

# 大阪

OSAKA

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	6 18	100	15 16	117	9 16	91	23 34	35	4月	1	5 43	122	16 55	99	11 36	81	23 36	35
	2	7 13	110	15 56	119	10 13	98	23 31	22	2	6 1	125	17 30	110	11 50	70	23 36	35	
	3	7 39	117	16 37	122	11 1	100			3	6 22	128	18 3	121	0 5	33	12 12	59	
	4	6 53	123	17 17	125	0 1	11	11 43	98	4	6 43	131	18 36	131	0 30	33	12 38	47	
	5	7 15	130	17 56	128	0 35	2	12 22	94	5	7 4	135	19 9	140	0 54	34	13 6	36	
	6	7 45	135	18 34	129	1 10	-4	12 58	90	6	7 27	138	19 44	144	1 19	36	13 37	26	
	7	8 18	139	19 8	129	1 45	-6	13 33	86	7	7 53	139	20 23	145	1 47	41	14 12	20	
	8	8 52	137	19 42	126	2 18	-4	14 9	84	8	8 21	136	21 6	140	2 19	50	14 51	17	
	9	9 27	133	20 16	121	2 51	1	14 46	84	9	8 50	130	21 55	131	2 54	62	15 36	18	
	10	10 3	128	20 54	113	3 22	9	15 28	85	10	9 17	122	22 57	120	3 33	78	16 28	21	
	11	10 40	122	21 37	104	3 52	20	16 20	85	11	9 32	113			4 19	94	17 28	26	
	12	11 19	117	22 29	93	4 24	32	17 33	83	12	1 43	112	7 45	111	5 30	107	18 38	30	
	13	12 0	113	23 38	84	4 58	45	20 37	74	13	4 26	121					20 4	33	
	14	上弦		12 42	110	5 37	59	21 22	62	14	5 3	127	14 7	92	12 34	90	21 29	31	
	15		1 17	80	13 25	108	6 29	74	21 54	49	15	5 4	130	15 45	104	12 19	86	22 26	28
	16		5 35	89	14 11	108	7 50	86	22 21	34	16	5 8	135	16 41	121	11 9	73	23 10	25
	17		6 13	102	15 4	110	9 23	93	22 54	18	17	5 31	141	17 28	138	11 34	55	23 49	26
	18		6 21	115	16 1	116	10 36	95	23 32	0	18	6 0	148	18 13	151			12 8	36
	19		6 28	128	16 57	125	11 29	91			19	6 32	153	18 57	158	0 26	31	12 46	20
	20		6 55	140	17 50	135	0 12	-17	12 13	85	20	7 5	154	19 41	158	1 3	40	13 26	10
	21	望	7 29	149	18 39	144	0 53	-30	12 55	78	21	7 37	150	20 27	151	1 40	52	14 7	7
	22		8 6	153	19 27	148	1 35	-37	13 38	72	22	8 7	143	21 16	140	2 16	68	14 52	10
	23		8 45	152	20 14	145	2 17	-34	14 21	69	23	8 33	133	22 14	127	2 50	84	15 40	18
	24		9 25	146	21 1	135	2 59	-23	15 8	67	24	9 44	122	23 43	117	3 24	98	16 33	27
	25		10 6	137	21 51	120	3 42	-4	16 1	68	25	7 34	116			3 58	110	17 32	37
	26		10 49	126	22 47	102	4 24	21	17 9	67	26	3 21	117					18 37	45
	27		11 31	117			5 6	46	19 56	60	27	4 12	122					20 2	52
	28	下弦	0 5	85	12 13	109	5 46	70	21 11	49	28	4 25	124					21 23	55
	29				12 53	104			22 9	38	29	4 42	126			12 57	83	22 18	57
	30		8 49	103					22 51	28	30	5 1	127	15 54	91	11 24	76	22 58	58
	31		7 36	111					23 23	19									
2月	1	7 54	115	16 16	104	14 33	101	23 54	11	5月	1	5 21	128	17 12	112	11 32	66	23 27	60
	2	6 59	117	17 8	109	11 46	96			2	5 39	130	17 45	123	11 50	54	23 52	61	
	3	7 3	123	17 52	116	0 25	3	12 16	88	3	5 57	134	18 18	135			12 14	40	
	4	7 27	129	18 30	122	0 57	-2	12 47	79	4	6 19	139	18 53	146	0 17	62	12 42	27	
	5	7 54	132	19 5	126	1 27	-4	13 19	72	5	6 45	143	19 31	153	0 46	63	13 15	15	
	6	8 22	132	19 39	128	1 56	-4	13 51	66	6	7 14	146	20 12	155	1 18	67	13 52	8	
	7	8 50	131	20 14	126	2 24	1	14 25	63	7	7 45	144	20 58	151	1 54	73	14 33	5	
	8	9 19	128	20 51	121	2 51	8	15 2	61	8	8 17	138	21 52	144	2 34	84	15 19	8	
	9	9 48	124	21 32	112	3 19	18	15 45	60	9	8 47	129	22 56	135	3 19	96	16 12	14	
	10	10 20	118	22 19	102	3 50	31	16 37	58	10	8 21	119			4 17	109	17 12	23	
	11	10 52	113	23 17	92	4 23	46	17 41	55	11	0 29	128					18 18	33	
	12	11 26	108			4 59	62	18 54	49	12	3 34	131					19 35	42	
	13	上弦	0 39	85	12 0	103	5 44	79	20 11	40	13	4 5	133	14 15	99	11 22	90	20 53	49
	14		5 31	94	12 35	100	7 2	93	21 29	28	14	4 4	134	15 34	110	11 20	80	21 53	54
	15		6 9	107					22 30	14	15	4 22	137	16 30	124	10 51	66	22 39	59
	16		6 23	118	15 39	104	11 1	97	23 17	-1	16	4 51	142	17 18	137	11 16	48	23 20	64
	17		6 21	128	16 53	117	11 31	89	23 58	-16	17	5 23	147	18 4	148	11 51	31	23 59	70
	18		6 39	138	17 47	132	12 6	77			18	5 56	151	18 49	154			12 30	17
	19		7 8	147	18 35	146	0 38	-27	12 44	64	19	6 30	153	19 35	156	0 37	76	13 11	9
	20	望	7 40	151	19 21	153	1 18	-30	13 23	52	20	7 3	151	20 22	154	1 15	84	13 53	7
	21		8 15	151	20 5	152	1 56	-25	14 4	44	21	7 34	145	21 11	148	1 52	92	14 37	10
	22		8 50	147	20 50	142	2 35	-11	14 47	40	22	7 59	137	22 5	140	2 30	101	15 23	18
	23		9 26	138	21 37	126	3 13	10	15 35	40	23	8 10	128	23 9	132	3 11	109	16 9	28
	24		10 0	127	22 30	107	3 50	36	16 31	42	24	7 5	121			4 3	115	16 56	39
	25		10 31	116	23 45	89	4 24	61	17 51	44	25	0 43	128					17 45	50
	26	下弦	10 48	107			4 43	82	19 39	42	26	2 32	129					18 41	60
	27		9 5	104					21 5	37	27	3 19	130					20 1	69
	28		7 27	110					22 10	32	28	3 51	130	15 23	95	10 55	84	21 16	76
										29	4 14	130	16 16	104	10 59	75	22 4	81	
										30	4 30	130	16 56	114	11 10	64	22 38	85	
										31	4 45	132	17 30	126	11 26	51	23 9	87	
3月	1	7 23	114					22 56	26	6月	1	5 6	136	18 6	138	11 50	37	23 42	88
	2	7 27	115	16 18	93	14 36	89	23 32	20	2	5 34	142	18 43	150			12 21	22	
	3	6 24	117	17 6	101	11 44	88			3	6 6	148	19 24	159	0 17	88	12 57	10	
	4	6 36	122	17 45	111	0 4	15	12 5	78	4	6 41	152	20 7	163	0 56	89	13 37	2	
	5	6 58	127	18 20	120	0 35	11	12 32	68	5	7 19	152	20 54	161	1 37	93	14 21	-1	
	6	7 22	130	18 53	128	1 2	9	13 0	58	6	7 59	148	21 46	156	2 21	99	15 9	3	
	7	7 45	132	19 26	133	1 28	10	13 29	49	7	8 42	139	22 44	148	3 12	107	16 1	12	
	8	8 9	133	20 0	135	1 53	13	14 1	42	8	9 34	128	23 52	141	4 13	113	16 56	25	
	9	8 35	132	20 37	132	2 19	19	14 37	38	9	10 41	117			8 47	113	17 56	41	
	10	9 2	129	21 18	126	2 48	29												

# 大阪

OSAKA

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	4 52	144	18 43	155	12 4	21	23 59	106	10月	1	8 16	181	20 21	172	2 3	39	14 20	65
	2	5 36	152	19 20	164			12 44	8		2	9 4	167	20 52	161	3 48	39	14 57	87
	3	6 22	158	20 4	170	0 42	104	13 26	-1		3	9 59	149	21 17	148	3 38	44	15 32	109
	4	7 9	161	20 43	171	1 26	102	14 10	-3		4	11 24	134	21 11	137	4 40	51	16 5	127
	5	7 57	160	21 28	166	2 12	102	14 56	2		5			18 4	140	5 59	58		
	6	8 47	154	22 15	159	3 1	104	15 43	15		6	上弦		17 17	146	7 25	63		
	7	9 41	143	23 6	151	3 57	106	16 33	32		7			17 33	148	8 48	65		
	8	10 41	131			5 8	106	17 25	53		8			17 21	148	9 51	64		
	9	0 1	144	11 57	119	8 20	97	18 23	75		9	3 55	115	17 21	149	1 23	106	10 36	63
	10	0 57	139	13 51	113	9 13	83	19 29	94		10	4 38	124	17 38	151	23 26	103	23 35	92
	11	1 50	136	17 10	120	9 54	70	20 40	109		11	5 15	133	18 0	153	11 43	63	23 57	80
	12	2 37	136	18 31	130	10 28	58	21 45	119		12	5 50	143	18 22	156			12 10	63
	13	3 23	137	19 10	138	11 1	47	22 39	122		13	6 22	152	18 44	158	0 23	68	12 35	65
	14	4 9	139	18 35	144	11 37	37	23 25	121		14	6 55	159	19 6	160	0 51	57	12 59	67
	15	4 56	143	18 55	152			12 14	29		15	7 30	163	19 30	160	1 21	47	13 26	72
	16	5 41	147	19 26	157	0 5	117	12 52	23		16	8 6	163	19 56	158	1 54	41	13 55	79
	17	6 24	150	19 59	160	0 44	112	13 29	21		17	8 48	159	20 23	152	2 31	37	14 29	89
	18	7 4	152	20 34	160	1 20	107	14 4	23		18	9 35	152	20 49	144	3 13	38	15 6	102
	19	7 41	150	21 9	157	1 57	104	14 38	28		19	10 33	142	21 0	135	4 2	41	15 50	116
	20	8 17	146	21 44	152	2 34	103	15 11	37		20	12 0	134	19 14	133	5 0	46	16 58	129
	21	8 54	139	22 21	147	3 15	104	15 43	48		21	下弦		15 58	141	6 7	50		
	22	9 35	131	22 57	142	4 4	104	16 14	61		22			16 38	148	7 27	53		
	23	10 24	122	23 34	138	5 10	102	16 48	74		23			16 49	151	8 53	52	23 59	103
	24	11 26	114			7 30	96	17 26	88		24	3 17	117	16 48	145	9 56	50	23 0	92
	25	0 11	134	12 54	110	8 31	86	18 14	101		25	4 17	134	17 8	159	10 42	48	23 16	73
	26	0 48	132	16 54	117	9 14	75	19 20	113		26	5 5	151	17 36	166	11 22	48	23 47	53
	27	1 28	132	17 44	128	9 52	64	20 46	121		27	5 51	165	18 8	171			12 1	51
	28	2 16	133	18 8	139	10 30	51	22 13	124		28	6 36	175	18 41	173	0 24	35	12 39	59
	29	3 18	137	18 18	150	11 10	36	23 9	121		29	7 21	177	19 13	171	1 4	21	13 16	70
	30	4 25	144	18 38	161	11 50	22	23 52	115		30	8 7	172	19 45	164	1 46	15	13 54	85
	31	5 24	154	19 9	171			12 31	9		31	8 57	161	20 13	153	2 30	17	14 31	100
8月	1	6 17	165	19 43	177	0 34	107	13 12	1	11月	1	9 55	148	20 31	141	3 18	24	15 8	115
	2	7 6	173	20 20	178	1 15	99	13 54	0		2	11 15	137	18 48	133	4 12	34	15 50	127
	3	7 54	175	20 59	175	1 58	93	14 36	8		3	上弦		15 6	135	5 12	45		
	4	8 41	170	21 39	168	2 44	89	15 18	24		4			16 3	139	6 18	56		
	5	9 31	158	22 20	159	3 34	88	16 2	47		5			16 19	140	7 38	64		
	6	10 26	142	23 2	149	4 34	88	16 47	72		6	2 29	95	16 26	141	0 57	94	8 59	69
	7	11 38	126	23 45	141	6 8	85	17 36	96		7	3 42	102	16 42	141	0 28	91	9 56	72
	8			15 59	121	8 7	76	18 37	117		8	4 27	110	17 1	141	10 37	74	23 25	73
	9	0 26	135	17 51	133	9 15	67	20 37	130		9	5 4	120	17 21	142	11 9	77	23 43	61
	10	1 3	131	18 48	142	10 9	58				10	5 38	130	17 40	144	11 36	79		
	11			19 17	146	10 51	51				11	望		6 10	140	18 0	147	0 5	48
	12	3 50	132	18 34	149	2 13	130	11 27	44		12			6 43	149	18 24	151	0 31	35
	13	4 49	138	18 39	154	23 28	126	23 58	117		13	7 16	156	18 51	153	1 1	24	12 57	82
	14	5 36	145	19 4	159	12 1	38	12 35	34		14	7 57	159	19 20	152	1 35	15	13 31	86
	15	6 17	151	19 32	162	0 30	108	13 7	32		15	8 40	157	19 50	148	2 13	12	14 9	94
	16	6 54	156	20 2	163	1 3	100	13 38	34		16	9 30	152	20 19	139	2 56	13	14 51	104
	17	7 29	158	20 31	162	1 36	94	14 8	38		17	10 28	144	20 25	129	3 44	18	15 43	114
	18	8 4	157	20 59	158	2 10	90	14 35	46		18	11 43	136	18 47	125	4 39	26	17 3	122
	19	8 40	152	21 28	154	2 46	88	15 3	57		19	下弦		15 5	136	5 40	36	23 6	94
	20	9 19	145	21 57	149	3 28	87	15 33	69		20			15 46	139	6 51	46		
	21	10 5	136	22 28	143	4 18	86	16 5	83		21	1 23	99	15 46	139	8 11	54	23 16	84
	22	11 1	126	23 59	138	5 20	93	16 43	98		22	3 5	108	15 59	142	9 19	60	22 48	70
	23	12 20	120	23 32	134	6 32	78	17 33	113		23	4 8	121	16 26	145	10 11	65	23 2	51
	24			16 49	128	7 42	71	18 47	125		24	4 59	135	16 58	150	10 55	70	23 34	31
	25	0 4	131	17 34	140	8 55	62				25	5 46	147	17 33	155	11 36	75		
	26			17 57	149	10 1	51	23 16	129		26	6 32	156	18 8	157	0 12	15	12 16	81
	27	2 48	132	18 3	157	10 51	38	23 15	122		27	7 19	160	18 42	156	0 52	3	12 55	87
	28	4 24	142	18 18	166	11 33	25	23 46	111		28	8 5	159	19 16	151	1 35	-2	13 34	94
	29	5 23	157	18 44	175	12 13	15				29	8 54	153	19 46	143	2 18	0	14 14	101
	30	6 12	173	19 15	181	0 21	97	12 52	9		30	9 45	145	20 6	132	3 3	7	14 55	108
	31	6 58	183	19 49	183	1 0	83	13 31	12										
9月	1	7 43	186	20 25	181	1 40	72	14 10	23	12月	1	10 42	136	18 43	123	3 48	18	15 44	114
	2	8 29	180	21 0	173	2 23	66	14 49	42		2	11 55	129			4 33	31		
	3	9 16	166	21 35	163	3 10	64	15 28	67		3	上弦		14 10	127	5 19	44		
	4	10 10	148	22 8	151	4 4	66	16 8	93		4			15 2	128	6 7	57		
	5	11 24	130	22 34	140	5 17	68	16 46	116		5			15 33	128	7 13	68	23 8	78
	6	上弦		19 57	135	6 59	68				6	3 24	87						