

酒田

SAKATA

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

酒田

SAKATA

2019 年

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