



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2218

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 2218
geocentric

JANUARY 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 42	9°35'10	18°17	11°347	22°357	3°24	5°37	29°32	23°R 7	3°R19	0°55	20°R12	18°M45	13°Q31	0°Y22	T 1
F 2	6 44 38	10°58'19	3°H 6	13°23	24°12	4°11	5°41	29°36	23°M 7	3°II18	0°55	20°M 5	18°42	13°38	0°23	F 2
S 3	6 48 35	11°59'28	17°36	15° 0	25°27	4°59	5°44	29°40	23° 7	3°16	0°R55	20° 1	18°38	13°44	0°24	S 3
S 4	6 52 31	13° 0'37	1°Y43	16°37	26°43	5°46	5°48	29°44	23° 6	3°15	0°55	19°58	18°35	13°51	0°25	S 4
M 5	6 56 28	14° 1'45	15°26	18°14	27°58	6°33	5°51	29°47	23° 6	3°14	0°55	19°D57	18°32	13°58	0°27	M 5
T 6	7 0 24	15° 2'54	28°46	19°51	29°13	7°20	5°54	29°51	23° 6	3°13	0°55	19°58	18°29	14° 4	0°28	T 6
W 7	7 4 21	16° 4'02	11°B47	21°29	0°28	8° 7	5°56	29°54	23° 5	3°12	0°55	19°59	18°26	14°11	0°30	W 7
T 8	7 8 17	17° 5'10	24°31	23° 8	1°44	8°54	5°59	29°57	23° 5	3°11	0°55	19°R59	18°23	14°18	0°31	T 8
F 9	7 12 14	18° 6'18	7°II 2	24°46	2°59	9°41	6° 1	0°M 1	23° 4	3° 9	0°55	19°58	18°19	14°25	0°33	F 9
S 10	7 16 11	19° 7'25	19°22	26°25	4°14	10°29	6° 4	0° 4	23° 3	3° 8	0°54	19°54	18°16	14°31	0°34	S 10
S 11	7 20 7	20° 8'32	1°B34	28° 4	5°29	11°16	6° 6	0° 7	23° 3	3° 7	0°54	19°47	18°13	14°38	0°36	S 11
M12	7 24 4	21° 9'39	13°39	29°43	6°45	12° 3	6° 8	0°10	23° 2	3° 6	0°54	19°37	18°10	14°45	0°37	M12
T 13	7 28 0	22°10'46	25°39	1°22	8° 0	12°50	6° 9	0°13	23° 1	3° 5	0°54	19°25	18° 7	14°52	0°39	T 13
W14	7 31 57	23°11'53	7°Q34	3° 2	9°15	13°38	6°11	0°15	23° 0	3° 4	0°53	19°13	18° 4	14°58	0°41	W14
T 15	7 35 53	24°12'59	19°27	4°41	10°30	14°25	6°12	0°18	22°59	3° 3	0°53	19° 0	18° 0	15° 5	0°43	T 15
F 16	7 39 50	25°14'06	1°M19	6°21	11°45	15°12	6°13	0°20	22°58	3° 3	0°52	18°48	17°57	15°12	0°45	F 16
S 17	7 43 46	26°15'12	13°12	8° 1	13° 0	16° 0	6°14	0°23	22°57	3° 2	0°52	18°38	17°54	15°18	0°47	S 17
S 18	7 47 43	27°16'17	25° 8	9°40	14°16	16°47	6°15	0°25	22°56	3° 1	0°52	18°30	17°51	15°25	0°49	S 18
M19	7 51 40	28°17'23	7°A12	11°19	15°31	17°34	6°15	0°28	22°55	3° 0	0°51	18°25	17°48	15°32	0°51	M19
T 20	7 55 36	29°18'29	19°27	12°57	16°46	18°22	6°15	0°30	22°54	2°59	0°50	18°23	17°44	15°39	0°53	T 20
W21	7 59 33	0°19'34	1°M59	14°35	18° 1	19° 9	6°R16	0°32	22°53	2°58	0°50	18°D23	17°41	15°45	0°55	W21
T 22	8 3 29	1°20'39	14°52	16°11	19°16	19°56	6°15	0°34	22°52	2°58	0°49	18°R23	17°38	15°52	0°57	T 22
F 23	8 7 26	2°21'44	28°11	17°47	20°31	20°44	6°15	0°35	22°50	2°57	0°49	18°23	17°35	15°59	0°59	F 23
S 24	8 11 22	3°22'49	11°M59	19°21	21°46	21°31	6°15	0°37	22°49	2°56	0°48	18°21	17°32	16° 5	1° 1	S 24
S 25	8 15 19	4°23'54	26°17	20°53	23° 1	22°19	6°14	0°39	22°47	2°56	0°47	18°16	17°29	16°12	1° 4	S 25
M26	8 19 15	5°24'58	11°B 2	22°22	24°16	23° 6	6°13	0°40	22°46	2°55	0°47	18° 9	17°25	16°19	1° 6	M26
T 27	8 23 12	6°26'01	26°10	23°49	25°31	23°54	6°12	0°42	22°44	2°55	0°46	17°59	17°22	16°26	1° 8	T 27
W28	8 27 9	7°27'04	11°M29	25°12	26°46	24°41	6°11	0°43	22°43	2°54	0°45	17°48	17°19	16°32	1°11	W28
T 29	8 31 5	8°28'06	26°50	26°31	28° 1	25°28	6°10	0°44	22°41	2°53	0°44	17°36	17°16	16°39	1°13	T 29
F 30	8 35 2	9°29'07	11°M59	27°46	29°16	26°16	6° 8	0°45	22°40	2°53	0°43	17°26	17°13	16°46	1°16	F 30
S 31	8 38 58	10°30'07	26°H47	28°55	0°H31	27°3	6°A 6	0°M46	22°M38	2°II53	0°A42	17°M18	17°M10	16°Q53	1°Y18	S 31

Delta T = 181.66 sec

FEBRUARY 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 55	11°31'05	11°Y 9	29°58	1°H46	27°51	6°R 4	0°M47	22°R36	2°R52	0°R42	17°R13	17°M 6	16°Q59	1°Y21	S 1
M 2	8 46 51	12°32'03	25° 2	0°H54	3° 1	28°38	6°A 2	0°48	22°M34	2°II52	0°A41	17°M10	17° 3	17° 6	1°23	M 2
T 3	8 50 48	13°33'00	8°B26	1°42	4°16	29°26	6° 0	0°49	22°33	2°51	0°40	17° 9	17° 0	17°13	1°26	T 3
W 4	8 54 44	14°33'55	21°26	2°21	5°30	0°H13	5°57	0°49	22°31	2°51	0°39	17° 9	16°57	17°19	1°29	W 4
T 5	8 58 41	15°34'49	4°II 5	2°51	6°45	1° 1	5°54	0°50	22°29	2°51	0°38	17° 9	16°54	17°26	1°31	T 5
F 6	9 2 38	16°35'42	16°27	3°10	8° 0	1°48	5°51	0°50	22°27	2°51	0°37	17° 6	16°50	17°33	1°34	F 6
S 7	9 6 34	17°36'33	28°38	3°R19	9°15	2°36	5°48	0°50	22°25	2°50	0°36	17° 1	16°47	17°40	1°37	S 7
S 8	9 10 31	18°37'24	10°B40	3°17	10°30	3°23	5°45	0°51	22°23	2°50	0°34	16°53	16°44	17°46	1°40	S 8
M 9	9 14 27	19°38'12	22°37	3° 4	11°44	4°11	5°42	0°R51	22°21	2°50	0°33	16°42	16°41	17°53	1°43	M 9
T 10	9 18 24	20°39'00	4°Q31	2°40	12°59	4°58	5°38	0°51	22°19	2°50	0°32	16°28	16°38	18° 0	1°46	T 10
W11	9 22 20	21°39'46	16°24	2° 5	14°13	5°46	5°34	0°50	22°17	2°50	0°31	16°14	16°35	18° 7	1°49	W11
T 12	9 26 17	22°40'31	28°17	1°21	15°28	6°33	5°30	0°50	22°15	2°D50	0°30	15°59	16°31	18°13	1°52	T 12
F 13	9 30 13	23°41'15	10°M11	0°28	16°43	7°20	5°26	0°50	22°12	2°50	0°29	15°45	16°28	18°20	1°55	F 13
S 14	9 34 10	24°41'58	22° 8	29°29	17°57	8° 8	5°22	0°49	22°10	2°50	0°27	15°33	16°25	18°27	1°58	S 14
S 15	9 38 7	25°42'39	4°A 9	28°23	19°12	8°55	5°17	0°49	22° 8	2°50	0°26	15°23	16°22	18°33	2° 1	S 15
M16	9 42 3	26°43'20	16°17	27°15	20°26	9°43	5°13	0°48	22° 6	2°50	0°25	15°17	16°19	18°40	2° 4	M16
T 17	9 46 0	27°43'59	28°35	26° 5	21°41	10°30	5° 8	0°47	22° 3	2°50	0°24	15°14	16°15	18°47	2° 7	T 17
W18	9 49 56	28°44'37	11°M 7	24°55	22°55	11°17	5° 3	0°46	22° 1	2°50	0°22	15°D13	16°12	18°54	2°10	W18
T 19	9 53 53	29°45'14	23°57	23°47	24° 9	12° 5	4°58	0°45	21°59	2°51	0°21	15°R13	16° 9	19° 0	2°13	T 19
F 20	9 57 49	0°H45'50	7°M 9	22°43	25°24	12°52	4°52	0°44	21°56	2°51	0°20	15°13	16° 6	19° 7	2°16	F 20
S 21	10 1 46	1°46'24	20°46	21°44	26°38	13°39	4°47	0°43	21°54	2°51	0°18	15°12	16° 3	19°14	2°19	S 21
S 22	10 5 42	2°46'58	4°B51	20°51	27°52	14°27	4°41	0°42	21°52	2°52	0°17	15° 8	16° 0	19°20	2°23	S 22
M23	10 9 39	3°47'30	19°24	20° 4	29° 6	15°14	4°36	0°40	21°49	2°52	0°15	15° 2	15°56	19°27	2°26	M23
T 24	10 13 36	4°48'01	4°A20	19°25	0°Y21	16° 1	4°30	0°39	21°47	2°52	0°14	14°53	15°53	19°34	2°29	T 24
W25	10 17 32	5°48'31	19°32	18°53	1°35	16°49	4°24	0°37	21°44	2°53	0°13	14°43	15°50	19°41	2°33	W25
T 26	10 21 29	6°48'59	4°H51	18°29	2°49	17°36	4°18	0°35	21°42	2°53	0°11	14°33	15°47	19°47	2°36	T 26
F 27	10 25 25	7°49'25	20° 3	18°13	4° 3	18°23	4°12	0°34	21°39	2°54	0°10	14°23	15°44	19°54	2°39	F 27
S 28	10 29 22	8°H49'50	5°Y 0	18°3	5°Y17	19°H10	4°A 5	0°M32	21°M37	2°II54	0°A 8	14°M15	15°M41	20°Q 1	2°Y43	S 28

Delta T = 181.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2218

geocentric

MARCH 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 18	9 ^h 50 ^m 13 ^s	19 ^h 33 ^m	18°D 1	6 ^h 31 ^m	19 ^h 58 ^m	3°R59	0°R30	21°R34	2 ^h II55	0°R 7	14°R10	15 ^h III37	20 ^h Ω 8	2 ^h Υ46	S 1
M 2	10 37 15	10°50'34	3 ^h 37 ^m	18 ^h 5 5	7°45	20°45	3 ^h 52	0 ^h II28	21 ^h III32	2°55	0 ^h 5	14 ^h III 8	15°34	20°14	2°49	M 2
T 3	10 41 11	11°50'53	17°11	18°16	8°59	21°32	3°45	0°25	21°29	2°56	0° 4	14°D 8	15°31	20°21	2°53	T 3
W 4	10 45 8	12°51'10	0 ^h II18	18°32	10°13	22°19	3°39	0°23	21°26	2°57	0° 2	14° 8	15°28	20°28	2°56	W 4
T 5	10 49 5	13°51'25	13° 1	18°54	11°27	23° 6	3°32	0°21	21°24	2°57	0° 1	14°R 9	15°25	20°34	3° 0	T 5
F 6	10 53 1	14°51'39	25°25	19°21	12°40	23°53	3°25	0°18	21°21	2°58	29 ^h III59	14° 8	15°21	20°41	3° 3	F 6
S 7	10 56 58	15°51'50	7 ^h 34 ^m	19°53	13°54	24°40	3°18	0°16	21°19	2°59	29°58	14° 5	15°18	20°48	3° 7	S 7
S 8	11 0 54	16°51'59	19°33	20°30	15° 8	25°27	3°11	0°13	21°16	3° 0	29°56	14° 0	15°15	20°55	3°10	S 8
M 9	11 4 51	17°52'06	1 ^h Ω27	21°10	16°21	26°14	3° 3	0°10	21°13	3° 0	29°54	13°53	15°12	21° 1	3°14	M 9
T 10	11 8 47	18°52'11	13°18	21°55	17°35	27° 1	2°56	0° 8	21°11	3° 1	29°53	13°44	15° 9	21° 8	3°17	T 10
W 11	11 12 44	19°52'14	25°10	22°43	18°48	27°48	2°49	0° 5	21° 8	3° 2	29°51	13°33	15° 6	21°15	3°21	W 11
T 12	11 16 40	20°52'15	7 ^h III 5	23°34	20° 2	28°35	2°41	0° 2	21° 6	3° 3	29°50	13°23	15° 2	21°21	3°24	T 12
F 13	11 20 37	21°52'14	19° 4	24°29	21°15	29°22	2°34	29 ^h II59	21° 3	3° 4	29°48	13°13	14°59	21°28	3°28	F 13
S 14	11 24 33	22°52'11	1 ^h 5 9	25°27	22°29	0°Υ 9	2°26	29°55	21° 0	3° 5	29°46	13° 4	14°56	21°35	3°31	S 14
S 15	11 28 30	23°52'06	13°21	26°27	23°42	0°56	2°19	29°52	20°58	3° 6	29°45	12°58	14°53	21°42	3°35	S 15
M 16	11 32 27	24°52'00	25°41	27°30	24°55	1°42	2°11	29°49	20°55	3° 7	29°43	12°54	14°50	21°48	3°39	M 16
T 17	11 36 23	25°51'51	8 ^h III11	28°35	26° 8	2°29	2° 3	29°46	20°53	3° 8	29°42	12°D52	14°46	21°55	3°42	T 17
W 18	11 40 20	26°51'41	20°53	29°43	27°21	3°16	1°56	29°42	20°50	3° 9	29°40	12°53	14°43	22° 2	3°46	W 18
T 19	11 44 16	27°51'30	3 ^h 50 ^m	0 ^h Υ53	28°34	4° 3	1°48	29°39	20°47	3°10	29°38	12°54	14°40	22° 9	3°49	T 19
F 20	11 48 13	28°51'17	17° 4	2° 4	29°47	4°49	1°40	29°35	20°45	3°11	29°37	12°55	14°37	22°15	3°53	F 20
S 21	11 52 9	29°51'02	0 ^h 38 ^m	3°18	1 ^h 8 0	5°36	1°32	29°32	20°42	3°13	29°35	12°R56	14°34	22°22	3°57	S 21
S 22	11 56 6	0°Υ50'45	14°33	4°34	2°13	6°23	1°24	29°28	20°40	3°14	29°33	12°55	14°31	22°29	4° 0	S 22
M 23	12 0 2	1°50'27	28°50	5°51	3°26	7° 9	1°17	29°24	20°37	3°15	29°32	12°52	14°27	22°35	4° 4	M 23
T 24	12 3 59	2°50'07	13 ^h 26 ^m	7°11	4°39	7°56	1° 9	29°20	20°34	3°16	29°30	12°48	14°24	22°42	4° 7	T 24
W 25	12 7 56	3°49'45	28°17	8°32	5°51	8°42	1° 1	29°16	20°32	3°18	29°28	12°42	14°21	22°49	4°11	W 25
T 26	12 11 52	4°49'21	13 ^h 15 ^m	9°54	7° 4	9°29	0°53	29°12	20°29	3°19	29°27	12°36	14°18	22°56	4°15	T 26
F 27	12 15 49	5°48'56	28°12	11°18	8°17	10°15	0°46	29° 8	20°27	3°20	29°25	12°31	14°15	23° 2	4°18	F 27
S 28	12 19 45	6°48'28	12 ^h Υ59	12°44	9°29	11° 2	0°38	29° 4	20°24	3°22	29°24	12°27	14°12	23° 9	4°22	S 28
S 29	12 23 42	7°47'59	27°28	14°11	10°42	11°48	0°30	29° 0	20°22	3°23	29°22	12°24	14° 8	23°16	4°26	S 29
M 30	12 27 38	8°47'27	11 ^h 34 ^m	15°40	11°54	12°34	0°22	28°56	20°19	3°25	29°20	12°D23	14° 5	23°22	4°29	M 30
T 31	12 31 35	9°Υ46'53	25 ^h 8 ^m 13 ^s	17 ^h 10 ^m	13 ^h 8 ^m 6	13 ^h Υ21	0 ^h 51 ^m	28 ^h 52 ^m	20 ^h III17	3 ^h II26	29 ^h III19	12 ^h III24	14 ^h III 2	23 ^h Ω29	4°Υ33	T 31

Delta T = 181.84 sec

APRIL 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 35 31	10°Υ46'17	8 ^h II27	18 ^h 11 ^m	14 ^h 8 ^m 19 ^s	14 ^h Υ 7	0°R 7	28°R48	20°R15	3 ^h II28	29°R17	12 ^h III25	13 ^h III59	23 ^h Ω36	4°Υ36	W 1
T 2	12 39 28	11°45'39	21°16	20°14	15°31	14°53	29 ^h III59	28 ^h 54 ^m	20 ^h III12	3°29	29 ^h III16	12°27	13°56	23°43	4°40	T 2
F 3	12 43 25	12°44'59	3 ^h 34 ^m	21°49	16°43	15°39	29°52	28°39	20°10	3°31	29°14	12°28	13°52	23°49	4°44	F 3
S 4	12 47 21	13°44'16	15°57	23°24	17°55	16°25	29°45	28°35	20° 8	3°32	29°12	12°R29	13°49	23°56	4°47	S 4
S 5	12 51 18	14°43'30	27°58	25° 2	19° 7	17°11	29°38	28°30	20° 5	3°34	29°11	12°28	13°46	24° 3	4°51	S 5
M 6	12 55 14	15°42'43	9 ^h Ω53	26°40	20°18	17°57	29°30	28°26	20° 3	3°36	29° 9	12°26	13°43	24°10	4°54	M 6
T 7	12 59 11	16°41'53	21°44	28°20	21°30	18°43	29°23	28°21	20° 1	3°37	29° 8	12°22	13°40	24°16	4°58	T 7
W 8	13 3 7	17°41'01	3 ^h III37	0°Υ 2	22°42	19°29	29°16	28°17	19°58	3°39	29° 6	12°18	13°37	24°23	5° 1	W 8
T 9	13 7 4	18°40'07	15°35	1°45	23°54	20°15	29° 9	28°12	19°56	3°41	29° 5	12°14	13°33	24°30	5° 5	T 9
F 10	13 11 0	19°39'10	27°40	3°29	25° 5	21° 1	29° 2	28° 8	19°54	3°42	29° 3	12°10	13°30	24°36	5° 9	F 10
S 11	13 14 57	20°38'12	9 ^h 55 ^m	5°15	26°16	21°47	28°55	28° 3	19°52	3°44	29° 2	12° 7	13°27	24°43	5°12	S 11
S 12	13 18 53	21°37'11	22°20	7° 2	27°28	22°33	28°49	27°59	19°50	3°46	29° 0	12° 5	13°24	24°50	5°16	S 12
M 13	13 22 50	22°36'08	4 ^h III56	8°51	28°39	23°18	28°42	27°54	19°48	3°48	28°59	12° 4	13°21	24°57	5°19	M 13
T 14	13 26 47	23°35'04	17°45	10°41	29°50	24° 4	28°35	27°50	19°46	3°49	28°57	12°D 4	13°18	25° 3	5°23	T 14
W 15	13 30 43	24°33'57	0 ^h 7 ^m 47 ^s	12°32	1 ^h II 1	24°50	28°29	27°45	19°44	3°51	28°56	12° 5	13°14	25°10	5°26	W 15
T 16	13 34 40	25°32'49	14° 2	14°26	2°12	25°35	28°23	27°41	19°42	3°53	28°54	12° 6	13°11	25°17	5°29	T 16
F 17	13 38 36	26°31'39	27°30	16°20	3°23	26°21	28°17	27°36	19°40	3°55	28°53	12° 7	13° 8	25°23	5°33	F 17
S 18	13 42 33	27°30'28	11 ^h 3 ^m 13 ^s	18°17	4°34	27° 6	28°10	27°31	19°38	3°57	28°52	12° 8	13° 5	25°30	5°36	S 18
S 19	13 46 29	28°29'14	25° 9	20°14	5°44	27°52	28° 5	27°27	19°36	3°59	28°50	12°R 9	13° 2	25°37	5°40	S 19
M 20	13 50 26	29°27'59	9 ^h 58 ^m 18 ^s	22°13	6°55	28°37	27°59	27°22	19°34	4° 1	28°49	12° 9	12°58	25°44	5°43	M 20
T 21	13 54 22	0 ^h 8 ^m 26 ^s 42 ^s	23°38	24°14	8° 6	29°23	27°53	27°18	19°32	4° 2	28°48	12° 8	12°55	25°50	5°46	T 21
W 22	13 58 19	1°25'24	8 ^h 15 ^m	26°16	9°16	0 ^h 8 8	27°48	27°13	19°31	4° 4	28°46	12° 7	12°52	25°57	5°50	W 22
T 23	14 2 16	2°24'04	22°37	28°19	10°26	0°53	27°42	27° 8	19°29	4° 6	28°45	12° 6	12°49	26° 4	5°53	T 23
F 24	14 6 12	3°22'42	7 ^h Υ 7	0 ^h 8 ^m 23 ^s	11°36	1°38	27°37	27° 4	19°27	4° 8	28°44	12° 4	12°46	26°10	5°56	F 24
S 25	14 10 9	4°21'18	21°30	2°29	12°47	2°24	27°32	26°59	19°26	4°10	28°42	12° 4	12°43	26°17	6° 0	S 25
S 26	14 14 5	5°19'53	5 ^h 8 ^m 40 ^s	4°35	13°57	3° 9	27°27	26°55	19°24	4°12	28°41	12°D 3	12°39	26°24	6° 3	S 26
M 27	14 18 2	6°18'26	19°33	6°42	15° 6	3°54	27°22	26°50	19°22	4°14	28°40	12° 3	12°36	26°31	6° 6	M 27
T 28	14 21 58	7°16'56	3 ^h II 6	8°50	16°16	4°39	27°18	26°46	19°21	4°16	28°39	12° 4	12°33	26°37	6° 9	T 28
W 29	14 25 55	8°15'25	16°18	10°59	17°26	5°24	27°13	26°41	19°19	4°18	28°38	12° 4	12°30	26°44	6°13	W 29
T 30	14 29 51	9 ^h 13'52	29 ^h II 8	13 ^h 8 ^m 7	18 ^h II35	6 ^h 8 ^m 9	27 ^h III 9	26 ^h 53 ^m	19 ^h III18	4 ^h II21	28 ^h III36	12 ^h III 4	12 ^h III27	26 ^h Ω51	6°Υ16	T 30

Delta T = 181.93 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2218

geocentric

MAY 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 33 48	10♌12'17	11♌40	15♌16	19♌45	6♌54	27°R 5	26°R32	19°R17	4♌23	28°R35	12♌5	12♌23	26♌58	6♌19	F 1
S 2	14 37 45	11°10'39	23°56	17°24	20°54	7°38	27°R 1	26♌28	19°R15	4°25	28°R34	12° 5	12°20	27° 4	6°22	S 2
S 3	14 41 41	12° 9'00	5♌59	19°32	22° 3	8°23	26°57	26°23	19°14	4°27	28°33	12° 5	12°17	27°11	6°25	S 3
M 4	14 45 38	13° 7'18	17°55	21°38	23°12	9° 8	26°53	26°19	19°13	4°29	28°32	12° 5	12°14	27°18	6°28	M 4
T 5	14 49 34	14° 5'35	29°48	23°44	24°21	9°53	26°50	26°15	19°12	4°31	28°31	12° 5	12°11	27°24	6°31	T 5
W 6	14 53 31	15° 3'49	11♌42	25°47	25°30	10°37	26°47	26°11	19°11	4°33	28°30	12° 5	12° 8	27°31	6°34	W 6
T 7	14 57 27	16° 2'02	23°42	27°49	26°39	11°22	26°43	26° 6	19°10	4°35	28°29	12° 5	12° 4	27°38	6°37	T 7
F 8	15 1 24	17° 0'12	5♌52	29°49	27°47	12° 6	26°41	26° 2	19° 8	4°37	28°28	12° 6	12° 1	27°45	6°40	F 8
S 9	15 5 20	17°58'20	18°14	1♌47	28°55	12°51	26°38	25°58	19° 8	4°40	28°27	12° 7	11°58	27°51	6°43	S 9
S 10	15 9 17	18°56'27	0♌51	3°42	0♌54	13°35	26°35	25°54	19° 7	4°42	28°26	12° 7	11°55	27°58	6°46	S 10
M 11	15 13 14	19°54'32	13°45	5°34	1°12	14°20	26°33	25°50	19° 6	4°44	28°25	12°R 7	11°52	28° 5	6°49	M 11
T 12	15 17 10	20°52'36	26°55	7°23	2°20	15° 4	26°31	25°46	19° 5	4°46	28°24	12° 7	11°49	28°11	6°52	T 12
W 13	15 21 7	21°50'37	10♌21	9° 9	3°27	15°48	26°28	25°42	19° 4	4°48	28°24	12° 6	11°45	28°18	6°54	W 13
T 14	15 25 3	22°48'38	24° 2	10°51	4°35	16°32	26°27	25°38	19° 3	4°51	28°23	12° 5	11°42	28°25	6°57	T 14
F 15	15 29 0	23°46'37	7♌55	12°31	5°42	17°16	26°25	25°35	19° 3	4°53	28°22	12° 4	11°39	28°32	7° 0	F 15
S 16	15 32 56	24°44'34	21°58	14° 7	6°50	18° 1	26°23	25°31	19° 2	4°55	28°21	12° 2	11°36	28°38	7° 3	S 16
S 17	15 36 53	25°42'30	6♌6	15°39	7°57	18°45	26°22	25°27	19° 2	4°57	28°21	12° 1	11°33	28°45	7° 5	S 17
M 18	15 40 49	26°40'25	20°19	17° 7	9° 4	19°29	26°21	25°24	19° 1	4°59	28°20	12°D 0	11°29	28°52	7° 8	M 18
T 19	15 44 46	27°38'19	4♌33	18°32	10°11	20°13	26°20	25°20	19° 1	5° 2	28°19	12° 0	11°26	28°58	7°10	T 19
W 20	15 48 43	28°36'11	18°45	19°54	11°17	20°56	26°19	25°17	19° 0	5° 4	28°19	12° 1	11°23	29° 5	7°13	W 20
T 21	15 52 39	29°34'03	2♌54	21°11	12°24	21°40	26°19	25°13	19° 0	5° 6	28°18	12° 2	11°20	29°12	7°15	T 21
F 22	15 56 36	0♌31'53	16°56	22°25	13°30	22°24	26°18	25°10	18°59	5° 8	28°17	12° 3	11°17	29°19	7°18	F 22
S 23	16 0 32	1°29'42	0♌51	23°34	14°36	23° 8	26°18	25° 7	18°59	5°11	28°17	12° 4	11°14	29°25	7°20	S 23
S 24	16 4 29	2°27'29	14°35	24°40	15°42	23°51	26°D18	25° 3	18°59	5°13	28°16	12°R 5	11°10	29°32	7°23	S 24
M 25	16 8 25	3°25'16	28° 6	25°42	16°47	24°35	26°18	25° 0	18°59	5°15	28°16	12° 4	11° 7	29°39	7°25	M 25
T 26	16 12 22	4°23'01	11♌22	26°39	17°53	25°19	26°18	24°57	18°59	5°17	28°15	12° 2	11° 4	29°45	7°27	T 26
W 27	16 16 18	5°20'45	24°22	27°33	18°58	26° 2	26°19	24°54	18°D59	5°20	28°15	11°59	11° 1	29°52	7°30	W 27
T 28	16 20 15	6°18'28	7♌7	28°22	20° 3	26°46	26°19	24°51	18°59	5°22	28°15	11°56	10°58	29°59	7°32	T 28
F 29	16 24 12	7°16'09	19°35	29° 7	21° 8	27°29	26°20	24°49	18°59	5°24	28°14	11°52	10°55	0♌6	7°34	F 29
S 30	16 28 8	8°13'48	1♌50	29°48	22°12	28°12	26°21	24°46	18°59	5°26	28°14	11°48	10°51	0°12	7°36	S 30
S 31	16 32 5	9♌11'26	13♌53	0♌24	23♌17	28♌56	26♌22	24♌43	18♌59	5♌29	28♌14	11♌44	10♌48	0♌19	7♌38	S 31

Delta T = 182.02 sec

JUNE 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 1	10♌9'03	25♌49	0♌55	24♌21	29♌39	26♌24	24°R41	18°R59	5♌31	28°R13	11°R42	10♌45	0♌26	7♌40	M 1
T 2	16 39 58	11° 6'38	7♌42	1°22	25°25	0♌22	26°25	24♌38	19° 0	5°33	28°R13	11°D41	10°42	0°32	7°42	T 2
W 3	16 43 54	12° 4'12	19°36	1°45	26°28	1° 5	26°27	24°36	19° 0	5°35	28°13	11♌42	10°39	0°39	7°44	W 3
T 4	16 47 51	13° 1'45	1♌36	2° 3	27°32	1°48	26°29	24°34	19° 0	5°38	28°13	11°43	10°35	0°46	7°46	T 4
F 5	16 51 47	13°59'16	13°47	2°16	28°35	2°31	26°31	24°31	19° 1	5°40	28°13	11°44	10°32	0°53	7°48	F 5
S 6	16 55 44	14°56'46	26°12	2°24	29°38	3°14	26°33	24°29	19° 1	5°42	28°12	11°46	10°29	0°59	7°50	S 6
S 7	16 59 41	15°54'14	8♌57	2°R28	0♌40	3°57	26°36	24°27	19° 2	5°44	28°12	11°R47	10°26	1° 6	7°52	S 7
M 8	17 3 37	16°51'42	22° 3	2°27	1°42	4°40	26°38	24°25	19° 2	5°47	28°12	11°46	10°23	1°13	7°54	M 8
T 9	17 7 34	17°49'08	5♌31	2°22	2°44	5°23	26°41	24°23	19° 3	5°49	28°D12	11°44	10°20	1°19	7°55	T 9
W 10	17 11 30	18°46'34	19°21	2°12	3°46	6° 6	26°44	24°22	19° 4	5°51	28°12	11°41	10°16	1°26	7°57	W 10
T 11	17 15 27	19°43'59	3♌38	1°59	4°47	6°48	26°47	24°20	19° 4	5°53	28°12	11°36	10°13	1°33	7°58	T 11
F 12	17 19 23	20°41'22	17°49	1°41	5°48	7°31	26°51	24°18	19° 5	5°55	28°13	11°30	10°10	1°40	8° 0	F 12
S 13	17 23 20	21°38'46	2♌18	1°20	6°49	8°14	26°54	24°17	19° 6	5°58	28°13	11°24	10° 7	1°46	8° 2	S 13
S 14	17 27 16	22°36'08	16°49	0°56	7°49	8°56	26°58	24°16	19° 7	6° 0	28°13	11°19	10° 4	1°53	8° 3	S 14
M 15	17 31 13	23°33'30	1♌16	0°28	8°49	9°39	27° 1	24°14	19° 8	6° 2	28°13	11°15	10° 1	2° 0	8° 4	M 15
T 16	17 35 10	24°30'51	15°34	29♌59	9°48	10°21	27° 5	24°13	19° 9	6° 4	28°13	11°13	9°57	2° 6	8° 6	T 16
W 17	17 39 6	25°28'12	29°42	29°27	10°47	11° 4	27°10	24°12	19°10	6° 6	28°13	11°D13	9°54	2°13	8° 7	W 17
T 18	17 43 3	26°25'32	13♌38	28°54	11°46	11°46	27°14	24°11	19°11	6° 8	28°14	11°14	9°51	2°20	8° 8	T 18
F 19	17 46 59	27°22'53	27°22	28°21	12°44	12°28	27°18	24°10	19°12	6°10	28°14	11°15	9°48	2°27	8°10	F 19
S 20	17 50 56	28°20'12	10♌53	27°47	13°42	13°10	27°23	24° 9	19°14	6°13	28°14	11°R16	9°45	2°33	8°11	S 20
S 21	17 54 52	29°17'32	24°12	27°13	14°40	13°53	27°27	24° 9	19°15	6°15	28°15	11°15	9°41	2°40	8°12	S 21
M 22	17 58 49	0♌14'51	7♌20	26°40	15°37	14°35	27°32	24° 8	19°16	6°17	28°15	11°12	9°38	2°47	8°13	M 22
T 23	18 2 45	1°12'10	20°15	26° 9	16°33	15°17	27°37	24° 8	19°18	6°19	28°16	11° 7	9°35	2°53	8°14	T 23
W 24	18 6 42	2° 9'28	2♌59	25°40	17°30	15°59	27°43	24° 7	19°19	6°21	28°16	11° 0	9°32	3° 0	8°15	W 24
T 25	18 10 39	3° 6'45	15°30	25°13	18°25	16°41	27°48	24° 7	19°21	6°23	28°17	10°51	9°29	3° 7	8°16	T 25
F 26	18 14 35	4° 4'03	27°50	24°50	19°20	17°23	27°53	24° 7	19°22	6°25	28°17	10°41	9°26	3°14	8°17	F 26
S 27	18 18 32	5° 1'19	10♌0	24°29	20°15	18° 5	27°59	24°D 7	19°24	6°27	28°18	10°32	9°22	3°20	8°17	S 27
S 28	18 22 28	5°58'35	22° 0	24°13	21° 9	18°46	28° 5	24° 7	19°25	6°29	28°18	10°23	9°19	3°27	8°18	S 28
M 29	18 26 25	6°55'51	3♌54	24° 0	22° 3	19°28	28°11	24° 7	19°27	6°31	28°19	10°16	9°16	3°34	8°19	M 29
T 30	18 30 21	7♌53'05	15♌45	23♌52	22♌56	20♌10	28♌17	24♌7	19°R29	6♌33	28°R20	10♌12	9♌13	3♌40	8°Y20	T 30

Delta T = 182.11 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2218

geocentric

JULY 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 34 18	8°50'20	27°37	23°D48	23°L48	20°II51	28°M23	24°Δ 7	19°M30	6°II35	28°M20	10°R 9	9°M10	3°M47	8°Y20	W 1
T 2	18 38 14	9°47'34	9°Δ35	23°II49	24°40	21°33	28°29	24° 8	19°32	6°37	28°21	10°D 8	9° 7	3°54	8°21	T 2
F 3	18 42 11	10°44'47	21°44	23°54	25°31	22°15	28°36	24° 8	19°34	6°39	28°22	10°M 9	9° 3	4° 1	8°21	F 3
S 4	18 46 8	11°42'00	4°M 9	24° 4	26°21	22°56	28°42	24° 9	19°36	6°41	28°23	10°R 9	9° 0	4° 7	8°22	S 4
S 5	18 50 4	12°39'12	16°55	24°20	27°11	23°37	28°49	24° 9	19°38	6°43	28°23	10° 9	8°57	4°14	8°22	S 5
M 6	18 54 1	13°36'24	0°X 5	24°40	28° 0	24°19	28°56	24°10	19°40	6°45	28°24	10° 8	8°54	4°21	8°22	M 6
T 7	18 57 57	14°33'36	13°43	25° 5	28°48	25° 0	29° 3	24°11	19°42	6°47	28°25	10° 4	8°51	4°27	8°23	T 7
W 8	19 1 54	15°30'48	27°47	25°35	29°35	25°41	29°10	24°12	19°44	6°48	28°26	9°57	8°47	4°34	8°23	W 8
T 9	19 5 50	16°27'59	12°Z14	26° 9	0°M22	26°23	29°18	24°13	19°46	6°50	28°27	9°49	8°44	4°41	8°23	T 9
F 10	19 9 47	17°25'11	27° 0	26°49	1° 7	27° 4	29°25	24°14	19°48	6°52	28°28	9°39	8°41	4°48	8°23	F 10
S 11	19 13 44	18°22'22	11°X54	27°33	1°52	27°45	29°32	24°16	19°51	6°54	28°29	9°30	8°38	4°54	8°23	S 11
S 12	19 17 40	19°19'34	26°49	28°22	2°36	28°26	29°40	24°17	19°53	6°56	28°30	9°21	8°35	5° 1	8°R23	S 12
M13	19 21 37	20°16'46	11°X36	29°16	3°19	29° 7	29°48	24°19	19°55	6°57	28°31	9°14	8°32	5° 8	8°23	M13
T 14	19 25 33	21°13'58	26° 9	0°Δ15	4° 1	29°48	29°56	24°20	19°58	6°59	28°32	9°10	8°28	5°14	8°23	T 14
W15	19 29 30	22°11'11	10°Y23	1°18	4°42	0°Δ29	0°Δ 4	24°22	20° 0	7° 1	28°33	9° 7	8°25	5°21	8°23	W15
T 16	19 33 26	23° 8'24	24°17	2°25	5°22	1°10	0°12	24°24	20° 2	7° 3	28°34	9°D 7	8°22	5°28	8°23	T 16
F 17	19 37 23	24° 5'38	7°B52	3°37	6° 1	1°51	0°20	24°25	20° 5	7° 4	28°35	9°R 7	8°19	5°34	8°23	F 17
S 18	19 41 19	25° 2'52	21° 9	4°53	6°39	2°31	0°28	24°27	20° 7	7° 6	28°37	9° 7	8°16	5°41	8°22	S 18
S 19	19 45 16	26° 0'07	4°II 11	6°14	7°15	3°12	0°37	24°29	20°10	7° 8	28°38	9° 5	8°13	5°48	8°22	S 19
M20	19 49 13	26°57'22	17° 0	7°39	7°50	3°53	0°46	24°32	20°12	7° 9	28°39	9° 0	8° 9	5°55	8°22	M20
T 21	19 53 9	27°54'38	29°37	9° 8	8°25	4°33	0°54	24°34	20°15	7°11	28°40	8°52	8° 6	6° 1	8°21	T 21
W22	19 57 6	28°51'55	12°Δ 4	10°41	8°57	5°14	1° 3	24°36	20°18	7°12	28°42	8°42	8° 3	6° 8	8°21	W22
T 23	20 1 2	29°49'12	24°22	12°18	9°29	5°54	1°12	24°39	20°20	7°14	28°43	8°30	8° 0	6°15	8°20	T 23
F 24	20 4 59	0°Δ46'29	6°L31	13°58	9°59	6°35	1°21	24°41	20°23	7°15	28°44	8°16	7°57	6°21	8°19	F 24
S 25	20 8 55	1°43'47	18°33	15°42	10°27	7°15	1°30	24°44	20°26	7°17	28°46	8° 3	7°53	6°28	8°19	S 25
S 26	20 12 52	2°41'05	0°M28	17°30	10°54	7°56	1°39	24°46	20°29	7°18	28°47	7°51	7°50	6°35	8°18	S 26
M27	20 16 48	3°38'24	12°19	19°21	11°20	8°36	1°49	24°49	20°32	7°20	28°49	7°40	7°47	6°42	8°17	M27
T 28	20 20 45	4°35'43	24° 8	21°14	11°43	9°16	1°58	24°52	20°34	7°21	28°50	7°33	7°44	6°48	8°16	T 28
W29	20 24 42	5°33'02	5°Δ59	23°11	12° 6	9°56	2° 7	24°55	20°37	7°22	28°52	7°28	7°41	6°55	8°16	W29
T 30	20 28 38	6°30'22	17°55	25° 9	12°26	10°37	2°17	24°58	20°40	7°24	28°53	7°25	7°38	7° 2	8°15	T 30
F 31	20 32 35	7°L27'42	0°M 2	27°Δ10	12°M44	11°Δ17	2°Δ27	25°Δ 1	20°M43	7°II25	28°M55	7°M24	7°M34	7°M 8	8°Y14	F 31

Delta T = 182.20 sec

AUGUST 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 31	8°L25'02	12°M24	29°Δ12	13°M 1	11°Δ57	2°Δ37	25°Δ 5	20°M46	7°II26	28°M56	7°R24	7°M31	7°M15	8°R13	S 1
S 2	20 40 28	9°22'24	25° 8	1°L16	13°16	12°37	2°46	25° 8	20°49	7°28	28°58	7°M24	7°28	7°22	8°Y12	S 2
M 3	20 44 24	10°19'45	8°X16	3°21	13°28	13°17	2°56	25°11	20°52	7°29	28°59	7°22	7°25	7°28	8°10	M 3
T 4	20 48 21	11°17'07	21°53	5°26	13°39	13°57	3° 6	25°15	20°55	7°30	29° 1	7°18	7°22	7°35	8° 9	T 4
W 5	20 52 17	12°14'30	6°Z 0	7°32	13°47	14°36	3°17	25°18	20°59	7°31	29° 3	7°11	7°19	7°42	8° 8	W 5
T 6	20 56 14	13°11'53	20°35	9°38	13°53	15°16	3°27	25°22	21° 2	7°33	29° 4	7° 2	7°15	7°49	8° 7	T 6
F 7	21 0 11	14° 9'18	5°X32	11°43	13°57	15°56	3°37	25°26	21° 5	7°34	29° 6	6°51	7°12	7°55	8° 5	F 7
S 8	21 4 7	15° 6'42	20°43	13°48	13°R59	16°36	3°48	25°30	21° 8	7°35	29° 8	6°41	7° 9	8° 2	8° 4	S 8
S 9	21 8 4	16° 4'08	5°X56	15°53	13°58	17°15	3°58	25°33	21°11	7°36	29° 9	6°31	7° 6	8° 9	8° 3	S 9
M10	21 12 0	17° 1'35	21° 2	17°57	13°56	17°55	4° 9	25°37	21°15	7°37	29°11	6°23	7° 3	8°15	8° 1	M10
T 11	21 15 57	17°59'03	5°Y51	20° 0	13°50	18°34	4°19	25°42	21°18	7°38	29°13	6°18	6°59	8°22	8° 0	T 11
W12	21 19 53	18°56'32	20°18	22° 1	13°43	19°14	4°30	25°46	21°21	7°39	29°15	6°16	6°56	8°29	7°58	W12
T 13	21 23 50	19°54'03	4°B20	24° 2	13°33	19°53	4°41	25°50	21°25	7°40	29°17	6°D15	6°53	8°36	7°57	T 13
F 14	21 27 46	20°51'35	17°57	26° 1	13°20	20°33	4°52	25°54	21°28	7°41	29°18	6°R15	6°50	8°42	7°55	F 14
S 15	21 31 43	21°49'08	1°II11	27°59	13° 5	21°12	5° 2	25°59	21°31	7°42	29°20	6°15	6°47	8°49	7°53	S 15
S 16	21 35 39	22°46'43	14° 6	29°56	12°48	21°51	5°13	26° 3	21°35	7°43	29°22	6°13	6°44	8°56	7°52	S 16
M17	21 39 36	23°44'19	26°43	1°M51	12°29	22°31	5°25	26° 7	21°38	7°43	29°24	6° 9	6°40	9° 2	7°50	M17
T 18	21 43 33	24°41'57	9°Δ 8	3°44	12° 7	23°10	5°36	26°12	21°42	7°44	29°26	6° 2	6°37	9° 9	7°48	T 18
W19	21 47 29	25°39'36	21°23	5°37	11°44	23°49	5°47	26°17	21°45	7°45	29°28	5°53	6°34	9°16	7°46	W19
T 20	21 51 26	26°37'16	3°L29	7°27	11°18	24°28	5°58	26°21	21°49	7°46	29°30	5°41	6°31	9°22	7°44	T 20
F 21	21 55 22	27°34'58	15°29	9°17	10°50	25° 7	6°10	26°26	21°52	7°46	29°32	5°29	6°28	9°29	7°42	F 21
S 22	21 59 19	28°32'41	27°24	11° 5	10°21	25°46	6°21	26°31	21°56	7°47	29°34	5°17	6°24	9°36	7°40	S 22
S 23	22 3 15	29°30'26	9°M16	12°51	9°50	26°25	6°32	26°36	21°59	7°48	29°36	5° 5	6°21	9°43	7°38	S 23
M24	22 7 12	0°M28'11	21° 5	14°36	9°17	27° 4	6°44	26°41	22° 3	7°48	29°38	4°56	6°18	9°49	7°36	M24
T 25	22 11 8	1°25'58	2°Δ55	16°20	8°43	27°43	6°56	26°46	22° 6	7°49	29°40	4°48	6°15	9°56	7°34	T 25
W26	22 15 5	2°23'46	14°47	18° 2	8° 8	28°22	7° 7	26°51	22°10	7°50	29°42	4°44	6°12	10° 3	7°32	W26
T 27	22 19 2	3°21'35	26°45	19°43	7°32	29° 1	7°19	26°57	22°14	7°50	29°44	4°42	6° 9	10° 9	7°30	T 27
F 28	22 22 58	4°19'26	8°M53	21°22	6°56	29°39	7°31	27° 2	22°17	7°51	29°46	4°D42	6° 5	10°16	7°28	F 28
S 29	22 26 55	5°17'18	21°15	23° 0	6°19	0°L18	7°43	27° 7	22°21	7°51	29°48	4°42	6° 2	10°23	7°26	S 29
S 30	22 30 51	6°15'11	3°X56	24°37	5°41	0°56	7°54	27°13	22°25	7°51	29°50	4°R43	5°59	10°29	7°23	S 30
M31	22 34 48	7°M13'05	17°X 0	26°M12	5°M 4	1°L35	8°Δ 6	27°Δ18	22°M28	7°II52	29°M52	4°M43	5°M56	10°M36	7°Y21	M31

Delta T = 182.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2218

geocentric

SEPTEMBER 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 38 44	8 ^h 11'01"	0 ^h 31'	27 ^h 46'	4 ^h 27'	2 ^h 14'	8 ^h 18'	27 ^h 24'	22 ^h 32'	7 ^h 52'	29 ^h 54'	4 ^h 40'	5 ^h 53'	10 ^h 43'	7 ^h 19'	T 1
W 2	22 42 41	9 ^h 8'58"	14 ^h 31'	29 ^h 19'	3 ^h 51'	2 ^h 52'	8 ^h 30'	27 ^h 29'	22 ^h 36'	7 ^h 52'	29 ^h 56'	4 ^h 36'	5 ^h 50'	10 ^h 50'	7 ^h 17'	W 2
T 3	22 46 37	10 ^h 6'56"	29 ^h 0'	0 ^h 50'	3 ^h 15'	3 ^h 30'	8 ^h 42'	27 ^h 35'	22 ^h 39'	7 ^h 53'	29 ^h 58'	4 ^h 30'	5 ^h 46'	10 ^h 56'	7 ^h 14'	T 3
F 4	22 50 34	11 ^h 4'55"	13 ^h 53'	2 ^h 20'	2 ^h 40'	4 ^h 9'	8 ^h 55'	27 ^h 40'	22 ^h 43'	7 ^h 53'	0 ^h 1'	4 ^h 22'	5 ^h 43'	11 ^h 3'	7 ^h 12'	F 4
S 5	22 54 31	12 ^h 2'56"	29 ^h 4'	3 ^h 49'	2 ^h 7'	4 ^h 47'	9 ^h 7'	27 ^h 46'	22 ^h 47'	7 ^h 53'	0 ^h 3'	4 ^h 14'	5 ^h 40'	11 ^h 10'	7 ^h 9'	S 5
S 6	22 58 27	13 ^h 0'58"	14 ^h 22'	5 ^h 16'	1 ^h 34'	5 ^h 25'	9 ^h 19'	27 ^h 52'	22 ^h 50'	7 ^h 53'	0 ^h 5'	4 ^h 7'	5 ^h 37'	11 ^h 16'	7 ^h 7'	S 6
M 7	23 2 24	13 ^h 59'02"	29 ^h 37'	6 ^h 42'	1 ^h 4'	6 ^h 3'	9 ^h 31'	27 ^h 58'	22 ^h 54'	7 ^h 54'	0 ^h 7'	4 ^h 2'	5 ^h 34'	11 ^h 23'	7 ^h 5'	M 7
T 8	23 6 20	14 ^h 57'08"	14 ^h 38'	8 ^h 7'	0 ^h 35'	6 ^h 42'	9 ^h 44'	28 ^h 4'	22 ^h 58'	7 ^h 54'	0 ^h 9'	3 ^h 58'	5 ^h 30'	11 ^h 30'	7 ^h 2'	T 8
W 9	23 10 17	15 ^h 55'15"	29 ^h 17'	9 ^h 30'	0 ^h 8'	7 ^h 20'	9 ^h 56'	28 ^h 10'	23 ^h 2'	7 ^h 54'	0 ^h 11'	3 ^h 56'	5 ^h 27'	11 ^h 36'	7 ^h 0'	W 9
T 10	23 14 13	16 ^h 53'25"	13 ^h 30'	10 ^h 52'	29 ^h 43'	7 ^h 58'	10 ^h 8'	28 ^h 16'	23 ^h 6'	7 ^h 54'	0 ^h 14'	3 ^h 57'	5 ^h 24'	11 ^h 43'	6 ^h 57'	T 10
F 11	23 18 10	17 ^h 51'37"	27 ^h 15'	12 ^h 12'	29 ^h 20'	8 ^h 36'	10 ^h 21'	28 ^h 22'	23 ^h 9'	7 ^h 54'	0 ^h 16'	3 ^h 58'	5 ^h 21'	11 ^h 50'	6 ^h 54'	F 11
S 12	23 22 6	18 ^h 49'50"	10 ^h 35'	13 ^h 31'	29 ^h 0'	9 ^h 14'	10 ^h 33'	28 ^h 28'	23 ^h 13'	7 ^h 54'	0 ^h 18'	3 ^h 59'	5 ^h 18'	11 ^h 56'	6 ^h 52'	S 12
S 13	23 26 3	19 ^h 48'06"	23 ^h 30'	14 ^h 48'	28 ^h 41'	9 ^h 52'	10 ^h 46'	28 ^h 34'	23 ^h 17'	7 ^h 54'	0 ^h 20'	3 ^h 59'	5 ^h 15'	12 ^h 3'	6 ^h 49'	S 13
M14	23 30 0	20 ^h 46'24"	6 ^h 6'	16 ^h 4'	28 ^h 25'	10 ^h 29'	10 ^h 58'	28 ^h 40'	23 ^h 21'	7 ^h 54'	0 ^h 22'	3 ^h 58'	5 ^h 11'	12 ^h 10'	6 ^h 47'	M14
T 15	23 33 56	21 ^h 44'44"	18 ^h 26'	17 ^h 17'	28 ^h 12'	11 ^h 7'	11 ^h 11'	28 ^h 47'	23 ^h 24'	7 ^h 54'	0 ^h 25'	3 ^h 55'	5 ^h 8'	12 ^h 17'	6 ^h 44'	T 15
W16	23 37 53	22 ^h 43'05"	0 ^h 34'	18 ^h 30'	28 ^h 1'	11 ^h 45'	11 ^h 23'	28 ^h 53'	23 ^h 28'	7 ^h 53'	0 ^h 27'	3 ^h 50'	5 ^h 5'	12 ^h 23'	6 ^h 41'	W16
T 17	23 41 49	23 ^h 41'29"	12 ^h 33'	19 ^h 40'	27 ^h 52'	12 ^h 23'	11 ^h 36'	28 ^h 59'	23 ^h 32'	7 ^h 53'	0 ^h 29'	3 ^h 43'	5 ^h 2'	12 ^h 30'	6 ^h 39'	T 17
F 18	23 45 46	24 ^h 39'55"	24 ^h 27'	20 ^h 48'	27 ^h 46'	13 ^h 0'	11 ^h 49'	29 ^h 6'	23 ^h 36'	7 ^h 53'	0 ^h 31'	3 ^h 36'	4 ^h 59'	12 ^h 37'	6 ^h 36'	F 18
S 19	23 49 42	25 ^h 38'23"	6 ^h 18'	21 ^h 55'	27 ^h 42'	13 ^h 38'	12 ^h 1'	29 ^h 12'	23 ^h 40'	7 ^h 53'	0 ^h 33'	3 ^h 29'	4 ^h 56'	12 ^h 43'	6 ^h 33'	S 19
S 20	23 53 39	26 ^h 36'52"	18 ^h 8'	22 ^h 59'	27 ^h 40'	14 ^h 15'	12 ^h 14'	29 ^h 18'	23 ^h 43'	7 ^h 52'	0 ^h 36'	3 ^h 22'	4 ^h 52'	12 ^h 50'	6 ^h 31'	S 20
M21	23 57 35	27 ^h 35'24"	29 ^h 59'	24 ^h 1'	27 ^h 41'	14 ^h 53'	12 ^h 27'	29 ^h 25'	23 ^h 47'	7 ^h 52'	0 ^h 38'	3 ^h 17'	4 ^h 49'	12 ^h 57'	6 ^h 28'	M21
T 22	0 1 32	28 ^h 33'57"	11 ^h 54'	25 ^h 0'	27 ^h 45'	15 ^h 30'	12 ^h 39'	29 ^h 32'	23 ^h 51'	7 ^h 52'	0 ^h 40'	3 ^h 13'	4 ^h 46'	13 ^h 3'	6 ^h 25'	T 22
W23	0 5 28	29 ^h 32'33"	23 ^h 53'	25 ^h 57'	27 ^h 50'	16 ^h 8'	12 ^h 52'	29 ^h 38'	23 ^h 55'	7 ^h 51'	0 ^h 42'	3 ^h 11'	4 ^h 43'	13 ^h 10'	6 ^h 22'	W23
T 24	0 9 25	0 ^h 31'10"	5 ^h 18'	26 ^h 51'	27 ^h 58'	16 ^h 45'	13 ^h 5'	29 ^h 45'	23 ^h 58'	7 ^h 51'	0 ^h 45'	3 ^h 11'	4 ^h 40'	13 ^h 17'	6 ^h 20'	T 24
F 25	0 13 22	1 ^h 29'49"	18 ^h 14'	27 ^h 42'	28 ^h 8'	17 ^h 22'	13 ^h 18'	29 ^h 51'	24 ^h 2'	7 ^h 51'	0 ^h 47'	3 ^h 11'	4 ^h 36'	13 ^h 23'	6 ^h 17'	F 25
S 26	0 17 18	2 ^h 28'30"	0 ^h 42'	28 ^h 30'	28 ^h 20'	17 ^h 59'	13 ^h 31'	29 ^h 58'	24 ^h 6'	7 ^h 50'	0 ^h 49'	3 ^h 13'	4 ^h 33'	13 ^h 30'	6 ^h 14'	S 26
S 27	0 21 15	3 ^h 27'12"	13 ^h 26'	29 ^h 14'	28 ^h 34'	18 ^h 37'	13 ^h 44'	0 ^h 15'	24 ^h 10'	7 ^h 50'	0 ^h 51'	3 ^h 15'	4 ^h 30'	13 ^h 37'	6 ^h 11'	S 27
M28	0 25 11	4 ^h 25'56"	26 ^h 30'	29 ^h 55'	28 ^h 50'	19 ^h 14'	13 ^h 56'	0 ^h 12'	24 ^h 13'	7 ^h 49'	0 ^h 54'	3 ^h 16'	4 ^h 27'	13 ^h 44'	6 ^h 9'	M28
T 29	0 29 8	5 ^h 24'42"	9 ^h 56'	0 ^h 131'	29 ^h 8'	19 ^h 51'	14 ^h 9'	0 ^h 18'	24 ^h 17'	7 ^h 48'	0 ^h 56'	3 ^h 16'	4 ^h 24'	13 ^h 50'	6 ^h 6'	T 29
W30	0 33 4	6 ^h 23'30"	23 ^h 46'	1 ^h 13'	29 ^h 128'	20 ^h 128'	14 ^h 22'	0 ^h 125'	24 ^h 21'	7 ^h 48'	0 ^h 58'	3 ^h 15'	4 ^h 21'	13 ^h 57'	6 ^h 3'	W30

Delta T = 182.39 sec

OCTOBER 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 1	7 ^h 22'19	8 ^h 1	1 ^h 30	29 ^h 50	21 ^h 5	14 ^h 35	0 ^h 32	24 ^h 25	7 ^h 47	1 ^h 0	3 ^h 13	4 ^h 17	14 ^h 4	6 ^h 0	T 1
F 2	0 40 57	8 ^h 21'10	22 ^h 39	1 ^h 52	0 ^h 13	21 ^h 41	14 ^h 48	0 ^h 39	24 ^h 28	7 ^h 47	1 ^h 3	3 ^h 10	4 ^h 14	14 ^h 10	5 ^h 58	F 2
S 3	0 44 54	9 ^h 20'02	7 ^h 34	2 ^h 8	0 ^h 38	22 ^h 18	15 ^h 1	0 ^h 46	24 ^h 32	7 ^h 46	1 ^h 5	3 ^h 6	4 ^h 11	14 ^h 17	5 ^h 55	S 3
S 4	0 48 51	10 ^h 18'57	22 ^h 40	2 ^h 18	1 ^h 5	22 ^h 55	15 ^h 14	0 ^h 53	24 ^h 36	7 ^h 45	1 ^h 7	3 ^h 3	4 ^h 8	14 ^h 24	5 ^h 52	S 4
M 5	0 52 47	11 ^h 17'53	7 ^h 48	2 ^h 21	1 ^h 34	23 ^h 32	15 ^h 27	1 ^h 0	24 ^h 39	7 ^h 44	1 ^h 9	3 ^h 1	4 ^h 5	14 ^h 30	5 ^h 49	M 5
T 6	0 56 44	12 ^h 16'51	22 ^h 47	2 ^h 18	2 ^h 4	24 ^h 8	15 ^h 40	1 ^h 7	24 ^h 43	7 ^h 44	1 ^h 11	3 ^h 0	4 ^h 1	14 ^h 37	5 ^h 47	T 6
W 7	1 0 40	13 ^h 15'52	7 ^h 52	2 ^h 7	2 ^h 36	24 ^h 45	15 ^h 53	1 ^h 14	24 ^h 47	7 ^h 43	1 ^h 14	3 ^h 0	3 ^h 58	14 ^h 44	5 ^h 44	W 7
T 8	1 4 37	14 ^h 14'54	21 ^h 49	1 ^h 49	3 ^h 9	25 ^h 21	16 ^h 6	1 ^h 21	24 ^h 50	7 ^h 42	1 ^h 16	3 ^h 0	3 ^h 55	14 ^h 50	5 ^h 41	T 8
F 9	1 8 33	15 ^h 13'59	5 ^h 11	1 ^h 23	3 ^h 43	25 ^h 58	16 ^h 19	1 ^h 28	24 ^h 54	7 ^h 41	1 ^h 18	3 ^h 2	3 ^h 52	14 ^h 57	5 ^h 39	F 9
S 10	1 12 30	16 ^h 13'06	19 ^h 10	0 ^h 49	4 ^h 19	26 ^h 34	16 ^h 32	1 ^h 35	24 ^h 58	7 ^h 40	1 ^h 20	3 ^h 3	3 ^h 49	15 ^h 4	5 ^h 36	S 10
S 11	1 16 26	17 ^h 12'16	2 ^h 12	0 ^h 8	4 ^h 56	27 ^h 10	16 ^h 45	1 ^h 42	25 ^h 1	7 ^h 39	1 ^h 22	3 ^h 4	3 ^h 46	15 ^h 11	5 ^h 33	S 11
M12	1 20 23	18 ^h 11'27	14 ^h 51	29 ^h 18	5 ^h 35	27 ^h 47	16 ^h 58	1 ^h 49	25 ^h 5	7 ^h 38	1 ^h 25	3 ^h 4	3 ^h 42	15 ^h 17	5 ^h 30	M12
T 13	1 24 20	19 ^h 10'41	27 ^h 12	28 ^h 22	6 ^h 14	28 ^h 23	17 ^h 11	1 ^h 56	25 ^h 8	7 ^h 37	1 ^h 27	3 ^h 4	3 ^h 39	15 ^h 24	5 ^h 28	T 13
W14	1 28 16	20 ^h 9'58	9 ^h 19	27 ^h 20	6 ^h 55	28 ^h 59	17 ^h 24	2 ^h 4	25 ^h 12	7 ^h 36	1 ^h 29	3 ^h 4	3 ^h 36	15 ^h 31	5 ^h 25	W14
T 15	1 32 13	21 ^h 9'16	21 ^h 16	26 ^h 13	7 ^h 37	29 ^h 35	17 ^h 37	2 ^h 11	25 ^h 15	7 ^h 35	1 ^h 31	3 ^h 2	3 ^h 33	15 ^h 37	5 ^h 22	T 15
F 16	1 36 9	22 ^h 8'37	3 ^h 17	25 ^h 2	8 ^h 20	0 ^h 11	17 ^h 50	2 ^h 18	25 ^h 19	7 ^h 34	1 ^h 33	3 ^h 1	3 ^h 30	15 ^h 44	5 ^h 20	F 16
S 17	1 40 6	23 ^h 8'00	14 ^h 57	23 ^h 50	9 ^h 4	0 ^h 47	18 ^h 3	2 ^h 25	25 ^h 22	7 ^h 33	1 ^h 35	2 ^h 59	3 ^h 27	15 ^h 51	5 ^h 17	S 17
S 18	1 44 2	24 ^h 7'25	26 ^h 48	22 ^h 38	9 ^h 49	1 ^h 23	18 ^h 16	2 ^h 32	25 ^h 26	7 ^h 32	1 ^h 37	2 ^h 58	3 ^h 23	15 ^h 57	5 ^h 15	S 18
M19	1 47 59	25 ^h 6'53	8 ^h 44	21 ^h 29	10 ^h 35	1 ^h 59	18 ^h 29	2 ^h 40	25 ^h 29	7 ^h 31	1 ^h 40	2 ^h 57	3 ^h 20	16 ^h 4	5 ^h 12	M19
T 20	1 51 55	26 ^h 6'22	20 ^h 46	20 ^h 24	11 ^h 22	2 ^h 35	18 ^h 42	2 ^h 47	25 ^h 33	7 ^h 30	1 ^h 42	2 ^h 56	3 ^h 17	16 ^h 11	5 ^h 10	T 20
W21	1 55 52	27 ^h 5'54	2 ^h 15	19 ^h 25	12 ^h 10	3 ^h 10	18 ^h 55	2 ^h 54	25 ^h 36	7 ^h 29	1 ^h 44	2 ^h 56	3 ^h 14	16 ^h 17	5 ^h 7	W21
T 22	1 59 48	28 ^h 5'27	15 ^h 15	18 ^h 35	12 ^h 58	3 ^h 46	19 ^h 8	3 ^h 1	25 ^h 39	7 ^h 27	1 ^h 46	2 ^h 56	3 ^h 11	16 ^h 24	5 ^h 5	T 22
F 23	2 3 45	29 ^h 5'03	27 ^h 47	17 ^h 53	13 ^h 48	4 ^h 22	19 ^h 21	3 ^h 8	25 ^h 43	7 ^h 26	1 ^h 48	2 ^h 57	3 ^h 7	16 ^h 31	5 ^h 2	F 23
S 24	2 7 42	0 ^h 14'40	10 ^h 23	17 ^h 22	14 ^h 38	4 ^h 57	19 ^h 34	3 ^h 16	25 ^h 46	7 ^h 25	1 ^h 50	2 ^h 57	3 ^h 4	16 ^h 37	5 ^h 0	S 24
S 25	2 11 38	1 ^h 4'19	2 ^h 30	17 ^h 3	15 ^h 29	5 ^h 32	19 ^h 46	3 ^h 23	25 ^h 49	7 ^h 24	1 ^h 52	2 ^h 57	3 ^h 1	16 ^h 44	4 ^h 57	S 25
M26	2 15 35	2 ^h 4'00	6 ^h 40	16 ^h 54	16 ^h 21	6 ^h 8	19 ^h 59	3 ^h 30	25 ^h 52	7 ^h 22	1 ^h 54	2 ^h 57	2 ^h 58	16 ^h 51	4 ^h 55	M26
T 27	2 19 31	3 ^h 3'43	20 ^h 10	16 ^h 57	17 ^h 13	6 ^h 43	20 ^h 12	3 ^h 38	25 ^h 56	7 ^h 21	1 ^h 56	2 ^h 57	2 ^h 55	16 ^h 57	4 ^h 53	T 27
W28	2 23 28	4 ^h 3'27	3 ^h 56	17 ^h 10	18 ^h 6	7 ^h 18	20 ^h 25	3 ^h 45	25 ^h 59	7 ^h 20	1 ^h 58	2 ^h 57	2 ^h 52	17 ^h 4	4 ^h 50	W28
T 29	2 27 24	5 ^h 3'13	2 ^h 59	17 ^h 34	19 ^h 0	7 ^h 53	20 ^h 38	3 ^h 52	26 ^h 2	7 ^h 18	2 ^h 0	2 ^h 57	2 ^h 48	17 ^h 11	4 ^h 48	T 29
F 30	2 31 21	6 ^h 3'01	7 ^h 18	18 ^h 7	19 ^h 54	8 ^h 28	20 ^h 51	3 ^h 59	26 ^h 5	7 ^h 17	2 ^h 2	2 ^h 58	2 ^h 45	17 ^h 18	4 ^h 46	F 30
S 31	2 35 17	7 ^h 15'50	16 ^h 51	18 ^h 50	20 ^h 49	9 ^h 13	21 ^h 3	4 ^h 11	26 ^h 8	7 ^h 15	2 ^h 3	2 ^h 58	2 ^h 42	17 ^h 24	4 ^h 43	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2218

geocentric

NOVEMBER 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 14	8♈ 2'41	1°V32	19♌40	21♍45	9♎38	21♏16	4♐14	26♑11	7°R14	2♒ 6	2♓58	2♓39	17♒31	4°R41	S 1
M 2	2 43 11	9° 2'34	16°16	20°37	22°41	10°13	21°29	4°21	26°14	7♊13	2° 8	2°59	2°36	17°38	4°V39	M 2
T 3	2 47 7	10° 2'28	0♌58	21°41	23°38	10°48	21°42	4°28	26°17	7°11	2° 9	2°R59	2°32	17°44	4°37	T 3
W 4	2 51 4	11° 2'25	15°29	22°50	24°36	11°22	21°54	4°36	26°20	7°10	2°11	2°59	2°29	17°51	4°35	W 4
T 5	2 55 0	12° 2'23	29°43	24° 5	25°33	11°57	22° 7	4°43	26°23	7° 8	2°13	2°58	2°26	17°58	4°33	T 5
F 6	2 58 57	13° 2'23	13♈37	25°23	26°32	12°31	22°19	4°50	26°26	7° 7	2°15	2°57	2°23	18° 4	4°31	F 6
S 7	3 2 53	14° 2'26	27° 8	26°44	27°31	13° 6	22°32	4°57	26°29	7° 5	2°17	2°56	2°20	18°11	4°29	S 7
S 8	3 6 50	15° 2'30	10♌14	28° 9	28°30	13°40	22°45	5° 4	26°32	7° 4	2°19	2°54	2°17	18°18	4°27	S 8
M 9	3 10 46	16° 2'37	22°58	29°36	29°30	14°14	22°57	5°12	26°35	7° 2	2°20	2°53	2°13	18°24	4°25	M 9
T 10	3 14 43	17° 2'45	5♈23	1♈ 5	0♏30	14°49	23° 9	5°19	26°37	7° 1	2°22	2°52	2°10	18°31	4°23	T 10
W11	3 18 40	18° 2'56	17°32	2°36	1°31	15°23	23°22	5°26	26°40	6°59	2°24	2°D51	2° 7	18°38	4°21	W11
T 12	3 22 36	19° 3'08	29°29	4° 8	2°32	15°57	23°34	5°33	26°43	6°57	2°25	2°52	2° 4	18°44	4°20	T 12
F 13	3 26 33	20° 3'23	11♍21	5°41	3°34	16°30	23°47	5°40	26°45	6°56	2°27	2°53	2° 1	18°51	4°18	F 13
S 14	3 30 29	21° 3'39	23°10	7°15	4°36	17° 4	23°59	5°47	26°48	6°54	2°29	2°54	1°58	18°58	4°16	S 14
S 15	3 34 26	22° 3'58	5♏ 3	8°50	5°38	17°38	24°11	5°54	26°51	6°53	2°30	2°56	1°54	19° 4	4°14	S 15
M16	3 38 22	23° 4'18	17° 3	10°25	6°41	18°12	24°23	6° 2	26°53	6°51	2°32	2°57	1°51	19°11	4°13	M16
T 17	3 42 19	24° 4'40	29°12	12° 0	7°44	18°45	24°35	6° 9	26°56	6°49	2°34	2°R58	1°48	19°18	4°11	T 17
W18	3 46 15	25° 5'04	11♈35	13°36	8°48	19°19	24°48	6°16	26°58	6°48	2°35	2°58	1°45	19°25	4°10	W18
T 19	3 50 12	26° 5'30	24°12	15°12	9°51	19°52	25° 0	6°23	27° 0	6°46	2°37	2°56	1°42	19°31	4° 8	T 19
F 20	3 54 9	27° 5'57	7♈ 4	16°48	10°55	20°25	25°12	6°30	27° 3	6°44	2°38	2°54	1°38	19°38	4° 7	F 20
S 21	3 58 5	28° 6'26	20°11	18°24	12° 0	20°58	25°24	6°36	27° 5	6°43	2°40	2°50	1°35	19°45	4° 6	S 21
S 22	4 2 2	29° 6'57	3♏31	20° 0	13° 5	21°31	25°35	6°43	27° 7	6°41	2°41	2°46	1°32	19°51	4° 4	S 22
M23	4 5 58	0♈729	17° 5	21°36	14°10	22° 4	25°47	6°50	27° 9	6°39	2°42	2°42	1°29	19°58	4° 3	M23
T 24	4 9 55	1° 8'02	0♏49	23°12	15°15	22°37	25°59	6°57	27°12	6°38	2°44	2°38	1°26	20° 5	4° 2	T 24
W25	4 13 51	2° 8'36	14°43	24°48	16°20	23°10	26°11	7° 4	27°14	6°36	2°45	2°35	1°23	20°11	4° 1	W25
T 26	4 17 48	3° 9'12	28°45	26°23	17°26	23°42	26°22	7°11	27°16	6°34	2°47	2°D34	1°19	20°18	4° 0	T 26
F 27	4 21 44	4° 9'48	12♈53	27°59	18°32	24°15	26°34	7°18	27°18	6°32	2°48	2°35	1°16	20°25	3°59	F 27
S 28	4 25 41	5°10'26	27° 6	29°34	19°39	24°47	26°46	7°24	27°20	6°31	2°49	2°36	1°13	20°31	3°58	S 28
S 29	4 29 38	6°11'05	11°V21	1♈ 9	20°45	25°19	26°57	7°31	27°22	6°29	2°50	2°37	1°10	20°38	3°57	S 29
M30	4 33 34	7♈11'45	25°V38	2♈44	21♏52	25♍51	27♌ 8	7♈38	27♍24	6♊27	2♏52	2°R38	1♈ 7	20♑45	3°V56	M30

Delta T = 182.58 sec

DECEMBER 2218

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 31	8♈12'26	9♌51	4♎19	22♏59	26♑23	27♒20	7♓44	27♒25	6°R26	2♓53	2°R38	1♈ 4	20♑51	3°R55	T 1
W 2	4 41 27	9°13'08	23°57	5°54	24° 6	26°55	27°31	7°51	27°27	6♊24	2°54	2♓37	1° 0	20°58	3°V54	W 2
T 3	4 45 24	10°13'51	7♊53	7°28	25°14	27°27	27°42	7°57	27°29	6°22	2°55	2°33	0°57	21° 5	3°53	T 3
F 4	4 49 20	11°14'36	21°34	9° 3	26°21	27°59	27°53	8° 4	27°31	6°21	2°56	2°27	0°54	21°11	3°53	F 4
S 5	4 53 17	12°15'22	4♌58	10°37	27°29	28°30	28° 4	8°10	27°32	6°19	2°57	2°21	0°51	21°18	3°52	S 5
S 6	4 57 13	13°16'09	18° 2	12°12	28°38	29° 1	28°15	8°17	27°34	6°17	2°58	2°13	0°48	21°25	3°52	S 6
M 7	5 1 10	14°16'58	0♈46	13°46	29°46	29°33	28°26	8°23	27°35	6°16	2°59	2° 6	0°44	21°31	3°51	M 7
T 8	5 5 7	15°17'48	13°12	15°20	0♈54	0♏ 4	28°37	8°29	27°37	6°14	3° 0	2° 0	0°41	21°38	3°51	T 8
W 9	5 9 3	16°18'39	25°22	16°54	2° 3	0°35	28°48	8°36	27°38	6°12	3° 1	1°56	0°38	21°45	3°50	W 9
T 10	5 13 0	17°19'32	7♎20	18°28	3°12	1° 6	28°58	8°42	27°40	6°11	3° 2	1°53	0°35	21°51	3°50	T 10
F 11	5 16 56	18°20'26	19°12	20° 3	4°21	1°36	29° 9	8°48	27°41	6° 9	3° 3	1°D53	0°32	21°58	3°49	F 11
S 12	5 20 53	19°21'21	1♏ 1	21°37	5°30	2° 7	29°19	8°54	27°42	6° 7	3° 4	1°53	0°29	22° 5	3°49	S 12
S 13	5 24 49	20°22'17	12°54	23°11	6°40	2°37	29°30	9° 0	27°43	6° 6	3° 5	1°55	0°25	22°11	3°49	S 13
M14	5 28 46	21°23'14	24°55	24°45	7°49	3° 7	29°40	9° 6	27°44	6° 4	3° 5	1°56	0°22	22°18	3°49	M14
T 15	5 32 42	22°24'13	7♈ 9	26°20	8°59	3°38	29°50	9°12	27°46	6° 2	3° 6	1°R56	0°19	22°25	3°49	T 15
W16	5 36 39	23°25'13	19°40	27°54	10° 9	4° 8	0♈ 0	9°18	27°47	6° 1	3° 7	1°54	0°16	22°31	3°D49	W16
T 17	5 40 36	24°26'14	2♈31	29°28	11°19	4°37	0°10	9°24	27°48	5°59	3° 8	1°50	0°13	22°38	3°49	T 17
F 18	5 44 32	25°27'15	15°42	1♏ 3	12°29	5° 7	0°20	9°30	27°49	5°58	3° 8	1°44	0°10	22°45	3°49	F 18
S 19	5 48 29	26°28'18	29°14	2°38	13°39	5°36	0°30	9°36	27°49	5°56	3° 9	1°35	0° 6	22°52	3°49	S 19
S 20	5 52 25	27°29'21	13♏ 2	4°12	14°50	6° 6	0°39	9°41	27°50	5°54	3°10	1°25	0° 3	22°58	3°49	S 20
M21	5 56 22	28°30'25	27° 4	5°47	16° 0	6°35	0°49	9°47	27°51	5°53	3°10	1°15	29♏59	23° 5	3°50	M21
T 22	6 0 18	29°31'30	11♈15	7°22	17°11	7° 4	0°58	9°52	27°52	5°51	3°11	1° 7	29°57	23°12	3°50	T 22
W23	6 4 15	0♏32'35	25°29	8°57	18°22	7°32	1° 8	9°58	27°52	5°50	3°11	1° 0	29°54	23°18	3°50	W23
T 24	6 8 12	1°33'40	9♈43	10°32	19°33	8° 1	1°17	10° 3	27°53	5°48	3°12	0°55	29°50	23°25	3°51	T 24
F 25	6 12 8	2°34'45	23°54	12° 8	20°44	8°29	1°26	10° 9	27°53	5°47	3°12	0°53	29°47	23°32	3°51	F 25
S 26	6 16 5	3°35'50	8°V 0	13°43	21°55	8°57	1°35	10°14	27°54	5°45	3°12	0°D53	29°44	23°38	3°52	S 26
S 27	6 20 1	4°36'56	22° 0	15°18	23° 6	9°25	1°44	10°19	27°54	5°44	3°13	0°53	29°41	23°45	3°52	S 27
M28	6 23 58	5°38'02	5♌54	16°53	24°17	9°53	1°53	10°24	27°55	5°42	3°13	0°R53	29°38	23°52	3°53	M28
T 29	6 27 54	6°39'08	19°40	18°28	25°29	10°21	2° 2	10°29	27°55	5°41	3°13	0°52	29°35	23°58	3°54	T 29
W30	6 31 51	7°40'14	3♊19	20° 4	26°40	10°48	2°10	10°34	27°55	5°40	3°14	0°48	29°31	24° 5	3°55	W30
T 31	6 35 47	8♏41'20	16♈49	21♏38	27♈52	11♏15	2♈19	10♈39	27♑55	5♊38	3♏14	0♈41	29♏28	24♑12	3°V55	T 31

Delta T = 182.67 sec