VIRAC, CATANDUANES

LAT 13° 35'N LONG 124° 14'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 01 09 0.95 SUN 06 46 0.43 13 16 1.23 20 12 0.16	h. min. m. 16 05 16 0.38 MON 11 49 1.19 18 41 0.21	h. min. m. 1 03 48 0.91 WED 08 48 0.58 14 43 1.13 21 45 0.05	h. min. m. 16 02 45 0.86 THU 07 39 0.57 13 39 1.16 20 54 -0.02	h. min. m. 1 01 47 0.76 WED 06 09 0.65 12 39 0.96 20 14 0.21	h. min. m. 16 00 23 0.80 THU 05 13 0.58 11 38 1.06 19 08 0.10	h. min. m. 1 03 31 0.96 SAT 09 12 0.47 14 56 1.03 21 27 0.10	h. min. m. 16 03 00 1.11 SUN 08 51 0.31 14 45 1.21 21 13 -0.02
2 02 39 0.95 0.7 59 0.48 14 14 1.25 21 10 0.06	17 01 09 0.86 TUE 06 36 0.46 12 55 1.21 19 59 0.09	2 04 37 1.01 THU 09 47 0.50 15 39 1.20 22 29 -0.03	17 04 00 1.00 FRI 09 08 0.48 14 59 1.27 21 58 -0.15	2 THU 03 34 0.86 14 21 1.00 21 21 0.11	17 02 34 0.87 FRI 07 40 0.57 13 30 1.09 20 41 0.01	2 04 03 1.07 SUN 09 52 0.33 15 45 1.14 22 05 0.02	17 03 43 1.26 MON 09 42 0.11 15 45 1.33 21 59 -0.07
3 03 48 1.01 TUE 09 00 0.47 15 06 1.28 21 57 -0.03	18 02 49 0.93 WED 08 01 0.48 14 03 1.27 21 05 -0.05	3 05 12 1.10 FRI 10 31 0.42 16 24 1.28 23 06 -0.10	18 04 48 1.15 SAT 10 09 0.35 16 03 1.42 22 51 -0.26	3 04 18 0.98 FRI 09 40 0.49 15 25 1.10 22 07 0.02	18 03 40 1.03 SAT 09 06 0.42 14 56 1.23 21 43 -0.11	3 04 29 1.18 MON 10 24 0.19 16 23 1.24 22 36 -0.03	18 04 20 1.39 TUE 10 24 -0.07 16 35 1.42 22 38 -0.08
4 04 39 1.08 WED 09 51 0.45 15 51 1.33 22 39 -0.09	19 04 00 1.04 THU 09 10 0.44 15 06 1.36 22 03 -0.18	4 05 42 1.18 SAT 11 08 0.34 17 02 1.36 23 40 -0.15	19 05 27 1.29 SUN 10 59 0.21 16 56 1.55 23 36 -0.33	4 04 48 1.08 SAT 10 20 0.37 16 11 1.21 22 44 -0.06	19 04 23 1.19 SUN 10 00 0.23 15 57 1.38 22 30 -0.21	4 04 52 1.27 TUE 10 54 0.07 16 57 1.32 23 06 -0.06	19 04 54 1.48 WED 11 05 -0.20 17 20 1.45 23 14 -0.06
5 05 18 1.15 THU 10 33 0.41 16 31 1.37 23 15 -0.13	20 04 54 1.16 FRI 10 09 0.38 16 04 1.47 22 57 -0.28	5 06 09 1.24 SUN 11 42 0.28 17 36 1.41	20 06 05 1.40 MON 11 45 0.08 17 45 1.63	5 05 14 1.18 SUN 10 53 0.26 16 48 1.31 23 15 -0.12	20 04 59 1.34 MON 10 46 0.05 16 48 1.51 23 12 -0.25	5 05 15 1.35 WED 11 22 -0.04 17 30 1.37 23 34 -0.07	20 05 26 1.54 THU 11 44 -0.27 18 02 1.44 23 48 0.00
6 05 53 1.20 FRI 11 12 0.37 17 07 1.41 23 51 -0.16	21 05 41 1.27 SAT 11 01 0.31 16 57 1.57 23 47 -0.35	6 00 12 -0.17 MON 06 35 1.29 12 14 0.23 18 08 1.44	21 00 18 -0.35 TUE 06 40 1.48 12 29 -0.03 18 30 1.64	6 05 37 1.25 MON 11 24 0.17 17 21 1.38 23 45 -0.15	21 05 33 1.45 TUE 11 27 -0.10 17 34 1.57 23 48 -0.25	6 05 38 1.41 THU 11 51 -0.14 18 03 1.39	21 05 57 1.55 FRI 12 21 -0.29 18 41 1.38
7 06 24 1.24 SAT 11 48 0.35 17 42 1.43	22 06 24 1.35 SUN 11 51 0.24 17 48 1.64	7 00 42 -0.17 TUE 07 00 1.32 12 45 0.19 18 39 1.43	22 00 56 -0.31 WED 07 14 1.52 13 12 -0.09 19 15 1.58	7 06 00 1.32 TUE 11 53 0.08 17 52 1.42	22 06 05 1.53 WED 12 08 -0.20 18 17 1.57	7 00 02 -0.05 FRI 06 02 1.46 12 21 -0.21 18 37 1.38	22 00 21 0.08 SAT 06 27 1.53 12 57 -0.27 19 19 1.30
8 00 26 -0.16 SUN 06 54 1.26 12 23 0.34 18 15 1.44	23 00 34 -0.37 MON 07 05 1.41 12 40 0.17 18 37 1.65	8 01 09 -0.15 WED 07 24 1.35 13 16 0.16 19 09 1.40	23 01 30 -0.22 THU 07 48 1.52 13 53 -0.11 19 57 1.47	8 00 12 -0.15 WED 06 22 1.37 12 22 0.01 18 23 1.42	23 00 23 -0.19 THU 06 36 1.56 12 47 -0.25 18 58 1.50	8 00 30 -0.01 SAT 06 29 1.49 12 53 -0.25 19 12 1.34	23 00 53 0.16 sun 06 57 1.47 13 34 -0.20 19 57 1.21
9 00 59 -0.15 MON 07 24 1.27 12 58 0.33 18 47 1.42	24 01 18 -0.34 TUE 07 45 1.44 13 28 0.13 19 25 1.60	9 01 36 -0.11 THU 07 48 1.36 13 48 0.13 19 42 1.34	24 02 03 -0.09 FRI 08 20 1.48 14 33 -0.08 20 40 1.30	9 00 39 -0.14 THU 06 45 1.41 12 51 -0.05 18 54 1.40	24 00 56 -0.10 FRI 07 06 1.54 13 25 -0.24 19 38 1.39	9 01 00 0.05 SUN 06 58 1.48 13 27 -0.25 19 51 1.26	24 01 25 0.25 MON 07 27 1.39 14 11 -0.12 20 36 1.11
10 01 30 -0.12 TUE 07 54 1.28 13 33 0.33 19 20 1.38	25 01 59 -0.26 WED 08 24 1.45 14 15 0.10 20 13 1.49	10 02 02 -0.06 FRI 08 14 1.36 14 20 0.11 20 16 1.26	25 02 34 0.06 SAT 08 51 1.40 15 15 -0.01 21 24 1.12	10 01 04 -0.10 FRI 07 08 1.43 13 21 -0.09 19 27 1.35	25 01 26 0.02 SAT 07 36 1.48 14 02 -0.19 20 17 1.25	10 01 31 0.14 MON 07 30 1.44 14 06 -0.21 20 33 1.16	25 01 59 0.35 TUE 07 58 1.29 14 51 -0.01 21 20 1.02
11 02 01 -0.08 WED 08 23 1.27 14 07 0.34 19 54 1.31	26 02 37 -0.13 THU 09 02 1.42 15 03 0.11 21 02 1.34	11 02 29 0.02 SAT 08 42 1.34 14 56 0.10 20 56 1.15	26 03 03 0.23 SUN 09 24 1.29 16 02 0.08 22 15 0.94	11 01 30 -0.04 SAT 07 33 1.43 13 52 -0.11 20 02 1.27	26 01 56 0.14 sun 08 04 1.39 14 40 -0.10 20 57 1.10	11 02 06 0.25 TUE 08 06 1.36 14 51 -0.13 21 24 1.03	26 02 36 0.45 WED 08 35 1.17 15 39 0.10 22 15 0.93
12 02 31 -0.02 THU 08 54 1.26 14 45 0.34 20 31 1.22	27 03 14 0.02 FRI 09 41 1.37 15 52 0.15 21 54 1.15	12 02 58 0.13 SUN 09 15 1.30 15 39 0.10 21 44 1.02	27 03 36 0.39 MON 10 03 1.16	12 01 57 0.05 SUN 08 02 1.40 14 27 -0.10 20 41 1.16	27 02 25 0.27 MON 08 34 1.28 15 21 0.01 21 42 0.95	12 02 46 0.38 WED 08 51 1.25 15 48 -0.02 22 36 0.92	27 03 24 0.55 THU 09 24 1.05 16 40 0.20 23 34 0.89
13 03 02 0.06 FRI 09 27 1.24 15 27 0.33 21 15 1.11	28 03 50 0.20 SAT 10 22 1.29 16 50 0.19 22 56 0.97	13 03 33 0.26 MON 09 56 1.24 16 33 0.13 22 50 0.89	28 04 18 0.54 TUE 10 59 1.04 18 33 0.24	13 02 27 0.16 MON 08 34 1.34 15 09 -0.06 21 28 1.02	28 02 57 0.41 TUE 09 08 1.15 16 12 0.13 22 45 0.83	13 03 43 0.51 THU 09 54 1.13	28 04 41 0.63 FRI 10 43 0.94 18 04 0.26
14 03 36 0.15 SAT 10 06 1.22 16 18 0.31 22 12 0.99	29 04 31 0.37 SUN 11 10 1.20 18 03 0.23	14 04 19 0.40 TUE 10 50 1.17 (17 49 0.14		14 03 01 0.30 TUE 09 13 1.25 16 01 0.02 22 33 0.88	29 03 37 0.54 WED 09 57 1.01 17 27 0.23	14 00 19 0.89 FRI 05 30 0.58 11 35 1.05 18 51 0.11	29 01 09 0.91 SAT 06 57 0.61 12 39 0.91 19 29 0.25
15 04 19 0.26 SUN 10 53 1.20	30 00 24 0.84 MON 05 31 0.52 12 13 1.13 19 32 0.21	15 00 34 0.80 WED 05 39 0.53 12 07 1.12 19 27 0.10		15 03 46 0.45 WED 10 09 1.14 (17 18 0.10	30 00 38 0.78 THU 05 08 0.65 11 36 0.91 19 16 0.25	15 01 59 0.97 SAT 07 37 0.50 13 25 1.09 20 15 0.05	30 02 16 0.99 sun 08 22 0.48 14 06 0.98 20 29 0.21
	31 02 21 0.82 TUE 07 15 0.60 13 32 1.10 20 48 0.14				31 02 39 0.85 FRI 08 08 0.61 13 42 0.92 20 36 0.18		

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