



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2274

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 2274
geocentric

JANUARY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 42 25	10♈21'44	12♏50	23°R35	27♈37	10♈33	12°R59	24♏51	14°R33	9♏42	6♏8	17°D 5	15♏38	12♏4	28°R58	T 1
F 2	6 46 22	11°22'52	25° 4	23♏22	28°52	11°15	12♏53	24°51	14♏32	9°42	6°10	17♏6	15°35	12°10	28°Y57	F 2
S 3	6 50 18	12°24'00	7♏3	23°D20	0♏8	11°57	12°47	24°51	14°31	9°43	6°12	17° 7	15°32	12°17	28°57	S 3
S 4	6 54 15	13°25'09	18°54	23°26	1°23	12°39	12°41	24°R52	14°30	9°43	6°13	17°R 7	15°29	12°24	28°57	S 4
M 5	6 58 12	14°26'18	0♏40	23°42	2°38	13°21	12°35	24°52	14°29	9°43	6°15	17° 6	15°25	12°30	28°56	M 5
T 6	7 2 8	15°27'28	12°27	24° 5	3°53	14° 3	12°29	24°51	14°28	9°43	6°17	17° 3	15°22	12°37	28°56	T 6
W 7	7 6 5	16°28'37	24°17	24°34	5° 8	14°45	12°24	24°51	14°28	9°43	6°19	16°57	15°19	12°44	28°56	W 7
T 8	7 10 1	17°29'47	6♈13	25°11	6°23	15°28	12°18	24°51	14°27	9°44	6°21	16°48	15°16	12°50	28°56	T 8
F 9	7 13 58	18°30'57	18°18	25°52	7°38	16°10	12°13	24°50	14°26	9°44	6°23	16°37	15°13	12°57	28°D56	F 9
S 10	7 17 54	19°32'07	0♏31	26°39	8°53	16°52	12° 8	24°50	14°25	9°44	6°24	16°25	15°10	13° 4	28°56	S 10
S 11	7 21 51	20°33'16	12°54	27°30	10° 8	17°34	12° 3	24°49	14°25	9°R44	6°26	16°12	15° 6	13°10	28°56	S 11
M12	7 25 47	21°34'26	25°27	28°26	11°23	18°16	11°58	24°48	14°24	9°44	6°28	16° 0	15° 3	13°17	28°56	M12
T 13	7 29 44	22°35'35	8♏12	29°24	12°39	18°59	11°54	24°47	14°24	9°44	6°30	15°51	15° 0	13°24	28°56	T 13
W14	7 33 41	23°36'44	21° 8	0♈26	13°54	19°41	11°49	24°46	14°23	9°44	6°32	15°43	14°57	13°30	28°57	W14
T 15	7 37 37	24°37'52	4°Y17	1°31	15° 9	20°24	11°45	24°45	14°23	9°43	6°34	15°39	14°54	13°37	28°57	T 15
F 16	7 41 34	25°39'00	17°41	2°39	16°23	21° 6	11°41	24°44	14°22	9°43	6°36	15°37	14°51	13°44	28°58	F 16
S 17	7 45 30	26°40'07	1♈23	3°48	17°38	21°48	11°37	24°43	14°22	9°43	6°38	15°D37	14°47	13°50	28°58	S 17
S 18	7 49 27	27°41'13	15°22	5° 0	18°53	22°31	11°34	24°41	14°22	9°43	6°39	15°R37	14°44	13°57	28°59	S 18
M19	7 53 23	28°42'19	29°39	6°14	20° 8	23°13	11°30	24°40	14°22	9°43	6°41	15°37	14°41	14° 4	28°59	M19
T 20	7 57 20	29°43'24	14♏14	7°29	21°23	23°56	11°27	24°38	14°22	9°42	6°43	15°34	14°38	14°10	29° 0	T 20
W21	8 1 17	0♏44'29	29° 1	8°46	22°38	24°38	11°24	24°36	14°22	9°42	6°45	15°28	14°35	14°17	29° 0	W21
T 22	8 5 13	1°45'33	13♈55	10° 4	23°53	25°21	11°21	24°34	14°D21	9°42	6°47	15°20	14°31	14°24	29° 1	T 22
F 23	8 9 10	2°46'36	28°47	11°23	25° 8	26° 4	11°18	24°32	14°21	9°41	6°49	15° 9	14°28	14°30	29° 2	F 23
S 24	8 13 6	3°47'39	13♏28	12°44	26°23	26°46	11°16	24°30	14°22	9°41	6°51	14°57	14°25	14°37	29° 3	S 24
S 25	8 17 3	4°48'41	27°51	14° 6	27°37	27°29	11°14	24°28	14°22	9°40	6°53	14°46	14°22	14°44	29° 4	S 25
M26	8 20 59	5°49'42	11♏48	15°28	28°52	28°12	11°12	24°26	14°22	9°40	6°55	14°35	14°19	14°50	29° 5	M26
T 27	8 24 56	6°50'43	25°19	16°52	0♏7	28°55	11°10	24°23	14°22	9°39	6°57	14°27	14°16	14°57	29° 6	T 27
W28	8 28 52	7°51'44	8♏21	18°17	1°22	29°38	11° 8	24°21	14°22	9°39	6°59	14°21	14°12	15° 4	29° 7	W28
T 29	8 32 49	8°52'44	20°59	19°43	2°36	0♈20	11° 7	24°18	14°23	9°38	7° 1	14°19	14° 9	15°10	29° 8	T 29
F 30	8 36 45	9°53'44	3♏16	21° 9	3°51	1° 3	11° 6	24°16	14°23	9°37	7° 2	14°18	14° 6	15°17	29° 9	F 30
S 31	8 40 42	10°54'43	15♏18	22♈36	5♏6	1♈46	11♏5	24♏13	14♏23	9♏37	7° 4	14♏18	14♏3	15♏24	29°Y11	S 31

Delta T = 254.61 sec

FEBRUARY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 44 39	11°55'41	27♏9	24♈4	6♏20	2♈29	11°R 4	24°R10	14♏24	9°R36	7° 6	14°R17	14♏0	15°X30	29°Y12	S 1
M 2	8 48 35	12°56'39	8♏57	25°33	7°35	3°12	11♏3	24♏7	14°24	9♏35	7° 8	14♏15	13°56	15°37	29°13	M 2
T 3	8 52 32	13°57'36	20°45	27° 3	8°49	3°55	11° 3	24° 4	14°25	9°35	7°10	14°11	13°53	15°44	29°15	T 3
W 4	8 56 28	14°58'33	2♈38	28°33	10° 4	4°38	11° 2	24° 1	14°26	9°34	7°12	14° 4	13°50	15°50	29°16	W 4
T 5	9 0 25	15°59'29	14°40	0♏4	11°18	5°21	11°D 2	23°58	14°26	9°33	7°14	13°54	13°47	15°57	29°18	T 5
F 6	9 4 21	17° 0'24	26°54	1°36	12°33	6° 5	11° 3	23°55	14°27	9°32	7°16	13°42	13°44	16° 4	29°20	F 6
S 7	9 8 18	18° 1'18	9♏21	3° 8	13°47	6°48	11° 3	23°51	14°28	9°31	7°18	13°28	13°41	16°10	29°21	S 7
S 8	9 12 15	19° 2'11	22° 1	4°42	15° 2	7°31	11° 4	23°48	14°29	9°30	7°20	13°14	13°37	16°17	29°23	S 8
M 9	9 16 11	20° 3'02	4♏54	6°16	16°16	8°14	11° 5	23°44	14°30	9°30	7°21	13° 0	13°34	16°24	29°25	M 9
T 10	9 20 8	21° 3'53	17°59	7°50	17°30	8°57	11° 6	23°41	14°31	9°29	7°23	12°49	13°31	16°30	29°27	T 10
W11	9 24 4	22° 4'42	1°Y15	9°26	18°45	9°41	11° 7	23°37	14°32	9°28	7°25	12°40	13°28	16°37	29°28	W11
T 12	9 28 1	23° 5'30	14°40	11° 2	19°59	10°24	11° 8	23°33	14°33	9°27	7°27	12°35	13°25	16°44	29°30	T 12
F 13	9 31 57	24° 6'16	28°16	12°39	21°13	11° 7	11°10	23°30	14°34	9°26	7°29	12°32	13°22	16°50	29°32	F 13
S 14	9 35 54	25° 7'01	12♏1	14°17	22°27	11°51	11°12	23°26	14°35	9°25	7°31	12°D32	13°18	16°57	29°34	S 14
S 15	9 39 50	26° 7'45	25°57	15°55	23°41	12°34	11°14	23°22	14°36	9°23	7°33	12°R32	13°15	17° 4	29°36	S 15
M16	9 43 47	27° 8'26	10♏2	17°35	24°56	13°18	11°16	23°18	14°37	9°22	7°34	12°31	13°12	17°10	29°39	M16
T 17	9 47 43	28° 9'07	24°18	19°15	26°10	14° 1	11°18	23°14	14°39	9°21	7°36	12°29	13° 9	17°17	29°41	T 17
W18	9 51 40	29° 9'45	8♏41	20°56	27°24	14°44	11°21	23°10	14°40	9°20	7°38	12°24	13° 6	17°24	29°43	W18
T 19	9 55 37	0♏10'22	23° 7	22°38	28°38	15°28	11°24	23° 6	14°41	9°19	7°40	12°16	13° 2	17°30	29°45	T 19
F 20	9 59 33	1°10'57	7♏23	24°21	29°52	16°12	11°27	23° 1	14°43	9°18	7°42	12° 6	12°59	17°37	29°47	F 20
S 21	10 3 30	2°11'31	21°51	26° 4	1°Y 5	16°55	11°30	22°57	14°44	9°16	7°44	11°55	12°56	17°44	29°50	S 21
S 22	10 7 26	3°12'03	5♏55	27°49	2°19	17°39	11°33	22°53	14°46	9°15	7°45	11°44	12°53	17°50	29°52	S 22
M23	10 11 23	4°12'33	19°41	29°34	3°33	18°22	11°37	22°58	14°48	9°14	7°47	11°33	12°50	17°57	29°55	M23
T 24	10 15 19	5°13'02	3♏4	1♏21	4°47	19° 6	11°41	22°44	14°49	9°13	7°49	11°25	12°47	18° 4	29°57	T 24
W25	10 19 16	6°13'30	16° 5	3° 8	6° 0	19°50	11°45	22°39	14°51	9°11	7°51	11°20	12°43	18°10	29°59	W25
T 26	10 23 12	7°13'56	28°44	4°56	7°14	20°34	11°49	22°35	14°53	9°10	7°52	11°17	12°40	18°17	0♏ 2	T 26
F 27	10 27 9	8°14'21	11♏3	6°45	8°27	21°17	11°53	22°30	14°54	9° 9	7°54	11°D16	12°37	18°24	0° 5	F 27
S 28	10 31 6	9♏14'45	23♏7	8♏35	9°Y41	22♈1	11♏57	22♏26	14♏56	9♏7	7°56	11♏17	12♏34	18♏30	0♏8	S 28

Delta T = 254.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

geocentric

MARCH 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 2	10♌15'07	5♌1	10♌26	10♏54	22♏45	12♏2	22♏R21	14♏58	9♏R 6	7♏57	11♏R17	12♏M31	18♏37	0♏10	S 1
M 2	10 38 59	11♏15'28	16°51	12°18	12° 8	23°29	12° 7	22♏M17	15° 0	9♏4	7°59	11♏M17	12°28	18°44	0°13	M 2
T 3	10 42 55	12°15'47	28°41	14°10	13°21	24°13	12°12	22°12	15° 2	9° 3	8° 1	11°16	12°24	18°50	0°16	T 3
W 4	10 46 52	13°16'05	10♏37	16° 4	14°34	24°57	12°17	22° 7	15° 4	9° 2	8° 2	11°12	12°21	18°57	0°19	W 4
T 5	10 50 48	14°16'22	22°43	17°58	15°48	25°41	12°23	22° 3	15° 6	9° 0	8° 4	11° 6	12°18	19° 4	0°21	T 5
F 6	10 54 45	15°16'37	5♏3	19°52	17° 1	26°25	12°28	21°58	15° 8	8°59	8° 6	10°57	12°15	19°10	0°24	F 6
S 7	10 58 41	16°16'50	17°39	21°47	18°14	27° 9	12°34	21°53	15°10	8°57	8° 7	10°48	12°12	19°17	0°27	S 7
S 8	11 2 38	17°17'02	0♏34	23°43	19°27	27°53	12°40	21°48	15°12	8°56	8° 9	10°38	12° 8	19°24	0°30	S 8
M 9	11 6 35	18°17'12	13°45	25°39	20°40	28°37	12°46	21°44	15°14	8°54	8°10	10°28	12° 5	19°30	0°33	M 9
T 10	11 10 31	19°17'20	27°12	27°34	21°53	29°21	12°52	21°39	15°17	8°53	8°12	10°20	12° 2	19°37	0°36	T 10
W11	11 14 28	20°17'26	10♏53	29°30	23° 6	0♏5	12°58	21°34	15°19	8°51	8°13	10°14	11°59	19°44	0°39	W11
T 12	11 18 24	21°17'31	24°44	1♏25	24°19	0°49	13° 5	21°29	15°21	8°50	8°15	10°11	11°56	19°50	0°43	T 12
F 13	11 22 21	22°17'33	8♏43	3°19	25°32	1°33	13°11	21°24	15°24	8°48	8°16	10°D10	11°53	19°57	0°46	F 13
S 14	11 26 17	23°17'33	22°47	5°12	26°44	2°17	13°18	21°20	15°26	8°46	8°18	10°10	11°49	20° 4	0°49	S 14
S 15	11 30 14	24°17'32	6♏54	7° 3	27°57	3° 1	13°25	21°15	15°28	8°45	8°19	10°12	11°46	20°10	0°52	S 15
M16	11 34 10	25°17'28	21° 2	8°53	29° 9	3°46	13°32	21°10	15°31	8°43	8°21	10°R12	11°43	20°17	0°55	M16
T 17	11 38 7	26°17'22	5♏10	10°40	0♏22	4°30	13°40	21° 5	15°33	8°42	8°22	10°12	11°40	20°24	0°59	T 17
W18	11 42 4	27°17'13	19°17	12°25	1°34	5°14	13°47	21° 1	15°36	8°40	8°24	10°10	11°37	20°30	1° 2	W18
T 19	11 46 0	28°17'03	3♏21	14° 6	2°46	5°58	13°55	20°56	15°38	8°38	8°25	10° 6	11°34	20°37	1° 5	T 19
F 20	11 49 57	29°16'50	17°19	15°44	3°59	6°43	14° 2	20°51	15°41	8°37	8°26	10° 1	11°30	20°44	1° 9	F 20
S 21	11 53 53	0♏16'35	1♏8	17°17	5°11	7°27	14°10	20°46	15°44	8°35	8°28	9°54	11°27	20°50	1°12	S 21
S 22	11 57 50	1°16'17	14°45	18°45	6°23	8°11	14°18	20°42	15°46	8°33	8°29	9°48	11°24	20°57	1°15	S 22
M23	12 1 46	2°15'58	28° 8	20° 8	7°35	8°56	14°26	20°37	15°49	8°32	8°30	9°42	11°21	21° 4	1°19	M23
T 24	12 5 43	3°15'37	11♏14	21°26	8°47	9°40	14°34	20°32	15°52	8°30	8°31	9°37	11°18	21°10	1°22	T 24
W25	12 9 39	4°15'14	24° 2	22°37	9°59	10°24	14°43	20°28	15°55	8°29	8°33	9°34	11°14	21°17	1°26	W25
T 26	12 13 36	5°14'49	6♏34	23°42	11°10	11° 9	14°51	20°23	15°57	8°27	8°34	9°D33	11°11	21°24	1°29	T 26
F 27	12 17 32	6°14'22	18°50	24°40	12°22	11°53	15° 0	20°19	16° 0	8°25	8°35	9°33	11° 8	21°31	1°33	F 27
S 28	12 21 29	7°13'53	0♏54	25°31	13°33	12°38	15° 9	20°14	16° 3	8°24	8°36	9°35	11° 5	21°37	1°36	S 28
S 29	12 25 26	8°13'22	12°49	26°15	14°45	13°22	15°18	20°10	16° 6	8°22	8°37	9°36	11° 2	21°44	1°40	S 29
M30	12 29 22	9°12'50	24°39	26°51	15°56	14° 7	15°27	20° 6	16° 9	8°20	8°38	9°38	10°59	21°51	1°43	M30
T 31	12 33 19	10♏12'16	6♏31	27°Y20	17♏7	14♏51	15♏36	20♏1	16♏12	8♏19	8♏40	9°R39	10♏M55	21♏57	1♏47	T 31

Delta T = 254.85 sec

APRIL 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 37 15	11♏11'41	18♏27	27♏41	18♏19	15♏36	15♏45	19°R57	16♏15	8°R17	8♏41	9°R39	10♏M52	22♏4	1♏51	W 1
T 2	12 41 12	12°11'03	0♏34	27°54	19°30	16°20	15°54	19♏53	16°18	8♏15	8°42	9♏M37	10°49	22°11	1°54	T 2
F 3	12 45 8	13°10'24	12°55	28°R 0	20°41	17° 5	16° 4	19°58	16°21	8°14	8°43	9°35	10°46	22°17	1°58	F 3
S 4	12 49 5	14° 9'43	25°35	27°58	21°52	17°49	16°14	19°44	16°24	8°12	8°44	9°31	10°43	22°24	2° 2	S 4
S 5	12 53 1	15° 9'00	8♏36	27°49	23° 2	18°34	16°23	19°40	16°27	8°10	8°45	9°27	10°39	22°31	2° 5	S 5
M 6	12 56 58	16° 8'15	21°59	27°34	24°13	19°19	16°33	19°36	16°30	8° 9	8°46	9°24	10°36	22°37	2° 9	M 6
T 7	13 0 55	17° 7'28	5♏42	27°12	25°24	20° 3	16°43	19°32	16°33	8° 7	8°47	9°21	10°33	22°44	2°13	T 7
W 8	13 4 51	18° 6'39	19°45	26°44	26°34	20°48	16°53	19°28	16°36	8° 5	8°47	9°19	10°30	22°51	2°16	W 8
T 9	13 8 48	19° 5'49	4♏1	26°11	27°45	21°33	17° 3	19°24	16°39	8° 4	8°48	9°D18	10°27	22°57	2°20	T 9
F 10	13 12 44	20° 4'56	18°28	25°34	28°55	22°17	17°14	19°21	16°42	8° 2	8°49	9°18	10°24	23° 4	2°24	F 10
S 11	13 16 41	21° 4'01	2♏58	24°53	0♏5	23° 2	17°24	19°17	16°46	8° 1	8°50	9°19	10°20	23°11	2°28	S 11
S 12	13 20 37	22° 3'04	17°28	24°10	1°15	23°47	17°34	19°13	16°49	7°59	8°51	9°20	10°17	23°17	2°31	S 12
M13	13 24 34	23° 2'05	1♏52	23°24	2°25	24°31	17°45	19°10	16°52	7°57	8°52	9°21	10°14	23°24	2°35	M13
T 14	13 28 30	24° 1'03	16° 7	22°38	3°35	25°16	17°56	19° 6	16°55	7°56	8°52	9°22	10°11	23°31	2°39	T 14
W15	13 32 27	24°59'59	0♏12	21°51	4°45	26° 1	18° 6	19° 3	16°59	7°54	8°53	9°R22	10° 8	23°37	2°43	W15
T 16	13 36 24	25°58'53	14° 4	21° 6	5°54	26°45	18°17	18°59	17° 2	7°53	8°54	9°21	10° 5	23°44	2°47	T 16
F 17	13 40 20	26°57'44	27°42	20°21	7° 4	27°30	18°28	18°56	17° 5	7°51	8°54	9°20	10° 1	23°51	2°50	F 17
S 18	13 44 17	27°56'33	11♏8	19°40	8°13	28°15	18°39	18°53	17° 8	7°50	8°55	9°19	9°58	23°57	2°54	S 18
S 19	13 48 13	28°55'20	24°19	19° 1	9°22	28°59	18°50	18°50	17°12	7°48	8°56	9°17	9°55	24° 4	2°58	S 19
M20	13 52 10	29°54'05	7♏16	18°26	10°31	29°44	19° 2	18°47	17°15	7°47	8°56	9°16	9°52	24°11	3° 2	M20
T 21	13 56 6	0♏52'48	20° 0	17°55	11°40	0♏29	19°13	18°44	17°18	7°45	8°57	9°15	9°49	24°18	3° 6	T 21
W22	14 0 3	1°51'28	2♏31	17°29	12°49	1°14	19°24	18°41	17°22	7°44	8°57	9°15	9°45	24°24	3° 9	W22
T 23	14 3 59	2°50'07	14°50	17° 7	13°57	1°58	19°36	18°38	17°25	7°42	8°58	9°D15	9°42	24°31	3°13	T 23
F 24	14 7 56	3°48'44	26°59	16°50	15° 6	2°43	19°47	18°36	17°29	7°41	8°58	9°15	9°39	24°38	3°17	F 24
S 25	14 11 52	4°47'19	8♏58	16°38	16°14	3°28	19°59	18°33	17°32	7°39	8°59	9°15	9°36	24°44	3°21	S 25
S 26	14 15 49	5°45'53	20°52	16°31	17°22	4°12	20°10	18°31	17°35	7°38	8°59	9°16	9°33	24°51	3°25	S 26
M27	14 19 46	6°44'24	2♏43	16°D30	18°30	4°57	20°22	18°28	17°39	7°36	8°59	9°16	9°30	24°58	3°29	M27
T 28	14 23 42	7°42'55	14°34	16°33	19°38	5°42	20°34	18°26	17°42	7°35	9° 0	9°16	9°26	25° 4	3°32	T 28
W29	14 27 39	8°41'23	26°31	16°42	20°46	6°27	20°46	18°24	17°46	7°34	9° 0	9°17	9°23	25°11	3°36	W29
T 30	14 31 35	9♏39'50	8♏36	16♏55	21♏53	7♏11	20♏58	18♏22	17♏49	7♏32	9♏0	9♏M17	9♏M20	25♏18	3♏40	T 30

Delta T = 254.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

geocentric

MAY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 35 32	10♂38'15	20♂56	17♂13	23♂0	7♂56	21♂10	18♂R20	17♂53	7♂R31	9♂1	9♂M17	9♂M17	25♂24	3♂44	F 1
S 2	14 39 28	11♂36'39	3♂34	17♂35	24♂7	8♂41	21♂22	18♂M18	17♂56	7♂M30	9♂1	9♂17	9♂14	25♂31	3♂48	S 2
S 3	14 43 25	12♂35'01	16♂33	18♂2	25♂14	9♂26	21♂34	18♂16	17♂59	7♂28	9♂1	9♂17	9♂10	25♂38	3♂51	S 3
M 4	14 47 21	13♂33'21	29♂57	18♂33	26♂21	10♂10	21♂46	18♂14	18♂3	7♂27	9♂1	9♂17	9♂7	25♂44	3♂55	M 4
T 5	14 51 18	14♂31'40	13♂Y46	19♂8	27♂28	10♂55	21♂59	18♂12	18♂6	7♂26	9♂2	9♂18	9♂4	25♂51	3♂59	T 5
W 6	14 55 15	15♂29'57	27♂59	19♂47	28♂34	11♂40	22♂11	18♂11	18♂10	7♂24	9♂2	9♂18	9♂1	25♂58	4♂3	W 6
T 7	14 59 11	16♂28'13	12♂33	20♂30	29♂41	12♂24	22♂23	18♂10	18♂13	7♂23	9♂2	9♂R18	8♂58	26♂4	4♂7	T 7
F 8	15 3 8	17♂26'27	27♂21	21♂17	0♂547	13♂9	22♂36	18♂8	18♂17	7♂22	9♂2	9♂18	8♂55	26♂11	4♂10	F 8
S 9	15 7 4	18♂24'40	12♂II17	22♂6	1♂52	13♂54	22♂49	18♂7	18♂20	7♂21	9♂2	9♂17	8♂51	26♂18	4♂14	S 9
S 10	15 11 1	19♂22'50	27♂12	22♂59	2♂58	14♂38	23♂1	18♂6	18♂24	7♂20	9♂R2	9♂16	8♂48	26♂25	4♂18	S 10
M 11	15 14 57	20♂20'59	11♂58	23♂56	4♂4	15♂23	23♂14	18♂5	18♂27	7♂19	9♂2	9♂15	8♂45	26♂31	4♂21	M 11
T 12	15 18 54	21♂19'06	26♂30	24♂55	5♂9	16♂8	23♂26	18♂4	18♂31	7♂18	9♂2	9♂14	8♂42	26♂38	4♂25	T 12
W 13	15 22 50	22♂17'10	10♂M43	25♂57	6♂14	16♂52	23♂39	18♂3	18♂34	7♂16	9♂2	9♂13	8♂39	26♂45	4♂29	W 13
T 14	15 26 47	23♂15'13	24♂35	27♂2	7♂18	17♂37	23♂52	18♂2	18♂38	7♂15	9♂2	9♂D13	8♂36	26♂51	4♂33	T 14
F 15	15 30 44	24♂13'14	8♂M6	28♂10	8♂23	18♂21	24♂5	18♂2	18♂41	7♂14	9♂2	9♂13	8♂32	26♂58	4♂36	F 15
S 16	15 34 40	25♂11'13	21♂18	29♂21	9♂27	19♂6	24♂18	18♂1	18♂44	7♂13	9♂1	9♂14	8♂29	27♂5	4♂40	S 16
S 17	15 38 37	26♂9'10	4♂M11	0♂34	10♂31	19♂50	24♂31	18♂1	18♂48	7♂12	9♂1	9♂15	8♂26	27♂11	4♂44	S 17
M 18	15 42 33	27♂7'06	16♂50	1♂49	11♂35	20♂35	24♂44	18♂1	18♂51	7♂11	9♂1	9♂17	8♂23	27♂18	4♂47	M 18
T 19	15 46 30	28♂4'59	29♂15	3♂8	12♂38	21♂19	24♂57	18♂0	18♂55	7♂11	9♂1	9♂18	8♂20	27♂25	4♂51	T 19
W 20	15 50 26	29♂2'51	11♂M29	4♂28	13♂41	22♂4	25♂10	18♂D0	18♂58	7♂10	9♂1	9♂R18	8♂16	27♂31	4♂54	W 20
T 21	15 54 23	0♂II42	22♂35	5♂51	14♂44	22♂48	25♂23	18♂0	19♂2	7♂9	9♂0	9♂17	8♂13	27♂38	4♂58	T 21
F 22	15 58 19	0♂58'31	5♂M35	7♂16	15♂47	23♂32	25♂36	18♂1	19♂5	7♂8	9♂0	9♂16	8♂10	27♂45	5♂1	F 22
S 23	16 2 16	1♂56'19	17♂29	8♂44	16♂49	24♂17	25♂49	18♂1	19♂8	7♂7	9♂0	9♂13	8♂7	27♂51	5♂5	S 23
S 24	16 6 13	2♂54'05	29♂21	10♂14	17♂51	25♂1	26♂2	18♂1	19♂12	7♂6	8♂59	9♂9	8♂4	27♂58	5♂8	S 24
M 25	16 10 9	3♂51'51	11♂31	11♂46	18♂53	25♂46	26♂16	18♂2	19♂15	7♂6	8♂59	9♂5	8♂1	28♂5	5♂12	M 25
T 26	16 14 6	4♂49'35	23♂4	13♂20	19♂54	26♂30	26♂29	18♂2	19♂19	7♂5	8♂58	9♂1	7♂57	28♂12	5♂15	T 26
W 27	16 18 2	5♂47'17	5♂M2	14♂57	20♂55	27♂14	26♂42	18♂3	19♂22	7♂4	8♂58	8♂57	7♂54	28♂18	5♂19	W 27
T 28	16 21 59	6♂44'59	17♂7	16♂36	21♂56	27♂58	26♂56	18♂3	19♂25	7♂4	8♂58	8♂55	7♂51	28♂25	5♂22	T 28
F 29	16 25 55	7♂42'40	29♂25	18♂17	22♂56	28♂42	27♂9	18♂4	19♂29	7♂3	8♂57	8♂53	7♂48	28♂32	5♂26	F 29
S 30	16 29 52	8♂40'19	11♂M59	20♂1	23♂56	29♂27	27♂22	18♂5	19♂32	7♂2	8♂57	8♂D53	7♂45	28♂38	5♂29	S 30
S 31	16 33 48	9♂II37'58	24♂M54	21♂M47	24♂56	0♂Y11	27♂II36	18♂M6	19♂35	7♂M2	8♂M56	8♂M54	7♂M42	28♂M45	5♂32	S 31

Delta T = 255.11 sec

JUNE 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 37 45	10♂II35'36	8♂Y12	23♂35	25♂55	0♂Y55	27♂II49	18♂M7	19♂39	7♂R1	8♂R55	8♂M55	7♂M38	28♂M52	5♂36	M 1
T 2	16 41 42	11♂33'13	21♂57	25♂25	26♂54	1♂39	28♂3	18♂9	19♂42	7♂M1	8♂M55	8♂56	7♂35	28♂58	5♂39	T 2
W 3	16 45 38	12♂30'49	6♂M9	27♂17	27♂52	2♂23	28♂16	18♂10	19♂45	7♂0	8♂54	8♂R57	7♂32	29♂5	5♂42	W 3
T 4	16 49 35	13♂28'24	20♂46	29♂12	28♂50	3♂7	28♂30	18♂12	19♂48	7♂0	8♂54	8♂57	7♂29	29♂12	5♂45	T 4
F 5	16 53 31	14♂25'58	5♂II43	1♂II8	29♂47	3♂51	28♂43	18♂13	19♂52	6♂59	8♂53	8♂55	7♂26	29♂18	5♂48	F 5
S 6	16 57 28	15♂23'31	20♂53	3♂7	0♂M45	4♂35	28♂57	18♂15	19♂55	6♂59	8♂52	8♂51	7♂22	29♂25	5♂52	S 6
S 7	17 1 24	16♂21'04	6♂M6	5♂8	1♂41	5♂18	29♂11	18♂17	19♂58	6♂59	8♂52	8♂46	7♂19	29♂32	5♂55	S 7
M 8	17 5 21	17♂18'35	21♂12	7♂11	2♂37	6♂2	29♂24	18♂18	20♂1	6♂58	8♂51	8♂41	7♂16	29♂39	5♂58	M 8
T 9	17 9 18	18♂16'04	6♂M1	9♂15	3♂33	6♂46	29♂38	18♂20	20♂4	6♂58	8♂50	8♂35	7♂13	29♂45	6♂1	T 9
W 10	17 13 14	19♂13'33	20♂27	11♂22	4♂28	7♂30	29♂52	18♂22	20♂8	6♂58	8♂49	8♂31	7♂10	29♂52	6♂4	W 10
T 11	17 17 11	20♂11'00	4♂M27	13♂29	5♂23	8♂13	0♂5	18♂25	20♂11	6♂57	8♂48	8♂28	7♂7	29♂59	6♂7	T 11
F 12	17 21 7	21♂8'26	18♂0	15♂38	6♂17	8♂57	0♂19	18♂27	20♂14	6♂57	8♂48	8♂D27	7♂3	0♂5	6♂10	F 12
S 13	17 25 4	22♂5'51	1♂M8	17♂49	7♂10	9♂40	0♂33	18♂29	20♂17	6♂57	8♂47	8♂27	7♂0	0♂12	6♂13	S 13
S 14	17 29 0	23♂3'15	13♂53	20♂0	8♂3	10♂24	0♂46	18♂32	20♂20	6♂57	8♂46	8♂29	6♂57	0♂19	6♂16	S 14
M 15	17 32 57	24♂0'38	26♂21	22♂11	8♂55	11♂7	1♂0	18♂34	20♂23	6♂57	8♂45	8♂30	6♂54	0♂25	6♂19	M 15
T 16	17 36 53	24♂58'00	8♂M35	24♂23	9♂46	11♂50	1♂14	18♂37	20♂26	6♂57	8♂44	8♂R31	6♂51	0♂32	6♂21	T 16
W 17	17 40 50	25♂55'21	20♂38	26♂36	10♂37	12♂33	1♂28	18♂40	20♂29	6♂57	8♂43	8♂30	6♂48	0♂39	6♂24	W 17
T 18	17 44 46	26♂52'41	2♂M35	28♂47	11♂27	13♂17	1♂41	18♂43	20♂32	6♂D57	8♂42	8♂27	6♂44	0♂46	6♂27	T 18
F 19	17 48 43	27♂50'00	14♂28	0♂59	12♂17	14♂0	1♂55	18♂45	20♂35	6♂57	8♂41	8♂22	6♂41	0♂52	6♂30	F 19
S 20	17 52 40	28♂47'19	26♂19	3♂10	13♂6	14♂43	2♂9	18♂48	20♂38	6♂57	8♂40	8♂15	6♂38	0♂59	6♂32	S 20
S 21	17 56 36	29♂44'37	8♂M30	5♂19	13♂54	15♂26	2♂22	18♂52	20♂41	6♂57	8♂39	8♂6	6♂35	1♂6	6♂35	S 21
M 22	18 0 33	0♂541'54	20♂3	7♂28	14♂41	16♂9	2♂36	18♂55	20♂43	6♂57	8♂38	7♂56	6♂32	1♂12	6♂38	M 22
T 23	18 4 29	1♂39'11	1♂M59	9♂35	15♂27	16♂52	2♂50	18♂58	20♂46	6♂57	8♂37	7♂46	6♂28	1♂19	6♂40	T 23
W 24	18 8 26	2♂36'27	14♂1	11♂41	16♂12	17♂34	3♂4	19♂1	20♂49	6♂57	8♂36	7♂37	6♂25	1♂26	6♂43	W 24
T 25	18 12 22	3♂33'43	26♂11	13♂45	16♂57	18♂17	3♂17	19♂5	20♂52	6♂57	8♂35	7♂30	6♂22	1♂32	6♂45	T 25
F 26	18 16 19	4♂30'59	8♂M31	15♂47	17♂40	19♂0	3♂31	19♂8	20♂55	6♂58	8♂34	7♂24	6♂19	1♂39	6♂47	F 26
S 27	18 20 16	5♂28'14	21♂5	17♂47	18♂23	19♂42	3♂45	19♂12	20♂57	6♂58	8♂33	7♂21	6♂16	1♂46	6♂50	S 27
S 28	18 24 12	6♂25'30	3♂Y56	19♂45	19♂5	20♂25	3♂59	19♂16	21♂0	6♂58	8♂32	7♂D20	6♂13	1♂53	6♂52	S 28
M 29	18 28 9	7♂22'45	17♂8	21♂41	19♂45	21♂7	4♂12	19♂20	21♂3	6♂59	8♂31	7♂21	6♂9	1♂59	6♂54	M 29
T 30	18 32 5	8♂20'00	0♂M45	23♂35	20♂M25	21♂Y49	4♂26	19♂M24	21♂M5	6♂M59	8♂M29	7♂R21	6♂M6	2♂36	6♂57	T 30

Delta T = 255.24 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

geocentric

JULY 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 2	9 ⁵ 17'16	14 ⁸ 48	25 ⁵ 27	21 ¹ 3	22 ⁷ 32	4 ⁵ 40	19 ¹ 28	21 ⁸ 8	6 ⁵ 59	8 ⁰ R28	7 ⁰ R21	6 ¹ 3	2 ³ 13	6 ⁸ 59	W 1
T 2	18 39 58	10 ⁰ 14'31	29 ⁰ 16	27 ⁰ 17	21 ⁴ 1	23 ⁰ 14	4 ⁵ 54	19 ⁰ 32	21 ⁰ 10	7 ⁰ 0	8 ² 27	7 ¹ 19	6 ⁰ 0	2 ⁰ 19	7 ⁰ 1	T 2
F 3	18 43 55	11 ⁰ 11'46	14 ¹ 11	29 ⁰ 5	22 ⁰ 17	23 ⁰ 56	5 ⁰ 7	19 ⁰ 36	21 ⁰ 13	7 ⁰ 0	8 ² 26	7 ⁰ 15	5 ⁰ 57	2 ⁰ 26	7 ⁰ 3	F 3
S 4	18 47 51	12 ⁰ 9'02	29 ⁰ 17	0 ⁰ 51	22 ⁰ 52	24 ⁰ 38	5 ⁰ 21	19 ⁰ 40	21 ⁰ 15	7 ⁰ 1	8 ² 25	7 ⁰ 9	5 ⁰ 54	2 ⁰ 33	7 ⁰ 5	S 4
S 5	18 51 48	13 ⁰ 6'17	14 ² 33	2 ⁰ 34	23 ⁰ 25	25 ⁰ 19	5 ⁰ 35	19 ⁰ 44	21 ⁰ 18	7 ⁰ 1	8 ² 23	7 ⁰ 0	5 ⁰ 50	2 ⁰ 39	7 ⁰ 7	S 5
M 6	18 55 45	14 ⁰ 3'32	29 ⁰ 46	4 ⁰ 15	23 ⁰ 58	26 ⁰ 1	5 ⁰ 48	19 ⁰ 49	21 ⁰ 20	7 ⁰ 2	8 ² 22	6 ⁰ 51	5 ⁰ 47	2 ⁰ 46	7 ⁰ 9	M 6
T 7	18 59 41	15 ⁰ 0'47	14 ³ 45	5 ⁰ 54	24 ⁰ 28	26 ⁰ 43	6 ⁰ 2	19 ⁰ 53	21 ⁰ 23	7 ⁰ 3	8 ² 21	6 ⁰ 41	5 ⁰ 44	2 ⁰ 53	7 ⁰ 11	T 7
W 8	19 3 38	15 ⁰ 58'01	29 ⁰ 21	7 ⁰ 31	24 ⁰ 58	27 ⁰ 24	6 ⁰ 16	19 ⁰ 58	21 ⁰ 25	7 ⁰ 3	8 ² 20	6 ⁰ 33	5 ⁰ 41	3 ⁰ 0	7 ⁰ 13	W 8
T 9	19 7 34	16 ⁰ 55'15	13 ¹ 30	9 ⁰ 5	25 ⁰ 26	28 ⁰ 6	6 ⁰ 29	20 ⁰ 2	21 ⁰ 27	7 ⁰ 4	8 ² 18	6 ⁰ 27	5 ⁰ 38	3 ⁰ 6	7 ⁰ 15	T 9
F 10	19 11 31	17 ⁰ 52'29	27 ⁰ 9	10 ⁰ 38	25 ⁰ 52	28 ⁰ 47	6 ⁰ 43	20 ⁰ 7	21 ⁰ 29	7 ⁰ 5	8 ² 17	6 ⁰ 23	5 ⁰ 34	3 ⁰ 13	7 ⁰ 17	F 10
S 11	19 15 27	18 ⁰ 49'42	10 ² 19	12 ⁰ 8	26 ⁰ 17	29 ⁰ 28	6 ⁰ 57	20 ⁰ 12	21 ⁰ 32	7 ⁰ 5	8 ² 16	6 ⁰ 21	5 ⁰ 31	3 ⁰ 20	7 ⁰ 18	S 11
S 12	19 19 24	19 ⁰ 46'56	23 ⁰ 4	13 ⁰ 36	26 ⁰ 40	0 ⁰ 8 9	7 ⁰ 10	20 ⁰ 17	21 ⁰ 34	7 ⁰ 6	8 ² 14	6 ⁰ D21	5 ⁰ 28	3 ⁰ 26	7 ⁰ 20	S 12
M 13	19 23 20	20 ⁰ 44'09	5 ¹ 29	15 ⁰ 1	27 ⁰ 1	0 ⁰ 50	7 ⁰ 24	20 ⁰ 21	21 ⁰ 36	7 ⁰ 7	8 ² 13	6 ⁰ R21	5 ⁰ 25	3 ⁰ 33	7 ⁰ 22	M 13
T 14	19 27 17	21 ⁰ 41'22	17 ⁰ 39	16 ⁰ 25	27 ⁰ 20	1 ⁰ 31	7 ⁰ 37	20 ⁰ 26	21 ⁰ 38	7 ⁰ 8	8 ² 12	6 ⁰ 21	5 ⁰ 22	3 ⁰ 40	7 ⁰ 23	T 14
W 15	19 31 14	22 ⁰ 38'34	29 ⁰ 37	17 ⁰ 46	27 ⁰ 38	2 ⁰ 12	7 ⁰ 51	20 ⁰ 32	21 ⁰ 40	7 ⁰ 8	8 ² 10	6 ⁰ 19	5 ⁰ 19	3 ⁰ 46	7 ⁰ 25	W 15
T 16	19 35 10	23 ⁰ 35'47	11 ² 30	19 ⁰ 4	27 ⁰ 54	2 ⁰ 52	8 ⁰ 4	20 ⁰ 37	21 ⁰ 42	7 ⁰ 9	8 ² 9	6 ⁰ 14	5 ⁰ 15	3 ⁰ 53	7 ⁰ 26	T 16
F 17	19 39 7	24 ⁰ 33'00	23 ⁰ 20	20 ⁰ 21	28 ⁰ 7	3 ⁰ 33	8 ⁰ 18	20 ⁰ 42	21 ⁰ 44	7 ⁰ 10	8 ² 8	6 ⁰ 7	5 ⁰ 12	4 ⁰ 0	7 ⁰ 28	F 17
S 18	19 43 3	25 ⁰ 30'13	5 ³ 10	21 ⁰ 34	28 ⁰ 19	4 ⁰ 13	8 ⁰ 31	20 ⁰ 47	21 ⁰ 46	7 ⁰ 11	8 ² 6	5 ⁰ 57	5 ⁰ 9	4 ⁰ 7	7 ⁰ 29	S 18
S 19	19 47 0	26 ⁰ 27'26	17 ⁰ 4	22 ⁰ 46	28 ⁰ 28	4 ⁰ 53	8 ⁰ 44	20 ⁰ 52	21 ⁰ 48	7 ⁰ 12	8 ² 5	5 ⁰ 45	5 ⁰ 6	4 ⁰ 13	7 ⁰ 31	S 19
M 20	19 50 56	27 ⁰ 24'40	29 ⁰ 2	23 ⁰ 54	28 ⁰ 36	5 ⁰ 33	8 ⁰ 58	20 ⁰ 58	21 ⁰ 50	7 ⁰ 13	8 ² 4	5 ⁰ 32	5 ⁰ 3	4 ⁰ 20	7 ⁰ 32	M 20
T 21	19 54 53	28 ⁰ 21'53	11 ³ 6	25 ⁰ 0	28 ⁰ 41	6 ⁰ 13	9 ⁰ 11	21 ⁰ 3	21 ⁰ 52	7 ⁰ 14	8 ² 2	5 ⁰ 18	5 ⁰ 0	4 ⁰ 27	7 ⁰ 33	T 21
W 22	19 58 49	29 ⁰ 19'07	23 ⁰ 17	26 ⁰ 3	28 ⁰ 44	6 ⁰ 53	9 ⁰ 24	21 ⁰ 9	21 ⁰ 54	7 ⁰ 15	8 ² 1	5 ⁰ 6	4 ⁰ 56	4 ⁰ 33	7 ⁰ 34	W 22
T 23	20 2 46	0 ⁰ 16'22	5 ³ 36	27 ⁰ 3	28 ⁰ R44	7 ⁰ 33	9 ⁰ 38	21 ⁰ 14	21 ⁰ 55	7 ⁰ 16	8 ² 0	4 ⁰ 55	4 ⁰ 53	4 ⁰ 40	7 ⁰ 35	T 23
F 24	20 6 43	1 ⁰ 13'37	18 ⁰ 5	28 ⁰ 1	28 ⁰ 43	8 ⁰ 12	9 ⁰ 51	21 ⁰ 20	21 ⁰ 57	7 ⁰ 17	7 ² 58	4 ⁰ 47	4 ⁰ 50	4 ⁰ 47	7 ⁰ 36	F 24
S 25	20 10 39	2 ⁰ 10'52	0 ⁰ 46	28 ⁰ 55	28 ⁰ 39	8 ⁰ 52	10 ⁰ 4	21 ⁰ 26	21 ⁰ 59	7 ⁰ 19	7 ² 57	4 ⁰ 42	4 ⁰ 47	4 ⁰ 53	7 ⁰ 37	S 25
S 26	20 14 36	3 ⁰ 8'09	13 ⁰ 40	29 ⁰ 46	28 ⁰ 32	9 ⁰ 31	10 ⁰ 17	21 ⁰ 31	22 ⁰ 0	7 ⁰ 20	7 ² 55	4 ⁰ 40	4 ⁰ 44	5 ⁰ 0	7 ⁰ 38	S 26
M 27	20 18 32	4 ⁰ 5'26	26 ⁰ 52	0 ⁰ 34	28 ⁰ 23	10 ⁰ 10	10 ⁰ 30	21 ⁰ 37	22 ⁰ 2	7 ⁰ 21	7 ² 54	4 ⁰ 39	4 ⁰ 40	5 ⁰ 7	7 ⁰ 39	M 27
T 28	20 22 29	5 ⁰ 2'44	10 ² 24	1 ⁰ 18	28 ⁰ 12	10 ⁰ 49	10 ⁰ 43	21 ⁰ 43	22 ⁰ 3	7 ⁰ 22	7 ² 53	4 ⁰ 39	4 ⁰ 37	5 ⁰ 14	7 ⁰ 40	T 28
W 29	20 26 25	6 ⁰ 0'03	24 ⁰ 17	1 ⁰ 58	27 ⁰ 59	11 ⁰ 28	10 ⁰ 56	21 ⁰ 49	22 ⁰ 5	7 ⁰ 23	7 ² 51	4 ⁰ 38	4 ⁰ 34	5 ⁰ 20	7 ⁰ 41	W 29
T 30	20 30 22	6 ⁰ 57'23	8 ² 33	2 ⁰ 35	27 ⁰ 43	12 ⁰ 6	11 ⁰ 9	21 ⁰ 55	22 ⁰ 6	7 ⁰ 25	7 ² 50	4 ⁰ 36	4 ⁰ 31	5 ⁰ 27	7 ⁰ 42	T 30
F 31	20 34 18	7 ⁰ 54'44	23 ² 10	3 ⁰ 38	27 ⁰ 25	12 ⁰ 45	11 ⁰ 22	22 ⁰ 11	22 ⁰ 8	7 ⁰ 26	7 ² 48	4 ⁰ 31	4 ⁰ 28	5 ⁰ 34	7 ⁰ 42	F 31

Delta T = 255.36 sec

AUGUST 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 15	8♂52°06	8♂ 4	3♂37	27°R 4	13♂23	11♂35	22♂ 7	22♂ 9	7♂27	7°R47	4°R24	4♂25	5♂40	7♂43	S 1
S 2	20 42 12	9°49'28	23° 8	4° 1	26♂42	14° 1	11°48	22°13	22°10	7°29	7♂46	4♂14	4°21	5°47	7°43	S 2
M 3	20 46 8	10°46'52	8♂13	4°21	26°17	14°39	12° 1	22°20	22°12	7°30	7°44	4° 4	4°18	5°54	7°44	M 3
T 4	20 50 5	11°44'16	23° 7	4°36	25°50	15°17	12°14	22°26	22°13	7°31	7°43	3°53	4°15	6° 1	7°44	T 4
W 5	20 54 1	12°41'41	7♂43	4°47	25°22	15°55	12°27	22°32	22°14	7°33	7°41	3°43	4°12	6° 7	7°45	W 5
T 6	20 57 58	13°39'06	21°53	4°52	24°51	16°32	12°39	22°39	22°15	7°34	7°40	3°36	4° 9	6°14	7°45	T 6
F 7	21 1 54	14°36'32	5♂35	4°R53	24°19	17° 9	12°52	22°45	22°16	7°36	7°38	3°31	4° 5	6°21	7°45	F 7
S 8	21 5 51	15°33'59	18°49	4°48	23°46	17°46	13° 4	22°51	22°17	7°37	7°37	3°28	4° 2	6°27	7°46	S 8
S 9	21 9 47	16°31'26	1♂38	4°38	23°12	18°23	13°17	22°58	22°18	7°39	7°36	3°D28	3°59	6°34	7°46	S 9
M10	21 13 44	17°28'54	14° 4	4°23	22°36	18°59	13°29	23° 5	22°19	7°40	7°34	3°R28	3°56	6°41	7°46	M10
T 11	21 17 41	18°26'23	26°14	4° 2	22° 0	19°36	13°42	23°11	22°20	7°42	7°33	3°28	3°53	6°47	7°R46	T 11
W12	21 21 37	19°23'53	8♂13	3°37	21°23	20°12	13°54	23°18	22°21	7°44	7°32	3°26	3°50	6°54	7°46	W12
T 13	21 25 34	20°21'23	20° 5	3° 6	20°45	20°48	14° 6	23°24	22°22	7°45	7°30	3°22	3°46	7° 1	7°46	T 13
F 14	21 29 30	21°18'54	1♂55	2°31	20° 8	21°24	14°19	23°31	22°22	7°47	7°29	3°16	3°43	7° 8	7°46	F 14
S 15	21 33 27	22°16'26	13°48	1°52	19°30	21°59	14°31	23°38	22°23	7°48	7°28	3° 7	3°40	7°14	7°46	S 15
S 16	21 37 23	23°13'59	25°46	1° 9	18°54	22°34	14°43	23°45	22°24	7°50	7°26	2°57	3°37	7°21	7°45	S 16
M17	21 41 20	24°11'33	7♂51	0°23	18°17	23° 9	14°55	23°52	22°24	7°52	7°25	2°45	3°34	7°28	7°45	M17
T 18	21 45 16	25° 9'08	20° 5	29♂35	17°42	23°44	15° 7	23°58	22°25	7°54	7°24	2°33	3°31	7°34	7°45	T 18
W19	21 49 13	26° 6'44	2♂29	28°45	17° 7	24°19	15°19	24° 5	22°25	7°55	7°22	2°21	3°27	7°41	7°44	W19
T 20	21 53 10	27° 4'21	15° 3	27°55	16°34	24°53	15°31	24°12	22°26	7°57	7°21	2°12	3°24	7°48	7°44	T 20
F 21	21 57 6	28° 2'00	27°47	27° 5	16° 3	25°27	15°42	24°19	22°26	7°59	7°20	2° 5	3°21	7°55	7°43	F 21
S 22	22 1 3	28°59'40	10♂43	26°16	15°33	26° 1	15°54	24°26	22°26	8° 1	7°18	2° 0	3°18	8° 1	7°43	S 22
S 23	22 4 59	29°57'22	23°51	25°30	15° 4	26°35	16° 6	24°33	22°27	8° 2	7°17	1°58	3°15	8° 8	7°42	S 23
M24	22 8 56	0♂55'05	7♂11	24°47	14°38	27° 8	16°17	24°40	22°27	8° 4	7°16	1°D58	3°11	8°15	7°41	M24
T 25	22 12 52	1°52'49	20°47	24° 8	14°14	27° 41	16°29	24°47	22°27	8° 6	7°14	1°59	3° 8	8°21	7°41	T 25
W26	22 16 49	2°50'36	4♂37	23°35	13°52	28°14	16°40	24°54	22°27	8° 8	7°13	1°R59	3° 5	8°28	7°40	W26
T 27	22 20 45	3°48'24	18°44	23° 7	13°32	28°46	16°51	25° 2	22°27	8°10	7°12	1°58	3° 2	8°35	7°39	T 27
F 28	22 24 42	4°46'14	3♂ 6	22°46	13°15	29°19	17° 3	25° 9	22°R27	8°12	7°11	1°55	2°59	8°42	7°38	F 28
S 29	22 28 39	5°44'05	17°40	22°32	13° 0	29°50	17°14	25°16	22°27	8°14	7°10	1°50	2°56	8°48	7°37	S 29
S 30	22 32 35	6°41'59	2♂21	22°D25	12°47	0♂22	17°25	25°23	22°27	8°16	7° 8	1°43	2°52	8°55	7°36	S 30
M31	22 36 32	7♂39'54	17♂ 3	22♂27	12♂37	0♂53	17♂36	25♂31	22♂27	8♂18	7♂ 7	1♂35	2♂49	9♂ 2	7♂35	M31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

geocentric

SEPTEMBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 40 28	8♉37°50	1♉39	22♊36	12°R29	1♉24	17♉47	25♉38	22°R27	8♉20	7°R 6	1°R26	2♉46	9♉8	7°R34	T 1
W 2	22 44 25	9°35'48	16° 0	22°53	12♊23	1°55	17°57	25°45	22♉27	8°22	7° 5	1♉19	2°43	9°15	7♉33	W 2
T 3	22 48 21	10°33'48	0♉1	23°19	12°20	2°25	18° 8	25°52	22°26	8°24	7° 4	1°13	2°40	9°22	7°32	T 3
F 4	22 52 18	11°31'48	13°39	23°52	12°D19	2°55	18°19	26° 0	22°26	8°26	7° 3	1°10	2°37	9°28	7°30	F 4
S 5	22 56 14	12°29'51	26°51	24°34	12°21	3°25	18°29	26° 7	22°26	8°28	7° 2	1°D 8	2°33	9°35	7°29	S 5
S 6	23 0 11	13°27'55	9♉41	25°23	12°25	3°54	18°40	26°14	22°25	8°30	7° 1	1° 9	2°30	9°42	7°28	S 6
M 7	23 4 7	14°26'00	22° 9	26°19	12°31	4°23	18°50	26°22	22°25	8°32	6°59	1°10	2°27	9°49	7°26	M 7
T 8	23 8 4	15°24'07	4♉21	27°23	12°39	4°51	19° 0	26°29	22°24	8°34	6°58	1°11	2°24	9°55	7°25	T 8
W 9	23 12 1	16°22'15	16°22	28°33	12°49	5°19	19°10	26°37	22°24	8°36	6°57	1°R12	2°21	10° 2	7°23	W 9
T 10	23 15 57	17°20'24	28°16	29°50	13° 2	5°47	19°20	26°44	22°23	8°38	6°56	1°11	2°17	10° 9	7°22	T 10
F 11	23 19 54	18°18'35	10♉7	1♉12	13°16	6°14	19°30	26°52	22°23	8°40	6°55	1° 8	2°14	10°15	7°20	F 11
S 12	23 23 50	19°16'48	22° 2	2°39	13°33	6°41	19°40	26°59	22°22	8°42	6°54	1° 4	2°11	10°22	7°18	S 12
S 13	23 27 47	20°15'01	4♉4	4°11	13°51	7° 8	19°50	27° 6	22°21	8°45	6°54	0°58	2° 8	10°29	7°17	S 13
M14	23 31 43	21°13'17	16°15	5°48	14°12	7°34	19°59	27°14	22°20	8°47	6°53	0°52	2° 5	10°36	7°15	M14
T 15	23 35 40	22°11'34	28°39	7°27	14°34	7°59	20° 9	27°21	22°19	8°49	6°52	0°45	2° 2	10°42	7°13	T 15
W16	23 39 36	23° 9'53	11♉16	9°10	14°58	8°25	20°18	27°29	22°19	8°51	6°51	0°38	1°58	10°49	7°11	W16
T 17	23 43 33	24° 8'13	24° 7	10°56	15°23	8°50	20°27	27°36	22°18	8°53	6°50	0°33	1°55	10°56	7° 9	T 17
F 18	23 47 30	25° 6'35	7♉12	12°43	15°50	9°14	20°36	27°44	22°17	8°55	6°49	0°29	1°52	11° 2	7° 7	F 18
S 19	23 51 26	26° 4'59	20°30	14°33	16°19	9°38	20°45	27°51	22°16	8°57	6°48	0°27	1°49	11° 9	7° 5	S 19
S 20	23 55 23	27° 3'26	3♉59	16°23	16°49	10° 1	20°54	27°59	22°15	9° 0	6°47	0°D26	1°46	11°16	7° 3	S 20
M21	23 59 19	28° 1'54	17°40	18°14	17°21	10°24	21° 3	28° 6	22°13	9° 2	6°47	0°27	1°42	11°23	7° 1	M21
T 22	0 3 16	29° 0'24	1♉30	20° 6	17°54	10°47	21°12	28°14	22°12	9° 4	6°46	0°29	1°39	11°29	6°59	T 22
W23	0 7 12	29°58'57	15°29	21°59	18°29	11° 9	21°20	28°21	22°11	9° 6	6°45	0°30	1°36	11°36	6°57	W23
T 24	0 11 9	0♉57'32	29°36	23°51	19° 5	11°30	21°29	28°29	22°10	9° 8	6°45	0°R31	1°33	11°43	6°55	T 24
F 25	0 15 5	1°56'09	13♉49	25°43	19°42	11°51	21°37	28°36	22° 8	9°11	6°44	0°30	1°30	11°49	6°52	F 25
S 26	0 19 2	2°54'48	28° 6	27°35	20°21	12°11	21°45	28°44	22° 7	9°13	6°43	0°29	1°27	11°56	6°50	S 26
S 27	0 22 59	3°53'29	12♊23	29°27	21° 0	12°31	21°53	28°51	22° 6	9°15	6°43	0°26	1°23	12° 3	6°48	S 27
M28	0 26 55	4°52'13	26°38	1♉18	21°41	12°50	22° 1	28°59	22° 4	9°17	6°42	0°22	1°20	12°10	6°46	M28
T 29	0 30 52	5°50'58	10♉46	3° 8	22°23	13° 9	22° 9	29° 6	22° 3	9°20	6°41	0°19	1°17	12°16	6°43	T 29
W30	0 34 48	6♉49'46	24♉42	4♉58	23♊6	13♉27	22♉16	29♉14	22♉8	9♉22	6♉41	0♉15	1♉14	12♉23	6♉41	W30

Delta T = 255.62 sec

OCTOBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 45	7♉48'36	8♉23	6♉46	23♊49	13♉44	22♉24	29♉21	22°R 0	9♉24	6°R40	0°R13	1♉11	12♉30	6°R38	T 1
F 2	0 42 41	8°47'28	21°46	8°35	24°34	14° 1	22°31	29°29	21♉58	9°26	6°40	0♉12	1° 8	12°36	6♉36	F 2
S 3	0 46 38	9°46'21	4♉49	10°22	25°20	14°17	22°38	29°36	21°57	9°28	6°39	0°D12	1° 4	12°43	6°33	S 3
S 4	0 50 34	10°45'17	17°34	12° 8	26° 7	14°33	22°45	29°43	21°55	9°31	6°39	0°12	1° 1	12°50	6°31	S 4
M 5	0 54 31	11°44'15	0♉1	13°54	26°54	14°47	22°52	29°51	21°53	9°33	6°38	0°14	0°58	12°57	6°28	M 5
T 6	0 58 27	12°43'14	12°13	15°38	27°43	15° 2	22°59	29°58	21°51	9°35	6°38	0°15	0°55	13° 3	6°25	T 6
W 7	1 2 24	13°42'15	24°15	17°22	28°32	15°15	23° 6	0♉6	21°50	9°37	6°38	0°16	0°52	13°10	6°23	W 7
T 8	1 6 21	14°41'18	6♉9	19° 5	29°22	15°28	23°12	0°13	21°48	9°40	6°37	0°17	0°48	13°17	6°20	T 8
F 9	1 10 17	15°40'23	18° 2	20°47	0♉12	15°40	23°18	0°20	21°46	9°42	6°37	0°R17	0°45	13°23	6°18	F 9
S 10	1 14 14	16°39'29	29°57	22°28	1° 4	15°51	23°24	0°28	21°44	9°44	6°37	0°17	0°42	13°30	6°15	S 10
S 11	1 18 10	17°38'37	11♉59	24° 9	1°56	16° 2	23°30	0°35	21°42	9°46	6°37	0°16	0°39	13°37	6°12	S 11
M12	1 22 7	18°37'47	24°13	25°48	2°49	16°12	23°36	0°42	21°40	9°48	6°36	0°15	0°36	13°44	6° 9	M12
T 13	1 26 3	19°36'59	6♉42	27°27	3°42	16°21	23°42	0°49	21°38	9°51	6°36	0°13	0°33	13°50	6° 7	T 13
W14	1 30 0	20°36'12	19°28	29° 5	4°36	16°29	23°47	0°57	21°36	9°53	6°36	0°12	0°29	13°57	6° 4	W14
T 15	1 33 56	21°35'27	2♉33	0♉42	5°31	16°37	23°53	1° 4	21°34	9°55	6°36	0°11	0°26	14° 4	6° 1	T 15
F 16	1 37 53	22°34'45	15°56	2°19	6°26	16°44	23°58	1°11	21°32	9°57	6°36	0°10	0°23	14°10	5°58	F 16
S 17	1 41 50	23°34'04	29°38	3°55	7°22	16°50	24° 3	1°18	21°30	9°59	6°36	0°D10	0°20	14°17	5°55	S 17
S 18	1 45 46	24°33'25	13♉34	5°30	8°19	16°55	24° 8	1°25	21°28	10° 2	6°35	0°10	0°17	14°24	5°52	S 18
M19	1 49 43	25°32'49	27°42	7° 4	9°16	16°59	24°12	1°32	21°26	10° 4	6°35	0°10	0°14	14°31	5°50	M19
T 20	1 53 39	26°32'15	11♉58	8°38	10°14	17° 3	24°17	1°39	21°24	10° 6	6°D35	0°11	0°10	14°37	5°47	T 20
W21	1 57 36	27°31'43	26°18	10°11	11°12	17° 6	24°21	1°46	21°22	10° 8	6°35	0°11	0° 7	14°44	5°44	W21
T 22	2 1 32	28°31'13	10♉37	11°43	12°10	17° 8	24°25	1°53	21°19	10°10	6°35	0°11	0° 4	14°51	5°41	T 22
F 23	2 5 29	29°30'46	24°52	13°15	13° 9	17° 9	24°29	2° 0	21°17	10°12	6°36	0°11	0° 1	14°57	5°38	F 23
S 24	2 9 25	0♉30'21	9♉2	14°46	14° 9	17°R 9	24°33	2° 7	21°15	10°15	6°36	0°11	29♉58	15° 4	5°35	S 24
S 25	2 13 22	1°29'58	23° 3	16°17	15° 9	17° 8	24°36	2°14	21°13	10°17	6°36	0°11	29°54	15°11	5°32	S 25
M26	2 17 19	2°29'37	6♉54	17°47	16° 9	17° 6	24°40	2°21	21°10	10°19	6°36	0°11	29°51	15°18	5°29	M26
T 27	2 21 15	3°29'19	20°35	19°16	17°10	17° 4	24°43	2°28	21° 8	10°21	6°36	0°12	29°48	15°24	5°26	T 27
W28	2 25 12	4°29'03	4♉3	20°45	18°11	17° 0	24°46	2°35	21° 6	10°23	6°36	0°12	29°45	15°31	5°23	W28
T 29	2 29 8	5°28'49	17°18	22°13	19°13	16°56	24°49	2°41	21° 3	10°25	6°37	0°12	29°42	15°38	5°20	T 29
F 30	2 33 5	6°28'37	0♉20	23°40	20°15	16°50	24°52	2°48	21° 1	10°27	6°37	0°R13	29°39	15°45	5°17	F 30
S 31	2 37 1	7♉28'27	13♉7	25♉7	21♉17	16♉44	24♉54	2♉55	20♉58	10♉29	6♉37	0♉12	29♉35	15♉51	5♉14	S 31

Delta T = 255.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2274

geocentric

NOVEMBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 58	8♉28'19	25♉40	26♉33	22♉20	16°R37	24♉56	3♉1	20°R56	10♉31	6♉38	0°R12	29♉32	15♉58	5°R11	S 1
M 2	2 44 54	9°28'13	8♉1	27°59	23°23	16♉29	24°58	3°8	20♉54	10°33	6°38	0♉11	29°29	16°5	5♉8	M 2
T 3	2 48 51	10°28'08	20°10	29°23	24°26	16°20	25°0	3°14	20°51	10°35	6°38	0°9	29°26	16°11	5°6	T 3
W 4	2 52 48	11°28'06	2♉10	0♉47	25°30	16°10	25°2	3°21	20°49	10°37	6°39	0°8	29°23	16°18	5°3	W 4
T 5	2 56 44	12°28'05	14°4	2°10	26°34	16°0	25°4	3°27	20°46	10°39	6°39	0°6	29°19	16°25	5°0	T 5
F 6	3 0 41	13°28'06	25°56	3°32	27°39	15°48	25°5	3°33	20°44	10°41	6°40	0°5	29°16	16°32	4°57	F 6
S 7	3 4 37	14°28'08	7♉49	4°53	28°43	15°36	25°6	3°40	20°41	10°43	6°40	0°4	29°13	16°38	4°54	S 7
S 8	3 8 34	15°28'12	19°49	6°13	29°48	15°23	25°7	3°46	20°39	10°45	6°41	0°D 4	29°10	16°45	4°51	S 8
M 9	3 12 30	16°28'18	2♉1	7°32	0♉53	15°9	25°8	3°52	20°36	10°47	6°41	0°5	29°7	16°52	4°48	M 9
T 10	3 16 27	17°28'25	14°28	8°50	1°59	14°54	25°8	3°58	20°34	10°49	6°42	0°6	29°4	16°58	4°45	T 10
W 11	3 20 23	18°28'33	27°14	10°6	3°5	14°39	25°8	4°4	20°32	10°51	6°42	0°7	29°0	17°5	4°42	W 11
T 12	3 24 20	19°28'43	10♉24	11°21	4°11	14°23	25°R 9	4°10	20°29	10°52	6°43	0°9	28°57	17°12	4°40	T 12
F 13	3 28 16	20°28'55	23°58	12°35	5°17	14°6	25°8	4°16	20°27	10°54	6°44	0°R 9	28°54	17°19	4°37	F 13
S 14	3 32 13	21°29'08	7♉56	13°46	6°23	13°49	25°8	4°22	20°24	10°56	6°44	0°9	28°51	17°25	4°34	S 14
S 15	3 36 10	22°29'23	22°15	14°55	7°30	13°30	25°8	4°28	20°22	10°58	6°45	0°8	28°48	17°32	4°31	S 15
M 16	3 40 6	23°29'40	6♉51	16°2	8°37	13°12	25°7	4°34	20°19	11°0	6°46	0°6	28°45	17°39	4°28	M 16
T 17	3 44 3	24°29'59	21°36	17°6	9°44	12°52	25°6	4°40	20°17	11°1	6°47	0°3	28°41	17°45	4°26	T 17
W 18	3 47 59	25°30'19	6♉24	18°8	10°52	12°33	25°5	4°45	20°14	11°3	6°48	29♉59	28°38	17°52	4°23	W 18
T 19	3 51 56	26°30'41	21°6	19°6	12°0	12°12	25°4	4°51	20°12	11°5	6°48	29°56	28°35	17°59	4°20	T 19
F 20	3 55 52	27°31'06	5♉37	20°0	13°8	11°52	25°2	4°56	20°9	11°6	6°49	29°53	28°32	18°6	4°18	F 20
S 21	3 59 49	28°31'32	19°52	20°50	14°16	11°30	25°1	5°2	20°7	11°8	6°50	29°51	28°29	18°12	4°15	S 21
S 22	4 3 46	29°31'59	3♉49	21°35	15°24	11°9	24°59	5°7	20°4	11°10	6°51	29°D 51	28°25	18°19	4°12	S 22
M 23	4 7 42	0♉32'29	17°28	22°15	16°32	10°47	24°57	5°13	20°2	11°11	6°52	29°52	28°22	18°26	4°10	M 23
T 24	4 11 39	1°33'01	0♉50	22°49	17°41	10°25	24°54	5°18	19°59	11°13	6°53	29°54	28°19	18°33	4°7	T 24
W 25	4 15 35	2°33'34	13°56	23°16	18°50	10°3	24°52	5°23	19°57	11°14	6°54	29°55	28°16	18°39	4°5	W 25
T 26	4 19 32	3°34'09	26°48	23°36	19°59	9°40	24°49	5°28	19°55	11°16	6°55	29°R 56	28°13	18°46	4°2	T 26
F 27	4 23 28	4°34'46	9♉27	23°47	21°8	9°18	24°46	5°33	19°52	11°18	6°56	29°56	28°10	18°53	4°0	F 27
S 28	4 27 25	5°35'24	21°56	23°R 50	22°18	8°55	24°43	5°38	19°50	11°19	6°57	29°54	28°6	18°59	3°57	S 28
S 29	4 31 21	6°36'04	4♉15	23°43	23°27	8°32	24°40	5°43	19°48	11°20	6°58	29°49	28°3	19°6	3°55	S 29
M 30	4 35 18	7♉36'45	16♉26	23♉25	24♉37	8♉10	24♉37	5♉48	19♉45	11♉22	6♉59	29♉44	28♉0	19♉13	3♉53	M 30

Delta T = 255.88 sec

DECEMBER 2274

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 15	8♉37'28	28♉28	22°R 56	25♉47	7°R 47	24°R 33	5♉53	19°R 43	11♉23	7♉0	29°R 36	27♉57	19♉20	3°R 50	T 1
W 2	4 43 11	9°38'12	10♉25	22♉17	26°57	7♉25	24♉29	5°57	19♉41	11°25	7°2	29♉28	27°54	19°26	3♉48	W 2
T 3	4 47 8	10°38'57	22°18	21°27	28°7	7°3	24°25	6°2	19°38	11°26	7°3	29°21	27°51	19°33	3°46	T 3
F 4	4 51 4	11°39'43	4♉8	20°27	29°17	6°41	24°21	6°6	19°36	11°27	7°4	29°14	27°47	19°40	3°44	F 4
S 5	4 55 1	12°40'30	16°1	19°18	0♉28	6°20	24°17	6°11	19°34	11°29	7°5	29°8	27°44	19°46	3°42	S 5
S 6	4 58 57	13°41'18	27°58	18°3	1°38	5°59	24°12	6°15	19°32	11°30	7°6	29°5	27°41	19°53	3°40	S 6
M 7	5 2 54	14°42'06	10♉5	16°42	2°49	5°38	24°8	6°19	19°29	11°31	7°8	29°D 3	27°38	20°0	3°38	M 7
T 8	5 6 50	15°42'56	22°26	15°19	4°0	5°18	24°3	6°23	19°27	11°32	7°9	29°3	27°35	20°7	3°36	T 8
W 9	5 10 47	16°43'47	5♉7	13°57	5°11	4°58	23°58	6°27	19°25	11°34	7°10	29°4	27°31	20°13	3°34	W 9
T 10	5 14 44	17°44'38	18°11	12°39	6°22	4°39	23°52	6°31	19°23	11°35	7°12	29°6	27°28	20°20	3°32	T 10
F 11	5 18 40	18°45'30	1♉43	11°26	7°33	4°20	23°47	6°35	19°21	11°36	7°13	29°R 6	27°25	20°27	3°30	F 11
S 12	5 22 37	19°46'24	15°44	10°21	8°44	4°2	23°41	6°39	19°19	11°37	7°14	29°5	27°22	20°34	3°28	S 12
S 13	5 26 33	20°47'17	0♉12	9°26	9°55	3°44	23°36	6°43	19°17	11°38	7°16	29°1	27°19	20°40	3°26	S 13
M 14	5 30 30	21°48'12	15°3	8°41	11°7	3°27	23°30	6°46	19°15	11°39	7°17	28°55	27°16	20°47	3°24	M 14
T 15	5 34 26	22°49'08	0♉11	8°8	12°18	3°11	23°24	6°50	19°13	11°40	7°19	28°48	27°12	20°54	3°23	T 15
W 16	5 38 23	23°50'05	15°23	7°46	13°30	2°56	23°18	6°53	19°11	11°41	7°20	28°39	27°9	21°0	3°21	W 16
T 17	5 42 19	24°51'02	0♉31	7°36	14°42	2°41	23°12	6°56	19°9	11°42	7°22	28°30	27°6	21°7	3°20	T 17
F 18	5 46 16	25°52'01	15°24	7°D 35	15°54	2°27	23°5	7°0	19°7	11°43	7°23	28°23	27°3	21°14	3°18	F 18
S 19	5 50 13	26°53'00	29°55	7°45	17°6	2°14	22°59	7°3	19°5	11°44	7°25	28°17	27°0	21°21	3°17	S 19
S 20	5 54 9	27°54'01	14♉1	8°3	18°18	2°1	22°52	7°6	19°4	11°44	7°26	28°14	26°57	21°27	3°15	S 20
M 21	5 58 6	28°55'03	27°41	8°30	19°30	1°50	22°45	7°9	19°2	11°45	7°28	28°D 13	26°53	21°34	3°14	M 21
T 22	6 2 2	29°56'05	10♉57	9°4	20°42	1°39	22°38	7°12	19°0	11°46	7°29	28°14	26°50	21°41	3°12	T 22
W 23	6 5 59	0♉57'09	23°57	9°45	21°55	1°29	22°31	7°14	18°58	11°47	7°31	28°R 14	26°47	21°47	3°11	W 23
T 24	6 9 55	1°58'13	6♉30	10°31	23°7	1°19	22°24	7°17	18°57	11°47	7°33	28°14	26°44	21°54	3°10	T 24
F 25	6 13 52	2°59'18	18°54	11°23	24°19	1°11	22°17	7°19	18°55	11°48	7°34	28°12	26°41	22°1	3°9	F 25
S 26	6 17 48	4°0'24	1♉8	12°19	25°32	1°3	22°10	7°22	18°54	11°49	7°36	28°7	26°37	22°8	3°8	S 26
S 27	6 21 45	5°1'31	13°14	13°19	26°45	0°56	22°2	7°24	18°52	11°49	7°37	27°59	26°34	22°14	3°7	S 27
M 28	6 25 42	6°2'39	25°15	14°23	27°57	0°50	21°55	7°26	18°51	11°50	7°39	27°49	26°31	22°21	3°6	M 28
T 29	6 29 38	7°3'46	7♉11	15°30	29°10	0°45	21°47	7°28	18°49	11°51	7°41	27°36	26°28	22°28	3°5	T 29
W 30	6 33 35	8°4'54	19°5	16°39	0♉23	0°41	21°39	7°30	18°48	11°51	7°43	27°22	26°25	22°35	3°4	W 30
T 31	6 37 31	9♉6'03	0♉56	17♉51	1♉36	0♉37	21♉32	7♉32	18♉46	11♉51	7♉44	27♉8	26♉22	22♉41	3♉3	T 31

Delta T = 256.00 sec