

## MANILA SOUTH HARBOR

LAT 14° 35'N LONG 120° 58'E

## JULY

DD/HH		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Sa	0.47	0.52	0.62	0.75	0.89	1.03	1.13	1.19	1.19	1.12	0.98	0.78	0.56	0.34	0.17	0.05	0.01	0.02	0.08	0.17	0.26	0.35	0.41	0.43
2	Su	0.46	0.51	0.60	0.73	0.88	1.05	1.19	1.29	1.33	1.31	1.20	1.01	0.76	0.49	0.24	0.04	-0.09	-0.13	-0.10	-0.02	0.09	0.21	0.31	0.38
3	M ☉	0.42	0.47	0.55	0.67	0.82	1.00	1.17	1.32	1.42	1.45	1.40	1.25	1.02	0.73	0.43	0.16	-0.06	-0.19	-0.22	-0.18	-0.08	0.05	0.18	0.28
4	Tu	0.36	0.42	0.48	0.58	0.71	0.89	1.08	1.26	1.42	1.51	1.53	1.45	1.28	1.02	0.71	0.39	0.11	-0.11	-0.23	-0.25	-0.19	-0.08	0.05	0.18
5	W	0.28	0.36	0.42	0.49	0.60	0.74	0.92	1.12	1.31	1.47	1.55	1.56	1.47	1.29	1.01	0.69	0.37	0.09	-0.11	-0.21	-0.22	-0.15	-0.04	0.09
6	Th	0.21	0.31	0.38	0.43	0.50	0.61	0.76	0.93	1.13	1.31	1.46	1.53	1.53	1.45	1.26	0.98	0.67	0.36	0.11	-0.07	-0.15	-0.14	-0.06	0.05
7	F	0.17	0.28	0.37	0.42	0.46	0.52	0.62	0.75	0.92	1.10	1.27	1.39	1.46	1.46	1.37	1.18	0.92	0.63	0.36	0.15	0.01	-0.04	-0.01	0.07
8	Sa	0.18	0.29	0.39	0.46	0.48	0.50	0.55	0.63	0.74	0.87	1.02	1.17	1.28	1.34	1.33	1.24	1.07	0.83	0.59	0.37	0.20	0.10	0.09	0.14
9	Su	0.23	0.34	0.45	0.53	0.57	0.57	0.57	0.59	0.63	0.70	0.80	0.91	1.03	1.12	1.17	1.16	1.07	0.92	0.73	0.54	0.38	0.27	0.22	0.24
10	M ☾	0.31	0.42	0.53	0.62	0.68	0.69	0.67	0.64	0.62	0.62	0.64	0.70	0.77	0.86	0.93	0.96	0.95	0.88	0.77	0.64	0.51	0.41	0.35	0.34
11	Tu	0.40	0.50	0.61	0.72	0.79	0.83	0.81	0.77	0.71	0.64	0.59	0.56	0.57	0.61	0.67	0.71	0.74	0.73	0.69	0.63	0.56	0.49	0.44	0.44
12	W	0.48	0.56	0.68	0.79	0.89	0.95	0.96	0.93	0.85	0.75	0.63	0.53	0.46	0.43	0.44	0.47	0.50	0.52	0.54	0.54	0.53	0.51	0.49	0.49
13	Th	0.53	0.60	0.71	0.84	0.95	1.03	1.07	1.07	1.01	0.90	0.75	0.60	0.46	0.35	0.29	0.27	0.28	0.31	0.35	0.40	0.44	0.46	0.48	0.50
14	F	0.54	0.62	0.72	0.84	0.96	1.07	1.14	1.18	1.15	1.06	0.91	0.73	0.54	0.37	0.24	0.16	0.13	0.14	0.18	0.24	0.32	0.38	0.43	0.47
15	Sa	0.52	0.59	0.69	0.81	0.94	1.06	1.17	1.23	1.25	1.20	1.07	0.89	0.68	0.46	0.27	0.13	0.05	0.02	0.04	0.11	0.19	0.28	0.35	0.41
16	Su	0.47	0.54	0.64	0.75	0.88	1.01	1.14	1.24	1.30	1.29	1.21	1.06	0.85	0.61	0.38	0.19	0.05	-0.03	-0.04	0.01	0.09	0.19	0.28	0.35
17	M	0.41	0.48	0.56	0.67	0.79	0.93	1.07	1.20	1.30	1.34	1.31	1.20	1.02	0.79	0.54	0.30	0.12	-0.01	-0.06	-0.04	0.03	0.12	0.21	0.29
18	Tu ●	0.36	0.42	0.48	0.57	0.69	0.82	0.97	1.12	1.25	1.34	1.36	1.30	1.17	0.97	0.72	0.46	0.24	0.07	-0.02	-0.04	0.01	0.09	0.18	0.26
19	W	0.33	0.38	0.43	0.49	0.59	0.71	0.85	1.01	1.16	1.28	1.35	1.35	1.27	1.12	0.89	0.64	0.39	0.20	0.06	0.00	0.02	0.08	0.16	0.25
20	Th	0.32	0.37	0.40	0.44	0.51	0.61	0.74	0.88	1.04	1.18	1.29	1.34	1.32	1.21	1.03	0.80	0.55	0.33	0.17	0.08	0.06	0.10	0.17	0.26
21	F	0.33	0.39	0.42	0.44	0.47	0.54	0.64	0.77	0.91	1.06	1.18	1.27	1.29	1.25	1.12	0.93	0.69	0.47	0.29	0.18	0.12	0.14	0.20	0.28
22	Sa	0.36	0.43	0.46	0.47	0.48	0.51	0.57	0.67	0.79	0.92	1.05	1.15	1.21	1.22	1.15	1.00	0.80	0.59	0.41	0.28	0.20	0.19	0.24	0.31
23	Su	0.40	0.47	0.52	0.54	0.53	0.56	0.61	0.69	0.79	0.90	1.01	1.08	1.12	1.10	1.01	0.85	0.67	0.50	0.37	0.29	0.26	0.29	0.36	
24	M	0.44	0.53	0.59	0.62	0.62	0.59	0.58	0.59	0.63	0.69	0.76	0.85	0.93	0.98	0.99	0.95	0.85	0.71	0.57	0.44	0.36	0.33	0.34	0.41
25	Tu	0.49	0.59	0.66	0.71	0.72	0.69	0.65	0.62	0.61	0.62	0.64	0.69	0.75	0.81	0.84	0.84	0.79	0.70	0.59	0.49	0.42	0.39	0.40	0.46
26	W ☾	0.55	0.65	0.74	0.80	0.82	0.81	0.76	0.70	0.64	0.59	0.56	0.56	0.58	0.62	0.65	0.67	0.66	0.63	0.57	0.51	0.46	0.44	0.45	0.50
27	Th	0.59	0.70	0.81	0.89	0.93	0.93	0.89	0.82	0.73	0.63	0.54	0.47	0.44	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.50	0.49	0.47	0.46	0.48	0.53
28	F	0.62	0.73	0.86	0.96	1.03	1.06	1.05	0.98	0.88	0.74	0.60	0.46	0.36	0.29	0.26	0.27	0.29	0.33	0.37	0.41	0.43	0.45	0.48	0.53
29	Sa	0.62	0.73	0.87	1.00	1.11	1.17	1.19	1.16	1.07	0.93	0.75	0.55	0.37	0.23	0.14	0.09	0.10	0.14	0.20	0.28	0.35	0.41	0.45	0.51
30	Su	0.58	0.69	0.83	0.98	1.12	1.23	1.30	1.32	1.27	1.16	0.97	0.75	0.51	0.29	0.11	0.00	-0.05	-0.04	0.03	0.12	0.23	0.32	0.40	0.46
31	M	0.53	0.62	0.74	0.90	1.06	1.21	1.34	1.42	1.43	1.37	1.23	1.01	0.75	0.47	0.22	0.02	-0.10	-0.15	-0.11	-0.02	0.10	0.22	0.32	0.40

## AUGUST

DD/HH		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Tu	0.46	0.53	0.63	0.77	0.93	1.11	1.28	1.42	1.51	1.52	1.45	1.29	1.04	0.75	0.44	0.17	-0.04	-0.16	-0.18	-0.12	-0.01	0.12	0.24	0.34
2	W ☉	0.41	0.46	0.52	0.62	0.76	0.93	1.13	1.32	1.47	1.56	1.57	1.49	1.31	1.05	0.73	0.42	0.15	-0.05	-0.15	-0.14	-0.06	0.05	0.18	0.29
3	Th	0.38	0.42	0.46	0.51	0.60	0.74	0.91	1.11	1.31	1.47	1.56	1.57	1.48	1.29	1.02	0.70	0.40	0.15	-0.01	-0.08	-0.04	0.05	0.17	0.29
4	F	0.38	0.44	0.45	0.46	0.49	0.58	0.70	0.87	1.07	1.26	1.41	1.49	1.50	1.41	1.22	0.94	0.65	0.39	0.19	0.07	0.04	0.10	0.21	0.32
5	Sa	0.43	0.50	0.52	0.50	0.48	0.49	0.56	0.66	0.81	0.99	1.17	1.30	1.37	1.37	1.27	1.09	0.84	0.60	0.39	0.25	0.18	0.20	0.28	0.39
6	Su	0.50	0.59	0.63	0.61	0.56	0.51	0.51	0.54	0.62	0.74	0.88	1.03	1.13	1.19	1.18	1.09	0.92	0.73	0.55	0.41	0.33	0.32	0.38	0.48
7	M	0.59	0.68	0.74	0.75	0.70	0.63	0.56	0.53	0.52	0.56	0.64	0.75	0.85	0.93	0.97	0.95	0.87	0.76	0.63	0.52	0.45	0.43	0.46	0.55
8	Tu ☾	0.66	0.77	0.85	0.88	0.86	0.79	0.70	0.61	0.54	0.50	0.49	0.53	0.60	0.66	0.71	0.74	0.72	0.68	0.61	0.55	0.51	0.50	0.53	0.60
9	W	0.71	0.82	0.92	0.98	0.99	0.96	0.88	0.77	0.65	0.55	0.46	0.42	0.41	0.44	0.47	0.50	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.52	0.56	0.63
10	Th	0.73	0.84	0.95	1.03	1.08	1.08	1.03	0.94	0.82	0.67	0.53	0.42	0.34	0.30	0.28	0.29	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.55	0.62
11	F	0.71	0.82	0.93	1.03	1.11	1.14	1.14	1.09	0.98	0.84	0.67	0.51	0.36	0.25	0.18	0.15	0.15	0.18	0.23	0.30	0.37	0.43	0.50	0.57
12	Sa	0.66	0.77	0.88	0.99	1.08	1.15	1.19	1.19	1.12	1.00	0.84	0.65	0.46	0.30	0.17	0.09	0.05	0.06	0.12	0.19	0.28	0.36	0.44	0.67
13	Su	0.60	0.69	0.80	0.91	1.02	1.12	1.20	1.24	1.22	1.14	1.01	0.82	0.61	0.41	0.23	0.10	0.02	0.00	0.04	0.11	0.20	0.29	0.37	0.45
14	M	0.52	0.60	0.70	0.81	0.92	1.04	1.15	1.23	1.27	1.24	1.15	0.99	0.78	0.56	0.35	0.17	0.05	-0.01	0.01	0.07	0.16	0.25	0.33	0.40
15	Tu	0.46	0.52	0.59	0.69	0.80	0.93	1.06	1.19	1.27	1.30	1.25	1.14	0.95	0.73	0.49	0.29	0.13	0.03	0.02	0.06	0.14	0.23	0.31	0.38
16	W ●	0.42	0.46	0.51	0.58	0.68	0.81	0.95	1.10	1.22	1.29	1.30	1.24	1.10	0.89	0.65	0.42	0.24	0.11	0.06	0.08	0.15	0.24	0.32	0.38
17	Th	0.42	0.44	0.46	0.50	0.57	0.68	0.82	0.97	1.12	1.23	1.29	1.28	1.19	1.02	0.80	0.56	0.36	0.21	0.13	0.13	0.18	0.26	0.34	0.41
18	F	0.46	0.46	0.45	0.45	0.49	0.57	0.69	0.83	0.99	1.13	1.22	1.26	1.22	1.10	0.91	0.69	0.48	0.32	0.22	0.19	0.22	0.30	0.38	0.46
19	Sa	0.51	0.52	0.50	0.46	0.46	0.50	0.58	0.69	0.84	0.98	1.10	1.17	1.18	1.12	0.98	0.78	0.58	0.42	0.31	0.26	0.28	0.35	0.43	0.51
20	Su	0.57	0.60	0.57	0.52	0.48	0.47	0.50	0.58	0.69	0.82	0.94	1.04	1.08	1.07	0.98	0.83	0.65	0.50	0.39	0.33	0.34	0.40	0.49	0.57
21	M	0.64	0.68	0.67	0.61	0.54	0.49	0.47	0.50	0.56	0.66	0.77	0.87	0.94	0.96	0.92	0.82	0.68	0.55	0.45	0.39	0.39	0.44	0.53	0.63
22	Tu	0.71	0.77	0.77	0.73	0.64	0.56	0.49	0.47	0.47	0.52	0.60	0.69	0.76	0.80	0.81	0.76	0.67	0.56	0.48	0.44	0.44	0.48	0.57	0.68
23	W	0.78	0.85	0.87	0.85	0.77	0.67	0.57	0.49	0.44	0.43	0.45	0.51	0.57	0.62	0.65	0.64	0.60	0.54	0.49	0.46	0.46	0.51	0.60	0.71
24	Th ☾	0.83	0.92	0.96	0.96	0.91	0.82	0.70	0.58	0.47	0.40	0.36	0.36	0.39	0.43	0.46	0.48	0.48	0.47	0.46	0.45	0.47	0.51	0.60	0.72
25	F	0.84	0.96	1.03	1.06	1.05	0.98	0.87	0.73	0.59	0.46	0.35	0.28	0.25	0.25	0.27	0.29	0.32	0.36	0.39	0.41	0.45	0.50	0.58	0.69
26	Sa	0.82	0.95	1.06	1.13	1.15	1.13	1.06	0.94	0.78	0.60	0.44	0.30	0.19	0.13	0.11	0.11	0.15	0.21	0.27	0.34	0.40	0.46	0.54	0.64
27	Su	0.76	0.90	1.03	1.14	1.21	1.24	1.22	1.15	1.01	0.83	0.63	0.43	0.25	0.11	0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.14	0.24	0.33	0.40	0.48	0.56
28	M	0.67	0.79	0.93	1.07	1.19	1.28	1.33	1.32	1.24	1.09	0.89	0.65	0.41	0.20	0.03	-0.07	-0.11	-0.07	0.01	0.13	0.24	0.34	0.42	0.49
29	Tu	0.56	0.66	0.78	0.92	1.07	1.22	1.33	1.40	1.40	1.32	1.16	0.94	0.67	0.40	0.16	-0.02	-0.12	-0.13	-0.07	0.04	0.17	0.29	0.38	0.44
30	W	0.48	0.54	0.62	0.74	0.89	1.05	1.23	1.37	1.45	1.45	1.37	1.20	0.96	0.67	0.38	0.14	-0.03	-0.10	-0.08	0.01	0.14	0.26	0.36	0.43
31	Th ☉	0.46	0.46	0.49	0.56	0.67	0.82	1.01	1.21	1.36	1.45	1.46	1.38	1.20	0.93	0.64	0.36	0.15	0.01	-0.02	0.04	0.15	0.28	0.39	0.47