

小樽

OTARU

2019 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								
1月	1			23 38	17		7 5	3			4月	1			15 23	13		8 4	-2	21 0	8						
	2						7 55	0				2	1 8	11	15 31	12		8 44	-2	20 55	6						
	3		0 9	19			8 37	-1				3	2 13	11	15 43	11		9 20	-3	21 10	3						
	4		0 45	20		17 4	20		9 13	-2		20 13	19		3 3	12		15 57	11	9 52	-3	21 33	0				
	5		1 23	22		17 26	21		9 46	-2		20 48	19		4			16 13	11	10 21	-2	22 1	-2				
	6	朔	2 2	23		17 49	22		10 18	-2		21 22	19		5	朔	3 48	12		16 13	11	10 21	-2	22 1	-2		
	7		2 41	24		18 13	22		10 50	-2		21 57	19		6		4 30	13		16 29	11	10 48	-1	22 31	-4		
	8		3 18	24		18 39	21		11 23	-1		22 33	17		7		5 12	14		16 46	12	11 13	2	23 4	-5		
	9		3 54	23		19 6	20		11 56	-1		23 12	16		8		5 56	14		17 1	13	11 31	4	23 39	-6		
	10		4 29	21		19 34	18		12 27	-1		23 57	14		9		6 44	14		17 14	14	11 37	7				
	11		5 4	19		20 3	16					12 57	0		10		7 39	14		17 23	15	0 19	-6	11 33	10		
	12		5 42	16		20 33	15		0 52	12		13 23	1		11		8 50	13		17 24	16	1 5	-6	11 27	12		
	13		6 28	13		21 3	13		1 57	10		13 41	2		12	上弦				16 57	16	2 0	-5				
	14		7 44	10		21 33	13		3 8	7		13 49	4		13					16 2	16	3 9	-4				
	15	上弦	10 6	8		22 2	13		4 23	5		13 48	7		14					15 9	16	4 37	-3				
	16					22 35	14		5 38	2					15					16 57	16	5 30	-2				
	17					23 14	16		6 40	0					16					16 57	16	6 39	-1				
	18								7 32	-3					17					15 14	14	9 12	-1	21 15	0		
	19		0 2	18		16 54	19		8 21	-5		20 53	18		18					15 36	14	9 53	1	21 53	-3		
	20		0 58	21		17 13	21		9 9	-7		21 20	19		19	望	4 33	19		15 58	15	10 28	4	22 34	-5		
	21		1 56	23		17 40	22		9 57	-8		21 46	18		20					16 20	16	10 58	7	23 16	-6		
	22		2 55	25		18 9	21		10 45	-9		22 20	17		21					6 20	19	11 21	11	23 59	-6		
	23		3 54	25		18 39	20		11 32	-9		23 4	14		22					7 14	18	11 35	13				
	24		4 52	24		19 10	18		12 17	-7		23 59	11		23					8 15	17	11 59	9	11 38	15		
	25		5 52	22		19 40	16					12 59	-4		24						16 42	19	1 28	-2			
	26		6 54	18		20 8	15		1 2	8		13 36	-1		25						16 42	19	1 28	-2			
	27		8 5	14		20 35	14		2 12	5		14 3	3		26						16 30	18	2 19	0			
	28		9 37	11		20 59	14		3 30	3		14 12	7		27	下弦				15 35	17	3 19	2				
	29					21 22	14		5 3	0					28					13 50	16	4 35	3				
	30					21 47	15		6 34	-2					29					13 52	15	5 59	3				
	31					21 6	16		7 38	-3					30					14 2	14	7 6	3	20 19	8		
2月	1				21 36	17		8 24	-4				5月	1				14 14	14		7 56	3	20 24	5			
	2				17 14	17		9 2	-4	20 41	16			2		1 11	11		14 14	14		8 38	4	20 43	2		
	3		0 58	18		17 14	17		9 36	-4	20 54	15			3		2 16	12		14 29	13		9 14	5	21 8	0	
	4		1 53	18		17 27	17		10 8	-4	21 23	14			4		3 7	14		14 45	14		9 14	4	21 37	-2	
	5	朔	2 41	19		17 43	17		10 39	-5	21 55	12			5	朔	3 52	15		15 3	15		9 46	6	21 37	-2	
	6		3 25	18		18 3	16		11 9	-5	22 30	10			6		4 36	17		15 22	16		10 14	9	22 9	-3	
	7		4 5	16		18 23	14		11 39	-5	23 7	8			7		5 19	19		16 3	20		10 40	11	22 44	-4	
	8		4 44	16		18 44	13		12 6	-4	23 46	6			8		6 4	20		16 3	20		10 58	14	23 24	-4	
	9		5 24	14		19 6	12		12 30	-3	23 46	6			9		6 54	21		16 24	21		11 4	17			
	10		6 8	11		19 26	11		0 29	3	12 46	-2			10		7 50	21		16 45	22		0 8	-4	11 8	19	
	11		7 1	9		19 44	11		1 16	2	12 51	1			11					17 2	22		0 58	-3			
	12		8 14	7		19 59	11		2 8	0	12 48	3			12	上弦				16 31	21		1 54	-1			
	13		10 6	7		20 9	12		3 8	-1	12 35	6			13		12 48	18		13 2	19		3 0	1			
	14					20 6	13		4 23	-2					14					22 16	16		4 16	2	19 1	15	
	15					18 34	14		5 50	-4					15					13 2	18		5 37	4	19 22	11	
	16					17 38	16		7 6	-6					16					0 10	16		6 51	5	19 51	7	
	17					16 49	17		8 7	-8	21 6	15			17					1 36	18		7 51	7	20 25	3	
	18		0 46	18		16 52	17		9 1	-9	21 18	14			18					2 48	19		8 38	10	21 2	0	
	19		1 59	19		17 9	17		9 50	-10	21 41	12			19					3 49	21		9 16	12	21 40	-2	
	20		3 6	21		17 31	16		10 36	-10	22 17	8			20	望	4 45	23		4 45	23		9 47	15	22 20	-2	
	21		4 8	21		17 55	15		11 19	-9	23 1	5			21		5 35	24		5 35	24		10 11	18	22 59	-2	
	22		5 7	20		18 20	14		11 59	-7	23 50	1			22					6 23	25		10 32	20	23 39	0	
	23		6 5	18		18 43	13		0 44	-1	12 33	-3			23					7 12	25		10 53	22			
	24		7 5	14		19 4	12		0 44	-1	13 0	0			24					8 3	24		0 20	2	11 17	23	
	25		8 11	11		19 19	12		1 42	-3	13 11	4			25					9 4	23		1 2	4	11 50	23	
	26		9 42	9		19 22	13		2 46	-3	12 47	7			26					11 28	21		2 34	7			
	27					18 48	13		4 4	-3					27	下弦				11 57	20		3 28	8			
	28					18 17	14		5 43	-3					28					12 17	19		4 33	9	19 33	13	
3月	1				18 9	14		7 4	-4				6月	1				13 34	20		8 25	14	20 40	3			
	2				17 3	14		7 59	-4					2		3 9	18		13 57	22		9 2	17	21 14	2		
	3				16 31	14		8 41	-4	21 20	12			3	朔	3 57	21		14 24	25		9 32	19	21 51	1		
	4		0 56	13		16 33	13		9 17	-5	21 8	10			4		4 42	24		14 54	27		9 57	22	22 32	0	
	5		2 1	14		16 44	13		9 49	-5	21 24	8			5		5 26	26		15 28	29		10 14	24	23 17	0	
	6		2 52	14		16 58	12		10 20	-6	21 50	5			6		6 11	28		15 28	29		10 14	24	23 17	0	
	7	朔	3 37	14		17 14	11		10 49	-6	22 20	3			7					6 59	28		10 33	26			
	8		4 19	13		17 31	12		11 17	-5	22 52	0			8					7 52	28		0 6	1	11 0	26	
	9		5 0	13		17 49	10		11 41	-4	23 27	-2			9					8 50	26		0 59	3	11 51	25	
	10		5 43	12		18 5	10				12 0	-2			10	上弦	9 49	25		18 55	25		1 54	4	14 38	24	
	11		6 30	10		18 19	10		0 3	-3	12 10	0			11		10 39	24		20 42	23		2 51	7	16 26	20	
	12		7 24	9		18 29	11		0 43	-4	12 9	3			12					11 15	23		3 51	9	17 44	16	
	13		8 33	8		18 32	12		1 28	-5	12 3	6			13					11 44	22		4 53	12	18 41	12	
	14					18 32	12		1 28	-5	12 3	6			14					10 24	21		5 58	15	19 29	9	
	15	上弦				18 19	13		2 23	-5					15					1 55	22		6 58	18	20 12	6	
	16					17 6	15																				

