BULAN, SORSOGON

LAT 12° 40'N LONG 123° 52'E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

January		February		March		April	
Time Ht. Time	Ht. Time Ht.	Time Ht.	Time Ht.	Time Ht.	Time Ht.	Time Ht.	
h. min. m. 1 00 34 0.22 SUN 05 58 0.50 11 52 0.16 18 58 0.81 h. min h. min MON 10 21 17 24	m. 0.55 1 03 57 -0.06 WED 19 50 0.93		h. min. m. 1 00 17 0.12 WED 04 48 0.21 06 46 0.20 16 27 0.99	h. min. m. 16 04 57 0.27 THU 06 43 0.26 15 46 1.21	h. min. m. 1 03 59 0.12 SAT 19 36 0.94	h. min. m. 16 03 06 0.07 SUN 19 51 1.11	
2 02 27 0.08 TUE 06 05 19 51 0.91 18 23	0.14 0.35 0.23 0.83 2 04 59 -0.20 THU 21 08 1.00	17 04 21 -0.24 FRI 20 17 1.08	2 04 18 0.05 THU 18 02 0.91	17 02 02 0.00 FRI 17 00 1.12	2 04 32 0.06 SUN 12 09 0.76 15 33 0.68 21 18 1.02	17 04 00 0.06 MON 10 59 0.79 15 11 0.59 21 30 1.16	
3 03 46 -0.09 TUE 10 45 0.38 13 29 0.33 20 42 1.01 HB 02 51 WED 19 32	-0.05 0.95 3 05 38 -0.32 FRI 13 27 0.47 14 57 0.46 22 05 1.09	18 05 18 -0.40 SAT 21 45 1.22	3 04 57 -0.08 FRI 20 39 0.94	18 04 05 -0.12 SAT 20 02 1.10	3 04 56 0.03 MON 11 45 0.79 16 18 0.51 22 13 1.12	18 04 36 0.09 TUE 10 57 0.91 16 21 0.35 22 37 1.20	
4 04 42 -0.24 THU 20 42 42 42 1.10 THU 20 42	-0.26 4 06 10 -0.39 SAT 13 21 0.47 16 07 0.40 22 50 1.18		4 05 24 -0.17 SAT 13 02 0.62 15 26 0.59 21 51 1.05	19 04 55 -0.21 SUN 12 42 0.64 14 28 0.62 21 42 1.22	4 05 18 0.03 TUE 11 41 0.85 16 52 0.35 22 57 1.18	19 05 05 0.15 WED 11 09 1.05 17 11 0.13 23 30 1.18	
5 05 26 -0.36 THU 12 42 0.41 15 09 0.36 22 09 1.17 20 05 10	-0.45 1.23 5 06 38 -0.42 SUN 13 29 0.47 16 54 0.31 23 29 1.24	20 06 39 -0.51 MON 13 18 0.51 16 50 0.29 23 41 1.41	5 05 48 -0.23 SUN 12 45 0.62 16 25 0.46 22 39 1.16	20 05 32 -0.24 MON 12 12 0.67 16 12 0.42 22 45 1.31	5 05 38 0.05 WED 11 45 0.93 17 24 0.20 23 35 1.19	20 05 26 0.23 THU 11 25 1.21 17 55 -0.03	
6 06 04 -0.43 21 06 03 FRI 13 16 0.40 15 51 0.34 22 48 1.23 22 42	-0.59 6 07 03 -0.41 MON 13 38 0.49 0.40 17 32 0.24		6 06 10 -0.24 MON 12 43 0.65 17 03 0.33 23 18 1.23	21 06 02 -0.21 TUE 12 15 0.75 17 09 0.21 23 38 1.34	6 05 55 0.10 THU 11 54 1.04 17 57 0.06	21 00 18 1.10 FRI 05 43 0.30 11 45 1.35 18 36 -0.13	
7 06 39 -0.46 22 06 51 Sun 14 04 0.39 16 31 0.31 16 12 23 26 1.26	-0.65 0.38 TUE 07 25 -0.38 0.33 1.42 18 08 0.17	WED 07 37 -0.37 13 39 0.67 18 39 0.00	7 06 30 -0.22 TUE 12 48 0.69 17 36 0.21 23 54 1.25	22 06 27 -0.13 WED 12 25 0.88 17 57 0.03	7 00 12 1.16 FRI 06 10 0.16 12 07 1.15 18 30 -0.05	22 00 59 0.99 SAT 05 57 0.35 12 09 1.47 19 14 -0.17	
8 07 10 -0.46 23 07 32 MON 14 15 17 10 0.27	-0.64 0.38 0.24 WED 07 44 -0.34 14 00 0.58 18 42 0.12	23 01 12 1.32 THU 07 57 -0.25 13 54 0.80 19 27 -0.08	8 06 48 -0.18 WED 12 54 0.76 18 09 0.11	23 00 24 1.30 THU 06 47 -0.03 12 39 1.03 18 42 -0.10	8 00 47 1.09 SAT 06 23 0.22 12 24 1.27 19 05 -0.13	23 01 36 0.87 SUN 06 11 0.38 12 35 1.54 19 49 -0.16	
9 00 02 1.27 MON 07 38 -0.44 14 24 0.39 17 49 0.24 TUE 08 08 18 18	1.43	24 01 51 1.18 FRI 08 12 -0.12 14 12 0.93 20 13 -0.12	9 00 26 1.23 THU 07 04 -0.13 13 04 0.85 18 40 0.03	24 01 05 1.19 FRI 07 01 0.07 12 57 1.17 19 23 -0.17	9 01 21 0.99 SUN 06 34 0.27 12 44 1.37 19 40 -0.18	24 02 09 0.75 MON 06 24 0.40 13 01 1.56 20 24 -0.12	
10 00 36 1.24 TUE 08 03 -0.40 14 42 0.42 18 27 0.23 25 01 11 WED 08 37 14 52 19 16	1.37 -0.46 0.50 0.08 FRI 08 15 -0.22 14 24 0.73 19 50 0.06	14 32 1.04	10 00 57 1.18 FRI 07 17 -0.07 13 15 0.95 19 12 -0.04	25 01 42 1.04 SAT 07 12 0.15 13 18 1.28 20 01 -0.18	10 01 57 0.87 MON 06 46 0.32 13 08 1.45 20 18 -0.18	25 02 39 0.66 TUE 06 36 0.42 13 28 1.54 20 58 -0.04	
11 01 07 1.19 26 01 55 WED 08 26 -0.35 15 00 0.47 15 11 20 12	1.25 -0.33 0.61 0.05 SAT 08 29 -0.14 14 39 0.80 20 28 0.04	26 03 00 0.78 sun 08 32 0.08 14 55 1.09 21 44 -0.04	11 01 26 1.09 SAT 07 29 0.00 13 30 1.05 19 45 -0.09	26 02 14 0.88 SUN 07 22 0.21 13 40 1.35 20 39 -0.15	11 02 32 0.73 TUE 06 58 0.35 13 34 1.50 21 02 -0.15	26 03 12 0.58 WED 06 44 0.44 13 56 1.48 21 37 0.05	
12 01 38 1.12 27 02 37 FRI 09 21 15 19 0.52 19 45 0.23		27 03 30 0.58 MON 08 33 0.15 15 21 1.10 22 42 0.05	12 01 56 0.98 SUN 07 39 0.07 13 48 1.13 20 21 -0.11	27 02 43 0.72 MON 07 30 0.25 14 03 1.37 21 16 -0.07	12 03 12 0.59 WED 07 06 0.38 14 04 1.50 21 55 -0.07	27 03 56 0.53 THU 06 40 0.47 14 24 1.38 22 28 0.15	
13 02 09 1.02	0.85	28 04 00 0.38 TUE 08 15 0.21 15 49 1.06	13 02 27 0.83 MON 07 51 0.14 14 09 1.21 21 03 -0.11	28 03 10 0.57 TUE 07 31 0.29 14 27 1.34 22 00 0.03	13 04 08 0.45 THU 06 54 0.40	28 14 55 1.26 FRI 23 48 0.24	
14 02 44 0.90 SAT 09 33 -0.12 16 07 0.62 21 26 0.24 23 38	0.62 0.07 TUE 09 00 0.16 0.86 0.10 15 57 0.97 23 51 0.04		14 03 02 0.66 TUE 07 58 0.21 14 35 1.25 21 57 -0.06	29 03 40 0.44 WED 07 18 0.32 1.26 23 04 0.14	14 15 27 1.33 FRI	29 15 41 1.11 SAT	
15 03 26 0.74 sun 09 57 -0.01	0.39 0.17 0.88	v	15 03 42 0.46 WED 07 54 0.26 15 05 1.25 23 19 0.01	30 04 42 0.33 THU 06 09 0.32 15 20 1.15	15 01 20 0.09 SAT 16 57 1.17	30 01 41 0.27 SUN 18 07 0.99	
31 01 43 TUE 18 22	0.08 0.89			31 01 39 0.20 FRI 16 00 1.01			

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