

別府

BEPPU

2020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	12	35	185	23	52	151	5	38	36	18	38	91	4月	1	上弦	1	38	165	12	12	149	7	6	116	19	25	49		
	2				13	16	176	6	18	52	12	10	101	2		2	32	163	13	30	137	9	26	123	21	6	53			
	3	上弦	0	59	140	14	2	169	7	5	70	20	46	84	3		3	5	172	15	52	138	11	19	113	22	43	46		
	4		2	31	134	14	54	163	8	10	87	21	54	73	4		4	6	4	186	17	25	155	12	12	96	23	52	32	
	5		4	15	138	15	51	160	9	38	99	22	52	59	5		5	6	48	200	18	26	178				12	50	77	
	6		5	36	152	16	45	161	11	4	102	23	39	43	6		6	7	24	211	19	17	201	0	45	21	13	25	57	
	7		6	35	169	17	33	164				12	10	101	7		7	7	57	217	20	4	218	1	32	15	13	59	38	
	8		7	21	185	18	16	170	0	21	26	13	1	97	8	望	8	29	220	20	50	228	2	15	17	14	35	21		
	9		8	2	199	18	58	177	1	1	9	13	44	93	9		9	0	218	21	37	229	2	57	27	15	13	9		
	10		8	41	210	19	39	184	1	40	-5	14	23	89	10		10	9	32	212	22	25	223	3	38	43	15	51	3	
	11	望	9	20	216	20	22	190	2	20	-16	15	1	86	11		11	10	3	203	23	17	212	4	19	63	16	31	5	
	12		9	59	219	21	6	193	3	1	-22	15	41	83	12		12	10	35	191				5	2	84	17	14	14	
	13		10	39	217	21	52	191	3	43	-22	0	16	23	79	13		13	0	13	197	11	8	176	5	50	103	18	0	28
	14		11	19	213	22	41	185	4	27	-15	17	8	75	14		14	1	19	183	11	44	159	6	53	119	18	57	45	
	15		12	0	205	23	35	175	5	11	0	17	58	71	15	下弦	15	2	40	173	12	38	142	8	35	127	20	16	61	
	16					12	41	196	5	58	20	18	54	66	16		16	4	13	170	14	47	132	10	49	120	21	53	69	
	17	下弦	0	39	163	13	26	185	6	49	45	19	59	61	17		17	5	29	175	16	52	138	11	59	106	23	15	68	
	18		2	2	152	14	16	174	7	51	71	21	12	52	18		18	6	16	181	18	1	153				12	34	91	
	19		3	45	150	15	15	165	9	14	93	22	24	41	19		19	6	50	187	18	47	169	0	12	63	13	0	77	
	20		5	25	160	16	20	160	10	52	105	23	30	29	20		20	7	17	192	19	23	184	0	53	59	13	24	63	
	21		6	41	174	17	23	160				12	18	106	21		21	7	40	195	19	57	196	1	28	57	13	48	51	
	22		7	36	188	18	18	164	0	25	16	13	17	102	22		22	8	3	198	20	29	205	1	59	57	14	12	40	
	23		8	18	198	19	5	169	1	12	6	14	0	96	23	朔	23	8	25	199	21	2	210	2	29	60	14	38	31	
	24		8	54	204	19	47	175	1	52	-1	14	35	90	24		24	8	47	199	21	35	212	2	58	66	15	4	24	
	25	朔	9	26	205	20	26	180	2	29	-5	15	5	85	25		25	9	11	197	22	10	211	3	27	72	15	32	21	
	26		9	55	204	21	3	182	3	3	-5	15	36	80	26		26	9	36	193	22	47	207	3	58	81	16	2	20	
	27		10	24	201	21	38	181	3	36	-1	16	6	75	27		27	10	4	186	23	29	200	4	32	91	16	35	23	
	28		10	51	197	22	15	177	4	7	6	16	39	72	28		28	10	36	177				5	11	101	17	14	29	
	29		11	18	191	22	52	169	4	38	16	17	12	69	29		29	0	21	192	11	13	167	6	1	112	18	2	39	
	30		11	44	185	23	32	160	5	8	29	17	48	67	30		30	1	28	185	12	5	155	7	17	121	19	8	50	
	31					12	12	177	5	40	46	18	29	66																
2月	1	上弦	0	21	149	12	42	168	6	15	64	19	17	64	5月	1	上弦	2	52	182	13	39	145	9	10	121	20	40	57	
	2		1	26	139	13	19	158	6	59	83	20	20	62	2		2	4	13	186	15	43	150	10	38	108	22	11	57	
	3		3	3	136	14	11	149	8	12	101	21	35	55	3		3	5	15	195	17	10	168	11	34	89	23	22	52	
	4		4	53	144	15	26	144	10	12	111	22	47	44	4		4	6	2	204	18	13	191				12	16	67	
	5		6	13	160	16	44	146	11	51	109	23	48	27	5		5	6	41	211	19	7	212	0	20	48	12	54	45	
	6		7	6	178	17	49	155				12	51	101	6	望	6	7	16	216	19	56	227	1	9	49	13	32	25	
	7		7	49	194	18	43	167	0	39	10	13	34	92	7		7	7	50	217	20	44	236	1	55	55	14	10	10	
	8		8	27	206	19	31	181	1	25	-7	14	11	82	8		8	8	24	215	21	32	237	2	39	86	14	49	1	
	9	望	9	4	215	20	17	193	2	9	-19	14	48	73	9		9	8	57	210	22	21	231	3	23	79	15	29	-1	
	10		9	39	218	21	3	201	2	51	-26	15	25	63	10		10	9	32	202	23	11	222	4	7	93	16	11	5	
	11		10	14	218	21	49	202	3	32	-24	16	4	54	11		11	10	8	191				4	53	105	16	54	16	
	12		10	48	213	22	37	197	4	14	-13	16	45	46	12		12	0	3	210	10	47	178	5	44	115	17	40	32	
	13		11	22	205	23	29	186	4	55	6	17	28	41	13	下弦	13	0	59	198	11	32	164	6	45	122	18	31	50	
	14		11	56	193				5	37	30	18	16	39	14		14	2	0	188	12	36	150	8	4	124	19	35	67	
	15		0	28	172	12	32	180	6	21	59	19	11	40	15		15	3	8	182	14	18	142	9	36	119	20	54	80	
	16	下弦	1	45	157	13	12	165	7	15	87	20	20	42	16		16	4	15	180	16	9	146	10	50	106	22	15	86	
	17		3	29	150	14	7	150	8	43	110	21	44	43	17		17	5	8	183	17	27	158	11	38	92	23	21	87	
	18		5	24	156	15	34	140	10	59	118	23	8	37	18		18	5	49	186	18	20	174				12	13	77	
	19		6	43	170	17	8	141				12	37	110	19		19	6	22	190	19	2	189	0	13	86	12	44	62	
	20		7	31	182	18	17	150	0	14	28	13	25	99	20		20	6	50	194	19	40	202	0	54	86	13	12	49	
	21		8	6	191	19	6	161	1	3	19	13	56	89	21		21	7	17	196	20	15	212	1	31	86	13	40	37	
	22		8	36	196	19	45	172	1	43	12	14	22	80	22	朔	22	7	43	199	20	50	219	2	5	88	14	9	28	
	23		9	1	189	20	20	181	2	17	7	14	46	71	23		23	8	10	199	21	25	222	2	38	91	14	38	21	
	24		9	25	199	20	54	186	2	47	7	15	12	63	24		24	8	39	199	22	2	223	3	11	96	15	10	18	
	25		9	48	198	21	27	188	3	16	9	15	39	56	25		25	9	11	196	22	42	219	3	47	101	15	45	17	
	26		10	11	196	22	1	186	3	44	15	16	7	51	26		26	9	45	192	23	27	215	4	26	106	16	23	21	
	27		10	33	192	22	35	182	4	12	25	16	36	46	27		27	10	25	185				5	10	112	17	7	28	
	28		10	56	187	23	12	174	4	40	37	17	5	44	28		28	0	17	209	11	13	176	6	5	117	17	58	38	
	29		11	19	180	23	54	165	5	9	52	17	38	44	29	上弦	29	1	15	203	12									

別府

BEPPU

2020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 23	200	17 55	202	11 10	57	23 35	113	10月	1	7 56	218	20 26	226	2 1	84	14 7	61
	2	5 15	200	18 59	216			12 3	41		2	8 28	225	20 47	226	2 25	74	14 36	64
	3	6 4	202	19 53	228	0 40	117	12 51	28		3	9 1	228	21 8	224	2 51	65	15 4	71
	4	6 51	204	20 41	235	1 35	118	13 37	19		4	9 34	227	21 30	220	3 17	59	15 32	80
	5	7 35	207	21 24	238	2 22	118	14 20	15		5	10 7	224	21 52	215	3 44	54	16 0	90
	6	8 18	208	22 3	236	3 4	117	15 2	16		6	10 43	217	22 16	208	4 12	53	16 30	102
	7	9 0	207	22 40	232	3 43	116	15 42	22		7	11 23	209	22 41	198	4 42	55	17 3	115
	8	9 42	204	23 15	226	4 21	114	16 20	31		8	12 11	199	23 9	186	5 16	60	17 43	129
	9	10 23	199	23 49	219	5 0	112	16 57	43		9	13 18	190	23 46	173	5 57	68	18 44	142
	10	11 7	191			5 41	110	17 33	58		10	下弦		14 57	176	6 58	77	21 4	148
	11	0 23	211	11 54	181	6 25	108	18 11	74		11	0 53	161	16 35	193	8 35	82	23 0	138
	12	0 58	204	12 52	172	7 16	106	18 54	92		12	3 21	158	17 38	206	10 15	76	23 52	121
	13	1 37	196	14 9	165	8 14	102	19 50	110		13	5 0	173	18 22	219	11 26	64		
	14	2 22	189	15 42	166	9 17	95	21 7	125		14	6 3	196	18 58	230	0 28	102	12 19	51
	15	3 15	183	17 8	176	10 18	85	22 34	132		15	6 53	218	19 30	237	1 1	81	13 6	44
	16	4 11	181	18 15	190	11 12	73	23 50	132		16	7 40	237	20 2	241	1 34	60	13 48	43
	17	5 5	183	19 6	205	11 59	60				17	8 25	249	20 33	240	2 9	42	14 30	51
	18	5 54	188	19 48	218	0 46	129	12 42	46		18	9 12	253	21 5	236	2 46	27	15 11	65
	19	6 39	195	20 27	228	1 30	125	13 23	34		19	10 0	249	21 38	227	3 25	19	15 53	83
	20	7 22	203	21 4	235	2 9	121	14 3	24		20	10 52	238	22 11	215	4 6	19	16 37	102
	21	8 5	210	21 41	239	2 46	116	14 44	17		21	11 49	224	22 46	200	4 49	26	17 27	121
	22	8 48	216	22 19	241	3 23	112	15 25	15		22	12 55	209	23 26	182	5 37	40	18 30	136
	23	9 34	218	22 56	239	4 3	107	16 7	18		23	0 23	165	14 15	197	6 35	57	20 10	143
	24	10 21	216	23 34	235	4 45	101	16 49	29		24	2 23	152	15 44	193	7 53	73	22 14	137
	25	11 13	210			5 31	96	17 34	46		25	4 29	157	17 0	195	9 28	83	23 32	122
	26	0 13	228	12 11	201	6 21	90	18 22	68		26	5 43	171	18 28	205	0 13	105	11 52	81
	27	0 54	219	13 24	192	7 19	85	19 18	93		27	6 32	187	18 56	209	0 42	90	12 36	78
	28	1 39	208	14 54	186	8 24	79	20 30	117		28	7 10	201	19 20	211	1 7	75	13 11	76
	29	2 32	198	16 32	190	9 35	71	22 2	133		29	7 44	212	19 43	213	1 31	62	13 43	77
	30	3 35	191	17 59	202	10 45	61	23 36	138		30	8 17	220	20 5	216	1 56	51	14 13	80
	31	4 44	189	19 5	216	11 49	50				31	望							
8月	1	5 47	192	19 54	227	0 47	135	12 43	40	11月	1	8 49	225	20 28	212	2 22	41	14 42	84
	2	6 42	198	20 34	234	1 38	129	13 30	33		2	9 22	226	20 52	210	2 48	35	15 11	91
	3	7 30	205	21 9	236	2 16	122	14 11	29		3	9 56	224	21 17	205	3 16	31	15 42	98
	4	8 12	211	21 40	236	2 50	116	14 49	29		4	10 32	219	21 44	198	3 45	31	16 15	106
	5	8 51	215	22 9	233	3 21	110	15 23	33		5	11 12	211	22 13	189	4 16	34	16 51	115
	6	9 29	215	22 36	229	3 53	105	15 56	41		6	11 59	203	22 48	178	4 52	40	17 37	124
	7	10 8	211	23 3	224	4 26	101	16 28	52		7	13 0	195	23 34	165	5 36	50	18 45	132
	8	10 45	205	23 29	218	4 59	97	16 59	66		8	下弦		14 19	190	6 35	60	20 36	133
	9	11 26	196	23 56	210	5 35	94	17 30	82		9	0 54	154	15 41	193	8 0	70	22 13	121
	10			12 14	187	6 14	93	18 5	100		10	3 4	153	16 46	200	9 35	71	23 11	101
	11	0 24	202	13 15	177	6 59	93	18 47	118		11	4 42	169	17 34	209	10 51	67	23 53	78
	12	0 57	192	14 42	173	7 55	92	19 52	136		12	5 48	191	18 14	217	11 51	62		
	13	1 42	182	16 26	177	9 5	89	21 47	147		13	6 43	213	18 49	222	0 31	54	12 42	60
	14	2 51	175	17 51	190	10 20	82	23 32	146		14	7 32	231	19 24	225	1 8	31	13 29	64
	15	4 16	174	18 48	206	11 25	69				15	8 20	243	19 58	224	1 46	13	14 14	72
	16	5 27	182	19 30	220	0 35	138	12 18	54		16	9 9	246	20 33	220	2 25	0	14 58	83
	17	6 23	194	20 7	232	1 17	129	13 5	39		17	9 58	242	21 9	213	3 6	-4	15 43	95
	18	7 12	208	20 42	241	1 52	119	13 47	26		18	10 48	233	21 47	202	3 48	-1	16 29	107
	19	7 57	221	21 16	247	2 27	109	14 29	19		19	11 41	220	22 28	188	4 32	10	17 20	117
	20	8 42	231	21 49	248	3 2	99	15 9	18		20	12 37	207	23 14	172	5 19	26	18 20	123
	21	9 27	236	22 22	246	3 39	89	15 50	26		21	上弦		13 37	195	6 11	44	19 37	125
	22	10 14	234	22 56	240	4 19	79	16 31	41		22	0 14	157	14 43	187	7 12	63	21 10	120
	23	11 4	226	23 29	230	5 1	72	17 13	63		23	1 50	145	15 50	184	8 28	79	22 30	107
	24			12 1	214	5 47	69	17 57	89		24	3 47	145	16 46	184	9 51	88	23 23	91
	25	0 5	218	13 12	201	6 39	69	18 50	116		25	5 13	157	17 29	186	11 3	91		
	26	0 44	204	14 45	192	7 42	71	20 8	139		26	6 11	172	18 4	189	0 1	74	11 58	91
	27	1 35	189	16 33	193	9 1	73	22 10	151		27	6 55	187	18 34	191	0 32	59	12 42	90
	28	2 54	178	18 4	204	10 27	71	23 58	146		28	7 32	199	19 1	194	1 1	44	13 20	90
	29	4 33	176	19 1	216	11 41	63				29	8 7	209	19 28	195	1 29	32	13 54	91
	30	5 50	184	19 42	225	0 56	134	12 37	55		30	望		19 55	196	1 57	22	14 26	92
	31	6 45	196	20 14	230	1 33	123	13 21	48										
9月	1	7 28	207	20 41	233	2 2	113	13 58	45	12月	1	9 15	218	20 23	195	2 26	15	14 58	95
	2	8 5	216	21 6	233	2 28	104	14 30	44		2	9 50	217	20 53	193	2 56	11	15 31	98
	3	8 40	222	21 30	232	2 54	95	15 0	48		3	10 26	214	21 26	188	3 29	11	16 7	102
	4	9 14	224	21 53	229	3 22	88	15 29	55		4	11 6	210	22 2	181	4 4	14	16 47	106
	5	9 49	222	22 15	225	3 50	82	15 58	65		5	11 51	204	22 45	172	4 43	19	17 35	110
	6	10 24	217	22 37	220	4 19	78	16 26	78		6	12 42	197	23 39	162	5 28	29	18 36	112
	7	11 2	209	23 0	212	4 50	75	16 56	92		7	下弦		13 41	192	6 22	41	19 54	109
	8	11 43	200	23 25	203	5 22	75	17 28	108		8	0 55	152	14 45	190	7 30	55	21 17	97
	9	12 35	190	23 52	192	5 58	78	18 5	126		9	2 40	151	15 46	190	8 52	66	22 23	78
	10	下弦		13 50	182	6 43	82	19 2	142		10	4 18	162	16 40	193	10 13	73	23 16	55
	11	0 28	180	15 40	181	7 48	87	21 16	153		11	5 34	181	17 28	196	11 23	77		
	12	1 32	168	17 20	192	9 23	86	23 23	148		12	6 36	200	18 11	200	0 2	32	12 23	80
	13	3 39	165	18 20	207	10 51	76				13	7 31	217	18 52	202	0 46	11	13 17	83
	14	5 13	177	19 2	222	0 20	135	11 54	60		14	8 21	227	19 32	203	1 29	-5	14 5	87
	15	6 14	195	19 37	234	0 57	121	12 44	44		15	9 9	231	2					