

大阪

OSAKA

2021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	8 53	142	19 40	131	2 16	-12	14 7	89	4月	1	8 51	141	21 56	135	2 56	54	15 33	6		
	2	9 33	139	20 27	126	2 55	-10	14 53	90		2	9 18	130	23 10	118	3 35	78	16 31	12		
	3	10 15	135	21 18	118	3 35	-3	15 45	91		3	9 30	119			4 15	100	17 42	19		
	4	11 1	130	22 15	107	4 18	10	16 49	90		4	7 16	118					19 6	27		
	5	11 50	124	23 26	96	5 4	26	19 24	84		5	5 15	126					20 45	31		
	6	下弦		12 41	120	5 55	45	21 0	68		6	5 50	130					22 2	32		
	7	1 2	90	13 30	117	6 56	64	21 31	51		7	6 9	128	15 50	95	13 17	85	22 48	32		
	8	3 11	93	14 18	117	8 9	81	22 7	33		8	5 37	127	16 40	107	12 23	82	23 22	34		
	9	6 5	107	15 5	118	9 24	94	22 48	15		9	5 44	129	17 22	119	11 36	68	23 53	36		
	10	6 46	121	15 55	122	10 31	100	23 31	-2		10	6 6	133	18 1	129			22 3	53		
	11	6 50	131	16 47	127	11 25	101				11	6 32	137	18 38	137	0 23	39	12 34	40		
	12	7 8	140	17 39	133	0 14	-15	12 10	97		12	6 58	138	19 15	140	0 51	44	13 7	30		
	13	7 38	145	18 27	138	0 56	-25	12 51	92		13	7 23	138	19 51	141	1 18	51	13 40	24		
	14	8 12	146	19 13	139	1 36	-28	13 31	86		14	7 45	135	20 28	137	1 43	59	14 14	21		
	15	8 48	144	19 56	135	2 16	-24	14 11	83		15	8 4	131	21 8	131	2 8	69	14 50	21		
	16	9 25	138	20 36	127	2 53	-13	14 52	81		16	8 21	126	21 54	123	2 34	79	15 30	23		
	17	10 3	131	21 15	115	3 29	2	15 36	81		17	8 34	120	22 55	115	3 3	90	16 16	27		
	18	10 41	123	21 56	102	4 2	20	16 29	80		18	7 59	115			3 36	101	17 9	33		
	19	11 19	115	22 42	88	4 29	39	18 3	77		19	6 59	116					18 8	38		
	20	11 51	110	23 50	77	4 45	56	20 27	66		20	上弦	4 19	121				19 22	42		
	21	上弦		12 13	106	4 27	70	21 18	55		21	4 53	126					21 5	43		
	22			12 20	104			22 4	43		22	5 12	129	15 21	91	12 46	87	22 6	40		
	23			12 16	103			22 47	31		23	5 12	131	16 19	108	11 26	81	22 47	37		
	24							23 24	20		24	5 19	135	17 5	127	11 22	64	23 24	35		
	25	9 2	107					23 57	9		25	5 40	142	17 49	145	11 48	44				
	26	7 11	121	16 9	108			12 0	100		26	望	6 7	150	18 33	160	0 0	36	12 22	22	
	27	7 21	127	17 25	116	0 27	-2	12 17	94		27	6 38	156	19 18	167	0 37	41	13 0	4		
	28	7 37	133	18 17	125	0 56	-11	12 46	85		28	7 11	157	20 6	166	1 15	52	13 43	-7		
	29	8 0	138	19 3	133	1 27	-18	13 20	77		29	7 43	154	20 58	157	1 54	67	14 28	-9		
	30	8 29	141	19 48	137	2 0	-21	13 58	70		30	8 14	146	21 59	144	2 34	85	15 20	-4		
	31	9 2	141	20 33	136	2 35	-18	14 39	65												
2月	1	9 38	138	21 19	128	3 12	-8	15 26	61	5月	1	8 40	135	23 29	131	3 17	103	16 19	6		
	2	10 15	132	22 11	116	3 51	8	16 19	58		2	7 9	124			4 11	117	17 24	20		
	3	10 54	124	23 13	101	4 32	30	17 26	54		3	3 3	130					18 37	33		
	4	11 32	117			5 14	55	18 55	47		4	4 14	133					20 2	44		
	5	下弦	0 45	89	12 8	110	6 3	78	20 27	36		5	4 49	133	14 21	91	12 14	88	21 19	52	
	6	5 37	99	12 37	106	7 19	98	21 45	23		6	4 50	130	15 38	99	12 20	82	22 10	59		
	7	6 36	114					22 44	10		7	4 44	129	16 27	108	11 15	75	22 47	64		
	8	7 10	123	15 25	105	14 0	104	23 29	-1		8	5 1	131	17 9	118	11 19	82	23 19	70		
	9	7 16	128	16 44	113	11 35	100				9	5 25	133	17 49	127	11 45	48	23 49	74		
	10	6 57	132	17 39	123	0 8	-11	12 6	90		10	5 50	136	18 27	135			12 16	36		
	11	7 16	137	18 26	132	0 44	-17	12 39	78		11	6 15	137	19 4	141	0 17	78	12 48	26		
	12	7 44	140	19 7	137	1 19	-18	13 15	68		12	6 37	138	19 42	144	0 44	82	13 21	20		
	13	8 15	140	19 46	137	1 53	-14	13 51	60		13	6 58	138	20 20	144	1 11	86	13 55	16		
	14	8 46	136	20 24	131	2 25	-4	14 28	56		14	7 19	136	21 2	141	1 40	91	14 31	16		
	15	9 17	131	21 1	121	2 55	10	15 7	55		15	7 39	132	21 51	136	2 12	97	15 12	19		
	16	9 45	123	21 38	109	3 21	27	15 50	54		16	7 52	127	22 51	130	2 49	104	15 57	25		
	17	10 10	116	22 21	96	3 43	44	16 41	54		17	6 51	122			3 37	113	16 46	32		
	18	10 28	110	23 17	85	3 58	60	17 51	51		18	0 28	126	6 31	121	4 58	119	17 41	39		
	19	10 38	106			3 58	74	19 20	47		19	3 15	129					18 42	47		
	20	上弦	10 22	104				20 48	40		20	3 55	132					19 58	53		
	21	8 43	107					22 2	32		21	4 1	133	14 52	101	11 19	87	21 9	58		
	22	8 21	110					22 55	22		22	4 2	135	15 57	116	10 41	75	22 2	62		
	23	6 39	116					23 33	12		23	4 23	139	16 49	133	10 53	56	22 47	66		
	24	6 47	122	16 38	99			12 9	94		24	4 53	145	17 37	149	11 24	34	23 29	71		
	25	6 53	127	17 33	113	0 4	2	12 10	85		25	5 26	152	18 26	162			12 3	13		
	26	望	7 6	133	18 16	129	0 33	-7	12 33	72		26	望	6 1	157	19 15	168	0 11	78	12 45	-3
	27	7 27	140	18 59	142	1 3	-14	13 5	58		27	6 37	160	20 6	169	0 53	86	13 31	-12		
	28	7 55	145	19 41	150	1 35	-16	13 41	45		28	7 14	157	21 0	163	1 35	96	14 20	-12		
											29	7 50	150	21 59	153	2 20	106	15 12	-5		
											30	8 25	140	23 7	143	3 8	115	16 6	9		
											31	6 33	128			4 9	122	17 2	25		
3月	1	8 26	146	20 24	149	2 9	-10	14 20	36	6月	1	下弦	1 43	136					18 0	43	
	2	8 58	143	21 10	141	2 45	4	15 4	30		2	2 59	135					19 6	59		
	3	9 32	136	22 1	126	3 23	25	15 53	28		3	3 28	133	13 49	97	10 53	91	20 19	73		
	4	10 4	126	23 4	108	4 1	50	16 53	28		4	3 35	131	15 24	102	11 4	82	21 18	84		
	5	10 31	116			4 39	75	18 8	28		5	3 51	131	16 23	109	10 50	71	22 3	93		
	6	下弦	10 22	109				19 39	27		6	4 13	131	17 12	117	11 3	59	22 41	100		
	7	6 1	114					21 19	23		7	4 38	132	17 54	126	11 30	48	23 5	104		
	8	6 31	123					22 30	17		8	5 3	134	18 33	135	12 2	37	23 47	106		
	9	6 57	126	15 45	95	14 2	92	23 15	11		9	5 26	136	19 9	143			12 35	28		
	10	6 43	129	16 48	107	12 51	92	23 50	7		10	望	5 50	139	19 44	148	0 17	106	13 9	21	
	11	6 24	129	17 34	120	11 53	78				11	6 16	141	20 20	150	0 48	105	13 43	17		
	12	6 43	133	18 16	131	0 22	4	12 22	64		12	6 46	141	20 58	150	1 22	106	14 20	16		
	13	7 10	137	18 54	138	0 53	6	12 55	51		13	7 18	139	21 40	147	2 0	108	14 59	19		
	14	7 38	138	19 31	139	1 24	10	13 29	42		14	7 52	134	22 28	143	2 44	111	15 40	24		
	15	8 6	137	20 7	136	1 52	19	14 4	36		15	7 41	127	23 22	139	3 38	115	16 25	32		
	16	8 31	132	20 43	129	2 19	31	14 39	34		16	6 42	121			4 48	118	17 14	42		
	17	8 54	126	21 21	120	2 43	45	15 17	33		17	0 24	137	11 2	110	9 26	108	18 7	54		
	1																				

大阪

OSAKA

2021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			
7月	1						8 39	105	17 57	74	10月	1				17 32	152	9 47	60			
	2	下弦	0 15	137	11 12	112	9 18	93	18 40	91		2				17 46	154	10 36	55			
	3		2 6	131	16 30	106	9 46	81	19 29	105		3	4 27	123	17 53	157	0 2	110	11 10	50		
	4		2 38	129			10 12	70				4				18 5 161	11 39	45	23 57	84		
	5		3 3	129	19 21	125	10 43	60	22 11	122		5	5 46	155	18 26	168			12 9	42		
	6		3 23	129	18 46	133	11 17	49	23 1	124		6	朔	6 26	171	18 52	174	0 25	65	12 41	42	
	7		3 45	131	18 57	141	11 52	39	23 37	123		7		7 7	181	19 22	177	0 59	48	13 16	48	
	8		4 22	135	19 18	148			22 26	31		8		7 51	183	19 53	176	1 37	34	13 52	61	
	9		5 8	139	19 42	153	0 8	120	12 59	24		9		8 37	177	20 24	169	2 19	26	14 29	79	
	10		5 56	144	20 9	157	0 40	116	13 31	19		10		9 30	164	20 53	158	3 6	25	15 8	101	
	11		6 43	148	20 39	158	1 15	111	14 5	17		11		10 38	147	21 11	146	4 1	30	15 51	122	
	12		7 29	149	21 14	158	1 53	108	14 40	18		12	上弦	14 51	142	19 0	142	5 9	38	16 54	139	
	13		8 16	147	21 52	156	2 36	107	15 18	24		13				16 28	151	6 31	45			
	14		9 6	142	22 33	152	3 24	107	15 58	34		14				17 10	155	8 6	50			
	15		9 59	134	23 18	148	4 20	106	16 42	48		15				17 33	155	9 29	52			
	16		11 2	126			5 34	102	17 30	66		16		3 24	117	17 19	152	0 38	106	10 21	54	
	17	上弦	0 3	144	12 22	119	7 17	91	18 25	84		17		4 18	128	17 22	153	1 23	46	10 58	56	
	18		0 49	140	14 11	119	8 27	77	19 31	102		18		5 2	140	17 43	156	1 11	29	11 29	59	
	19		1 35	139	17 5	129	9 18	61	20 45	116		19	望	5 42	150	18 8	159	1 59	64	12 29	69	
	20		2 22	139	18 4	142	10 9	45	21 59	124		20		6 21	157	18 35	161	0 16	56	12 29	69	
	21		3 16	142	18 24	154	10 59	29	23 0	126		21		6 59	161	19 1	160	0 49	45	12 58	76	
	22		4 5	147	18 46	163	11 47	15	23 48	122		22		7 37	160	19 24	156	1 24	38	13 24	85	
	23		5 14	154	19 16	169			23 48	122		23	望	8 16	157	19 43	151	1 59	34	13 49	94	
	24		6 8	162	19 49	172	0 31	116	13 14	1		24		8 57	150	19 56	145	2 35	35	14 14	103	
	25		6 57	166	20 25	171	1 11	109	13 55	3		25		9 44	142	20 1	139	3 14	38	14 40	113	
	26		7 42	166	21 2	166	1 52	104	14 35	13		26		10 49	133	18 57	135	3 59	43	15 8	123	
	27		8 26	160	21 39	159	2 33	101	15 13	28		27				18 22	135	4 52	49			
	28		9 8	149	22 17	151	3 18	100	15 49	48		28	下弦			16 2	140	5 52	54			
	29		9 52	136	22 54	144	4 9	99	16 21	68		29				16 32	144	7 3	59			
	30		10 42	122	23 26	137	5 22	97	16 46	87		30				16 53	146	8 40	61			
	31	下弦	11 51	111	23 48	133	7 32	90	16 49	103		31		3 15	102	16 59	147	0 30	97	9 44	60	
																23 49	92					
8月	1			23 49	131	8 32	80	11月	1				4 7	115	17 2	149	10 25	59	23 18	79		
	2			22 22	132	9 23	70		2				4 49	132	17 18	154	11 0	58	23 34	59		
	3			20 30	136	10 12	61		3				5 31	150	17 43	161	11 36	58				
	4			18 36	142	10 56	52		4	朔	6 13	165	18 13	167	0 3	37	12 12	62	12 12	62		
	5			18 47	149	11 36	44		5				6 57	175	18 45	171	0 39	18	12 49	69		
	6		2 26	133	19 3	154				6			7 44	177	19 17	169	1 20	3	13 28	81		
	7		5 11	139	19 21	159	0 10		123	7			8 34	172	19 50	162	2 4	-3	14 8	95		
	8	朔	6 3	148	19 43	163	0 33		115	8			9 32	160	20 18	151	2 53	0	14 51	111		
	9		6 48	157	20 9	167	1 4		106	9			10 46	147	20 24	138	3 49	9	15 42	126		
	10		7 31	163	20 39	168	1 39		98	10					14 14	141	4 52	22				
	11		8 14	165	21 12	167	2 19		92	11	上弦				15 39	145	6 1	36				
	12		9 0	160	21 48	163	3 2		87	12					16 21	145	7 24	49	23 39	97		
	13		9 49	151	22 25	156	3 52		84	13				1 35	99	16 37	142	8 49	59	23 48	88	
	14		10 48	138	23 3	149	4 53		80	14			3 17	105	16 28	140	9 46	67	23 40	79		
	15		12 8	127	23 39	142	6 10		74	15			4 12	114	16 40	140	10 25	74	23 11	66		
	16				16 32	130	7 33		65	16			4 55	122	17 3	142	10 58	81	23 32	51		
	17	上弦	0 12	138	17 45	144	8 52		55	17			5 36	131	17 29	144	11 29	86				
	18				18 25	154	10 2		44	18			6 16	139	17 55	145	0 2	38	11 59	90		
	19				18 35	159	10 56		33	19	望			6 55	145	18 18	145	0 35	27	12 28	93	
	20		4 14	142	18 32	164	11 40		24	20			7 34	148	18 40	144	1 9	19	12 56	96		
	21		5 15	153	18 52	169				21					8 13	148	18 58	142	1 43	15	13 24	99
	22		6 5	164	19 20	172	0 18		108	22			8 55	146	19 14	138	2 19	15	13 54	104		
	23		6 49	171	19 51	173	0 54		96	23			9 41	140	19 20	132	2 57	18	14 29	110		
	24		7 30	173	20 23	170	1 31		87	24			10 35	134	18 35	127	3 38	24	15 12	116		
	25		8 9	168	20 55	164	2 9		82	25			11 51	129	18 16	124	4 23	31	16 23	122		
	26		8 49	158	21 24	157	2 49		80	26					14 52	131	5 12	40				
	27		9 29	145	21 49	149	3 32		80	27	下弦				15 37	133	6 7	48				
	28		10 14	131	22 6	142	4 24		80	28					15 54	133	7 15	56	23 20	84		
	29		11 15	120	22 12	137	5 36		78	29			2 26	93	15 46	133	8 32	63	23 9	73		
	30	下弦			20 26	135	7 2		75	30			3 42	105	16 1	136	9 32	68	22 50	56		
	31				19 54	140	8 17		70													
9月	1			18 3	144	9 30	64	12月	1				4 35	121	16 28	141	10 20	72	23 12	35		
	2			18 6	150	10 27	56		2				5 23	137	17 0	148	11 5	76	23 46	12		
	3			18 21	154	11 11	49		3	朔			6 10	152	17 35	154	11 47	81				
	4		4 31	127	18 33	158	0 1		123	4			6 58	162	18 12	158	0 26	-7	12 30	86		
	5		5 19	139	18 47	162	0 0		115	5			7 47	165	18 50	158	1 10	-19	13 13	92		
	6		6 0	154	19 7	168	0 18		104	6			8 38	163	19 29	153	1 57	-24	13 57	99		
	7	朔	6 40	167	19 32	173	0 46		90	7			9 31	155	20 9	143	2 46	-20	14 44	107		
	8		7 20	176	20 1	176	1 20		77	8			10 29	144	20 49	130						