

# 竜飛

TAPPI

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

# 竜飛

TAPPI

2019 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	2	56	15	47	9	25	13	21	12	31	10月	1	4	62	16	45	69	10	51	25	23	46	16	
	2	10	59	16	49	10	11	9	21	0	30		2	5	59	17	15	69	11	19	28				
	3	2	62	16	52	50	10	54	7	21	47		29	3	6	55	17	46	67	0	32	17	11	47	32
	4	3	63	17	31	51	11	35	6	22	33		28	4	7	51	18	20	63	1	21	21	12	18	35
	5	4	63	18	8	51	12	15	7	23	19		27	5	8	47	18	59	59	2	19	25	12	54	39
	6	5	62	18	45	51				12	53		10	6	9	45	19	51	54	3	35	28	13	46	42
	7	5	52	19	23	51	0	6	26	13	30		13	7	12	46	21	27	51	5	4	30	15	54	43
	8	6	45	20	4	51	0	58	26	14	6		17	8	13	49	23	53	51	6	24	29	18	7	41
	9	7	44	20	48	52	1	58	27	14	44		22	9	13	49	13	55	52	7	22	27	19	16	37
	10	8	57	21	39	52	3	17	28	15	28		26	10	1	4	14	24	54	8	4	26	20	3	33
	11	10	38	22	37	53	4	54	28	16	20		30	11	1	49	14	48	57	8	36	25	20	44	28
	12	12	39	23	41	54	6	29	26	17	20		33	12	2	28	15	9	59	9	1	25	21	21	25
	13	14	3	14	3	54	7	48	23	18	22		35	13	3	4	15	28	61	9	23	25	21	57	22
	14	0	42	14	58	47	8	49	19	19	20		35	14	3	40	15	46	63	9	44	25	22	31	19
	15	1	32	15	39	49	9	38	17	20	13		35	15	4	16	16	4	64	10	6	26	23	5	18
	16	2	14	16	14	52	10	18	15	21	0		34	16	4	52	16	24	65	10	29	28	23	39	17
	17	2	52	16	45	53	10	53	14	21	43		33	17	5	31	16	48	65	10	55	29			
	18	3	29	17	14	54	11	23	14	22	24		31	18	6	12	17	16	64	0	15	18	11	24	31
	19	4	6	17	44	54	11	50	15	23	3		30	19	6	59	17	48	61	0	56	19	11	54	34
	20	4	44	18	13	54	12	16	17	23	42		30	20	7	57	18	27	58	1	47	21	12	28	36
	21	5	21	18	43	54				12	40		19	21	9	18	19	19	54	2	57	23	13	14	39
	22	6	0	19	13	53	0	21	30	13	5		21	22	11	12	20	47	50	4	22	24	14	59	41
	23	6	41	19	44	53	1	3	31	13	30		24	23	12	37	23	7	49	5	4	24	17	39	39
	24	7	26	20	17	52	1	50	32	13	57		27	24	12	37	13	19	50	6	42	22	18	59	34
	25	8	20	20	55	53	2	54	33	14	30		30	25	0	40	13	50	54	7	30	21	19	55	27
	26	9	38	21	43	53	4	23	33	15	16		33	26	1	42	14	17	58	8	8	21	20	43	21
	27	11	54	22	43	55	6	1	31	16	23		36	27	2	33	14	43	63	8	42	22	21	28	16
	28	13	46	23	52	57	7	23	36	17	40		38	28	3	21	15	11	66	9	13	24	22	13	12
	29			14	44	47	8	25	21	18	51		38	29	4	7	15	40	68	9	44	26	22	57	10
	30	0	57	15	27	50	9	15	17	19	54		37	30	4	52	16	10	69	10	16	28	23	41	10
	31	1	52	16	3	53	9	59	13	20	50		35	31	5	37	16	41	68	10	49	30			
8月	1	2	66	16	36	55	10	39	11	21	41	32	11月	1	6	53	17	14	65	0	25	12	11	23	33
	2	3	67	17	7	57	11	15	10	22	28	29		2	7	50	17	50	61	1	10	16	12	1	35
	3	4	68	17	38	58	11	48	12	23	13	27		3	8	47	18	31	56	1	59	20	12	45	37
	4	4	58	18	8	59				12	18	15		4	9	46	19	25	51	2	57	23	13	46	39
	5	5	44	18	41	60	0	0	26	12	46	18		5	10	50	20	53	47	4	5	26	15	36	40
	6	6	32	19	16	60	0	49	26	13	14	23		6	12	47	23	4	46	5	14	27	17	39	37
	7	7	24	19	54	60	1	44	28	13	43	28		7	13	42	13	2	49	6	14	26	18	53	33
	8	8	26	20	39	59	2	55	30	14	17	32		8	0	32	13	37	52	7	0	28	19	45	28
	9	10	8	21	35	57	4	32	31	15	4	37		9	1	29	14	3	54	7	35	26	20	28	24
	10	12	56	22	51	56	6	20	30	16	23	40		10	2	14	14	24	57	8	5	26	21	7	20
	11			14	14	46	7	46	27	17	56	41		11	2	54	14	43	59	8	32	26	21	43	16
	12	0	19	14	56	50	8	44	24	19	11	41		12	3	33	15	3	61	9	0	27	22	19	13
	13	1	21	15	28	53	9	27	22	20	8	39		13	4	11	15	25	63	9	29	27	22	55	12
	14	2	6	15	56	55	10	1	20	20	54	36		14	4	50	15	51	64	10	1	28	23	32	11
	15	2	44	16	21	57	10	29	19	21	36	33		15	5	30	16	21	63	10	34	29			
	16	3	20	16	46	58	10	54	19	22	14	31		16	6	13	16	55	62	0	12	11	11	9	30
	17	3	56	17	10	59	11	15	19	22	51	30		17	7	0	17	33	59	0	55	13	11	47	32
	18	4	31	17	34	59	11	35	21	23	28	29		18	7	54	18	18	55	1	45	15	12	29	33
	19	5	7	17	57	59	11	55	22					19	8	57	19	17	51	2	42	17	13	27	35
	20	5	43	18	20	59	0	3	29	12	14	25		20	10	10	20	46	47	3	47	19	15	9	35
	21	6	20	18	45	59	0	40	30	12	34	27		21	11	19	22	49	45	4	51	21	17	14	33
	22	7	2	19	13	59	1	20	31	12	57	30		22	12	14	12	14	48	5	48	22	18	38	27
	23	7	51	19	49	58	2	11	32	13	23	33		23	0	25	12	56	52	6	37	22	19	40	22
	24	9	3	20	36	57	3	32	33	13	57	37		24	1	35	13	32	56	7	19	23	20	34	16
	25	11	45	21	43	56	5	22	32	15	4	40		25	2	32	14	6	60	7	59	25	21	23	11
	26	13	55	23	18	57	6	59	28	17	9	42		26	3	22	14	38	63	8	37	26	22	10	8
	27			14	38	49	8	6	23	18	46	41		27	4	8	15	11	65	9	15	27	22	54	7
	28	0	46	15	10	52	8	55	19	19	55	38		28	4	51	15	45	65	9	53	28	23	35	7
	29	1	48	15	39	56	9	35	16	20	50	34		29	5	33	16	19	63	10	31	29			
	30	2	38	16	5	59	10	10	14	21	38	29		30	6	13	16	56	61	0	15	9	11	11	30
	31	3	24	16	31	62	10	41	15	22	23	25													
9月	1	4	68	16	58	64	11	9	17	23	7	22	12月	1	6	48	17	35	57	0	55	12	11	52	31
	2	4	53	17	26	66	11	35	20	23	52	21		2	7	37	18	18	53	1	34	15	12	37	31
	3	5	37	17	56	66				12	0	24		3	8	27	19	10	49	2	17	18	13	31	32
	4	6	24	18	28	66	0	39	23	12	25	28		4	9	25	20	17	45	3	6	21	14	46	33
	5	7	14	19	4	63	1	32	25	12	52	32		5	10	32	21	50	42	4	1	23	16	32	32
	6	8	14	19	44	60	2	37	29	13	22	37		6	11	39	23	34	40	4	56	24	18	6	30
	7	10	5	20	37	57	4	7	31	14	4	41		7	12	30	12	30	46	5	47	25	19	13	25
	8	13	4	22	5	54	5	54	31	15	49	44		8	0	56	13	4	49	6	31	26	20	4	21
	9			14	2	48	7	19	29	18															