BONGAO, TAWI-TAWI

LAT 05° 02'N LONG 119° 46'E

TIMES AND HEIGHTS OF HIGH AND LOW WATERS

May

Day	Time	Ht.	Day	Time	Ht.
1 MON	03 59	0.80	16 TUE	03 40	1.03
	09 35	0.38		09 57	0.18
	15 54	1.05		15 51	1.06
	22 35	0.23		22 07	0.15
2 TUE	04 24	0.97	17 WED	04 19	1.24
	10 24	0.23		10 55	0.03
	16 29	1.10		16 36	1.03
	22 52	0.17		22 33	0.08
3 WED	04 47	1.14	18 THU	04 55	1.40
	11 06	0.08		11 46	-0.07
	17 00	1.12		17 18	0.98
	23 09	0.11		22 58	0.02
4 THU	05 09	1.31	19 FRI ●	05 29	1.50
	11 45	-0.04		12 32	-0.14
	17 32	1.11		17 55	0.91
	23 25	0.05		23 23	-0.04
5 FRI	05 34	1.46	20 SAT	06 01	1.55
	12 24	-0.13		13 14	-0.15
	18 03	1.08		18 30	0.83
	23 45	-0.01		23 48	-0.08
6 SAT ○	06 00	1.57	21 SUN	06 31	1.54
	13 04	-0.17		13 53	-0.12
	18 36	1.02		19 03	0.77
7 SUN	00 08	-0.05	22 MON	00 15	-0.10
	06 30	1.64		07 00	1.49
	13 44	-0.16		14 29	-0.05
	19 09	0.94		19 34	0.73
8 MON	00 33	-0.08	23 TUE	00 45	-0.10
	07 03	1.65		07 30	1.42
	14 25	-0.09		15 03	0.04
	19 42	0.85		20 06	0.69
9 TUE	01 00	-0.07	24 WED	01 15	-0.07
	07 39	1.59		08 01	1.32
	15 09	0.02		15 39	0.13
	20 17	0.75		20 39	0.66
10 WED	01 30	-0.03	25 THU	01 48	0.01
	08 21	1.49		08 36	1.22
	15 58	0.15		16 18	0.23
	20 54	0.66		21 18	0.64
11 THU	02 03	0.05	26 FRI	02 24	0.12
	09 10	1.35		09 16	1.10
	17 02	0.28		17 09	0.31
	21 41	0.58		22 08	0.61
12 FRI ☾	02 42	0.18	27 SAT ☽	03 04	0.26
	10 19	1.20		10 10	0.99
	18 33	0.36		18 18	0.36
	23 04	0.54		23 26	0.60
13 SAT	03 44	0.33	28 SUN	04 06	0.40
	12 02	1.09		11 36	0.89
	20 04	0.35		19 33	0.36
14 SUN	01 22	0.62	29 MON	01 18	0.66
	06 33	0.43		06 26	0.48
	13 44	1.06		13 27	0.84
	21 01	0.29		20 29	0.33
15 MON	02 50	0.81	30 TUE	02 36	0.80
	08 43	0.33		08 42	0.41
	14 57	1.07		14 45	0.84
	21 38	0.22		21 06	0.28
			31 WED	03 18	0.96
				09 54	0.27
				15 39	0.84
				21 34	0.21

June

Day	Time	Ht.	Day	Time	Ht.
1 THU	03 51	1.14	16 FRI	04 28	1.32
	10 48	0.11		11 53	-0.03
	16 24	0.84		17 02	0.65
	22 01	0.13		22 14	0.03
2 FRI	04 22	1.30	17 SAT	05 07	1.38
	11 35	-0.03		12 39	-0.10
	17 04	0.82		17 45	0.63
	22 30	0.05		22 49	-0.03
3 SAT	04 56	1.45	18 SUN ●	05 43	1.41
	12 21	-0.13		13 19	-0.14
	17 44	0.78		18 23	0.61
	23 01	-0.03		23 24	-0.09
4 SUN ○	05 32	1.56	19 MON	06 17	1.41
	13 06	-0.19		13 56	-0.14
	18 24	0.74		18 59	0.61
	23 36	-0.09		23 58	-0.12
5 MON	06 12	1.61	20 TUE	06 50	1.39
	13 51	-0.20		14 29	-0.11
	19 03	0.70		19 33	0.63
6 TUE	00 12	-0.13	21 WED	00 33	-0.13
	06 54	1.61		07 22	1.35
	14 38	-0.15		15 00	-0.06
	19 44	0.67		20 07	0.65
7 WED	00 49	-0.12	22 THU	01 09	-0.09
	07 39	1.55		07 54	1.29
	15 24	-0.07		15 29	0.00
	20 27	0.65		20 42	0.67
8 THU	01 30	-0.07	23 FRI	01 45	-0.02
	08 27	1.45		08 27	1.21
	16 10	0.03		15 57	0.08
	21 12	0.65		21 17	0.69
9 FRI	02 15	0.02	24 SAT	02 22	0.08
	09 20	1.33		09 01	1.12
	16 57	0.12		16 26	0.15
	22 03	0.67		21 57	0.71
10 SAT	03 11	0.14	25 SUN	03 05	0.20
	10 19	1.18		09 38	1.02
	17 45	0.19		16 56	0.21
	23 08	0.71		22 43	0.73
11 SUN ☾	04 30	0.27	26 MON ☽	04 00	0.31
	11 27	1.03		10 21	0.89
	18 34	0.24		17 31	0.26
				23 42	0.76
12 MON	00 27	0.80	27 TUE	05 20	0.40
	06 25	0.34		11 21	0.76
	12 44	0.90		18 15	0.28
	19 24	0.24			
13 TUE	01 47	0.93	28 WED	00 54	0.84
	08 20	0.31		07 15	0.40
	14 04	0.80		12 56	0.64
	20 12	0.22		19 09	0.27
14 WED	02 53	1.08	29 THU	02 01	0.95
	09 51	0.21		09 24	0.30
	15 15	0.73		14 41	0.58
	20 56	0.17		20 06	0.23
15 THU	03 44	1.22	30 FRI	02 56	1.10
	11 00	0.08		10 44	0.15
	16 13	0.69		15 56	0.56
	21 36	0.10		21 00	0.16

July

Day	Time	Ht.	Day	Time	Ht.
1 SAT	03 45	1.25	16 SUN	05 01	1.26
	11 41	-0.01		12 46	-0.11
	16 53	0.55		17 48	0.52
	21 50	0.06		22 39	-0.01
2 SUN	04 32	1.39	17 MON	05 40	1.31
	12 30	-0.14		13 18	-0.17
	17 41	0.56		18 24	0.57
	22 36	-0.03		23 19	-0.08
3 MON ○	05 20	1.50	18 TUE ●	06 15	1.34
	13 15	-0.23		13 48	-0.20
	18 25	0.58		18 57	0.63
	23 22	-0.12		23 56	-0.13
4 TUE	06 08	1.57	19 WED	06 46	1.35
	13 58	-0.26		14 14	-0.19
	19 07	0.62		19 28	0.70
5 WED	00 08	-0.17	20 THU	00 33	-0.14
	06 56	1.58		07 16	1.34
	14 38	-0.24		14 38	-0.15
	19 48	0.67		19 58	0.76
6 THU	00 54	-0.18	21 FRI	01 09	-0.11
	07 43	1.54		07 45	1.30
	15 15	-0.19		14 58	-0.10
	20 27	0.75		20 27	0.82
7 FRI	01 42	-0.15	22 SAT	01 45	-0.05
	08 28	1.45		08 12	1.23
	15 48	-0.10		15 15	-0.03
	21 08	0.82		20 54	0.86
8 SAT	02 34	-0.06	23 SUN	02 22	0.03
	09 12	1.31		08 39	1.14
	16 17	-0.01		15 30	0.03
	21 51	0.89		21 23	0.90
9 SUN	03 31	0.05	24 MON	03 00	0.12
	09 54	1.13		09 06	1.03
	16 44	0.07		15 43	0.09
	22 39	0.94		21 54	0.91
10 MON ☾	04 37	0.18	25 TUE	03 44	0.22
	10 39	0.93		09 35	0.90
	17 12	0.13		16 00	0.14
	23 36	0.97		22 33	0.92
11 TUE	06 00	0.29	26 WED ☽	04 38	0.31
	11 31	0.73		10 07	0.74
	17 45	0.18		16 24	0.18
				23 29	0.93
12 WED	00 48	1.00	27 THU	05 58	0.38
	07 57	0.34		10 48	0.56
	12 49	0.55		17 03	0.22
	18 33	0.20			
13 THU	02 09	1.05	28 FRI	00 47	0.96
	09 09	0.25		09 35	0.35
	14 43	0.45		13 03	0.38
	19 44	0.20		18 18	0.25
14 FRI	03 21	1.12	29 SAT	02 14	1.05
	11 23	0.11		11 17	0.16
	16 10	0.44		16 03	0.37
	20 57	0.16		20 13	0.22
15 SAT	04 16	1.19	30 SUN	03 27	1.19
	12 09	-0.01		12 04	-0.02
	17 06	0.47		17 06	0.43
	21 54	0.08		21 35	0.11
			31 MON	04 28	1.35
				12 36	-0.16
				17 47	0.52
				22 33	-0.02

August

Day	Time	Ht.	Day	Time	Ht.
1 TUE	05 21	1.48	16 WED ●	06 07	1.34
	13 12	-0.26		13 20	-0.20
	18 24	0.62		18 42	0.80
	23 25	-0.15		23 58	-0.14
2 WED ○	06 09	1.57	17 THU	06 34	1.36
	13 44	-0.30		13 40	-0.20
	19 00	0.75		19 08	0.90
3 THU	00 15	-0.23	18 FRI	00 33	-0.16
	06 54	1.60		07 00	1.35
	14 13	-0.29		13 57	-0.17
	19 34	0.89		19 33	0.98
4 FRI	01 03	-0.27	19 SAT	01 09	-0.15
	07 35	1.55		07 25	1.30
	14 39	-0.23		14 11	-0.13
	20 09	1.01		19 55	1.05
5 SAT	01 52	-0.24	20 SUN	01 43	-0.11
	08 13	1.43		07 49	1.23
	15 01	-0.16		14 21	-0.08
	20 43	1.11		20 18	1.11
6 SUN	02 41	-0.16	21 MON	02 17	-0.04
	08 48	1.25		08 13	1.13
	15 20	-0.08		14 30	-0.04
	21 19	1.16		20 40	1.13
7 MON	03 30	-0.03	22 TUE	02 50	0.04
	09 21	1.05		08 37	1.02
	15 35	-0.01		14 41	0.00
	21 57	1.15		21 06	1.13
8 TUE ☾	04 22	0.13	23 WED	03 25	0.14
	09 51	0.83		09 01	0.88
	15 51	0.05		14 55	0.05
	22 42	1.09		21 37	1.10
9 WED	05 27	0.30	24 THU ☽	04 07	0.25
	10 18	0.63		09 23	0.72
	16 09	0.12		15 12	0.10
	23 45	1.00		22 23	1.04
10 THU	07 34	0.40	25 FRI	05 12	0.38
	10 38	0.44		09 33	0.54
	16 37	0.19		15 30	0.17
				23 45	0.98
11 FRI	01 32	0.96	26 SAT	15 21	0.25
	11 30	0.27			
	14 40	0.30			
	17 58	0.27			
12 SAT	03 17	1.01	27 SUN	01 57	1.01
	11 46	0.12		11 43	0.14
	16 38	0.38		16 56	0.37
	20 48	0.24		20 05	0.31
13 SUN	04 21	1.10	28 MON	03 31	1.17
	12 10	0.00		11 56	-0.02
	17 15	0.49		17 10	0.50
	21 57	0.13		21 42	0.15
14 MON	05 03	1.20	29 TUE	04 31	1.35
	12 34	-0.10		12 18	-0.15
	17 45	0.59		17 36	0.66
	22 43	0.02		22 40	-0.04
15 TUE	05 38	1.28	30 WED	05 18	1.50
	12 57	-0.17		12 43	-0.22
	18 15	0.70		18 05	0.84
	23 21	-0.08		23 30	-0.20
			31 THU ○	06 00	1.57
				13 07	-0.26
				18 36	1.03

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