

大阪

OSAKA

2017 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			
1月	1	9 14	140	20 21	130	2 37	0	14 45	81	4月	1	9 20	132	22 30	127	3 25	63	16 13	14		
	2	9 54	136	21 6	121	3 15	5	15 33	83		2	9 53	120	23 51	112	4 9	83	17 17	21		
	3	10 38	131	21 56	111	3 55	15	16 32	84		3	9 10	108			5 7	101	18 31	29		
	4	11 27	125	22 56	99	4 38	28	17 48	81		4	4 19	115					19 57	34		
	5			12 20	120	5 25	43	19 44	72		5	5 18	121	14 1	90	12 22	89	21 20	36		
	6	上弦	0 15	90	13 17	117	6 21	60	20 59	58	6	5 46	122	15 37	97	12 38	83	22 18	36		
	7		2 4	89	14 13	116	7 36	75	21 43	42	7	5 12	123	16 30	108	12 51	78	22 59	36		
	8		4 8	97	15 7	118	9 1	85	22 25	25	8	5 23	127	17 13	119	11 29	66	23 35	36		
	9		5 21	111	15 59	123	10 13	90	23 8	8	9	5 48	133	17 54	130	11 55	53				
	10		5 56	124	16 49	131	11 8	90	23 52	-8	10	6 17	137	18 33	137	0 10	37	12 27	40		
	11	望	6 31	136	17 38	138	11 54	86			11	望	6 47	140	19 12	141	0 43	40	13 1	31	
	12		7 8	145	18 24	145	0 34	-20	12 37	81	12	7 17	140	19 50	141	1 16	45	13 36	26		
	13		7 45	150	19 9	146	1 16	-26	13 18	77	13	7 44	137	20 28	138	1 47	53	14 11	24		
	14		8 24	150	19 52	142	1 58	-24	14 0	75	14	8 8	132	21 8	131	2 16	63	14 47	25		
	15		9 2	145	20 34	133	2 38	-15	14 42	75	15	8 30	126	21 53	123	2 46	73	15 25	29		
	16		9 42	137	21 15	119	3 17	0	15 28	77	16		8 50	119	22 49	115	3 19	84	16 8	34	
	17		10 21	127	21 57	104	3 55	18	16 20	79	17		9 6	112			4 0	94	16 58	40	
	18		11 0	118	22 45	89	4 29	37	18 43	77	18		1 28	110	7 44	106	5 2	103	17 52	45	
	19	下弦	11 38	111	23 56	77	4 57	55	20 43	68	19	下弦	3 25	115					18 56	50	
	20				12 10	106	5 9	70	21 35	58	20		4 16	120					20 42	52	
	21				12 32	103			22 17	48	21		4 48	123	14 59	89	11 40	85	21 55	51	
	22			12 51	102			22 53	38	22		5 1	125	16 7	102	11 13	77	22 37	48		
	23		7 7	101	13 37	102	10 33	98	23 27	28	23		5 11	129	16 53	118	11 15	64	23 13	44	
	24		6 43	109	15 50	104	11 17	96	23 58	19	24		5 30	136	17 35	135	11 39	47	23 48	42	
	25		6 54	116	16 48	110	11 45	92			25		5 58	145	18 18	151			12 12	28	
	26	朔	7 8	123	17 33	118	0 25	10	12 10	86	26	朔	6 30	152	19 2	163	0 25	42	12 49	11	
	27		7 26	129	18 14	127	0 50	2	12 39	78	27		7 4	156	19 47	166	1 3	46	13 30	-1	
	28		7 47	135	18 55	134	1 16	-5	13 12	71	28		7 39	155	20 35	162	1 43	55	14 14	-5	
	29		8 14	139	19 36	138	1 46	-8	13 48	64	29		8 15	149	21 28	152	2 24	69	15 3	-2	
	30		8 46	141	20 18	137	2 18	-8	14 28	60	30		8 52	137	22 29	138	3 8	86	15 58	7	
	31		9 21	139	21 2	131	2 54	-2	15 13	58											
2月	1	9 59	133	21 50	120	3 32	10	16 4	57	5月	1		9 28	124	23 52	126	4 0	101	16 59	19	
	2	10 39	126	22 46	106	4 12	27	17 5	55		2	上弦	3 29	126					18 6	32	
	3	11 22	118	23 56	93	4 54	47	18 21	51		3		4 22	127	14 4	93	11 27	87	19 22	44	
	4			12 9	110	5 42	67	19 46	43		4		4 32	126	15 29	99	11 55	79	20 41	53	
	5	4 50	88	13 4	106	6 49	85	21 6	33		5							21 42	59		
	6	6 6	102	14 19	104	8 47	97	22 11	20		6		4 23	126	16 20	107	12 3	72	22 27	63	
	7	6 44	112	15 38	109	10 30	97	23 0	7		7	4 43	129	17 3	117	11 17	62	23 5	67		
	8	6 28	120	16 40	118	11 13	92	23 43	-4		8	5 11	132	17 44	126	11 40	49	23 40	69		
	9	6 25	129	17 32	128	11 49	83				9	5 41	136	18 23	134			12 10	38		
	10	6 51	137	18 17	138	0 22	-13	12 26	72		10	6 10	139	19 2	140	0 14	71	12 44	29		
	11	望	7 23	142	19 0	143	1 0	-17	13 4		63	11	望	6 38	140	19 40	143	0 47	74	13 17	24
	12		7 56	144	19 41	142	1 37	-15	13 42		56	12		7 5	139	20 19	144	1 19	78	13 52	21
	13		8 30	142	20 20	136	2 13	-6	14 21		53	13		7 29	137	20 59	141	1 50	83	14 27	22
	14		9 3	135	20 59	124	2 48	8	15 1		53	14		7 54	132	21 44	136	2 23	89	15 4	26
	15		9 35	127	21 38	111	3 20	24	15 44		55	15		8 20	126	22 35	131	3 2	96	15 45	31
	16		10 4	118	22 21	97	3 49	42	16 34		57	16		8 45	119			3 51	103	16 30	38
	17		10 29	111	23 16	85	4 13	58	17 44		56	17	7 14	111	23 42	126	5 2	108	17 19	46	
	18		10 47	105			4 30	72	19 36		53	18	2 19	125					18 13	53	
	19	下弦	11 2	102					21 3		47	19	下弦	3 21	127					19 19	60
	20		10 2	99					22 8		40	20		3 47	128	14 19	96	10 47	85	20 41	65
	21		6 0	103					22 57		31	21		3 56	130	15 39	107	10 33	75	21 45	67
	22		6 14	110	13 29	94	11 36	93	23 33		23	22		4 16	134	16 33	123	10 44	59	22 34	68
	23		6 29	116	16 42	101	11 44	87				23		4 45	140	17 20	139	11 13	41	23 17	69
	24		6 41	122	17 26	113	0 1	15	12 0		79	24		5 19	148	18 7	154	11 50	21	23 59	71
	25		6 55	128	18 7	126	0 25	8	12 24		68	25		5 56	155	18 53	165			12 31	5
	26	朔	7 15	136	18 46	138	0 51	1	12 55		55	26	朔	6 34	160	19 41	170	0 41	74	13 15	-6
	27		7 41	142	19 27	147	1 21	-3	13 30		44	27		7 14	160	20 30	168	1 24	81	14 2	-9
	28		8 12	145	20 9	148	1 54	-2	14 9		35	28		7 55	155	21 22	160	2 8	90	14 51	-4
3月	1		8 46	144	20 53	143	2 30	6	14 52	31	6月	1	上弦	1 38	132	11 34	103	9 34	99	18 40	57
	2		9 21	138	21 40	131	3 7	20	15 39	30		2		3 5	130	13 41	98	10 26	88	19 51	71
	3		9 57	128	22 35	116	3 47	40	16 35	31		3		3 12	128	15 24	102	11 2	79	20 57	81
	4	上弦	10 34	118	23 47	101	4 28	62	17 42	32		4		3 31	128	16 22	108	11 12	70	21 49	89
	5		11 9	108			5 14	83	19 1	33		5		3 59	129	17 6	116	11 6	61	22 33	94
	6		4 51	101	8 50	102	6 31	99	20 31	30		6		4 30	131	17 46	125	11 28	51	23 13	96
	7		5 57	112					21 50	24		7		5 2	134	18 25	133	11 58	41	23 49	97
	8		6 31	118	15 37	100	13 2	91	22 44	17		8		5 32	137	19 2	141			12 31	33
	9		6 5	120	16 37	111	12 18	87	23 25	11		9	望	6 2	140	19 37	146	0 23	97	13 4	27
10		5 59	126	17 24	123	11 41	75			10		6 31	142	20 12	149	0 56	96	13 38	24		
11	望	6 23	133	18 7	134	0 37	5	12 12	61	11		7 1	142	20 48	149	1 30	97	14 11	24		
12		6 52	139	18 47	141	0 27	5	12 46	49	12	7 34	140	21 27	147	2 6	98	14 17	26			
13		7 23	142	19 26	142	1 12	8	13 22	40	13	8 11	135	22 9	144	2 47	101	15 24	31			
14		7 54	141	20 4	139	1 45	16	13 58	36	14	8 52	128	22 57	139	3 36	105	16 5	38			
15		8 24	136	20 42	131	2 17	27	14 35	35	15	9 42	120	23 52	136	4 39	108	16 50	47			
16		8 51	129	21 21	121	2 47	45	15 13	36	16	下弦	10 45	111			7 16	106	17 39	58		
17		9 14	121	22 4	109	3 15	55	15 54	39	17		0 56	133	12 5	106	9 11	97	18 35	68		
18		9 34	114	22 58	99	3 42	69	16 43	42	18		1 54	133	13 44	106	9 31	86	19 44	79		
19		9 50	108			4 11	82	17 41	45	19		2									

大阪

OSAKA

2017 年

満 潮					干 潮				
日	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	
7月	1 上弦	0 34 133	12 52 103	9 17 90	18 44 87				
	2	1 36 130	16 3 106	9 59 81	19 52 100				
	3	2 25 128	18 0 114	10 25 72	21 7 109				
	4	3 5 128	18 33 121	10 48 63	22 8 114				
	5	3 42 129	18 15 129	11 16 54	22 56 115				
	6	4 19 131	18 36 137	11 48 46	23 35 113				
	7	4 56 135	19 2 145		12 20 38				
	8	5 33 140	19 30 151	0 9 110	12 52 32				
	9 望	6 10 145	19 58 155	0 41 106	13 23 28				
	10	6 49 149	20 27 157	1 14 102	13 53 26				
	11	7 28 150	20 59 157	1 50 100	14 26 28				
	12	8 10 148	21 35 155	2 30 99	15 0 32				
	13	8 54 143	22 14 152	3 15 99	15 38 40				
	14	9 43 135	22 58 147	4 9 99	16 20 51				
	15	10 38 126	23 45 142	5 14 97	17 5 65				
	16	11 47 118		6 37 91	17 57 80				
	17 下弦	0 36 138	13 17 115	7 56 81	19 0 95				
	18	1 30 136	15 13 120	8 55 68	20 19 107				
	19	2 25 137	16 48 132	9 47 53	21 38 114				
	20	3 22 141	17 31 145	10 36 38	22 41 115				
	21	4 18 148	18 8 157	11 24 23	23 30 111				
	22	5 12 157	18 45 167		12 9 11				
	23 朔	6 2 165	19 22 174	0 15 105	12 53 3				
	24	6 49 171	20 0 175	0 57 99	13 35 3				
	25	7 35 171	20 39 172	1 40 95	14 17 10				
	26	8 19 165	21 18 165	2 23 93	14 58 24				
	27	9 4 153	21 57 156	3 8 94	15 39 43				
	28	9 50 138	22 37 147	4 0 96	16 18 64				
	29	10 41 123	23 15 139	5 11 96	16 55 83				
	30	11 57 111	23 49 133	7 48 90	17 27 100				
	31 上弦			8 45 82					

満 潮					干 潮				
日	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	時 分	cm	
10月	1	3 38 112	17 29 150	0 45 111	10 32 65				
	2	4 23 122	17 43 152	11 6 61	23 34 95				
	3	5 0 134	17 57 157	11 32 57	23 51 82				
	4	5 36 148	18 17 163		12 0 53				
	5	6 14 163	18 43 170	0 18 66	12 30 50				
	6 望	6 54 174	19 13 174	0 50 51	13 3 51				
	7	7 35 179	19 45 175	1 27 38	13 39 58				
	8	8 20 178	20 19 169	2 7 31	14 17 70				
	9	9 8 169	20 53 160	2 52 29	14 57 88				
	10	10 3 155	21 26 147	3 43 33	15 41 107				
	11 下弦	11 16 141	21 51 134	4 44 40	16 38 124				
	12		15 35 140	5 56 48					
	13		16 37 147	7 18 54					
	14		17 8 149	8 44 56					
	15	3 9 117	16 54 149	0 2 104	9 48 57				
	16	4 7 128	17 1 152	0 11 97	10 33 57				
	17	4 53 139	17 25 157	23 15 85	23 37 70				
	18	5 34 150	17 54 161	11 11 58					
	19	6 15 158	18 25 164	11 46 60	12 21 63				
	20 朔	6 55 162	18 55 164	0 43 45	12 54 69				
	21	7 34 163	19 23 160	1 18 39	13 27 77				
	22	8 14 159	19 48 154	1 54 37	13 58 86				
	23	8 56 152	20 9 146	2 31 38	14 28 97				
	24	9 43 143	20 23 138	3 9 43	14 59 107				
	25	10 42 135	20 25 131	3 51 49	15 37 117				
	26	13 21 130	18 40 126	4 39 55	16 43 125				
	27 上弦		15 9 135	5 35 61					
	28		15 58 140	6 39 67					
	29		16 29 142	8 21 70	23 38 96				
	30	3 9 100	16 48 143	9 37 70	23 25 89				
	31	4 2 111	16 57 145	10 19 69	23 15 77				

8月	1	0 11 129		9 33 74					
	2	0 16 128	18 14 130	10 16 66	22 21 125				
	3	0 44 128	18 11 137	10 56 58	23 4 124				
	4	1 47 129	18 27 144	11 32 51	23 34 120				
	5	4 36 133	18 48 150		12 4 44				
	6	5 22 140	19 9 155	0 0 114	12 33 38				
	7	6 2 149	19 31 160	0 28 107	13 1 34				
	8 望	6 41 156	19 56 164	0 58 99	13 29 31				
	9	7 21 162	20 25 166	1 32 92	13 59 31				
	10	8 1 163	20 58 166	2 10 87	14 33 36				
	11	8 44 159	21 33 162	2 52 83	15 9 45				
	12	9 31 151	22 12 156	3 40 82	15 49 60				
	13	10 24 140	22 53 148	4 37 80	16 32 77				
	14 下弦	11 29 129	23 37 141	5 46 77	17 22 96				
	15		13 5 122	7 3 71	18 27 113				
	16	0 27 136	17 10 132	8 18 63	20 8 125				
	17	1 33 134	17 53 142	9 28 52	22 7 127				
	18	2 58 136	17 51 151	10 26 41	22 51 122				
	19	4 10 144	18 0 159	11 13 30	23 27 113				
	20	5 6 155	18 26 168	11 55 21					
	21	5 55 167	18 58 174	0 4 102	12 35 17				
	22 朔	6 39 174	19 32 177	0 42 91	13 14 18				
	23	7 22 176	20 6 175	1 21 82	13 51 26				
	24	8 3 171	20 40 170	2 1 77	14 27 40				
	25	8 45 161	21 13 161	2 42 77	15 2 58				
	26	9 27 146	21 44 151	3 26 78	15 35 77				
	27	10 15 132	22 10 142	4 18 81	16 4 95				
	28 上弦	11 19 120	22 27 135	5 31 82	16 26 110				
	29		22 32 131	7 11 80					
	30		18 19 131	8 28 75					
	31		17 23 138	9 34 70					

11月	1	4 41 124	17 12 149	10 53 67	23 29 61				
	2	5 20 140	17 36 156	11 26 65	23 56 43				
	3	6 1 156	18 6 163		12 1 64				
	4 望	6 42 168	18 39 169	0 30 25	12 38 66				
	5	7 26 175	19 13 169	1 8 11	13 17 72				
	6	8 12 175	19 49 164	1 50 3	13 57 82				
	7	9 3 167	20 25 154	2 36 3	14 40 96				
	8	10 0 155	21 1 140	3 27 10	15 29 110				
	9	11 10 143	18 41 126	4 25 22	16 36 122				
	10		14 51 138	5 29 36					
	11 下弦		15 53 140	6 42 49	22 58 97				
	12	1 7 100	16 19 139	8 4 60	23 28 86				
	13	3 7 104	16 7 138	9 14 67	23 47 76				
	14	4 5 113	16 22 139	10 4 73	23 16 66				
	15	4 49 122	16 49 142	10 43 77	23 28 52				
	16	5 30 131	17 19 146	11 20 80	23 56 40				
	17	6 10 140	17 50 148	11 55 82					
	18 朔	6 50 146	18 20 149	0 29 29	12 29 85				
	19	7 29 150	18 48 147	1 4 23	13 3 88				
	20	8 9 150	19 12 144	1 39 20	13 35 91				
	21	8 49 148	19 35 139	2 13 20	14 7 97				
	22	9 33 143	19 55 132	2 49 24	14 43 102				
	23	10 21 137	20 9 124	3 26 30	15 28 108				
	24	11 21 131	18 46 116	4 6 38	16 34 113				
	25		13 50 128	4 51 45					
	26		15 4 130	5 39 55					
	27 上弦		15 39 130	6 37 63	22 53 83				
	28	1 47 89	15 48 130	7 57 70	22 59 73				
	29	3 31 98	15 59 132	9 15 74	22 50 60				
	30	4 24 111	16 24 137	10 9 76	23 6 42				

9月	1			17	42	144	10	26	64	23	21	122		
	2		0 59 123	18	2	149	11	7	57	23	33	116		
	3		4 34 129	18	20	153	11	39	52	23	49	108		
	4		5 14 139	18	37	158				12	6	46		
	5		5 51 151	18	56	164		0 11	98	12	32	42		
6	望	6	7	29	162	19	20	169	0	39	86	13	0	38
7		7	8	171	19	49	173	1	11	75	13	31	39	
8		7	48	175	20	20	173	1	48	65	14	5	44	
9		8	31	172	20	54	169	2	29	59	14	22	56	
10		9	18	164	21	30	161	3	14	57	15	20	73	
11	下弦	10	11	151	22	6	150	4	6	58	16	3	93	
12		11	19	137	22	42	140	5	10	59	16	53	113	
13		15	53	133	20			6	25	80	18	14	129	
14					17	5	143	7	48	58				
15					17	41	150	9	10	54				
16		3	3	128	17	33	153		0 23 120	10	11	48		
17		4	10	138	17	35	159		23 16 116					
18		5	0	151	17	58	165		10 56 42	23	22	103		
19		5	45	162	18	28	171		11 35 38	23	51	89		
20	朔	6	27	171	18	59	174			12	12	37		
21								0 25	75	12	48	40		
22		7	7	173	19	31	173	1	1	68	13	22	48	
23		7	47	171	20	2	168	1	38	58	13	56	59	
24		8	27	163	20	30	160	1	16	56	14	28	74	
25		9	9	151	20	54	151	2	56	58	14	57	89	
		9	55	139	21	12	142	3	38	62	15	25	104	
26		10	57	129	21	19	135	4	29	67	15	52	117	
27	上弦	14	52	128	19	28	130	5	33	70	16	35	127	
28					16	6	136	6	53	72				
29					16	40	142	8	30	72				
30					17	8	147	9	44	69				