

大阪

OSAKA

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 34	137	20 57	121	3 4	8	15 16	79	4月	1	9 28	126	23 28	116	3 49	81	16 46	16
	2	10 11	133	21 45	112	3 40	18	16 7	78		2	9 56	115		4 45	97	17 56	25	
	3	10 51	128	22 41	101	4 19	31	17 11	76		3	3 24	113				19 19	33	
	4	11 34	123	23 54	91	5 1	46	18 37	69		4	4 33	119				20 54	37	
	5	下弦		12 20	119	5 50	63	20 15	57		5	5 4	121	15 0	97	11 52	86	22 0	39
	6	1 43	87	13 11	116	6 55	79	21 18	43		6	4 55	122	16 5	107	10 56	76	22 44	40
	7	5 33	99	14 9	116	8 20	91	22 8	27		7	5 5	126	16 54	119	11 8	61	23 20	42
	8	6 14	112	15 13	120	9 45	97	22 54	10		8	5 30	131	17 37	130	11 38	45	23 54	44
	9	6 18	124	16 16	127	10 49	95	23 37	-5		9	6 0	137	18 19	138			12 13	31
	10	6 31	136	17 13	137	11 38	89				10	6 31	141	19 0	143	0 28	48	12 49	20
	11	7 0	145	18 4	146	0 20	-18	12 21	81		11	7 2	141	19 40	143	1 1	53	13 27	15
	12	7 33	152	18 52	152	1 1	-26	13 4	73		12	7 31	138	20 21	139	1 33	61	14 5	14
	13	8 9	153	19 37	151	1 42	-25	13 46	66		13	7 57	133	21 3	133	2 3	70	14 45	17
	14	8 46	150	20 21	142	2 21	-17	14 29	63		14	8 19	126	21 48	124	2 32	79	15 27	22
	15	9 24	143	21 4	128	2 59	-1	15 16	63		15	8 33	119	22 43	116	3 0	88	16 12	29
	16	10 2	133	21 49	111	3 35	19	16 8	64		16	8 34	112			3 31	97	17 2	36
	17	10 38	123	22 37	94	4 7	41	17 18	65		17	0 7	110	7 6	108	4 18	104	17 55	43
	18	11 12	115	23 42	79	4 28	61	19 31	60		18	3 12	111					18 57	50
	19	11 37	108			2 14	74	20 44	52		19	4 2	115					20 28	55
	20	11 27	105					21 40	43		20	4 30	117	15 30	89	11 38	82	21 40	56
	21	9 6	106					22 27	34		21	4 42	118	16 15	100	11 25	74	22 24	56
	22	8 25	108					23 7	26		22	4 49	121	16 53	113	11 15	63	22 59	56
	23	8 110		13 8	102	11 35	101	14 46	101		23	5 7	127	17 32	129	11 30	47	23 33	54
	24	16 14	102			23 43	17				24	5 33	136	18 11	144	11 58	29		
	25	6 52	114	17 2	108	11 50	96				25	6 5	145	18 53	155	0 8	54	12 33	12
	26	7 0	120	17 41	116	0 16	10	12 11	88		26	望		19 36	162	0 46	56	13 12	-1
	27	7 16	125	18 17	124	0 44	4	12 36	80		27	7 14	154	20 23	161	1 25	61	13 55	-7
	28	7 36	131	18 53	131	1 11	-1	13 5	71		28	7 51	151	21 14	153	2 6	71	14 42	-6
	29	8 0	135	19 30	135	1 38	-3	13 37	63		29	8 30	143	22 12	142	2 50	83	15 34	2
	30	8 27	138	20 9	135	2 7	-2	14 14	56		30	9 9	131	23 23	131	3 42	96	16 32	14
	31	8 58	139	20 51	130	2 39	3	14 54	52										
	9 32	136	21 36	121	3 14	4	15 40	50											
2月	1	10 8	130	22 28	108	3 51	30	16 34	48	5月	1	9 54	117			4 49	105	17 36	29
	2	10 45	123	23 34	95	4 30	48	17 40	46		2	2 20	125	11 1	104	9 34	102	18 48	43
	3	11 23	116			5 14	68	18 58	41		3	3 30	125	13 1	96	10 29	90	20 12	55
	4	4 20	88	12 4	110	6 12	86	20 27	33		4	3 52	125	14 56	99	10 59	79	21 23	64
	5	5 40	102	13 0	106	7 50	99	21 50	22		5	3 58	125	16 0	106	10 47	68	22 11	71
	6	6 20	113	14 45	107	9 57	101	22 46	10		6	4 21	127	16 48	116	10 54	55	22 50	76
	7	6 29	121	16 10	116	10 52	94	23 29	-2		7	4 51	131	17 31	125	11 22	42	23 26	79
	8	6 18	128	17 9	128	11 31	82				8	5 23	135	18 13	133	11 56	30		
	9	6 39	137	17 59	140	0 7	-11	12 10	69		9	5 55	138	18 53	140	0 1	81	12 33	21
	10	7 8	144	18 43	148	0 45	-15	12 49	55		10	望		19 34	144	0 35	83	13 10	16
	11	7 40	147	19 26	149	1 21	-13	13 28	45		11	6 56	138	20 14	144	1 9	85	13 48	14
	12	8 14	146	20 7	143	1 57	-4	14 9	40		12	7 23	135	20 55	142	1 41	89	14 27	17
	13	8 47	141	20 48	131	2 31	10	14 51	39		13	7 47	131	21 38	137	2 13	93	15 6	22
	14	9 19	132	21 30	116	3 2	29	15 36	41		14	8 10	124	22 24	131	2 49	98	15 46	29
	15	9 48	122	22 14	100	3 29	48	16 29	44		15	8 30	117	23 17	126	3 33	103	16 29	37
	16	10 9	114	23 9	86	3 46	65	17 37	46		16	6 51	110			4 35	107	17 14	46
	17	10 16	107			3 23	78	19 3	45		17	0 26	122					18 2	55
	18	9 44	104					20 27	42		18	2 33	121	12 6	92	10 18	91	19 0	64
	19	8 14	106					21 41	37		19	3 1	122	14 33	94	10 37	82	20 13	72
	20	8 0	107					22 37	31		20	3 14	123	15 48	104	10 41	72	21 21	77
	21	7 13	108	16 13	93	14 35	91	23 19	24		21	3 39	126	16 36	118	10 38	59	22 13	80
	22	6 22	112	16 55	101	11 50	88	23 52	18		22	4 12	132	17 19	132	11 1	42	22 59	81
	23	6 30	117	17 31	112			12 0	79		23	4 49	140	18 3	147	11 35	23	23 42	81
	24	6 43	122	18 5	123	0 18	13	12 19	67		24	5 28	149	18 47	159			12 15	7
	25	7 0	129	18 41	134	0 43	8	12 46	55		25	望		19 32	166	0 24	82	12 58	-5
	26	7 23	136	19 18	142	1 10	5	13 17	42		26	6 50	160	20 19	167	1 7	84	13 44	-10
	27	7 51	142	19 58	145	1 40	6	13 53	32		27	7 34	158	21 8	163	1 52	88	14 32	-7
	28	8 22	143	20 39	142	2 13	13	14 33	25		28	8 19	151	22 0	154	2 40	94	15 22	3
									29	9 8	139	22 56	144	3 34	100	16 15	19		
									30	10 2	125			4 40	104	17 9	38		
									31	0 2	135	11 9	111	8 22	100	18 8	58		
3月	1	8 55	140	21 25	132	2 48	25	15 17	23	6月	1	下弦		12 45	101	9 23	87	19 17	75
	2	9 28	133	22 18	118	3 26	42	16 7	24		2	2 24	128	15 5	101	10 3	75	20 34	89
	3	10 2	124	23 25	104	4 6	62	17 7	27		3	2 59	127	18 17	108	10 22	65	21 35	99
	4	10 34	114			4 51	81	18 20	29		4	3 34	127	19 14	116	10 40	54	22 21	104
	5	下弦		10 45	106	5 56	97	19 49	30		5	4 9	129	17 49	124	11 9	44	23 2	106
	6	5 19	110					21 26	26		6	4 45	132	18 21	132	11 44	35	23 40	106
	7	5 55	117	14 52	99	12 29	95	22 28	20		7	5 22	135	18 56	140			12 21	27
	8	5 53	120	16 10	110	10 56	86	23 11	14		8	5 57	138	19 31	146	0 17	104	12 58	22
	9	5 46	125	17 3	123	11 21	71	23 47	10		9	望		20 6	149	0 51	102	13 35	20
	10	6 7	133	17 49	136	11 55	55				10	7 2	140	20 41	149	1 25	100	14 10	21
	11	6 36	139	18 31	144	0 21	10	12 31	8		11	7 35	138	21 16	147	1 59	100	14 45	25
	12	7 7	143	19 12	147	0 56	13	13 8	29		12	8 11	134	21 53	144	2 37	101	15 20	31
	13	7 38	143	19 52	143	1 29	21	13 47	23		13	8 51	127	22 33	140	3 22	103	15 57	40
	14	8 9	139	20 32	135	2 1	33	14 27	21		14	9 40	119	23 16	136	4 17	104	16 37	50
	15	8 37	132	21 13	124	2 31	47	15 8	24		15	10 38	111			5 31	102	17 21	61
	16	9 1	123	21 58	111	2 57	62	15 53	29		16	0 2	133	11 53	104	8 49	93	18 10	73
	17	9 16	115	22 53	100	3 18	75	16 46	34		17	0 51	131	13 35	103	9 20	83	19 11	85
	18	9 17	109																

大阪

OSAKA

2013 年

日	満潮		干潮		日	満潮		干潮		
	時分	cm	時分	cm		時分	cm	時分	cm	
7月 1	0 48	131	9 4	74	10月 1	4 31	123	17 26	146	
2	1 42	128	9 45	65	2	5 4	134	17 40	150	
3	2 33	127	10 21	57	3	5 36	145	17 58	156	
4	3 23	127	10 57	49	4	6 10	157	18 22	163	
5	4 12	130	11 33	42	5	6 47	167	18 50	170	
6	4 57	134	12 10	35	6	7 26	173	19 21	173	
7	5 39	139	12 45	30	7	8 8	174	19 54	171	
8	6 17	143	13 18	27	8	8 54	168	20 27	164	
9	6 53	147	13 49	27	9	9 48	157	21 0	153	
10	7 30	148	14 19	29	10	10 56	144	21 31	141	
11	8 8	147	14 51	35	11	14 43	138	19 27	132	
12	8 48	142	15 25	43	12	上弦	15 58	144	6 40	53
13	9 33	135	16 2	55	13	2 23	117	16 33	147	
14	10 25	126	16 43	69	14	3 40	127	16 35	148	
15	11 30	118	17 30	84	15	4 32	139	16 42	150	
16	上弦	12 59	18 27	100	16	5 17	150	17 6	155	
17	0 34	137	19 41	112	17	6 0	159	17 36	160	
18	1 25	136	21 7	120	18	6 42	164	18 7	164	
19	2 27	138	22 21	120	19	7 23	165	18 39	165	
20	3 39	144	23 14	114	20	8 6	162	19 10	162	
21	4 44	154	23 59	106	21	8 49	155	19 38	156	
22	5 40	165	13 36	5	22	9 49	146	20 1	148	
23	6 31	174	13 18	3	23	10 37	146	20 12	139	
24	7 18	177	13 59	10	24	10 33	137	19 30	131	
25	8 3	173	14 39	24	25	11 58	130	18 24	129	
26	8 49	162	15 17	44	26	下弦	15 3	132	5 39	60
27	9 35	146	15 54	67	27	15 45	135	15 45	135	
28	10 27	129	16 27	89	28	16 10	136	16 10	136	
29	11 35	114	16 41	107	29	3 36	103	16 26	137	
30	下弦	23 24	17 57	74	30	4 17	112	16 35	138	
31	20 6	133	8 58	68	31	4 50	123	16 49	142	
8月 1		19 48	9 51	62	11月 1	5 23	135	17 12	148	
2		19 44	10 36	56	2	5 58	149	17 41	156	
3	3 59	127	2 37	126	3	6 37	161	18 14	163	
4		18 35	23 35	122	4	7 18	169	18 49	167	
5	4 50	133	11 52	44	5	8 2	171	19 25	166	
6	5 31	140	12 25	39	6	8 50	167	20 3	159	
7	6 7	148	12 54	36	7	9 44	158	20 42	147	
8	6 42	155	13 21	35	8	10 46	147	21 26	133	
9	7 17	159	13 49	36	9	12 11	138	22 25	118	
10	7 55	160	14 20	41	10	上弦	15 0	137	6 5	48
11	8 35	158	14 53	51	11	0 7	106	15 33	137	
12	9 19	151	15 29	64	12	2 20	104	15 38	136	
13	10 8	141	16 9	80	13	3 42	112	15 59	138	
14	11 10	130	16 55	98	14	4 34	121	16 28	141	
15	12 43	122	17 54	115	15	5 18	130	17 0	145	
16	0 26	136	19 21	127	16	6 0	139	17 34	148	
17	1 54	135	21 29	130	17	6 40	147	18 8	149	
18	3 35	142	22 30	124	18	7 21	151	18 40	148	
19	4 42	154	23 9	113	19	8 2	152	19 9	144	
20	5 34	168	23 47	99	20	8 42	150	19 34	139	
21	望	12 18	20 20	20	21	9 24	145	19 53	131	
22	6 21	178	12 56	21	22	10 8	138	19 59	123	
23	7 5	182	13 33	29	23	10 57	132	18 32	116	
24	7 49	179	14 9	43	24	11 56	127	14 4	125	
25	8 32	168	15 15	82	25	下弦	14 4	125	5 31	57
26	9 16	153	15 43	62	26	3 4	89	14 50	124	
27	10 4	136	15 39	101	27	4 16	98	14 59	124	
28	11 7	122	15 35	116	28	4 52	110	15 18	126	
29	下弦	19 55	15 48	88	29	5 23	123	15 48	130	
30	19 16	138	16 24	137	30	6 22	68	16 24	137	
31	19 4	140	7 30	77		7 30	77	7 30	77	
	17 51	142	8 50	84		8 50	84	8 50	84	
			9 9	70		9 9	70	9 9	70	
			10 6	63		10 6	63	10 6	63	
9月 1	4 0	123	2 4	120	12月 1	5 58	137	17 3	145	
2	4 43	130	23 34	116	2	6 36	150	17 44	153	
3	5 19	139	11 27	54	3	7 17	159	18 26	158	
4	5 53	149	11 57	51	4	8 0	164	19 9	159	
5	6 26	159	12 23	48	5	8 44	162	19 54	154	
6	7 2	166	12 50	47	6	9 32	156	20 41	143	
7	7 39	170	13 18	48	7	10 22	146	21 32	128	
8	8 20	169	13 49	53	8	11 17	136	22 31	112	
9	9 4	162	14 23	62	9	12 22	128	23 49	97	
10	9 55	151	15 0	77	10	上弦	13 35	124	6 23	65
11	10 59	138	15 41	94	11	3 3	90	14 28	122	
12	15 15	132	16 28	112	12	6 10	101	15 9	122	
13	上弦	17 37	17 37	127	13	7 8	111	15 47	123	
14	16 34	142	18 43	124	14	7 41	117	16 27	126	
15	17 14	149	19 21	127	15	8 41	123	17 6	129	
16	2 8	127	22 43	115	16	6 51	131	17 44	132	
17	3 41	137	22 43	115	17	7 22	137	18 21	134	
18	4 38	150	23 33	83	18	7 55	141	18 55	134	
19	5 25	164	12 30	46	19	8 28	142	19 27	131	
20	6 9	173	13 5	53	20	9 2	140	20 0	126	
21	6 52	178	13 39	65	21	9 36	136	20 35	119	
22	7 34	176	14 11	80	22	10 12	132	21 16	110	
23	8 16	168	14 40	95	23	10 49	127	22 5	99	
24	8 59	156	15 13	121	24	11 29	122	23 9	89	
25	9 47	142	15 41	94	25	下弦	12 13	119	5 26	59
26	10 49	130	16 17	72	26	0 42	83	12 59	117	
27	下弦	18 53	13 49	117	27	4 59	89	13 49	117	
28	18 13	137	14 42	119	28	5 53	102	14 42	119	
29	16 55	139	15 38	124	29	6 17	114	15 38	124	
30	16 59	142	16 33	132	30	6 18	127	16 33	132	
31	3 52	115	17 27	142	31	6 38	140	17 27	142	
			11 51	87				11 51	87	
			6 17	72				6 17	72	
			8 54	93				8 54	93	
			10 8	96				10 8	96	
			11 3	94				11 3	94	
			12 1	87				12 1	87	
			1 11	78				1 11	78	
			2 21	66				2 21	66	
			3 31	51				3 31	51	
			4 41	35				4 41	35	
			5 51	29				5 51	29	
			7 9	23				7 9	23	
			8 11	17				8 11	17	
			9 21	10				9 21	10	
			10 31	3				10 31	3	
			11 41	-4				11 41	-4	
			12 51	-15				12 51	-15	
			1 23	-16				1 23	-16	
			2 33	-16				2 33	-16	
			3 43	-15				3 43	-15	
			4 53	-11				4 53	-11	
			6 3	0				6 3	0	
			7 13	8				7 13	8	
			8 23	22				8 23	22	
			9 33	44				9 33	44	
			10 43	63				10 43	63	
			11 53	78				11 53	78	
			1 3	88				1 3	88	
			2 13	92				2 13	92	
			3 23	92				3 23	92	
			4 33	88				4 33	88	
			5 43	75				5 43	75	
			6 53	62				6 53	62	
			8 3	48				8 3	48	
			9 13	32				9 13	32	