

SUN

GEOCENTRIC POSITION 2017

(0hr UT, Epoch 2000.0)

	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE	
	RA	Dec.	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec	RA	Dec
	hh mm ss	° ' "	hh mm ss	° ' "	hh mm ss	° ' "	hh mm ss	° ' "	hh mm ss	° ' "	hh mm ss	° ' "
1	18 45 47	- 23 01 11	20 58 10	- 17 10 12	22 47 28	- 07 41 02	00 41 16	+ 04 26 20	02 32 40	+ 14 59 44	04 35 27	+ 22 00 56
2	18 50 12	- 22 56 08	21 02 15	- 16 53 03	22 51 13	- 07 18 13	00 44 55	+ 04 49 28	02 36 29	+ 15 17 50	04 39 33	+ 22 08 59
3	18 54 37	- 22 50 37	21 06 18	- 16 35 37	22 54 58	- 06 55 17	00 48 34	+ 05 12 31	02 40 19	+ 15 35 40	04 43 39	+ 22 16 39
4	18 59 01	- 22 44 39	21 10 21	- 16 17 54	22 58 41	- 06 32 15	00 52 13	+ 05 35 29	02 44 09	+ 15 53 15	04 47 46	+ 22 23 56
5	19 03 25	- 22 38 14	21 14 23	- 15 59 53	23 02 25	- 06 09 08	00 55 52	+ 05 58 20	02 48 00	+ 16 10 34	04 51 53	+ 22 30 49
6	19 07 48	- 22 31 22	21 18 24	- 15 41 36	23 06 08	- 05 45 56	00 59 31	+ 06 21 05	02 51 52	+ 16 27 37	04 56 00	+ 22 37 19
7	19 12 11	- 22 24 04	21 22 25	- 15 23 04	23 09 50	- 05 22 40	01 03 10	+ 06 43 44	02 55 44	+ 16 44 23	05 00 07	+ 22 43 25
8	19 16 33	- 22 16 19	21 26 24	- 15 04 15	23 13 32	- 04 59 19	01 06 50	+ 07 06 15	02 59 37	+ 17 00 53	05 04 15	+ 22 49 07
9	19 20 55	- 22 08 07	21 30 23	- 14 45 11	23 17 14	- 04 35 55	01 10 30	+ 07 28 39	03 03 30	+ 17 17 05	05 08 23	+ 22 54 24
10	19 25 16	- 21 59 30	21 34 21	- 14 25 53	23 20 55	- 04 12 26	01 14 10	+ 07 50 56	03 07 24	+ 17 33 00	05 12 31	+ 22 59 18
11	19 29 36	- 21 50 27	21 38 18	- 14 06 20	23 24 36	- 03 48 55	01 17 50	+ 08 13 04	03 11 18	+ 17 48 38	05 16 39	+ 23 03 47
12	19 33 56	- 21 40 58	21 42 14	- 13 46 33	23 28 17	- 03 25 21	01 21 31	+ 08 35 05	03 15 13	+ 18 03 57	05 20 48	+ 23 07 52
13	19 38 16	- 21 31 05	21 46 10	- 13 26 32	23 31 57	- 03 01 45	01 25 12	+ 08 56 56	03 19 08	+ 18 18 59	05 24 57	+ 23 11 33
14	19 42 35	- 21 20 46	21 50 05	- 13 06 18	23 35 37	- 02 38 07	01 28 53	+ 09 18 39	03 23 04	+ 18 33 41	05 29 06	+ 23 14 49
15	19 46 53	- 21 10 02	21 53 59	- 12 45 52	23 39 17	- 02 14 27	01 32 35	+ 09 40 13	03 27 01	+ 18 48 05	05 33 15	+ 23 17 40
16	19 51 10	- 20 58 55	21 57 52	- 12 25 13	23 42 57	- 01 50 46	01 36 17	+ 10 01 37	03 30 58	+ 19 02 10	05 37 25	+ 23 20 07
17	19 55 27	- 20 47 23	22 01 45	- 12 04 21	23 46 36	- 01 27 03	01 39 59	+ 10 22 51	03 34 56	+ 19 15 56	05 41 34	+ 23 22 09
18	19 59 43	- 20 35 27	22 05 37	- 11 43 19	23 50 15	- 01 03 20	01 43 42	+ 10 43 55	03 38 54	+ 19 29 22	05 45 44	+ 23 23 47
19	20 03 59	- 20 23 08	22 09 28	- 11 22 05	23 53 54	- 00 39 37	01 47 25	+ 11 04 48	03 42 53	+ 19 42 29	05 49 53	+ 23 24 59
20	20 08 13	- 20 10 26	22 13 19	- 11 00 40	23 57 33	- 00 15 54	01 51 09	+ 11 25 30	03 46 53	+ 19 55 15	05 54 03	+ 23 25 47
21	20 12 27	- 19 57 21	22 17 09	- 10 39 05	00 01 12	+ 00 07 48	01 54 53	+ 11 46 02	03 50 53	+ 20 07 41	05 58 13	+ 23 26 10
22	20 16 41	- 19 43 54	22 20 59	- 10 17 20	00 04 51	+ 00 31 30	01 58 37	+ 12 06 21	03 54 54	+ 20 19 47	06 02 22	+ 23 26 08
23	20 20 53	- 19 30 05	22 24 47	- 09 55 26	00 08 29	+ 00 55 10	02 02 22	+ 12 26 29	03 58 55	+ 20 31 31	06 06 32	+ 23 25 42
24	20 25 05	- 19 15 54	22 28 36	- 09 33 22	00 12 08	+ 01 18 49	02 06 08	+ 12 46 25	04 02 56	+ 20 42 55	06 10 41	+ 23 24 51
25	20 29 16	- 19 01 22	22 32 23	- 09 11 10	00 15 46	+ 01 42 26	02 09 54	+ 13 06 08	04 06 59	+ 20 53 57	06 14 51	+ 23 23 35
26	20 33 26	- 18 46 28	22 36 10	- 08 48 50	00 19 25	+ 02 06 01	02 13 40	+ 13 25 38	04 11 01	+ 21 04 37	06 19 00	+ 23 21 54
27	20 37 35	- 18 31 15	22 39 57	- 08 26 21	00 23 03	+ 02 29 33	02 17 27	+ 13 44 55	04 15 05	+ 21 14 56	06 23 10	+ 23 19 49
28	20 41 44	- 18 15 41	22 43 43	- 08 03 45	00 26 42	+ 02 53 02	02 21 14	+ 14 03 59	04 19 08	+ 21 24 53	06 27 19	+ 23 17 19
29	20 45 52	- 17 59 47			00 30 20	+ 03 16 27	02 25 02	+ 14 22 48	04 23 12	+ 21 34 28	06 31 27	+ 23 14 24
30	20 49 59	- 17 43 34			00 33 59	+ 03 39 49	02 28 51	+ 14 41 24	04 27 17	+ 21 43 40	06 35 36	+ 23 11 05
31	20 54 05	- 17 27 02			00 37 37	+ 04 03 07			04 31 22	+ 21 52 29		
	JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER	
1	06 39 44	+ 23 07 22	08 44 34	+ 18 04 50	10 40 36	+ 08 22 30	12 28 33	- 03 04 57	14 24 33	- 14 20 25	16 28 04	- 21 45 23
2	06 43 53	+ 23 03 14	08 48 27	+ 17 49 40	10 44 13	+ 08 00 43	12 32 10	- 03 28 12	14 28 28	- 14 39 35	16 32 23	- 21 54 37
3	06 48 00	+ 22 58 43	08 52 19	+ 17 34 13	10 47 50	+ 07 38 49	12 35 47	- 03 51 25	14 32 24	- 14 58 30	16 36 42	- 22 03 26
4	06 52 08	+ 22 53 47	08 56 10	+ 17 18 29	10 51 27	+ 07 18 27	12 39 25	- 04 14 35	14 36 20	- 15 17 11	16 41 02	- 22 11 49
5	06 56 15	+ 22 48 27	09 00 01	+ 17 02 28	10 55 04	+ 06 54 38	12 43 03	- 04 37 43	14 40 18	- 15 35 36	16 45 23	- 22 19 46
6	07 00 22	+ 22 42 44	09 03 51	+ 16 46 10	10 58 40	+ 06 32 22	12 46 42	- 05 00 46	14 44 16	- 15 53 46	16 49 44	- 22 27 18
7	07 04 28	+ 22 36 37	09 07 41	+ 16 29 36	11 02 16	+ 06 10 00	12 50 21	- 05 23 47	14 48 15	- 16 11 40	16 54 06	- 22 34 23
8	07 08 34	+ 22 30 06	09 11 30	+ 16 12 46	11 05 52	+ 05 47 32	12 54 00	- 05 46 42	14 52 15	- 16 29 18	16 58 29	- 22 41 02
9	07 12 40	+ 22 23 12	09 15 19	+ 15 55 41	11 09 28	+ 05 24 58	12 57 40	- 06 09 34	14 56 16	- 16 46 40	17 02 52	- 22 47 14
10	07 16 45	+ 22 15 55	09 19 07	+ 15 38 20	11 13 04	+ 05 02 19	13 01 20	- 06 32 21	15 00 18	- 17 03 44	17 07 15	- 22 52 59
11	07 20 50	+ 22 08 15	09 22 54	+ 15 20 45	11 16 39	+ 04 39 34	13 05 01	- 06 55 02	15 04 20	- 17 20 31	17 11 39	- 22 58 17
12	07 24 55	+ 22 00 12	09 26 41	+ 15 02 54	11 20 15	+ 04 16 45	13 08 42	- 07 17 38	15 08 23	- 17 37 01	17 16 03	- 23 03 08
13	07 28 58	+ 21 51 46	09 30 27	+ 14 44 49	11 23 50	+ 03 53 50	13 12 23	- 07 40 09	15 12 28	- 17 53 12	17 20 28	- 23 07 32
14	07 33 02	+ 21 42 58	09 34 13	+ 14 26 30	11 27 25	+ 03 30 52	13 16 06	- 08 02 33	15 16 33	- 18 09 05	17 24 53	- 23 11 28
15	07 37 05	+ 21 33 48	09 37 58	+ 14 07 57	11 31 01	+ 03 07 50	13 19 48	- 08 24 50	15 20 39	- 18 24 38	17 29 18	- 23 14 57
16	07 41 08	+ 21 24 15	09 41 43	+ 13 49 11	11 34 36	+ 02 44 44	13 23 32	- 08 47 00	15 24 46	- 18 39 52	17 33 43	- 23 17 57
17	07 45 10	+ 21 14 21	09 45 27	+ 13 30 11	11 38 11	+ 02 21 35	13 27 16	- 09 09 03	15 28 53	- 18 54 47	17 38 09	- 23 20 30
18	07 49 11	+ 21 04 05	09 49 11	+ 13 10 58	11 41 46	+ 01 58 23	13 31 00	- 09 30 59	15 33 02	- 19 09 21	17 42 35	- 23 22 35
19	07 53 12	+ 20 53 28	09 52 54	+ 12 51 33	11 45 22	+ 01 35 08	13 34 45	- 09 52 46	15 37 11	- 19 23 35	17 47 01	- 23 24 12
20	07 57 13	+ 20 42 30	09 56 37	+ 12 31 56	11 48 57	+ 01 11 52	13 38 31	- 10 14 24	15 41 21	- 19 37 28	17 51 28	- 23 25 20
21	08 01 13	+ 20 31 10	10 00 19	+ 12 12 06	11 52 32	+ 00 48 33	13 42 17	- 10 35 53	15 45 32	- 19 51 00	17 55 54	- 23 26 01
22	08 05 12	+ 20 19 30	10 04 01	+ 11 52 05	11 56 08	+ 00 25 13	13 46 04	- 10 57 13	15 49 44	- 20 04 09	18 00 20	- 23 26 13
23	08 09 11	+ 20 07 30	10 07 42	+ 11 31 53	11 59 43	+ 00 01 52	13 49 52	- 11 18 24	15 53 57	- 20 16 57	18 04 47	- 23 25 56
24	08 13 09	+ 19 55 09	10 11 23	+ 11 11 30	12 03 19	- 00 21 30	13 53 40	- 11 39 24	15 58 10	- 20 29 22	18 09 13	- 23 25 12
25	08 17 07	+ 19 42 28	10 15 03	+ 10 50 56	12 06 54	- 00 44 53	13 57 29	- 12 00 13	16 02 24	- 20 41 25	18 13 40	- 23 23 59
26	08 21 04	+ 19 29 28	10 18 43	+ 10 30 12	12 10 30	- 01 08 15	14 01 19	- 12 20 51	16 06 39	- 20 53 04	18 18 06	- 23 22 19
27	08 25 01	+ 19 16 09	10 22 23	+ 10 09 18	12 14 06	- 01 31 38	14 05 10	- 12 41 18	16 10 55	- 21 04 20	18 22 32	- 23 20 09
28	08 28 57	+ 19 02 30	10 26 02	+ 09 48 14	12 17 43	- 01 54 59	14 09 01	- 13 01 33	16 15 11	- 21 15 13	18 26 58	- 23 17 32
29	08 32 52	+ 18 48 32	10 29 41	+ 09 27 01	12 21 19	- 02 18 20	14 12 53	- 13 21 35	16 19 28	- 21 25 41	18 31 24	- 23 14 27
30	08 36 46	+ 18 34 16	10 33 20	+ 09 05 39	12 24 56	- 02 41 39	14 16 45	- 13 41 25	16 23 46	- 21 35 44	18 35 50	- 23 10 54
31	08 40 40	+ 18 19 42	10 36 58	+ 08 44 09			14 20 39	- 14 01 02			18 40 15	- 23 06 53