

BATANGAS CITY, BATANGAS

LAT 13° 45'N LONG 121° 03'E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

May			June			July			August		
Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.	
h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.	
1 MON	02 12 09 56 13 34 19 24	0.18 0.76 0.69 0.95	16 TUE	01 57 08 36 14 09 20 15	0.23 0.91 0.48 0.95	1 THU	01 31 08 26 15 21 21 16	0.35 1.04 0.25 0.66	16 FRI	01 12 08 38 16 33 23 04	0.46 1.32 0.00 0.52
2 TUE	02 40 09 33 14 39 20 36	0.21 0.83 0.54 0.93	17 WED	02 22 08 55 15 16 21 27	0.32 1.06 0.29 0.87	2 FRI	01 51 08 48 16 09 22 21	0.41 1.20 0.08 0.62	17 SAT	01 27 09 13 17 21	0.48 1.41 -0.09
3 WED	03 02 09 35 15 26 21 33	0.27 0.93 0.38 0.91	18 THU	02 42 09 20 16 14 22 29	0.40 1.22 0.13 0.77	3 SAT	02 09 09 16 16 56 23 24	0.46 1.35 -0.07 0.58	18 SUN	00 15 01 38 09 48 18 02	0.49 0.48 1.47 -0.15
4 THU	03 18 09 46 16 09 22 22	0.33 1.05 0.23 0.87	19 FRI	03 00 09 48 17 07 23 27	0.46 1.35 0.01 0.68	4 SUN	02 27 09 48 17 45	0.49 1.49 -0.18	19 MON	10 24 18 40	1.49 -0.16
5 FRI	03 33 10 03 16 52 23 09	0.39 1.19 0.09 0.81	20 SAT	03 14 10 17 17 57	0.49 1.45 -0.07	5 MON	00 28 02 41 10 25 18 37	0.53 0.50 1.60 -0.25	20 TUE	10 59 19 16	1.48 -0.15
6 SAT	03 48 10 27 17 37 23 59	0.44 1.33 -0.01 0.73	21 SUN	00 21 03 26 10 47 18 43	0.60 0.50 1.51 -0.10	6 TUE	01 51 02 40 11 06 19 30	0.49 0.49 1.66 -0.27	21 WED	11 34 19 51	1.44 -0.12
7 SUN	04 02 10 54 18 26	0.48 1.45 -0.09	22 MON	01 17 03 35 11 18 19 27	0.53 0.50 1.52 -0.11	7 WED	11 49 20 24	1.67 -0.24	22 THU	12 10 20 24	1.39 -0.07
8 MON	00 53 04 14 11 25 19 19	0.64 0.51 1.53 -0.13	23 TUE	02 21 03 35 11 50 20 09	0.49 0.48 1.50 -0.08	8 THU	12 36 21 17	1.61 -0.18	23 FRI	12 45 20 57	1.30 -0.02
9 TUE	01 57 04 20 12 00 20 17	0.56 0.51 1.58 -0.13	24 WED	12 24 20 51	1.45 -0.04	9 FRI	13 27 22 07	1.50 -0.09	24 SAT	04 29 05 00 13 21 21 27	0.49 0.49 1.19 0.04
10 WED	12 39 21 20	1.58 -0.10	25 THU	12 58 21 36	1.37 0.01	10 SAT	14 24 22 53	1.34 0.02	25 SUN	04 50 06 18 13 59 21 57	0.54 0.54 1.06 0.11
11 THU	13 24 22 30	1.53 -0.06	26 FRI	13 36 22 24	1.27 0.06	11 SUN	06 26 07 38 15 29 23 33	0.61 0.61 1.15 0.14	26 MON	05 16 07 52 14 41 22 23	0.61 0.58 0.91 0.19
12 FRI	14 19 23 39	1.44 0.00	27 SAT	14 18 23 15	1.15 0.12	12 MON	06 32 10 39 16 51	0.73 0.61 0.94	27 TUE	05 42 10 22 15 39 22 48	0.70 0.59 0.75 0.26
13 SAT	15 30	1.30	28 SUN	15 10	1.02	13 TUE	00 05 06 57 12 56 18 31	0.25 0.88 0.48 0.76	28 WED	06 11 12 53 17 20 23 10	0.82 0.48 0.58 0.33
14 SUN	00 39 17 04	0.06 1.16	29 MON	00 01 16 27	0.17 0.88	14 WED	00 31 07 30 14 28 20 15	0.35 1.04 0.31 0.63	29 THU	06 42 14 21 19 38 23 32	0.97 0.30 0.48 0.39
15 MON	01 24 08 31 12 30 18 48	0.14 0.77 0.65 1.04	30 TUE	00 39 08 09 13 18 18 18	0.23 0.78 0.61 0.77	15 THU	00 53 08 03 15 37 21 46	0.42 1.19 0.14 0.56	30 FRI	07 17 15 20 21 43 23 51	1.12 0.11 0.46 0.44
			31 WED	01 09 08 12 14 30 19 58	0.29 0.90 0.44 0.70						

Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.	
h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.	
1 SAT	07 55 16 11	1.29 -0.07	16 SUN	08 50 17 20	1.37 -0.14	2 SUN	08 37 17 00	1.44 -0.21	17 MON	09 32 17 53	1.40 -0.16
3 MON	09 22 17 48	1.57 -0.30	18 TUE	10 12 18 24	1.41 -0.15	3 MON	09 22 17 48	1.57 -0.30	18 TUE	10 12 18 24	1.41 -0.15
4 TUE	10 10 18 37	1.66 -0.34	19 WED	01 36 02 27 10 50 18 53	0.45 0.44 1.40 -0.12	4 TUE	10 10 18 37	1.66 -0.34	19 WED	01 36 02 27 10 50 18 53	0.45 0.44 1.40 -0.12
5 WED	10 59 19 25	1.69 -0.32	20 THU	01 31 03 39 11 27 19 20	0.45 0.43 1.37 -0.08	5 WED	10 59 19 25	1.69 -0.32	20 THU	01 31 03 39 11 27 19 20	0.45 0.43 1.37 -0.08
6 THU	11 48 20 09	1.66 -0.25	21 FRI	01 42 04 33 12 02 19 44	0.47 0.41 1.31 -0.03	6 THU	11 48 20 09	1.66 -0.25	21 FRI	01 42 04 33 12 02 19 44	0.47 0.41 1.31 -0.03
7 FRI	03 08 04 29 12 39 20 49	0.44 0.43 1.55 -0.14	22 SAT	01 59 05 24 12 36 20 05	0.51 0.41 1.21 0.03	7 FRI	03 08 04 29 12 39 20 49	0.44 0.43 1.55 -0.14	22 SAT	01 59 05 24 12 36 20 05	0.51 0.41 1.21 0.03
8 SAT	03 23 05 54 13 30 21 22	0.50 0.45 1.39 -0.01	23 SUN	02 20 06 15 13 09 20 22	0.57 0.42 1.09 0.10	8 SAT	03 23 05 54 13 30 21 22	0.50 0.45 1.39 -0.01	23 SUN	02 20 06 15 13 09 20 22	0.57 0.42 1.09 0.10
9 SUN	03 48 07 19 14 22 21 48	0.59 0.47 1.17 0.13	24 MON	02 45 07 12 13 42 20 36	0.64 0.44 0.95 0.17	9 SUN	03 48 07 19 14 22 21 48	0.59 0.47 1.17 0.13	24 MON	02 45 07 12 13 42 20 36	0.64 0.44 0.95 0.17
10 MON	04 20 09 00 15 20 22 09	0.72 0.48 0.93 0.25	25 TUE	03 15 08 22 14 21 20 48	0.72 0.45 0.78 0.24	10 MON	04 20 09 00 15 20 22 09	0.72 0.48 0.93 0.25	25 TUE	03 15 08 22 14 21 20 48	0.72 0.45 0.78 0.24
11 TUE	04 59 11 09 16 34 22 23	0.86 0.44 0.68 0.34	26 WED	03 48 10 09 15 13 20 56	0.82 0.44 0.60 0.30	11 TUE	04 59 11 09 16 34 22 23	0.86 0.44 0.68 0.34	26 WED	03 48 10 09 15 13 20 56	0.82 0.44 0.60 0.30
12 WED	05 42 13 15 18 30 22 27	1.00 0.32 0.49 0.40	27 THU	04 29 12 30 17 00 20 51	0.94 0.34 0.43 0.35	12 WED	05 42 13 15 18 30 22 27	1.00 0.32 0.49 0.40	27 THU	04 29 12 30 17 00 20 51	0.94 0.34 0.43 0.35
13 THU	06 30 14 54	1.13 0.16	28 FRI	05 18 14 16	1.06 0.17	13 THU	06 30 14 54	1.13 0.16	28 FRI	05 18 14 16	1.06 0.17
14 FRI	07 18 15 57	1.23 0.02	29 SAT	06 13 15 18	1.20 -0.02	14 FRI	07 18 15 57	1.23 0.02	29 SAT	06 13 15 18	1.20 -0.02
15 SAT	08 05 16 42	1.31 -0.08	30 SUN	07 13 16 07	1.34 -0.17	15 SAT	08 05 16 42	1.31 -0.08	30 SUN	07 13 16 07	1.34 -0.17
			31 MON	08 13 16 53	1.48 -0.28				31 MON	08 13 16 53	1.48 -0.28

Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.		Time	Ht.	
h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.		h. min.	m.	
16 WED	00 18 02 31 10 06 17 51	0.51 0.48 1.33 -0.08	17 THU	00 12 03 29 10 43 18 13	0.52 0.42 1.32 -0.03	2 WED	10 06 18 19	1.65 -0.31	17 THU	00 12 03 29 10 43 18 13	0.52 0.42 1.32 -0.03
18 FRI	00 19 04 16 11 19 18 33	0.55 0.37 1.28 0.02	18 FRI	00 19 04 16 11 19 18 33	0.55 0.37 1.28 0.02	3 THU	01 03 03 03 10 58 18 57	0.45 0.43 1.65 -0.23	18 FRI	00 19 04 16 11 19 18 33	0.55 0.37 1.28 0.02
19 SAT	00 31 05 00 11 52 18 49	0.61 0.33 1.20 0.08	19 SAT	00 31 05 00 11 52 18 49	0.61 0.33 1.20 0.08	4 FRI	01 12 04 21 11 48 19 30	0.48 0.38 1.57 -0.11	19 SAT	00 31 05 00 11 52 18 49	0.61 0.33 1.20 0.08
20 SUN	00 48 05 45 12 25 19 02	0.68 0.31 1.09 0.15	20 SUN	00 48 05 45 12 25 19 02	0.68 0.31 1.09 0.15	5 SAT	01 30 05 29 12 38 19 57	0.56 0.34 1.41 0.03	20 SUN	00 48 05 45 12 25 19 02	0.68 0.31 1.09 0.15
21 MON	01 08 06 31 12 57 19 12	0.76 0.30 0.96 0.21	21 MON	01 08 06 31 12 57 19 12	0.76 0.30 0.96 0.21	6 SUN	01 55 06 36 13 26 20 15	0.68 0.32 1.20 0.16	21 MON	01 08 06 31 12 57 19 12	0.76 0.30 0.96 0.21
22 TUE	01 30 07 22 13 33 19 21	0.84 0.30 0.81 0.26	22 TUE	01 30 07 22 13 33 19 21	0.84 0.30 0.81 0.26	7 MON	02 25 07 51 14 15 20 26	0.81 0.32 0.95 0.27	22 TUE	01 30 07 22 13 33 19 21	0.84 0.30 0.81 0.26
23 WED	01 57 08 26 14 14 19 25	0.93 0.30 0.64 0.31	23 WED	01 57 08 26 14 14 19 25	0.93 0.30 0.64 0.31	8 TUE	03 00 09 24 15 09 20 28	0.94 0.33 0.69 0.35	23 WED	01 57 08 26 14 14 19 25	0.93 0.30 0.64 0.31
24 THU	02 29 09 59 15 18 19 18	1.02 0.28 0.47 0.35	24 THU	02 29 09 59 15 18 19 18	1.02 0.28 0.47 0.35	9 WED	03 42 11 21 16 30 20 12	1.04 0.29 0.47 0.38	24 THU	02 29 09 59 15 18 19 18	1.02 0.28 0.47 0.35
25 FRI	03 11 12 15	1.10 0.20	25 FRI	03 11 12 15	1.10 0.20	10 THU	04 32 13 33	1.12 0.19	25 FRI	03 11 12 15	1.10 0.20
26 SAT	04 08 14 05	1.17 0.06	26 SAT	04 08 14 05	1.17 0.06	11 FRI	05 30 15 03	1.17 0.07	26 SAT	04 08 14 05	1.17 0.06
27 SUN	05 24 15 05	1.26 -0.09	27 SUN	05 24 15 05	1.26 -0.09	12 SAT	06 36 15 52	1.21 -0.03	27 SUN	05 24 15 05	1.26 -0.09
28 MON	06 47 15 51	1.35 -0.20	28 MON	06 47 15 51	1.35 -0.20	13 SUN	07 40 16 28	1.24 -0.08	28 MON	06 47 15 51	1.35 -0.20
29 TUE	08 03 16 31	1.46 -0.25	29 TUE	08 03 16 31	1.46 -0.25	14 MON	08 36 16 58	1.28 -0.11	29 TUE	08 03 16 31	1.46 -0.25
30 WED	09 08 17 08 23 39	1.54 -0.23 0.54	30 WED	09 08 17 08 23 39	1.54 -0.23 0.54	15 TUE	09 24 17 26	1.31 -0.10	30 WED	09 08 17 08 23 39	1.54 -0.23 0.54
31 THU	02 41 10 05 17 41 23 45	0.45 1.56 -0.15 0.60	31 THU	02 41 10 05 17 41 23 45	0.45 1.56 -0.15 0.60				31 THU	02 41 10 05 17 41 23 45	0.45 1.56 -0.15 0.60

TIME MERIDIAN 120 DEG. EAST. 0000 IS MIDNIGHT, 1200 IS NOON

HEIGHTS ARE IN METERS AND RECKONED FROM THE DATUM OF SOUNDINGS ON CHARTS OF THE LOCALITY WHICH IS MEAN LOWER LOW WATER