

# 別府

BEPPU

2017 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	10 36	209	21 52	187	3 46	3	16 22	82	4月	1	10 46	195	23 56	198	4 56	60	17 14	11		
	2	11 12	206	22 33	181	4 21	7	17 1	82		2	11 25	181	24 11	193	5 44	80	18 4	21		
	3	11 49	202	23 19	173	4 59	15	17 45	80		3	1 3	184	12 11	165	6 45	99	19 7	35		
	4			22 30	196	5 41	28	18 38	78		4	2 28	173	13 19	149	8 21	111	20 32	48		
	5	0 16	163	13 17	189	6 30	46	19 42	73		5	4 4	171	15 15	140	10 23	109	22 7	53		
	6	上弦	1 31	155	14 12	182	7 31	65	20 55		64	6	5 26	178	17 1	148	11 47	96	23 27	50	
	7		3 9	154	15 16	178	8 52	83	22 8		50	7	6 21	186	18 11	163	12 36	80			
	8		4 46	164	16 21	177	10 24	93	23 13		32	8	7 1	193	19 1	178	13 12	65			
	9		6 4	181	17 22	180	11 45	95				9	7 33	198	19 41	191	14 42	52			
	10		7 6	199	18 17	186	0 10	13	12 50		92	10	8 0	201	20 18	200	1 48	42	13 42	91	
	11		7 58	212	19 7	192	1 1	-3	13 43		88	11	望	8 26	201	20 52	205	2 21	45	14 36	33
	12	望	8 44	221	19 54	196	1 48	-14	14 29		83	12		8 51	200	21 26	207	2 52	50	15 4	27
	13		9 26	223	20 39	198	2 32	-19	15 11		79	13		9 16	198	22 0	205	3 23	56	15 33	24
	14		10 5	221	21 22	195	3 14	-17	15 51		76	14		9 42	193	22 36	200	3 54	65	16 2	24
	15		10 41	215	22 5	189	3 54	-10	16 31		73	15		10 8	186	23 14	193	4 27	74	16 33	27
	16		11 16	206	22 47	179	4 32	3	17 11		72	16		10 36	178	23 55	184	5 1	84	17 5	34
	17		11 49	197	23 32	166	5 9	20	17 53		71	17		11 6	167	24 42	173	5 40	95	17 42	43
	18				12 23	186	5 46	39	18 39		72	18		0 46	175	11 42	155	6 30	106	18 28	54
	19		0 23	152	12 59	174	6 24	60	19 34		72	19	下弦	1 53	167	12 34	143	7 51	114	19 34	64
	20	下弦	1 30	139	13 41	163	7 11	81	20 43		71	20		3 17	166	14 16	135	9 39	113	21 8	69
	21		3 7	133	14 37	154	8 21	99	21 58		65	21		4 35	172	16 13	142	10 59	102	22 33	66
	22		4 55	139	15 48	149	10 7	109	23 6		55	22		5 31	182	17 27	159	11 48	86	23 36	58
	23		6 14	152	16 56	150	11 39	108	25 59		42	23		6 14	193	18 20	181	12 42	94	24 12	68
	24		7 4	167	17 51	156	12 40	102	24		24	24		6 50	203	19 7	202	1 27	49	25 13	68
	25		7 41	180	18 36	164	0 42	28	13 21		94	25		7 24	211	19 51	219	1 12	44	13 34	31
	26		8 14	191	19 15	173	1 19	16	13 55		87	26	朔	7 57	216	20 36	231	1 54	44	14 10	15
	27		8 44	198	19 52	181	1 53	5	14 26		80	27		8 31	218	21 21	236	2 36	49	14 49	3
	28	朔	9 14	204	20 28	188	2 26	-3	14 56		73	28		9 7	215	22 9	234	3 19	58	15 29	-2
	29		9 43	207	21 5	192	2 59	-7	15 28		67	29		9 44	208	23 1	226	4 3	71	16 13	0
	30		10 13	208	21 44	192	3 32	-7	16 2		61	30		10 24	198	23 57	214	4 51	84	16 59	9
	31		10 44	206	22 26	189	4 7	-2	16 38		56	31									
2月	1	11 17	202	23 12	182	4 44	8	17 18	52	5月	1	11 8	184	12 2	168	5 45	98	17 52	23		
	2	11 53	195	23 23	174	5 23	24	18 4	49		2	上弦	0 59	201	13 20	154	6 53	108	18 53	41	
	3	0 5	171	12 32	185	6 7	45	18 58	48		3		2 11	190	15 9	148	8 22	112	20 9	58	
	4	上弦	1 12	160	13 19	174	7 1	69	20 7		46	4		3 28	185	16 48	156	9 58	106	21 35	69
	5		2 45	153	14 21	163	8 18	91	21 29		41	5		4 39	185	17 58	170	11 12	93	22 54	74
	6		4 34	157	15 41	157	10 8	104	22 50		30	6		5 34	189	18 49	184	12 3	78	23 57	75
	7		6 4	171	17 2	159	11 47	102	23 58		16	7		6 16	193	19 30	197	1 24	75	24 41	64
	8		7 6	188	18 9	168	0 54	3	13 42		83	8		6 50	196	20 6	206	1 24	75	25 13	41
	9		7 54	201	19 4	178	1 41	-6	14 21		73	9		7 19	198	20 41	212	1 59	77	26 14	41
	10		8 33	209	19 51	187	2 23	-10	14 57		64	10		7 47	200	21 14	215	2 32	79	27 14	33
	11	望	9 8	212	20 33	193	3 1	-9	15 30		57	11	望	8 14	200	21 49	215	3 4	83	28 15	24
	12		9 40	211	21 13	194	3 36	-2	16 3		52	12		8 42	199	22 24	212	3 37	87	29 15	25
	13		10 9	207	22 30	184	4 9	9	16 36		49	13		9 10	196	23 0	207	4 11	92	30 16	28
	14		10 37	201	23 10	173	4 42	24	17 10		48	14		9 40	192	23 40	201	4 47	98	31 16	34
	15		11 4	193	23 10	173	5 13	41	17 47		50	15		10 12	185	23 40	201	5 28	104	17 40	43
	16		11 31	183	23 52	161	5 46	60	18 27		53	16		10 46	176	24 11	193	6 17	109	18 4	53
	17		11 59	172	12 30	160	6 23	79	19 17		58	17		0 24	194	11 28	166	7 23	113	19 0	65
	18		0 44	148	13 8	148	7 15	97	20 29		61	18	下弦	1 18	189	13 49	150	8 45	111	20 16	74
	19	下弦	1 58	138	14 15	137	8 2	111	21 58		59	19		2 21	186	15 32	155	10 0	101	21 39	78
	20		3 48	135	16 0	134	11 10	111	23 15		50	20		3 29	187	16 53	171	11 43	65	22 52	77
	21		5 33	145	17 21	141	12 12	102	24 13		31	21		4 29	192	17 56	192	12 44	66	23 53	75
	22		6 35	159	18 17	153	0 10	37	13 3		91	22		5 19	200	18 49	213	1 24	73	24 12	44
	23		7 14	173	19 0	167	0 53	23	13 35		80	23		6 3	207	19 39	230	0 45	73	25 13	5
	24		7 47	185	19 39	181	1 30	11	14 4		68	24		6 43	214	20 27	241	1 34	75	26 13	25
	25		8 16	195	20 56	201	2 40	-3	15 4		47	25		7 22	218	21 16	245	2 21	79	27 14	30
	26	朔	8 44	203	21 36	205	3 14	-2	15 38		37	26	朔	8 2	220	22 6	243	3 8	85	28 15	-3
	27		9 13	208								27		8 43	218	22 57	236	3 56	92	29 16	2
	28		9 42	210								28		9 25	213	23 50	226	4 46	100	30 16	13
										29		10 11	204			5 41	105	31 17	41		
										30		11 1	192			6 44	109		29		
										31		0 44	215			7 13	102		48		
3月	1	10 12	208	22 19	203	3 50	5	16 13	30	6月	1	上弦	1 40	204	13 11	166	7 56	108	19 39	68	
	2	10 43	203	23 5	195	4 28	18	16 52	25		2		2 40	196	14 44	160	9 13	103	20 52	85	
	3	11 17	194	23 58	183	5 7	37	17 35	25		3		3 41	191	16 19	163	10 23	93	22 9	96	
	4			23 58	183	5 51	59	18 26	29		4		4 36	189	17 35	174	11 19	81	23 18	102	
	5	上弦	1 3	169	12 37	167	6 44	82	19 30		36	5		5 24	190	18 31	187			23 18	68
	6																				

# 別府

BEPPU

2017 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	上弦	1 44	203	14 5	169	8 16	99	19 59	98	10月	1		4 40	162	18 11	202	11 9	83	12 1	72
	2		2 34	194	15 36	167	9 23	94	21 12	114		2		5 43	177	18 46	213	0 18	114	12 1	72
	3		3 29	187	17 3	174	10 27	86	22 33	123		3		6 29	194	19 16	222	0 49	99	12 43	62
	4		4 25	185	18 11	185	11 22	76	23 44	125		4		7 9	212	19 44	230	1 17	84	13 20	55
	5		5 17	185	19 1	198			12 8	65		5		7 47	227	20 12	235	1 46	69	13 56	51
	6		6 2	189	19 41	209	0 40	123	12 47	55		6	望	8 26	238	20 41	237	2 16	55	14 32	53
	7		6 42	193	20 16	217	1 23	119	13 23	46		7		9 6	244	21 12	236	2 49	43	15 8	60
	8		7 19	198	20 49	223	1 59	115	13 57	38		8		9 49	244	21 44	231	3 24	35	15 47	71
	9		7 55	203	21 22	226	2 32	112	14 30	33		9		10 35	237	22 19	222	4 3	31	16 29	86
	10		8 30	206	21 53	227	3 4	108	15 3	31		10		11 27	227	22 57	209	4 45	34	17 15	104
	11		9 5	207	22 25	227	3 37	106	15 36	32		11		12 30	213	23 42	194	5 33	42	18 13	121
	12		9 42	206	22 57	226	4 11	103	16 10	36		12	下弦	0 45	177	13 50	202	6 33	54	19 40	133
	13		10 22	203	23 30	223	4 47	101	16 45	43		13		1 22	198	15 22	198	7 52	67	21 38	133
	14		11 6	198			5 27	99	17 24	53		14		2 31	167	16 46	202	9 27	74	23 8	120
	15		0 7	219	11 57	191	6 13	96	18 8	68		15		4 23	171	17 47	210	10 51	72		
	16		0 48	214	13 1	185	7 7	92	19 2	85		16		5 40	186	18 31	217	0 4	103	11 55	68
	17	下弦	1 36	207	14 23	182	8 10	86	20 11	103		17		6 35	202	19 6	222	0 44	86	12 44	65
	18		2 32	202	15 56	187	9 20	76	21 37	116		18		7 20	215	19 36	225	1 17	71	13 25	65
	19		3 37	199	17 20	201	10 28	62	23 2	122		19		7 59	225	20 3	225	1 47	59	14 1	68
	20		4 42	200	18 30	217	11 31	46				20	朔	8 36	230	20 30	223	2 16	49	14 34	73
	21		5 43	205	19 27	232	0 14	120	12 27	31		21		9 11	231	20 56	219	2 45	43	15 6	81
	22		6 38	213	20 17	242	1 13	116	13 19	19		22		9 47	228	21 23	213	3 15	40	15 38	89
	23		7 29	220	21 2	247	2 2	110	14 7	12		23		10 23	222	21 50	206	3 46	40	16 12	98
	24		8 18	224	21 43	247	2 47	105	14 53	12		24		11 2	214	22 19	186	4 17	44	16 48	107
	25		9 5	225	22 22	243	3 30	100	15 36	18		25		11 44	204	22 49	184	4 51	51	17 28	117
	26		9 50	221	22 58	236	4 12	96	16 18	30		26		12 35	194	23 25	171	5 27	60	18 21	126
	27		10 36	213	23 33	227	4 53	93	16 58	46		27				13 40	186	6 12	72	19 43	132
	28		11 24	202			5 36	92	17 37	66		28	上弦	0 16	158	15 0	183	7 16	83	21 29	129
	29		0 7	217	12 16	190	6 22	92	18 18	87		29		2 0	149	16 16	187	8 48	90	22 48	117
	30		0 42	205	13 20	178	7 14	93	19 4	108		30		4 0	154	17 12	196	10 14	88	23 36	101
	31	上弦	1 22	194	14 44	170	8 14	93	20 9	126		31		5 14	170	17 54	206	11 18	81		
8月	1		2 12	184	16 22	172	9 24	91	21 44	138	11月	1		6 7	190	18 29	215	0 11	83	12 8	73
	2		3 18	177	17 46	183	10 34	85	23 18	139		2		6 51	210	19 1	222	0 43	65	12 51	67
	3		4 30	176	18 43	195	11 33	75				3		7 33	228	19 33	228	1 15	46	13 32	65
	4		5 31	180	19 24	207	0 23	133	12 21	64		4	望	8 15	240	20 6	230	1 49	29	14 12	67
	5		6 20	188	19 58	217	1 7	126	13 1	53		5		8 58	247	20 41	229	2 25	16	14 53	74
	6		7 2	197	20 28	224	1 42	118	13 37	44		6		9 44	247	21 17	223	3 4	8	15 36	83
	7		7 39	206	20 58	229	2 13	111	14 11	38		7		10 33	240	21 56	214	3 45	8	16 21	95
	8		8 15	213	21 26	232	2 43	104	14 43	34		8		11 26	229	22 40	201	4 31	14	17 13	107
	9		8 52	218	21 55	234	3 13	98	15 16	34		9		12 26	217	23 31	185	5 21	26	18 16	117
	10		9 29	220	22 24	233	3 45	92	15 49	38		10				13 35	205	6 19	43	19 41	121
	11		10 9	218	22 55	231	4 19	86	16 24	46		11	下弦	0 41	169	14 51	198	7 31	61	21 19	116
	12		10 53	214	23 28	226	4 56	82	17 2	59		12		2 25	159	16 4	196	8 57	75	22 40	102
	13		11 42	206			5 38	78	17 44	77		13		4 14	163	17 4	199	10 21	82	23 37	85
	14		0 5	218	12 43	197	6 27	76	18 34	97		14		5 33	177	17 50	202	11 30	84		
	15	下弦	0 48	208	14 3	190	7 27	75	19 41	118		15		6 30	192	18 27	205	0 19	69	12 23	84
	16		1 42	198	15 43	191	8 42	72	21 19	133		16		7 15	205	18 59	207	0 54	54	13 7	85
	17		2 56	190	17 16	201	10 3	65	23 2	135		17		7 53	214	19 28	208	1 25	42	13 44	86
	18		4 19	190	18 27	216	11 17	53				18	朔	8 29	221	19 56	207	1 54	33	14 17	88
	19		5 34	197	19 20	230	0 17	127	12 18	40		19		9 3	223	20 25	205	2 23	27	14 50	91
	20		6 34	208	20 4	239	1 10	116	13 11	30		20		9 37	223	20 54	202	2 53	24	15 23	94
	21		7 26	219	20 42	244	1 53	105	13 56	25		21		10 12	219	21 24	196	3 24	24	15 57	98
	22		8 12	227	21 16	244	2 32	95	14 38	26		22		10 48	213	21 55	189	3 55	27	16 33	102
	23		8 55	230	21 48	241	3 8	87	15 16	33		23		11 26	206	22 29	179	4 28	33	17 13	107
	24		9 37	228	22 17	234	3 43	81	15 53	45		24		12 8	199	23 7	168	5 3	42	18 0	112
	25		10 18	221	22 46	226	4 19	78	16 28	60		25		12 56	191	23 58	156	5 43	53	19 2	115
	26		11 0	211	23 15	216	4 55	76	17 2	78		26				13 55	186	6 33	66	20 23	113
	27		11 45	199	23 44	205	5 33	78	17 38	96		27	上弦	1 15	147	15 1	185	7 41	77	21 42	103
	28				12 39	187	6 14	82	18 18	115		28		3 5	147	16 3	188	9 6	85	22 42	87
	29	上弦	0 15	193	13 52	177	7 4	87	19 15	132		29		4 35	160	16 55	194	10 26	86	23 28	68
	30		0 54	180	15 30	174	8 11	91	20 58	144		30		5 40	180	17 39	201	11 30	83		
	31		1 59	169	17 8	181	9 35	91	22 55	143											
9月	1		3 42	165	18 13	193	10 52	85		12月	1		6 33	201	18 20	208	0 8	46	12 24	80	
	2		5 6	171	18 55	205	0 6	134	11 51		74	2		7 21	220	18 58	214	0 47	25	13 12	78
	3		6 3	182	19 28	216	0 48	123	12 35		63	3		8 8	233	19 37	217	1 26	7	13 57	79
	4		6 47	196	19 57	225	1 19	112	13 13		52</										