

大分

OTTA

2024 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					
1月	1	12 2	190	23 15	160	5 7	25	17 54	93	4月	1	0 48	174	11 24	162	6 8	116	18 26	39	
	2			12 33	184	5 41	40	18 40	90		2	2 21	165	12 7	149	7 38	130	19 50	49	
	3	0 4	150	13 7	177	6 18	57	19 34	85		3	4 16	168	13 58	137	10 32	128	21 46	50	
	4	1 9	141	13 45	170	7 2	76	20 37	78		4	5 37	180	16 28	144	11 47	112	23 13	40	
	5	2 43	136	14 31	163	8 5	94	21 41	67		5	6 26	193	17 48	166			12 26	91	
	6	4 26	143	15 25	158	9 34	107	22 39	52		6	7 2	204	18 44	190	0 14	28	12 59	69	
	7	5 49	157	16 22	157	11 6	113	23 30	36		7	7 33	211	19 34	211	1 2	22	13 32	47	
	8	6 49	174	17 18	160			12 20	111		8	8 2	215	20 20	224	1 45	23	14 6	26	
	9	7 38	191	18 10	166	0 18	18	13 14	107		9	8 30	216	21 7	229	2 26	32	14 10	10	
	10	8 21	204	18 59	174	1 4	1	13 58	102		10	8 59	213	21 54	226	3 5	48	15 18	0	
	11	9 2	213	19 47	183	1 48	-14	14 38	96		11	9 27	207	22 43	217	3 44	67	15 56	-1	
	12	9 42	218	20 34	190	2 33	-23	15 18	91		12	9 57	197	23 36	204	4 23	87	16 35	5	
	13	10 20	219	21 21	194	3 17	-27	15 58	85		13	10 26	185			5 4	105	17 18	17	
	14	10 58	217	22 10	192	4 0	-22	16 40	78		14	0 34	189	10 56	170	5 53	121	18 5	35	
	15	11 35	211	23 1	185	4 43	-10	17 25	71		15	1 43	175	11 27	154	7 6	132	19 7	53	
	16	12 10	203	23 59	174	5 27	10	18 15	64		16	上弦	3 9	167	12 20	138	9 17	133	20 35	68
	17			12 47	173	6 11	37	19 10	58		17	4 42	168	15 23	131	11 35	120	22 12	73	
	18	上弦	1 8	160	13 25	181	7 0	66	20 13	52		18	5 45	173	17 12	142	12 12	105	23 26	70
	19	2 41	151	14 10	169	8 1	94	21 24	45		19	6 22	179	18 12	158			12 37	89	
	20	4 31	151	15 7	158	9 36	115	22 37	37		20	6 50	185	18 54	175	0 17	66	12 59	74	
	21	6 12	163	16 18	152	11 36	122	23 44	27		21	7 13	189	19 29	189	0 56	63	13 22	60	
	22	7 19	177	17 29	152			13 0	117		22	7 34	193	20 3	201	1 29	62	13 45	46	
	23	8 4	188	18 28	157	0 40	18	13 48	109		23	7 54	195	20 36	209	1 59	65	14 8	34	
	24	8 39	195	19 17	165	1 25	9	14 20	102		24	8 15	196	21 9	213	2 28	69	14 33	24	
	25	9 9	199	19 58	172	2 4	3	14 46	94		25	8 37	196	21 43	214	2 57	76	14 59	17	
	26	望	9 37	200	20 35	179	2 38	0	15 13	88		26	9 2	195	22 20	212	3 28	84	15 28	14
	27	10 2	200	21 11	182	3 11	0	15 40	81		27	9 30	190	23 1	206	4 1	93	16 1	14	
	28	10 26	198	21 45	182	3 41	4	16 9	76		28	10 0	184	23 51	198	4 38	104	16 39	19	
	29	10 50	196	22 21	178	4 10	11	16 39	71		29	10 35	174			5 24	114	17 24	27	
	30	11 13	192	22 57	171	4 39	22	17 11	66		30	0 54	190	11 19	163	6 27	124	18 23	39	
	31	11 35	187	23 38	162	5 7	37	17 44	62											
2月	1	11 59	181			5 37	54	18 21	60	5月	1	下弦	2 12	184	12 28	151	8 9	128	19 45	51
	2	0 27	153			6 11	74	19 5	57		2	3 35	184	14 30	146	9 54	118	21 21	56	
	3	下弦	1 35	144	12 57	162	6 53	94	20 4	55		3	4 42	190	16 21	158	11 0	100	22 41	56
	4	3 21	141	13 44	151	8 7	114	21 22	50		4	5 31	197	17 36	179	11 45	77	23 44	55	
	5	5 20	151	15 2	143	10 31	124	22 46	38		5	6 10	203	18 34	200			12 24	54	
	6	6 39	168	16 38	144	12 18	118	23 56	21		6	6 44	207	19 26	217	0 36	57	13 0	31	
	7	7 30	186	17 55	155			13 12	108		7	7 17	209	20 16	228	1 23	63	13 38	13	
	8	8 10	201	18 54	171	0 52	2	13 51	97		8	7 49	209	21 4	232	2 7	74	14 16	1	
	9	8 47	212	19 45	187	1 40	-14	14 25	85		9	8 21	206	21 52	229	2 49	86	14 55	-4	
	10	朔	9 21	218	20 33	200	2 24	-24	15 0	72		10	8 54	201	22 41	222	3 32	99	15 35	-1
	11	9 53	220	21 19	206	3 6	-25	15 37	60		11	9 29	193	23 30	211	4 16	110	16 17	8	
	12	10 23	217	22 6	206	3 46	-17	16 15	48		12	10 5	183			5 2	118	17 0	22	
	13	10 53	212	22 55	198	4 25	1	16 55	39		13	0 20	200	10 45	171	5 54	124	17 47	39	
	14	11 22	203	23 48	184	5 3	25	17 37	34		14	1 13	190	11 33	158	6 59	127	18 41	56	
	15	11 51	191			5 41	54	18 24	33		15	上弦	2 12	182	12 48	146	8 20	129	19 47	72
	16	0 52	167	12 21	177	6 22	84	19 18	37		16	3 17	178	14 42	141	9 48	117	21 5	83	
	17	2 20	153	12 53	161	7 13	111	20 29	43		17	4 16	177	16 25	148	10 53	103	22 21	89	
	18	4 22	149	13 38	145	9 13	131	22 1	46		18	5 4	180	17 36	162	11 36	88	23 23	91	
	19	6 24	160	15 38	134	12 27	128	23 30	41		19	5 41	183	18 27	178			12 9	72	
	20	7 20	173	17 30	138	13 23	114	23 23	114		20	6 11	186	19 9	192	0 13	91	12 38	56	
	21	7 55	183	18 35	150	0 33	32	13 48	102		21	6 39	188	19 47	205	0 55	92	13 6	42	
	22	8 22	189	19 19	163	1 18	23	14 8	91		22	7 5	191	20 24	214	1 32	94	13 34	30	
	23	8 45	194	19 55	175	1 53	16	14 28	81		23	7 32	193	21 1	220	2 7	97	14 4	20	
	24	9 7	196	20 29	185	2 24	12	14 50	72		24	8 2	194	21 39	222	2 42	101	14 36	13	
	25	9 27	198	21 1	190	2 52	12	15 13	63		25	8 34	194	22 20	221	3 18	105	15 12	10	
	26	9 46	198	21 33	192	3 19	16	15 38	55		26	9 10	192	23 5	217	3 57	110	15 52	12	
	27	10 5	197	22 6	190	3 45	24	16 4	48		27	9 51	187	23 55	212	4 42	115	16 36	17	
	28	10 24	195	22 40	186	4 11	35	16 31	42		28	10 37	181			5 34	119	17 26	27	
	29	10 45	191	23 17	178	4 38	49	16 59	38		29	0 49	207	11 35	172	6 37	120	18 24	39	
											30	1 48	202	12 51	165	7 52	116	19 32	54	
											31	下弦	2 47	199	14 29	163	9 7	104	20 49	68
3月	1	11 6	184			5 6	65	17 30	37	6月	1	3 43	198	16 4	172	10 10	86	22 5	79	
	2	0 0	169	11 31	174	5 38	83	18 7	39		2	4 32	198	17 22	187	11 3	65	23 13	88	
	3	0 58	158	11 58	163	6 17	103	18 57	44		3	5 16	199	18 28	204	11 49	45			
	4	2 35	150	12 34	150	7 22	122	20 17	48		4	5 57	200	19 25	217	0 13	96	12 33	26	
	5	4 50	155	13 54	137	10 34	130	22 10	44		5	6 37	200	20 17	227	1 8	102	13 15	13	
	6	6 19	171	16 25	138	12 17	118	23 37	29		6	朔	7 15	201	21 5	230	1 58	109	13 58	6
	7	7 7	188	17 53	156			12 58	103		7	7 55	200	21 51	229	2 44	113	14 40	4	
	8	7 44	202	18 52	178	0 37	11	13 30	85		8	8 35	197	22 34	224	3 27	117	15 22	8	
	9	8 16	212	19 41	198	1 25	-3	14 2	67		9	9 15	194	23 15	218	4 9	119	16 4	17	
	10	8 45	218	20 27	213	2 7	-9	14 35	49		10	9 58	188	23 54	210	4 51	120	16 46	28	
	11	9 13	219	21 13	220	2 47	-4	15 9	32		11	10 42	180			5 36	120	17 27	42	
	12	9 41	217	21 59	218	3 26	9	15 46	19		12	0 34	203	11 31	171	6 25	119	18 10	58	
	13	10 9	211	22 47	209	4 3	30	16 23	13		13	1 16	196	12 31	162	7 22	116	18 58	75	
	14	10 36	201	23 40	194	4 40	55	17 3	13		14	上弦	1 59	190	13 49	155	8 25	110	19 54	91
	15	11 3	188																	

大分

OTTA

2024 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					
7月	1	3 30	196	17 15	190	10 23	61	22 47	123	10月	1	7 30	210	20 2	221	1 39	92	13 40	65	
	2	4 23	191	18 31	203	11 21	47				2	8 3	220	20 20	223	2 1	79	14 4	67	
	3	5 17	190	19 32	215	0 5	130	12 15	34		3	朔	8 35	226	20 39	223	2 24	68	14 35	72
	4	6 8	191	20 22	224	1 10	131	13 4	25		4	9 7	229	20 59	222	2 47	59	15 2	80	
	5	6 58	194	21 4	228	2 0	129	13 50	20		5	9 39	228	21 19	219	3 12	52	15 29	90	
	6	朔	7 44	197	21 42	229	2 41	126	14 32	19		6	10 13	223	21 41	214	3 38	47	15 57	101
	7	8 28	200	22 16	227	3 17	122	15 12	21		7	10 50	216	22 4	207	4 6	46	16 27	114	
	8	9 9	201	22 48	223	3 52	118	15 49	27		8	11 32	207	22 31	197	4 37	48	17 2	127	
	9	9 50	200	23 18	219	4 27	115	16 25	36		9	12 29	196	23 0	185	5 13	55	17 46	141	
	10	10 31	196	23 47	215	5 3	111	16 59	48		10	13 57	188	23 39	171	6 1	64	19 11	154	
	11	11 13	189			5 42	107	17 34	63		11	上弦		15 47	189	7 17	74	22 7	151	
	12	0 17	209	12	1 180	6 24	104	18 9	80		12	1 12	158	17 7	200	9 11	76	23 25	135	
	13	0 46	203	12 59	172	7 11	100	18 49	99		13	3 56	162	17 57	212	10 42	68			
	14	1 18	195	14 18	166	8 4	95	19 42	118		14	5 21	182	18 33	222	0 3	115	11 44	56	
	15	1 56	188	15 53	168	9 3	89	20 59	134		15	6 19	206	19 4	230	0 35	92	12 34	48	
	16	2 44	181	17 22	178	10 4	80	22 37	142		16	望	7 8	227	19 33	235	1 6	68	13 17	48
	17	3 44	177	18 31	193	11 2	68				17	7 55	243	20 2	236	1 40	45	13 58	55	
	18	4 46	177	19 23	208	0 1	142	11 55	54		18	8 42	250	20 32	234	2 15	27	14 39	68	
	19	5 45	182	20 6	221	1 0	137	12 44	39		19	9 30	249	21 2	228	2 52	15	15 19	86	
	20	6 39	191	20 45	230	1 44	131	13 30	26		20	10 20	241	21 33	219	3 31	11	16 0	105	
	21	望	7 28	201	21 23	237	2 22	125	14 14	15		21	11 15	228	22 6	206	4 12	15	16 44	123
	22	8 16	211	22 0	241	2 59	119	14 57	10		22	12 16	213	22 39	191	4 57	27	17 37	138	
	23	9 3	218	22 35	241	3 37	111	15 39	11		23	13 26	199	23 18	174	5 48	44	18 54	148	
	24	9 51	220	23 9	238	4 17	103	16 22	20		24	下弦	0 26	156	16 14	189	6 51	63	20 57	148
	25	10 40	218	23 43	233	5 0	95	17 4	36		25	0 26	156	16 14	189	8 16	79	22 58	135	
	26	11 35	210			5 45	86	17 47	60		26	3 3	149	17 16	192	9 49	86	23 48	118	
	27	0 18	224	12 38	199	6 36	79	18 34	87		27	4 53	158	17 57	197	11 4	86			
	28	0 54	214	13 58	189	7 32	74	19 30	115		28	5 56	174	18 27	201	0 17	101	11 57	83	
	29	1 34	202	15 37	185	8 37	70	20 50	139		29	6 40	189	18 51	204	0 42	85	12 38	81	
	30	2 25	190	17 21	192	9 50	65	22 44	151		30	7 17	203	19 13	207	1 5	69	13 12	81	
	31	3 34	181	18 44	204	11 3	58				31	7 51	214	19 34	208	1 29	55	13 43	84	
8月	1	4 53	179	19 39	215	0 26	149	12 8	50	11月	1	朔	8 24	221	19 55	208	1 53	43	14 12	88
	2	6 3	184	20 19	223	1 24	141	13 1	42		2	8 57	224	20 17	208	2 17	34	14 41	94	
	3	6 58	192	20 52	227	2 2	132	13 45	36		3	9 31	224	20 42	205	2 43	27	15 11	101	
	4	7 43	202	21 20	229	2 31	124	14 23	33		4	10 6	221	21 8	201	3 11	24	15 43	109	
	5	8 23	209	21 46	229	2 58	116	14 56	34		5	10 45	215	21 38	194	3 43	25	16 18	117	
	6	9 0	213	22 10	228	3 25	109	15 28	39		6	11 31	207	22 11	185	4 18	29	17 1	126	
	7	9 36	214	22 33	228	3 55	103	15 58	47		7	12 28	199	22 52	174	5 0	37	17 58	134	
	8	10 12	211	22 56	223	4 25	97	16 27	59		8	13 41	193	23 50	161	5 53	48	19 31	138	
	9	10 50	205	23 18	218	4 57	92	16 56	73		9	上弦	1 39	152	16 9	196	7 5	59	21 22	130
	10	11 30	197	23 40	212	5 29	88	17 25	90		10	1 39	152	16 9	196	8 38	67	22 33	112	
	11			12 18	188	6 4	86	17 58	109		11	3 43	159	17 0	202	10 4	68	23 20	88	
	12	0 4	203	13 21	179	6 45	85	18 37	129		12	5 6	178	17 41	208	11 12	67	23 59	63	
	13	0 33	193	14 57	175	7 37	85	19 41	147		13	6 8	200	18 16	213			12 7	67	
	14	1 11	183	16 51	181	8 50	84	22 3	158		14	7 2	219	18 50	216	0 36	37	12 56	72	
	15	2 19	173	18 17	195	10 16	77	23 59	153		15	7 52	233	19 23	216	1 14	16	13 42	80	
	16	4 4	171	19 9	211	11 31	63				16	望	8 42	239	19 57	214	1 52	0	14 26	91
	17	5 30	181	19 49	226	0 54	143	12 29	46		17	9 31	238	20 32	210	2 32	-8	15 10	102	
	18	6 32	196	20 24	237	1 31	131	13 17	30		18	10 21	231	21 9	202	3 14	-7	15 54	113	
	19	7 24	213	20 56	244	2 4	119	14 0	19		19	11 11	221	21 48	192	3 57	1	16 42	121	
	20	8 11	228	21 27	248	2 37	106	14 41	15		20	12 2	209	22 30	179	4 42	15	17 34	126	
	21	8 57	237	21 57	248	3 12	92	15 21	21		21	下弦	12 55	197	23 19	164	5 30	32	18 37	128
	22	9 43	240	22 27	244	3 49	79	16 1	35		22	0 29	150	13 52	188	6 22	51	19 57	126	
	23	10 32	235	22 56	237	4 28	68	16 40	57		23	2 16	142	14 52	182	7 23	69	21 26	116	
	24	11 24	224	23 26	226	5 10	61	17 20	84		24	4 6	146	15 50	180	8 37	83	22 35	102	
	25	12 26	209	23 57	213	5 56	59	18 2	113		25	4 6	146	16 40	180	9 56	92	23 22	85	
	26	下弦		13 48	195	6 48	63	18 55	140		26	5 24	158	17 19	181	11 3	96	23 57	68	
	27	0 31	197	15 36	188	7 56	69	20 40	160		27	6 19	174	17 52	183	11 58	97			
	28	1 17	181	17 33	194	9 23	74	23 29	160		28	7 3	188	18 21	185	0 28	52	12 43	98	
	29	3 3	169	18 46	206	10 54	73				29	7 41	200	18 49	187	0 56	38	13 21	98	
	30	5 1	171	19 28	215	0 50	147	12 4	65		30	8 17	209	19 16	189	1 24	25	13 57	100	
	31	6 13	182	19 59	222	1 24	134	12 55	57											
9月	1	7 1	196	20 24	226	1 47	122	13 33	51	12月	1	朔	8 53	214	19 45	190	1 53	15	14 30	102
	2	7 39	208	20 46	228	2 9	112	14 5	48		2	9 28	216	20 17	190	2 24	9	15 4	104	
	3	8 14	218	21 6	229	2 31	101	14 34	49		3	10 6	215	20 51	188	2 57	5	15 40	107	
	4	8 47	223	21 26	229	2 55	92	15 2	54		4	10 46	212	21 29	184	3 34	5	16 19	110	
	5	9 20	225	21 45	228	3 21	84	15 29	63		5	11 30	207	22 12	178	4 14	9	17 5	113	
	6	9 54	223	22 5	225	3 47	77	15 55	74		6	12 18	202	23 3	169	4 59	17	18 0	114	
	7	10 29	218	22 25	220	4 14	71	16 22	88		7	13 10	196	23 10	196	5 49	28	19 8	111	
	8	11 6	210	22 48	213	4 42	68	16 51	103		8	0 7	159	14 7	192	6 48	43	20 25	101	
	9	11 48	201	23 9	204	5 13	68	17 22	120		9	上弦	1 36	153	15 3	189	7 59	59	21 35	84
	10	12 44	190	23 35	193	5 48	71	17 59	137		10	3 20	156	15 56	188	9 19	73	22 33	62	
	11	上弦		14 16	182	6 34	76	18 59	155		11	4 50	169	16 44	188	10 36	84	23 24	39	
	12	0 7	180	16 22	185	7 47	82	22 11	162		12	6 2	187	17 29	189	11 44	91			
	13	1 13	168	17 53	199	9 40	81	23 56	150		13	7 4	204	18 11	191	0 10	18	12 44	96	
	14	3 53																		