



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2260

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 2260

geocentric

JANUARY 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 40 0	9♂44'38	27♂ 2	21°R35	26♂16	21°R13	26♂ 4	10♂43	18♂49	8°R59	10♂44	14°R51	16♂26	12♂25	3♂17	S 1
M 2	6 43 56	10°45'45	9♂56	20♂46	27°22	20♂55	26°13	10°48	18°51	8♂58	10°46	14°D49	16°23	12°32	3°20	M 2
T 3	6 47 53	11°46'51	23° 1	19°47	28°28	20°39	26°21	10°53	18°53	8°57	10°48	14♂49	16°20	12°39	3°23	T 3
W 4	6 51 49	12°47'59	6♂19	18°39	29°33	20°23	26°29	10°58	18°55	8°56	10°50	14°51	16°16	12°45	3°26	W 4
T 5	6 55 46	13°49'06	19°49	17°23	0♂38	20° 7	26°38	11° 3	18°57	8°56	10°52	14°52	16°13	12°52	3°29	T 5
F 6	6 59 42	14°50'14	3♂33	16° 4	1°42	19°53	26°47	11° 8	18°58	8°55	10°55	14°54	16°10	12°59	3°32	F 6
S 7	7 3 39	15°51'22	17°31	14°42	2°47	19°39	26°55	11°13	19° 0	8°54	10°57	14°R54	16° 7	13° 6	3°36	S 7
S 8	7 7 35	16°52'31	1♂41	13°22	3°51	19°26	27° 4	11°18	19° 2	8°53	10°59	14°53	16° 4	13°12	3°39	S 8
M 9	7 11 32	17°53'40	16° 3	12° 4	4°54	19°14	27°14	11°23	19° 4	8°52	11° 1	14°51	16° 1	13°19	3°42	M 9
T 10	7 15 29	18°54'50	0♂33	10°52	5°58	19° 2	27°23	11°29	19° 6	8°51	11° 3	14°48	15°57	13°26	3°45	T 10
W11	7 19 25	19°55'59	15° 6	9°48	7° 1	18°52	27°32	11°34	19° 9	8°50	11° 5	14°44	15°54	13°33	3°49	W11
T 12	7 23 22	20°57'09	29°36	8°52	8° 4	18°42	27°42	11°40	19°11	8°49	11° 7	14°41	15°51	13°39	3°52	T 12
F 13	7 27 18	21°58'19	13♂58	8° 6	9° 6	18°33	27°51	11°45	19°13	8°48	11° 9	14°38	15°48	13°46	3°55	F 13
S 14	7 31 15	22°59'29	28° 4	7°29	10° 8	18°25	28° 1	11°51	19°15	8°47	11°12	14°36	15°45	13°53	3°59	S 14
S 15	7 35 11	24° 0'38	11♂51	7° 3	11°10	18°18	28°11	11°57	19°17	8°46	11°14	14°D35	15°42	13°59	4° 2	S 15
M16	7 39 8	25° 1'47	25°17	6°47	12°11	18°11	28°21	12° 2	19°20	8°45	11°16	14°35	15°38	14° 6	4° 6	M16
T 17	7 43 5	26° 2'55	8♂20	6°D39	13°12	18° 5	28°31	12° 8	19°22	8°44	11°18	14°36	15°35	14°13	4° 9	T 17
W18	7 47 1	27° 4'03	21° 2	6°41	14°12	18° 1	28°42	12°14	19°24	8°43	11°20	14°38	15°32	14°20	4°13	W18
T 19	7 50 58	28° 5'11	3♂26	6°51	15°12	17°57	28°52	12°20	19°27	8°42	11°22	14°39	15°29	14°26	4°17	T 19
F 20	7 54 54	29° 6'17	15°35	7° 8	16°12	17°53	29° 2	12°26	19°29	8°41	11°24	14°40	15°26	14°33	4°20	F 20
S 21	7 58 51	0♂7'23	27°34	7°32	17°11	17°51	29°13	12°32	19°32	8°39	11°26	14°R41	15°22	14°40	4°24	S 21
S 22	8 2 47	1° 8'29	9♂27	8° 3	18° 9	17°49	29°24	12°38	19°34	8°38	11°28	14°41	15°19	14°46	4°28	S 22
M23	8 6 44	2° 9'33	21°20	8°39	19° 7	17°48	29°35	12°44	19°37	8°37	11°30	14°40	15°16	14°53	4°31	M23
T 24	8 10 40	3°10'37	3♂16	9°20	20° 5	17°D48	29°46	12°50	19°39	8°36	11°32	14°39	15°13	15° 0	4°35	T 24
W25	8 14 37	4°11'40	15°20	10° 6	21° 2	17°49	29°57	12°56	19°42	8°34	11°34	14°37	15°10	15° 7	4°39	W25
T 26	8 18 34	5°12'42	27°36	10°56	21°58	17°51	0♂8	13° 3	19°45	8°33	11°36	14°36	15° 7	15°13	4°43	T 26
F 27	8 22 30	6°13'44	10♂5	11°50	22°54	17°53	0°19	13° 9	19°47	8°32	11°38	14°34	15° 3	15°20	4°47	F 27
S 28	8 26 27	7°14'44	22°50	12°47	23°49	17°56	0°30	13°15	19°50	8°30	11°40	14°33	15° 0	15°27	4°51	S 28
S 29	8 30 23	8°15'44	5♂51	13°47	24°43	18° 0	0°42	13°22	19°53	8°29	11°42	14°33	14°57	15°34	4°54	S 29
M30	8 34 20	9°16'43	19° 8	14°50	25°37	18° 4	0°54	13°28	19°55	8°27	11°44	14°D33	14°54	15°40	4°58	M30
T 31	8 38 16	10°17'41	2♂40	15♂56	26♂30	18♂9	1°05	13°35	19°58	8♂26	11♂46	14♂33	14♂51	15♂47	5♂ 2	T 31

Delta T = 234.12 sec

FEBRUARY 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 42 13	11♂18'39	16♂24	17♂ 3	27♂22	18♂15	1°07	13♂41	20♂ 1	8°R25	11♂48	14♂33	14♂48	15♂54	5♂ 6	W 1
T 2	8 46 9	12°19'36	0♂19	18°13	28°14	18°21	1°29	13°48	20° 4	8♂23	11°50	14°34	14°44	16° 0	5°10	T 2
F 3	8 50 6	13°20'32	14°22	19°25	29° 5	18°28	1°49	13°55	20° 7	8°22	11°52	14°34	14°41	16° 7	5°14	F 3
S 4	8 54 3	14°21'27	28°30	20°39	29°55	18°36	1°53	14° 1	20°10	8°20	11°54	14°R34	14°38	16°14	5°18	S 4
S 5	8 57 59	15°22'22	12♂41	21°54	0♂44	18°45	2° 5	14° 8	20°13	8°19	11°56	14°D34	14°35	16°21	5°22	S 5
M 6	9 1 56	16°23'16	26°52	23°11	1°32	18°54	2°17	14°15	20°16	8°17	11°58	14°34	14°32	16°27	5°26	M 6
T 7	9 5 52	17°24'10	11♂ 7	24°29	2°20	19° 3	2°29	14°21	20°19	8°16	11°59	14°34	14°28	16°34	5°30	T 7
W 8	9 9 49	18°25'03	25° 9	25°48	3° 6	19°13	2°42	14°28	20°22	8°14	12° 1	14°35	14°25	16°41	5°35	W 8
T 9	9 13 45	19°25'55	9♂ 9	27° 9	3°52	19°24	2°54	14°35	20°25	8°13	12° 3	14°35	14°22	16°48	5°39	T 9
F 10	9 17 42	20°26'46	23° 0	28°31	4°37	19°36	3° 7	14°42	20°28	8°11	12° 5	14°35	14°19	16°54	5°43	F 10
S 11	9 21 38	21°27'36	6♂40	29°54	5°20	19°47	3°19	14°49	20°31	8° 9	12° 7	14°36	14°16	17° 1	5°47	S 11
S 12	9 25 35	22°28'25	20° 6	1♂18	6° 3	20° 0	3°32	14°56	20°34	8° 8	12° 8	14°R36	14°13	17° 8	5°51	S 12
M13	9 29 32	23°29'12	3♂16	2°43	6°44	20°13	3°45	15° 3	20°37	8° 6	12°10	14°35	14° 9	17°14	5°55	M13
T 14	9 33 28	24°29'59	16°10	4° 9	7°24	20°27	3°57	15°10	20°40	8° 5	12°12	14°34	14° 6	17°21	5°59	T 14
W15	9 37 25	25°30'43	28°48	5°37	8° 3	20°41	4°10	15°17	20°43	8° 3	12°13	14°33	14° 3	17°28	6° 4	W15
T 16	9 41 21	26°31'27	11♂11	7° 5	8°41	20°55	4°23	15°24	20°47	8° 1	12°15	14°31	14° 0	17°35	6° 8	T 16
F 17	9 45 18	27°32'09	23°21	8°34	9°17	21°10	4°36	15°31	20°50	8° 0	12°17	14°29	13°57	17°41	6°12	F 17
S 18	9 49 14	28°32'49	5♂21	10° 4	9°52	21°26	4°49	15°38	20°53	7°58	12°18	14°28	13°53	17°48	6°16	S 18
S 19	9 53 11	29°33'28	17°15	11°34	10°25	21°42	5° 3	15°45	20°56	7°56	12°20	14°27	13°50	17°55	6°20	S 19
M20	9 57 7	0♂34'05	29° 7	13° 6	10°57	21°59	5°16	15°53	21° 0	7°55	12°21	14°D26	13°47	18° 1	6°25	M20
T 21	10 1 4	1°34'41	11♂ 2	14°39	11°28	22°15	5°29	16° 0	21° 3	7°53	12°23	14°26	13°44	18° 8	6°29	T 21
W22	10 5 0	2°35'14	23° 6	16°12	11°57	22°33	5°42	16° 7	21° 6	7°51	12°25	14°27	13°41	18°15	6°33	W22
T 23	10 8 57	3°35'46	5♂21	17°47	12°24	22°51	5°56	16°14	21°10	7°50	12°26	14°29	13°38	18°22	6°37	T 23
F 24	10 12 54	4°36'17	17°54	19°22	12°49	23° 9	6° 9	16°21	21°13	7°48	12°28	14°31	13°34	18°28	6°42	F 24
S 25	10 16 50	5°36'45	0♂46	20°59	13°13	23°28	6°23	16°29	21°16	7°46	12°29	14°32	13°31	18°35	6°46	S 25
S 26	10 20 47	6°37'12	14° 0	22°36	13°34	23°47	6°36	16°36	21°19	7°45	12°30	14°R32	13°28	18°42	6°50	S 26
M27	10 24 43	7°37'37	27°35	24°14	13°54	24° 6	6°50	16°43	21°23	7°43	12°32	14°32	13°25	18°49	6°54	M27
T 28	10 28 40	8°38'00	11♂31	25°53	14°12	24°26	7° 4	16°51	21°26	7°41	12°33	14°30	13°22	18°55	6°59	T 28
W29	10 32 36	9♂38'22	25♂45	27♂33	14♂28	24♂46	7♂17	16♂58	21♂30	7♂40	12♂35	14♂27	13♂19	19♂ 2	7♂ 3	W29

Delta T = 234.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2260
geocentric

MARCH 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 36 33	10♌38'42	10♌10	29♍14	14♌41	25♊ 6	7♏31	17♌ 5	21♌33	7♏38	12♌36	14♏R23	13♏15	19♌ 9	7♌ 7	T 1
F 2	10 40 29	11°39'01	24°41	0♌56	14°53	25°27	7°45	17°12	21°36	7♏36	12°37	14♏19	13°12	19°15	7°11	F 2
S 3	10 44 26	12°39'18	9♌12	2°39	15° 2	25°49	7°59	17°20	21°40	7°35	12°38	14°16	13° 9	19°22	7°16	S 3
S 4	10 48 23	13°39'34	23°37	4°23	15° 9	26°10	8°13	17°27	21°43	7°33	12°40	14°13	13° 6	19°29	7°20	S 4
M 5	10 52 19	14°39'48	7♌53	6° 8	15°13	26°32	8°27	17°34	21°47	7°31	12°41	14°12	13° 3	19°36	7°24	M 5
T 6	10 56 16	15°40'01	21°58	7°54	15°R15	26°54	8°40	17°42	21°50	7°30	12°42	14°D12	12°59	19°42	7°28	T 6
W 7	11 0 12	16°40'13	5♌49	9°41	15°15	27°16	8°54	17°49	21°53	7°28	12°43	14°13	12°56	19°49	7°32	W 7
T 8	11 4 9	17°40'23	19°27	11°30	15°12	27°39	9° 9	17°56	21°57	7°26	12°45	14°14	12°53	19°56	7°37	T 8
F 9	11 8 5	18°40'31	2♌53	13°19	15° 7	28° 2	9°23	18° 4	22° 0	7°25	12°46	14°16	12°50	20° 2	7°41	F 9
S 10	11 12 2	19°40'38	16° 6	15° 9	15° 0	28°26	9°37	18°11	22° 4	7°23	12°47	14°R16	12°47	20° 9	7°45	S 10
S 11	11 15 58	20°40'43	29° 7	17° 1	14°50	28°49	9°51	18°18	22° 7	7°21	12°48	14°15	12°44	20°16	7°49	S 11
M12	11 19 55	21°40'46	11♌57	18°53	14°37	29°13	10° 5	18°26	22°11	7°20	12°49	14°12	12°40	20°23	7°53	M12
T 13	11 23 52	22°40'48	24°34	20°46	14°22	29°37	10°19	18°33	22°14	7°18	12°50	14° 7	12°37	20°29	7°57	T 13
W14	11 27 48	23°40'47	7♏ 1	22°41	14° 4	0♌ 2	10°33	18°41	22°17	7°17	12°51	14° 1	12°34	20°36	8° 1	W14
T 15	11 31 45	24°40'45	19°17	24°36	13°44	0°27	10°48	18°48	22°21	7°15	12°52	13°53	12°31	20°43	8° 6	T 15
F 16	11 35 41	25°40'41	1♌23	26°33	13°22	0°52	11° 2	18°55	22°24	7°13	12°53	13°45	12°28	20°50	8°10	F 16
S 17	11 39 38	26°40'34	13°21	28°30	12°58	1°17	11°16	19° 2	22°28	7°12	12°54	13°38	12°25	20°56	8°14	S 17
S 18	11 43 34	27°40'26	25°14	0♏28	12°31	1°42	11°31	19°10	22°31	7°10	12°54	13°31	12°21	21° 3	8°18	S 18
M19	11 47 31	28°40'15	7♊ 5	2°26	12° 3	2° 8	11°45	19°17	22°35	7° 9	12°55	13°27	12°18	21°10	8°22	M19
T 20	11 51 27	29°40'02	18°58	4°26	11°32	2°34	11°59	19°24	22°38	7° 7	12°56	13°24	12°15	21°16	8°26	T 20
W21	11 55 24	0♏39'47	0♌59	6°25	11° 0	3° 0	12°14	19°32	22°41	7° 6	12°57	13°D23	12°12	21°23	8°30	W21
T 22	11 59 21	1°39'30	13°11	8°25	10°26	3°26	12°28	19°39	22°45	7° 4	12°58	13°24	12° 9	21°30	8°34	T 22
F 23	12 3 17	2°39'11	25°41	10°24	9°51	3°53	12°43	19°46	22°48	7° 3	12°58	13°25	12° 5	21°37	8°38	F 23
S 24	12 7 14	3°38'49	8♌32	12°23	9°15	4°20	12°57	19°53	22°52	7° 1	12°59	13°R26	12° 2	21°43	8°42	S 24
S 25	12 11 10	4°38'25	21°48	14°22	8°39	4°47	13°12	20° 0	22°55	7° 0	13° 0	13°26	11°59	21°50	8°46	S 25
M26	12 15 7	5°37'58	5♏32	16°20	8° 1	5°14	13°26	20° 8	22°58	6°58	13° 0	13°24	11°56	21°57	8°49	M26
T 27	12 19 3	6°37'30	19°42	18°16	7°23	5°41	13°41	20°15	23° 2	6°57	13° 1	13°19	11°53	22° 3	8°53	T 27
W28	12 23 0	7°36'59	4♌15	20°11	6°46	6° 9	13°55	20°22	23° 5	6°55	13° 1	13°13	11°50	22°10	8°57	W28
T 29	12 26 56	8°36'27	19° 5	22° 3	6° 8	6°37	14°10	20°29	23° 8	6°54	13° 2	13° 5	11°46	22°17	9° 1	T 29
F 30	12 30 53	9°35'52	4♌ 4	23°53	5°31	7° 4	14°24	20°36	23°12	6°53	13° 2	12°56	11°43	22°24	9° 5	F 30
S 31	12 34 49	10♏35'16	19♌ 2	25♏40	4♏54	7♌33	14♏39	20♌43	23♌15	6♏51	13♌ 3	12♌47	11♌40	22♌30	9♌ 9	S 31

Delta T = 234.35 sec

APRIL 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 38 46	11♏34'38	3♌50	27♏24	4♏R18	8♌ 1	14♏53	20♌50	23♌18	6♏R50	13♌ 3	12°R41	11♌37	22♌37	9♌12	S 1
M 2	12 42 43	12°33'58	18°22	29° 4	3♏44	8°29	15° 8	20°57	23°22	6♏49	13° 4	12♌36	11°34	22°44	9°16	M 2
T 3	12 46 39	13°33'16	2♌33	0♌40	3°11	8°58	15°22	21° 4	23°25	6°47	13° 4	12°33	11°30	22°50	9°20	T 3
W 4	12 50 36	14°32'33	16°24	2°12	2°39	9°27	15°37	21°11	23°28	6°46	13° 4	12°D33	11°27	22°57	9°23	W 4
T 5	12 54 32	15°31'48	29°53	3°38	2° 9	9°55	15°51	21°18	23°31	6°45	13° 5	12°33	11°24	23° 4	9°27	T 5
F 6	12 58 29	16°31'01	13♌ 5	5° 0	1°42	10°24	16° 6	21°25	23°35	6°44	13° 5	12°R34	11°21	23°11	9°30	F 6
S 7	13 2 25	17°30'12	26° 0	6°15	1°16	10°54	16°20	21°32	23°38	6°43	13° 5	12°33	11°18	23°17	9°34	S 7
S 8	13 6 22	18°29'22	8♌42	7°25	0°52	11°23	16°35	21°39	23°41	6°41	13° 5	12°30	11°15	23°24	9°38	S 8
M 9	13 10 18	19°28'30	21°13	8°30	0°30	11°52	16°49	21°46	23°44	6°40	13° 6	12°24	11°11	23°31	9°41	M 9
T 10	13 14 15	20°27'35	3♏34	9°27	0°11	12°22	17° 4	21°52	23°47	6°39	13° 6	12°16	11° 8	23°38	9°44	T 10
W11	13 18 12	21°26'39	15°47	10°19	29♌54	12°52	17°18	21°59	23°51	6°38	13° 6	12° 5	11° 5	23°44	9°48	W11
T 12	13 22 8	22°25'41	27°53	11° 4	29°40	13°22	17°33	22° 6	23°54	6°37	13° 6	11°52	11° 2	23°51	9°51	T 12
F 13	13 26 5	23°24'41	9♌52	11°43	29°28	13°52	17°47	22°13	23°57	6°36	13° 6	11°39	10°59	23°58	9°55	F 13
S 14	13 30 1	24°23'39	21°47	12°15	29°19	14°22	18° 2	22°19	24° 0	6°35	13°R 6	11°26	10°56	24° 4	9°58	S 14
S 15	13 33 58	25°22'34	3♊38	12°40	29°11	14°52	18°16	22°26	24° 3	6°34	13° 6	11°14	10°52	24°11	10° 1	S 15
M16	13 37 54	26°21'28	15°29	12°59	29° 7	15°23	18°31	22°32	24° 6	6°33	13° 6	11° 5	10°49	24°18	10° 4	M16
T 17	13 41 51	27°20'19	27°22	13°11	29°D 5	15°53	18°45	22°39	24° 9	6°32	13° 6	10°59	10°46	24°25	10° 8	T 17
W18	13 45 47	28°19'08	9♌20	13°R17	29° 5	16°24	19° 0	22°45	24°12	6°31	13° 6	10°55	10°43	24°31	10°11	W18
T 19	13 49 44	29°17'55	21°30	13°16	29° 7	16°55	19°14	22°52	24°15	6°30	13° 6	10°54	10°40	24°38	10°14	T 19
F 20	13 53 41	0♌16'40	3♌56	13°10	29°12	17°26	19°29	22°58	24°18	6°29	13° 6	10°54	10°36	24°45	10°17	F 20
S 21	13 57 37	1°15'23	16°42	12°57	29°19	17°57	19°43	23° 4	24°21	6°28	13° 5	10°54	10°33	24°51	10°20	S 21
S 22	14 1 34	2°14'03	29°54	12°39	29°28	18°28	19°57	23°11	24°24	6°28	13° 5	10°53	10°30	24°58	10°23	S 22
M23	14 5 30	3°12'41	13♏34	12°16	29°39	18°59	20°12	23°17	24°27	6°27	13° 5	10°50	10°27	25° 5	10°26	M23
T 24	14 9 27	4°11'17	27°45	11°49	29°53	19°30	20°26	23°23	24°29	6°26	13° 5	10°44	10°24	25°12	10°29	T 24
W25	14 13 23	5° 9'50	12♌24	11°17	0♏ 8	20° 2	20°40	23°29	24°32	6°25	13° 4	10°36	10°21	25°18	10°32	W25
T 26	14 17 20	6° 8'22	27°24	10°43	0°26	20°33	20°54	23°35	24°35	6°25	13° 4	10°26	10°17	25°25	10°34	T 26
F 27	14 21 16	7° 6'52	12♌39	10° 5	0°45	21° 5	21° 9	23°41	24°38	6°24	13° 4	10°15	10°14	25°32	10°37	F 27
S 28	14 25 13	8° 5'20	27°55	9°26	1° 6	21°37	21°23	23°47	24°41	6°23	13° 3	10° 4	10°11	25°38	10°40	S 28
S 29	14 29 10	9° 3'46	13♌ 3	8°46	1°29	22° 9	21°37	23°53	24°43	6°23	13° 3	9°55	10° 8	25°45	10°42	S 29
M30	14 33 6	10♌ 2'11	27♌53	8♌ 5	1♏54	22♌41	21♏51	23♌59	24♌46	6♏22	13♌ 2	9♌48	10♌ 5	25♌52	10♌45	M30

Delta T = 234.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2260
geocentric

MAY 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 3	11°03'4	12°19	7°R25	2°Y20	23°13	22°Y 5	24°H 5	24°H48	6°R22	13°R 2	9°R44	10°Ω 2	25°B59	10°H48	T 1
W 2	14 40 59	11°58'55	26°18	6°B45	2°48	23°45	22°19	24°11	24°51	6°M21	13°B 1	9°Ω43	9°58	26° 5	10°50	W 2
T 3	14 44 56	12°57'15	9°50	6° 8	3°18	24°17	22°34	24°16	24°54	6°21	13° 1	9°42	9°55	26°12	10°53	T 3
F 4	14 48 52	13°55'34	22°59	5°33	3°49	24°49	22°48	24°22	24°56	6°20	13° 0	9°42	9°52	26°19	10°55	F 4
S 5	14 52 49	14°53'51	5°H48	5° 0	4°21	25°21	23° 2	24°28	24°59	6°20	13° 0	9°41	9°49	26°25	10°57	S 5
S 6	14 56 45	15°52'06	18°20	4°31	4°55	25°54	23°16	24°33	25° 1	6°20	12°59	9°38	9°46	26°32	11° 0	S 6
M 7	15 0 42	16°50'20	0°Y40	4° 6	5°30	26°26	23°29	24°38	25° 4	6°19	12°58	9°32	9°42	26°39	11° 2	M 7
T 8	15 4 39	17°48'32	12°49	3°45	6° 6	26°59	23°43	24°44	25° 6	6°19	12°58	9°23	9°39	26°46	11° 4	T 8
W 9	15 8 35	18°46'43	24°52	3°28	6°44	27°32	23°57	24°49	25° 8	6°19	12°57	9°11	9°36	26°52	11° 6	W 9
T 10	15 12 32	19°44'52	6°B50	3°16	7°23	28° 5	24°11	24°54	25°11	6°18	12°56	8°58	9°33	26°59	11° 9	T 10
F 11	15 16 28	20°43'00	18°44	3° 8	8° 2	28°37	24°25	25° 0	25°13	6°18	12°55	8°44	9°30	27° 6	11°11	F 11
S 12	15 20 25	21°41'06	0°H35	3°D 5	8°43	29°10	24°38	25° 5	25°15	6°18	12°55	8°31	9°27	27°13	11°13	S 12
S 13	15 24 21	22°39'10	12°26	3° 7	9°25	29°43	24°52	25°10	25°17	6°18	12°54	8°19	9°23	27°19	11°15	S 13
M14	15 28 18	23°37'13	24°18	3°13	10° 8	0°Ω16	25° 6	25°15	25°20	6°18	12°53	8° 9	9°20	27°26	11°16	M14
T 15	15 32 14	24°35'14	6°B14	3°24	10°52	0°50	25°19	25°20	25°22	6°18	12°52	8° 2	9°17	27°33	11°18	T 15
W16	15 36 11	25°33'13	18°15	3°40	11°37	1°23	25°33	25°25	25°24	6°18	12°51	7°58	9°14	27°39	11°20	W16
T 17	15 40 8	26°31'11	0°Ω26	4° 0	12°22	1°56	25°46	25°29	25°26	6°D18	12°50	7°57	9°11	27°46	11°22	T 17
F 18	15 44 4	27°29'06	12°52	4°24	13° 9	2°30	26° 0	25°34	25°28	6°18	12°49	7°D57	9° 7	27°53	11°23	F 18
S 19	15 48 1	28°27'00	25°36	4°53	13°56	3° 3	26°13	25°39	25°30	6°18	12°48	7°R57	9° 4	28° 0	11°25	S 19
S 20	15 51 57	29°24'52	8°M43	5°25	14°44	3°36	26°26	25°43	25°32	6°18	12°47	7°57	9° 1	28° 6	11°27	S 20
M21	15 55 54	0°H22'43	22°16	6° 2	15°33	4°10	26°40	25°48	25°34	6°18	12°46	7°55	8°58	28°13	11°28	M21
T 22	15 59 50	1°20'31	6°B19	6°43	16°22	4°44	26°53	25°52	25°36	6°18	12°45	7°51	8°55	28°20	11°30	T 22
W23	16 3 47	2°18'18	20°50	7°27	17°12	5°17	27° 6	25°56	25°37	6°18	12°44	7°44	8°52	28°26	11°31	W23
T 24	16 7 43	3°16'03	5°M46	8°15	18° 3	5°51	27°19	26° 1	25°39	6°18	12°43	7°36	8°48	28°33	11°32	T 24
F 25	16 11 40	4°13'47	20°58	9° 6	18°54	6°25	27°32	26° 5	25°41	6°19	12°42	7°27	8°45	28°40	11°34	F 25
S 26	16 15 36	5°11'30	6°M17	10° 1	19°47	6°59	27°45	26° 9	25°43	6°19	12°41	7°18	8°42	28°47	11°35	S 26
S 27	16 19 33	6° 9'11	21°32	10°59	20°39	7°33	27°58	26°13	25°44	6°19	12°40	7°10	8°39	28°53	11°36	S 27
M28	16 23 30	7° 6'51	6°B32	12° 0	21°33	8° 7	28°11	26°17	25°46	6°20	12°39	7° 5	8°36	29° 0	11°37	M28
T 29	16 27 26	8° 4'30	21° 9	13° 4	22°26	8°41	28°23	26°21	25°47	6°20	12°38	7° 2	8°33	29° 7	11°38	T 29
W30	16 31 23	9° 2'08	5°M19	14°11	23°21	9°15	28°36	26°25	25°49	6°20	12°36	7°D 0	8°29	29°13	11°39	W30
T 31	16 35 19	9°H59'45	19°B 0	15°B22	24°Y16	9°Ω49	28°Y49	26°H28	25°H50	6°M21	12°B35	7°Ω 1	8°Ω26	29°B20	11°H40	T 31

Delta T = 234.58 sec

JUNE 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 39 16	10°H57'21	2°H14	16°B35	25°Y11	10°Ω23	29°Y 1	26°H32	25°H52	6°M21	12°R34	7°Ω 2	8°Ω23	29°B27	11°H41	F 1
S 2	16 43 12	11°54'56	15° 5	17°51	26° 7	10°58	29°14	26°35	25°53	6°22	12°B33	7°R 2	8°20	29°34	11°42	S 2
S 3	16 47 9	12°52'30	27°36	19° 9	27° 3	11°32	29°26	26°39	25°55	6°22	12°32	7° 1	8°17	29°40	11°43	S 3
M 4	16 51 6	13°50'04	9°Y52	20°31	28° 0	12° 6	29°39	26°42	25°56	6°23	12°30	6°58	8°13	29°47	11°43	M 4
T 5	16 55 2	14°47'36	21°57	21°55	28°57	12°41	29°51	26°45	25°57	6°23	12°29	6°52	8°10	29°54	11°44	T 5
W 6	16 58 59	15°45'08	3°B54	23°22	29°55	13°15	0°B 3	26°49	25°58	6°24	12°28	6°45	8° 7	0°H 0	11°44	W 6
T 7	17 2 55	16°42'39	15°47	24°51	0°B53	13°50	0°15	26°52	25°59	6°25	12°26	6°36	8° 4	0° 7	11°45	T 7
F 8	17 6 52	17°40'09	27°38	26°23	1°52	14°25	0°27	26°55	26° 1	6°25	12°25	6°27	8° 1	0°14	11°45	F 8
S 9	17 10 48	18°37'38	9°H30	27°58	2°50	14°59	0°39	26°58	26° 2	6°26	12°24	6°18	7°58	0°21	11°46	S 9
S 10	17 14 45	19°35'06	21°23	29°35	3°50	15°34	0°51	27° 0	26° 3	6°27	12°22	6°10	7°54	0°27	11°46	S 10
M11	17 18 41	20°32'34	3°B20	1°H15	4°49	16° 9	1° 3	27° 3	26° 4	6°28	12°21	6° 3	7°51	0°34	11°46	M11
T 12	17 22 38	21°30'00	15°23	2°57	5°49	16°44	1°15	27° 6	26° 5	6°29	12°20	5°59	7°48	0°41	11°47	T 12
W13	17 26 35	22°27'26	27°32	4°42	6°49	17°19	1°26	27° 8	26° 5	6°29	12°18	5°57	7°45	0°47	11°47	W13
T 14	17 30 31	23°24'50	9°Ω52	6°30	7°50	17°54	1°38	27°11	26° 6	6°30	12°17	5°D57	7°42	0°54	11°47	T 14
F 15	17 34 28	24°22'14	22°25	8°20	8°50	18°29	1°49	27°13	26° 7	6°31	12°15	5°58	7°39	1° 1	11°47	F 15
S 16	17 38 24	25°19'36	5°M14	10°13	9°51	19° 4	2° 0	27°15	26° 8	6°32	12°14	5°59	7°35	1° 8	11°47	S 16
S 17	17 42 21	26°16'58	18°22	12° 7	10°53	19°39	2°12	27°17	26° 8	6°33	12°12	6° 0	7°32	1°14	11°47	S 17
M18	17 46 17	27°14'18	1°B52	14° 5	11°54	20°14	2°23	27°20	26° 9	6°34	12°11	6°R 0	7°29	1°21	11°46	M18
T 19	17 50 14	28°11'38	15°46	16° 4	12°56	20°49	2°34	27°22	26°10	6°35	12°10	5°59	7°26	1°28	11°46	T 19
W20	17 54 10	29° 8'56	0°M 4	18° 6	13°58	21°24	2°45	27°23	26°10	6°36	12° 8	5°56	7°23	1°34	11°46	W20
T 21	17 58 7	0°B 6'14	14°44	20° 9	15° 1	22° 0	2°56	27°25	26°11	6°37	12° 7	5°52	7°19	1°41	11°46	T 21
F 22	18 2 4	1° 3'31	29°41	22°15	16° 4	22°35	3° 6	27°27	26°11	6°38	12° 5	5°47	7°16	1°48	11°45	F 22
S 23	18 6 0	2° 0'47	14°M47	24°22	17° 6	23°10	3°17	27°28	26°12	6°40	12° 4	5°43	7°13	1°54	11°45	S 23
S 24	18 9 57	2°58'03	29°52	26°30	18°10	23°46	3°28	27°30	26°12	6°41	12° 2	5°39	7°10	2° 1	11°44	S 24
M25	18 13 53	3°55'18	14°B47	28°40	19°13	24°21	3°38	27°31	26°12	6°42	12° 1	5°36	7° 7	2° 8	11°44	M25
T 26	18 17 50	4°52'33	29°24	0°B50	20°17	24°57	3°48	27°33	26°12	6°43	11°59	5°D35	7° 4	2°15	11°43	T 26
W27	18 21 46	5°49'47	13°B38	3° 1	21°20	25°32	3°59	27°34	26°13	6°44	11°58	5°35	7° 0	2°21	11°42	W27
T 28	18 25 43	6°47'01	27°25	5°12	22°24	26° 8	4° 9	27°35	26°13	6°46	11°56	5°36	6°57	2°28	11°42	T 28
F 29	18 29 39	7°44'15	10°H46	7°24	23°29	26°44	4°19	27°36	26°13	6°47	11°55	5°37	6°54	2°35	11°41	F 29
S 30	18 33 36	8°41'29	23°H42	9°B35	24°B33	27°Ω19	4°B29	27°H37	26°H13	6°M48	11°B53	5°Ω39	6°Ω51	2°H41	11°H40	S 30

Delta T = 234.70 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2260

geocentric

JULY 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 37 33	9 ⁵³ 38'43	6 ⁴⁷ 17	11 ⁵⁶ 46	25 ⁸ 38	27 ⁰ 55	4 ⁸ 39	27 ³ 38	26 ⁰ R13	6 ¹⁰ 50	11 ⁰ R52	5 ⁰ R39	6 ⁰ 48	2 ¹¹ 48	11 ⁰ R39	S 1
M 2	18 41 29	10 ⁰ 35'57	18 ⁰ 35	13 ⁰ 56	26 ⁰ 43	28 ⁰ 31	4 ⁰ 48	27 ⁰ 38	26 ⁰ 13	6 ⁰ 51	11 ⁰ 50	5 ⁰ 39	6 ⁰ 45	2 ⁰ 55	11 ⁰ 38	M 2
T 3	18 45 26	11 ⁰ 33'11	0 ⁸ 39	16 ⁰ 5	27 ⁰ 48	29 ⁰ 7	4 ⁰ 58	27 ⁰ 39	26 ⁰ 13	6 ⁰ 52	11 ⁰ 49	5 ⁰ 38	6 ⁰ 41	3 ⁰ 2	11 ⁰ 37	T 3
W 4	18 49 22	12 ⁰ 30'25	12 ⁰ 36	18 ⁰ 13	28 ⁰ 53	29 ⁰ 43	5 ⁰ 7	27 ⁰ 39	26 ⁰ 13	6 ⁰ 54	11 ⁰ 47	5 ⁰ 36	6 ⁰ 38	3 ⁰ 8	11 ⁰ 36	W 4
T 5	18 53 19	13 ⁰ 27'39	24 ⁰ 27	20 ⁰ 20	29 ⁰ 58	0 ¹⁰ 18	5 ⁰ 17	27 ⁰ 40	26 ⁰ 12	6 ⁰ 55	11 ⁰ 45	5 ⁰ 33	6 ⁰ 35	3 ⁰ 15	11 ⁰ 35	T 5
F 6	18 57 15	14 ⁰ 24'54	6 ¹¹ 19	22 ⁰ 25	1 ¹¹ 4	0 ⁰ 54	5 ⁰ 26	27 ⁰ 40	26 ⁰ 12	6 ⁰ 57	11 ⁰ 44	5 ⁰ 29	6 ⁰ 32	3 ⁰ 22	11 ⁰ 33	F 6
S 7	19 1 12	15 ⁰ 22'08	18 ⁰ 12	24 ⁰ 29	2 ⁰ 10	1 ⁰ 30	5 ⁰ 35	27 ⁰ 40	26 ⁰ 12	6 ⁰ 58	11 ⁰ 42	5 ⁰ 26	6 ⁰ 29	3 ⁰ 28	11 ⁰ 32	S 7
S 8	19 5 8	16 ⁰ 19'22	0 ⁰ 510	26 ⁰ 31	3 ⁰ 16	2 ⁰ 7	5 ⁰ 44	27 ⁰ R40	26 ⁰ 12	7 ⁰ 0	11 ⁰ 41	5 ⁰ 23	6 ⁰ 25	3 ⁰ 35	11 ⁰ 31	S 8
M 9	19 9 5	17 ⁰ 16'37	12 ⁰ 15	28 ⁰ 31	4 ⁰ 22	2 ⁰ 43	5 ⁰ 53	27 ⁰ 40	26 ⁰ 11	7 ⁰ 1	11 ⁰ 39	5 ⁰ 21	6 ⁰ 22	3 ⁰ 42	11 ⁰ 29	M 9
T 10	19 13 2	18 ⁰ 13'51	24 ⁰ 29	0 ⁰ 29	5 ⁰ 28	3 ⁰ 19	6 ⁰ 1	27 ⁰ 40	26 ⁰ 11	7 ⁰ 3	11 ⁰ 38	5 ⁰ 20	6 ⁰ 19	3 ⁰ 49	11 ⁰ 28	T 10
W 11	19 16 58	19 ⁰ 11'05	6 ⁰ 53	2 ⁰ 26	6 ⁰ 34	3 ⁰ 55	6 ⁰ 10	27 ⁰ 40	26 ⁰ 10	7 ⁰ 5	11 ⁰ 36	5 ⁰ D19	6 ⁰ 16	3 ⁰ 55	11 ⁰ 27	W 11
T 12	19 20 55	20 ⁰ 8'20	19 ⁰ 28	4 ⁰ 20	7 ⁰ 41	4 ⁰ 31	6 ⁰ 18	27 ⁰ 40	26 ⁰ 10	7 ⁰ 6	11 ⁰ 35	5 ⁰ 20	6 ⁰ 13	4 ⁰ 2	11 ⁰ 25	T 12
F 13	19 24 51	21 ⁰ 5'34	2 ¹⁰ 17	6 ⁰ 13	8 ⁰ 47	5 ⁰ 8	6 ⁰ 26	27 ⁰ 39	26 ⁰ 9	7 ⁰ 8	11 ⁰ 33	5 ⁰ 21	6 ⁰ 10	4 ⁰ 9	11 ⁰ 23	F 13
S 14	19 28 48	22 ⁰ 2'48	15 ⁰ 20	8 ⁰ 4	9 ⁰ 54	5 ⁰ 44	6 ⁰ 35	27 ⁰ 39	26 ⁰ 9	7 ⁰ 10	11 ⁰ 32	5 ⁰ 22	6 ⁰ 6	4 ⁰ 15	11 ⁰ 22	S 14
S 15	19 32 44	23 ⁰ 0'02	28 ⁰ 38	9 ⁰ 52	11 ⁰ 1	6 ⁰ 20	6 ⁰ 43	27 ⁰ 38	26 ⁰ 8	7 ⁰ 11	11 ⁰ 30	5 ⁰ 23	6 ⁰ 3	4 ⁰ 22	11 ⁰ 20	S 15
M 16	19 36 41	23 ⁰ 57'16	12 ⁰ 13	11 ⁰ 39	12 ⁰ 8	6 ⁰ 57	6 ⁰ 50	27 ⁰ 38	26 ⁰ 7	7 ⁰ 13	11 ⁰ 29	5 ⁰ 24	6 ⁰ 0	4 ⁰ 29	11 ⁰ 18	M 16
T 17	19 40 37	24 ⁰ 54'30	26 ⁰ 5	13 ⁰ 24	13 ⁰ 15	7 ⁰ 33	6 ⁰ 58	27 ⁰ 37	26 ⁰ 7	7 ⁰ 15	11 ⁰ 27	5 ⁰ R24	5 ⁰ 57	4 ⁰ 35	11 ⁰ 17	T 17
W 18	19 44 34	25 ⁰ 51'44	10 ¹⁰ 13	15 ⁰ 7	14 ⁰ 23	8 ⁰ 10	7 ⁰ 6	27 ⁰ 36	26 ⁰ 6	7 ⁰ 16	11 ⁰ 26	5 ⁰ 24	5 ⁰ 54	4 ⁰ 42	11 ⁰ 15	W 18
T 19	19 48 31	26 ⁰ 48'58	24 ⁰ 37	16 ⁰ 48	15 ⁰ 30	8 ⁰ 46	7 ⁰ 13	27 ⁰ 35	26 ⁰ 5	7 ⁰ 18	11 ⁰ 25	5 ⁰ 23	5 ⁰ 51	4 ⁰ 49	11 ⁰ 13	T 19
F 20	19 52 27	27 ⁰ 46'12	9 ⁰ 12	18 ⁰ 27	16 ⁰ 38	9 ⁰ 23	7 ⁰ 20	27 ⁰ 34	26 ⁰ 4	7 ⁰ 20	11 ⁰ 23	5 ⁰ 22	5 ⁰ 47	4 ⁰ 56	11 ⁰ 11	F 20
S 21	19 56 24	28 ⁰ 43'26	23 ⁰ 55	20 ⁰ 4	17 ⁰ 45	9 ⁰ 59	7 ⁰ 28	27 ⁰ 33	26 ⁰ 3	7 ⁰ 22	11 ⁰ 22	5 ⁰ 21	5 ⁰ 44	5 ⁰ 2	11 ⁰ 9	S 21
S 22	20 0 20	29 ⁰ 40'40	8 ⁰ 37	21 ⁰ 39	18 ⁰ 53	10 ⁰ 36	7 ⁰ 35	27 ⁰ 31	26 ⁰ 2	7 ⁰ 24	11 ⁰ 20	5 ⁰ 21	5 ⁰ 41	5 ⁰ 9	11 ⁰ 7	S 22
M 23	20 4 17	0 ⁰ 37'55	23 ⁰ 14	23 ⁰ 12	20 ⁰ 1	11 ⁰ 13	7 ⁰ 41	27 ⁰ 30	26 ⁰ 1	7 ⁰ 25	11 ⁰ 19	5 ⁰ 20	5 ⁰ 38	5 ⁰ 16	11 ⁰ 5	M 23
T 24	20 8 13	1 ⁰ 35'10	7 ⁰ 38	24 ⁰ 43	21 ⁰ 9	11 ⁰ 50	7 ⁰ 48	27 ⁰ 28	26 ⁰ 0	7 ⁰ 27	11 ⁰ 17	5 ⁰ D20	5 ⁰ 35	5 ⁰ 22	11 ⁰ 3	T 24
W 25	20 12 10	2 ⁰ 32'25	21 ⁰ 44	26 ⁰ 12	22 ⁰ 17	12 ⁰ 26	7 ⁰ 55	27 ⁰ 27	25 ⁰ 59	7 ⁰ 29	11 ⁰ 16	5 ⁰ 20	5 ⁰ 31	5 ⁰ 29	11 ⁰ 1	W 25
T 26	20 16 6	3 ⁰ 29'41	5 ⁰ 29	27 ⁰ 39	23 ⁰ 26	13 ⁰ 3	8 ⁰ 1	27 ⁰ 25	25 ⁰ 58	7 ⁰ 31	11 ⁰ 15	5 ⁰ 21	5 ⁰ 28	5 ⁰ 36	10 ⁰ 58	T 26
F 27	20 20 3	4 ⁰ 26'58	18 ⁰ 51	29 ⁰ 4	24 ⁰ 34	13 ⁰ 40	8 ⁰ 7	27 ⁰ 23	25 ⁰ 57	7 ⁰ 33	11 ⁰ 13	5 ⁰ 21	5 ⁰ 25	5 ⁰ 43	10 ⁰ 56	F 27
S 28	20 24 0	5 ⁰ 24'15	1 ⁰ 49	0 ¹⁰ 27	25 ⁰ 43	14 ⁰ 17	8 ⁰ 13	27 ⁰ 22	25 ⁰ 55	7 ⁰ 35	11 ⁰ 12	5 ⁰ R21	5 ⁰ 22	5 ⁰ 49	10 ⁰ 54	S 28
S 29	20 27 56	6 ⁰ 21'36	14 ⁰ 27	1 ⁰ 48	26 ⁰ 51	14 ⁰ 54	8 ⁰ 19	27 ⁰ 20	25 ⁰ 54	7 ⁰ 37	11 ⁰ 11	5 ⁰ 21	5 ⁰ 19	5 ⁰ 56	10 ⁰ 52	S 29
M 30	20 31 53	7 ⁰ 18'53	26 ⁰ 48	3 ⁰ 7	28 ⁰ 0	15 ⁰ 31	8 ⁰ 25	27 ⁰ 18	25 ⁰ 53	7 ⁰ 39	11 ⁰ 9	5 ⁰ 21	5 ⁰ 16	6 ⁰ 3	10 ⁰ 49	M 30
T 31	20 35 49	8 ⁰ 16'13	8 ⁰ 54	4 ¹⁰ 24	29 ⁰ 11	16 ⁰ 10	8 ⁰ 30	27 ⁰ 15	25 ⁰ 52	7 ¹⁰ 41	11 ⁰ 8	5 ⁰ D21	5 ⁰ 12	6 ¹⁰ 9	10 ⁰ 47	T 31

Delta T = 234.82 sec

AUGUST 2260

00:00 UT

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2260

geocentric

SEPTEMBER 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 59	8♍59'41	4♌30	14°R41	6♋42	6♋17	9°R52	25°R27	24°R51	8♍49	10°R36	4♋57	3♋31	9♍44	9°R16	S 1
S 2	22 45 56	9°57'40	16°36	13♍47	7°54	6°55	9♌51	25°R23	24°R49	8°52	10°R36	4°59	3°28	9°50	9♍13	S 2
M 3	22 49 52	10°55'40	28°56	12°51	9° 6	7°34	9°51	25°19	24°47	8°54	10°35	5°R 0	3°24	9°57	9°10	M 3
T 4	22 53 49	11°53'42	11♋23	11°55	10°18	8°13	9°50	25°14	24°44	8°56	10°34	5° 0	3°21	10° 4	9° 7	T 4
W 5	22 57 45	12°51'45	24°28	10°59	11°30	8°51	9°48	25°10	24°42	8°58	10°34	4°58	3°18	10°11	9° 4	W 5
T 6	23 1 42	13°49'51	7♍44	10° 6	12°42	9°30	9°47	25° 5	24°40	9° 1	10°33	4°55	3°15	10°17	9° 1	T 6
F 7	23 5 38	14°47'58	21°20	9°17	13°54	10° 9	9°45	25° 1	24°37	9° 3	10°33	4°49	3°12	10°24	8°58	F 7
S 8	23 9 35	15°46'07	5♋12	8°32	15° 6	10°47	9°43	24°56	24°35	9° 5	10°33	4°43	3° 8	10°31	8°55	S 8
S 9	23 13 31	16°44'17	19°17	7°52	16°18	11°26	9°41	24°52	24°33	9° 7	10°32	4°37	3° 5	10°37	8°52	S 9
M10	23 17 28	17°42'29	3♍31	7°19	17°31	12° 5	9°39	24°47	24°30	9° 9	10°32	4°30	3° 2	10°44	8°49	M10
T 11	23 21 24	18°40'42	17°48	6°54	18°43	12°44	9°37	24°43	24°28	9°12	10°31	4°25	2°59	10°51	8°46	T 11
W12	23 25 21	19°38'57	2♌ 6	6°36	19°56	13°23	9°34	24°38	24°25	9°14	10°31	4°22	2°56	10°57	8°43	W12
T 13	23 29 18	20°37'13	16°19	6°27	21° 8	14° 2	9°31	24°33	24°23	9°16	10°31	4°D21	2°53	11° 4	8°40	T 13
F 14	23 33 14	21°35'31	0♌27	6°D27	22°21	14°41	9°28	24°29	24°21	9°18	10°31	4°21	2°49	11°11	8°37	F 14
S 15	23 37 11	22°33'50	14°28	6°36	23°34	15°20	9°25	24°24	24°18	9°20	10°30	4°22	2°46	11°17	8°34	S 15
S 16	23 41 7	23°32'11	28°21	6°54	24°46	15°59	9°21	24°20	24°16	9°22	10°30	4°R23	2°43	11°24	8°32	S 16
M17	23 45 4	24°30'33	12♋ 5	7°21	25°59	16°39	9°18	24°15	24°13	9°25	10°30	4°23	2°40	11°31	8°29	M17
T 18	23 49 0	25°28'57	25°40	7°57	27°12	17°18	9°14	24°10	24°11	9°27	10°30	4°21	2°37	11°38	8°26	T 18
W19	23 52 57	26°27'23	9♌ 4	8°41	28°25	17°57	9°10	24° 6	24° 9	9°29	10°30	4°17	2°34	11°44	8°23	W19
T 20	23 56 53	27°25'50	22°16	9°34	29°38	18°36	9° 6	24° 1	24° 6	9°31	10°30	4°10	2°30	11°51	8°20	T 20
F 21	0 0 50	28°24'19	5♍14	10°34	0♍51	19°16	9° 2	23°57	24° 4	9°33	10°30	4° 1	2°27	11°58	8°17	F 21
S 22	0 4 47	29°22'50	17°59	11°41	2° 4	19°55	8°57	23°52	24° 2	9°35	10°D30	3°51	2°24	12° 4	8°15	S 22
S 23	0 8 43	0♋21'23	0♌28	12°54	3°17	20°35	8°53	23°47	23°59	9°37	10°30	3°41	2°21	12°11	8°12	S 23
M24	0 12 40	1°19'58	12°45	14°14	4°30	21°14	8°48	23°43	23°57	9°40	10°30	3°32	2°18	12°18	8° 9	M24
T 25	0 16 36	2°18'35	24°49	15°39	5°44	21°54	8°43	23°38	23°54	9°42	10°30	3°24	2°14	12°24	8° 6	T 25
W26	0 20 33	3°17'15	6♍45	17° 8	6°57	22°34	8°37	23°34	23°52	9°44	10°30	3°18	2°11	12°31	8° 4	W26
T 27	0 24 29	4°15'56	18°35	18°41	8°10	23°13	8°32	23°29	23°50	9°46	10°30	3°14	2° 8	12°38	8° 1	T 27
F 28	0 28 26	5°14'40	0♌26	20°18	9°24	23°53	8°27	23°25	23°47	9°48	10°30	3°D13	2° 5	12°44	7°59	F 28
S 29	0 32 22	6°13'26	12°21	21°57	10°38	24°33	8°21	23°20	23°45	9°50	10°30	3°13	2° 2	12°51	7°56	S 29
S 30	0 36 19	7♋12'15	24♌26	23♍39	11♍51	25♋13	8♌15	23♌16	23♌43	9♍52	10°R31	3♋13	1♋59	12♍58	7♌53	S 30

Delta T = 235.06 sec

OCTOBER 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 40 16	8♋11'05	6♋46	25♍23	13♍ 5	25♋52	8°R 9	23°R12	23°R40	9♍54	10°R31	3°R14	1♋55	13♍ 4	7°R51	M 1
T 2	0 44 12	9° 9'58	19°27	27° 9	14°18	26°32	8♌ 3	23°R 7	23°R38	9°56	10°31	3♋12	1°52	13°11	7♌48	T 2
W 3	0 48 9	10° 8'53	2♍31	28°55	15°32	27°12	7°57	23° 3	23°36	9°58	10°32	3° 9	1°49	13°18	7°46	W 3
T 4	0 52 5	11° 7'50	16° 0	0♋42	16°46	27°52	7°50	22°59	23°34	10° 0	10°32	3° 3	1°46	13°25	7°44	T 4
F 5	0 56 2	12° 6'49	29°54	2°30	18° 0	28°32	7°44	22°54	23°31	10° 2	10°32	2°54	1°43	13°31	7°41	F 5
S 6	0 59 58	13° 5'50	14♋10	4°18	19°14	29°13	7°37	22°50	23°29	10° 4	10°33	2°44	1°39	13°38	7°39	S 6
S 7	1 3 55	14° 4'53	28°43	6° 6	20°28	29°53	7°30	22°46	23°27	10° 6	10°33	2°33	1°36	13°45	7°37	S 7
M 8	1 7 51	15° 3'58	13♍24	7°54	21°42	0♍33	7°23	22°42	23°25	10° 8	10°34	2°23	1°33	13°51	7°35	M 8
T 9	1 11 48	16° 3'06	28° 6	9°42	22°56	1°13	7°16	22°38	23°23	10°10	10°34	2°14	1°30	13°58	7°32	T 9
W10	1 15 45	17° 2'15	12♌43	11°29	24°10	1°54	7° 9	22°34	23°20	10°11	10°35	2° 8	1°27	14° 5	7°30	W10
T 11	1 19 41	18° 1'25	27° 8	13°16	25°24	2°34	7° 2	22°30	23°18	10°13	10°35	2° 4	1°24	14°11	7°28	T 11
F 12	1 23 38	19° 0'38	11♌19	15° 2	26°38	3°14	6°55	22°26	23°16	10°15	10°36	2° 2	1°20	14°18	7°26	F 12
S 13	1 27 34	19°59'52	25°15	16°48	27°52	3°55	6°47	22°22	23°14	10°17	10°37	2° 2	1°17	14°25	7°24	S 13
S 14	1 31 31	20°59'08	8♋55	18°33	29° 7	4°35	6°40	22°19	23°12	10°19	10°37	2° 2	1°14	14°31	7°22	S 14
M15	1 35 27	21°58'26	22°21	20°18	0♋21	5°16	6°32	22°15	23°10	10°20	10°38	2° 1	1°11	14°38	7°20	M15
T 16	1 39 24	22°57'45	5♌35	22° 2	1°35	5°57	6°25	22°11	23° 8	10°22	10°39	1°57	1° 8	14°45	7°18	T 16
W17	1 43 20	23°57'06	18°36	23°45	2°49	6°37	6°17	22° 8	23° 6	10°24	10°39	1°51	1° 5	14°51	7°17	W17
T 18	1 47 17	24°56'29	1°V27	25°27	4° 4	7°18	6° 9	22° 4	23° 4	10°26	10°40	1°42	1° 1	14°58	7°15	T 18
F 19	1 51 13	25°55'54	14° 7	27° 9	5°18	7°59	6° 1	22° 1	23° 2	10°27	10°41	1°30	0°58	15° 5	7°13	F 19
S 20	1 55 10	26°55'21	26°36	28°50	6°33	8°40	5°53	21°57	23° 0	10°29	10°42	1°16	0°55	15°12	7°12	S 20
S 21	1 59 7	27°54'49	8♌55	0♍31	7°47	9°20	5°45	21°54	22°59	10°31	10°43	1° 2	0°52	15°18	7°10	S 21
M22	2 3 3	28°54'20	21° 3	2°10	9° 2	10° 1	5°37	21°51	22°57	10°32	10°44	0°48	0°49	15°25	7° 8	M22
T 23	2 7 0	29°53'53	3♍ 3	3°49	10°16	10°42	5°29	21°48	22°55	10°34	10°45	0°37	0°45	15°32	7° 7	T 23
W24	2 10 56	0♍53'29	14°55	5°28	11°31	11°23	5°21	21°45	22°53	10°35	10°46	0°28	0°42	15°38	7° 6	W24
T 25	2 14 53	1°53'06	26°44	7° 6	12°46	12° 4	5°13	21°42	22°52	10°37	10°47	0°22	0°39	15°45	7° 4	T 25
F 26	2 18 49	2°52'46	8♌32	8°43	14° 0	12°46	5° 5	21°39	22°50	10°39	10°48	0°18	0°36	15°52	7° 3	F 26
S 27	2 22 46	3°52'28	20°25	10°20	15°15	13°27	4°57	21°36	22°48	10°40	10°49	0°17	0°33	15°58	7° 2	S 27
S 28	2 26 42	4°52'12	2♋27	11°56	16°30	14° 8	4°49	21°33	22°47	10°42	10°50	0°17	0°30	16° 5	7° 0	S 28
M29	2 30 39	5°51'58	14°44	13°31	17°45	14°49	4°40	21°31	22°45	10°43	10°51	0°16	0°26	16°12	6°59	M29
T 30	2 34 36	6°51'47	27°22	15° 6	18°59	15°31	4°32	21°28	22°44	10°44	10°52	0°15	0°23	16°18	6°58	T 30
W31	2 38 32	7♍51'37	10♍25	16♍41	20♋14	16♍12	4♌24	21♌26	22♌42	10♍46	10°R53	0♋12	0♋20	16♍25	6♌57	W31

Delta T = 235.17 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2260
geocentric

NOVEMBER 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 42 29	8♈51'30	23♏56	18♈15	21♏29	16♈53	4°R16	21°R23	22°R41	10♏47	10♏54	0°R 6	0♏17	16♏32	6°R56	T 1
F 2	2 46 25	9°51'25	7♏56	19°48	22°44	17°35	4♏ 8	21°R21	22°R39	10°48	10°56	29°57	0°14	16°38	6♏55	F 2
S 3	2 50 22	10°51'22	22°24	21°21	23°59	18°17	4° 0	21°19	22°38	10°50	10°57	29°47	0°11	16°45	6°54	S 3
S 4	2 54 18	11°51'21	7♈14	22°53	25°14	18°58	3°52	21°17	22°37	10°51	10°58	29°35	0° 7	16°52	6°54	S 4
M 5	2 58 15	12°51'22	22°16	24°25	26°29	19°40	3°44	21°15	22°35	10°52	10°59	29°24	0° 4	16°58	6°53	M 5
T 6	3 2 11	13°51'25	7♏23	25°57	27°44	20°22	3°36	21°13	22°34	10°54	11° 1	29°14	0° 1	17° 5	6°52	T 6
W 7	3 6 8	14°51'30	22°22	27°28	28°59	21° 3	3°28	21°11	22°33	10°55	11° 2	29° 7	29°58	17°12	6°52	W 7
T 8	3 10 5	15°51'36	7♏ 7	28°59	0♈14	21°45	3°21	21° 9	22°32	10°56	11° 3	29° 3	29°55	17°19	6°51	T 8
F 9	3 14 1	16°51'44	21°32	0♏29	1°29	22°27	3°13	21° 8	22°31	10°57	11° 5	29° 2	29°51	17°25	6°51	F 9
S 10	3 17 58	17°51'53	5♏35	1°59	2°44	23° 9	3° 5	21° 6	22°29	10°58	11° 6	29°D 2	29°48	17°32	6°50	S 10
S 11	3 21 54	18°52'04	19°16	3°28	3°59	23°51	2°58	21° 5	22°28	10°59	11° 8	29°R 2	29°45	17°39	6°50	S 11
M12	3 25 51	19°52'16	2♏36	4°57	5°14	24°33	2°50	21° 4	22°27	11° 0	11° 9	29° 1	29°42	17°45	6°49	M12
T 13	3 29 47	20°52'30	15°38	6°26	6°30	25°15	2°43	21° 2	22°27	11° 1	11°11	28°58	29°39	17°52	6°49	T 13
W14	3 33 44	21°52'45	28°25	7°54	7°45	25°57	2°36	21° 1	22°26	11° 2	11°12	28°53	29°36	17°59	6°49	W14
T 15	3 37 40	22°53'01	10°Y59	9°21	9° 0	26°39	2°28	21° 0	22°25	11° 3	11°14	28°45	29°32	18° 5	6°49	T 15
F 16	3 41 37	23°53'20	23°23	10°48	10°15	27°21	2°21	20°59	22°24	11° 4	11°15	28°35	29°29	18°12	6°D49	F 16
S 17	3 45 34	24°53'39	5♏38	12°14	11°30	28° 4	2°15	20°59	22°23	11° 5	11°17	28°23	29°26	18°19	6°49	S 17
S 18	3 49 30	25°54'00	17°44	13°40	12°46	28°46	2° 8	20°58	22°23	11° 6	11°18	28°10	29°23	18°25	6°49	S 18
M19	3 53 27	26°54'23	29°44	15° 5	14° 1	29°28	2° 1	20°57	22°22	11° 7	11°20	27°59	29°20	18°32	6°49	M19
T 20	3 57 23	27°54'48	11♏38	16°29	15°16	0♏11	1°54	20°57	22°21	11° 8	11°22	27°48	29°16	18°39	6°49	T 20
W21	4 1 20	28°55'14	23°28	17°52	16°31	0°53	1°48	20°56	22°21	11° 8	11°23	27°40	29°13	18°45	6°50	W21
T 22	4 5 16	29°55'42	5♏15	19°15	17°47	1°36	1°42	20°56	22°20	11° 9	11°25	27°35	29°10	18°52	6°50	T 22
F 23	4 9 13	0♏56'11	17° 4	20°36	19° 2	2°18	1°36	20°56	22°20	11°10	11°27	27°32	29° 7	18°59	6°50	F 23
S 24	4 13 9	1°56'43	28°57	21°57	20°17	3° 1	1°30	20°D56	22°19	11°11	11°28	27°D32	29° 4	19° 5	6°51	S 24
S 25	4 17 6	2°57'16	10♏59	23°16	21°32	3°44	1°24	20°56	22°19	11°11	11°30	27°32	29° 1	19°12	6°51	S 25
M26	4 21 3	3°57'50	23°14	24°33	22°48	4°26	1°18	20°56	22°19	11°12	11°32	27°33	28°57	19°19	6°52	M26
T 27	4 24 59	4°58'27	5♏48	25°49	24° 3	5° 9	1°13	20°56	22°19	11°12	11°34	27°R34	28°54	19°25	6°52	T 27
W28	4 28 56	5°59'05	18°44	27° 3	25°19	5°52	1° 7	20°57	22°18	11°13	11°35	27°33	28°51	19°32	6°53	W28
T 29	4 32 52	6°59'44	2♏ 8	28°15	26°34	6°35	1° 2	20°57	22°18	11°13	11°37	27°30	28°48	19°39	6°54	T 29
F 30	4 36 49	8♏ 0'26	16♏ 2	29♏24	27♈49	7♏18	0♏57	20♏58	22♏18	11♏14	11♏39	27°525	28°545	19♏45	6♏55	F 30

Delta T = 235.29 sec

DECEMBER 2260

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 40 45	9♏ 1'08	0♈25	0♏31	29♈ 5	8♏ 1	0°R52	20♏59	22°D18	11♏14	11♏41	27°R19	28°542	19♏52	6♏56	S 1
S 2	4 44 42	10° 1'53	15°14	1°34	0♏20	8°44	0♏47	20°59	22°R18	11°15	11°43	27°51	28°38	19°59	6°57	S 2
M 3	4 48 38	11° 2'39	0♏22	2°34	1°36	9°27	0°43	21° 0	22°18	11°15	11°45	27° 4	28°35	20° 5	6°58	M 3
T 4	4 52 35	12° 3'26	15°39	3°30	2°51	10°10	0°39	21° 1	22°18	11°15	11°47	26°57	28°32	20°12	6°59	T 4
W 5	4 56 32	13° 4'15	0♏53	4°21	4° 6	10°53	0°35	21° 2	22°18	11°16	11°49	26°53	28°29	20°19	7° 0	W 5
T 6	5 0 28	14° 5'04	15°56	5° 6	5°22	11°36	0°31	21° 4	22°19	11°16	11°50	26°50	28°26	20°25	7° 1	T 6
F 7	5 4 25	15° 5'55	0♏39	5°45	6°37	12°20	0°27	21° 5	22°19	11°16	11°52	26°D50	28°22	20°32	7° 2	F 7
S 8	5 8 21	16° 6'46	14°57	6°17	7°53	13° 3	0°23	21° 6	22°19	11°16	11°54	26°51	28°19	20°39	7° 4	S 8
S 9	5 12 18	17° 7'39	28°49	6°42	9° 8	13°47	0°20	21° 8	22°20	11°17	11°56	26°52	28°16	20°46	7° 5	S 9
M10	5 16 14	18° 8'31	12♏15	6°58	10°24	14°30	0°17	21°10	22°20	11°17	11°58	26°R53	28°13	20°52	7° 6	M10
T 11	5 20 11	19° 9'25	25°17	7°R 5	11°39	15°13	0°14	21°11	22°21	11°17	12° 0	26°53	28°10	20°59	7° 8	T 11
W12	5 24 8	20°10'19	8°Y 0	7° 1	12°55	15°57	0°11	21°13	22°21	11°17	12° 2	26°52	28° 7	21° 6	7°10	W12
T 13	5 28 4	21°11'14	20°27	6°47	14°10	16°41	0° 9	21°15	22°22	11°R17	12° 4	26°48	28° 3	21°12	7°11	T 13
F 14	5 32 1	22°12'10	2♏40	6°21	15°26	17°24	0° 6	21°17	22°22	11°17	12° 6	26°43	28° 0	21°19	7°13	F 14
S 15	5 35 57	23°13'07	14°45	5°44	16°41	18° 8	0° 4	21°19	22°23	11°17	12° 8	26°37	27°57	21°26	7°15	S 15
S 16	5 39 54	24°14'04	26°42	4°55	17°57	18°52	0° 2	21°22	22°24	11°17	12°10	26°31	27°54	21°32	7°16	S 16
M17	5 43 50	25°15'02	8♏34	3°56	19°12	19°35	0° 0	21°24	22°24	11°17	12°12	26°25	27°51	21°39	7°18	M17
T 18	5 47 47	26°16'00	20°25	2°48	20°28	20°19	29°Y59	21°26	22°25	11°17	12°14	26°20	27°48	21°46	7°20	T 18
W19	5 51 43	27°17'00	2♏14	1°33	21°43	21° 3	29°58	21°29	22°26	11°16	12°17	26°16	27°44	21°52	7°22	W19
T 20	5 55 40	28°18'00	14° 4	0°12	22°58	21°47	29°56	21°32	22°27	11°16	12°19	26°14	27°41	21°59	7°24	T 20
F 21	5 59 37	29°19'01	25°58	28♏49	24°14	22°31	29°56	21°34	22°28	11°16	12°21	26°D13	27°38	22° 6	7°26	F 21
S 22	6 3 33	0♏20'02	7♏57	27°27	25°29	23°15	29°55	21°37	22°29	11°16	12°23	26°14	27°35	22°12	7°28	S 22
S 23	6 7 30	1°21'05	20° 5	26° 8	26°45	23°59	29°54	21°40	22°30	11°15	12°25	26°15	27°32	22°19	7°30	S 23
M24	6 11 26	2°22'08	2♏25	24°54	28° 0	24°43	29°54	21°43	22°31	11°15	12°27	26°17	27°28	22°26	7°33	M24
T 25	6 15 23	3°23'12	15° 0	23°48	29°16	25°27	29°D54	21°46	22°32	11°15	12°29	26°19	27°25	22°32	7°35	T 25
W26	6 19 19	4°24'17	27°54	22°51	0♏31	26°12	29°54	21°50	22°34	11°14	12°31	26°20	27°22	22°39	7°37	W26
T 27	6 23 16	5°25'22	11♏11	22° 5	1°47	26°56	29°55	21°53	22°35	11°14	12°33	26°R20	27°19	22°46	7°40	T 27
F 28	6 27 12	6°26'28	24°53	21°29	3° 3	27°40	29°55	21°56	22°36	11°13	12°35	26°19	27°16	22°52	7°42	F 28
S 29	6 31 9	7°27'35	9♈ 1	21° 4	4°18	28°25	29°56	22° 0	22°38	11°13	12°38	26°17	27°13	22°59	7°44	S 29
S 30	6 35 6	8°28'43	23°34	20°50	5°34	29° 9	29°57	22° 3	22°39	11°12	12°40	26°15	27° 9	23° 6	7°47	S 30
M31	6 39 2	9♏29'51	8♏28	20°D46	6♏49	29♏53	29°Y58	22♏ 7	22♏41	11♏12	12♏42	26°512	27°5 6	23♏12	7♏50	M31

Delta T = 235.41 sec