18		23	朔	4 27	14	15 40	13	10 18	4	22 6	-3
	24		1 26	21	17 34	20	9 58	-5	21 10	18		24		5 6	15	15 54	14	10 40	7	22 37	-4
	25	朔	2 21	22	17 53	20	10 34	-4	21 41	17		25		5 45	16	16 8	16	10 59	9	23 10	-5
	26		3 9	22	18 15	19	11 8	-4	22 16	15		26		6 27	17	16 20	17	11 7	12	23 46	-4
	27		3 52	21	18 38	18	11 40	-4	22 54	13		27		7 14	17	16 30	18	10 59	14		
	28		4 31	20	19 1	16	12 10	-3	23 35	10		28		8 11	17	16 34	19	0 25	-4	10 50	16
	29		5 8	17	19 23	14			12 36	-2		29				16 19	19	1 10	-2		
	30		5 47	14	19 44	13	0 22	8	12 58	-1		30				15 27	19	2 4	-1		
	31		6 31	11	20 3	11	1 14	5	13 12	1											
2月	1	上弦	7 32	8	20 21	11	2 11	3	13 6	3	5月	1	上弦		14 54	18	3 11	-1			
	2		9 14	6	20 35	11	3 14	2	12 38	5		2			13 57	17	4 33	0			
	3				20 44	12	4 26	0				3			13 45	15	5 58	0	19 47	10	
	4				20 39	14	5 46	-1				4		0 7	14	13 55	15	7 10	1	19 59	6
	5				20 10	15	6 53	-3				5		1 34	16	14 11	15	8 8	2	20 27	2
	6				17 48	17	7 48	-5				6		2 47	18	14 31	16	8 56	5	21 4	-2
	7				17 25	18	8 37	-7	21 25	17		7		3 51	21	14 54	18	9 38	8	21 46	-5
	8		1 1	19	17 24	18	9 23	-8	21 32	16		8	望	4 51	22	15 18	20	10 14	12	22 31	-6
	9		2 7	20	17 38	18	10 8	-10	21 49	14		9		5 48	24	15 43	22	10 43	16	23 19	-6
	10		3 9	21	17 58	16	10 52	-10	22 20	11		10		6 45	24	16 8	24	11 3	19		
	11		4 9	21	18 21	15	11 34	-10	23 4	7		11		7 46	23	16 29	25	0 8	-4	11 15	21
	12		5 9	20	18 44	13	12 14	-8	23 57	4		12				16 41	24	0 59	-2		
	13		6 9	18	19 7	13			12 50	-5		13	下弦			16 30	23	1 53	1		
	14		7 14	15	19 28	12	0 56	0	13 19	0		14				13 23	21	2 50	4		
	15		8 30	11	19 46	13	2 0	-2	13 34	4		15				12 47	20	3 55	6		
	16	下弦	10 15	9	19 56	13	3 13	-3	13 14	8		16				12 56	18	5 7	7		
	17				19 35	14	4 42	-4				17				13 9	17	6 17	8	19 59	10
	18				18 36	16	6 21	-5				18		1 1	14	13 23	17	7 13	8	20 3	7
	19				18 22	16	7 35	-5				19		2 15	14	13 37	17	7 58	9	20 20	5
	20				17 18	16	8 29	-5	21 40	15		20		3 10	16	13 54	17	8 35	10	20 44	2
	21		0 18	16	16 54	16	9 12	-5	21 27	14		21		3 55	17	14 11	18	9 7	12	21 13	1
	22		1 35	17	17 0	16	9 49	-6	21 25	12		22		4 35	19	14 30	20	9 35	15	21 44	0
	23		2 34	17	17 14	15	10 21	-6	21 43	10		23	朔	5 13	22	14 51	22	10 19	17	22 18	0
	24		3 23	17	17 31	14	10 51	-6	22 12	7		24		5 52	23	15 13	24	10 18	20	22 54	0
	25		4 5	16	17 48	13	11 18	-6	22 45	4		25		6 33	24	15 36	25	10 24	22	23 34	0
	26		4 45	14	18 6	11	11 44	-5	23 21	2		26		7 20	25	16 1	26	10 27	23		
	27		5 24	13	18 22	10			12 5	-3		27		8 16	24	16 24	26	0 17	1	10 38	24
	28		6 6	11	18 36	10	0 0	0	12 21	-1		28				16 47	25	1 5	2		
	29		6 53	9	18 46	10	0 40	-2	12 23	1		29				13 56	22	1 58	3		
											30	上弦	11 34	21				2 56	4		
											31		11 54	20				4 1	6		
3月	1	上弦	7 51	7	18 50	10	1 24	-3	12 8	3	6月	1			12 14	19	5 10	8	18 51	11	
	2		9 16	6	18 44	11	2 13	-3	11 44	6		2			12 35	20	6 18	11	19 28	7	
	3				18 22	12	3 13	-3				3			12 58	21	7 20	14	20 9	3	
	4				17 45	14	4 31	-4				4		3 4	23	13 25	24	8 11	17	20 53	1
	5				17 23	15	6 3	-4				5		4 9	26	13 54	26	8 51	20	21 38	0
	6				17 0	15	7 18	-6				6	望	5 6	28	14 27	29	9 23	24	22 24	0
	7				16 36	15	8 17	-8	21 14	12		7									

# 小樽

OTARU

2020 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	
7月	1	0 40	23	11 24	26	5 6	20	19 11	9	10月	1	3 52	28	15 23	29	9 13	19	22 5	13	
	2	2 22	26	11 56	29	6 6	24	20 2	7	2	望	4 8	27	16 6	29	9 39	16	22 29	14	
	3	3 42	29	12 33	31	7 6	27	20 50	6	3	3	4 23	27	16 46	28	10 9	14	22 51	16	
	4	4 38	31	13 16	34	7 54	30	21 37	6	4	4	4 38	27	17 27	28	10 42	12	23 8	18	
	5	望	5 20	33	14 2	36	8 34	31	22 22	7	5	4 51	27	18 9	27	11 17	11	23 18	20	
	6	5 57	34	14 50	37	9 12	32	23 6	8	6	5 0	28	18 56	27	11 53	10	23 10	23		
	7	6 32	34	15 37	37	9 50	31	23 49	9	7	5 5	28	19 52	26	12 34	10	22 52	25		
	8	7 6	33	16 20	36	10 32	30			8	5 5	29						13 19	11	
	9	7 39	31	17 1	33	0 28	11	11 22	28	9	4 56	30						14 14	12	
	10	8 12	29	17 41	30	1 6	12	12 25	26	10	下弦	4 24	30					15 23	12	
	11	8 43	28	18 27	27	1 40	13	13 40	24	11	3 53	30						16 51	12	
	12	9 13	26	19 38	23	2 10	15	14 57	21	12	3 40	30						18 15	10	
	13	下弦	9 41	25	21 43	21	2 34	17	16 13	19	13	3 14	28	11 13	26	8 42	25	19 20	9	
	14	10 7	25			2 46	19	17 25	16	14	2 59	27	12 49	27	8 23	22	20 13	9	20 58	9
	15	10 34	26					18 22	14	15	3 3	26	14 3	26	8 32	18				
	16	11 3	28					19 9	12	16	3 16	25	15 9	30	8 57	14	21 39	11		
	17	11 36	29					19 51	11	17	3 33	26	16 11	31	9 33	10	22 17	14		
	18			12 15	32			20 33	10	18	3 53	27	17 11	32	10 17	6	22 50	18		
	19	5 25	32	12 59	34	8 22	31	21 15	9	19	4 14	29	18 11	32	11 5	4	23 15	22		
	20	5 35	33	13 47	36	8 47	32	21 58	9	20	4 36	30	19 14	31	11 57	4	23 29	26		
	21	朔	5 53	34	14 38	37	9 9	32	22 42	8	21	4 55	32	20 30	29	12 54	5	23 22	28	
	22	6 17	33	15 32	37	9 39	31	23 26	8	22	5 9	32						23 55	7	
	23	6 44	32	16 27	37	10 19	29			23	5 6	32						15 7	9	
	24	7 13	31	17 26	35	0 10	8	11 13	27	24	4 24	31						16 33	11	
	25	7 42	29	18 31	32	0 53	10	12 26	24	25	3 11	29						18 0	12	
	26	8 11	28	19 47	29	1 33	12	13 47	21	26	2 14	28						19 7	13	
	27	上弦	8 39	28	21 18	27	2 9	15 6	18	27	2 12	26	12 46	24	8 27	21	19 56	13		
	28	9 7	28	23 13	26	2 39	20	16 27	15	28	2 20	25	13 57	23	8 31	17	20 34	13		
	29	9 37	29			2 57	24	17 51	13	29	2 33	24	14 51	23	8 42	14	21 4	13		
	30	10 15	31					19 3	11	30	2 47	24	15 36	24	9 1	11	21 30	14		
	31	11 5	33					20 2	11	31	望	3 3	16 17	24	9 25	9	21 53	16		
8月	1			12 4	35			20 52	10	11月	1	3 18	24	16 56	25	9 54	7	22 13	18	
	2	4 55	34	13 5	37	7 36	33	21 37	11	2	3 33	25	17 35	26	10 24	6	22 30	20		
	3	5 11	35	14 3	38	8 23	33	22 18	11	3	3 48	27	18 15	27	10 58	5	22 37	22		
	4	望	5 32	35	14 56	38	9 4	32	22 56	12	4	4 1	28	19 0	27	11 33	6	22 31	24	
	5	5 55	34	15 44	37	9 44	30	23 31	12	5	4 13	28	19 54	26	12 12	6	22 24	25		
	6	6 20	33	16 28	36	10 26	28			6	4 20	29						12 55	7	
	7	6 44	31	17 10	33	0 3	13	11 12	25	7	4 16	28						13 45	8	
	8	7 7	29	17 53	30	0 32	14	12 2	23	8	下弦	3 34	28					14 46	8	
	9	7 28	28	18 42	27	0 56	16	12 57	21	9	2 58	26						16 0	8	
	10	7 48	27	19 47	25	1 14	18	13 56	19	10	2 7	24						17 21	8	
	11	8 6	27	21 23	23	1 14	20	14 58	18	11	1 31	23	11 27	21	7 43	18	18 35	9		
	12	8 22	28			0 31	22	16 7	17	12	1 34	22	13 2	22	7 47	14	19 35	10		
	13	8 38	29					17 21	16	13	1 47	22	14 18	24	8 10	10	20 25	12		
	14	9 5	30					18 29	15	14	2 5	23	15 25	26	8 44	5	21 7	15		
	15	8 5	31					19 26	13	15	朔	2 28	24	16 27	28	9 25	2	21 43	18	
	16	5 24	33	11 33	33	8 30	32	20 15	12	16	2 53	27	17 25	30	10 10	0	22 12	22		
	17	5 9	34	12 41	35	8 41	33	21 2	10	17	3 21	29	18 21	30	10 58	-1	22 34	25		
	18	5 6	34	13 44	36	8 50	32	21 46	9	18	3 51	31	19 20	30	11 49	0	22 51	27		
	19	朔	5 17	33	14 44	37	9 9	22 29	8	19	4 20	32	20 26	28	12 41	2	23 4	27		
	20	5 35	32	15 44	38	9 42	27	23 11	9	20	4 47	31						13 36	5	
	21	5 56	31	16 44	37	10 26	24	23 52	10	21	上弦	5 6	29					14 34	7	
	22	6 18	30	17 46	35	11 19	21			22	4 47	26						15 37	9	
	23	6 41	29	18 51	33	0 29	13	12 20	18	23	0 24	24						16 47	11	
	24	7 3	29	20 4	30	1 2	17	13 27	15	24	0 34	22						17 59	12	
	25	7 24	30	21 37	28	1 25	21	14 38	14	25	0 49	21	12 51	17	7 56	14	19 0	12		
	26	上弦	7 41	31		1 27	26	16 0	13	26	1 4	20	14 16	17	8 4	10	19 46	13		
	27	7 52	32					17 34	13	27	1 20	20	15 15	18	8 20	7	20 22	14		
	28	6 47	33					18 56	13	28	1 37	20	16 1	20	8 41	5	20 52	16		
	29	8 13	34					19 58	12	29	1 55	21	16 38	22	9 8	3	21 19	18		
	30	4 35	34	12 4	34	8 39	33	20 47	13	30	望	2 15	17 13	23	9 38	2	21 43	20		
	31	4 22	33	13 18	35	8 35	31	21 28	13											
9月	1	4 31	33	14 19	35	8 45	29	22 3	13	12月	1	2 38	25	17 47	25	10 11	1	22 2	22	
	2	4 47	32	15 10	35	9 12	27	22 35	13	2	3 1	26	18 23	25	10 45	1	22 13	23		
	3	5 6	31	15 55	34	9 44	24	23 4	14	3	3 27	27	19 3	25	11 22	2	22 19	24		
	4	5 25	30	16 37	32	10 20	21	23 29	15	4	3 52	27	19 49	25	12 2	2	22 29	24		
	5	5 43	29	17 19	31	10 58	19	23 51	16	5	4 18	27						12 44	2	
	6	6 0	28	18 2	29	11 39	17			6	4 45	25						13 29	3	
	7	6 14	28	18 51	27	0 7	18	12 22	16	7	5 12	23	22 49	20				14 19	4	
	8	6 23	28	19 50	26	0 11	20	13 9	15	8	下弦	23 19	19					15 14	5	
	9	6 26	28			23 49	23			9	9 26	16	23 43	18	6 0	15	16 16	7		
	10	下弦	6 18	29				14 1	15	10	11 40	16			6 34	11	17 26	9		
	11							15 2	15	11	0 6	18	13 20	17	7 12	6	18 38	12		
	12	5 54	30					16 18	15	12	0 30									