



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2027

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027  
geocentric

JANUARY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 42	10 <sup>3</sup> 19'13	24 <sup>2</sup> 37	9 <sup>3</sup> 54	23 <sup>11</sup> 29	9 <sup>11</sup> 52	26 <sup>10</sup> 27	8 <sup>10</sup> 20	2 <sup>10</sup> R18	1 <sup>10</sup> Y43	4 <sup>10</sup> 21	21 <sup>10</sup> R27	22 <sup>10</sup> 51	12 <sup>10</sup> 3 5	26 <sup>10</sup> R17	F 1
S 2	6 45 39	11 <sup>10</sup> 20'23	7 <sup>10</sup> 8	11 <sup>10</sup> 31	24 <sup>10</sup> 30	9 <sup>10</sup> 59	26 <sup>10</sup> 23	8 <sup>10</sup> 22	2 <sup>10</sup> II16	1 <sup>10</sup> 44	4 <sup>10</sup> 23	21 <sup>10</sup> 24	22 <sup>10</sup> 47	12 <sup>10</sup> 11	26 <sup>10</sup> Y16	S 2
S 3	6 49 35	12 <sup>10</sup> 21'33	19 <sup>10</sup> 25	13 <sup>10</sup> 7	25 <sup>10</sup> 30	10 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 19	8 <sup>10</sup> 25	2 <sup>10</sup> 15	1 <sup>10</sup> 44	4 <sup>10</sup> 25	21 <sup>10</sup> 19	22 <sup>10</sup> 44	12 <sup>10</sup> 18	26 <sup>10</sup> 16	S 3
M 4	6 53 32	13 <sup>10</sup> 22'43	1 <sup>10</sup> 32	14 <sup>10</sup> 44	26 <sup>10</sup> 31	10 <sup>10</sup> 10	26 <sup>10</sup> 15	8 <sup>10</sup> 27	2 <sup>10</sup> 13	1 <sup>10</sup> 45	4 <sup>10</sup> 26	21 <sup>10</sup> 13	22 <sup>10</sup> 41	12 <sup>10</sup> 25	26 <sup>10</sup> 16	M 4
T 5	6 57 28	14 <sup>10</sup> 23'53	13 <sup>10</sup> 31	16 <sup>10</sup> 22	27 <sup>10</sup> 33	10 <sup>10</sup> 14	26 <sup>10</sup> 11	8 <sup>10</sup> 30	2 <sup>10</sup> 11	1 <sup>10</sup> 46	4 <sup>10</sup> 28	21 <sup>10</sup> 6	22 <sup>10</sup> 38	12 <sup>10</sup> 31	26 <sup>10</sup> 16	T 5
W 6	7 1 25	15 <sup>10</sup> 25'04	25 <sup>10</sup> 25	18 <sup>10</sup> 0	28 <sup>10</sup> 35	10 <sup>10</sup> 18	26 <sup>10</sup> 6	8 <sup>10</sup> 33	2 <sup>10</sup> 9	1 <sup>10</sup> 47	4 <sup>10</sup> 30	20 <sup>10</sup> 59	22 <sup>10</sup> 35	12 <sup>10</sup> 38	26 <sup>10</sup> D16	W 6
T 7	7 5 21	16 <sup>10</sup> 26'15	7 <sup>10</sup> 315	19 <sup>10</sup> 38	29 <sup>10</sup> 37	10 <sup>10</sup> 21	26 <sup>10</sup> 1	8 <sup>10</sup> 35	2 <sup>10</sup> 8	1 <sup>10</sup> 48	4 <sup>10</sup> 32	20 <sup>10</sup> 52	22 <sup>10</sup> 32	12 <sup>10</sup> 45	26 <sup>10</sup> 16	T 7
F 8	7 9 18	17 <sup>10</sup> 27'25	19 <sup>10</sup> 4	21 <sup>10</sup> 16	0 <sup>10</sup> 39	10 <sup>10</sup> 23	25 <sup>10</sup> 57	8 <sup>10</sup> 38	2 <sup>10</sup> 6	1 <sup>10</sup> 49	4 <sup>10</sup> 34	20 <sup>10</sup> 47	22 <sup>10</sup> 28	12 <sup>10</sup> 51	26 <sup>10</sup> 16	F 8
S 9	7 13 14	18 <sup>10</sup> 28'35	0 <sup>10</sup> 54	22 <sup>10</sup> 55	1 <sup>10</sup> 42	10 <sup>10</sup> 25	25 <sup>10</sup> 52	8 <sup>10</sup> 41	2 <sup>10</sup> 5	1 <sup>10</sup> 49	4 <sup>10</sup> 36	20 <sup>10</sup> 43	22 <sup>10</sup> 25	12 <sup>10</sup> 58	26 <sup>10</sup> 16	S 9
S 10	7 17 11	19 <sup>10</sup> 29'45	12 <sup>10</sup> 45	24 <sup>10</sup> 34	2 <sup>10</sup> 46	10 <sup>10</sup> 26	25 <sup>10</sup> 47	8 <sup>10</sup> 44	2 <sup>10</sup> 3	1 <sup>10</sup> 50	4 <sup>10</sup> 37	20 <sup>10</sup> 41	22 <sup>10</sup> 22	13 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 16	S 10
M 11	7 21 8	20 <sup>10</sup> 30'55	24 <sup>10</sup> 42	26 <sup>10</sup> 14	3 <sup>10</sup> 49	10 <sup>10</sup> R26	25 <sup>10</sup> 41	8 <sup>10</sup> 48	2 <sup>10</sup> 2	1 <sup>10</sup> 51	4 <sup>10</sup> 39	20 <sup>10</sup> D41	22 <sup>10</sup> 19	13 <sup>10</sup> 11	26 <sup>10</sup> 16	M 11
T 12	7 25 4	21 <sup>10</sup> 32'04	6 <sup>10</sup> 45	27 <sup>10</sup> 54	4 <sup>10</sup> 53	10 <sup>10</sup> 25	25 <sup>10</sup> 36	8 <sup>10</sup> 51	2 <sup>10</sup> 0	1 <sup>10</sup> 52	4 <sup>10</sup> 41	20 <sup>10</sup> 42	22 <sup>10</sup> 16	13 <sup>10</sup> 18	26 <sup>10</sup> 17	T 12
W 13	7 29 1	22 <sup>10</sup> 33'13	18 <sup>10</sup> 59	29 <sup>10</sup> 34	5 <sup>10</sup> 57	10 <sup>10</sup> 23	25 <sup>10</sup> 30	8 <sup>10</sup> 54	1 <sup>10</sup> 59	1 <sup>10</sup> 53	4 <sup>10</sup> 43	20 <sup>10</sup> 44	22 <sup>10</sup> 13	13 <sup>10</sup> 25	26 <sup>10</sup> 17	W 13
T 14	7 32 57	23 <sup>10</sup> 34'21	1 <sup>10</sup> Y27	1 <sup>10</sup> 15	7 <sup>10</sup> 2	10 <sup>10</sup> 21	25 <sup>10</sup> 25	8 <sup>10</sup> 58	1 <sup>10</sup> 58	1 <sup>10</sup> 54	4 <sup>10</sup> 45	20 <sup>10</sup> 45	22 <sup>10</sup> 9	13 <sup>10</sup> 31	26 <sup>10</sup> 17	T 14
F 15	7 36 54	24 <sup>10</sup> 35'29	14 <sup>10</sup> 14	2 <sup>10</sup> 56	8 <sup>10</sup> 6	10 <sup>10</sup> 18	25 <sup>10</sup> 19	9 <sup>10</sup> 2	1 <sup>10</sup> 57	1 <sup>10</sup> 56	4 <sup>10</sup> 47	20 <sup>10</sup> 47	22 <sup>10</sup> 6	13 <sup>10</sup> 38	26 <sup>10</sup> 18	F 15
S 16	7 40 50	25 <sup>10</sup> 36'36	27 <sup>10</sup> 22	4 <sup>10</sup> 37	9 <sup>10</sup> 11	10 <sup>10</sup> 14	25 <sup>10</sup> 13	9 <sup>10</sup> 5	1 <sup>10</sup> 55	1 <sup>10</sup> 57	4 <sup>10</sup> 49	20 <sup>10</sup> R47	22 <sup>10</sup> 3	13 <sup>10</sup> 45	26 <sup>10</sup> 18	S 16
S 17	7 44 47	26 <sup>10</sup> 37'42	10 <sup>10</sup> 855	6 <sup>10</sup> 18	10 <sup>10</sup> 16	10 <sup>10</sup> 10	25 <sup>10</sup> 7	9 <sup>10</sup> 9	1 <sup>10</sup> 54	1 <sup>10</sup> 58	4 <sup>10</sup> 51	20 <sup>10</sup> 46	22 <sup>10</sup> 0	13 <sup>10</sup> 51	26 <sup>10</sup> 19	S 17
M 18	7 48 43	27 <sup>10</sup> 38'47	24 <sup>10</sup> 55	8 <sup>10</sup> 0	11 <sup>10</sup> 22	10 <sup>10</sup> 4	25 <sup>10</sup> 0	9 <sup>10</sup> 13	1 <sup>10</sup> 53	1 <sup>10</sup> 59	4 <sup>10</sup> 52	20 <sup>10</sup> 45	21 <sup>10</sup> 57	13 <sup>10</sup> 58	26 <sup>10</sup> 20	M 18
T 19	7 52 40	28 <sup>10</sup> 39'52	9 <sup>10</sup> II20	9 <sup>10</sup> 41	12 <sup>10</sup> 28	9 <sup>10</sup> 58	24 <sup>10</sup> 54	9 <sup>10</sup> 17	1 <sup>10</sup> 52	2 <sup>10</sup> 0	4 <sup>10</sup> 54	20 <sup>10</sup> 42	21 <sup>10</sup> 53	14 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 20	T 19
W 20	7 56 37	29 <sup>10</sup> 40'56	24 <sup>10</sup> 9	11 <sup>10</sup> 22	13 <sup>10</sup> 34	9 <sup>10</sup> 51	24 <sup>10</sup> 47	9 <sup>10</sup> 21	1 <sup>10</sup> 51	2 <sup>10</sup> 2	4 <sup>10</sup> 56	20 <sup>10</sup> 39	21 <sup>10</sup> 50	14 <sup>10</sup> 11	26 <sup>10</sup> 21	W 20
T 21	8 0 33	0 <sup>10</sup> 41'59	9 <sup>10</sup> 314	13 <sup>10</sup> 3	14 <sup>10</sup> 40	9 <sup>10</sup> 43	24 <sup>10</sup> 41	9 <sup>10</sup> 25	1 <sup>10</sup> 50	2 <sup>10</sup> 3	4 <sup>10</sup> 58	20 <sup>10</sup> 36	21 <sup>10</sup> 47	14 <sup>10</sup> 18	26 <sup>10</sup> 22	T 21
F 22	8 4 30	1 <sup>10</sup> 43'01	24 <sup>10</sup> 27	14 <sup>10</sup> 43	15 <sup>10</sup> 46	9 <sup>10</sup> 34	24 <sup>10</sup> 34	9 <sup>10</sup> 29	1 <sup>10</sup> 49	2 <sup>10</sup> 4	5 <sup>10</sup> 0	20 <sup>10</sup> 34	21 <sup>10</sup> 44	14 <sup>10</sup> 25	26 <sup>10</sup> 23	F 22
S 23	8 8 26	2 <sup>10</sup> 44'03	9 <sup>10</sup> 238	16 <sup>10</sup> 23	16 <sup>10</sup> 53	9 <sup>10</sup> 25	24 <sup>10</sup> 27	9 <sup>10</sup> 34	1 <sup>10</sup> 48	2 <sup>10</sup> 5	5 <sup>10</sup> 2	20 <sup>10</sup> 33	21 <sup>10</sup> 41	14 <sup>10</sup> 31	26 <sup>10</sup> 24	S 23
S 24	8 12 23	3 <sup>10</sup> 45'03	24 <sup>10</sup> 37	18 <sup>10</sup> 2	18 <sup>10</sup> 0	9 <sup>10</sup> 15	24 <sup>10</sup> 20	9 <sup>10</sup> 38	1 <sup>10</sup> 47	2 <sup>10</sup> 7	5 <sup>10</sup> 4	20 <sup>10</sup> D33	21 <sup>10</sup> 38	14 <sup>10</sup> 38	26 <sup>10</sup> 25	S 24
M 25	8 16 19	4 <sup>10</sup> 46'03	9 <sup>10</sup> 116	19 <sup>10</sup> 39	19 <sup>10</sup> 7	9 <sup>10</sup> 4	24 <sup>10</sup> 13	9 <sup>10</sup> 43	1 <sup>10</sup> 46	2 <sup>10</sup> 8	5 <sup>10</sup> 6	20 <sup>10</sup> 33	21 <sup>10</sup> 34	14 <sup>10</sup> 45	26 <sup>10</sup> 26	M 25
T 26	8 20 16	5 <sup>10</sup> 47'03	23 <sup>10</sup> 30	21 <sup>10</sup> 15	20 <sup>10</sup> 14	8 <sup>10</sup> 52	24 <sup>10</sup> 6	9 <sup>10</sup> 47	1 <sup>10</sup> 46	2 <sup>10</sup> 10	5 <sup>10</sup> 8	20 <sup>10</sup> 34	21 <sup>10</sup> 31	14 <sup>10</sup> 51	26 <sup>10</sup> 27	T 26
W 27	8 24 12	6 <sup>10</sup> 48'02	7 <sup>10</sup> 17	22 <sup>10</sup> 50	21 <sup>10</sup> 22	8 <sup>10</sup> 39	23 <sup>10</sup> 59	9 <sup>10</sup> 52	1 <sup>10</sup> 45	2 <sup>10</sup> 11	5 <sup>10</sup> 10	20 <sup>10</sup> 36	21 <sup>10</sup> 28	14 <sup>10</sup> 58	26 <sup>10</sup> 28	W 27
T 28	8 28 9	7 <sup>10</sup> 49'00	20 <sup>10</sup> 37	24 <sup>10</sup> 22	22 <sup>10</sup> 29	8 <sup>10</sup> 26	23 <sup>10</sup> 51	9 <sup>10</sup> 57	1 <sup>10</sup> 44	2 <sup>10</sup> 13	5 <sup>10</sup> 12	20 <sup>10</sup> 37	21 <sup>10</sup> 25	15 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 29	T 28
F 29	8 32 6	8 <sup>10</sup> 49'58	3 <sup>10</sup> 132	25 <sup>10</sup> 51	23 <sup>10</sup> 37	8 <sup>10</sup> 12	23 <sup>10</sup> 44	10 <sup>10</sup> 1	1 <sup>10</sup> 44	2 <sup>10</sup> 14	5 <sup>10</sup> 13	20 <sup>10</sup> R37	21 <sup>10</sup> 22	15 <sup>10</sup> 11	26 <sup>10</sup> 30	F 29
S 30	8 36 2	9 <sup>10</sup> 50'55	16 <sup>10</sup> 6	27 <sup>10</sup> 17	24 <sup>10</sup> 45	7 <sup>10</sup> 57	23 <sup>10</sup> 36	10 <sup>10</sup> 6	1 <sup>10</sup> 43	2 <sup>10</sup> 16	5 <sup>10</sup> 15	20 <sup>10</sup> 37	21 <sup>10</sup> 19	15 <sup>10</sup> 18	26 <sup>10</sup> 32	S 30
S 31	8 39 59	10 <sup>10</sup> 51'52	28 <sup>10</sup> 122	28 <sup>10</sup> 38	25 <sup>10</sup> 153	7 <sup>10</sup> 141	23 <sup>10</sup> 29	10 <sup>10</sup> Y11	1 <sup>10</sup> II43	2 <sup>10</sup> Y17	5 <sup>10</sup> 17	20 <sup>10</sup> 37	21 <sup>10</sup> 15	15 <sup>10</sup> 25	26 <sup>10</sup> Y33	S 31

Delta T = 68.80 sec

FEBRUARY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	Day
M 1	8 43 55	11 <sup>10</sup> 52'48	10 <sup>10</sup> 125	29 <sup>10</sup> 56	27 <sup>10</sup> 1	7°R25	23°R21	10°Y16	1°R42	2°Y19	5 <sup>10</sup> 19	20°R36	21 <sup>10</sup> 12	15°31	26°Y34	M 1
T 2	8 47 52	12°53'43	22°20	1 <sup>10</sup> 7	28°10	7°11	23°14	10°21	1°42	2°20	5°21	20°35	21° 9	15°38	26°36	T 2
W 3	8 51 48	13°54'37	4°10	2°13	29°18	6°50	23° 6	10°27	1°42	2°22	5°23	20°33	21° 6	15°45	26°37	W 3
T 4	8 55 45	14°55'30	15°58	3°12	0°27	6°32	22°58	10°32	1°41	2°24	5°25	20°33	21° 3	15°52	26°39	T 4
F 5	8 59 41	15°56'23	27°47	4° 3	1°36	6°13	22°50	10°37	1°41	2°25	5°27	20°32	20°59	15°58	26°40	F 5
S 6	9 3 38	16°57'14	9°41	4°46	2°45	5°54	22°42	10°43	1°41	2°27	5°29	20°32	20°56	16° 5	26°42	S 6
S 7	9 7 35	17°58'04	21°40	5°19	3°54	5°34	22°34	10°48	1°41	2°29	5°30	20°D32	20°53	16°12	26°44	S 7
M 8	9 11 31	18°58'53	3°47	5°43	5° 4	5°13	22°26	10°54	1°41	2°31	5°32	20°32	20°50	16°18	26°46	M 8
T 9	9 15 28	19°59'40	16° 4	5°56	6°13	4°52	22°18	10°59	1°D41	2°32	5°34	20°32	20°47	16°25	26°47	T 9
W10	9 19 24	21° 0'26	28°32	5°R58	7°22	4°30	22°11	11° 5	1°41	2°34	5°36	20°R32	20°44	16°32	26°49	W10
T 11	9 23 21	22° 1'11	11°Y12	5°50	8°32	4° 8	22° 3	11°11	1°41	2°36	5°38	20°32	20°40	16°38	26°51	T 11
F 12	9 27 17	23° 1'54	24° 8	5°31	9°42	3°46	21°55	11°17	1°41	2°38	5°40	20°31	20°37	16°45	26°53	F 12
S 13	9 31 14	24° 2'35	7°820	5° 2	10°52	3°23	21°47	11°23	1°41	2°40	5°42	20°31	20°34	16°52	26°55	S 13
S 14	9 35 10	25° 3'15	20°50	4°23	12° 1	3° 0	21°39	11°29	1°42	2°41	5°43	20°D31	20°31	16°58	26°57	S 14
M15	9 39 7	26° 3'54	4°113	3°35	13°11	2°37	21°31	11°35	1°42	2°43	5°45	20°31	20°28	17° 5	26°59	M15
T 16	9 43 4	27° 4'30	18°48	2°40	14°22	2°13	21°23	11°41	1°42	2°45	5°47	20°31	20°25	17°12	27° 1	T 16
W17	9 47 0	28° 5'05	3°515	1°39	15°32	1°49	21°15	11°47	1°43	2°47	5°49	20°32	20°21	17°18	27° 4	W17
T 18	9 50 57	29° 5'38	17°56	0°34	16°42	1°26	21° 7	11°53	1°43	2°49	5°51	20°33	20°18	17°25	27° 6	T 18
F 19	9 54 53	0°11'609	2°147	29°27	17°52	1° 2	20°59	11°59	1°44	2°51	5°52	20°33	20°15	17°32	27° 8	F 19
S 20	9 58 50	1° 6'39	17°40	28°19	19° 3	0°38	20°52	12° 6	1°44	2°53	5°54	20°R34	20°12	17°38	27°10	S 20
S 21	10 2 46	2° 7'07	2°1128	27°12	20°13	0°14	20°44	12°12	1°45	2°55	5°56	20°33	20° 9	17°45	27°13	S 21
M22	10 6 43	3° 7'33	17° 3	26° 8	21°24	29°150	20°36	12°18	1°46	2°57	5°58	20°33	20° 5	17°52	27°15	M22
T 23	10 10 39	4° 7'58	1°120	25° 8	22°35	29°27	20°29	12°25	1°47	2°59	5°59	20°31	20° 2	17°58	27°18	T 23
W24	10 14 36	5° 8'21	15°13	24°13	23°46	29° 3	20°21	12°31	1°47	3° 1	6° 1	20°29	19°59	18° 5	27°20	W24
T 25	10 18 33	6° 8'42	28°40	23°24	24°56	28°40	20°14	12°38	1°48	3° 3	6° 3	20°27	19°56	18°12	27°23	T 25
F 26	10 22 29	7° 9'03	11°143	22°41	26° 7	28°16	20° 7	12°44	1°49	3° 5	6° 4	20°25	19°53	18°18	27°25	F 26
S 27	10 26 26	8° 9'22	24°23	22° 6	27°18	27°54	19°59	12°51	1°50	3° 8	6° 6	20°24	19°50	18°25	27°28	S 27
S 28	10 30 22	9°11'939	6°142	21°38	28°29	27°131	19°152	12°Y58	1°1151	3°Y10	6° 8	20°D23	19°46	18°32	27°Y30	S 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027  
geocentric

MARCH 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 34 19	10♈ 9°55	18♌ 47	21°R17	29♈ 41	27°R 9	19°R45	13♈ 4	1♈ 52	3♈ 12	6♈ 9	20♈ 23	19♈ 43	18♈ 38	27♈ 33	M 1
T 2	10 38 15	11°10'10	0♈ 42	21° 3	0♈ 52	26♈ 47	19♈ 38	13°11	1°53	3°14	6°11	20°24	19°40	18°45	27°36	T 2
W 3	10 42 12	12°10'23	12°31	20°56	2° 3	26°26	19°31	13°18	1°54	3°16	6°13	20°26	19°37	18°52	27°39	W 3
T 4	10 46 8	13°10'35	24°19	20°D56	3°14	26° 5	19°24	13°25	1°56	3°18	6°14	20°28	19°34	18°58	27°41	T 4
F 5	10 50 5	14°10'44	6♈ 10	21° 2	4°26	25°44	19°18	13°32	1°57	3°20	6°16	20°29	19°31	19° 5	27°44	F 5
S 6	10 54 2	15°10'53	18° 9	21°15	5°37	25°24	19°11	13°39	1°58	3°23	6°17	20°R30	19°27	19°12	27°47	S 6
S 7	10 57 58	16°10'59	0♈ 18	21°32	6°49	25° 5	19° 5	13°46	1°59	3°25	6°19	20°30	19°24	19°18	27°50	S 7
M 8	11 1 55	17°11'03	12°38	21°56	8° 0	24°46	18°58	13°53	2° 1	3°27	6°21	20°28	19°21	19°25	27°53	M 8
T 9	11 5 51	18°11'06	25°12	22°24	9°12	24°28	18°52	14° 0	2° 2	3°29	6°22	20°25	19°18	19°32	27°56	T 9
W10	11 9 48	19°11'07	8♈ 0	22°57	10°24	24°11	18°46	14° 7	2° 4	3°31	6°24	20°21	19°15	19°38	27°59	W10
T 11	11 13 44	20°11'06	21° 2	23°34	11°35	23°54	18°40	14°14	2° 5	3°34	6°25	20°16	19°11	19°45	28° 2	T 11
F 12	11 17 41	21°11'03	4♈ 18	24°15	12°47	23°38	18°35	14°21	2° 7	3°36	6°27	20°11	19° 8	19°52	28° 5	F 12
S 13	11 21 37	22°10'57	17°46	25° 0	13°59	23°22	18°29	14°28	2° 9	3°38	6°28	20° 6	19° 5	19°58	28° 8	S 13
S 14	11 25 34	23°10'50	1♈ 26	25°49	15°11	23° 8	18°24	14°36	2°10	3°40	6°29	20° 3	19° 2	20° 5	28°11	S 14
M15	11 29 31	24°10'40	15°17	26°41	16°22	22°54	18°18	14°43	2°12	3°42	6°31	20° 1	18°59	20°12	28°14	M15
T 16	11 33 27	25°10'28	29°18	27°35	17°34	22°41	18°13	14°50	2°14	3°45	6°32	20°D 1	18°56	20°18	28°17	T 16
W17	11 37 24	26°10'14	13♈ 29	28°33	18°46	22°28	18° 8	14°57	2°16	3°47	6°34	20° 2	18°52	20°25	28°21	W17
T 18	11 41 20	27° 9'58	27°48	29°34	19°58	22°17	18° 3	15° 5	2°17	3°49	6°35	20° 3	18°49	20°31	28°24	T 18
F 19	11 45 17	28° 9'39	12♈ 12	0♈ 37	21°10	22° 6	17°59	15°12	2°19	3°52	6°36	20° 4	18°46	20°38	28°27	F 19
S 20	11 49 13	29° 9'18	26°38	1°43	22°22	21°56	17°54	15°20	2°21	3°54	6°38	20°R 4	18°43	20°45	28°30	S 20
S 21	11 53 10	0♈ 8'55	11♈ 1	2°51	23°34	21°47	17°50	15°27	2°23	3°56	6°39	20° 3	18°40	20°51	28°34	S 21
M22	11 57 6	1° 8'29	25°16	4° 1	24°46	21°38	17°46	15°34	2°25	3°58	6°40	19°59	18°36	20°58	28°37	M22
T 23	12 1 3	2° 8'02	9♈ 19	5°13	25°59	21°30	17°42	15°42	2°27	4° 1	6°41	19°53	18°33	21° 5	28°40	T 23
W24	12 5 0	3° 7'32	23° 5	6°27	27°11	21°23	17°38	15°49	2°30	4° 3	6°42	19°46	18°30	21°11	28°44	W24
T 25	12 8 56	4° 7'01	6♈ 30	7°43	28°23	21°17	17°34	15°57	2°32	4° 5	6°44	19°39	18°27	21°18	28°47	T 25
F 26	12 12 53	5° 6'28	19°33	9° 1	29°35	21°12	17°31	16° 4	2°34	4° 7	6°45	19°31	18°24	21°25	28°50	F 26
S 27	12 16 49	6° 5'53	2♈ 14	10°21	0♈ 47	21° 7	17°27	16°12	2°36	4°10	6°46	19°25	18°21	21°31	28°54	S 27
S 28	12 20 46	7° 5'16	14°37	11°42	2° 0	21° 3	17°24	16°19	2°38	4°12	6°47	19°20	18°17	21°38	28°57	S 28
M29	12 24 42	8° 4'37	26°44	13° 5	3°12	21° 0	17°21	16°27	2°41	4°14	6°48	19°18	18°14	21°45	29° 1	M29
T 30	12 28 39	9° 3'57	8♈ 40	14°30	4°24	20°58	17°19	16°34	2°43	4°17	6°49	19°D17	18°11	21°51	29° 4	T 30
W31	12 32 35	10♈ 3'15	20♈ 29	15♈ 57	5♈ 37	20♈ 57	17♈ 16	16♈ 42	2♈ 46	4♈ 19	6♈ 50	19♈ 17	18♈ 8	21♈ 58	29♈ 8	W31

Delta T = 68.80 sec

APRIL 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 32	11♈ 2'31	2♈ 18	17♈ 25	6♈ 49	20°R56	17°R14	16♈ 49	2♈ 48	4♈ 21	6♈ 51	19♈ 19	18♈ 5	22♈ 5	29♈ 11	T 1
F 2	12 40 29	12° 1'45	14°12	18°54	8° 2	20°D56	17♈ 11	16°57	2°50	4°23	6°52	19°R20	18° 2	22°11	29°15	F 2
S 3	12 44 25	13° 0'58	26°14	20°25	9°14	20♈ 56	17° 9	17° 4	2°53	4°26	6°53	19°R19	17°58	22°18	29°18	S 3
S 4	12 48 22	14° 0'08	8♈ 30	21°58	10°26	20°58	17° 8	17°12	2°55	4°28	6°54	19°17	17°55	22°25	29°22	S 4
M 5	12 52 18	14°59'17	21° 2	23°32	11°39	21° 0	17° 6	17°19	2°58	4°30	6°55	19°13	17°52	22°31	29°25	M 5
T 6	12 56 15	15°58'24	3♈ 53	25° 7	12°51	21° 3	17° 5	17°27	3° 1	4°32	6°56	19° 6	17°49	22°38	29°29	T 6
W 7	13 0 11	16°57'28	17° 2	26°44	14° 4	21° 6	17° 3	17°35	3° 3	4°35	6°57	18°58	17°46	22°45	29°32	W 7
T 8	13 4 8	17°56'31	0♈ 28	28°23	15°16	21°10	17° 2	17°42	3° 6	4°37	6°58	18°48	17°42	22°51	29°36	T 8
F 9	13 8 4	18°55'32	14°10	0♈ 3	16°29	21°15	17° 1	17°50	3° 9	4°39	6°59	18°38	17°39	22°58	29°40	F 9
S 10	13 12 1	19°54'30	28° 3	1°44	17°42	21°21	17° 1	17°57	3°11	4°41	6°59	18°28	17°36	23° 5	29°43	S 10
S 11	13 15 57	20°53'27	12♈ 4	3°27	18°54	21°27	17° 0	18° 5	3°14	4°43	7° 0	18°21	17°33	23°11	29°47	S 11
M12	13 19 54	21°52'21	26° 9	5°12	20° 7	21°34	17° 0	18°12	3°17	4°46	7° 1	18°16	17°30	23°18	29°50	M12
T 13	13 23 51	22°51'13	10♈ 17	6°58	21°19	21°41	17°D 0	18°20	3°20	4°48	7° 2	18°13	17°27	23°25	29°54	T 13
W14	13 27 47	23°50'02	24°25	8°45	22°32	21°49	17° 0	18°28	3°23	4°50	7° 2	18°D13	17°23	23°31	29°58	W14
T 15	13 31 44	24°48'50	8♈ 31	10°34	23°45	21°58	17° 0	18°35	3°26	4°52	7° 3	18°13	17°20	23°38	0♈ 1	T 15
F 16	13 35 40	25°47'35	22°36	12°25	24°57	22° 7	17° 1	18°43	3°29	4°54	7° 4	18°R13	17°17	23°45	0° 5	F 16
S 17	13 39 37	26°46'17	6♈ 37	14°17	26°10	22°17	17° 1	18°50	3°32	4°56	7° 4	18°12	17°14	23°51	0° 9	S 17
S 18	13 43 33	27°44'57	20°34	16°11	27°23	22°28	17° 2	18°58	3°35	4°59	7° 5	18° 8	17°11	23°58	0°12	S 18
M19	13 47 30	28°43'36	4♈ 23	18° 6	28°35	22°39	17° 3	19° 5	3°38	5° 1	7° 5	18° 2	17° 8	24° 5	0°16	M19
T 20	13 51 26	29°42'12	18° 2	20° 3	29°48	22°50	17° 4	19°13	3°41	5° 3	7° 6	17°53	17° 4	24°11	0°20	T 20
W21	13 55 23	0♈ 40'46	1♈ 29	22° 1	1°Y 1	23° 2	17° 6	19°20	3°44	5° 5	7° 6	17°42	17° 1	24°18	0°23	W21
T 22	13 59 20	1°39'18	14°39	24° 1	2°13	23°15	17° 7	19°28	3°47	5° 7	7° 7	17°29	16°58	24°25	0°27	T 22
F 23	14 3 16	2°37'49	27°33	26° 2	3°26	23°28	17° 9	19°35	3°50	5° 9	7° 7	17°17	16°55	24°31	0°31	F 23
S 24	14 7 13	3°36'18	10♈ 9	28° 5	4°39	23°42	17°11	19°43	3°53	5°11	7° 8	17° 7	16°52	24°38	0°34	S 24
S 25	14 11 9	4°34'45	22°29	0♈ 9	5°52	23°56	17°13	19°50	3°56	5°13	7° 8	16°58	16°48	24°45	0°38	S 25
M26	14 15 6	5°33'10	4♈ 35	2°14	7° 4	24°11	17°15	19°57	3°59	5°15	7° 9	16°52	16°45	24°51	0°42	M26
T 27	14 19 2	6°31'34	16°30	4°20	8°17	24°26	17°18	20° 5	4° 2	5°17	7° 9	16°48	16°42	24°58	0°45	T 27
W28	14 22 59	7°29'56	28°20	6°28	9°30	24°41	17°20	20°12	4° 6	5°19	7° 9	16°46	16°39	25° 4	0°49	W28
T 29	14 26 56	8°28'17	10♈ 9	8°36	10°43	24°57	17°23	20°19	4° 9	5°21	7° 9	16°46	16°36	25°11	0°53	T 29
F 30	14 30 52	9♈ 26'36	22° 3	10♈ 45	11°Y56	25°D14	17°D26	20°Y27	4♈ 12	5°Y23	7° 10	16°46	16°33	25♈ 18	0♈ 56	F 30

Delta T = 68.80 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

## geocentric

MAY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 49	10♌24°53	4♋7	12♌54	13♌9	25♌31	17♌29	20♌34	4♌15	5♌25	7♌10	16♌45	16♌29	25♌24	1♌0	S 1
S 2	14 38 45	11°23'09	16°26	15° 3	14°21	25°48	17°33	20°41	4°19	5°27	7°10	16°43	16°26	25°31	1° 3	S 2
M 3	14 42 42	12°21'23	29° 5	17°13	15°34	26° 6	17°36	20°49	4°22	5°29	7°10	16°37	16°23	25°38	1° 7	M 3
T 4	14 46 38	13°19'36	12♌6	19°22	16°47	26°24	17°40	20°56	4°25	5°31	7°10	16°30	16°20	25°44	1°11	T 4
W 5	14 50 35	14°17'47	25°31	21°30	18° 0	26°42	17°44	21° 3	4°29	5°33	7°11	16°19	16°17	25°51	1°14	W 5
T 6	14 54 31	15°15'57	9♌18	23°37	19°13	27° 1	17°48	21°10	4°32	5°35	7°11	16° 8	16°13	25°58	1°18	T 6
F 7	14 58 28	16°14'05	23°24	25°43	20°26	27°21	17°52	21°17	4°35	5°36	7°11	15°56	16°10	26° 4	1°21	F 7
S 8	15 2 24	17°12'11	7♌43	27°47	21°39	27°40	17°56	21°24	4°39	5°38	7°11	15°44	16° 7	26°11	1°25	S 8
S 9	15 6 21	18°10'16	22°10	29°50	22°52	28° 0	18° 1	21°31	4°42	5°40	7°11	15°35	16° 4	26°18	1°28	S 9
M10	15 10 18	19° 8'19	6♌38	1♌51	24° 4	28°21	18° 5	21°39	4°46	5°42	7°11	15°29	16° 1	26°24	1°32	M10
T 11	15 14 14	20° 6'20	21° 3	3°49	25°17	28°42	18°10	21°46	4°49	5°44	7°11	15°25	15°58	26°31	1°36	T 11
W12	15 18 11	21° 4'19	5♌20	5°44	26°30	29° 3	18°15	21°52	4°52	5°45	7°11	15°24	15°54	26°38	1°39	W12
T 13	15 22 7	22° 2'16	19°28	7°37	27°43	29°25	18°20	21°59	4°56	5°47	7°10	15°24	15°51	26°44	1°43	T 13
F 14	15 26 4	23° 0'11	3♌25	9°27	28°56	29°46	18°25	22° 6	4°59	5°49	7°10	15°23	15°48	26°51	1°46	F 14
S 15	15 30 0	23°58'05	17°12	11°14	0♌9	0♌9	18°31	22°13	5° 3	5°50	7°10	15°22	15°45	26°58	1°49	S 15
S 16	15 33 57	24°55'56	0♌49	12°58	1°22	0°31	18°36	22°20	5° 6	5°52	7°10	15°18	15°42	27° 4	1°53	S 16
M17	15 37 53	25°53'46	14°15	14°39	2°35	0°54	18°42	22°27	5°10	5°54	7°10	15°12	15°39	27°11	1°56	M17
T 18	15 41 50	26°51'34	27°30	16°17	3°48	1°17	18°48	22°33	5°13	5°55	7° 9	15° 2	15°35	27°18	2° 0	T 18
W19	15 45 47	27°49'21	10♌34	17°51	5° 1	1°40	18°54	22°40	5°17	5°57	7° 9	14°51	15°32	27°24	2° 3	W19
T 20	15 49 43	28°47'06	23°25	19°21	6°14	2° 4	19° 0	22°47	5°20	5°58	7° 9	14°39	15°29	27°31	2° 6	T 20
F 21	15 53 40	29°44'50	6♌3	20°49	7°27	2°28	19° 7	22°53	5°24	6° 0	7° 9	14°26	15°26	27°38	2°10	F 21
S 22	15 57 36	0♌42'33	18°27	22°12	8°40	2°52	19°13	23° 0	5°27	6° 1	7° 8	14°15	15°23	27°44	2°13	S 22
S 23	16 1 33	1°40'14	0♌39	23°33	9°53	3°17	19°20	23° 6	5°31	6° 3	7° 8	14° 6	15°19	27°51	2°16	S 23
M24	16 5 29	2°37'55	12°40	24°49	11° 6	3°42	19°26	23°13	5°34	6° 4	7° 7	13°59	15°16	27°57	2°20	M24
T 25	16 9 26	3°35'34	24°33	26° 2	12°19	4° 7	19°33	23°19	5°38	6° 6	7° 7	13°55	15°13	28° 4	2°23	T 25
W26	16 13 23	4°33'12	6♌21	27°11	13°32	4°32	19°40	23°26	5°41	6° 7	7° 7	13°53	15°10	28°11	2°26	W26
T 27	16 17 19	5°30'49	18° 9	28°17	14°45	4°58	19°47	23°32	5°45	6° 9	7° 6	13°D53	15° 7	28°17	2°29	T 27
F 28	16 21 16	6°28'25	0♌2	29°18	15°58	5°24	19°55	23°38	5°48	6°10	7° 6	13°54	15° 4	28°24	2°33	F 28
S 29	16 25 12	7°26'00	12° 6	0♌16	17°11	5°50	20° 2	23°44	5°52	6°11	7° 5	13°R54	15° 0	28°31	2°36	S 29
S 30	16 29 9	8°23'34	24°25	1°10	18°24	6°16	20° 9	23°51	5°55	6°13	7° 4	13°52	14°57	28°37	2°39	S 30
M31	16 33 5	9♌21'07	7♌5	2♌0	19♌37	6♌43	20♌17	23♌57	5♌59	6♌14	7♌4	13♌49	14♌54	28♌44	2♌42	M31

Delta T = 68.80 sec

JUNE 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 2	10♌18'39	20♌10	2♌46	20♌50	7♌9	20♌25	24♌9	6♌2	6♌15	7°R 3	13°R44	14♌51	28♌51	2♌45	T 1
W 2	16 40 58	11°16'11	3♌41	3°27	22° 3	7°36	20°33	24° 9	6° 6	6°16	7° 3	13°36	14°48	28°57	2°48	W 2
T 3	16 44 55	12°13'42	17°38	4° 4	23°16	8° 4	20°41	24°15	6° 9	6°17	7° 2	13°27	14°45	29° 4	2°51	T 3
F 4	16 48 52	13°11'12	1♌59	4°37	24°29	8°31	20°49	24°20	6°13	6°19	7° 1	13°18	14°41	29°11	2°54	F 4
S 5	16 52 48	14° 8'41	16°38	5° 6	25°42	8°59	20°57	24°26	6°16	6°20	7° 1	13° 9	14°38	29°17	2°57	S 5
S 6	16 56 45	15° 6'09	1♌27	5°30	26°56	9°27	21° 6	24°32	6°20	6°21	7° 0	13° 2	14°35	29°24	3° 0	S 6
M 7	17 0 41	16° 3'36	16°19	5°49	28° 9	9°55	21°14	24°38	6°23	6°22	6°59	12°57	14°32	29°31	3° 3	M 7
T 8	17 4 38	17° 1'02	1♌6	6° 4	29°22	10°23	21°23	24°43	6°27	6°23	6°58	12°54	14°29	29°37	3° 6	T 8
W 9	17 8 34	17°58'27	15°40	6°15	0♌35	10°52	21°31	24°49	6°30	6°24	6°58	12°D54	14°25	29°44	3° 9	W 9
T 10	17 12 31	18°55'51	29°59	6°20	1°48	11°21	21°40	24°54	6°34	6°25	6°57	12°54	14°22	29°51	3°11	T 10
F 11	17 16 27	19°53'14	14♌2	6°R22	3° 1	11°50	21°49	25° 0	6°37	6°26	6°56	12°R55	14°19	29°57	3°14	F 11
S 12	17 20 24	20°50'35	27°46	6°18	4°14	12°19	21°58	25° 5	6°41	6°27	6°55	12°55	14°16	0♌4	3°17	S 12
S 13	17 24 21	21°47'56	11♌13	6°11	5°28	12°48	22° 7	25°10	6°44	6°28	6°54	12°53	14°13	0°10	3°20	S 13
M14	17 28 17	22°45'15	24°25	5°59	6°41	13°18	22°16	25°16	6°47	6°29	6°53	12°49	14°10	0°17	3°22	M14
T 15	17 32 14	23°42'34	7♌23	5°43	7°54	13°47	22°26	25°21	6°51	6°29	6°52	12°44	14° 6	0°24	3°25	T 15
W16	17 36 10	24°39'52	20° 7	5°23	9° 7	14°17	22°35	25°26	6°54	6°30	6°51	12°36	14° 3	0°30	3°28	W16
T 17	17 40 7	25°37'09	2♌39	5° 0	10°20	14°47	22°45	25°31	6°58	6°31	6°50	12°28	14° 0	0°37	3°30	T 17
F 18	17 44 3	26°34'25	15° 0	4°33	11°34	15°18	22°54	25°36	7° 1	6°32	6°49	12°20	13°57	0°44	3°33	F 18
S 19	17 48 0	27°31'41	27°11	4° 4	12°47	15°48	23° 4	25°41	7° 4	6°32	6°48	12°12	13°54	0°50	3°35	S 19
S 20	17 51 56	28°28'56	9♌13	3°33	14° 0	16°19	23°14	25°46	7° 8	6°33	6°47	12° 6	13°51	0°57	3°38	S 20
M21	17 55 53	29°26'11	21° 7	3° 0	15°13	16°49	23°24	25°50	7°11	6°34	6°46	12° 2	13°47	1° 4	3°40	M21
T 22	17 59 50	0♌23'25	2♌57	2°26	16°27	17°20	23°34	25°55	7°14	6°34	6°45	12° 0	13°44	1°10	3°42	T 22
W23	18 3 46	1°20'39	14°44	1°51	17°40	17°51	23°44	25°59	7°18	6°35	6°44	12°D 0	13°41	1°17	3°45	W23
T 24	18 7 43	2°17'53	26°32	1°17	18°53	18°23	23°54	26° 4	7°21	6°35	6°43	12° 0	13°38	1°24	3°47	T 24
F 25	18 11 39	3°15'06	8♌26	0°43	20° 7	18°54	24° 4	26° 8	7°24	6°36	6°42	12° 2	13°35	1°30	3°49	F 25
S 26	18 15 36	4°12'20	20°30	0°10	21°20	19°25	24°15	26°13	7°27	6°36	6°41	12° 3	13°31	1°37	3°51	S 26
S 27	18 19 32	5° 9'33	2♌48	29♌39	22°33	19°57	24°25	26°17	7°31	6°37	6°40	12°R 4	13°28	1°44	3°53	S 27
M28	18 23 29	6° 6'47	15°26	29°10	23°47	20°29	24°36	26°21	7°34	6°37	6°39	12° 4	13°25	1°50	3°56	M28
T 29	18 27 25	7° 4'00	28°28	28°44	25° 0	21° 1	24°46	26°25	7°37	6°38	6°38	12° 2	13°22	1°57	3°58	T 29
W30	18 31 22	8♌1'14	11♌57	28♌21	26♌13	21♌33	24♌57	26♌29	7♌40	6♌38	6♌36	11♌59	13♌19	2♌4	4♌0	W30

Delta T = 68.80 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027

## geocentric

JULY 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 19	8°58'27	25°53	28°R 2	27°II27	22°II 5	25°Ω 8	26°V33	7°II43	6°V38	6°R35	11°R55	13°Ω16	2°Ω10	4°R 2	T 1
F 2	18 39 15	9°55'41	10°II17	27°II47	28°40	22°38	25°19	26°37	7°46	6°39	6°Ω34	11°Ω50	13°12	2°17	4° 4	F 2
S 3	18 43 12	10°52'55	25° 2	27°36	29°54	23°10	25°29	26°41	7°49	6°39	6°33	11°46	13° 9	2°23	4° 5	S 3
S 4	18 47 8	11°50'09	10°Ω 3	27°30	1°Ω 7	23°43	25°40	26°44	7°53	6°39	6°32	11°42	13° 6	2°30	4° 7	S 4
M 5	18 51 5	12°47'23	25°10	27°D28	2°21	24°16	25°51	26°48	7°56	6°39	6°30	11°40	13° 3	2°37	4° 9	M 5
T 6	18 55 1	13°44'37	10°Ω15	27°32	3°34	24°49	26° 3	26°51	7°59	6°39	6°29	11°D39	13° 0	2°43	4°11	T 6
W 7	18 58 58	14°41'50	25° 8	27°40	4°48	25°22	26°14	26°55	8° 2	6°39	6°28	11°40	12°57	2°50	4°13	W 7
T 8	19 2 55	15°39'03	9°II43	27°53	6° 1	25°55	26°25	26°58	8° 5	6°40	6°27	11°41	12°53	2°57	4°14	T 8
F 9	19 6 51	16°36'17	23°57	28°12	7°15	26°29	26°36	27° 1	8° 8	6°40	6°25	11°42	12°50	3° 3	4°16	F 9
S 10	19 10 48	17°33'29	7°Ω48	28°35	8°28	27° 2	26°48	27° 4	8°10	6°R40	6°24	11°43	12°47	3°10	4°17	S 10
S 11	19 14 44	18°30'42	21°16	29° 4	9°42	27°36	26°59	27° 7	8°13	6°40	6°23	11°R43	12°44	3°17	4°19	S 11
M12	19 18 41	19°27'55	4°II23	29°38	10°56	28°10	27°11	27°10	8°16	6°40	6°21	11°43	12°41	3°23	4°20	M12
T 13	19 22 37	20°25'07	17°11	0°Ω17	12° 9	28°44	27°22	27°13	8°19	6°39	6°20	11°41	12°37	3°30	4°22	T 13
W14	19 26 34	21°22'20	29°43	1° 1	13°23	29°18	27°34	27°16	8°22	6°39	6°19	11°39	12°34	3°37	4°23	W14
T 15	19 30 30	22°19'33	12°Ω 2	1°50	14°36	29°52	27°46	27°19	8°25	6°39	6°17	11°36	12°31	3°43	4°24	T 15
F 16	19 34 27	23°16'46	24°10	2°44	15°50	0°Ω26	27°57	27°21	8°27	6°39	6°16	11°33	12°28	3°50	4°26	F 16
S 17	19 38 24	24°13'59	6°Ω 9	3°43	17° 4	1° 1	28° 9	27°24	8°30	6°39	6°15	11°30	12°25	3°57	4°27	S 17
S 18	19 42 20	25°11'12	18° 3	4°47	18°17	1°35	28°21	27°26	8°33	6°39	6°13	11°28	12°22	4° 3	4°28	S 18
M19	19 46 17	26° 8'26	29°52	5°56	19°31	2°10	28°33	27°28	8°35	6°38	6°12	11°27	12°18	4°10	4°29	M19
T 20	19 50 13	27° 5'40	11°Ω40	7° 9	20°45	2°44	28°45	27°31	8°38	6°38	6°10	11°D27	12°15	4°16	4°30	T 20
W21	19 54 10	28° 2'55	23°28	8°27	21°59	3°19	28°57	27°33	8°40	6°38	6° 9	11°27	12°12	4°23	4°31	W21
T 22	19 58 6	29° 0'10	5°Ω20	9°49	23°12	3°54	29° 9	27°35	8°43	6°37	6° 8	11°28	12° 9	4°30	4°32	T 22
F 23	20 2 3	29°57'26	17°17	11°16	24°26	4°29	29°21	27°36	8°46	6°37	6° 6	11°29	12° 6	4°36	4°33	F 23
S 24	20 5 59	0°Ω54'42	29°25	12°47	25°40	5° 5	29°33	27°38	8°48	6°36	6° 5	11°30	12° 3	4°43	4°34	S 24
S 25	20 9 56	1°52'00	11°V45	14°22	26°54	5°40	29°45	27°40	8°50	6°36	6° 4	11°31	11°59	4°50	4°35	S 25
M26	20 13 53	2°49'18	24°23	16° 1	28° 8	6°15	29°58	27°41	8°53	6°35	6° 2	11°31	11°56	4°56	4°35	M26
T 27	20 17 49	3°46'37	7°Ω22	17°44	29°21	6°51	0°II10	27°43	8°55	6°35	6° 1	11°R32	11°53	5° 3	4°36	T 27
W28	20 21 46	4°43'57	20°45	19°30	0°Ω35	7°27	0°22	27°44	8°57	6°34	5°59	11°31	11°50	5°10	4°37	W28
T 29	20 25 42	5°41'19	4°II33	21°20	1°49	8° 2	0°35	27°46	9° 0	6°34	5°58	11°31	11°47	5°16	4°37	T 29
F 30	20 29 39	6°38'41	18°48	23°13	3° 3	8°38	0°47	27°47	9° 2	6°33	5°57	11°30	11°43	5°23	4°38	F 30
S 31	20 33 35	7°Ω36'05	3°Ω26	25°Ω 8	4°Ω17	9°Ω14	0°II59	27°V48	9°II 4	6°V33	5°Ω55	11°Ω30	11°Ω40	5°Ω30	4°Ω38	S 31

Delta T = 68.80 sec

AUGUST 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 37 32	8°Ω33'29	18°Ω23	27°Ω 6	5°Ω31	9°Ω50	1°II12	27°V49	9°II 6	6°R32	5°R54	11°R29	11°Ω37	5°Ω36	4°Ω39	S 1
M 2	20 41 28	9°30'54	3°Ω32	29° 5	6°45	10°26	1°24	27°50	9° 9	6°V31	5°Ω52	11°Ω29	11°34	5°43	4°39	M 2
T 3	20 45 25	10°28'20	18°43	1°Ω 7	7°59	11° 3	1°37	27°50	9°11	6°30	5°51	11°D29	11°31	5°50	4°39	T 3
W 4	20 49 22	11°25'47	3°II47	3° 9	9°13	11°39	1°50	27°51	9°13	6°30	5°50	11°R29	11°28	5°56	4°40	W 4
T 5	20 53 18	12°23'15	18°35	5°13	10°27	12°16	2° 2	27°52	9°15	6°29	5°48	11°29	11°24	6° 3	4°40	T 5
F 6	20 57 15	13°20'43	3°Ω 2	7°17	11°41	12°52	2°15	27°52	9°17	6°28	5°47	11°29	11°21	6° 9	4°40	F 6
S 7	21 1 11	14°18'12	17° 3	9°22	12°55	13°29	2°27	27°52	9°19	6°27	5°45	11°29	11°18	6°16	4°40	S 7
S 8	21 5 8	15°15'42	0°II37	11°26	14° 9	14° 6	2°40	27°53	9°20	6°26	5°44	11°29	11°15	6°23	4°R40	S 8
M 9	21 9 4	16°13'13	13°47	13°31	15°23	14°43	2°53	27°53	9°22	6°25	5°43	11°D29	11°12	6°29	4°40	M 9
T 10	21 13 1	17°10'44	26°33	15°35	16°37	15°20	3° 6	27°R53	9°24	6°25	5°41	11°29	11° 9	6°36	4°40	T 10
W11	21 16 57	18° 8'17	9°Ω 0	17°38	17°51	15°57	3°18	27°53	9°26	6°24	5°40	11°29	11° 5	6°43	4°40	W11
T 12	21 20 54	19° 5'50	21°12	19°41	19° 6	16°34	3°31	27°53	9°28	6°23	5°39	11°30	11° 2	6°49	4°40	T 12
F 13	21 24 51	20° 3'24	3°Ω12	21°42	20°20	17°11	3°44	27°52	9°29	6°22	5°37	11°30	10°59	6°56	4°39	F 13
S 14	21 28 47	21° 0'59	15° 5	23°43	21°34	17°49	3°57	27°52	9°31	6°21	5°36	11°31	10°56	7° 3	4°39	S 14
S 15	21 32 44	21°58'35	26°53	25°42	22°48	18°26	4°10	27°51	9°32	6°19	5°35	11°32	10°53	7° 9	4°39	S 15
M16	21 36 40	22°56'12	8°Ω41	27°40	24° 2	19° 4	4°23	27°51	9°34	6°18	5°33	11°R32	10°49	7°16	4°38	M16
T 17	21 40 37	23°53'51	20°30	29°37	25°16	19°42	4°36	27°50	9°35	6°17	5°32	11°32	10°46	7°23	4°38	T 17
W18	21 44 33	24°51'30	2°Ω23	1°II33	26°31	20°19	4°49	27°49	9°37	6°16	5°31	11°32	10°43	7°29	4°37	W18
T 19	21 48 30	25°49'11	14°22	3°27	27°45	20°57	5° 1	27°48	9°38	6°15	5°29	11°30	10°40	7°36	4°37	T 19
F 20	21 52 26	26°46'53	26°29	5°19	28°59	21°35	5°14	27°47	9°40	6°14	5°28	11°28	10°37	7°42	4°36	F 20
S 21	21 56 23	27°44'37	8°V46	7°11	0°II13	22°13	5°27	27°46	9°41	6°13	5°27	11°26	10°34	7°49	4°36	S 21
S 22	22 0 20	28°42'23	21°15	9° 1	1°28	22°51	5°40	27°45	9°42	6°11	5°25	11°23	10°30	7°56	4°35	S 22
M23	22 4 16	29°40'09	3°Ω59	10°49	2°42	23°30	5°53	27°44	9°43	6°10	5°24	11°21	10°27	8° 2	4°34	M23
T 24	22 8 13	0°II37'58	16°59	12°36	3°56	24° 8	6° 6	27°42	9°45	6° 9	5°23	11°20	10°24	8° 9	4°33	T 24
W25	22 12 9	1°35'49	0°II19	14°22	5°10	24°46	6°19	27°41	9°46	6° 8	5°22	11°D19	10°21	8°16	4°32	W25
T 26	22 16 6	2°33'41	13°59	16° 7	6°25	25°25	6°32	27°39	9°47	6° 6	5°21	11°20	10°18	8°22	4°31	T 26
F 27	22 20 2	3°31'35	28° 1	17°50	7°39	26° 3	6°45	27°38	9°48	6° 5	5°19	11°21	10°15	8°29	4°30	F 27
S 28	22 23 59	4°29'31	12°Ω24	19°31	8°53	26°42	6°58	27°36	9°49	6° 4	5°18	11°22	10°11	8°36	4°29	S 28
S 29	22 27 55	5°27'29	27° 5	21°12	10° 8	27°21	7°11	27°34	9°50	6° 2	5°17	11°23	10° 8	8°42	4°28	S 29
M30	22 31 52	6°25'28	12°Ω 0	22°51	11°22	28° 0	7°24	27°32	9°50	6° 1	5°16	11°R24	10° 5	8°49	4°27	M30
T 31	22 35 49	7°II23'29	27°Ω 2	24°II29	12°II37	28°Ω39	7°II38	27°V30	9°II51	6°V 0	5°Ω15	11°Ω23	10°Ω 2	8°Ω56	4°Ω26	T 31

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027  
geocentric

SEPTEMBER 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 39 45	8♍21'32	12♍ 2	26♍ 6	13♍51	29♍18	7♍51	27°R27	9♍52	5°R58	5°R14	11°R21	9♍59	9♍ 2	4°R25	W 1
T 2	22 43 42	9°19'36	26°52	27°41	15° 5	29°57	8° 4	27°Y25	9°53	5°Y57	5♍12	11♍18	9°55	9° 9	4♍23	T 2
F 3	22 47 38	10°17'42	11♍24	29°15	16°20	0♍36	8°17	27°23	9°53	5°55	5°11	11°14	9°52	9°16	4°22	F 3
S 4	22 51 35	11°15'49	25°32	0♍48	17°34	1°16	8°30	27°20	9°54	5°54	5°10	11° 9	9°49	9°22	4°21	S 4
S 5	22 55 31	12°13'58	9♍14	2°19	18°49	1°55	8°43	27°18	9°55	5°52	5° 9	11° 5	9°46	9°29	4°19	S 5
M 6	22 59 28	13°12'08	22°28	3°50	20° 3	2°34	8°56	27°15	9°55	5°51	5° 8	11° 2	9°43	9°35	4°18	M 6
T 7	23 3 24	14°10'20	5♍17	5°19	21°17	3°14	9° 9	27°12	9°56	5°49	5° 7	11° 1	9°40	9°42	4°16	T 7
W 8	23 7 21	15° 8'33	17°44	6°46	22°32	3°54	9°22	27°10	9°56	5°48	5° 6	11°D 0	9°36	9°49	4°15	W 8
T 9	23 11 18	16° 6'48	29°54	8°13	23°46	4°33	9°35	27° 7	9°56	5°46	5° 5	11° 1	9°33	9°55	4°13	T 9
F 10	23 15 14	17° 5'04	11♍52	9°38	25° 1	5°13	9°48	27° 4	9°57	5°45	5° 4	11° 3	9°30	10° 2	4°11	F 10
S 11	23 19 11	18° 3'22	23°42	11° 2	26°15	5°53	10° 1	27° 1	9°57	5°43	5° 3	11° 4	9°27	10° 9	4°10	S 11
S 12	23 23 7	19° 1'42	5♍29	12°24	27°30	6°33	10°14	26°57	9°57	5°42	5° 2	11°R 6	9°24	10°15	4° 8	S 12
M13	23 27 4	20° 0'02	17°18	13°46	28°44	7°13	10°27	26°54	9°57	5°40	5° 1	11° 5	9°21	10°22	4° 6	M13
T 14	23 31 0	20°58'25	29°11	15° 5	29°59	7°54	10°40	26°51	9°57	5°38	5° 1	11° 4	9°17	10°29	4° 4	T 14
W15	23 34 57	21°56'49	11♍12	16°24	1♍13	8°34	10°52	26°47	9°R57	5°37	5° 0	11° 0	9°14	10°35	4° 2	W15
T 16	23 38 53	22°55'16	23°22	17°40	2°28	9°14	11° 5	26°44	9°57	5°35	4°59	10°55	9°11	10°42	4° 1	T 16
F 17	23 42 50	23°53'44	5°Y43	18°56	3°42	9°54	11°18	26°40	9°57	5°33	4°58	10°48	9° 8	10°49	3°59	F 17
S 18	23 46 47	24°52'13	18°16	20° 9	4°57	10°35	11°31	26°37	9°57	5°32	4°57	10°40	9° 5	10°55	3°57	S 18
S 19	23 50 43	25°50'45	1♍ 1	21°21	6°11	11°16	11°44	26°33	9°57	5°30	4°56	10°32	9° 1	11° 2	3°54	S 19
M20	23 54 40	26°49'20	13°59	22°31	7°26	11°56	11°57	26°29	9°57	5°29	4°56	10°25	8°58	11° 8	3°52	M20
T 21	23 58 36	27°47'56	27°10	23°39	8°40	12°37	12°10	26°25	9°57	5°27	4°55	10°19	8°55	11°15	3°50	T 21
W22	0 2 33	28°46'34	10♍35	24°45	9°55	13°18	12°22	26°22	9°56	5°25	4°54	10°16	8°52	11°22	3°48	W22
T 23	0 6 29	29°45'15	24°13	25°49	11° 9	13°59	12°35	26°18	9°56	5°24	4°54	10°D14	8°49	11°28	3°46	T 23
F 24	0 10 26	0♍43'58	8♍ 7	26°51	12°24	14°40	12°48	26°14	9°55	5°22	4°53	10°14	8°46	11°35	3°44	F 24
S 25	0 14 22	1°42'44	22°15	27°50	13°38	15°21	13° 0	26°10	9°55	5°20	4°52	10°15	8°42	11°42	3°41	S 25
S 26	0 18 19	2°41'31	6♍36	28°47	14°53	16° 2	13°13	26° 5	9°54	5°19	4°52	10°R16	8°39	11°48	3°39	S 26
M27	0 22 16	3°40'21	21°10	29°40	16° 7	16°43	13°26	26° 1	9°54	5°17	4°51	10°15	8°36	11°55	3°37	M27
T 28	0 26 12	4°39'13	5♍50	0♍31	17°22	17°24	13°38	25°57	9°53	5°15	4°51	10°13	8°33	12° 2	3°34	T 28
W29	0 30 9	5°38'07	20°32	1°18	18°37	18° 6	13°51	25°53	9°53	5°14	4°50	10° 8	8°30	12° 8	3°32	W29
T 30	0 34 5	6♍37'03	5♍ 9	2♍ 2	19♍51	18♍47	14♍ 3	25°Y48	9♍52	5°Y12	4♍49	10♍ 1	8♍26	12♍15	3♍30	T 30

Delta T = 68.80 sec

OCTOBER 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 38 2	7♍36'01	19♍33	2♍41	21♍ 6	19♍29	14♍16	25°R44	9°R51	5°R10	4°R49	9°R52	8♍23	12♍22	3°R27	F 1
S 2	0 41 58	8°35'01	3♍38	3°17	22°20	20°11	14°28	25°Y40	9♍50	5°Y 9	4♍49	9♍42	8°20	12°28	3♍25	S 2
S 3	0 45 55	9°34'04	17°19	3°47	23°35	20°52	14°41	25°35	9°49	5° 7	4°48	9°33	8°17	12°35	3°22	S 3
M 4	0 49 51	10°33'08	0♍35	4°13	24°49	21°34	14°53	25°31	9°49	5° 5	4°48	9°25	8°14	12°41	3°20	M 4
T 5	0 53 48	11°32'13	13°26	4°33	26° 4	22°16	15° 6	25°26	9°48	5° 4	4°47	9°19	8°11	12°48	3°17	T 5
W 6	0 57 44	12°31'21	25°55	4°47	27°18	22°58	15°18	25°21	9°47	5° 2	4°47	9°15	8° 7	12°55	3°14	W 6
T 7	1 1 41	13°30'30	8♍ 6	4°54	28°33	23°40	15°30	25°17	9°46	5° 0	4°47	9°14	8° 4	13° 1	3°12	T 7
F 8	1 5 38	14°29'42	20° 3	4°R55	29°48	24°22	15°42	25°12	9°44	4°59	4°46	9°D14	8° 1	13° 8	3° 9	F 8
S 9	1 9 34	15°28'55	1♍53	4°49	1♍ 2	25° 4	15°54	25° 8	9°43	4°57	4°46	9°14	7°58	13°15	3° 6	S 9
S 10	1 13 31	16°28'09	13°41	4°34	2°17	25°46	16° 6	25° 3	9°42	4°55	4°46	9°R14	7°55	13°21	3° 4	S 10
M11	1 17 27	17°27'26	25°31	4°12	3°31	26°29	16°18	24°58	9°41	4°54	4°46	9°13	7°52	13°28	3° 1	M11
T 12	1 21 24	18°26'44	7♍29	3°42	4°46	27°11	16°30	24°53	9°40	4°52	4°45	9° 9	7°48	13°35	2°58	T 12
W13	1 25 20	19°26'04	19°37	3° 3	6° 0	27°54	16°42	24°49	9°38	4°51	4°45	9° 3	7°45	13°41	2°56	W13
T 14	1 29 17	20°25'26	2°Y 0	2°16	7°15	28°36	16°54	24°44	9°37	4°49	4°45	8°54	7°42	13°48	2°53	T 14
F 15	1 33 13	21°24'50	14°37	1°22	8°29	29°19	17° 6	24°39	9°36	4°47	4°45	8°43	7°39	13°55	2°50	F 15
S 16	1 37 10	22°24'16	27°30	0°21	9°44	0♍ 1	17°18	24°34	9°34	4°46	4°45	8°31	7°36	14° 1	2°47	S 16
S 17	1 41 7	23°23'44	10♍37	29♍14	10°59	0°44	17°30	24°30	9°33	4°44	4°45	8°18	7°32	14° 8	2°45	S 17
M18	1 45 3	24°23'14	23°57	28° 3	12°13	1°27	17°41	24°25	9°31	4°43	4°D45	8° 7	7°29	14°14	2°42	M18
T 19	1 49 0	25°22'46	7♍28	26°49	13°28	2°10	17°53	24°20	9°29	4°41	4°45	7°57	7°26	14°21	2°39	T 19
W20	1 52 56	26°22'21	21° 9	25°35	14°42	2°53	18° 4	24°15	9°28	4°40	4°45	7°50	7°23	14°28	2°36	W20
T 21	1 56 53	27°21'58	4♍57	24°23	15°57	3°36	18°16	24°10	9°26	4°38	4°45	7°47	7°20	14°34	2°33	T 21
F 22	2 0 49	28°21'37	18°52	23°14	17°11	4°19	18°27	24° 6	9°25	4°37	4°45	7°45	7°17	14°41	2°31	F 22
S 23	2 4 46	29°21'19	2♍54	22°12	18°26	5° 2	18°38	24° 1	9°23	4°35	4°45	7°45	7°13	14°48	2°28	S 23
S 24	2 8 42	0♍21'02	17° 2	21°17	19°40	5°45	18°50	23°56	9°21	4°34	4°45	7°45	7°10	14°54	2°25	S 24
M25	2 12 39	1°20'48	1♍15	20°32	20°55	6°29	19° 1	23°52	9°19	4°32	4°46	7°43	7° 7	15° 1	2°22	M25
T 26	2 16 36	2°20'36	15°31	19°57	22° 9	7°12	19°12	23°47	9°17	4°31	4°46	7°39	7° 4	15° 8	2°19	T 26
W27	2 20 32	3°20'27	29°47	19°33	23°24	7°56	19°23	23°42	9°15	4°29	4°46	7°33	7° 1	15°14	2°16	W27
T 28	2 24 29	4°20'19	13♍59	19°21	24°38	8°39	19°34	23°37	9°14	4°28	4°46	7°23	6°57	15°21	2°13	T 28
F 29	2 28 25	5°20'14	28° 2	19°D20	25°53	9°23	19°45	23°33	9°12	4°27	4°47	7°11	6°54	15°28	2°11	F 29
S 30	2 32 22	6°20'10	11♍51	19°30	27° 7	10° 6	19°56	23°28	9°10	4°25	4°47	6°58	6°51	15°34	2° 8	S 30
S 31	2 36 18	7♍20'09	25♍21	19♍50	28♍22	10♍50	20♍ 6	23°Y24	9♍ 8	4°Y24	4♍47	6♍46	6♍48	15♍41	2♍ 5	S 31

Delta T = 68.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2027  
geocentric

NOVEMBER 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 40 15	8♈20'09	8♈30	20♊21	29♈36	11♈34	20♈17	23°R19	9°R 6	4°R23	4♈48	6°R35	6♈45	15♈48	2°R 2	M 1
T 2	2 44 11	9°20'11	21°18	21° 0	0♈51	12°18	20°28	23°Y15	9♈ 3	4°Y21	4°48	6♈26	6°42	15°54	1♈59	T 2
W 3	2 48 8	10°20'15	3♈46	21°47	2° 6	13° 2	20°38	23°10	9° 1	4°20	4°48	6°20	6°38	16° 1	1°57	W 3
T 4	2 52 5	11°20'21	15°57	22°42	3°20	13°46	20°48	23° 6	8°59	4°19	4°49	6°16	6°35	16° 7	1°54	T 4
F 5	2 56 1	12°20'28	27°55	23°43	4°35	14°30	20°59	23° 1	8°57	4°18	4°49	6°15	6°32	16°14	1°51	F 5
S 6	2 59 58	13°20'36	9♈45	24°50	5°49	15°14	21° 9	22°57	8°55	4°16	4°50	6°15	6°29	16°21	1°48	S 6
S 7	3 3 54	14°20'46	21°33	26° 1	7° 3	15°58	21°19	22°53	8°53	4°15	4°50	6°15	6°26	16°27	1°45	S 7
M 8	3 7 51	15°20'58	3♈24	27°17	8°18	16°43	21°29	22°48	8°50	4°14	4°51	6°13	6°23	16°34	1°43	M 8
T 9	3 11 47	16°21'11	15°23	28°36	9°32	17°27	21°39	22°44	8°48	4°13	4°52	6°10	6°19	16°41	1°40	T 9
W10	3 15 44	17°21'25	27°36	29°58	10°47	18°11	21°49	22°40	8°46	4°12	4°52	6° 4	6°16	16°47	1°37	W10
T 11	3 19 40	18°21'41	10°Y 6	1♈23	12° 1	18°56	21°58	22°36	8°44	4°11	4°53	5°56	6°13	16°54	1°34	T 11
F 12	3 23 37	19°21'59	22°56	2°50	13°16	19°40	22° 8	22°32	8°41	4°10	4°54	5°45	6°10	17° 1	1°32	F 12
S 13	3 27 34	20°22'18	6♈ 6	4°19	14°30	20°25	22°17	22°28	8°39	4° 9	4°54	5°33	6° 7	17° 7	1°29	S 13
S 14	3 31 30	21°22'39	19°34	5°49	15°45	21°10	22°27	22°24	8°37	4° 8	4°55	5°20	6° 3	17°14	1°27	S 14
M15	3 35 27	22°23'02	3♈19	7°20	16°59	21°54	22°36	22°20	8°34	4° 7	4°56	5° 9	6° 0	17°21	1°24	M15
T 16	3 39 23	23°23'26	17°17	8°52	18°13	22°39	22°45	22°17	8°32	4° 6	4°57	4°59	5°57	17°27	1°21	T 16
W17	3 43 20	24°23'52	1♈23	10°25	19°28	23°24	22°54	22°13	8°29	4° 5	4°57	4°52	5°54	17°34	1°19	W17
T 18	3 47 16	25°24'20	15°33	11°58	20°42	24° 9	23° 3	22° 9	8°27	4° 4	4°58	4°48	5°51	17°41	1°16	T 18
F 19	3 51 13	26°24'50	29°44	13°32	21°57	24°54	23°12	22° 6	8°24	4° 3	4°59	4°D47	5°48	17°47	1°14	F 19
S 20	3 55 9	27°25'21	13♈53	15° 6	23°11	25°39	23°21	22° 2	8°22	4° 2	5° 0	4°47	5°44	17°54	1°11	S 20
S 21	3 59 6	28°25'54	28° 0	16°41	24°25	26°24	23°29	21°59	8°19	4° 1	5° 1	4°R47	5°41	18° 0	1° 9	S 21
M22	4 3 3	29°26'29	12♈ 2	18°16	25°40	27° 9	23°38	21°56	8°17	4° 0	5° 2	4°47	5°38	18° 7	1° 6	M22
T 23	4 6 59	0♈27'06	26° 1	19°50	26°54	27°54	23°46	21°53	8°14	4° 0	5° 3	4°44	5°35	18°14	1° 4	T 23
W24	4 10 56	1°27'44	9♈54	21°25	28° 9	28°39	23°55	21°49	8°12	3°59	5° 4	4°39	5°32	18°20	1° 2	W24
T 25	4 14 52	2°28'25	23°39	23° 0	29°23	29°25	24° 3	21°46	8° 9	3°58	5° 5	4°31	5°29	18°27	0°59	T 25
F 26	4 18 49	3°29'06	7♈15	24°35	0♈37	0♈10	24°11	21°43	8° 7	3°58	5° 6	4°21	5°25	18°34	0°57	F 26
S 27	4 22 45	4°29'50	20°39	26°10	1°52	0°56	24°19	21°41	8° 4	3°57	5° 7	4°10	5°22	18°40	0°55	S 27
S 28	4 26 42	5°30'34	3♈48	27°44	3° 6	1°41	24°26	21°38	8° 2	3°56	5° 8	3°59	5°19	18°47	0°52	S 28
M29	4 30 38	6°31'20	16°42	29°19	4°20	2°27	24°34	21°35	7°59	3°56	5° 9	3°50	5°16	18°54	0°50	M29
T 30	4 34 35	7♈32'08	29♈19	0♈54	5♈34	3♈12	24♈41	21°Y33	7♈57	3°Y55	5♈11	3♈42	5♈13	19♈ 0	0♈48	T 30

Delta T = 68.80 sec

DECEMBER 2027

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 38 32	8♈32'56	11♈41	2♈28	6♈49	3♈58	24♈49	21°R30	7°R54	3°R55	5♈12	3°R37	5♈ 9	19♈ 7	0°R46	W 1
T 2	4 42 28	9°33'46	23°48	4° 3	8° 3	4°43	24°56	21°Y28	7♈52	3°Y54	5°13	3♈34	5° 6	19°14	0♈44	T 2
F 3	4 46 25	10°34'36	5♈44	5°37	9°17	5°29	25° 3	21°25	7°49	3°54	5°14	3°D34	5° 3	19°20	0°42	F 3
S 4	4 50 21	11°35'27	17°33	7°11	10°32	6°15	25°10	21°23	7°47	3°53	5°15	3°35	5° 0	19°27	0°40	S 4
S 5	4 54 18	12°36'20	29°21	8°46	11°46	7° 1	25°17	21°21	7°44	3°53	5°17	3°36	4°57	19°34	0°38	S 5
M 6	4 58 14	13°37'13	11♈11	10°20	13° 0	7°47	25°23	21°19	7°42	3°53	5°18	3°R37	4°54	19°40	0°36	M 6
T 7	5 2 11	14°38'06	23°10	11°54	14°14	8°33	25°30	21°17	7°39	3°52	5°19	3°36	4°50	19°47	0°34	T 7
W 8	5 6 7	15°39'01	5°Y22	13°28	15°28	9°19	25°36	21°15	7°37	3°52	5°21	3°34	4°47	19°54	0°32	W 8
T 9	5 10 4	16°39'56	17°53	15° 2	16°42	10° 5	25°42	21°14	7°34	3°52	5°22	3°30	4°44	20° 0	0°31	T 9
F 10	5 14 1	17°40'52	0♈46	16°37	17°57	10°51	25°48	21°12	7°32	3°52	5°23	3°24	4°41	20° 7	0°29	F 10
S 11	5 17 57	18°41'49	14° 3	18°11	19°11	11°37	25°54	21°11	7°29	3°51	5°25	3°16	4°38	20°13	0°27	S 11
S 12	5 21 54	19°42'46	27°44	19°45	20°25	12°23	26° 0	21° 9	7°27	3°51	5°26	3° 9	4°35	20°20	0°25	S 12
M13	5 25 50	20°43'45	11♈47	21°20	21°39	13° 9	26° 5	21° 8	7°24	3°51	5°27	3° 1	4°31	20°27	0°24	M13
T 14	5 29 47	21°44'44	26° 8	22°54	22°53	13°55	26°11	21° 7	7°22	3°51	5°29	2°56	4°28	20°33	0°22	T 14
W15	5 33 43	22°45'44	10♈41	24°28	24° 7	14°42	26°16	21° 6	7°19	3°D51	5°30	2°52	4°25	20°40	0°21	W15
T 16	5 37 40	23°46'44	25°19	26° 3	25°21	15°28	26°21	21° 5	7°17	3°51	5°32	2°50	4°22	20°47	0°19	T 16
F 17	5 41 37	24°47'46	9♈56	27°38	26°35	16°14	26°26	21° 4	7°15	3°51	5°33	2°D50	4°19	20°53	0°18	F 17
S 18	5 45 33	25°48'49	24°26	29°13	27°49	17° 1	26°30	21° 3	7°12	3°51	5°35	2°51	4°15	21° 0	0°17	S 18
S 19	5 49 30	26°49'52	8♈46	0♈48	29° 3	17°47	26°35	21° 3	7°10	3°51	5°36	2°52	4°12	21° 7	0°15	S 19
M20	5 53 26	27°50'56	22°54	2°23	0♈16	18°34	26°39	21° 2	7° 8	3°52	5°38	2°R53	4° 9	21°13	0°14	M20
T 21	5 57 23	28°52'01	6♈47	3°58	1°30	19°20	26°44	21° 2	7° 5	3°52	5°40	2°53	4° 6	21°20	0°13	T 21
W22	6 1 19	29°53'07	20°27	5°34	2°44	20° 7	26°48	21° 1	7° 3	3°52	5°41	2°52	4° 3	21°27	0°12	W22
T 23	6 5 16	0♈54'14	3♈53	7° 9	3°58	20°53	26°52	21° 1	7° 1	3°52	5°43	2°48	4° 0	21°33	0°11	T 23
F 24	6 9 12	1°55'21	17° 6	8°45	5°12	21°40	26°55	21°D 1	6°59	3°52	5°44	2°44	3°56	21°40	0°10	F 24
S 25	6 13 9	2°56'30	0♈ 5	10°21	6°25	22°27	26°59	21° 1	6°56	3°53	5°46	2°39	3°53	21°47	0° 9	S 25
S 26	6 17 6	3°57'38	12°52	11°57	7°39	23°14	27° 2	21° 1	6°54	3°53	5°48	2°33	3°50	21°53	0° 8	S 26
M27	6 21 2	4°58'48	25°25	13°34	8°53	24° 0	27° 5	21° 2	6°52	3°53	5°49	2°29	3°47	22° 0	0° 7	M27
T 28	6 24 59	5°59'57	7♈47	15°10	10° 6	24°47	27° 8	21° 2	6°50	3°54	5°51	2°25	3°44	22° 7	0° 6	T 28
W29	6 28 55	7° 1'07	19°57	16°47	11°20	25°34	27°11	21° 3	6°48	3°54	5°53	2°23	3°41	22°13	0° 6	W29
T 30	6 32 52	8° 2'17	1♈57	18°23	12°33	26°21	27°14	21° 3	6°46	3°55	5°54	2°D23	3°37	22°20	0° 5	T 30
F 31	6 36 48	9♈ 3'27	13♈50	20♈ 0	13♈47	27♈ 8	27♈16	21°Y 4	6♈44	3°Y55	5♈56	2♈23	3♈34	22♈27	0♈ 4	F 31

Delta T = 68.80 sec