

淡輪  
TANNOWA

2013 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	9 23	136	20 39	123	2 49	7	14 59	77	4月	1	9 11	129	23 14	117	3 34	78	16 28	15	
	2	9 58	133	21 27	113	3 24	17	15 49	75		2	9 37	118			4 24	94	17 35	25	
	3	10 37	128	22 22	103	4 1	29	16 50	73		3	下弦	1 57	110	8 58	108	5 53	104	18 58	33
	4	11 18	123	23 35	93	4 40	44	18 8	68		4	4 4	115					20 31	38	
	5	下弦		12 2	119	5 26	61	19 36	57		5	4 30	119	14 44	99	10 55	87	21 44	39	
	6	1 22	89	12 51	117	6 27	77	20 49	43		6	4 39	122	15 55	109	10 42	74	22 33	40	
	7	4 4	96	13 50	117	7 57	89	21 47	27		7	4 57	127	16 46	121	11 3	59	23 12	41	
	8	5 15	110	14 57	121	9 29	94	22 37	10		8	5 23	133	17 31	132	11 33	43	23 48	43	
	9	5 46	123	16 1	128	10 37	92	23 24	-6		9	5 52	138	18 13	139			12 7	30	
	10	6 17	135	16 59	138	11 28	86				10	朔	6 22	142	18 53	144	0 21	47	12 42	19
	11	6 51	144	17 51	146	0 8	-19	12 13	78		11	6 52	142	19 33	144	0 53	53	13 18	13	
	12	7 26	150	18 39	151	0 51	-26	12 56	70		12	7 20	140	20 12	140	1 24	60	13 54	12	
	13	8 3	152	19 25	150	1 32	-26	13 38	64		13	7 44	135	20 52	134	1 53	68	14 31	15	
	14	8 39	149	20 9	142	2 11	-18	14 21	61		14	8 5	129	21 36	126	2 20	77	15 9	20	
	15	9 16	142	20 52	129	2 49	-2	15 6	60		15	8 20	122	22 25	118	2 46	86	15 50	27	
	16	9 52	134	21 36	113	3 24	17	15 56	61		16	8 28	116	23 30	111	3 15	94	16 36	35	
	17	10 26	124	22 24	96	3 53	38	16 59	62		17	8 2	109			3 54	101	17 29	43	
	18	10 57	116	23 28	82	4 11	58	18 29	59		18	上弦	2 20	108				18 31	50	
	19	11 20	110			3 42	72	20 4	53		19	3 39	112					19 52	55	
	20	11 28	107					21 12	45		20	4 6	115	14 59	91	11 9	84	21 11	57	
	21	11 24	105					22 4	35		21	4 21	118	15 59	102	10 56	75	22 4	56	
	22	8 14	104					22 48	26		22	4 34	122	16 42	115	11 0	62	22 45	55	
	23	6 45	107					23 25	17		23	4 55	129	17 22	130	11 19	45	23 22	53	
	24	6 32	113	16 44	111	11 35	93	23 59	9		24	5 22	137	18 3	144	11 49	27	23 59	53	
	25	6 46	119	17 25	118	11 59	85				25	5 53	146	18 45	155			12 24	11	
	26	7 5	125	18 3	126	0 29	3	12 24	77		26	望	6 27	152	19 29	161	0 37	55	13 3	-2
	27	7 26	130	18 39	132	0 57	-2	12 53	68		27	7 2	154	20 15	160	1 16	61	13 45	-9	
	28	7 51	135	19 17	135	1 26	-4	13 26	60		28	7 38	152	21 6	153	1 56	70	14 31	-8	
	29	8 18	138	19 56	135	1 55	-3	14 2	54		29	8 15	144	22 3	142	2 40	81	15 21	0	
	30	8 48	138	20 38	130	2 27	2	14 41	50		30	8 53	133	23 11	131	3 29	93	16 16	13	
	31	9 20	135	21 23	121	3 0	13	15 26	47											
2月	1	9 54	130	22 14	109	3 35	28	16 17	46	5月	1	9 34	120			4 33	102	17 17	28	
	2	10 29	123	23 19	97	4 11	46	17 18	44		2	下弦	0 45	124	10 38	107	7 29	105	18 28	42
	3	11 3	117			4 48	65	18 34	40		3	2 37	123	12 42	98	9 50	93	19 49	54	
	4	1 0	88	11 41	112	5 34	83	20 2	33		4	3 18	124	14 41	101	10 13	80	21 4	63	
	5	5 21	98	12 38	108	7 20	96	21 26	22		5	3 43	126	15 51	109	10 24	67	21 58	69	
	6	5 48	109	14 26	109	9 37	98	22 28	9		6	4 11	129	16 42	118	10 46	53	22 41	74	
	7	5 54	119	15 55	117	10 42	91	23 16	-3		7	4 41	132	17 25	127	11 15	40	23 18	77	
	8	6 7	128	16 56	129	11 24	79	23 57	-12		8	5 12	136	18 7	135	11 49	28	23 53	79	
	9	6 32	136	17 47	140	12 3	66				9	5 44	139	18 46	141			12 24	19	
	10	朔	7 2	18 33	147	0 36	-16	12 42	53		10	朔	6 15	141	19 25	145	0 27	81	13 0	14
	11	7 34	146	19 16	148	1 13	-14	13 21	44		11	6 43	140	20 4	145	0 59	83	13 36	13	
	12	8 6	145	19 58	143	1 48	-5	14 1	38		12	7 9	138	20 43	142	1 30	87	14 12	15	
	13	8 38	140	20 38	131	2 22	9	14 41	36		13	7 33	134	21 24	137	2 1	90	14 48	20	
	14	9 8	133	21 19	117	2 51	27	15 24	38		14	7 56	128	22 8	132	2 34	95	15 26	27	
	15	9 35	124	22 2	102	3 16	45	16 12	41		15	8 18	121	22 57	126	3 14	100	16 7	36	
	16	9 55	116	22 54	89	3 30	61	17 9	44		16	8 29	112	23 56	122	4 10	104	16 51	45	
	17	10 4	110			3 21	74	18 21	45		17	上弦	1 8	121	11 36	95	9 57	94	17 40	54
	18	9 55	106					19 50	44		18	2 11	121	14 1	96	10 2	85	19 48	70	
	19	8 46	104					21 14	39		19	2 49	123	15 27	105	10 5	73	21 0	76	
	20	7 49	104					22 15	32		20	3 23	128	16 22	118	10 20	58	21 57	78	
	21	6 9	106	15 46	95	11 38	93	23 0	25		21	3 58	134	17 9	133	10 49	40	22 46	79	
	22	6 12	111	16 38	103	11 35	86	23 35	18		22	4 35	141	17 54	147	11 25	22	23 31	80	
	23	6 19	117	17 17	114	11 48	76				23	5 14	150	18 39	158			12 5	8	
	24	6 33	123	17 53	124	0 4	12	12 9	65		24	望	5 55	156	19 25	165	0 15	81	12 48	-6
	25	6 52	129	18 30	134	0 31	7	12 36	53		25	望	5 55	156	19 25	165	0 15	81	12 48	-6
	26	望	7 15	19 8	142	0 59	5	13 7	40		26	6 37	160	20 12	166	0 58	83	13 33	-12	
	27	7 42	141	19 47	144	1 30	6	13 43	30		27	7 20	158	21 0	162	1 43	86	14 21	-9	
	28	8 12	143	20 29	141	2 2	12	14 21	24		28	8 4	152	21 52	153	2 30	92	15 10	1	
											29	8 52	141	22 47	144	3 23	97	16 1	17	
											30	9 46	127	23 49	136	4 28	101	16 54	36	
											31	10 54	113			6 10	99	17 50	55	
3月	1	8 43	140	21 15	132	2 36	24	15 4	21	6月	1	下弦	0 57	131	12 29	103	8 33	89	18 53	72
	2	9 15	134	22 6	119	3 12	40	15 51	22		2	1 57	128	14 32	103	9 23	76	20 6	86	
	3	9 46	125	23 12	105	3 49	59	16 47	25		3	2 41	128	16 1	109	9 56	64	21 14	96	
	4	10 13	117			4 26	78	17 58	29		4	3 19	129	16 56	117	10 26	53	22 7	101	
	5	下弦	2 11	10 30	109	5 17	94	19 26	30		5	3 55	131	17 35	125	10 58	42	22 51	103	
	6	5 4	106					21 3	26		6	4 32	134	18 11	133	11 33	33	23 30	103	

# 淡輪

TANNOWA

2013 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	0 29	133	15 11	105	8 26	75	18 8	104	10月	1	4 14	127	17 14	147	10 37	66	23 20	92
	2	1 18	130			9 18	66			2	4 51	137	17 29	151	11 9	64	23 36	80	
	3	2 10	129	19 8	123	10 1	57	21 41	120	3	5 25	148	17 48	158	11 38	62	23 59	65	
	4	3 2	130	18 15	128	10 40	48	22 39	120	4	6 1	159	18 12	164			12 7	61	
	5	3 53	132	18 19	135	11 18	40	23 20	116	5	朔	6 38	168	18 39	170	0 28	50	12 38	62
	6	4 40	136	18 42	142	11 55	33	23 54	111	6	7 17	174	19 9	173	1 1	38	13 12	66	
	7	5 22	141	19 9	146			12 30	28	7	7 59	174	19 41	171	1 38	29	13 48	75	
	8	朔	6 1	145	19 37	152	0 26	106	13 4	25	8	8 45	168	20 13	165	2 19	27	14 25	88
	9	6 38	149	20 6	154	0 57	100	13 35	24	9	9 37	157	20 44	156	3 5	29	15 6	103	
	10	7 14	150	20 35	155	1 30	96	14 6	27	10	10 43	145	21 12	145	3 58	37	15 54	117	
	11	7 52	148	21 6	154	2 6	93	14 37	32	11	上弦	12 27	136	20 59	133	5 2	46	17 17	128
	12	8 33	143	21 39	152	2 46	92	15 10	41	12	15 30	140		6 20	54				
	13	9 17	136	22 14	149	3 32	90	15 46	52	13	16 3	144		7 51	59			22 33	110
	14	10 9	127	22 52	145	4 27	88	16 24	66	14	2 6	120		16 15	147			9 9	61
	15	11 12	119	23 31	141	5 33	84	17 7	81	15	3 28	130		16 33	151	10 3	62	22 44	80
	16	上弦		12 38	114	6 47	77	18 0	96	16	4 23	142	16 58	157	10 45	64	23 12	63	
	17	0 14	139	14 52	117	7 58	67	19 13	109	17	5 9	153	17 27	162	11 22	67	23 46	48	
	18	1 5	138	16 44	128	9 4	54	20 45	116	18	5 53	161	17 58	165	11 57	71			
	19	2 9	140	17 23	141	10 2	40	22 4	117	19	望	6 34	166	18 29	166	0 22	35	12 31	76
	20	3 22	146	17 55	153	10 54	25	23 2	112	20	7 16	166	18 59	164	0 59	28	13 4	83	
	21	4 28	155	18 28	163	11 42	12	23 49	103	21	7 57	163	19 25	158	1 36	26	13 34	91	
	22	5 26	165	19 3	171			12 26	4	22	8 39	156	19 47	151	2 14	29	14 3	100	
	23	6 17	173	19 39	175	0 33	93	13 9	2	23	9 23	147	20 0	143	2 53	35	14 29	108	
	24	7 6	176	20 16	174	1 16	85	13 50	8	24	10 14	138	19 54	135	3 34	43	14 55	116	
	25	7 52	172	20 53	170	2 0	79	14 30	21	25	11 20	131	19 8	129	4 20	52	15 30	122	
	26	8 38	162	21 29	162	2 46	77	15 8	41	26	下弦		14 13	128	5 13	61			
	27	9 25	147	22 5	153	3 36	77	15 43	63	27	15 23	132		6 16	68				
	28	10 16	130	22 38	145	4 35	78	16 12	84	28	15 49	135		7 34	74	23 3	97		
	29	11 21	116	23 6	138	5 52	78	16 23	102	29	3 5	105	16 6	136	8 52	76	22 56	87	
	30	下弦		23 20	133	7 19	74			30	3 58	115	16 19	139	9 46	77	22 59	75	
	31			23 3	131	8 30	69			31	4 36	126	16 36	144	10 26	77	23 12	60	
8月	1			19 39	132	9 29	63			11月	1	5 12	138	17 0	151	11 1	76	23 35	44
	2			18 17	135	10 18	56	22 56	126	2	5 49	151	17 29	158	11 36	75			
	3	3 32	130	18 8	140	11 0	49	23 20	120	3	朔	6 28	162	18 1	164	0 6	27	12 12	76
	4	4 30	136	18 25	146	11 37	43	23 45	112	4	7 9	169	18 36	168	0 42	13	12 50	79	
	5	5 14	143	18 46	151			12 11	38	5	7 54	171	19 11	167	1 22	5	13 30	85	
	6	朔	5 52	150	19 9	156	0 12	104	12 41	34	6	8 41	167	19 48	161	2 5	3	14 11	93
	7	6 28	156	19 33	160	0 40	96	13 9	33	7	9 34	158	20 25	150	2 52	8	14 58	103	
	8	7 4	160	19 59	163	1 11	88	13 38	34	8	10 35	147	21 6	136	3 43	19	15 56	112	
	9	7 42	161	20 27	164	1 46	81	14 8	39	9	11 52	138	22 2	122	4 41	33	17 29	117	
	10	8 22	158	20 58	163	2 23	77	14 40	48	10	上弦	13 48	135	23 49	109	5 48	48	21 26	105
	11	9 6	151	21 30	159	3 6	74	15 14	61	11			14 51	136	7 6	62	21 58	90	
	12	9 55	141	22 4	153	3 54	72	15 51	77	12	2 3	108	15 20	137	8 28	72	22 14	75	
	13	10 55	131	22 38	147	4 52	70	16 31	95	13	3 30	115	15 47	139	9 31	79	22 33	60	
	14	上弦	12 21	22 15	142	6 0	68	17 21	111	14	4 26	125	16 18	143	10 18	85	23 0	45	
	15			16 24	127	7 18	63	18 48	124	15	5 11	134	16 50	147	10 57	88	23 33	32	
	16	0 4	138	17 9	138	8 40	55	20 56	128	16	5 53	142	17 23	150	11 34	90			
	17	1 35	138	17 25	147	9 50	44	22 14	122	17	6 33	149	17 55	151	0 8	21	12 9	91	
	18	3 17	144	17 41	156	10 43	33	22 58	111	18	望	7 12	152	18 26	150	0 44	15	12 43	93
	19	4 27	156	18 7	165	11 28	24	23 38	97	19	7 51	153	18 54	147	1 20	12	13 15	95	
	20	5 22	168	18 37	172			12 9	19	20	8 30	150	19 19	142	1 56	14	13 47	98	
	21	望	6 10	178	19 9	177	0 18	83	12 48	20	21	9 10	145	19 39	135	2 32	19	14 19	101
	22	6 55	181	19 42	178	0 58	71	13 25	28	22	9 52	139	19 55	127	3 8	27	14 56	105	
	23	7 39	178	20 15	174	1 39	63	14 1	41	23	10 38	133	19 42	118	3 46	36	15 46	109	
	24	8 22	168	20 47	167	2 21	60	14 34	60	24	11 31	127			4 25	47			
	25	9 6	154	21 16	158	3 6	61	15 3	79	25			12 36	124	5 10	57			
	26	9 54	138	21 39	148	3 55	65	15 24	97	26	下弦		13 46	124	6 2	76	22 11	84	
	27	10 52	124	21 50	141	4 55	69	15 23	111	27	1 45	92	14 29	125	7 10	67	22 19	72	
	28			21 27	136	6 8	72			28	3 36	100	15 1	128	8 29	82	22 27	59	
	29			19 42	135	7 28	71			29	4 27	112	15 34	132	9 33	86	22 45	42	
	30			18 44	136	8 45	69			30	5 7	125	16 11	139	10 24	87	23 14	25	
	31			17 33	140	9 46	64	23 23	122										
9月	1	3 35	126	17 39	144	10 34	59	23 19	115	12月	1	5 46	138	16 50	147	11 9	86	23 49	7
	2	4 25	133	17 55	148	11 12	54	23 35	106	2	6 26	151	17 30	154	11 52	85			
	3	5 4	142	18 13	153	11 43	50	23 56	95	3	朔	7 7	159	18 12	159	0 29	-7	12 35	84
	4	5 40	151	18 32	159			12 12	47	4	7 51	163	18 55	160	1 11	-16	13 18	84	
	5	朔	6 15	160	18 54	165	0 21	84	12 39	45	5	8 36	161	19 39	155	1 56	-17	14 3	87
	6	6 51	167	19 19	169	0 50	72	13 8	47	6	9 23	155	20 26	145	2 42	-10	14 52	90	
	7	7 29	170	19 48	172	1 23	62	13 39	51	7	10 13	146	21 16	131	3 29	4	15 49	94	
	8	8 9	169	20 18	170	2 0	55	14 12	61	8	11 7	137	22 16	114	4 18	22	17 6	94	
	9	8 53	162	20 49	165	2 41	51	14 47	75	9	12 7	129	23 36	100	5 9	43	19 47	86	
	10	9 43	152	21 20	157	3 26	52	15 24	92	10	上弦		13 12	124	6 6	63	21 5	72	
	11	10 45	139	21 49	149	4 20	54	16 4	109	11	1 44	93	14 9	123	7 17	80	21 48	58	
	12	12 24	130	22 13	140	5 27	57	17 2	124	12	4 38	99	14 54	123	8 43	92	22 20	45	
	13	16 17	137	21 27	133	6 48	59	19 22	133	13	6 4	108	15 34	125	9 50	98	22 51	33	
	14			16 49	145	8 19	57	22 21	125	14	5 55	116	16 14	128	10 39	100	23 24	22	
	15	1 47	130	16 59	151	9 34	51	22 26	114	15	6 12	125	16 52	131	11 19	99	23 59	13	
	16	3 26	139	17 12	157	10 27	46	22 53	99	16	望	6 40	132						