

MANILA

MOONRISE AND MOONSET

2023

January			February		March		April		May		June		
DAY	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	DAY
1	13 17	01 20	14 10	02 45	12 55	01 33	14 15	02 41	14 34	02 33	15 41	02 51	1
2	13 57	02 11	15 01	03 38	13 47	02 25	15 05	03 22	15 21	03 08	16 36	03 32	2
3	14 40	03 03	15 53	04 30	14 39	03 15	15 54	03 59	16 10	03 43	17 36	04 17	3
4	15 25	03 56	16 45	05 18	15 31	04 01	16 41	04 35	17 00	04 19	18 40	05 08	4
5	16 14	04 50	17 36	06 04	16 22	04 44	17 29	05 10	17 54	04 57	19 45	06 07	5
6	17 05	05 43	18 26	06 45	17 11	05 24	18 18	05 46	18 51	05 40	20 49	07 10	6
7	17 57	06 33	19 15	07 24	17 59	06 01	19 09	06 22	19 52	06 27	21 48	08 17	7
8	18 49	07 21	20 02	08 00	18 47	06 36	20 03	07 02	20 55	07 21	22 41	09 22	8
9	19 40	08 05	20 49	08 35	19 34	07 11	21 01	07 45	21 59	08 20	23 28	10 25	9
10	20 30	08 46	21 37	09 10	20 23	07 46	22 01	08 33	22 59	09 23	** **	11 24	10
11	21 18	09 24	22 26	09 45	21 14	08 23	23 03	09 27	23 54	10 27	00 11	12 19	11
12	22 05	09 59	23 18	10 23	22 08	09 03	** **	10 27	** **	11 30	00 51	13 13	12
13	22 52	10 34	** **	11 04	23 06	09 47	00 05	11 30	00 44	12 31	01 30	14 06	13
14	23 40	11 09	00 13	11 50	** **	10 37	01 03	12 34	01 29	13 28	02 09	14 59	14
15	** **	11 46	01 13	12 43	00 07	11 32	01 57	13 36	02 11	14 23	02 50	15 53	15
16	00 31	12 25	02 17	13 42	01 10	12 34	02 46	14 37	02 51	15 17	03 33	16 49	16
17	01 26	13 09	03 21	14 48	02 11	13 38	03 31	15 34	03 30	16 10	04 20	17 45	17
18	02 25	14 00	04 24	15 55	03 10	14 44	04 12	16 30	04 10	17 05	05 10	18 41	18
19	03 29	14 58	05 23	17 03	04 03	15 48	04 53	17 25	04 52	18 01	06 03	19 34	19
20	04 36	16 03	06 16	18 07	04 52	16 49	05 34	18 20	05 38	18 58	06 57	20 24	20
21	05 42	17 12	07 04	19 08	05 37	17 47	06 15	19 16	06 27	19 54	07 50	21 09	21
22	06 45	18 21	07 48	20 06	06 19	18 44	06 59	20 13	07 18	20 50	08 42	21 50	22
23	07 41	19 27	08 29	21 01	07 00	19 40	07 47	21 10	08 12	21 42	09 32	22 28	23
24	08 31	20 29	09 10	21 56	07 42	20 35	08 36	22 06	09 05	22 30	10 19	23 03	24
25	09 16	21 26	09 51	22 50	08 24	21 31	09 29	23 00	09 58	23 13	11 06	23 37	25
26	09 57	22 21	10 33	23 44	09 09	22 28	10 22	23 50	10 49	23 53	11 52	** **	26
27	10 37	23 14	11 18	** **	09 57	23 23	11 15	** **	11 38	** **	12 39	00 11	27
28	11 16	** **	12 05	00 39	10 47	** **	12 07	00 36	12 26	00 30	13 29	00 46	28
29	11 56	00 06			11 39	00 18	12 57	01 18	13 13	01 05	14 21	01 24	29
30	12 38	00 59			12 32	01 09	13 46	01 57	14 00	01 39	15 18	02 06	30
31	13 23	01 52			13 24	01 57			14 49	02 14			31

July		August		September		October		November		December			
DAY	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	RISE h m	SET h m	DAY
1	16 20	02 54	18 15	04 43	19 17	06 40	19 19	07 16	20 21	08 56	20 54	09 28	1
2	17 25	03 49	19 10	05 51	19 59	07 39	20 20	08 15	21 16	09 54	21 47	10 15	2
3	18 31	04 51	19 59	06 57	20 41	08 36	20 20	09 14	22 12	10 48	22 38	10 57	3
4	19 34	05 58	20 44	07 59	21 25	09 33	21 21	10 13	23 05	11 37	23 26	11 35	4
5	20 32	07 06	21 26	08 58	22 10	10 30	22 22	11 11	23 57	12 22	** **	12 11	5
6	21 23	08 12	22 07	09 54	22 58	11 28	23 23	12 06	** **	13 02	00 12	12 44	6
7	22 08	09 15	22 48	10 49	23 49	12 25	** **	12 57	00 46	13 38	00 58	13 17	7
8	22 50	10 13	23 30	11 44	** **	13 20	00 00	13 44	01 33	14 13	01 44	13 51	8
9	23 30	11 08	** **	12 40	00 42	14 13	01 01	14 26	02 19	14 47	02 32	14 28	9
10	** **	12 02	00 15	13 35	01 35	15 02	02 02	15 04	03 05	15 20	03 22	15 08	10
11	00 09	12 56	01 03	14 31	02 28	15 46	02 02	15 40	03 52	15 55	04 17	15 52	11
12	00 50	13 49	01 54	15 25	03 20	16 27	03 03	16 14	04 42	16 33	05 15	16 44	12
13	01 32	14 44	02 47	16 16	04 09	17 05	04 04	16 48	05 34	17 15	06 17	17 41	13
14	02 17	15 40	03 40	17 04	04 57	17 40	05 05	17 22	06 30	18 02	07 20	18 44	14
15	03 06	16 35	04 32	17 47	05 43	18 13	05 05	17 57	07 29	18 55	08 21	19 49	15
16	03 58	17 29	05 23	18 27	06 29	18 47	06 06	18 36	08 31	19 53	09 18	20 53	16
17	04 51	18 19	06 12	19 04	07 15	19 21	07 07	19 19	09 32	20 55	10 09	21 54	17
18	05 44	19 06	06 59	19 38	08 03	19 57	08 08	20 07	10 30	21 58	10 55	22 53	18
19	06 37	19 48	07 45	20 12	08 53	20 37	09 09	21 00	11 23	23 00	11 37	23 48	19
20	07 27	20 27	08 31	20 45	09 46	21 20	10 10	21 59	12 12	** **	12 18	** **	20
21	08 15	21 03	09 17	21 20	10 43	22 10	11 11	23 01	12 56	00 00	12 57	00 43	21
22	09 02	21 37	10 06	21 57	11 43	23 05	12 12	** **	13 37	00 57	13 38	01 37	22
23	09 48	22 10	10 57	22 38	12 44	** **	13 13	00 04	14 18	01 52	14 21	02 32	23
24	10 34	22 44	11 51	23 24	13 44	00 06	14 14	01 06	14 58	02 47	15 07	03 29	24
25	11 21	23 20	12 50	** **	14 40	01 10	14 14	02 06	15 40	03 43	15 57	04 28	25
26	12 11	23 59	13 52	00 16	15 33	02 15	15 15	03 04	16 25	04 41	16 51	05 27	26
27	13 04	** **	14 55	01 16	16 21	03 19	16 16	04 02	17 14	05 40	17 47	06 24	27
28	14 02	00 43	15 57	02 21	17 06	04 20	17 17	04 59	18 07	06 40	18 43	07 18	28
29	15 05	01 33	16 54	03 28	17 49	05 20	17 17	05 57	19 02	07 39	19 38	08 08	29
30	16 10	02 31	17 46	04 35	18 31	06 18	18 18	06 56	19 59	08 36	20 29	08 52	30
31	17 14	03 35	18 33	05 39			19 19	07 56			21 19	09 32	31

TIME MERIDIAN 120 DEG. EAST. 00h00 OR 24h00m IS MIDNIGHT, 12h00m IS NOON

TIME MERIDIAN 120 DEG. EAST. 00h00 OR 24h00m IS MIDNIGHT, 12h00m IS NOON