

小樽

OTARU

2021 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	3 16	25	18 56	22	11 18	-3	22 24	20	4月	1	6 45	16	17 18	15	11 58	6			
	2	3 57	25	19 29	21	11 59	-3	22 51	18		2	7 52	15	17 31	16	0 34	-10	12 4	10	
	3	4 42	23	20 1	19	12 39	-3	23 40	16		3	9 22	14	17 34	18	1 32	-9	11 38	13	
	4	5 32	21	20 33	16			13 18	-2		4	下弦		17 18	18	2 40	-7			
	5	6 33	18	21 3	15	0 58	13	13 55	0		5			16 46	18	4 5	-4			
	6	8 0	14	21 31	14	2 35	10	14 30	3		6			16 1	17	5 46	-3			
	7	9 56	12	21 57	14	4 3	6	15 2	6		7	15 10	15	23 57	13	7 9	-2	20 54	12	
	8	12 7	12	22 24	15	5 28	3	15 31	10		8			15 6	14	8 8	-2	20 49	9	
	9			22 58	18	6 40	-1				9	1 35	13	15 15	13	8 53	-2	20 58	5	
	10			23 43	20	7 40	-4				10	2 39	13	15 29	12	9 29	-1	21 15	2	
	11			16 56	21	8 33	-5	20 0	21		11	3 30	13	15 45	12	9 58	0	21 38	-1	
	12			17 22	23	9 22	-6	20 46	22		12	4 15	14	16 0	12	10 23	1	22 5	-3	
	13	朔	0 38	17 50	24	10 9	-6	21 20	21		13	4 56	14	16 14	12	10 44	3	22 35	-5	
	14		2 35	18 18	23	10 54	-6	21 56	20		14	5 36	14	16 26	13	11 1	6	23 7	-5	
	15		3 30	18 46	22	11 36	-5	22 36	18		15	6 16	14	16 34	14	11 13	8	23 41	-5	
	16		4 19	19 14	20	12 15	-4	23 22	15		16	6 59	14	16 39	16	11 11	11			
	17		5 4	19 41	18	12 49	-2	12 49	-2		17	7 49	14	16 39	17	0 17	-5	10 49	13	
	18		5 46	20 7	15	0 15	12	13 18	0		18			16 33	17	0 58	-3			
	19		6 29	20 30	14	1 14	9	13 38	2		19			16 8	18	1 45	-2			
	20		7 25	20 49	13	2 18	7	13 44	4		20	上弦		15 31	17	2 42	-1			
	21	上弦	9 6	21 6	12	3 28	4	13 7	6		21			15 19	17	3 58	-1			
	22			21 21	13	4 48	2				22			14 58	15	5 27	-1			
	23			21 39	14	6 7	0				23			14 37	13	6 45	-1	20 23	9	
	24			22 21	15	7 5	-1				24			14 35	12	7 45	-2	20 23	5	
	25			20 48	17	7 51	-3				25	0 29	12	14 44	12	8 35	-1	20 42	1	
	26			17 55	18	8 33	-4	21 21	18		26	1 49	14	14 44	12	8 35	-2			
	27		0 34	17 52	19	9 14	-5	21 35	18		27	2 57	16	14 58	13	9 18	1	21 14	-3	
	28		1 33	17 55	19	9 54	-6	21 49	17		28	4 0	19	15 16	15	9 57	4	21 54	-6	
	29	望	2 29	18 7	18	10 33	-7	22 5	15		29	4 59	21	15 37	17	10 31	8	22 40	-8	
	30		3 22	18 25	17	11 12	-8	22 32	13		30	5 58	22	15 59	20	11 0	13	23 31	-9	
	31		4 14	18 46	15	11 49	-8	23 11	10			6 59	22	16 22	22	11 18	17			
2月	1	5 8	19	19 7	13			12 24	-7	5月	1	8 8	22	16 43	23	0 25	-8	11 21	20	
	2	6 6	17	19 29	12	0 1	6	12 57	-4		2			16 56	23	1 23	-5			
	3	7 11	14	19 48	12	1 1	3	13 23	-1		3	下弦		16 37	22	2 28	-2			
	4	8 32	11	20 4	12	2 7	0	13 40	3		4			14 30	20	3 44	1			
	5	10 20	9	20 16	13	3 21	-2	13 36	7		5			13 31	18	5 9	3			
	6			20 17	15	4 50	-4				6			13 33	17	6 28	4	20 2	12	
	7			19 28	17	6 24	-5				7	0 26	14	13 45	16	7 29	5	20 13	8	
	8			20 48	18	7 37	-6				8	1 51	14	13 59	15	8 15	6	20 30	4	
	9			17 21	19	8 35	-7	21 19	18		9	2 54	15	14 15	15	8 50	7	20 50	2	
	10		0 29	17 10	19	9 24	-7	21 16	17		10	3 44	15	14 31	16	9 17	9	21 14	0	
	11		1 47	17 22	18	10 7	-7	21 31	15		11	4 27	17	14 46	17	9 40	11	21 42	-2	
	12		2 51	17 40	17	10 46	-7	22 1	12		12	5 6	18	15 2	19	10 1	13	22 42	-2	
	13		3 46	18 1	16	11 20	-6	22 37	9		13	5 44	20	15 18	20	10 20	16	22 45	-2	
	14		4 33	18 22	14	11 51	-5	23 16	6		14	6 22	21	15 33	22	10 32	18	23 20	-1	
	15		5 17	18 41	13	12 16	-4	23 58	3		15	7 4	22	15 47	23	10 32	20	23 58	0	
	16		5 59	18 58	11			12 35	-2		16	7 53	22	15 59	23	10 21	21			
	17		6 44	19 10	11	0 43	1	12 44	0		17			16 0	23	0 40	1			
	18		7 38	19 16	11	1 30	-1	12 31	3		18			14 59	22	1 26	2			
	19		8 58	19 11	11	2 21	-2	11 45	5		19	上弦		14 10	21	2 19	3			
	20			18 54	12	3 21	-2				20			13 14	19	3 20	3			
	21			18 29	14	4 38	-2				21			12 47	17	4 29	4	19 20	13	
	22			17 52	15	6 5	-3				22			12 51	17	5 41	5	19 20	9	
	23			17 31	16	7 16	-4				23	0 35	16	13 4	17	6 48	7	19 42	5	
	24			17 21	16	8 11	-5	21 46	14		24	1 57	18	13 22	18	7 45	10	20 15	1	
	25		0 15	17 12	15	8 57	-7	21 36	13		25	3 8	22	13 43	20	8 33	13	20 57	-2	
	26		1 32	17 11	14	9 39	-9	21 41	11		26	望	4 13	25	14 9	24	9 13	17	21 43	-4
	27		2 36	17 20	13	10 18	-10	21 57	7		27			14 40	27	9 46	21	22 33	-4	
	28		3 35	17 34	12	10 55	-10	22 27	4		28			15 15	29	10 11	24	23 26	-3	
											29			15 52	31	10 33	26			
											30			16 33	31	0 21	-1	10 55	27	
											31			17 14	29	1 17	2			
3月	1	4 32	17	17 51	11	11 30	-9	23 7	0	6月	1			18 0	26	2 15	4			
	2	5 29	16	18 8	11	12 3	-6	23 54	-4		2	下弦	11 18	23		3 15	7			
	3	6 29	14	18 24	11			12 30	-2		3			11 44	22	22 11	18	18 29	17	
	4	7 34	12	18 37	12	0 48	-6	12 46	3		4					12 5	21	5 18	11	
	5	8 54	10	18 44	14	1 47	-7	12 43	7		5					12 23	20	6 18	13	
	6	下弦		18 36	15	2 56	-7				6					2 7	19	7 9	15	
	7			18 7	16	4 25	-6				7	3 21	17	12 59	21	7 48	17	19 58	7	
	8			17 47	17	6 9	-6				8	4 14	21	13 18	23	8 20	19	20 51	4	
	9			17 8	16	7 30	-6				9	4 53	23	13 40	25	8 48	21	21 22	4	
	10			16 22	15	8 29	-6	21 18	13		10	朔	5 26	25	14 4	27	9 13	23	21 56	4
	11		0 59	16 21	15	9 15	-6	21 18	10		11			5 58	27	14 32	29	9 36	25	
	12		2 16	16 32	14	9 54	-6	21 31	7		12									

小樽

OTARU

2021 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	9 37	26	19 55	25	2 35	13	15 0	22	1	3 58	31					18 10	13		
	2	10 8	25	21 52	21	3 12	15	16 30	19	2	3 52	30					19 15	12		
	3	10 34	25			3 40	17	17 50	16	3	3 46	29	12 5	27	8 58	26	20 5	10		
	4	0 39	20	10 58	25			3 54	20	4	3 39	28	13 22	28	8 50	23	20 47	9		
	5	11 21	26						19 21	11	5	3 40	26	14 25	29	8 58	20	21 25	9	
	6	11 46	27						19 56	10	6	朔	3 48	25	15 25	30	9 18	16	22 0	11
	7			12 16	29				20 31	10	7	4 0	26	16 22	31	9 49	12	22 32	13	
	8			12 52	31				21 8	9	8	4 15	26	17 20	31	10 28	8	23 1	17	
	9	5 50	31	13 32	33	8 41	30	21 46	9	9	4 32	28	18 19	31	11 14	6	23 22	21		
	10	6 5	32	14 14	35	9 8	31	22 26	9	10	4 49	30	19 24	30	12 6	5	23 31	25		
	11	6 25	32	14 58	35	9 31	31	23 6	9	11	5 5	32	20 46	29	13 4	6	23 19	28		
	12	6 48	32	15 43	35	9 56	30	23 46	9	12	5 16	33					14 11	8		
	13	7 15	31	16 29	34	10 30	29			13	5 15	34					15 33	9		
	14	7 43	29	17 20	32	0 25	9	11 19	27	14	4 45	33					17 10	11		
	15	8 12	27	18 20	29	1 3	10	12 38	24	15	3 48	31					18 36	11		
	16	8 40	26	19 40	26	1 40	11	14 8	21	16	2 45	29	11 20	28	8 17	27	19 40	11		
	17	9 5	26	21 21	24	2 14	14	15 24	18	17	2 38	28	13 4	27	8 18	23	20 28	12		
	18	9 30	26	23 14	24	2 45	17	16 39	15	18	2 48	26	14 14	27	8 33	19	21 6	12		
	19	9 55	28			3 15	22	17 52	12	19	3 2	26	15 10	27	8 55	15	21 37	13		
	20	10 27	30					18 58	10	20	望	3 19	25	15 59	27	9 21	12	22 2	15	
	21	11 10	33					19 57	9	21	3 36	25	16 44	27	9 50	9	22 22	17		
	22			12 6	36			20 52	8	22	3 51	26	17 26	27	10 20	8	22 36	19		
	23	4 59	35	13 8	38	7 41	34	21 44	7	23	4 3	27	18 8	27	10 53	7	22 45	22		
	24	5 28	36	14 10	40	8 31	34	22 33	8	24	4 13	28	18 52	27	11 27	7	22 42	24		
	25	5 57	36	15 11	40	9 15	33	23 20	9	25	4 18	29	19 43	27	12 5	8	22 22	26		
	26	6 26	35	16 8	39	10 2	31			26	4 20	30					12 46	9		
	27	6 55	33	17 1	37	0 4	10	10 53	28	27	4 17	30					13 34	10		
	28	7 23	31	17 53	33	0 43	12	11 51	26	28	3 58	29					14 31	11		
	29	7 49	29	18 47	30	1 18	14	12 57	23	29	下弦	3 13	29				15 43	11		
	30	8 14	28	19 53	26	1 44	17	14 3	20	30	2 57	27					17 6	10		
	31	8 35	27	21 29	23	1 58	19	15 10	18	31	2 42	26					18 20	9		
8月	1	8 54	27			1 37	22	16 21	17	11月	1	2 22	24	12 6	21	8 20	19	19 19	9	
	2	9 12	28					17 36	15	2	2 15	22	13 27	22	8 17	15	20 7	9		
	3	9 35	29					18 38	14	3	2 21	22	14 35	24	8 31	11	20 48	11		
	4	10 20	31					19 28	14	4	2 33	23	15 36	27	8 59	7	21 25	14		
	5	11 22	33					20 13	13	5	朔	2 49	24	16 35	29	9 35	3	21 57	18	
	6			12 22	34			20 56	12	6	3 10	27	17 33	30	10 18	1	22 23	22		
	7	5 35	34	13 19	35	8 48	33	21 37	11	7	3 33	29	18 32	31	11 7	0	22 41	25		
	8	5 40	33	14 13	36	9 9	32	22 16	10	8	3 59	32	19 37	30	12 0	1	22 50	28		
	9	5 50	33	15 5	36	9 31	30	22 55	10	9	4 27	33					12 58	2		
	10	6 6	31	15 56	36	10 1	28	23 31	10	10	4 53	33					14 2	5		
	11	6 24	30	16 49	34	10 40	25			11	上弦	5 14	31				15 7	7		
	12	6 45	29	17 46	33	0 6	11	11 29	22	12	4 27	28					16 37	9		
	13	7 5	28	18 50	30	0 38	13	12 30	19	13	1 14	26					17 58	10		
	14	7 24	28	20 6	28	1 6	16	13 36	17	14	1 11	24	11 48	21	7 34	19	19 5	11		
	15	7 42	28	21 41	27	1 27	20	14 46	15	15	1 22	22	13 27	21	7 55	14	19 56	12		
	16	7 57	30			1 35	24	16 5	14	16	1 38	22	14 39	21	8 19	10	20 35	14		
	17	8 12	32					17 35	13	17	1 55	22	15 35	21	8 42	7	21 3	15		
	18	8 38	34					18 56	12	18	2 12	22	16 22	22	9 7	5	21 25	17		
	19	10 26	35					20 0	11	19	望	2 29	23	17 2	24	9 34	4	21 42	19	
	20			12 3	37			20 55	10	20	2 47	25	17 39	25	10 4	3	21 58	21		
	21	4 41	35	13 21	38	8 5	34	21 42	10	21	3 4	26	18 16	26	10 36	3	22 12	23		
	22	4 55	35	14 28	38	8 42	31	22 25	10	22	3 22	28	18 55	26	11 10	4	22 18	25		
	23	5 15	33	15 28	38	9 22	28	23 4	11	23	3 39	28	19 39	26	11 48	4	22 15	25		
	24	5 37	32	16 21	36	10 4	25	23 38	13	24	3 55	28					12 28	5		
	25	5 59	31	17 11	34	10 49	22			25	4 6	27					13 11	6		
	26	6 20	30	17 59	31	0 8	15	11 36	20	26	下弦	3 58	25				13 58	6		
	27	6 38	29	18 49	28	0 30	17	12 24	18	27	2 23	23					14 50	6		
	28	6 52	28	19 48	26	0 42	20	13 15	16	28	1 27	21					15 50	7		
	29	6 58	28			0 29	22	14 9	16	29	0 31	19					16 58	8		
	30	6 50	29					15 9	16	30	0 30	18	12 7	16	7 20	12	18 8	9		
	31	6 24	30					16 23	16											
9月	1	5 57	31				17 46	15	12月	1	0 41	18	13 36	18	7 36	8	19 11	12		
	2	5 13	32				18 56	15	2	0 57	19	14 50	21	8 5	4	20 4	15			
	3	4 52	33				19 51	13	3	1 19	21	15 55	24	8 42	0	20 46	18			
	4	4 49	33	12 8	32	9 6	31	20 37	12	4	朔	1 45	24	9 26	-2	21 20	22			
	5	4 47	32	13 18	33	9 4	30	21 18	10	5	2 18	28	17 49	29	10 14	-4	21 46	25		
	6	4 48	31	14 18	33	9 13	27	21 56	10	6	2 56	30	18 42	29	11 5	-4	22 11	26		
	7	4 55	30	15 14	34	9 31	24	22 32	9	7	3 38	32	19 37	28	11 58	-3	22 37	26		
	8	5 8	28	16 10	34	10 0	21	23 5	10	8	4 23	32	20 34	26	12 53	-1	23 13	25		
	9	5 23	28	17 6	33	10 38	17	23 37	13	9	5 11	30	21 32	24			13 49	2		
	10	5 40	28	18 5	32	11 24	14			10	6 2	26	22 24	22	0 16	23	14 45	4		
	11	5 55	28	19 9	30	0 4	16	12 17	12	11	上弦	7 9	22	23 2	20	2 33	20	15 42	7	
	12	6 9	30	20 25	29	0 22	21	13 17	11	12	9 18	17	23 31	18	5 7	16	16 42	9		
	13	6 19	31			0 25	25	14 24	11	13	11 57	15	23 56	18	6 40	11	17 49	11		
	14	6 20	33					15 47	12	14			14 13	15	7 25	7	18 58	13		
	15																			