

SURIGAO CITY

2023

MOONRISE AND MOONSET

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