

DAILY TIMES OF SUNRISE AND SUNSET FOR PLACES IN LATITUDES 44°, 46°, 48°, 50°, AND 52°—CONCLUDED.
(Mean Solar Time.)

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