

大分

OTTA

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 38	187	23 53	152	5 40	38	18 41	93	4月	1	上弦	1 43	165	12 15	150	7 8	116	19 29	49		
	2			13 19	178	6 20	54	19 41	92		2		3 27	162	13 32	138	9 28	123	21 9	52		
	3	上弦	1 1	141	14 5	170	7 7	72	20 50	85		3		5 5	171	15 53	138	11 23	114	22 45	45	
	4		2 34	135	14 57	164	8 12	88	21 57	74		4		6 8	185	17 26	154	12 16	97	23 54	32	
	5		4 18	139	15 54	161	9 41	100	22 55	60		5		6 52	198	18 28	177			24 53	78	
	6		5 40	152	16 47	161	11 6	104	23 42	43		6		7 28	208	19 19	199	0 48	20	25 57	57	
	7		6 39	169	17 34	165			24 13	103		7		8 0	215	20 6	216	1 34	15	26 41	38	
	8		7 25	185	18 18	170	0 24	26	25 4	99		8	望	8 32	217	20 52	225	2 17	17	27 37	21	
	9		8 6	199	18 59	178	1 3	10	26 13	96		9		9 3	216	21 39	227	2 58	27	28 14	9	
	10		8 46	210	19 41	185	1 42	-4	27 14	92		10		9 34	211	22 27	221	3 38	43	29 15	3	
	11	望	9 24	216	20 23	190	2 22	-15	28 15	89		11		10 5	202	23 19	210	4 19	63	30 16	5	
	12		10 3	219	21 7	193	3 3	-21	29 15	85		12		10 37	190			5 2	84	31 17	14	
	13		10 43	218	21 53	192	3 45	-20	30 16	82		13		0 17	196	11 10	176	5 50	103	32 18	3	
	14		11 22	213	22 42	186	4 28	-13	31 17	78		14		1 24	182	11 46	159	6 53	119	33 19	1	
	15		12 2	206	23 36	176	5 12	1	32 17	73		15	下弦	2 45	172	12 39	143	8 37	127	34 20	60	
	16				24 44	197	5 59	22	33 18	68		16		4 17	170	14 49	132	10 51	121	35 21	68	
	17	下弦	0 40	164	13 28	186	6 50	46	34 20	62		17		5 32	174	16 53	137	12 4	106	36 23	68	
	18		2 4	153	14 18	175	7 51	72	35 21	54		18		6 20	180	18 3	152			37 27	91	
	19		3 46	151	15 16	166	9 13	94	36 22	43		19		6 53	186	18 49	168	0 14	63	38 13	77	
	20		5 25	159	16 20	161	10 51	106	37 23	30		20		7 20	190	19 26	182	0 56	59	39 13	63	
	21		6 43	174	17 23	161			38 12	108		21		7 43	194	20 0	194	1 30	56	40 13	51	
	22		7 39	188	18 18	165	0 26	17	39 13	104		22		8 6	196	20 32	203	2 1	57	41 14	40	
	23		8 22	198	19 6	170	1 13	7	40 14	98		23	朔	8 28	197	21 5	208	2 31	60	42 14	31	
	24		8 58	203	19 48	176	1 54	0	41 14	92		24		8 50	197	21 38	210	2 59	65	43 15	7	
	25	朔	9 29	205	20 27	181	2 31	-4	42 15	87		25		9 14	195	22 13	208	3 29	72	44 15	34	
	26		9 59	204	21 4	183	3 5	-4	43 15	82		26		9 39	191	22 50	205	4 0	80	45 16	4	
	27		10 26	202	21 40	182	3 38	0	44 16	77		27		10 7	185	23 33	198	4 33	90	46 16	23	
	28		10 54	198	22 17	178	4 9	7	45 16	73		28		10 38	177			5 12	101	47 17	29	
	29		11 20	193	22 54	171	4 40	17	46 17	70		29		0 25	191	11 16	166	6 2	112	48 18	5	
	30		11 47	186	23 35	161	5 11	31	47 17	68		30		1 33	184	12 7	154	7 19	121	49 19	11	
	31				24 15	178	5 42	47	48 18	67												
2月	1	上弦	0 23	150	12 45	169	6 17	65	19 20	66	5月	1	上弦	2 56	181	13 39	145	9 12	121	20 42	56	
	2		1 28	140	13 23	159	7 2	84	20 23	63		2		4 17	185	15 44	148	10 42	108	22 13	56	
	3		3 6	137	14 15	150	8 14	103	21 38	56		3		5 19	193	17 12	166	11 37	89	23 24	51	
	4		4 55	144	15 29	145	10 14	113	22 50	44		4		6 5	202	18 15	188			24 12	67	
	5		6 17	160	16 46	147	11 53	111	23 50	28		5		6 44	209	19 8	209	0 21	47	25 12	56	
	6		7 11	178	17 51	155			24 54	103		6	望	7 18	213	19 58	224	1 11	48	26 13	24	
	7		7 54	194	18 45	168	0 42	10	25 13	94		7		7 52	215	20 46	232	2 1	54	27 14	9	
	8		8 32	206	19 33	181	1 27	-6	26 14	85		8		8 25	213	21 34	233	2 39	55	28 15	0	
	9	望	9 8	214	20 19	193	2 11	-19	27 14	75		9		8 59	209	22 24	228	3 23	78	29 15	31	
	10		9 43	218	21 5	201	2 53	-25	28 15	65		10		9 34	201	23 15	219	4 7	92	30 16	4	
	11		10 17	217	21 51	202	3 34	-22	29 16	56		11		10 10	191			4 53	105	31 16	16	
	12		10 51	213	22 39	197	4 15	-12	30 16	48		12		0 8	208	10 49	178	5 44	115	32 17	43	
	13		11 24	205	23 30	187	4 56	7	31 17	43		13	下弦	1 4	196	11 33	164	6 47	122	33 18	35	
	14		11 58	194			5 38	31	32 18	41		14		2 5	187	12 37	150	8 6	124	34 19	39	
	15		0 29	172	12 34	180	6 22	59	33 19	41		15		3 12	181	14 20	141	9 38	119	35 20	57	
	16	下弦	1 46	158	13 14	166	7 16	87	34 20	43		16		4 18	180	16 11	145	10 53	106	36 22	86	
	17		3 30	150	14 9	152	8 41	110	35 21	45		17		5 11	181	17 30	157	11 41	91	37 23	86	
	18		5 24	156	15 35	142	10 57	119	36 23	38		18		5 52	185	18 23	172			38 24	76	
	19		6 46	169	17 8	142			37 24	112		19		6 25	188	19 6	187	0 15	85	39 12	47	
	20		7 35	182	18 17	150	0 16	29	38 25	101		20		6 53	192	19 43	199	0 57	84	40 13	48	
	21		8 10	190	19 7	162	1 6	20	39 26	91		21		7 20	194	20 19	209	1 34	85	41 13	36	
	22		8 39	196	19 47	172	1 45	13	40 27	81		22		7 46	196	20 53	215	2 7	87	42 14	27	
	23		9 5	198	20 22	181	2 19	9	41 28	73		23	朔	8 13	198	21 29	219	2 40	90	43 14	40	
	24		9 28	199	20 56	187	2 49	8	42 29	65		24		8 41	197	22 6	219	3 13	95	44 15	12	
	25	朔	9 51	198	21 29	189	3 18	10	43 30	58		25		9 13	195	22 46	217	3 47	100	45 15	46	
	26		10 14	196	22 3	187	3 47	16	44 31	52		26		9 48	191	23 30	213	4 26	106	46 16	25	
	27		10 36	193	22 38	182	4 14	26	45 32	48		27		10 27	184			5 11	112	47 17	9	
	28		10 58	187	23 15	175	4 42	38	46 33	45		28		0 21	207	11 14	175	6 6	117	48 18	0	
	29		11 22	180	23 57	165	5 11	53	47 34	45		29	上弦	1 19	202	12 17	166	7 17	118	49 19	3	
									48 35			30		2 23	198	13 46	160	8 40	113	50 20	62	
									49 36			31		3 28	197	15 29	164	9 55	99	51 21	40	
3月	1	上弦	11 47	171			5 43	70	18 17	47	6月	1		4 26	199	16 54	178	10 54	80			

大分

OTTA

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 25	198	17 56	200	11 11	56	23 36	112	10月	1	7 57	218	20 27	226	2 2	85	14 8	62	
	2	5 17	198	19 0	214			12 3	40		2	8 30	224	20 49	225	2 26	74	14 37	66	
	3	6 6	200	19 55	226	0 40	116	12 52	27		3	9 3	228	21 10	224	2 51	66	15 5	72	
	4	6 52	203	20 43	233	1 35	117	13 38	18		4	9 36	227	21 32	220	3 18	59	15 33	81	
	5	望	7 37	205	21 26	235	2 22	117	14 21	15		5	10 10	223	21 54	215	3 45	56	16 1	91
	6		8 20	207	22 6	234	3 3	116	15 3	16		6	10 46	217	22 18	208	4 13	55	16 31	104
	7		9 2	207	22 42	230	3 43	115	15 43	21		7	11 26	209	22 43	198	4 44	57	17 5	117
	8		9 43	204	23 17	224	4 21	114	16 21	31		8	12 15	199	23 12	187	5 18	82	17 45	131
	9		10 25	198	23 51	217	5 0	112	16 58	43		9	13 25	190	23 48	174	6 0	69	18 49	144
	10		11 8	190	17 12	175	5 41	110	17 35	58		10	下弦		15 4	188	7 2	78	21 14	150
	11		0 25	210	11 56	181	6 26	108	18 14	75		11	0 56	161	16 39	195	8 40	83	23 6	139
	12		1 1	202	12 55	171	7 17	106	18 57	93		12	3 25	158	17 42	207	10 18	77	23 57	122
	13	下弦	1 40	195	14 13	165	8 16	101	19 54	110		13	5 3	174	18 26	219	11 28	64		
	14		2 25	187	15 46	166	9 20	95	21 12	124		14	6 5	195	19 1	230	0 31	103	12 22	52
	15		3 19	182	17 12	175	10 21	85	22 40	131		15	6 55	218	19 33	237	1 3	82	13 7	45
	16		4 15	180	18 19	189	11 15	73	23 54	132		16	7 42	236	20 4	240	1 36	61	13 50	44
	17		5 9	181	19 10	204	12 2	59	24 2	132		17	8 27	248	20 35	240	2 10	42	14 31	52
	18		5 57	186	19 52	216	0 50	129	24 44	45		18	9 13	252	21 6	235	2 47	28	15 12	66
	19		6 41	194	20 31	227	1 34	124	23 25	33		19	10 2	248	21 39	227	3 26	20	15 53	84
	20		7 24	202	21 8	234	2 11	120	14 5	23		20	10 54	237	22 12	215	4 6	20	16 37	104
	21	朔	8 7	209	21 45	238	2 47	116	14 45	16		21	11 53	223	22 48	200	4 50	28	17 27	123
	22		8 50	215	22 21	239	3 24	112	15 26	15		22	13 1	209	23 28	183	5 39	41	18 33	138
	23		9 35	217	22 58	237	4 4	107	16 7	19		23	0 25	166	14 21	198	6 39	59	20 16	145
	24		10 23	215	23 36	233	4 45	101	16 50	30		24	2 27	153	15 48	194	7 58	75	22 20	139
	25		11 14	209			5 31	96	17 35	47		25	4 32	158	17 3	197	9 31	84	23 37	123
	26	上弦	0 15	226	12 13	200	6 22	90	18 24	69		26	5 46	172	18 29	206	10 16	106	11 54	82
	27		0 55	217	13 26	191	7 20	85	19 20	93		27	6 34	187	18 57	209	0 44	91	12 38	79
	28		1 41	207	14 57	186	8 26	78	20 32	116		28	7 13	201	19 22	212	1 9	76	13 13	78
	29		2 34	197	16 34	190	9 36	71	22 4	132		29	7 47	212	19 45	213	1 33	63	13 45	78
	30		3 38	190	18 1	201	10 46	61	23 37	137		30	8 19	220	20 7	215	1 58	51	14 14	81
	31		4 45	188	19 6	215	11 50	50				31	望							
8月	1		5 49	191	19 56	226	0 49	134	12 44	40	11月	1	8 52	224	20 30	212	2 23	42	14 43	86
	2		6 43	197	20 36	232	1 39	128	13 31	33		2	9 25	225	20 54	209	2 50	36	15 13	92
	3		7 31	205	21 11	235	2 17	122	14 12	29		3	9 59	223	21 19	205	3 17	33	15 43	100
	4	望	8 13	211	21 42	234	2 50	116	14 49	30		4	10 35	218	21 46	199	3 46	33	16 16	108
	5		8 52	214	22 10	232	3 21	110	15 24	34		5	11 15	212	22 16	190	4 18	36	16 53	117
	6		9 30	215	22 38	228	3 53	105	15 57	42		6	12 3	204	22 50	179	4 54	42	17 39	127
	7		10 8	211	23 4	223	4 26	100	16 29	53		7	13 6	196	23 36	168	5 38	51	18 49	135
	8		10 47	205	23 31	217	5 0	97	17 0	66		8	下弦		14 25	192	6 38	82	20 43	135
	9		11 28	196	23 58	209	5 36	94	17 32	83		9	0 56	154	15 45	194	8 3	71	22 18	122
	10				12 16	187	6 15	93	18 7	101		10	3 7	154	16 49	201	9 37	72	23 15	102
	11	下弦	0 26	201	13 19	177	7 1	93	18 51	119		11	4 44	169	17 36	209	10 54	68	23 56	79
	12		1 0	191	14 48	173	7 58	92	19 59	137		12	5 51	191	18 16	216	11 53	63		
	13		1 46	181	16 31	178	9 9	89	21 55	147		13	6 45	213	18 51	221	0 32	55	12 44	62
	14		2 56	174	17 55	191	10 23	81	23 38	145		14	7 34	230	19 25	224	1 9	32	13 30	65
	15		4 20	174	18 52	206	11 27	69				15	8 22	241	20 0	224	1 47	13	14 14	73
	16		5 30	181	19 34	220	0 39	138	12 20	53		16	9 11	245	20 35	220	2 26	1	14 58	85
	17		6 25	193	20 11	232	1 20	129	13 7	38		17	10 0	241	21 11	213	3 6	-3	15 42	97
	18		7 14	207	20 45	241	1 55	119	13 49	26		18	10 52	232	21 48	202	3 49	1	16 29	109
	19	朔	7 59	220	21 18	245	2 29	109	14 30	19		19	11 45	220	22 29	189	4 34	11	17 21	119
	20		8 43	230	21 51	247	3 3	99	15 10	19		20	12 42	208	23 15	174	5 21	27	18 23	126
	21		9 29	234	22 24	244	3 40	89	15 50	27		21	上弦		13 42	197	6 13	46	19 42	127
	22		10 15	233	22 57	238	4 19	80	16 31	42		22	0 16	158	14 47	189	7 15	65	21 15	121
	23		11 6	225	23 31	229	5 1	73	17 13	64		23	1 54	146	15 52	185	8 31	81	22 34	108
	24				12 3	213	5 47	69	17 58	90		24	3 51	147	16 47	185	9 53	90	23 26	92
	25		0 6	217	13 15	200	6 40	69	18 51	117		25	5 17	158	17 30	187	11 5	93		
	26	上弦	0 46	203	14 49	192	7 45	72	20 11	140		26	6 14	172	18 5	189	0 3	75	12 0	93
	27		1 38	189	16 36	193	9 4	73	22 13	151		27	6 58	187	18 35	192	0 34	59	12 44	92
	28		2 58	178	18 6	204	10 29	71				28	7 36	199	19 3	194	1 3	45	13 22	92
	29		4 35	176	19 4	216	0 1	146	11 42	64		29	8 11	209	19 29	195	1 31	33	13 56	92
	30		5 51	184	19 44	225	0 59	135	12 38	55		30	望		19 56	196	1 59	23	14 28	94
	31		6 46	196	20 16	230	1 35	123	13 22	49										
9月	1		7 29	207	20 43	232	2 3	113	13 59	45	12月	1	9 19	218	20 24	196	2 28	16	15 0	97
	2	望	8 6	216	21 8	233	2 29	104	14 31	45		2	9 53	217	20 55	193	2 58	13	15 33	101
	3		8 42																	