



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2227

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 2227

geocentric

JANUARY 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 39 57	9°45'28"	11°11'56"	24°R 0	29°M 34	12°J 22	29°R 28	2°44'	5°M 16	24°R 1	22°A 36	26°R 30	24°B 41	19°O 41	3°R 14	M 1
T 2	6 43 54	10°46'35"	24°22'	23°B 30	0°J 46	13° 4	29°II 21	2°51'	5°18'	23°II 59	22°36'	26°B 27	24°38'	19°48'	3°B 13	T 2
W 3	6 47 51	11°47'42"	6°54'	22°47'	1°58'	13°46'	29°13'	2°58'	5°21'	23°57'	22°37'	26°21'	24°35'	19°55'	3°13'	W 3
T 4	6 51 47	12°48'49"	18°49'	21°54'	3°10'	14°29'	29° 5	3° 5	5°23'	23°56'	22°38'	26°13'	24°31'	20° 1	3°12'	T 4
F 5	6 55 44	13°49'56"	0°O 52	20°50'	4°22'	15°11'	28°57'	3°12'	5°24'	23°54'	22°39'	26° 4	24°28'	20° 8	3°11'	F 5
S 6	6 59 40	14°51'04"	12°49'	19°39'	5°34'	15°53'	28°50'	3°18'	5°26'	23°53'	22°40'	25°54'	24°25'	20°15'	3°11'	S 6
S 7	7 3 37	15°52'12"	24°42'	18°22'	6°47'	16°36'	28°42'	3°25'	5°28'	23°51'	22°40'	25°44'	24°22'	20°22'	3°11'	S 7
M 8	7 7 33	16°53'19"	6°M 33	17° 1	7°59'	17°19'	28°35'	3°32'	5°30'	23°49'	22°41'	25°36'	24°19'	20°28'	3°10'	M 8
T 9	7 11 30	17°54'27"	18°25'	15°40'	9°12'	18° 1	28°28'	3°39'	5°32'	23°48'	22°41'	25°29'	24°15'	20°35'	3°10'	T 9
W 10	7 15 26	18°55'36"	0°A 23	14°21'	10°24'	18°44'	28°20'	3°46'	5°34'	23°46'	22°42'	25°25'	24°12'	20°42'	3°10'	W 10
T 11	7 19 23	19°56'44"	12°30'	13° 6	11°37'	19°26'	28°13'	3°53'	5°35'	23°45'	22°43'	25°23'	24° 9	20°48'	3° 9	T 11
F 12	7 23 20	20°57'53"	24°50'	11°57'	12°50'	20° 9	28° 6	4° 0	5°37'	23°43'	22°43'	25°D 22	24° 6	20°55'	3° 9	F 12
S 13	7 27 16	21°59'01"	7°M 30	10°57'	14° 2	20°52'	27°59'	4° 7	5°38'	23°42'	22°44'	25°23'	24° 3	21° 2	3° 9	S 13
S 14	7 31 13	23° 0'10"	20°34'	10° 5	15°15'	21°34'	27°53'	4°14'	5°40'	23°41'	22°44'	25°R 24	24° 0	21° 9	3°D 9	S 14
M 15	7 35 9	24° 1'19"	4°J 5	9°23'	16°28'	22°17'	27°46'	4°21'	5°41'	23°39'	22°44'	25°24'	23°56'	21°15'	3° 9	M 15
T 16	7 39 6	25° 2'28"	18° 5	8°51'	17°41'	23° 0	27°40'	4°28'	5°43'	23°38'	22°45'	25°21'	23°53'	21°22'	3° 9	T 16
W 17	7 43 2	26° 3'37"	2°B 34	8°28'	18°54'	23°43'	27°33'	4°36'	5°44'	23°36'	22°45'	25°17'	23°50'	21°29'	3°10'	W 17
T 18	7 46 59	27° 4'46"	17°27'	8°15'	20° 7	24°26'	27°27'	4°43'	5°45'	23°35'	22°45'	25° 9	23°47'	21°36'	3°10'	T 18
F 19	7 50 55	28° 5'54"	2°D 12	8°D 12	21°20'	25° 9	27°21'	4°50'	5°47'	23°34'	22°46'	25° 0	23°44'	21°42'	3°10'	F 19
S 20	7 54 52	29° 7'02"	17°51'	8°16'	22°33'	25°52'	27°15'	4°57'	5°48'	23°32'	22°46'	24°50'	23°41'	21°49'	3°10'	S 20
S 21	7 58 49	0° 8'09"	3°J 1	8°29'	23°46'	26°35'	27° 9	5° 4	5°49'	23°31'	22°46'	24°40'	23°37'	21°56'	3°11'	S 21
M 22	8 2 45	1° 9'16"	17°56'	8°49'	24°59'	27°18'	27° 4	5°11'	5°50'	23°30'	22°46'	24°32'	23°34'	22° 2	3°11'	M 22
T 23	8 6 42	2°10'21"	2°Y 29	9°15'	26°13'	28° 1	26°58'	5°18'	5°51'	23°28'	22°46'	24°26'	23°31'	22° 9	3°12'	T 23
W 24	8 10 38	3°11'26"	16°35'	9°47'	27°26'	28°44'	26°53'	5°25'	5°52'	23°27'	22°46'	24°22'	23°28'	22°16'	3°12'	W 24
T 25	8 14 35	4°12'30"	0°B 15	10°25'	28°39'	29°27'	26°48'	5°33'	5°53'	23°26'	22°R 46	24°D 21	23°25'	22°23'	3°13'	T 25
F 26	8 18 31	5°13'33"	13°30'	11° 8	29°53'	0°B 10	26°43'	5°40'	5°54'	23°25'	22°46'	24°21'	23°21'	22°29'	3°14'	F 26
S 27	8 22 28	6°14'35"	26°24'	11°55'	1°B 6	0°54'	26°38'	5°47'	5°54'	23°24'	22°46'	24°R 21	23°18'	22°36'	3°15'	S 27
S 28	8 26 24	7°15'36"	9°II 0	12°46'	2°19'	1°37'	26°34'	5°54'	5°55'	23°23'	22°46'	24°21'	23°15'	22°43'	3°15'	S 28
M 29	8 30 21	8°16'36"	21°23'	13°40'	3°33'	2°20'	26°29'	6° 1	5°56'	23°21'	22°46'	24°17'	23°12'	22°49'	3°16'	M 29
T 30	8 34 18	9°17'36"	3°B 36	14°38'	4°46'	3° 3	26°25'	6° 8	5°56'	23°20'	22°46'	24°11'	23° 9	22°56'	3°17'	T 30
W 31	8 38 14	10°18'34"	15°B 41	15°B 39	6°B 0	3°B 47	26°II 21	6°15'	5°M 57	23°II 19	22°A 46	24°B 2	23°B 6	23°O 3	3°B 18	W 31

Delta T = 191.82 sec

FEBRUARY 2227

00:00 UT

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

Delta T = 191.92 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2227
geocentric

MARCH 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 34	9♂38'56	6♂37	26♂17	11♂41	24♂59	25♂49	9♂36	5°R49	23°R 2	22°R26	20°R46	21♂33	26♂18	4♂10	T 1
F 2	10 36 31	10°39'15	18°29	27°56	12°55	25°43	25°51	9°42	5♂48	23°II 2	22♂25	20♂34	21°30	26°25	4°12	F 2
S 3	10 40 27	11°39'33	0♂21	29°37	14° 9	26°28	25°53	9°48	5°47	23° 2	22°24	20°20	21°27	26°31	4°15	S 3
S 4	10 44 24	12°39'49	12°15	1♂19	15°23	27°12	25°55	9°55	5°46	23° 2	22°23	20° 7	21°24	26°38	4°18	S 4
M 5	10 48 20	13°40'03	24°12	3° 2	16°37	27°56	25°58	10° 1	5°45	23°D 2	22°22	19°55	21°21	26°45	4°20	M 5
T 6	10 52 17	14°40'15	6♂13	4°45	17°51	28°41	26° 0	10° 8	5°44	23° 2	22°20	19°45	21°18	26°52	4°23	T 6
W 7	10 56 14	15°40'26	18°20	6°30	19° 5	29°25	26° 3	10°14	5°42	23° 2	22°19	19°38	21°14	26°58	4°26	W 7
T 8	11 0 10	16°40'35	0♂35	8°16	20°19	0♂10	26° 6	10°20	5°41	23° 2	22°18	19°33	21°11	27° 5	4°28	T 8
F 9	11 4 7	17°40'42	13° 0	10° 3	21°33	0°54	26°10	10°26	5°40	23° 2	22°17	19°32	21° 8	27°12	4°31	F 9
S 10	11 8 3	18°40'48	25°39	11°51	22°48	1°39	26°13	10°32	5°38	23° 2	22°15	19°D32	21° 5	27°18	4°34	S 10
S 11	11 12 0	19°40'53	8♂36	13°40	24° 2	2°23	26°17	10°39	5°37	23° 2	22°14	19°32	21° 2	27°25	4°37	S 11
M12	11 15 56	20°40'55	21°53	15°30	25°16	3° 8	26°20	10°45	5°35	23° 2	22°13	19°R33	20°58	27°32	4°40	M12
T 13	11 19 53	21°40'57	5♂34	17°22	26°30	3°53	26°24	10°51	5°34	23° 3	22°11	19°32	20°55	27°39	4°43	T 13
W14	11 23 49	22°40'57	19°40	19°14	27°44	4°37	26°28	10°57	5°32	23° 3	22°10	19°29	20°52	27°45	4°46	W14
T 15	11 27 46	23°40'55	4♂12	21° 7	28°58	5°22	26°33	11° 2	5°30	23° 3	22° 8	19°24	20°49	27°52	4°49	T 15
F 16	11 31 43	24°40'51	19° 4	23° 2	0♂12	6° 7	26°37	11° 8	5°29	23° 4	22° 7	19°16	20°46	27°59	4°52	F 16
S 17	11 35 39	25°40'46	4♂10	24°57	1°26	6°51	26°42	11°14	5°27	23° 4	22° 6	19° 8	20°43	28° 5	4°55	S 17
S 18	11 39 36	26°40'39	19°21	26°54	2°40	7°36	26°47	11°20	5°25	23° 5	22° 4	19° 0	20°39	28°12	4°58	S 18
M19	11 43 32	27°40'29	4♂26	28°51	3°54	8°21	26°52	11°25	5°23	23° 5	22° 3	18°52	20°36	28°19	5° 1	M19
T 20	11 47 29	28°40'18	19°16	0♂49	5° 9	9° 6	26°57	11°31	5°21	23° 6	22° 1	18°47	20°33	28°26	5° 4	T 20
W21	11 51 25	29°40'05	3♂42	2°48	6°23	9°50	27° 2	11°37	5°20	23° 6	22° 0	18°44	20°30	28°32	5° 7	W21
T 22	11 55 22	0♂39'50	17°41	4°48	7°37	10°35	27° 8	11°42	5°18	23° 7	21°58	18°D43	20°27	28°39	5°11	T 22
F 23	11 59 18	1°39'32	1♂12	6°47	8°51	11°20	27°14	11°48	5°16	23° 7	21°57	18°43	20°24	28°46	5°14	F 23
S 24	12 3 15	2°39'13	14°16	8°48	10° 5	12° 5	27°19	11°53	5°14	23° 8	21°55	18°45	20°20	28°53	5°17	S 24
S 25	12 7 12	3°38'51	26°57	10°48	11°19	12°50	27°25	11°58	5°12	23° 9	21°53	18°46	20°17	28°59	5°20	S 25
M26	12 11 8	4°38'27	9♂19	12°48	12°33	13°35	27°32	12° 4	5°10	23° 9	21°52	18°R46	20°14	29° 6	5°24	M26
T 27	12 15 5	5°38'00	21°26	14°47	13°47	14°20	27°38	12° 9	5° 7	23°10	21°50	18°44	20°11	29°13	5°27	T 27
W28	12 19 1	6°37'32	3♂24	16°46	15° 1	15° 4	27°44	12°14	5° 5	23°11	21°49	18°41	20° 8	29°19	5°30	W28
T 29	12 22 58	7°37'01	15°17	18°43	16°15	15°49	27°51	12°19	5° 3	23°12	21°47	18°36	20° 4	29°26	5°34	T 29
F 30	12 26 54	8°36'27	27° 8	20°39	17°29	16°34	27°58	12°24	5° 1	23°12	21°45	18°29	20° 1	29°33	5°37	F 30
S 31	12 30 51	9♂35'52	9♂1	22°Y34	18♂43	17♂19	28♂II 5	12♂29	4♂59	23♂II13	21♂44	18♂22	19♂58	29♂40	5♂41	S 31

Delta T = 192.01 sec

APRIL 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 47	10♂Y35'14	20♂58	24♂Y25	19♂X58	18♂ 4	28♂II12	12♂34	4°R57	23♂II14	21°R42	18°R15	19♂55	29♂46	5♂48	S 1
M 2	12 38 44	11°34'34	3♂ 2	26°15	21°12	18°49	28°19	12°39	4♂54	23°15	21♂40	18♂ 8	19°52	29°53	5°48	M 2
T 3	12 42 41	12°33'52	15°13	28° 1	22°26	19°34	28°26	12°43	4°52	23°16	21°39	18° 3	19°49	29°59	5°51	T 3
W 4	12 46 37	13°33'08	27°32	29°43	23°40	20°19	28°34	12°48	4°50	23°17	21°37	17°59	19°45	0♂ 6	5°55	W 4
T 5	12 50 34	14°32'22	10♂ 2	1♂22	24°54	21° 4	28°41	12°53	4°47	23°18	21°35	17°57	19°42	0°13	5°58	T 5
F 6	12 54 30	15°31'35	22°43	2°56	26° 8	21°49	28°49	12°57	4°45	23°19	21°34	17°D57	19°39	0°20	6° 2	F 6
S 7	12 58 27	16°30'45	5♂36	4°26	27°22	22°35	28°57	13° 1	4°43	23°20	21°32	17°58	19°36	0°27	6° 6	S 7
S 8	13 2 23	17°29'54	18°44	5°50	28°36	23°20	29° 5	13° 6	4°40	23°21	21°30	18° 0	19°33	0°33	6° 9	S 8
M 9	13 6 20	18°29'01	2♂ 7	7°10	29°50	24° 5	29°13	13°10	4°38	23°22	21°29	18° 1	19°29	0°40	6°13	M 9
T 10	13 10 16	19°28'06	15°48	8°24	1°Y 4	24°50	29°22	13°14	4°35	23°24	21°27	18°R 2	19°26	0°47	6°16	T 10
W11	13 14 13	20°27'10	29°47	9°32	2°18	25°35	29°30	13°18	4°33	23°25	21°25	18° 2	19°23	0°54	6°20	W11
T 12	13 18 10	21°26'11	14♂ 4	10°34	3°32	26°20	29°39	13°22	4°30	23°26	21°24	18° 0	19°20	1° 0	6°24	T 12
F 13	13 22 6	22°25'11	28°36	11°30	4°46	27° 5	29°47	13°26	4°28	23°27	21°22	17°58	19°17	1° 7	6°27	F 13
S 14	13 26 3	23°24'10	13♂18	12°20	6° 0	27°50	29°56	13°30	4°26	23°29	21°20	17°55	19°14	1°14	6°31	S 14
S 15	13 29 59	24°23'06	28° 5	13° 4	7°14	28°36	0♂ 5	13°34	4°23	23°30	21°19	17°51	19°10	1°20	6°35	S 15
M16	13 33 56	25°22'00	12♂Y49	13°41	8°28	29°21	0°14	13°38	4°20	23°31	21°17	17°48	19° 7	1°27	6°38	M16
T 17	13 37 52	26°20'53	27°22	14°11	9°42	0♂ 6	0°23	13°42	4°18	23°33	21°15	17°46	19° 4	1°34	6°42	T 17
W18	13 41 49	27°19'44	11♂39	14°35	10°56	0°51	0°33	13°45	4°15	23°34	21°14	17°D45	19° 1	1°41	6°46	W18
T 19	13 45 45	28°18'32	25°35	14°53	12°10	1°36	0°42	13°49	4°13	23°35	21°12	17°45	18°58	1°47	6°50	T 19
F 20	13 49 42	29°17'19	9♂II 7	15° 4	13°24	2°22	0°52	13°52	4°10	23°37	21°10	17°46	18°55	1°54	6°53	F 20
S 21	13 53 39	0♂16'03	22°15	15°R 9	14°38	3° 7	1° 1	13°55	4° 8	23°38	21° 9	17°47	18°51	2° 1	6°57	S 21
S 22	13 57 35	1°14'46	5♂ 0	15° 8	15°52	3°52	1°11	13°58	4° 5	23°40	21° 7	17°49	18°48	2° 7	7° 1	S 22
M23	14 1 32	2°13'26	17°27	15° 1	17° 6	4°37	1°21	14° 2	4° 3	23°41	21° 5	17°50	18°45	2°14	7° 5	M23
T 24	14 5 28	3°12'04	29°38	14°48	18°20	5°22	1°31	14° 5	4° 0	23°43	21° 4	17°R50	18°42	2°21	7° 8	T 24
W25	14 9 25	4°10'39	11♂38	14°30	19°34	6° 7	1°41	14° 8	3°58	23°44	21° 2	17°50	18°39	2°28	7°12	W25
T 26	14 13 21	5° 9'13	23°32	14° 8	20°47	6°53	1°51	14°10	3°55	23°46	21° 0	17°50	18°35	2°34	7°16	T 26
F 27	14 17 18	6° 7'44	5♂24	13°40	22° 1	7°38	2° 1	14°13	3°52	23°48	20°59	17°48	18°32	2°41	7°20	F 27
S 28	14 21 14	7° 6'13	17°19	13° 9	23°15	8°23	2°11	14°16	3°50	23°49	20°57	17°47	18°29	2°48	7°24	S 28
S 29	14 25 11	8° 4'40	29°19	12°35	24°29	9° 8	2°22	14°19	3°47	23°51	20°56	17°45	18°26	2°54	7°27	S 29
M30	14 29 7	9♂ 3'05	11♂29	11♂59	25♂Y43	9♂X53	2♂32	14♂21	3♂45	23♂II53	20♂54	17♂44	18♂23	3♂ 1	7♂31	M30

Delta T = 192.10 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2227

geocentric

MAY 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 4	10♈1'28	23♎50	11°R20	26°Y57	10°X38	2♌43	14♌23	3°R42	23°II54	20°R52	17°R43	18♈20	3♎8	7♈35	T 1
W 2	14 37 1	10°59'49	6♎24	10♈40	28°11	11°23	2°54	14°26	3♎40	23°56	20♎51	17♈43	18°16	3°15	7°39	W 2
T 3	14 40 57	11°58'09	19°12	10° 1	29°25	12° 9	3° 4	14°28	3°37	23°58	20°49	17°D43	18°13	3°21	7°42	T 3
F 4	14 44 54	12°56'26	2♌15	9°21	0♈38	12°54	3°15	14°30	3°35	24° 0	20°48	17°43	18°10	3°28	7°46	F 4
S 5	14 48 50	13°54'42	15°31	8°42	1°52	13°39	3°26	14°32	3°32	24° 1	20°46	17°43	18° 7	3°35	7°50	S 5
S 6	14 52 47	14°52'57	29° 0	8° 6	3° 6	14°24	3°37	14°34	3°30	24° 3	20°45	17°43	18° 4	3°42	7°54	S 6
M 7	14 56 43	15°51'10	12♌42	7°31	4°20	15° 9	3°48	14°36	3°27	24° 5	20°43	17°44	18° 1	3°48	7°57	M 7
T 8	15 0 40	16°49'21	26°35	6°59	5°34	15°54	4° 0	14°38	3°25	24° 7	20°42	17°44	17°57	3°55	8° 1	T 8
W 9	15 4 37	17°47'31	10♌38	6°31	6°48	16°39	4°11	14°39	3°22	24° 9	20°40	17°44	17°54	4° 2	8° 5	W 9
T 10	15 8 33	18°45'40	24°49	6° 7	8° 1	17°24	4°22	14°41	3°20	24°11	20°39	17°44	17°51	4° 8	8° 9	T 10
F 11	15 12 30	19°43'47	9♈ 6	5°46	9°15	18° 9	4°34	14°42	3°17	24°13	20°37	17°44	17°48	4°15	8°12	F 11
S 12	15 16 26	20°41'53	23°26	5°30	10°29	18°54	4°45	14°44	3°15	24°15	20°36	17°44	17°45	4°22	8°16	S 12
S 13	15 20 23	21°39'57	7°Y46	5°18	11°43	19°39	4°57	14°45	3°12	24°16	20°35	17°44	17°41	4°29	8°20	S 13
M14	15 24 19	22°38'00	22° 2	5°11	12°57	20°24	5° 9	14°46	3°10	24°18	20°33	17°45	17°38	4°35	8°24	M14
T 15	15 28 16	23°36'02	6♈ 9	5°D 8	14°11	21° 9	5°20	14°47	3° 8	24°20	20°32	17°45	17°35	4°42	8°27	T 15
W16	15 32 12	24°34'02	20° 5	5°10	15°24	21°54	5°32	14°48	3° 5	24°22	20°31	17°R45	17°32	4°49	8°31	W16
T 17	15 36 9	25°32'00	3♎44	5°17	16°38	22°39	5°44	14°49	3° 3	24°24	20°29	17°45	17°29	4°55	8°35	T 17
F 18	15 40 6	26°29'58	17° 6	5°28	17°52	23°24	5°56	14°50	3° 1	24°26	20°28	17°44	17°26	5° 2	8°38	F 18
S 19	15 44 2	27°27'53	0♌ 9	5°44	19° 6	24° 9	6° 8	14°51	2°58	24°28	20°27	17°43	17°22	5° 9	8°42	S 19
S 20	15 47 59	28°25'47	12°53	6° 4	20°20	24°54	6°20	14°51	2°56	24°30	20°25	17°42	17°19	5°16	8°45	S 20
M21	15 51 55	29°23'39	25°20	6°29	21°33	25°39	6°32	14°52	2°54	24°33	20°24	17°40	17°16	5°22	8°49	M21
T 22	15 55 52	0♎21'30	7♎32	6°58	22°47	26°24	6°44	14°52	2°52	24°35	20°23	17°39	17°13	5°29	8°53	T 22
W23	15 59 48	1°19'18	19°34	7°30	24° 1	27° 8	6°57	14°53	2°50	24°37	20°22	17°38	17°10	5°36	8°56	W23
T 24	16 3 45	2°17'06	1♎29	8° 7	25°15	27°53	7° 9	14°53	2°48	24°39	20°21	17°D38	17° 7	5°42	9° 0	T 24
F 25	16 7 41	3°14'51	13°22	8°48	26°28	28°38	7°21	14°53	2°45	24°41	20°20	17°38	17° 3	5°49	9° 3	F 25
S 26	16 11 38	4°12'35	25°17	9°33	27°42	29°23	7°34	14°R53	2°43	24°43	20°18	17°39	17° 0	5°56	9° 7	S 26
S 27	16 15 35	5°10'17	7♎19	10°21	28°56	0°Y 7	7°46	14°53	2°41	24°45	20°17	17°40	16°57	6° 3	9°10	S 27
M28	16 19 31	6° 7'58	19°33	11°12	0♎10	0°52	7°59	14°53	2°39	24°47	20°16	17°42	16°54	6° 9	9°14	M28
T 29	16 23 28	7° 5'37	2♎ 2	12° 7	1°23	1°36	8°11	14°52	2°37	24°49	20°15	17°43	16°51	6°16	9°17	T 29
W30	16 27 24	8° 3'15	14°48	13° 5	2°37	2°21	8°24	14°52	2°35	24°52	20°14	17°R43	16°47	6°23	9°21	W30
T 31	16 31 21	9♎0'51	27♎53	14♈ 7	3♎51	3°Y 5	8♌37	14♌51	2♎33	24°II54	20♎13	17♈43	16♈44	6♎29	9♈24	T 31

Delta T = 192.20 sec

JUNE 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 17	9♎58'27	11♌17	15♈11	5♎ 4	3°Y50	8♌49	14°R51	2°R32	24°II56	20°R12	17°R42	16♈41	6♎36	9♈27	F 1
S 2	16 39 14	10°56'01	24°58	16°19	6°18	4°34	9° 2	14°50	2♎30	24°58	20♎11	17♈40	16°38	6°43	9°31	S 2
S 3	16 43 10	11°53'34	8♌55	17°30	7°32	5°19	9°15	14°49	2°28	25° 0	20°11	17°36	16°35	6°50	9°34	S 3
M 4	16 47 7	12°51'07	23° 3	18°43	8°46	6° 3	9°28	14°49	2°26	25° 2	20°10	17°33	16°32	6°56	9°37	M 4
T 5	16 51 4	13°48'38	7♌18	20° 0	9°59	6°47	9°40	14°48	2°25	25° 5	20° 9	17°30	16°28	7° 3	9°41	T 5
W 6	16 55 0	14°46'08	21°36	21°19	11°13	7°32	9°53	14°47	2°23	25° 7	20° 8	17°27	16°25	7°10	9°44	W 6
T 7	16 58 57	15°43'38	5♈54	22°41	12°27	8°16	10° 6	14°45	2°21	25° 9	20° 7	17°25	16°22	7°16	9°47	T 7
F 8	17 2 53	16°41'07	20° 7	24° 6	13°40	9° 0	10°19	14°44	2°20	25°11	20° 7	17°D25	16°19	7°23	9°50	F 8
S 9	17 6 50	17°38'35	4°Y14	25°33	14°54	9°44	10°32	14°43	2°18	25°14	20° 6	17°26	16°16	7°30	9°54	S 9
S 10	17 10 46	18°36'03	18°13	27° 3	16° 8	10°28	10°45	14°41	2°17	25°16	20° 5	17°27	16°13	7°37	9°57	S 10
M11	17 14 43	19°33'30	2♈ 4	28°36	17°22	11°12	10°59	14°40	2°15	25°18	20° 4	17°29	16° 9	7°43	10° 0	M11
T 12	17 18 39	20°30'56	15°44	0♎12	18°35	11°56	11°12	14°38	2°14	25°20	20° 4	17°R29	16° 6	7°50	10° 3	T 12
W13	17 22 36	21°28'22	29°14	1°50	19°49	12°40	11°25	14°37	2°12	25°22	20° 3	17°29	16° 3	7°57	10° 6	W13
T 14	17 26 33	22°25'47	12♎31	3°31	21° 3	13°24	11°38	14°35	2°11	25°25	20° 3	17°27	16° 0	8° 3	10° 9	T 14
F 15	17 30 29	23°23'11	25°35	5°14	22°16	14° 8	11°51	14°33	2°10	25°27	20° 2	17°23	15°57	8°10	10°12	F 15
S 16	17 34 26	24°20'35	8♌24	7° 0	23°30	14°52	12° 5	14°31	2° 8	25°29	20° 2	17°17	15°53	8°17	10°15	S 16
S 17	17 38 22	25°17'58	21° 0	8°49	24°44	15°35	12°18	14°29	2° 7	25°31	20° 1	17°11	15°50	8°24	10°18	S 17
M18	17 42 19	26°15'20	3♎22	10°40	25°58	16°19	12°31	14°27	2° 6	25°34	20° 1	17° 4	15°47	8°30	10°21	M18
T 19	17 46 15	27°12'41	15°31	12°34	27°11	17° 3	12°45	14°25	2° 5	25°36	20° 0	16°58	15°44	8°37	10°24	T 19
W20	17 50 12	28°10'01	27°32	14°30	28°25	17°46	12°58	14°22	2° 4	25°38	20° 0	16°53	15°41	8°44	10°27	W20
T 21	17 54 8	29° 7'20	9♎26	16°28	29°39	18°30	13°11	14°20	2° 3	25°40	20° 0	16°49	15°38	8°50	10°29	T 21
F 22	17 58 5	0♌ 4'38	21°17	18°29	0♌53	19°13	13°25	14°17	2° 2	25°43	19°59	16°47	15°34	8°57	10°32	F 22
S 23	18 2 2	1° 1'56	3♎11	20°31	2° 6	19°56	13°38	14°15	2° 1	25°45	19°59	16°D46	15°31	9° 4	10°35	S 23
S 24	18 5 58	1°59'13	15°13	22°36	3°20	20°39	13°51	14°12	2° 0	25°47	19°59	16°47	15°28	9°11	10°37	S 24
M25	18 9 55	2°56'29	27°27	24°42	4°34	21°23	14° 5	14° 9	1°59	25°49	19°59	16°48	15°25	9°17	10°40	M25
T 26	18 13 51	3°53'44	9♎58	26°50	5°47	22° 6	14°18	14° 7	1°58	25°52	19°58	16°49	15°22	9°24	10°43	T 26
W27	18 17 48	4°50'59	22°50	28°59	7° 1	22°49	14°32	14° 4	1°58	25°54	19°58	16°R49	15°19	9°31	10°45	W27
T 28	18 21 44	5°48'13	6♌ 5	1♌ 9	8°15	23°31	14°45	14° 1	1°57	25°56	19°58	16°48	15°15	9°37	10°48	T 28
F 29	18 25 41	6°45'26	19°45	3°19	9°29	24°14	14°59	13°58	1°56	25°58	19°58	16°44	15°12	9°44	10°50	F 29
S 30	18 29 38	7♌42'40	3♌48	5♌31	10♌42	24°Y57	15♌12	13♌55	1♎56	26°II 0	19♎58	16♈38	15♈ 9	9♎51	10♈53	S 30

Delta T = 192.30 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2227

geocentric

JULY 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 33 34	8°39'53	18°11	7°42	11°56	25°40	15°26	13°R52	1°R55	26°II 3	19°D58	16°R31	15°8 6	9°II58	10°855	S 1
M 2	18 37 31	9°37'06	2°46	9°53	13°10	26°22	15°39	13°48	1°M55	26° 5	19°58	16°823	15° 3	10° 4	10°57	M 2
T 3	18 41 27	10°34'18	17°28	12° 4	14°24	27° 5	15°53	13°45	1°54	26° 7	19°58	16°15	14°59	10°11	11° 0	T 3
W 4	18 45 24	11°31'31	2°8	14°14	15°37	27°47	16° 7	13°42	1°54	26° 9	19°58	16° 9	14°56	10°18	11° 2	W 4
T 5	18 49 20	12°28'43	16°41	16°24	16°51	28°30	16°20	13°38	1°54	26°11	19°58	16° 4	14°53	10°24	11° 4	T 5
F 6	18 53 17	13°25'56	1°Y 1	18°32	18° 5	29°12	16°34	13°35	1°53	26°14	19°59	16° 1	14°50	10°31	11° 6	F 6
S 7	18 57 13	14°23'08	15° 7	20°39	19°18	29°54	16°47	13°31	1°53	26°16	19°59	16°D 1	14°47	10°38	11° 8	S 7
S 8	19 1 10	15°20'21	28°56	22°45	20°32	0°836	17° 1	13°28	1°53	26°18	19°59	16° 1	14°44	10°45	11°11	S 8
M 9	19 5 7	16°17'35	12°831	24°49	21°46	1°18	17°14	13°24	1°53	26°20	19°59	16°R 2	14°40	10°51	11°13	M 9
T 10	19 9 3	17°14'48	25°51	26°51	23° 0	2° 0	17°28	13°20	1°53	26°22	20° 0	16° 1	14°37	10°58	11°15	T 10
W11	19 13 0	18°12'02	8°II58	28°52	24°14	2°42	17°41	13°16	1°D53	26°24	20° 0	15°59	14°34	11° 5	11°17	W11
T 12	19 16 56	19° 9'17	21°53	0°II51	25°27	3°23	17°55	13°13	1°53	26°26	20° 0	15°54	14°31	11°11	11°18	T 12
F 13	19 20 53	20° 6'31	4°38	2°48	26°41	4° 5	18° 9	13° 9	1°53	26°28	20° 1	15°47	14°28	11°18	11°20	F 13
S 14	19 24 49	21° 3'45	17°11	4°43	27°55	4°46	18°22	13° 5	1°53	26°30	20° 1	15°37	14°25	11°25	11°22	S 14
S 15	19 28 46	22° 1'00	29°34	6°37	29° 9	5°28	18°36	13° 1	1°53	26°33	20° 1	15°26	14°21	11°31	11°24	S 15
M16	19 32 42	22°58'15	11°II46	8°28	0°II23	6° 9	18°49	12°57	1°53	26°35	20° 2	15°14	14°18	11°38	11°26	M16
T 17	19 36 39	23°55'30	23°50	10°18	1°36	6°50	19° 3	12°53	1°54	26°37	20° 3	15° 2	14°15	11°45	11°27	T 17
W18	19 40 36	24°52'45	5°II46	12° 5	2°50	7°31	19°16	12°49	1°54	26°39	20° 3	14°52	14°12	11°52	11°29	W18
T 19	19 44 32	25°50'00	17°38	13°51	4° 4	8°12	19°30	12°44	1°54	26°41	20° 4	14°44	14° 9	11°58	11°30	T 19
F 20	19 48 29	26°47'15	29°28	15°35	5°18	8°53	19°43	12°40	1°55	26°43	20° 4	14°38	14° 5	12° 5	11°32	F 20
S 21	19 52 25	27°44'30	11°II20	17°17	6°32	9°33	19°57	12°36	1°55	26°45	20° 5	14°35	14° 2	12°12	11°33	S 21
S 22	19 56 22	28°41'45	23°19	18°57	7°45	10°14	20°10	12°32	1°56	26°47	20° 6	14°34	13°59	12°18	11°35	S 22
M23	20 0 18	29°39'01	5°II31	20°35	8°59	10°54	20°24	12°27	1°57	26°49	20° 6	14°D34	13°56	12°25	11°36	M23
T 24	20 4 15	0°II36'16	18° 0	22°11	10°13	11°34	20°37	12°23	1°57	26°51	20° 7	14°R34	13°53	12°32	11°37	T 24
W25	20 8 11	1°33'32	0°II51	23°45	11°27	12°14	20°51	12°19	1°58	26°52	20° 8	14°33	13°50	12°39	11°39	W25
T 26	20 12 8	2°30'49	14° 9	25°17	12°41	12°54	21° 4	12°14	1°59	26°54	20° 9	14°30	13°46	12°45	11°40	T 26
F 27	20 16 5	3°28'05	27°55	26°48	13°54	13°34	21°17	12°10	2° 0	26°56	20°10	14°25	13°43	12°52	11°41	F 27
S 28	20 20 1	4°25'22	12°8 9	28°16	15° 8	14°14	21°31	12° 6	2° 1	26°58	20°11	14°17	13°40	12°59	11°42	S 28
S 29	20 23 58	5°22'39	26°48	29°42	16°22	14°53	21°44	12° 1	2° 1	27° 0	20°11	14° 7	13°37	13° 5	11°43	S 29
M30	20 27 54	6°19'57	11°II44	1°II 7	17°36	15°33	21°57	11°57	2° 2	27° 2	20°12	13°57	13°34	13°12	11°44	M30
T 31	20 31 51	7°II17'16	26°48	2°II29	18°II50	16°812	22°II11	11°II52	2°II 3	27°II 4	20°II13	13°846	13°831	13°II19	11°845	T 31

Delta T = 192.39 sec

AUGUST 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 35 47	8°II14'35	11°II51	3°II49	20°II 3	16°851	22°II24	11°R48	2°II 5	27°II 5	20°II14	13°R37	13°827	13°II25	11°846	W 1
T 2	20 39 44	9°11'55	26°44	5° 8	21°17	17°30	22°37	11°44	2° 6	27° 7	20°15	13°830	13°24	13°32	11°47	T 2
F 3	20 43 40	10° 9'16	11°Y18	6°24	22°31	18° 9	22°51	11°39	2° 7	27° 9	20°17	13°26	13°21	13°39	11°48	F 3
S 4	20 47 37	11° 6'38	25°31	7°38	23°45	18°48	23° 4	11°35	2° 8	27°11	20°18	13°24	13°18	13°46	11°48	S 4
S 5	20 51 34	12° 4'01	9°822	8°49	24°59	19°26	23°17	11°30	2° 9	27°12	20°19	13°23	13°15	13°52	11°49	S 5
M 6	20 55 30	13° 1'26	22°51	9°58	26°12	20° 4	23°30	11°26	2°11	27°14	20°20	13°23	13°11	13°59	11°50	M 6
T 7	20 59 27	13°58'51	6°II 1	11° 5	27°26	20°43	23°43	11°21	2°12	27°16	20°21	13°22	13° 8	14° 6	11°50	T 7
W 8	21 3 23	14°56'18	18°55	12° 9	28°40	21°21	23°56	11°17	2°14	27°17	20°22	13°19	13° 5	14°12	11°51	W 8
T 9	21 7 20	15°53'46	1°34	13°11	29°54	21°58	24° 9	11°12	2°15	27°19	20°24	13°14	13° 2	14°19	11°51	T 9
F 10	21 11 16	16°51'15	14° 2	14°10	1°II 8	22°36	24°22	11° 8	2°17	27°21	20°25	13° 5	12°59	14°26	11°51	F 10
S 11	21 15 13	17°48'45	26°21	15° 6	2°21	23°14	24°35	11° 3	2°18	27°22	20°26	12°54	12°56	14°33	11°52	S 11
S 12	21 19 9	18°46'16	8°II31	15°59	3°35	23°51	24°48	10°59	2°20	27°24	20°28	12°41	12°52	14°39	11°52	S 12
M13	21 23 6	19°43'49	20°34	16°49	4°49	24°28	25° 1	10°55	2°21	27°25	20°29	12°47	12°49	14°46	11°52	M13
T 14	21 27 3	20°41'22	2°II31	17°36	6° 3	25° 5	25°14	10°50	2°23	27°27	20°30	12°14	12°46	14°53	11°52	T 14
W15	21 30 59	21°38'56	14°23	18°19	7°17	25°41	25°27	10°46	2°25	27°28	20°32	12° 2	12°43	14°59	11°53	W15
T 16	21 34 56	22°36'31	26°13	18°59	8°31	26°18	25°39	10°42	2°27	27°30	20°33	11°52	12°40	15° 6	11°R53	T 16
F 17	21 38 52	23°34'07	8°II 2	19°35	9°44	26°54	25°52	10°37	2°29	27°31	20°35	11°45	12°37	15°13	11°53	F 17
S 18	21 42 49	24°31'45	19°54	20° 7	10°58	27°30	26° 5	10°33	2°31	27°33	20°36	11°41	12°33	15°19	11°52	S 18
S 19	21 46 45	25°29'23	1°II52	20°34	12°12	28° 6	26°17	10°29	2°32	27°34	20°38	11°39	12°30	15°26	11°52	S 19
M20	21 50 42	26°27'02	14° 2	20°57	13°26	28°42	26°30	10°24	2°34	27°35	20°39	11°D39	12°27	15°33	11°52	M20
T 21	21 54 38	27°24'42	26°28	21°15	14°40	29°17	26°43	10°20	2°37	27°37	20°41	11°R39	12°24	15°40	11°52	T 21
W22	21 58 35	28°22'24	9°II16	21°29	15°53	29°52	26°55	10°16	2°39	27°38	20°43	11°39	12°21	15°46	11°52	W22
T 23	22 2 32	29°20'06	22°30	21°37	17° 7	0°II27	27° 7	10°12	2°41	27°39	20°44	11°36	12°17	15°53	11°51	T 23
F 24	22 6 28	0°II17'49	6°II13	21°R40	18°21	1° 2	27°20	10° 8	2°43	27°41	20°46	11°32	12°14	16° 0	11°51	F 24
S 25	22 10 25	1°15'34	20°25	21°37	19°35	1°37	27°32	10° 4	2°45	27°42	20°48	11°26	12°11	16° 6	11°50	S 25
S 26	22 14 21	2°13'19	5°II 6	21°29	20°48	2°11	27°44	10° 0	2°47	27°43	20°49	11°17	12° 8	16°13	11°50	S 26
M27	22 18 18	3°11'06	20° 8	21°15	22° 2	2°45	27°57	9°56	2°50	27°44	20°51	11° 7	12° 5	16°20	11°49	M27
T 28	22 22 14	4° 8'54	5°II24	20°55	23°16	3°19	28° 9	9°52	2°52	27°45	20°53	10°58	12° 2	16°26	11°49	T 28
W29	22 26 11	5° 6'44	20°41	20°29	24°30	3°52	28°21	9°48	2°54	27°46	20°55	10°49	11°58	16°33	11°48	W29
T 30	22 30 7	6° 4'35	5°Y49	19°57	25°43	4°26	28°33	9°45	2°57	27°47	20°56	10°43	11°55	16°40	11°47	T 30
F 31	22 34 4	7°II 2'27	20°Y39	19°II20	26°II57	4°II59	28°II45	9°II41	2°II59	27°II48	20°II58	10°839	11°852	16°II47	11°846	F 31

Delta T = 192.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2227

geocentric

SEPTEMBER 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 1	8♍ 0'22	5♌ 5	18°R38	28♍11	5♍31	28♍57	9°R37	3♍ 2	27♍49	21♍ 0	10°D38	11♌49	16♍53	11°R46	S 1
S 2	22 41 57	8°58'18	19° 5	17♍52	29°24	6° 4	29° 8	9°34	3° 4	27°50	21° 2	10♌38	11°46	17° 0	11♌45	S 2
M 3	22 45 54	9°56'16	2♍38	17° 1	0♌38	6°36	29°20	9°30	3° 7	27°51	21° 4	10°38	11°42	17° 7	11°44	M 3
T 4	22 49 50	10°54'16	15°48	16° 7	1°52	7° 8	29°32	9°27	3°10	27°52	21° 6	10°R38	11°39	17°13	11°43	T 4
W 5	22 53 47	11°52'18	28°37	15°11	3° 5	7°40	29°43	9°23	3°12	27°53	21° 8	10°37	11°36	17°20	11°42	W 5
T 6	22 57 43	12°50'22	11♌ 9	14°15	4°19	8°11	29°55	9°20	3°15	27°54	21°10	10°33	11°33	17°27	11°41	T 6
F 7	23 1 40	13°48'28	23°27	13°18	5°33	8°42	0♌ 6	9°16	3°18	27°55	21°12	10°27	11°30	17°33	11°39	F 7
S 8	23 5 36	14°46'35	5♌36	12°22	6°46	9°13	0°18	9°13	3°20	27°56	21°14	10°19	11°27	17°40	11°38	S 8
S 9	23 9 33	15°44'44	17°37	11°29	8° 0	9°43	0°29	9°10	3°23	27°56	21°16	10°10	11°23	17°47	11°37	S 9
M10	23 13 30	16°42'56	29°32	10°40	9°14	10°13	0°40	9° 7	3°26	27°57	21°18	9°59	11°20	17°53	11°36	M10
T 11	23 17 26	17°41'08	11♍24	9°56	10°27	10°43	0°52	9° 4	3°29	27°58	21°20	9°49	11°17	18° 0	11°34	T 11
W12	23 21 23	18°39'23	23°15	9°17	11°41	11°12	1° 3	9° 1	3°32	27°59	21°22	9°40	11°14	18° 7	11°33	W12
T 13	23 25 19	19°37'39	5♌ 5	8°46	12°55	11°41	1°14	8°58	3°35	27°59	21°24	9°33	11°11	18°14	11°31	T 13
F 14	23 29 16	20°35'57	16°56	8°23	14° 8	12°10	1°24	8°55	3°38	28° 0	21°26	9°28	11° 8	18°20	11°30	F 14
S 15	23 33 12	21°34'17	28°52	8° 8	15°22	12°38	1°35	8°53	3°41	28° 0	21°28	9°25	11° 4	18°27	11°28	S 15
S 16	23 37 9	22°32'38	10♍55	8°D 1	16°36	13° 6	1°46	8°50	3°44	28° 1	21°30	9°D25	11° 1	18°34	11°27	S 16
M17	23 41 5	23°31'01	23° 8	8° 4	17°49	13°34	1°57	8°48	3°47	28° 1	21°32	9°26	10°58	18°40	11°25	M17
T 18	23 45 2	24°29'26	5♌36	8°16	19° 3	14° 1	2° 7	8°45	3°50	28° 2	21°35	9°27	10°55	18°47	11°23	T 18
W19	23 48 59	25°27'52	18°22	8°38	20°16	14°27	2°18	8°43	3°53	28° 2	21°37	9°28	10°52	18°54	11°21	W19
T 20	23 52 55	26°26'20	1♌31	9° 8	21°30	14°54	2°28	8°41	3°56	28° 3	21°39	9°R28	10°48	19° 0	11°20	T 20
F 21	23 56 52	27°24'49	15° 7	9°47	22°43	15°20	2°38	8°38	4° 0	28° 3	21°41	9°27	10°45	19° 7	11°18	F 21
S 22	0 0 48	28°23'20	29°10	10°35	23°57	15°45	2°48	8°36	4° 3	28° 4	21°43	9°24	10°42	19°14	11°16	S 22
S 23	0 4 45	29°21'53	13♌39	11°30	25°10	16°10	2°59	8°34	4° 6	28° 4	21°46	9°19	10°39	19°21	11°14	S 23
M24	0 8 41	0♌20'27	28°32	12°33	26°24	16°35	3° 9	8°32	4° 9	28° 4	21°48	9°13	10°36	19°27	11°12	M24
T 25	0 12 38	1°19'03	13♌41	13°43	27°37	16°59	3°18	8°30	4°13	28° 4	21°50	9° 8	10°33	19°34	11°10	T 25
W26	0 16 34	2°17'40	28°57	14°59	28°51	17°23	3°28	8°29	4°16	28° 5	21°52	9° 3	10°29	19°41	11° 8	W26
T 27	0 20 31	3°16'20	14♍ 8	16°21	0♍ 4	17°46	3°38	8°27	4°19	28° 5	21°55	8°59	10°26	19°47	11° 6	T 27
F 28	0 24 28	4°15'02	29° 6	17°47	1°18	18° 9	3°47	8°26	4°23	28° 5	21°57	8°57	10°23	19°54	11° 4	F 28
S 29	0 28 24	5°13'45	13♌42	19°18	2°31	18°32	3°57	8°24	4°26	28° 5	21°59	8°D57	10°20	20° 1	11° 1	S 29
S 30	0 32 21	6♌21'31	27♌52	20♍52	3♍44	18♍54	4♌ 6	8°23	4♍29	28♍ 5	22° 2	8♌58	10♌17	20♍ 7	10♌59	S 30

Delta T = 192.59 sec

OCTOBER 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 17	7♌11'19	11♍35	22♍30	4♍58	19♍15	4♌15	8°R21	4♍33	28♍ 5	22° 4	8♌59	10♌14	20♍14	10°R57	M 1
T 2	0 40 14	8°10'10	24°51	24°10	6°11	19°36	4°24	8°20	4°36	28°R 5	22° 6	9° 1	10°10	20°21	10♌55	T 2
W 3	0 44 10	9° 9'03	7♌43	25°52	7°24	19°56	4°33	8°19	4°40	28° 5	22° 8	9°R 2	10° 7	20°27	10°52	W 3
T 4	0 48 7	10° 7'58	20°15	27°36	8°38	20°16	4°42	8°18	4°43	28° 5	22°11	9° 1	10° 4	20°34	10°50	T 4
F 5	0 52 3	11° 6'55	2♌31	29°22	9°51	20°35	4°51	8°17	4°47	28° 5	22°13	8°59	10° 1	20°41	10°48	F 5
S 6	0 56 0	12° 5'55	14°36	1♌ 8	11° 4	20°54	5° 0	8°16	4°50	28° 5	22°16	8°56	9°58	20°47	10°45	S 6
S 7	0 59 57	13° 4'56	26°32	2°55	12°18	21°12	5° 8	8°16	4°54	28° 5	22°18	8°52	9°54	20°54	10°43	S 7
M 8	1 3 53	14° 4'00	8♍23	4°42	13°31	21°29	5°17	8°15	4°58	28° 5	22°20	8°48	9°51	21° 1	10°40	M 8
T 9	1 7 50	15° 3'06	20°13	6°29	14°44	21°46	5°25	8°15	5° 1	28° 4	22°23	8°44	9°48	21° 8	10°38	T 9
W10	1 11 46	16° 2'14	2♌ 4	8°17	15°58	22° 3	5°33	8°14	5° 5	28° 4	22°25	8°40	9°45	21°14	10°35	W10
T 11	1 15 43	17° 1'25	13°58	10° 4	17°11	22°18	5°41	8°14	5° 8	28° 4	22°27	8°37	9°42	21°21	10°32	T 11
F 12	1 19 39	18° 0'37	25°56	11°51	18°24	22°33	5°49	8°14	5°12	28° 3	22°30	8°36	9°39	21°28	10°30	F 12
S 13	1 23 36	18°59'51	8♍ 1	13°37	19°37	22°48	5°56	8°D14	5°16	28° 3	22°32	8°D35	9°35	21°34	10°27	S 13
S 14	1 27 32	19°59'07	20°15	15°24	20°50	23° 1	6° 4	8°14	5°19	28° 3	22°34	8°36	9°32	21°41	10°25	S 14
M15	1 31 29	20°58'26	2♌40	17° 9	22° 4	23°14	6°11	8°14	5°23	28° 2	22°37	8°37	9°29	21°48	10°22	M15
T 16	1 35 25	21°57'46	15°17	18°54	23°17	23°26	6°19	8°14	5°27	28° 2	22°39	8°38	9°26	21°54	10°19	T 16
W17	1 39 22	22°57'08	28°10	20°38	24°30	23°38	6°26	8°14	5°30	28° 1	22°42	8°39	9°23	22° 1	10°16	W17
T 18	1 43 19	23°56'32	11♌21	22°22	25°43	23°49	6°33	8°15	5°34	28° 1	22°44	8°40	9°20	22° 8	10°14	T 18
F 19	1 47 15	24°55'57	24°53	24° 5	26°56	23°59	6°40	8°15	5°38	28° 0	22°46	8°R41	9°16	22°14	10°11	F 19
S 20	1 51 12	25°55'24	8°45	25°48	28° 9	24° 9	6°47	8°16	5°42	28° 0	22°49	8°40	9°13	22°21	10° 8	S 20
S 21	1 55 8	26°54'53	23° 0	27°29	29°22	24°17	6°53	8°17	5°45	27°59	22°51	8°39	9°10	22°28	10° 5	S 21
M22	1 59 5	27°54'24	7♌33	29°11	0♌35	24°25	6°59	8°17	5°49	27°58	22°54	8°38	9° 7	22°34	10° 2	M22
T 23	2 3 1	28°53'56	22°22	0♍51	1°48	24°32	7° 6	8°18	5°53	27°58	22°56	8°37	9° 4	22°41	10° 0	T 23
W24	2 6 58	29°53'30	7♍19	2°31	3° 1	24°39	7°12	8°19	5°56	27°57	22°58	8°36	9° 0	22°48	9°57	W24
T 25	2 10 54	0♍53'06	22°17	4°10	4°14	24°44	7°18	8°20	6° 0	27°56	23° 1	8°35	8°57	22°55	9°54	T 25
F 26	2 14 51	1°52'43	7♌ 7	5°48	5°27	24°49	7°24	8°22	6° 4	27°56	23° 3	8°D35	8°54	23° 1	9°51	F 26
S 27	2 18 48	2°52'23	21°42	7°26	6°40	24°53	7°29	8°23	6° 8	27°55	23° 5	8°35	8°51	23° 8	9°48	S 27
S 28	2 22 44	3°52'05	5♍56	9° 4	7°53	24°56	7°35	8°24	6°12	27°54	23° 8	8°36	8°48	23°15	9°45	S 28
M29	2 26 41	4°51'50	19°45	10°40	9° 6	24°58	7°40	8°26	6°15	27°53	23°10	8°36	8°45	23°21	9°42	M29
T 30	2 30 37	5°51'36	3♌ 8	12°17	10°19	25° 0	7°45	8°28	6°19	27°52	23°12	8°36	8°41	23°28	9°39	T 30
W31	2 34 34	6♍51'25	16♌ 7	13♍52	11♌32	25°R 0	7♌50	8°29	6♍23	27♍51	23°15	8♌37	8♌38	23♍35	9♌36	W31

Delta T = 192.69 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2227
geocentric

NOVEMBER 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 30	7♏51'16	28♏43	15♏27	12♏44	25°R 0	7♏55	8♏31	6♏27	27°R50	23♏17	8♏37	8♏35	23♏41	9°R34	T 1
F 2	2 42 27	8°51'09	11♏1	17°2	13°57	24♏59	8°0	8°33	6°30	27♏49	23°19	8°37	8°32	23°48	9♏31	F 2
S 3	2 46 23	9°51'04	23°6	18°36	15°10	24°57	8°4	8°35	6°34	27°48	23°22	8°37	8°29	23°55	9°28	S 3
S 4	2 50 20	10°51'01	5♏1	20°10	16°23	24°54	8°8	8°37	6°38	27°47	23°24	8°37	8°25	24°1	9°25	S 4
M 5	2 54 17	11°51'00	16°51	21°43	17°35	24°50	8°13	8°39	6°42	27°46	23°26	8°37	8°22	24°8	9°22	M 5
T 6	2 58 13	12°51'02	28°41	23°16	18°48	24°45	8°16	8°42	6°45	27°45	23°29	8°38	8°19	24°15	9°19	T 6
W 7	3 2 10	13°51'05	10♏34	24°48	20°1	24°39	8°20	8°44	6°49	27°44	23°31	8°38	8°16	24°21	9°16	W 7
T 8	3 6 6	14°51'11	22°33	26°20	21°13	24°33	8°24	8°46	6°53	27°43	23°33	8°39	8°13	24°28	9°13	T 8
F 9	3 10 3	15°51'18	4♏41	27°51	22°26	24°25	8°27	8°49	6°57	27°42	23°35	8°R39	8°10	24°35	9°10	F 9
S 10	3 13 59	16°51'28	17°0	29°22	23°38	24°17	8°30	8°52	7°0	27°41	23°38	8°39	8°6	24°41	9°7	S 10
S 11	3 17 56	17°51'39	29°30	0♏53	24°51	24°8	8°33	8°54	7°4	27°39	23°40	8°38	8°3	24°48	9°4	S 11
M12	3 21 52	18°51'52	12♏14	2°23	26°3	23°58	8°36	8°57	7°8	27°38	23°42	8°37	8°0	24°55	9°2	M12
T 13	3 25 49	19°52'06	25°11	3°53	27°16	23°47	8°39	9°0	7°12	27°37	23°44	8°36	7°57	25°2	8°59	T 13
W14	3 29 46	20°52'23	8♏21	5°22	28°28	23°35	8°41	9°3	7°15	27°36	23°47	8°34	7°54	25°8	8°56	W14
T 15	3 33 42	21°52'41	21°45	6°51	29°41	23°22	8°44	9°6	7°19	27°34	23°49	8°32	7°51	25°15	8°53	T 15
F 16	3 37 39	22°53'00	5♏23	8°20	0♏53	23°9	8°46	9°10	7°23	27°33	23°51	8°31	7°47	25°22	8°50	F 16
S 17	3 41 35	23°53'20	19°14	9°48	2°5	22°55	8°48	9°13	7°26	27°32	23°53	8°D31	7°44	25°28	8°47	S 17
S 18	3 45 32	24°53'42	3♏18	11°15	3°17	22°40	8°49	9°16	7°30	27°30	23°55	8°31	7°41	25°35	8°45	S 18
M19	3 49 28	25°54'05	17°33	12°42	4°30	22°24	8°51	9°20	7°34	27°29	23°57	8°31	7°38	25°42	8°42	M19
T 20	3 53 25	26°54'30	1♏57	14°9	5°42	22°7	8°52	9°24	7°37	27°28	23°59	8°33	7°35	25°48	8°39	T 20
W21	3 57 21	27°54'56	16°27	15°35	6°54	21°50	8°53	9°27	7°41	27°26	24°1	8°34	7°31	25°55	8°36	W21
T 22	4 1 18	28°55'23	0♏59	17°0	8°6	21°32	8°54	9°31	7°44	27°25	24°4	8°35	7°28	26°2	8°34	T 22
F 23	4 5 15	29°55'52	15°27	18°24	9°18	21°14	8°55	9°35	7°48	27°23	24°6	8°R35	7°25	26°8	8°31	F 23
S 24	4 9 11	0♏56'22	29°45	19°48	10°30	20°55	8°56	9°39	7°52	27°22	24°8	8°34	7°22	26°15	8°28	S 24
S 25	4 13 8	1°56'54	13♏49	21°10	11°42	20°35	8°56	9°43	7°55	27°20	24°10	8°31	7°19	26°22	8°26	S 25
M26	4 17 4	2°57'27	27°34	22°32	12°53	20°15	8°R56	9°47	7°59	27°19	24°12	8°28	7°16	26°28	8°23	M26
T 27	4 21 1	3°58'02	10♏57	23°52	14°5	19°54	8°56	9°51	8°2	27°17	24°14	8°24	7°12	26°35	8°21	T 27
W28	4 24 57	4°58'38	23°59	25°11	15°17	19°33	8°56	9°55	8°6	27°16	24°15	8°20	7°9	26°42	8°18	W28
T 29	4 28 54	5°59'16	6♏39	26°29	16°29	19°12	8°55	9°59	8°9	27°14	24°17	8°16	7°6	26°48	8°16	T 29
F 30	4 32 51	6♏59'56	19♏0	27♏44	17♏40	18♏50	8♏55	10♏4	8♏13	27♏13	24♏19	8♏13	7♏3	26♏55	8♏13	F 30

Delta T = 192.79 sec

DECEMBER 2227

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 36 47	8♏0'37	1♏6	28♏58	18♏52	18°R28	8°R54	10♏8	8♏16	27°R11	24♏21	8°R12	7♏0	27♏2	8°R11	S 1
S 2	4 40 44	9°1'20	13°2	0♏10	20°3	18♏5	8♏53	10°13	8°19	27♏10	24°23	8°D12	6°57	27°8	8♏8	S 2
M 3	4 44 40	10°2'04	24°52	1°19	21°15	17°42	8°51	10°18	8°23	27°8	24°25	8♏13	6°53	27°15	8°6	M 3
T 4	4 48 37	11°2'50	6♏42	2°25	22°26	17°20	8°50	10°22	8°26	27°6	24°27	8°14	6°50	27°22	8°3	T 4
W 5	4 52 33	12°3'38	18°36	3°27	23°37	16°57	8°48	10°27	8°29	27°5	24°28	8°16	6°47	27°28	8°1	W 5
T 6	4 56 30	13°4'26	0♏40	4°26	24°48	16°34	8°46	10°32	8°33	27°3	24°30	8°18	6°44	27°35	7°59	T 6
F 7	5 0 26	14°5'16	12°56	5°20	25°59	16°10	8°44	10°37	8°36	27°1	24°32	8°R18	6°41	27°42	7°57	F 7
S 8	5 4 23	15°6'08	25°27	6°9	27°10	15°47	8°42	10°42	8°39	27°0	24°34	8°16	6°37	27°49	7°54	S 8
S 9	5 8 20	16°7'01	8♏15	6°52	28°21	15°25	8°40	10°47	8°42	26°58	24°35	8°13	6°34	27°55	7°52	S 9
M10	5 12 16	17°7'55	21°21	7°29	29°32	15°2	8°37	10°52	8°46	26°56	24°37	8°8	6°31	28°2	7°50	M10
T 11	5 16 13	18°8'50	4♏44	7°59	0♏43	14°39	8°34	10°57	8°49	26°55	24°39	8°1	6°28	28°9	7°48	T 11
W12	5 20 9	19°9'46	18°20	8°20	1°54	14°17	8°31	11°2	8°52	26°53	24°40	7°54	6°25	28°15	7°46	W12
T 13	5 24 6	20°10'42	2♏9	8°33	3°4	13°55	8°28	11°8	8°55	26°51	24°42	7°47	6°22	28°22	7°44	T 13
F 14	5 28 2	21°11'40	16°6	8°R35	4°15	13°33	8°25	11°13	8°58	26°50	24°43	7°41	6°18	28°29	7°42	F 14
S 15	5 31 59	22°12'38	0♏9	8°27	5°25	13°12	8°21	11°19	9°1	26°48	24°45	7°37	6°15	28°35	7°40	S 15
S 16	5 35 55	23°13'37	14°15	8°8	6°36	12°51	8°17	11°24	9°4	26°46	24°46	7°35	6°12	28°42	7°38	S 16
M17	5 39 52	24°14'36	28°22	7°37	7°46	12°31	8°13	11°30	9°7	26°45	24°48	7°D34	6°9	28°49	7°37	M17
T 18	5 43 49	25°15'35	12♏30	6°55	8°56	12°11	8°9	11°35	9°10	26°43	24°49	7°35	6°6	28°55	7°35	T 18
W19	5 47 45	26°16'35	26°36	6°2	10°6	11°52	8°5	11°41	9°13	26°41	24°51	7°36	6°3	29°2	7°33	W19
T 20	5 51 42	27°17'36	10♏40	4°59	11°16	11°33	8°0	11°47	9°16	26°40	24°52	7°R37	5°59	29°9	7°32	T 20
F 21	5 55 38	28°18'37	24°39	3°47	12°25	11°15	7°56	11°53	9°18	26°38	24°53	7°35	5°56	29°15	7°30	F 21
S 22	5 59 35	29°19'39	8♏30	2°29	13°35	10°57	7°51	11°59	9°21	26°36	24°55	7°32	5°53	29°22	7°28	S 22
S 23	6 3 31	0♏20'41	22°12	1°7	14°44	10°41	7°46	12°4	9°24	26°34	24°56	7°25	5°50	29°29	7°27	S 23
M24	6 7 28	1°21'44	5♏41	29♏44	15°53	10°24	7°41	12°10	9°27	26°33	24°57	7°17	5°47	29°35	7°25	M24
T 25	6 11 24	2°22'48	18°53	28°23	17°3	10°9	7°36	12°16	9°29	26°31	24°58	7°7	5°43	29°42	7°24	T 25
W26	6 15 21	3°23'52	1♏49	27°6	18°11	9°54	7°30	12°23	9°32	26°29	25°0	6°56	5°40	29°49	7°23	W26
T 27	6 19 18	4°24'56	14°26	25°56	19°20	9°41	7°24	12°29	9°34	26°28	25°1	6°46	5°37	29°55	7°21	T 27
F 28	6 23 14	5°26'01	26°47	24°54	20°29	9°27	7°19	12°35	9°37	26°26	25°2	6°38	5°34	0♏2	7°20	F 28
S 29	6 27 11	6°27'07	8♏53	24°2	21°37	9°15	7°13	12°41	9°39	26°24	25°3	6°31	5°31	0°9	7°19	S 29
S 30	6 31 7	7°28'14	20°49	23°20	22°46	9°4	7°7	12°47	9°42	26°23	25°4	6°28	5°28	0°15	7°18	S 30
M31	6 35 4	8♏29'21	2♏39	22♏49	23♏54	8♏53	7♏0	12♏54	9♏44	26♏21	25♏5	6♏26	5♏24	0♏22	7♏17	M31

Delta T = 192.88 sec