



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1473

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 D5EPX

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

JANUARY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 17 55	20°05'57	16°57	8°58	5°28	12°55	28°19	19°R52	4°46	17°45	17°R16	28°R40	27°18	0°50	13°35	F 1
S 2	7 21 52	21° 2'04	0°48	10°32	6°43	13°42	28°29	19°II49	4°48	17°46	17°15	28°13	27°15	0°57	13°39	S 2
S 3	7 25 48	22° 3'10	14°13	12° 6	7°59	14°28	28°40	19°45	4°50	17°48	17°14	28°24	27°12	1° 3	13°43	S 3
M 4	7 29 45	23° 4'16	27°11	13°41	9°14	15°15	28°50	19°41	4°51	17°49	17°13	28°18	27° 9	1°10	13°47	M 4
T 5	7 33 41	24° 5'20	9°45	15°17	10°29	16° 1	29° 0	19°37	4°52	17°50	17°13	28°15	27° 5	1°17	13°52	T 5
W 6	7 37 38	25° 6'23	22° 0	16°53	11°44	16°47	29°10	19°34	4°54	17°51	17°12	28°D14	27° 2	1°23	13°56	W 6
T 7	7 41 35	26° 7'25	4° 0	18°30	12°59	17°34	29°20	19°30	4°55	17°52	17°11	28°14	26°59	1°30	14° 0	T 7
F 8	7 45 31	27° 8'27	15°50	20° 8	14°14	18°21	29°30	19°27	4°56	17°53	17°10	28°15	26°56	1°37	14° 4	F 8
S 9	7 49 28	28° 9'27	27°37	21°46	15°29	19° 7	29°40	19°24	4°57	17°54	17° 9	28°R15	26°53	1°43	14° 9	S 9
S 10	7 53 24	29°10'26	9°II25	23°24	16°44	19°54	29°50	19°20	4°59	17°55	17° 8	28°15	26°50	1°50	14°13	S 10
M 11	7 57 21	0°11'24	21°18	25° 4	17°59	20°40	29°59	19°17	5° 0	17°56	17° 7	28°12	26°46	1°56	14°17	M 11
T 12	8 1 17	1°12'21	3°21	26°44	19°14	21°27	0°9	19°14	5° 1	17°57	17° 6	28° 6	26°43	2° 3	14°22	T 12
W 13	8 5 14	2°13'16	15°36	28°24	20°29	22°14	0°18	19°11	5° 2	17°58	17° 5	27°58	26°40	2°10	14°26	W 13
T 14	8 9 10	3°14'11	28° 5	0°6	21°44	23° 0	0°27	19° 8	5° 3	17°59	17° 4	27°48	26°37	2°16	14°30	T 14
F 15	8 13 7	4°15'04	10°47	1°48	22°59	23°47	0°37	19° 6	5° 3	18° 0	17° 3	27°36	26°34	2°23	14°35	F 15
S 16	8 17 4	5°15'56	23°44	3°31	24°14	24°34	0°46	19° 3	5° 4	18° 1	17° 2	27°23	26°31	2°30	14°39	S 16
S 17	8 21 0	6°16'48	6°53	5°14	25°28	25°20	0°54	19° 0	5° 5	18° 2	17° 1	27°12	26°27	2°36	14°43	S 17
M 18	8 24 57	7°17'38	20°14	6°58	26°43	26° 7	1° 3	18°58	5° 6	18° 2	17° 0	27° 2	26°24	2°43	14°48	M 18
T 19	8 28 53	8°18'27	3°45	8°43	27°58	26°54	1°12	18°55	5° 6	18° 3	16°59	26°55	26°21	2°50	14°52	T 19
W 20	8 32 50	9°19'15	17°25	10°29	29°13	27°41	1°20	18°53	5° 7	18° 4	16°57	26°50	26°18	2°56	14°56	W 20
T 21	8 36 46	10°20'03	1°14	12°15	0°28	28°28	1°29	18°51	5° 7	18° 4	16°56	26°49	26°15	3° 3	15° 1	T 21
F 22	8 40 43	11°20'49	15°13	14° 2	1°42	29°14	1°37	18°49	5° 8	18° 5	16°55	26°D48	26°11	3°10	15° 5	F 22
S 23	8 44 39	12°21'35	29°20	15°50	2°57	0°1	1°45	18°47	5° 8	18° 6	16°54	26°R48	26° 8	3°16	15°10	S 23
S 24	8 48 36	13°22'19	13°35	17°38	4°12	0°48	1°53	18°45	5° 9	18° 6	16°53	26°48	26° 5	3°23	15°14	S 24
M 25	8 52 33	14°23'02	27°56	19°27	5°26	1°35	2° 1	18°43	5° 9	18° 7	16°51	26°45	26° 2	3°30	15°18	M 25
T 26	8 56 29	15°23'45	12°31	21°17	6°41	2°22	2° 9	18°42	5° 9	18° 7	16°50	26°39	25°59	3°36	15°23	T 26
W 27	9 0 26	16°24'26	26°43	23° 6	7°56	3° 9	2°17	18°40	5° 9	18° 8	16°49	26°30	25°56	3°43	15°27	W 27
T 28	9 4 22	17°25'05	10°57	24°56	9°10	3°56	2°24	18°39	5° 9	18° 8	16°47	26°18	25°52	3°49	15°32	T 28
F 29	9 8 19	18°25'43	24°58	26°47	10°25	4°43	2°32	18°38	5°10	18° 8	16°46	26° 6	25°49	3°56	15°36	F 29
S 30	9 12 15	19°26'20	8°40	28°37	11°39	5°30	2°39	18°36	5°R10	18° 9	16°45	25°53	25°46	4° 3	15°40	S 30
S 31	9 16 12	20°26'55	22°0	0°27	12°54	6°17	2°46	18°35	5°10	18° 9	16°43	25°42	25°43	4°II 9	15°45	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	22s 1	11s 1	5n 1	24s29	1s17	20s22	1s28	23s45	0s52	19s 0	0n51	21n54	1s13	12s42	0n29	15s29	1n46	19n20	15n35	19s55	19s37	20n 4	10s52	6n11	
S 2	21 51	6 26	5 7	24 27	1 22	20 4	1 29	23 41	0 53	19 3	0 51	21 54	1 13	12 42	0 29	15 29	1 46	19 21	15 36	19 53	19 36	20 5	10 51	6 11	
S 3	21 42	1 41	4 55	24 24	1 27	19 46	1 29	23 36	0 53	19 5	0 51	21 54	1 13	12 43	0 29	15 29	1 46	19 22	15 36	19 52	19 35	20 5	10 50	6 10	
M 4	21 32	3n 0	4 29	24 19	1 31	19 26	1 30	23 31	0 54	19 7	0 51	21 54	1 13	12 43	0 29	15 30	1 46	19 22	15 37	19 50	19 35	20 6	10 49	6 10	
T 5	21 21	7 24	3 51	24 13	1 36	19 7	1 30	23 26	0 54	19 9	0 51	21 54	1 12	12 43	0 29	15 30	1 46	19 23	15 37	19 50	19 34	20 6	10 48	6 10	
W 6	21 10	11 24	3 2	24 5	1 40	18 46	1 31	23 21	0 55	19 11	0 51	21 54	1 12	12 44	0 29	15 30	1 46	19 24	15 37	19 49	19 33	20 7	10 47	6 10	
T 7	20 59	14 52	2 7	23 56	1 44	18 25	1 31	23 15	0 55	19 14	0 52	21 54	1 12	12 44	0 29	15 30	1 46	19 25	15 38	19 49	19 32	20 7	10 46	6 10	
F 8	20 47	17 41	1 6	23 46	1 47	18 4	1 32	23 10	0 55	19 16	0 52	21 53	1 12	12 45	0 29	15 31	1 46	19 25	15 38	19 50	19 32	20 8	10 45	6 10	
S 9	20 35	19 44	0 3	23 34	1 51	17 42	1 32	23 3	0 56	19 18	0 52	21 53	1 12	12 45	0 29	15 31	1 46	19 26	15 39	19 50	19 31	20 8	10 44	6 10	
S 10	20 23	20 57	0s59	23 20	1 54	17 20	1 32	22 57	0 56	19 20	0 52	21 53	1 11	12 45	0 29	15 31	1 46	19 27	15 39	19 49	19 30	20 9	10 43	6 9	
M11	20 10	21 13	2 0	23 5	1 56	16 57	1 32	22 50	0 56	19 22	0 52	21 53	1 11	12 46	0 29	15 31	1 46	19 28	15 40	19 49	19 29	20 9	10 42	6 9	
T 12	19 57	20 32	2 56	22 48	1 58	16 34	1 33	22 44	0 57	19 24	0 52	21 53	1 11	12 46	0 29	15 32	1 46	19 28	15 40	19 48	19 29	20 10	10 41	6 9	
W13	19 43	18 52	3 45	22 30	2 0	16 10	1 33	22 36	0 57	19 26	0 52	21 53	1 11	12 46	0 29	15 32	1 46	19 29	15 41	19 46	19 28	20 10	10 39	6 9	
T 14	19 29	16 18	4 23	22 10	2 2	15 46	1 33	22 29	0 58	19 27	0 52	21 53	1 11	12 47	0 29	15 32	1 47	19 30	15 41	19 43	19 27	20 11	10 38	6 9	
F 15	19 15	12 56	4 50	21 49	2 3	15 21	1 32	22 21	0 58	19 29	0 52	21 53	1 11	12 47	0 29	15 32	1 47	19 31	15 41	19 41	19 26	20 11	10 37	6 9	
S 16	19 0	8 54	5 2	21 26	2 4	14 56	1 32	22 14	0 58	19 31	0 52	21 53	1 10	12 47	0 29	15 32	1 47	19 32	15 42	19 38	19 26	20 11	10 36	6 9	
S 17	18 45	4 24	4 58	21 1	2 4	14 31	1 32	22 5	0 59	19 33	0 52	21 53	1 10	12 47	0 29	15 32	1 47	19 32	15 42	19 35	19 25	20 12	10 35	6 9	
M18	18 30	0s23	4 38	20 35	2 4	14 5	1 32	21 57	0 59	19 35	0 52	21 53	1 10	12 48	0 29	15 33	1 47	19 33	15 43	19 33	19 24	20 12	10 34	6 9	
T 19	18 14	5 12	4 3	20 7	2 4	13 38	1 31	21 48	0 59	19 36	0 52	21 53	1 10	12 48	0 29	15 33	1 47	19 34	15 43	19 31	19 23	20 13	10 33	6 8	
W20	17 58	9 49	3 13	19 38	2 3	13 12	1 31	21 39	1 0	19 38	0 52	21 53	1 10	12 48	0 29	15 33	1 47	19 35	15 43	19 30	19 23	20 13	10 31	6 8	
T 21	17 42	13 59	2 11	19 7	2 1	12 45	1 30	21 30	1 0	19 40	0 52	21 53	1 9	12 48	0 29	15 33	1 47	19 36	15 44	19 30	19 22	20 14	10 30	6 8	
F 22	17 25	17 25	1 1	18 34	1 59	12 18	1 30	21 21	1 0	19 41	0 52	21 53	1 9	12 48	0 29	15 33	1 47	19 36	15 44	19 30	19 21	20 14	10 29	6 8	
S 23	17 8	19 51	0n13	18 0	1 57	11 50	1 29	21 11	1 1	19 43	0 52	21 53	1 9	12 48	0 29	15 33	1 47	19 37	15 44	19 30	19 20	20 14	10 28	6 8	
S 24	16 51	21 3	1 28	17 24	1 54	11 22	1 28	21 1	1 1	19 44	0 52	21 53	1 9	12 49	0 29	15 33	1 47	19 38	15 45	19 30	19 20	20 15	10 27	6 8	
M25	16 34	20 52	2 37	16 46	1 50	10 54	1 28	20 51	1 1	19 46	0 53	21 53	1 8	12 49	0 30	15 33	1 47	19 39	15 45	19 29	19 20	20 15	10 25	6 8	
T 26	16 16	19 21	3 36	16 7	1 46	10 25	1 27	20 41	1 1	19 47	0 53	21 53	1 8	12 49	0 30	15 33	1 47	19 40	15 45	19 28	19 18	20 16	10 24	6 8	
W27	15 58	16 35	4 22	15 27	1 41	9 57	1 26	20 31	1 2	19 49	0 53	21 53	1 8	12 49	0 30	15 34	1 47	19 41	15 46	19 26	19 17	20 16	10 23	6 8	
T 28	15 39	12 53	4 50	14 45	1 36	9 28	1 25	20 20	1 2	19 50	0 53	21 54	1 8	12 49	0 30	15 34	1 47	19 41	15 46	19 23	19 17	20 16	10 22	6 8	
F 29	15 21	8 31	5 1	14 2	1 30	8 58	1 24	20 9	1 2	19 52	0 53	21 54	1 8	12 49	0 30	15 34	1 47	19 42	15 46	19 20	19 16	20 17	10 20	6 8	
S 30	15 2	3 48	4 53	13 17	1 23	8 29	1 23	19 58	1 3	19 53	0 53	21 54	1 7	12 49	0 30	15 34	1 47	19 43	15 47	19 17	19 15	20 17	10 19	6 8	
S 31	14s43	0n57	4n30	12s32	1s16	7s59	1s21	19s46	1s 3	19s54	0n53	21n54	1s 7	12s49	0n30	15s34	1n48	19n44	15n47	19s14	19s14	20n18	10s18	6n 8	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

FEBRUARY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 20 8	21°27'28	4°58	2°17	14°8	7°4	2°53	18°R34	5°R 9	18°M 9	16°R42	25°R32	25°M40	4°II16	15°49	M 1
T 2	9 24 5	22°27'59	17°33	4° 6	15°23	7°51	2°59	18°II33	5°M 9	18°10	16°M40	25°M26	25°36	4°23	15°53	T 2
W 3	9 28 2	23°28'29	29°50	5°55	16°37	8°38	3° 6	18°33	5° 9	18°10	16°39	25°22	25°33	4°29	15°58	W 3
T 4	9 31 58	24°28'56	11°51	7°42	17°51	9°25	3°13	18°32	5° 9	18°10	16°37	25°20	25°30	4°36	16° 2	T 4
F 5	9 35 55	25°29'22	23°43	9°27	19° 6	10°12	3°19	18°32	5° 9	18°10	16°36	25°20	25°27	4°43	16° 7	F 5
S 6	9 39 51	26°29'46	5°II31	11°10	20°20	10°59	3°25	18°31	5° 8	18°10	16°34	25°20	25°24	4°49	16°11	S 6
S 7	9 43 48	27°30'08	17°20	12°51	21°34	11°47	3°31	18°31	5° 8	18°10	16°33	25°19	25°21	4°56	16°15	S 7
M 8	9 47 44	28°30'28	29°15	14°29	22°48	12°34	3°37	18°31	5° 7	18°11	16°31	25°16	25°17	5° 3	16°20	M 8
T 9	9 51 41	29°30'46	11°52	16° 3	24° 3	13°21	3°43	18°D31	5° 7	18°R11	16°30	25°10	25°14	5° 9	16°24	T 9
W10	9 55 37	0°X31'02	23°45	17°32	25°17	14° 8	3°48	18°31	5° 6	18°11	16°28	25° 2	25°11	5°16	16°28	W10
T11	9 59 34	1°31'16	6°Q26	18°58	26°31	14°55	3°54	18°31	5° 6	18°10	16°27	24°51	25° 8	5°23	16°32	T11
F12	10 3 31	2°31'28	19°25	20°17	27°45	15°42	3°59	18°31	5° 5	18°10	16°25	24°38	25° 5	5°29	16°37	F12
S13	10 7 27	3°31'39	2°M42	21°31	28°59	16°29	4° 4	18°31	5° 4	18°10	16°24	24°25	25° 2	5°36	16°41	S13
S14	10 11 24	4°31'47	16°15	22°38	0°Y13	17°16	4° 9	18°32	5° 3	18°10	16°22	24°13	24°58	5°42	16°45	S14
M15	10 15 20	5°31'54	0°A 2	23°38	1°27	18° 3	4°14	18°33	5° 3	18°10	16°21	24° 2	24°55	5°49	16°49	M15
T16	10 19 17	6°31'58	13°57	24°30	2°40	18°51	4°18	18°33	5° 2	18°10	16°19	23°54	24°52	5°56	16°54	T16
W17	10 23 13	7°32'02	27°59	25°14	3°54	19°38	4°23	18°34	5° 1	18° 9	16°17	23°49	24°49	6° 2	16°58	W17
T18	10 27 10	8°32'03	12°M 4	25°50	5° 8	20°25	4°27	18°35	5° 0	18° 9	16°16	23°47	24°46	6° 9	17° 2	T18
F19	10 31 6	9°32'03	26°10	26°17	6°22	21°12	4°31	18°36	4°59	18° 9	16°14	23°D47	24°42	6°16	17° 6	F19
S20	10 35 3	10°32'02	10°A16	26°35	7°35	21°59	4°35	18°37	4°58	18° 9	16°13	23°R47	24°39	6°22	17°10	S20
S21	10 38 59	11°31'58	24°22	26°44	8°49	22°46	4°39	18°39	4°57	18° 8	16°11	23°46	24°36	6°29	17°14	S21
M22	10 42 56	12°31'54	8°Z25	26°R45	10° 3	23°33	4°42	18°40	4°55	18° 8	16° 9	23°44	24°33	6°36	17°18	M22
T23	10 46 53	13°31'47	22°25	26°36	11°16	24°21	4°45	18°42	4°54	18° 7	16° 8	23°39	24°30	6°42	17°22	T23
W24	10 50 49	14°31'39	6°A20	26°19	12°30	25° 8	4°49	18°43	4°53	18° 7	16° 6	23°31	24°27	6°49	17°26	W24
T25	10 54 46	15°31'29	20° 7	25°54	13°43	25°55	4°52	18°45	4°52	18° 6	16° 5	23°21	24°23	6°56	17°30	T25
F26	10 58 42	16°31'17	3°X43	25°22	14°56	26°42	4°55	18°47	4°50	18° 6	16° 3	23°10	24°20	7° 2	17°34	F26
S27	11 2 39	17°31'03	17° 4	24°44	16°10	27°29	4°57	18°49	4°49	18° 5	16° 1	22°58	24°17	7° 9	17°38	S27
S28	11 6 35	18°X30'47	0°Y 9	24°X 0	17°Y23	28°A16	5°X 0	18°II51	4°M47	18°M 5	16°M 0	22°M48	24°M14	7°II16	17°A42	S28

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14s23	5n33	3n53	11s45	1s 8	7s29	1s20	19s34	1s 3	19s56	0n53	21n54	1s 7	12s49	0n30	15s34	1n48	19n45	15n47	19s12	19s14	20n18	10s17	6n 8	
T 2	14 4	9 46	3 6	10 57	0 59	6 59	1 19	19 23	1 3	19 57	0 53	21 54	1 7	12 49	0 30	15 34	1 48	19 45	15 48	19 10	19 13	20 18	10 15	6 8	
W 3	13 44	13 29	2 11	10 9	0 50	6 29	1 17	19 11	1 4	19 58	0 53	21 54	1 7	12 49	0 30	15 34	1 48	19 46	15 48	19 9	19 12	20 19	10 14	6 8	
T 4	13 24	16 33	1 11	9 20	0 40	5 59	1 16	18 58	1 4	19 59	0 53	21 54	1 6	12 48	0 30	15 34	1 48	19 47	15 48	19 9	19 11	20 19	10 13	6 8	
F 5	13 4	18 54	0 9	8 30	0 29	5 28	1 14	18 46	1 4	20 0	0 53	21 55	1 6	12 48	0 30	15 34	1 48	19 48	15 48	19 9	19 11	20 19	10 12	6 8	
S 6	12 43	20 24	0s54	7 40	0 18	4 57	1 13	18 33	1 4	20 1	0 53	21 55	1 6	12 48	0 30	15 34	1 48	19 49	15 49	19 9	19 10	20 20	10 10	6 8	
S 7	12 22	21 1	1 54	6 51	0 6	4 26	1 11	18 20	1 5	20 2	0 54	21 55	1 6	12 48	0 30	15 34	1 48	19 50	15 49	19 9	19 9	20 20	10 9	6 8	
M 8	12 2	20 41	2 49	6 2	0n 7	3 55	1 9	18 7	1 5	20 3	0 54	21 55	1 6	12 48	0 30	15 34	1 48	19 50	15 49	19 8	19 8	20 20	10 8	6 8	
T 9	11 40	19 24	3 38	5 13	0 20	3 24	1 7	17 54	1 5	20 4	0 54	21 55	1 5	12 48	0 30	15 34	1 48	19 51	15 49	19 7	19 8	20 21	10 6	6 8	
W10	11 19	17 11	4 18	4 26	0 33	2 53	1 6	17 40	1 5	20 5	0 54	21 56	1 5	12 48	0 30	15 34	1 48	19 52	15 49	19 5	19 7	20 21	10 5	6 8	
T11	10 58	14 7	4 45	3 40	0 47	2 22	1 4	17 27	1 5	20 6	0 54	21 56	1 5	12 47	0 30	15 33	1 48	19 53	15 50	19 2	19 6	20 21	10 4	6 8	
F12	10 36	10 18	4 59	2 55	1 1	1 51	1 2	17 13	1 6	20 7	0 54	21 56	1 5	12 47	0 30	15 33	1 48	19 53	15 50	18 59	19 5	20 22	10 2	6 8	
S13	10 14	5 55	4 57	2 13	1 16	1 19	1 0	16 59	1 6	20 8	0 54	21 56	1 4	12 47	0 30	15 33	1 48	19 54	15 50	18 56	19 5	20 22	10 1	6 8	
S14	9 53	1 9	4 39	1 33	1 30	0 48	0 58	16 45	1 6	20 9	0 54	21 57	1 4	12 46	0 30	15 33	1 48	19 55	15 50	18 53	19 4	20 22	10 0	6 8	
M15	9 31	3s44	4 4	0 56	1 45	0 16	0 55	16 31	1 6	20 10	0 54	21 57	1 4	12 46	0 30	15 33	1 48	19 56	15 50	18 50	19 3	20 23	9 59	6 9	
T16	9 8	8 30	3 14	0 22	1 59	0n15	0 53	16 16	1 6	20 11	0 54	21 57	1 4	12 46	0 30	15 33	1 48	19 57	15 50	18 48	19 2	20 23	9 57	6 9	
W17	8 46	12 51	2 12	0n 8	2 13	0 47	0 51	16 1	1 6	20 11	0 54	21 57	1 4	12 46	0 30	15 33	1 49	19 57	15 51	18 47	19 1	20 23	9 56	6 9	
T18	8 24	16 29	1 2	0 34	2 26	1 18	0 49	15 47	1 7	20 12	0 54	21 58	1 3	12 45	0 30	15 33	1 49	19 58	15 51	18 46	19 1	20 23	9 55	6 9	
F19	8 1	19 9	0n13	0 57	2 39	1 49	0 46	15 32	1 7	20 13	0 54	21 58	1 3	12 45	0 30	15 33	1 49	19 59	15 51	18 46	19 0	20 24	9 53	6 9	
S20	7 18	20 38	1 26	1 15	2 51	2 21	0 44	15 16	1 7	20 13	0 55	21 58	1 3	12 44	0 30	15 32	1 49	20 0	15 51	18 46	18 59	20 24	9 52	6 9	
S21	7 15	20 48	2 35	1 29	3 2	2 52	0 41	15 1	1 7	20 14	0 55	21 59	1 3	12 44	0 30	15 32	1 49	20 0	15 51	18 46	18 58	20 24	9 51	6 9	
M22	6 53	19 41	3 34	1 38	3 12	3 23	0 39	14 46	1 7	20 14	0 55	21 59	1 3	12 44	0 30	15 32	1 49	20 1	15 51	18 46	18 58	20 25	9 49	6 9	
T23	6 30	17 22	4 19	1 42	3 20	3 55	0 36	14 30	1 7	20 15	0 55	21 59	1 2	12 43	0 30	15 32	1 49	20 2	15 51	18 44	18 57	20 25	9 48	6 9	
W24	6 6	14 4	4 49	1 42	3 27	4 26	0 34	14 14	1 7	20 15	0 55	22 0	1 2	12 43	0 30	15 32	1 49	20 2	15 51	18 42	18 56	20 25	9 47	6 10	
T25	5 43	10 2	5 2	1 37	3 32	4 57	0 31	13 58	1 7	20 16	0 55	22 0	1 2	12 42	0 30	15 32	1 49	20 3	15 51	18 40	18 55	20 25	9 45	6 10	
F26	5 20	5 33	4 58	1 28	3 36	5 28	0 28	13 42	1 7	20 16	0 55	22 0	1 2	12 42	0 30	15 31	1 49	20 4	15 51	18 37	18 54	20 26	9 44	6 10	
S27	4 57	0 52	4 37	1 14	3 38	5 59	0 26	13 26	1 8	20 17	0 55	22 1	1 2	12 41	0 30	15 31	1 49	20 5	15 52	18 34	18 54	20 26	9 43	6 10	
S28	4s33	3n45	4n 1	0n56	3n38	6n29	0s23	13s10	1s 8	20s17	0n55	22n 1	1s 1	12s41	0n30	15s31	1n49	20n 5	15n52	18s31	18s53	20n26	9s41	6n10	

Julian Day Number = 2259102.5, Delta T = 05m46s

Ecliptic obliquity = 23°30'23, Nutation = 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°23'20, Lahiri = 16°30'21 Julian Calendar 1 Feb. 1473 == Greg. Calendar 10 Feb. 1473

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

MARCH 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
M 1	11 10 32	19°30'29	12°55'	23°R12	18°Y36	29°≈ 3	5°♂ 2	18°II53	4°R46	18°R 4	15°R58	22°R39	24°M11	7°II22	17°≈46	M 1
T 2	11 14 28	20°30'08	25°24'	22°X20	19°49	29°50	5° 4	18°55	4°M44	18°M 3	15°M56	22°M33	24° 8	7°29	17°50	T 2
W 3	11 18 25	21°29'46	7°B38	21°26	21° 3	0°X38	5° 6	18°58	4°43	18° 3	15°55	22°30	24° 4	7°35	17°54	W 3
T 4	11 22 22	22°29'21	19°39	20°31	22°16	1°25	5° 8	19° 0	4°41	18° 2	15°53	22°D28	24° 1	7°42	17°58	T 4
F 5	11 26 18	23°28'55	1°II31	19°36	23°29	2°12	5° 9	19° 3	4°40	18° 1	15°52	22°29	23°58	7°49	18° 1	F 5
S 6	11 30 15	24°28'26	13°19	18°43	24°42	2°59	5°11	19° 5	4°38	18° 0	15°50	22°29	23°55	7°55	18° 5	S 6
S 7	11 34 11	25°27'54	25° 8	17°52	25°54	3°46	5°12	19° 8	4°36	18° 0	15°48	22°R30	23°52	8° 2	18° 9	S 7
M 8	11 38 8	26°27'20	7°B 4	17° 4	27° 7	4°33	5°13	19°11	4°34	17°59	15°47	22°29	23°48	8° 9	18°12	M 8
T 9	11 42 4	27°26'44	19°13	16°20	28°20	5°20	5°14	19°14	4°32	17°58	15°45	22°27	23°45	8°15	18°16	T 9
W10	11 46 1	28°26'06	1°B38	15°41	29°33	6° 7	5°14	19°17	4°31	17°57	15°44	22°22	23°42	8°22	18°20	W10
T 11	11 49 57	29°25'25	14°23	15° 6	0°B45	6°54	5°15	19°20	4°29	17°56	15°42	22°15	23°39	8°29	18°23	T 11
F 12	11 53 54	0°Y24'42	27°31	14°38	1°58	7°41	5°15	19°24	4°27	17°55	15°41	22° 7	23°36	8°35	18°27	F 12
S 13	11 57 51	1°23'57	11°M 1	14°14	3°10	8°28	5°R15	19°27	4°25	17°54	15°39	21°58	23°33	8°42	18°30	S 13
S 14	12 1 47	2°23'10	24°53	13°57	4°23	9°15	5°15	19°30	4°23	17°53	15°37	21°50	23°29	8°49	18°34	S 14
M15	12 5 44	3°22'20	9°B 3	13°45	5°35	10° 2	5°15	19°34	4°21	17°52	15°36	21°43	23°26	8°55	18°37	M15
T 16	12 9 40	4°21'28	23°25	13°39	6°47	10°48	5°14	19°38	4°19	17°51	15°34	21°38	23°23	9° 2	18°41	T 16
W17	12 13 37	5°20'35	7°M53	13°D39	8° 0	11°35	5°13	19°41	4°17	17°50	15°33	21°35	23°20	9° 9	18°44	W17
T 18	12 17 33	6°19'39	22°23	13°44	9°12	12°22	5°12	19°45	4°15	17°49	15°31	21°D34	23°17	9°15	18°47	T 18
F 19	12 21 30	7°18'42	6°X29	13°54	10°24	13° 9	5°11	19°49	4°12	17°48	15°30	21°35	23°13	9°22	18°50	F 19
S 20	12 25 26	8°17'43	21° 8	14°10	11°36	13°56	5°10	19°53	4°10	17°47	15°28	21°36	23°10	9°28	18°54	S 20
S 21	12 29 23	9°16'43	5°B17	14°30	12°48	14°43	5° 9	19°57	4° 8	17°45	15°27	21°R37	23° 7	9°35	18°57	S 21
M22	12 33 19	10°15'41	19°16	14°55	14° 0	15°29	5° 7	20° 2	4° 6	17°44	15°26	21°37	23° 4	9°42	19° 0	M22
T 23	12 37 16	11°14'36	3°≈ 4	15°25	15°12	16°16	5° 5	20° 6	4° 4	17°43	15°24	21°35	23° 1	9°48	19° 3	T 23
W24	12 41 13	12°13'30	16°39	15°59	16°23	17° 3	5° 3	20°10	4° 1	17°42	15°23	21°31	22°58	9°55	19° 6	W24
T 25	12 45 9	13°12'23	0°X 2	16°36	17°35	17°50	5° 1	20°15	3°59	17°41	15°21	21°26	22°54	10° 2	19° 9	T 25
F 26	12 49 6	14°11'13	13°13	17°18	18°46	18°36	4°59	20°19	3°57	17°39	15°20	21°20	22°51	10° 8	19°12	F 26
S 27	12 53 2	15°10'02	26°10	18° 3	19°58	19°23	4°56	20°24	3°54	17°38	15°19	21°13	22°48	10°15	19°15	S 27
S 28	12 56 59	16° 8'48	8°Y53	18°52	21° 9	20°10	4°53	20°29	3°52	17°37	15°17	21° 7	22°45	10°22	19°18	S 28
M29	13 0 55	17° 7'33	21°23	19°44	22°21	20°56	4°51	20°34	3°50	17°35	15°16	21° 3	22°42	10°28	19°20	M29
T 30	13 4 52	18° 6'15	3°B40	20°39	23°32	21°43	4°47	20°39	3°47	17°34	15°15	21° 0	22°39	10°35	19°23	T 30
W31	13 8 48	19°Y 4'56	15°B46	21°X37	24°B43	22°X29	4°44	20°II44	3°M45	17°M33	15°M13	20°D58	22°M35	10°II42	19°≈26	W31

Day	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
M 1	4s10	8n 6	3n15	0n35	3n35	7n 0	0s20	12s54	1s 8	20s17	0n55	22n 1	1s 1	12s40
T 2	3 46	12 1	2 19	0 11	3 31	7 30	0 17	12 37	1 8	20 18	0 55	22 2	1 1	12 40
W 3	3 23	15 20	1 19	0s16	3 25	8 1	0 15	12 20	1 8	20 18	0 55	22 2	1 1	12 39
T 4	2 59	17 56	0 15	0 44	3 18	8 31	0 12	12 4	1 8	20 18	0 56	22 3	1 0	12 39
F 5	2 36	19 44	0s48	1 14	3 8	9 0	0 9	11 47	1 8	20 18	0 56	22 3	1 0	12 38
S 6	2 12	20 39	1 49	1 45	2 58	9 30	0 6	11 30	1 8	20 19	0 56	22 4	1 0	12 38
S 7	1 48	20 39	2 46	2 16	2 45	10 0	0 3	11 13	1 8	20 19	0 56	22 4	1 0	12 37
M 8	1 25	19 43	3 36	2 47	2 32	10 29	0n 0	10 55	1 8	20 19	0 56	22 4	1 0	12 36
T 9	1 1	17 53	4 17	3 17	2 18	10 58	0 3	10 38	1 8	20 19	0 56	22 5	0 59	12 36
W10	0 37	15 11	4 47	3 46	2 3	11 26	0 6	10 21	1 8	20 19	0 56	22 5	0 59	12 35
T 11	0 14	11 43	5 4	4 13	1 48	11 55	0 9	10 3	1 8	20 19	0 56	22 6	0 59	12 35
F 12	0n10	7 35	5 5	4 39	1 33	12 23	0 12	9 46	1 8	20 19	0 56	22 6	0 59	12 34
S 13	0 33	2 59	4 50	5 2	1 17	12 51	0 16	9 28	1 8	20 19	0 56	22 7	0 59	12 33
S 14	0 57	1s54	4 18	5 23	1 2	13 19	0 19	9 10	1 8	20 19	0 56	22 7	0 59	12 33
M15	1 21	6 48	3 29	5 42	0 46	13 46	0 22	8 53	1 8	20 19	0 56	22 8	0 58	12 32
T 16	1 44	11 23	2 26	5 58	0 31	14 13	0 25	8 35	1 8	20 18	0 56	22 8	0 58	12 31
W17	2 8	15 20	1 13	6 12	0 16	14 39	0 28	8 17	1 8	20 18	0 57	22 9	0 58	12 30
T 18	2 31	18 21	0n 4	6 23	0 2	15 6	0 31	7 59	1 8	20 18	0 57	22 9	0 58	12 30
F 19	2 55	20 10	1 22	6 32	0s12	15 32	0 34	7 41	1 8	20 18	0 57	22 9	0 58	12 29
S 20	3 18	20 40	2 33	6 39	0 26	15 57	0 38	7 23	1 8	20 17	0 57	22 10	0 57	12 28
S 21	3 41	19 49	3 35	6 42	0 38	16 22	0 41	7 4	1 8	20 17	0 57	22 10	0 57	12 27
M22	4 4	17 47	4 23	6 44	0 51	16 47	0 44	6 46	1 7	20 17	0 57	22 11	0 57	12 27
T 23	4 28	14 45	4 54	6 43	1 2	17 11	0 47	6 28	1 7	20 16	0 57	22 11	0 57	12 26
W24	4 51	10 58	5 9	6 40	1 13	17 35	0 50	6 10	1 7	20 16	0 57	22 12	0 57	12 25
T 25	5 14	6 42	5 7	6 35	1 24	17 59	0 53	5 51	1 7	20 16	0 57	22 13	0 56	12 24
F 26	5 37	2 11	4 48	6 28	1 34	18 22	0 57	5 33	1 7	20 15	0 57	22 13	0 56	12 24
S 27	5 59	2n22	4 15	6 19	1 43	18 44	1 0	5 14	1 7	20 15	0 57	22 14	0 56	12 23
S 28	6 22	6 44	3 30	6 7	1 51	19 6	1 3	4 56	1 7	20 14	0 57	22 14	0 56	12 22
M29	6 45	10 45	2 35	5 54	1 59	19 28	1 6	4 37	1 7	20 13	0 57	22 15	0 56	12 21
T 30	7 7	14 14	1 33	5 39	2 6	19 49	1 9	4 19	1 6	20 13	0 57	22 15	0 56	12 20
W31	7n30	17n 4	0n29	5s22	2s13	20n10	1n12	4s 0	1s 6	20s12	0n57	22n16	0s55	12s20

Julian Day Number = 2259130.5, Delta T = 05m46s

Ecliptic obliquity = 23°30'23", Nutation = 0°00'15", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°23'24", Lahiri = 16°30'24" Julian Calendar 1 March 1473 == Greg. Calendar 10 March 1473



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

MAY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 2	19°8'18"	29°11'47"	9°55'	0°38'	16°14'	1°51'	23°52'	2°27'	16°45'	14°45'	20°47'	20°57'	14°11'8"	20°23'	S 1
S 2	15 14 58	20°6'03"	11°38'	11°59'	1°46'	16°59'	1°44'	23°59'	2°25'	16°43'	14°44'	20°47'	20°54'	14°15'	20°24'	S 2
M 3	15 18 55	21°3'47"	23°35'	14°5'	2°53'	17°45'	1°36'	24°6'	2°23'	16°41'	14°44'	20°47'	20°50'	14°21'	20°24'	M 3
T 4	15 22 51	22°1'29"	5°43'	16°12'	4°0'	18°30'	1°29'	24°13'	2°20'	16°40'	14°44'	20°47'	20°47'	14°28'	20°25'	T 4
W 5	15 26 48	22°59'10"	18°4'	18°21'	5°7'	19°15'	1°21'	24°20'	2°18'	16°38'	14°43'	20°47'	20°44'	14°35'	20°26'	W 5
T 6	15 30 44	23°56'49"	0°45'	20°30'	6°14'	20°0'	1°14'	24°27'	2°16'	16°37'	14°43'	20°47'	20°41'	14°41'	20°27'	T 6
F 7	15 34 41	24°54'26"	13°48'	22°41'	7°21'	20°45'	1°6'	24°34'	2°13'	16°35'	14°43'	20°47'	20°38'	14°48'	20°27'	F 7
S 8	15 38 38	25°52'02"	27°16'	24°52'	8°28'	21°30'	0°59'	24°41'	2°11'	16°33'	14°42'	20°47'	20°35'	14°55'	20°28'	S 8
S 9	15 42 34	26°49'36"	11°11'	27°3'	9°34'	22°15'	0°51'	24°48'	2°9'	16°32'	14°42'	20°48'	20°31'	15°1'	20°28'	S 9
M10	15 46 31	27°47'09"	25°32'	29°15'	10°40'	23°0'	0°44'	24°56'	2°7'	16°30'	14°42'	20°48'	20°28'	15°8'	20°29'	M10
T 11	15 50 27	28°44'41"	10°11'	11°27'	11°46'	23°45'	0°36'	25°3'	2°5'	16°29'	14°42'	20°49'	20°25'	15°14'	20°29'	T 11
W12	15 54 24	29°42'11"	25°16'	3°38'	12°52'	24°29'	0°28'	25°10'	2°2'	16°27'	14°41'	20°49'	20°22'	15°21'	20°29'	W12
T 13	15 58 20	0°11'39'41"	10°12'25"	5°49'	13°57'	25°14'	0°21'	25°18'	2°0'	16°25'	14°41'	20°49'	20°19'	15°28'	20°29'	T 13
F 14	16 2 17	1°37'09"	25°35'	7°59'	15°3'	25°59'	0°13'	25°25'	1°58'	16°24'	14°41'	20°48'	20°16'	15°34'	20°30'	F 14
S 15	16 6 13	2°34'36"	10°33'44"	10°8'	16°8'	26°43'	0°6'	25°32'	1°56'	16°22'	14°41'	20°46'	20°12'	15°41'	20°30'	S 15
S 16	16 10 10	3°32'03"	25°16'	12°15'	17°13'	27°28'	29°58'	25°40'	1°54'	16°21'	14°41'	20°45'	20°9'	15°48'	20°30'	S 16
M17	16 14 7	4°29'29"	9°36'	14°21'	18°17'	28°12'	29°50'	25°47'	1°52'	16°19'	14°41'	20°44'	20°6'	15°54'	20°30'	M17
T 18	16 18 3	5°26'54"	23°30'	16°24'	19°22'	28°57'	29°43'	25°55'	1°50'	16°18'	14°41'	20°43'	20°3'	16°1'	20°29'	T 18
W19	16 22 0	6°24'18"	6°58'	18°27'	20°26'	29°41'	29°35'	26°2'	1°48'	16°16'	14°41'	20°43'	20°0'	16°8'	20°29'	W19
T 20	16 25 56	7°21'42"	20°3'	20°26'	21°30'	0°25'	29°28'	26°10'	1°46'	16°15'	14°41'	20°43'	19°56'	16°14'	20°29'	T 20
F 21	16 29 53	8°19'05"	2°46'	22°24'	22°34'	1°10'	29°20'	26°18'	1°44'	16°13'	14°41'	20°44'	19°53'	16°21'	20°29'	F 21
S 22	16 33 49	9°16'27"	15°12'	24°20'	23°38'	1°54'	29°13'	26°25'	1°42'	16°12'	14°41'	20°45'	19°50'	16°28'	20°28'	S 22
S 23	16 37 46	10°13'49"	27°24'	26°13'	24°41'	2°38'	29°5'	26°33'	1°41'	16°10'	14°42'	20°47'	19°47'	16°34'	20°28'	S 23
M24	16 41 42	11°11'11"	9°26'	28°4'	25°44'	3°22'	28°58'	26°40'	1°39'	16°9'	14°42'	20°48'	19°44'	16°41'	20°28'	M24
T 25	16 45 39	12°8'31"	21°20'	29°52'	26°47'	4°6'	28°51'	26°48'	1°37'	16°7'	14°42'	20°48'	19°41'	16°48'	20°27'	T 25
W26	16 49 36	13°5'51"	3°11'	14°58'	3°21'	28°51'	5°34'	28°36'	1°34'	16°5'	14°43'	20°46'	19°37'	16°54'	20°26'	W26
T 27	16 53 32	14°3'11"	14°58'	3°21'	28°51'	5°34'	28°36'	27°4'	1°34'	16°5'	14°43'	20°46'	19°34'	17°1'	20°26'	T 27
F 28	16 57 29	15°0'30"	26°46'	5°2'	29°53'	6°18'	28°29'	27°11'	1°32'	16°3'	14°43'	20°43'	19°31'	17°8'	20°25'	F 28
S 29	17 1 25	15°57'48"	8°37'	6°40'	0°55'	7°2'	28°22'	27°19'	1°31'	16°2'	14°43'	20°39'	19°28'	17°14'	20°24'	S 29
S 30	17 5 22	16°55'05"	20°32'	8°16'	1°56'	7°46'	28°15'	27°27'	1°29'	16°1'	14°44'	20°35'	19°25'	17°21'	20°23'	S 30
M31	17 9 18	17°11'52'22"	2°34'	9°49'	2°57'	8°29'	28°8'	27°11'35"	1°28'	15°59'	14°44'	20°31'	19°22'	17°11'28"	20°23'	M31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	17n33	20n10	3s20	13n56	0s57	25n54	2n24	5n31	0s58	19s39	0n57	22n31	0s51	11s53	0n30	S 1
S 2	17 49	18 54	4 7	14 44	0 47	25 55	2 25	5 49	0 57	19 38	0 57	22 32	0 51	11 53	0 30	S 2
M 3	18 4	16 48	4 43	15 32	0 36	25 55	2 26	6 6	0 57	19 37	0 57	22 32	0 50	11 52	0 30	M 3
T 4	18 19	13 56	5 7	16 19	0 26	25 54	2 27	6 24	0 57	19 35	0 57	22 33	0 50	11 51	0 30	T 4
W 5	18 34	10 25	5 17	17 5	0 15	25 52	2 28	6 41	0 56	19 34	0 57	22 33	0 50	11 50	0 30	W 5
T 6	18 49	6 21	5 13	17 51	0 5	25 50	2 29	6 59	0 56	19 32	0 57	22 33	0 50	11 49	0 30	T 6
F 7	19 3	1 53	4 53	18 35	0n 6	25 47	2 30	7 16	0 55	19 31	0 57	22 34	0 50	11 49	0 30	F 7
S 8	19 17	2s49	4 16	19 18	0 16	25 44	2 30	7 33	0 55	19 29	0 57	22 34	0 50	11 48	0 30	S 8
S 9	19 30	7 33	3 23	19 59	0 27	25 40	2 31	7 51	0 54	19 28	0 57	22 35	0 50	11 47	0 30	S 9
M10	19 43	12 0	2 16	20 39	0 37	25 35	2 31	8 8	0 54	19 26	0 56	22 35	0 49	11 46	0 30	M10
T 11	19 56	15 51	0 58	21 16	0 47	25 30	2 31	8 25	0 53	19 25	0 56	22 35	0 49	11 46	0 30	T 11
W12	20 9	18 44	0n25	21 51	0 56	25 24	2 32	8 42	0 53	19 23	0 56	22 36	0 49	11 45	0 30	W12
T 13	20 21	20 19	1 47	22 24	1 5	25 17	2 32	8 58	0 53	19 22	0 56	22 36	0 49	11 44	0 30	T 13
F 14	20 33	20 25	3 1	22 55	1 14	25 10	2 32	9 15	0 52	19 20	0 56	22 37	0 49	11 44	0 30	F 14
S 15	20 44	19 3	4 2	23 23	1 22	25 2	2 31	9 32	0 52	19 19	0 56	22 37	0 49	11 43	0 30	S 15
S 16	20 55	16 27	4 46	23 48	1 29	24 54	2 31	9 48	0 51	19 17	0 56	22 37	0 49	11 42	0 30	S 16
M17	21 6	12 54	5 11	24 11	1 36	24 44	2 31	10 5	0 51	19 16	0 56	22 38	0 49	11 41	0 30	M17
T 18	21 16	8 44	5 16	24 30	1 42	24 35	2 30	10 21	0 50	19 14	0 56	22 38	0 49	11 41	0 30	T 18
W19	21 26	4 16	5 4	24 47	1 48	24 25	2 29	10 37	0 50	19 13	0 55	22 38	0 48	11 40	0 30	W19
T 20	21 36	0n17	4 36	25 2	1 52	24 14	2 29	10 53	0 49	19 11	0 55	22 39	0 48	11 40	0 30	T 20
F 21	21 45	4 42	3 56	25 14	1 56	24 2	2 28	11 9	0 49	19 10	0 55	22 39	0 48	11 39	0 30	F 21
S 22	21 54	8 50	3 4	25 23	2 0	23 50	2 27	11 25	0 48	19 9	0 55	22 39	0 48	11 38	0 30	S 22
S 23	22 3	12 32	2 6	25 29	2 2	23 38	2 25	11 41	0 48	19 7	0 55	22 40	0 48	11 38	0 30	S 23
M24	22 11	15 40	1 2	25 33	2 4	23 25	2 24	11 56	0 47	19 6	0 55	22 40	0 48	11 37	0 30	M24
T 25	22 19	18 6	0s 3	25 35	2 5	23 11	2 23	12 12	0 46	19 4	0 55	22 40	0 48	11 36	0 30	T 25
W26	22 26	19 44	1 8	25 35	2 5	22 57	2 21	12 27	0 46	19 3	0 54	22 41	0 48	11 36	0 29	W26
T 27	22 33	20 31	2 9	25 32	2 5	22 43	2 19	12 42	0 45	19 1	0 54	22 41	0 48	11 35	0 29	T 27
F 28	22 40	20 23	3 5	25 28	2 3	22 28	2 17	12 57	0 45	19 0	0 54	22 41	0 47	11 35	0 29	F 28
S 29	22 46	19 21	3 53	25 21	2 1	22 13	2 15	13 12	0 44	18 59	0 54	22 41	0 47	11 34	0 29	S 29
S 30	22 52	17 27	4 32	25 13	1 59	21 57	2 13	13 27	0 44	18 57	0 54	22 42	0 47	11 34	0 29	S 30
M31	22n57	14n48	4s58	25n 3	1n55	21n40	2n11	13n41	0s43	18s56	0n54	22n42	0s47	11s33	0n29	M31

Julian Day Number = 2259191.5, Delta T = 05m46s

Ecliptic obliquity = 23°30'22", Nutation = 0°00'12", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°23'32", Lahiri = 16°30'33" Julian Calendar 1 May 1473 == Greg. Calendar 10 May 1473





## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

JULY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 32	17°25'37	19°32	1°R15	0°35	0°30	25°R39	1°36	1°D 4	15°R29	15°13	18°R50	17°M43	20°II54	19°R28	T 1
F 2	19 15 28	18°22'52	2°32	0°51	1°18	1°12	25°M37	1°44	1°M 4	15°M29	15°14	18°M47	17°40	21° 1	19°26	F 2
S 3	19 19 25	19°20'07	15°50	0°22	1°59	1°53	25°35	1°51	1° 4	15°28	15°16	18°D46	17°37	21° 8	19°23	S 3
S 4	19 23 21	20°17'22	29°28	29°349	2°40	2°34	25°33	1°59	1° 5	15°28	15°17	18°46	17°34	21°14	19°21	S 4
M 5	19 27 18	21°14'37	13°M27	29°14	3°19	3°16	25°31	2° 7	1° 5	15°27	15°18	18°R46	17°30	21°21	19°18	M 5
T 6	19 31 14	22°11'53	27°48	28°35	3°57	3°57	25°30	2°14	1° 5	15°27	15°20	18°46	17°27	21°28	19°15	T 6
W 7	19 35 11	23° 9'09	12°M28	27°54	4°35	4°38	25°28	2°22	1° 5	15°26	15°21	18°44	17°24	21°34	19°13	W 7
T 8	19 39 7	24° 6'25	27°23	27°12	5°11	5°19	25°27	2°29	1° 6	15°26	15°23	18°40	17°21	21°41	19°10	T 8
F 9	19 43 4	25° 3'42	12°327	26°29	5°45	6° 0	25°26	2°37	1° 6	15°26	15°24	18°33	17°18	21°48	19° 7	F 9
S 10	19 47 1	26° 1'00	27°30	25°46	6°19	6°41	25°25	2°44	1° 7	15°25	15°26	18°24	17°14	21°54	19° 5	S 10
S 11	19 50 57	26°58'18	12°22	25° 4	6°51	7°22	25°25	2°52	1° 7	15°25	15°28	18°14	17°11	22° 1	19° 2	S 11
M12	19 54 54	27°55'37	26°55	24°23	7°21	8° 2	25°24	2°59	1° 8	15°25	15°29	18° 4	17° 8	22° 8	18°59	M12
T 13	19 58 50	28°52'57	11°H 2	23°44	7°51	8°43	25°24	3° 6	1° 8	15°25	15°31	17°56	17° 5	22°14	18°56	T 13
W14	20 2 47	29°50'18	24°41	23° 9	8°18	9°24	25°D24	3°14	1° 9	15°25	15°32	17°49	17° 2	22°21	18°53	W14
T 15	20 6 43	0°47'40	7°Y51	22°37	8°44	10° 4	25°24	3°21	1°10	15°24	15°34	17°45	16°59	22°28	18°50	T 15
F 16	20 10 40	1°45'04	20°36	22°10	9° 9	10°44	25°24	3°28	1°10	15°24	15°36	17°43	16°55	22°34	18°47	F 16
S 17	20 14 36	2°42'28	2°59	21°47	9°32	11°25	25°25	3°35	1°11	15°24	15°38	17°D42	16°52	22°41	18°44	S 17
S 18	20 18 33	3°39'54	15° 5	21°30	9°53	12° 5	25°25	3°43	1°12	15°24	15°39	17°R43	16°49	22°48	18°42	S 18
M19	20 22 30	4°37'21	27° 0	21°19	10°12	12°45	25°26	3°50	1°13	15°D24	15°41	17°42	16°46	22°54	18°39	M19
T 20	20 26 26	5°34'49	8°II49	21°D13	10°30	13°25	25°27	3°57	1°14	15°24	15°43	17°41	16°43	23° 1	18°36	T 20
W21	20 30 23	6°32'19	20°36	21°15	10°45	14° 5	25°28	4° 4	1°15	15°24	15°45	17°37	16°39	23° 8	18°33	W21
T 22	20 34 19	7°29'50	2°27	21°22	10°59	14°45	25°30	4°11	1°16	15°24	15°46	17°30	16°36	23°14	18°30	T 22
F 23	20 38 16	8°27'22	14°24	21°37	11°11	15°25	25°31	4°18	1°17	15°25	15°48	17°21	16°33	23°21	18°27	F 23
S 24	20 42 12	9°24'55	26°29	21°59	11°20	16° 5	25°33	4°25	1°18	15°25	15°50	17° 9	16°30	23°28	18°24	S 24
S 25	20 46 9	10°22'30	8°II44	22°27	11°28	16°44	25°35	4°32	1°20	15°25	15°52	16°56	16°27	23°34	18°20	S 25
M26	20 50 5	11°20'05	21°10	23° 2	11°33	17°24	25°37	4°39	1°21	15°25	15°54	16°42	16°24	23°41	18°17	M26
T 27	20 54 2	12°17'42	3°M47	23°44	11°36	18° 4	25°39	4°45	1°22	15°25	15°56	16°30	16°20	23°48	18°14	T 27
W28	20 57 59	13°15'20	16°35	24°33	11°R37	18°43	25°42	4°52	1°24	15°26	15°58	16°19	16°17	23°54	18°11	W28
T 29	21 1 55	14°12'59	29°35	25°29	11°35	19°22	25°44	4°59	1°25	15°26	16° 0	16°11	16°14	24° 1	18° 8	T 29
F 30	21 5 52	15°10'39	12°47	26°30	11°32	20° 1	25°47	5° 5	1°27	15°26	16° 2	16° 6	16°11	24° 8	18° 5	F 30
S 31	21 9 48	16°8'20	26°11	27°38	11°M25	20°II41	25°M50	5°12	1°M28	15°M27	16°M 3	16°M 3	16°M 8	24°II15	18°22	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	22n22	0n 8	4s23	16n 6	3s56	10n52	0s27	19n57	0s23	18s28	0n47	22n45	0s45	11s26	0n28	14s47
F 2	22 14	4s24	3 41	16 0	4 7	10 30	0 35	20 6	0 22	18 28	0 47	22 45	0 45	11 26	0 28	14 47
S 3	22 6	8 49	2 47	15 56	4 18	10 7	0 44	20 15	0 21	18 27	0 47	22 45	0 45	11 26	0 28	14 47
S 4	21 58	12 54	1 41	15 53	4 28	9 44	0 52	20 24	0 20	18 27	0 46	22 45	0 45	11 26	0 28	14 47
M 5	21 49	16 22	0 28	15 52	4 36	9 22	1 1	20 33	0 20	18 27	0 46	22 45	0 44	11 26	0 28	14 47
T 6	21 40	18 57	0n48	15 53	4 43	9 0	1 10	20 41	0 19	18 27	0 46	22 45	0 44	11 27	0 28	14 47
W 7	21 31	20 19	2 3	15 55	4 48	8 37	1 20	20 50	0 18	18 27	0 46	22 45	0 44	11 27	0 28	14 47
T 8	21 21	20 18	3 10	16 0	4 52	8 15	1 29	20 58	0 17	18 27	0 45	22 45	0 44	11 27	0 28	14 47
F 9	21 11	18 51	4 5	16 6	4 54	7 54	1 39	21 6	0 17	18 27	0 45	22 45	0 44	11 27	0 28	14 47
S 10	21 0	16 5	4 43	16 13	4 55	7 32	1 49	21 14	0 16	18 27	0 45	22 44	0 44	11 27	0 28	14 47
S 11	20 49	12 19	5 1	16 22	4 54	7 11	1 59	21 21	0 15	18 27	0 45	22 44	0 44	11 27	0 28	14 47
M12	20 38	7 53	4 59	16 32	4 50	6 50	2 9	21 29	0 14	18 27	0 44	22 44	0 44	11 28	0 28	14 47
T 13	20 26	3 9	4 39	16 43	4 46	6 29	2 20	21 36	0 13	18 27	0 44	22 44	0 44	11 28	0 28	14 47
W14	20 14	1n36	4 3	16 56	4 39	6 9	2 31	21 43	0 13	18 27	0 44	22 44	0 44	11 28	0 28	14 47
T 15	20 2	6 7	3 15	17 9	4 31	5 49	2 42	21 50	0 12	18 27	0 44	22 44	0 44	11 28	0 28	14 47
F 16	19 50	10 12	2 19	17 23	4 21	5 30	2 53	21 56	0 11	18 28	0 44	22 44	0 44	11 29	0 28	14 47
S 17	19 37	13 25	1 18	17 37	4 11	5 10	3 4	22 3	0 10	18 28	0 43	22 44	0 44	11 29	0 28	14 47
S 18	19 23	16 38	0 14	17 51	3 58	4 52	3 16	22 9	0 9	18 28	0 43	22 43	0 44	11 29	0 28	14 47
M19	19 10	18 45	0s49	18 6	3 45	4 34	3 27	22 15	0 9	18 29	0 43	22 43	0 44	11 30	0 28	14 47
T 20	18 56	20 2	1 50	18 21	3 31	4 16	3 39	22 21	0 8	18 29	0 43	22 43	0 44	11 30	0 28	14 47
W21	18 41	20 26	2 45	18 35	3 16	3 59	3 51	22 26	0 7	18 30	0 42	22 43	0 44	11 31	0 28	14 47
T 22	18 27	19 56	3 33	18 50	3 1	3 42	4 4	22 32	0 6	18 30	0 42	22 43	0 44	11 31	0 28	14 47
F 23	18 12	18 32	4 13	19 3	2 45	3 27	4 16	22 37	0 5	18 31	0 42	22 43	0 44	11 31	0 28	14 47
S 24	17 57	16 19	4 41	19 16	2 28	3 11	4 29	22 42	0 4	18 32	0 42	22 42	0 43	11 32	0 28	14 47
S 25	17 41	13 21	4 57	19 28	2 12	2 57	4 41	22 47	0 4	18 32	0 41	22 42	0 43	11 32	0 28	14 47
M26	17 26	9 45	4 59	19 38	1 55	2 43	4 54	22 52	0 3	18 33	0 41	22 42	0 43	11 33	0 28	14 48
T 27	17 10	5 41	4 47	19 47	1 39	2 30	5 6	22 56	0 2	18 34	0 41	22 42	0 43	11 33	0 28	14 48
W28	16 53	1 19	4 40	19 55	1 22	2 18	5 19	23 1	0 1	18 35	0 41	22 42	0 43	11 34	0 27	14 48
T 29	16 37	3s11	3 39	20 1	1 6	2 7	5 32	23 5	0 0	18 35	0 41	22 41	0 43	11 34	0 27	14 48
F 30	16 20	7 36	2 46	20 5	0 50	1 57	5 44	23 9	0n 1	18 36	0 40	22 41	0 43	11 35	0 27	14 48
S 31	16n 3	11s44	1s43	20n 7	0s35	1n48	5s57	23n12	0n 2	18s37	0n40	22n41	0s43	11s35	0n27	14s48

Julian Day Number = 2259252.5, Delta T = 05m45s

Ecliptic obliquity = 23°30'21", Nutation = 0°00'14", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°23'41", Lahiri = 16°30'41" Julian Calendar 1 July 1473 == Greg. Calendar 10 July 1473



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

AUGUST 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 13 45	17°02'	9°49'	28°52'	11°R17	21°II20	25°M53	5°E19	1°M30	15°M27	16°R 5	16°R 3	16°M 5	24°II21	17°R59	S 1
M 2	21 17 41	18° 3'45	23°42'	0°M12	11°R 6	21°59	25°57	5°25	1°31	15°28	16° 7	16°M 3	16° 1	24°28	17°R56	M 2
T 3	21 21 38	19° 1'30	7°M50	1°37	10°52	22°37	26° 0	5°31	1°33	15°28	16° 9	16° 2	15°58	24°35	17°53	T 3
W 4	21 25 34	19°59'15	22°13	3° 7	10°36	23°16	26° 4	5°38	1°35	15°29	16°11	16° 0	15°55	24°41	17°50	W 4
T 5	21 29 31	20°57'02	6°M48	4°41	10°18	23°55	26° 8	5°44	1°37	15°29	16°14	15°55	15°52	24°48	17°47	T 5
F 6	21 33 28	21°54'50	21°30	6°20	9°58	24°33	26°12	5°50	1°38	15°30	16°16	15°47	15°49	24°55	17°43	F 6
S 7	21 37 24	22°52'39	6°M13	8° 3	9°35	25°12	26°16	5°57	1°40	15°30	16°18	15°37	15°45	25° 1	17°40	S 7
S 8	21 41 21	23°50'30	20°49	9°49	9°10	25°50	26°20	6° 3	1°42	15°31	16°20	15°26	15°42	25° 8	17°37	S 8
M 9	21 45 17	24°48'22	5°M10	11°37	8°44	26°28	26°25	6° 9	1°44	15°32	16°22	15°15	15°39	25°15	17°34	M 9
T 10	21 49 14	25°46'15	19°10	13°29	8°15	27° 7	26°30	6°15	1°46	15°32	16°24	15° 4	15°36	25°21	17°31	T 10
W11	21 53 10	26°44'11	2°M45	15°22	7°45	27°45	26°34	6°21	1°48	15°33	16°26	14°56	15°33	25°28	17°28	W11
T 12	21 57 7	27°42'08	15°55	17°16	7°13	28°23	26°39	6°27	1°50	15°34	16°28	14°51	15°30	25°35	17°25	T 12
F 13	22 1 3	28°40'07	28°41	19°12	6°39	29° 1	26°45	6°33	1°52	15°35	16°30	14°48	15°26	25°41	17°22	F 13
S 14	22 5 0	29°38'08	11°M 5	21° 9	6° 5	29°38	26°50	6°38	1°54	15°35	16°32	14°D47	15°23	25°48	17°19	S 14
S 15	22 8 57	0°M36'10	23°13	23° 7	5°29	0°E16	26°55	6°44	1°57	15°36	16°34	14°47	15°20	25°55	17°16	S 15
M16	22 12 53	1°34'15	5°M 9	25° 4	4°53	0°54	27° 1	6°50	1°59	15°37	16°37	14°R47	15°17	26° 1	17°13	M16
T 17	22 16 50	2°32'22	17° 0	27° 2	4°17	1°31	27° 7	6°55	2° 1	15°38	16°39	14°46	15°14	26° 8	17°10	T 17
W18	22 20 46	3°30'31	28°49	28°59	3°39	2° 9	27°13	7° 1	2° 4	15°39	16°41	14°43	15°11	26°15	17° 7	W18
T 19	22 24 43	4°28'41	10°E43	0°M56	3° 2	2°46	27°19	7° 6	2° 6	15°40	16°43	14°38	15° 7	26°21	17° 4	T 19
F 20	22 28 39	5°26'54	22°45	2°52	2°26	3°23	27°25	7°12	2° 8	15°41	16°45	14°30	15° 4	26°28	17° 1	F 20
S 21	22 32 36	6°25'09	4°M58	4°48	1°49	4° 0	27°32	7°17	2°11	15°42	16°47	14°20	15° 1	26°35	16°59	S 21
S 22	22 36 32	7°23'25	17°24	6°42	1°13	4°37	27°38	7°22	2°13	15°43	16°50	14° 9	14°58	26°41	16°56	S 22
M23	22 40 29	8°21'44	0°M 5	8°36	0°38	5°14	27°45	7°27	2°16	15°44	16°52	13°57	14°55	26°48	16°53	M23
T 24	22 44 26	9°20'04	13° 1	10°29	0° 4	5°51	27°52	7°32	2°18	15°45	16°54	13°46	14°51	26°55	16°50	T 24
W25	22 48 22	10°18'26	26°10	12°21	29°M32	6°27	27°59	7°37	2°21	15°46	16°56	13°37	14°48	27° 1	16°47	W25
T 26	22 52 19	11°16'50	9°M31	14°12	29° 1	7° 4	28° 6	7°42	2°24	15°48	16°58	13°30	14°45	27° 8	16°45	T 26
F 27	22 56 15	12°15'15	23° 3	16° 2	28°31	7°40	28°13	7°47	2°26	15°49	17° 1	13°26	14°42	27°15	16°42	F 27
S 28	23 0 12	13°13'42	6°M44	17°51	28° 4	8°16	28°20	7°52	2°29	15°50	17° 3	13°24	14°39	27°21	16°39	S 28
S 29	23 4 8	14°12'11	20°34	19°38	27°38	8°53	28°28	7°56	2°32	15°51	17° 5	13°D24	14°36	27°28	16°37	S 29
M30	23 8 5	15°10'42	4°M32	21°25	27°14	9°29	28°35	8° 1	2°35	15°53	17° 7	13°24	14°32	27°35	16°34	M30
T 31	23 12 1	16°M 9'14	18°M37	23°M11	26°M53	10°E 4	28°M43	8°E 5	2°M38	15°M54	17°M 9	13°R25	14°M29	27°II42	16°R32	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	15n45	15s19	0s33	20n 7	0s20	1n39	6s 9	23n16	0n 3	18s38	0n40	22n41	0s43	11s36	0n27	14s48
M 2	15 28	18 6	0n40	20 4	0 6	1 32	6 22	23 19	0 3	18 39	0 40	22 41	0 43	11 37	0 27	14 49
T 3	15 10	19 50	1 53	19 59	0n 8	1 26	6 34	23 22	0 4	18 40	0 39	22 40	0 43	11 37	0 27	14 49
W 4	14 52	20 18	2 59	19 51	0 21	1 21	6 46	23 25	0 5	18 41	0 39	22 40	0 43	11 38	0 27	14 49
T 5	14 33	19 26	3 54	19 40	0 33	1 17	6 57	23 28	0 6	18 43	0 39	22 40	0 43	11 38	0 27	14 49
F 6	14 15	17 16	4 35	19 27	0 44	1 14	7 8	23 31	0 7	18 44	0 39	22 40	0 43	11 39	0 27	14 50
S 7	13 56	13 59	4 57	19 11	0 54	1 13	7 19	23 33	0 8	18 45	0 39	22 39	0 43	11 40	0 27	14 50
S 8	13 37	9 52	4 59	18 52	1 3	1 12	7 29	23 35	0 9	18 46	0 38	22 39	0 43	11 40	0 27	14 50
M 9	13 17	5 15	4 43	18 30	1 12	1 13	7 39	23 37	0 10	18 47	0 38	22 39	0 43	11 41	0 27	14 50
T 10	12 58	0 28	4 10	18 5	1 19	1 15	7 48	23 39	0 11	18 49	0 38	22 39	0 43	11 42	0 27	14 51
W11	12 38	4n12	3 23	17 39	1 26	1 18	7 57	23 41	0 12	18 50	0 38	22 38	0 43	11 43	0 27	14 51
T 12	12 18	8 32	2 27	17 9	1 32	1 23	8 5	23 42	0 13	18 51	0 37	22 38	0 43	11 43	0 27	14 51
F 13	11 58	12 21	1 24	16 38	1 36	1 28	8 12	23 44	0 14	18 53	0 37	22 38	0 43	11 44	0 27	14 51
S 14	11 38	15 30	0 20	16 4	1 40	1 35	8 18	23 45	0 15	18 54	0 37	22 38	0 43	11 45	0 27	14 52
S 15	11 17	17 55	0s45	15 28	1 43	1 42	8 24	23 46	0 15	18 56	0 37	22 37	0 43	11 46	0 27	14 52
M16	10 57	19 29	1 46	14 51	1 45	1 51	8 29	23 47	0 16	18 57	0 37	22 37	0 43	11 46	0 27	14 52
T 17	10 36	20 10	2 42	14 12	1 46	2 1	8 32	23 47	0 17	18 59	0 36	22 37	0 43	11 47	0 27	14 53
W18	10 15	19 58	3 32	13 32	1 47	2 11	8 35	23 48	0 18	19 0	0 36	22 37	0 43	11 48	0 27	14 53
T 19	9 54	18 53	4 12	12 50	1 47	2 22	8 37	23 48	0 19	19 2	0 36	22 36	0 43	11 49	0 27	14 53
F 20	9 32	16 57	4 41	12 8	1 46	2 34	8 38	23 48	0 20	19 3	0 36	22 36	0 43	11 50	0 27	14 54
S 21	9 11	14 15	4 59	11 24	1 45	2 47	8 38	23 48	0 21	19 5	0 36	22 36	0 43	11 51	0 27	14 54
S 22	8 49	10 52	5 2	10 40	1 43	3 0	8 37	23 48	0 22	19 7	0 35	22 36	0 42	11 52	0 27	14 54
M23	8 27	6 56	4 51	9 55	1 40	3 14	8 36	23 47	0 23	19 8	0 35	22 35	0 42	11 53	0 27	14 55
T 24	8 5	2 37	4 25	9 10	1 37	3 28	8 33	23 47	0 24	19 10	0 35	22 35	0 42	11 53	0 27	14 55
W25	7 43	1s54	3 44	8 24	1 34	3 42	8 29	23 46	0 25	19 12	0 35	22 35	0 42	11 54	0 27	14 55
T 26	7 21	6 24	2 50	7 37	1 30	3 57	8 25	23 45	0 26	19 14	0 35	22 35	0 42	11 55	0 27	14 56
F 27	6 59	10 38	1 46	6 51	1 26	4 12	8 20	23 44	0 27	19 16	0 34	22 34	0 42	11 56	0 27	14 56
S 28	6 37	14 22	0 36	6 4	1 21	4 27	8 14	23 43	0 28	19 17	0 34	22 34	0 42	11 57	0 27	14 57
S 29	6 14	17 20	0n38	5 17	1 16	4 41	8 8	23 42	0 29	19 19	0 34	22 34	0 42	11 58	0 27	14 57
M30	5 51	19 17	1 51	4 30	1 11	4 56	8 0	23 40	0 30	19 21	0 34	22 34	0 42	11 59	0 27	14 57
T 31	5n29	20s 5	2n57	3n43	1n 6	5n10	7s53	23n39	0n32	19s23	0n34	22n33	0s42	12s 0	0n27	14s58

Julian Day Number = 2259283.5, Delta T = 05m45s

Ecliptic obliquity = 23°30'21", Nutation = 0°00'13", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°23'45", Lahiri = 16°30'45" Julian Calendar 1 Aug. 1473 == Greg. Calendar 10 Aug. 1473

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473  
geocentric

SEPTEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 15 58	17 <sup>17</sup> 7'48	2 <sup>2</sup> 48	24 <sup>17</sup> 55	26°R34	10 <sup>5</sup> 40	28 <sup>11</sup> 51	8 <sup>8</sup> 10	2 <sup>11</sup> 40	15 <sup>11</sup> 55	17 <sup>17</sup> 12	13°R24	14 <sup>11</sup> 26	27 <sup>11</sup> 48	16°R29	W 1
T 2	23 19 55	18° 6'24	17° 5	26°39	26 <sup>11</sup> 17	11°16	28°59	8°14	2°43	15°57	17°14	13 <sup>11</sup> 21	14°23	27°55	16°27	T 2
F 3	23 23 51	19° 5'01	1 <sup>1</sup> 33	28°21	26° 2	11°51	29° 7	8°18	2°46	15°58	17°16	13°15	14°20	28° 2	16°24	F 3
S 4	23 27 48	20° 3'40	15°39	0 <sup>1</sup> 2	25°50	12°27	29°16	8°22	2°49	15°59	17°18	13° 8	14°17	28° 8	16°22	S 4
S 5	23 31 44	21° 2'21	29°49	1°43	25°40	13° 2	29°24	8°26	2°52	16° 1	17°21	12°59	14°13	28°15	16°19	S 5
M 6	23 35 41	22° 1'04	13 <sup>1</sup> 47	3°22	25°33	13°37	29°33	8°30	2°55	16° 2	17°23	12°51	14°10	28°22	16°17	M 6
T 7	23 39 37	22°59'48	27°28	5° 1	25°28	14°12	29°41	8°34	2°58	16° 4	17°25	12°43	14° 7	28°28	16°15	T 7
W 8	23 43 34	23°58'35	10 <sup>1</sup> 50	6°38	25°25	14°47	29°50	8°38	3° 1	16° 5	17°27	12°37	14° 4	28°35	16°13	W 8
T 9	23 47 30	24°57'23	23°52	8°15	25°D25	15°22	29°59	8°42	3° 5	16° 7	17°29	12°34	14° 1	28°42	16°10	T 9
F 10	23 51 27	25°56'14	6 <sup>1</sup> 33	9°50	25°28	15°56	0 <sup>1</sup> 8	8°45	3° 8	16° 9	17°32	12°D32	13°57	28°48	16° 8	F 10
S 11	23 55 23	26°55'07	18°56	11°25	25°32	16°31	0°17	8°49	3°11	16°10	17°34	12°32	13°54	28°55	16° 6	S 11
S 12	23 59 20	27°54'03	1 <sup>1</sup> 4	12°59	25°39	17° 5	0°27	8°52	3°14	16°12	17°36	12°33	13°51	29° 2	16° 4	S 12
M13	0 3 17	28°53'01	13° 2	14°32	25°48	17°40	0°36	8°55	3°17	16°13	17°38	12°34	13°48	29° 8	16° 2	M13
T 14	0 7 13	29°52'01	24°53	16° 4	26° 0	18°14	0°45	8°59	3°21	16°15	17°40	12°R36	13°45	29°15	16° 0	T 14
W15	0 11 10	0 <sup>1</sup> 51'03	6 <sup>1</sup> 44	17°35	26°13	18°47	0°55	9° 2	3°24	16°17	17°43	12°35	13°42	29°22	15°58	W15
T 16	0 15 6	1°50'08	18°39	19° 5	26°29	19°21	1° 5	9° 5	3°27	16°18	17°45	12°34	13°38	29°28	15°56	T 16
F 17	0 19 3	2°49'15	0 <sup>1</sup> 43	20°35	26°46	19°55	1°15	9° 8	3°31	16°20	17°47	12°30	13°35	29°35	15°55	F 17
S 18	0 22 59	3°48'24	13° 0	22° 4	27° 5	20°28	1°24	9°10	3°34	16°22	17°49	12°26	13°32	29°42	15°53	S 18
S 19	0 26 56	4°47'36	25°34	23°31	27°27	21° 2	1°34	9°13	3°37	16°24	17°51	12°20	13°29	29°49	15°51	S 19
M20	0 30 52	5°46'49	8 <sup>1</sup> 26	24°58	27°50	21°35	1°45	9°16	3°41	16°26	17°53	12°13	13°26	29°55	15°49	M20
T 21	0 34 49	6°46'05	21°37	26°24	28°15	22° 8	1°55	9°18	3°44	16°27	17°55	12° 7	13°22	0 <sup>1</sup> 2	15°48	T 21
W22	0 38 46	7°45'23	5 <sup>1</sup> 6	27°49	28°41	22°40	2° 5	9°20	3°48	16°29	17°58	12° 2	13°19	0° 9	15°46	W22
T 23	0 42 42	8°44'44	18°51	29°13	29°10	23°13	2°16	9°23	3°51	16°31	18° 0	11°58	13°16	0°15	15°45	T 23
F 24	0 46 39	9°44'06	2 <sup>1</sup> 49	0 <sup>1</sup> 37	29°39	23°46	2°26	9°25	3°55	16°33	18° 2	11°57	13°13	0°22	15°43	F 24
S 25	0 50 35	10°43'30	16°56	1°59	0 <sup>1</sup> 11	24°18	2°37	9°27	3°58	16°35	18° 4	11°D56	13°10	0°29	15°42	S 25
S 26	0 54 32	11°42'56	1 <sup>1</sup> 9	3°20	0°43	24°50	2°47	9°29	4° 2	16°37	18° 6	11°57	13° 7	0°35	15°41	S 26
M27	0 58 28	12°42'24	15°24	4°40	1°18	25°22	2°58	9°31	4° 5	16°39	18° 8	11°59	13° 3	0°42	15°39	M27
T 28	1 2 25	13°41'54	29°38	5°59	1°53	25°54	3° 9	9°32	4° 9	16°41	18°10	12° 0	13° 0	0°49	15°38	T 28
W29	1 6 21	14°41'26	13 <sup>1</sup> 50	7°17	2°30	26°25	3°20	9°34	4°12	16°43	18°12	12°R 1	12°57	0°55	15°37	W29
T 30	1 10 18	15°40'59	27 <sup>1</sup> 57	8 <sup>1</sup> 33	3 <sup>1</sup> 8	26°57	3 <sup>1</sup> 31	9°36	4 <sup>1</sup> 16	16°45	18°14	12°L 0	12°L 54	1°52	15°36	T 30

Day	☉	☽		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	5n 6	19s36	3n53	2n57	1n 0	5n25	7s44	23n37	0n33	19s25	0n33	22n33	0s42	12s 1	0n26	14s58	1n45	18n52	15n 3	15s54	16s13	19n57	9s29	6n46	
T 2	4 43	17 52	4 35	2 10	0 54	5 38	7 36	23 35	0 34	19 27	0 33	22 33	0 42	12 2	0 26	14 59	1 45	18 51	15 3	15 53	16 12	19 56	9 30	6 45	
F 3	4 20	15 2	5 0	1 23	0 48	5 52	7 26	23 33	0 35	19 29	0 33	22 33	0 42	12 3	0 26	14 59	1 45	18 51	15 3	15 52	16 11	19 56	9 31	6 45	
S 4	3 57	11 19	5 6	0 37	0 41	6 5	7 17	23 31	0 36	19 31	0 33	22 32	0 42	12 4	0 26	15 0	1 45	18 50	15 3	15 49	16 10	19 55	9 32	6 45	
S 5	3 34	6 59	4 53	0s 9	0 35	6 18	7 7	23 29	0 37	19 33	0 33	22 32	0 42	12 5	0 26	15 0	1 45	18 49	15 3	15 47	16 9	19 55	9 33	6 45	
M 6	3 11	2 21	4 23	0 55	0 28	6 30	6 56	23 26	0 38	19 35	0 33	22 32	0 42	12 6	0 26	15 1	1 45	18 48	15 3	15 44	16 8	19 54	9 34	6 44	
T 7	2 47	2n20	3 38	1 40	0 21	6 41	6 46	23 24	0 39	19 37	0 32	22 32	0 42	12 7	0 26	15 1	1 45	18 47	15 3	15 42	16 7	19 54	9 35	6 44	
W 8	2 24	6 47	2 42	2 25	0 15	6 52	6 35	23 21	0 40	19 39	0 32	22 31	0 42	12 9	0 26	15 2	1 45	18 47	15 3	15 40	16 6	19 53	9 36	6 44	
T 9	2 1	10 49	1 39	3 10	0 8	7 3	6 24	23 18	0 41	19 41	0 32	22 31	0 42	12 10	0 26	15 2	1 45	18 46	15 3	15 39	16 5	19 53	9 37	6 43	
F 10	1 37	14 15	0 32	3 54	0 0	7 12	6 13	23 15	0 42	19 43	0 32	22 31	0 42	12 11	0 26	15 3	1 45	18 45	15 4	15 38	16 4	19 52	9 38	6 43	
S 11	1 14	16 57	0s35	4 38	0s 7	7 22	6 2	23 12	0 44	19 45	0 32	22 31	0 42	12 12	0 26	15 3	1 45	18 44	15 4	15 38	16 3	19 51	9 39	6 43	
S 12	0 50	18 49	1 39	5 21	0 14	7 30	5 51	23 9	0 45	19 47	0 31	22 31	0 42	12 13	0 26	15 4	1 45	18 44	15 4	15 39	16 2	19 51	9 39	6 42	
M13	0 27	19 49	2 38	6 4	0 21	7 38	5 39	23 6	0 46	19 49	0 31	22 30	0 42	12 14	0 26	15 4	1 45	18 43	15 4	15 39	16 1	19 50	9 40	6 42	
T 14	0 3	19 55	3 29	6 46	0 28	7 45	5 28	23 2	0 47	19 51	0 31	22 30	0 42	12 15	0 26	15 5	1 45	18 42	15 4	15 40	16 1	19 50	9 41	6 42	
W15	0s20	19 8	4 12	7 28	0 36	7 51	5 17	22 59	0 48	19 54	0 31	22 30	0 42	12 16	0 26	15 5	1 44	18 41	15 4	15 40	16 0	19 49	9 42	6 41	
T 16	0 44	17 31	4 44	8 9	0 43	7 56	5 5	22 55	0 49	19 56	0 31	22 30	0 42	12 17	0 26	15 6	1 44	18 41	15 4	15 39	15 59	19 49	9 43	6 41	
F 17	1 7	15 6	5 4	8 50	0 50	8 1	4 54	22 51	0 50	19 58	0 31	22 30	0 42	12 19	0 26	15 6	1 44	18 40	15 5	15 38	15 58	19 48	9 44	6 41	
S 18	1 31	12 0	5 11	9 30	0 57	8 5	4 43	22 48	0 52	20 0	0 30	22 29	0 42	12 20	0 26	15 7	1 44	18 39	15 5	15 37	15 57	19 47	9 45	6 40	
S 19	1 55	8 17	5 2	10 10	1 5	8 9	4 31	22 44	0 53	20 2	0 30	22 29	0 42	12 21	0 26	15 7	1 44	18 38	15 5	15 35	15 56	19 47	9 46	6 40	
M20	2 18	4 7	4 39	10 48	1 12	8 11	4 20	22 40	0 54	20 5	0 30	22 29	0 42	12 22	0 26	15 8	1 44	18 38	15 5	15 33	15 55	19 46	9 46	6 39	
T 21	2 42	0s21	4 0	11 26	1 19	8 13	4 9	22 35	0 55	20 7	0 30	22 29	0 42	12 23	0 26	15 8	1 44	18 37	15 5	15 31	15 54	19 46	9 47	6 39	
W22	3 5	4 54	3 8	12 4	1 26	8 14	3 58	22 31	0 56	20 9	0 30	22 29	0 42	12 25	0 26	15 9	1 44	18 36	15 6	15 29	15 53	19 45	9 48	6 39	
T 23	3 29	9 18	2 3	12 40	1 33	8 15	3 47	22 27	0 58	20 11	0 30	22 29	0 42	12 26	0 26	15 10	1 44	18 36	15 6	15 28	15 52	19 44	9 49	6 38	
F 24	3 52	13 16	0 50	13 16	1 39	8 15	3 37	22 23	0 59	20 13	0 30	22 29	0 42	12 27	0 26	15 10	1 44	18 35	15 6	15 28	15 51	19 44	9 50	6 38	
S 25	4 15	16 30	0n27	13 51	1 46	8 14	3 26	22 18	1 0	20 16	0 29	22 28	0 42	12 28	0 26	15 11	1 44	18 35	15 6	15 28	15 50	19 43	9 50	6 37	
S 26	4 39	18 46	1 43	14 25	1 53	8 12	3 15	22 14	1 1	20 18	0 29	22 28	0 42	12 29	0 26	15 11	1 44	18 34	15 6	15 28	15 49	19 42	9 51	6 37	
M27	5 2	19 50	2 53	14 59	1 59	8 10	3 5	22 9	1 3	20 20	0 29	22 28	0 42	12 31	0 26	15 12	1 44	18 33	15 7	15 28	15 48	19 42	9 52	6 37	
T 28	5 25	19 38	3 52	15 31	2 5	8 7	2 55	22 4	1 4	20 22	0 29	22 28	0 42	12 32	0 26	15 12	1 44	18 33	15 7	15 29	15 47	19 41	9 53	6 36	
W29	5 48	18 12	4 37	16 3	2 11	8 3	2 45	22 0	1 5	20 25	0 29	22 28	0 42	12 33	0 26	15 13	1 44	18 32	15 7	15 29	15 46	19 41	9 53	6 36	
T 30	6s11	15s39	5n 5	16s33	2s17	7n59	2s35	21n55	1n 7	20s27	0n29	22n28	0s42	12s34	0n26	15s14	1n44	18n32	15n 7	15s29	15s45	19n40	9s54	6n35	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

OCTOBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 14 15	16 <sup>40</sup> 34	11 <sup>57</sup> 57	9 <sup>48</sup> 48	3 <sup>47</sup> 47	27 <sup>28</sup> 28	3 <sup>42</sup> 42	9 <sup>37</sup> 37	4 <sup>19</sup> 19	16 <sup>47</sup> 47	18 <sup>16</sup> 16	11 <sup>58</sup> 58	12 <sup>51</sup> 51	1 <sup>5</sup> 9	15 <sup>35</sup> 35	F 1
S 2	1 18 11	17 <sup>40</sup> 11	25 <sup>49</sup> 49	11 <sup>1</sup> 1	4 <sup>28</sup> 28	27 <sup>59</sup> 59	3 <sup>54</sup> 54	9 <sup>38</sup> 38	4 <sup>23</sup> 23	16 <sup>49</sup> 49	18 <sup>18</sup> 18	11 <sup>56</sup> 56	12 <sup>48</sup> 48	1 <sup>15</sup> 15	15 <sup>34</sup> 34	S 2
S 3	1 22 8	18 <sup>39</sup> 50	9 <sup>31</sup> 31	12 <sup>13</sup> 13	5 <sup>9</sup> 9	28 <sup>30</sup> 30	4 <sup>5</sup> 5	9 <sup>39</sup> 39	4 <sup>27</sup> 27	16 <sup>51</sup> 51	18 <sup>20</sup> 20	11 <sup>52</sup> 52	12 <sup>44</sup> 44	1 <sup>22</sup> 22	15 <sup>33</sup> 33	S 3
M 4	1 26 4	19 <sup>39</sup> 30	23 <sup>1</sup> 1	13 <sup>23</sup> 23	5 <sup>52</sup> 52	29 <sup>0</sup> 0	4 <sup>16</sup> 16	9 <sup>41</sup> 41	4 <sup>30</sup> 30	16 <sup>53</sup> 53	18 <sup>22</sup> 22	11 <sup>49</sup> 49	12 <sup>41</sup> 41	1 <sup>29</sup> 29	15 <sup>32</sup> 32	M 4
T 5	1 30 1	20 <sup>39</sup> 12	6 <sup>18</sup> 18	14 <sup>31</sup> 31	6 <sup>36</sup> 36	29 <sup>31</sup> 31	4 <sup>28</sup> 28	9 <sup>41</sup> 41	4 <sup>34</sup> 34	16 <sup>55</sup> 55	18 <sup>24</sup> 24	11 <sup>46</sup> 46	12 <sup>38</sup> 38	1 <sup>35</sup> 35	15 <sup>32</sup> 32	T 5
W 6	1 33 57	21 <sup>38</sup> 56	19 <sup>19</sup> 19	15 <sup>37</sup> 37	7 <sup>21</sup> 21	0 <sup>1</sup> 1	4 <sup>39</sup> 39	9 <sup>42</sup> 42	4 <sup>38</sup> 38	16 <sup>57</sup> 57	18 <sup>26</sup> 26	11 <sup>43</sup> 43	12 <sup>35</sup> 35	1 <sup>42</sup> 42	15 <sup>31</sup> 31	W 6
T 7	1 37 54	22 <sup>38</sup> 42	2 <sup>5</sup> 5	16 <sup>41</sup> 41	8 <sup>7</sup> 7	0 <sup>31</sup> 31	4 <sup>51</sup> 51	9 <sup>43</sup> 43	4 <sup>41</sup> 41	16 <sup>59</sup> 59	18 <sup>28</sup> 28	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>32</sup> 32	1 <sup>49</sup> 49	15 <sup>30</sup> 30	T 7
F 8	1 41 50	23 <sup>38</sup> 31	14 <sup>36</sup> 36	17 <sup>42</sup> 42	8 <sup>53</sup> 53	1 <sup>0</sup> 0	5 <sup>3</sup> 3	9 <sup>44</sup> 44	4 <sup>45</sup> 45	17 <sup>1</sup> 1	18 <sup>30</sup> 30	11 <sup>42</sup> 42	12 <sup>28</sup> 28	1 <sup>56</sup> 56	15 <sup>30</sup> 30	F 8
S 9	1 45 47	24 <sup>38</sup> 21	26 <sup>53</sup> 53	18 <sup>40</sup> 40	9 <sup>41</sup> 41	1 <sup>30</sup> 30	5 <sup>14</sup> 14	9 <sup>44</sup> 44	4 <sup>49</sup> 49	17 <sup>3</sup> 3	18 <sup>32</sup> 32	11 <sup>43</sup> 43	12 <sup>25</sup> 25	2 <sup>2</sup> 2	15 <sup>29</sup> 29	S 9
S 10	1 49 43	25 <sup>38</sup> 14	8 <sup>11</sup> 11	19 <sup>36</sup> 36	10 <sup>30</sup> 30	1 <sup>59</sup> 59	5 <sup>26</sup> 26	9 <sup>45</sup> 45	4 <sup>52</sup> 52	17 <sup>5</sup> 5	18 <sup>34</sup> 34	11 <sup>44</sup> 44	12 <sup>22</sup> 22	2 <sup>9</sup> 9	15 <sup>29</sup> 29	S 10
M 11	1 53 40	26 <sup>38</sup> 08	20 <sup>54</sup> 54	20 <sup>27</sup> 27	11 <sup>19</sup> 19	2 <sup>28</sup> 28	5 <sup>38</sup> 38	9 <sup>45</sup> 45	4 <sup>56</sup> 56	17 <sup>7</sup> 7	18 <sup>35</sup> 35	11 <sup>45</sup> 45	12 <sup>19</sup> 19	2 <sup>16</sup> 16	15 <sup>28</sup> 28	M 11
T 12	1 57 37	27 <sup>38</sup> 05	2 <sup>46</sup> 46	21 <sup>15</sup> 15	12 <sup>9</sup> 9	2 <sup>57</sup> 57	5 <sup>50</sup> 50	9 <sup>45</sup> 45	5 <sup>0</sup> 0	17 <sup>10</sup> 10	18 <sup>37</sup> 37	11 <sup>46</sup> 46	12 <sup>16</sup> 16	2 <sup>22</sup> 22	15 <sup>28</sup> 28	T 12
W 13	2 1 33	28 <sup>38</sup> 04	14 <sup>36</sup> 36	21 <sup>58</sup> 58	13 <sup>0</sup> 0	3 <sup>26</sup> 26	6 <sup>2</sup> 2	9 <sup>45</sup> 45	5 <sup>4</sup> 4	17 <sup>12</sup> 12	18 <sup>39</sup> 39	11 <sup>47</sup> 47	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>29</sup> 29	15 <sup>28</sup> 28	W 13
T 14	2 5 30	29 <sup>38</sup> 05	26 <sup>30</sup> 30	22 <sup>37</sup> 37	13 <sup>52</sup> 52	3 <sup>54</sup> 54	6 <sup>14</sup> 14	9 <sup>45</sup> 45	5 <sup>7</sup> 7	17 <sup>14</sup> 14	18 <sup>41</sup> 41	11 <sup>48</sup> 48	12 <sup>9</sup> 9	2 <sup>36</sup> 36	15 <sup>28</sup> 28	T 14
F 15	2 9 26	0 <sup>38</sup> 09	8 <sup>33</sup> 33	23 <sup>10</sup> 10	14 <sup>44</sup> 44	4 <sup>23</sup> 23	6 <sup>27</sup> 27	9 <sup>45</sup> 45	5 <sup>11</sup> 11	17 <sup>16</sup> 16	18 <sup>43</sup> 43	11 <sup>48</sup> 48	12 <sup>6</sup> 6	2 <sup>42</sup> 42	15 <sup>27</sup> 27	F 15
S 16	2 13 23	1 <sup>38</sup> 14	20 <sup>49</sup> 49	23 <sup>38</sup> 38	15 <sup>38</sup> 38	4 <sup>50</sup> 50	6 <sup>39</sup> 39	9 <sup>45</sup> 45	5 <sup>15</sup> 15	17 <sup>18</sup> 18	18 <sup>44</sup> 44	11 <sup>47</sup> 47	12 <sup>3</sup> 3	2 <sup>49</sup> 49	15 <sup>27</sup> 27	S 16
S 17	2 17 19	2 <sup>38</sup> 22	3 <sup>23</sup> 23	23 <sup>59</sup> 59	16 <sup>32</sup> 32	5 <sup>18</sup> 18	6 <sup>51</sup> 51	9 <sup>44</sup> 44	5 <sup>19</sup> 19	17 <sup>20</sup> 20	18 <sup>46</sup> 46	11 <sup>46</sup> 46	12 <sup>0</sup> 0	2 <sup>56</sup> 56	15 <sup>27</sup> 27	S 17
M 18	2 21 16	3 <sup>38</sup> 32	16 <sup>17</sup> 17	24 <sup>12</sup> 12	17 <sup>26</sup> 26	5 <sup>45</sup> 45	7 <sup>4</sup> 4	9 <sup>44</sup> 44	5 <sup>22</sup> 22	17 <sup>23</sup> 23	18 <sup>48</sup> 48	11 <sup>45</sup> 45	11 <sup>57</sup> 57	3 <sup>2</sup> 2	15 <sup>27</sup> 27	M 18
T 19	2 25 12	4 <sup>38</sup> 43	29 <sup>35</sup> 35	24 <sup>18</sup> 18	18 <sup>21</sup> 21	6 <sup>13</sup> 13	7 <sup>16</sup> 16	9 <sup>43</sup> 43	5 <sup>26</sup> 26	17 <sup>25</sup> 25	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>44</sup> 44	11 <sup>53</sup> 53	3 <sup>9</sup> 9	15 <sup>27</sup> 27	T 19
W 20	2 29 9	5 <sup>38</sup> 57	13 <sup>16</sup> 16	24 <sup>16</sup> 16	19 <sup>17</sup> 17	6 <sup>39</sup> 39	7 <sup>28</sup> 28	9 <sup>42</sup> 42	5 <sup>30</sup> 30	17 <sup>27</sup> 27	18 <sup>51</sup> 51	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>50</sup> 50	3 <sup>16</sup> 16	15 <sup>28</sup> 28	W 20
T 21	2 33 6	6 <sup>39</sup> 13	27 <sup>18</sup> 18	24 <sup>5</sup> 5	20 <sup>13</sup> 13	7 <sup>6</sup> 6	7 <sup>41</sup> 41	9 <sup>42</sup> 42	5 <sup>34</sup> 34	17 <sup>29</sup> 29	18 <sup>53</sup> 53	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>47</sup> 47	3 <sup>23</sup> 23	15 <sup>28</sup> 28	T 21
F 22	2 37 2	7 <sup>39</sup> 30	11 <sup>40</sup> 40	23 <sup>44</sup> 44	21 <sup>10</sup> 10	7 <sup>32</sup> 32	7 <sup>54</sup> 54	9 <sup>41</sup> 41	5 <sup>37</sup> 37	17 <sup>31</sup> 31	18 <sup>54</sup> 54	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>44</sup> 44	3 <sup>29</sup> 29	15 <sup>28</sup> 28	F 22
S 23	2 40 59	8 <sup>39</sup> 50	26 <sup>14</sup> 14	23 <sup>13</sup> 13	22 <sup>8</sup> 8	7 <sup>58</sup> 58	8 <sup>6</sup> 6	9 <sup>40</sup> 40	5 <sup>41</sup> 41	17 <sup>34</sup> 34	18 <sup>56</sup> 56	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>41</sup> 41	3 <sup>36</sup> 36	15 <sup>29</sup> 29	S 23
S 24	2 44 55	9 <sup>40</sup> 11	10 <sup>55</sup> 55	22 <sup>32</sup> 32	23 <sup>6</sup> 6	8 <sup>24</sup> 24	8 <sup>19</sup> 19	9 <sup>38</sup> 38	5 <sup>45</sup> 45	17 <sup>36</sup> 36	18 <sup>58</sup> 58	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>38</sup> 38	3 <sup>43</sup> 43	15 <sup>29</sup> 29	S 24
M 25	2 48 52	10 <sup>40</sup> 34	25 <sup>37</sup> 37	21 <sup>41</sup> 41	24 <sup>4</sup> 4	8 <sup>49</sup> 49	8 <sup>32</sup> 32	9 <sup>37</sup> 37	5 <sup>49</sup> 49	17 <sup>38</sup> 38	18 <sup>59</sup> 59	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>34</sup> 34	3 <sup>49</sup> 49	15 <sup>30</sup> 30	M 25
T 26	2 52 48	11 <sup>40</sup> 58	10 <sup>53</sup> 53	20 <sup>41</sup> 41	25 <sup>3</sup> 3	9 <sup>15</sup> 15	8 <sup>45</sup> 45	9 <sup>36</sup> 36	5 <sup>52</sup> 52	17 <sup>40</sup> 40	19 <sup>1</sup> 1	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>31</sup> 31	3 <sup>56</sup> 56	15 <sup>30</sup> 30	T 26
W 27	2 56 45	12 <sup>41</sup> 24	24 <sup>37</sup> 37	19 <sup>34</sup> 34	26 <sup>3</sup> 3	9 <sup>39</sup> 39	8 <sup>57</sup> 57	9 <sup>34</sup> 34	5 <sup>56</sup> 56	17 <sup>43</sup> 43	19 <sup>2</sup> 2	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>28</sup> 28	4 <sup>3</sup> 3	15 <sup>31</sup> 31	W 27
T 28	3 0 41	13 <sup>41</sup> 50	8 <sup>48</sup> 48	18 <sup>19</sup> 19	27 <sup>3</sup> 3	10 <sup>4</sup> 4	9 <sup>10</sup> 10	9 <sup>33</sup> 33	6 <sup>0</sup> 0	17 <sup>45</sup> 45	19 <sup>4</sup> 4	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>25</sup> 25	4 <sup>9</sup> 9	15 <sup>31</sup> 31	T 28
F 29	3 4 38	14 <sup>42</sup> 19	22 <sup>42</sup> 42	17 <sup>1</sup> 1	28 <sup>3</sup> 3	10 <sup>28</sup> 28	9 <sup>23</sup> 23	9 <sup>31</sup> 31	6 <sup>4</sup> 4	17 <sup>47</sup> 47	19 <sup>5</sup> 5	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>22</sup> 22	4 <sup>16</sup> 16	15 <sup>32</sup> 32	F 29
S 30	3 8 35	15 <sup>42</sup> 48	6 <sup>42</sup> 42	15 <sup>40</sup> 40	29 <sup>4</sup> 4	10 <sup>52</sup> 52	9 <sup>36</sup> 36	9 <sup>29</sup> 29	6 <sup>7</sup> 7	17 <sup>49</sup> 49	19 <sup>6</sup> 6	11 <sup>43</sup> 43	11 <sup>19</sup> 19	4 <sup>23</sup> 23	15 <sup>33</sup> 33	S 30
S 31	3 12 31	16 <sup>43</sup> 19	19 <sup>42</sup> 42	14 <sup>20</sup> 20	0 <sup>5</sup> 5	11 <sup>15</sup> 15	9 <sup>49</sup> 49	9 <sup>27</sup> 27	6 <sup>11</sup> 11	17 <sup>52</sup> 52	19 <sup>8</sup> 8	11 <sup>44</sup> 44	11 <sup>15</sup> 15	4 <sup>30</sup> 30	15 <sup>34</sup> 34	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	6s34	12s13	5n14	17s 2	2s22	7n53	2s25	21n50	1n 8	20s29	0n28	22n28	0s42	12s35	0n26	15s14	1n44	18n31	15n 8	15s28	15s44	19n39	9s55	6n35					
S 2	6 57	8 10	5 5	17 31	2 28	7 48	2 16	21 45	1 9	20 31	0 28	22 28	0 42	12 37	0 26	15 15	1 44	18 31	15 8	15 27	15 43	19 39	9 56	6 35					
S 3	7 20	3 43	4 39	17 58	2 33	7 41	2 6	21 40	1 10	20 34	0 28	22 28	0 42	12 38	0 26	15 15	1 44	18 30	15 8	15 26	15 42	19 38	9 56	6 34					
M 4	7 43	0n51	3 57	18 24	2 37	7 34	1 57	21 35	1 12	20 36	0 28	22 28	0 42	12 39	0 26	15 16	1 44	18 30	15 9	15 25	15 41	19 37	9 57	6 34					
T 5	8 5	5 18	3 3	18 49	2 42	7 27	1 48	21 30	1 13	20 38	0 28	22 28	0 42	12 40	0 26	15 17	1 44	18 29	15 9	15 24	15 40	19 37	9 57	6 33					
W 6	8 28	9 26	2 0	19 12	2 45	7 19	1 39	21 25	1 15	20 40	0 28	22 28	0 42	12 42	0 26	15 17	1 44	18 29	15 9	15 24	15 39	19 36	9 58	6 33					
T 7	8 50	13 3	0 53	19 34	2 49	7 10	1 30	21 20	1 16	20 43	0 28	22 27	0 42	12 43	0 26	15 18	1 44	18 28	15 9	15 23	15 38	19 35	9 59	6 32					
F 8	9 12	16 0	0s16	19 54	2 52	7 0	1 21	21 15	1 17	20 45	0 27	22 27	0 42	12 44	0 26	15 18	1 44	18 28	15 10	15 23	15 37	19 35	9 59	6 32					
S 9	9 34	18 10	1 23	20 13	2 55	6 50	1 13	21 10	1 19	20 47	0 27	22 27	0 42	12 45	0 26	15 19	1 44	18 27	15 10	15 23	15 36	19 34	10 0	6 31					
S 10	9 56	19 28	2 25	20 31	2 57	6 39	1 5	21 4	1 20	20 49	0 27	22 27	0 42	12 47	0 26	15 20	1 44	18 27	15 10	15 24	15 35	19 33	10 0	6 31					
M 11	10 18	19 52	3 20	20 46	2 58	6 28	0 56	20 59	1 22	20 52	0 27	22 27	0 41	12 48	0 26	15 20	1 44	18 26	15 11	15 24	15 35	19 33	10 1	6 31					
T 12	10 40	19 22	4 7	21 0	2 59	6 16	0 48	20 54	1 23	20 54	0 27	22 27	0 41	12 49	0 26	15 21	1 44	18 26	15 11	15 25	15 34	19 32	10 1	6 30					
W 13	11 1	18 2	4 42	21 11	2 58	6 4	0 41	20 49	1 24	20 56	0 27	22 27	0 41	12 50	0 26	15 22	1 44	18 25	15 11	15 25	15 33	19 31	10 2	6 30					
T 14	11 22	15 54	5 6	21 20	2 58	5 51	0 33	20 43	1 26	20 58	0 27	22 27	0 41	12 52	0 26	15 22	1 44	18 25	15 12	15 25	15 32	19 31	10 2	6 29					
F 15	11 44	13 5	5 17	21 27	2 56	5 38	0 26	20 38	1 27	21 1	0 27	22 28	0 41	12 53	0 26	15 23	1 44	18 25	15 12	15 25	15 31	19 30	10 3	6 29					
S 16	12 5	9 39	5 13	21 31	2 53	5 24	0 18	20 33	1 29	21 3	0 26	22 28	0 41	12 54	0 26	15 23	1 44	18 24	15 13	15 25	15 30	19 29	10 3	6 28					
S 17	12 25	5 43	4 55	21 33	2 49	5 10	0 11	20 27	1 30	21 5	0 26	22 28	0 41	12 55	0 26	15 24	1 44	18 24	15 13	15 24	15 29	19 29	10 4	6 28					
M 18	12 46	1 25	4 21	21 31	2 44	4 35	0 4	20 22	1 32	21 7	0 26	22 28	0 41	12 57	0 26	15 25	1 43	18 24	15 13	15 24	15 28	19 28	10 4	6 27					
T 19	13 6	3s 5	3 33	21 26	2 37	4 59	0n 3	20 17	1 33	21 9	0 26	22 28	0 41	12 58	0 26	15 25	1 43	18 23	15 14	15 24	15 27	19 27	10 5	6 27					
W 20	13 26	7 34	2 32	21 18	2 29	4 24	0 9	20 11	1 35	21 12	0 26	22 28	0 41	12 59	0 26	15 26	1 43	18 23	15 14	15 24	15 26	19 26	10 5	6 27					
T 21	13 46	11 46	1 19	21 6	2 20	4 7	0 16	20 6	1 36	21 14	0 26	22 28	0 41	13 0	0 26	15 27	1 43	18 23	15 15	15 23	15 25	19 26	10 5	6 26					
F 22	14 6	15 23	0 0	20 50	2 8	3 51	0 22	20 1	1 38	21 16	0 26	22 28	0 41	13 2	0 26	15 27	1 43	18 22	15 15	15 23	15 24	19 25	10 6	6 26					
S 23	14 26	18 4	1n20	20 29	1 56	3 34	0 28	19 56	1 40	21 18	0 26	22 28	0 41	13 3	0 26	15 28	1 43	18 22	15 15	15 23	15 23	19 24	10 6	6 25					
S 24	14 45	19 35	2 35	20 5	1 41	3 16	0 34	19 51	1 41	21 20	0 25	22 28	0 41	13 4	0 26	15 28	1 43	18 22	15 16	15 24	15 22	19 24	10 6	6 25					
M 25	15 4	19 46	3 41	19 36	1 25	2 58	0 40	19 45	1 43	21 22	0 25	22 28	0 41	13 5	0 26	15 29	1 43	18 22	15 16	15 24	15 21	19 23	10 7	6 24					
T 26	15 23	18 37	4 31	19 3	1 7	2 40	0 46	19 40	1 44	21 24	0 25	22 28	0 41	13 7	0 26	15 30	1 43	18 22	15 17	15 24	15 20	19 22	10 7	6 24					
W 27	15 41	16 17	5 4	18 27	0 48	2 21	0 51	19 35	1 46	21 27	0 25	22 29	0 41	13 8	0 26	15 30	1 43	18 21	15 17	15 24	15 19	19 21	10 7	6 23					
T 28	16 0	13 0	5 17	17 47	0 29	2 2	0 56	19 30	1 48	21 29	0 25	22 29	0 41	13 9	0 26	15 31	1 43	18 21	15 18	15 24	15 18	19 21	10 7	6 23					
F 29	16 18	9 4	5 12	17 5	0 8	1 43	1 2	19 25	1 49	21 31	0 25	22 29	0 41	13 10	0 26	15 32	1 43	18 21	15 18	15 24	15 17	19 20	10 8	6 22					
S 30	16 35	4 44	4 49	16 22	0n13	1 23	1 6	19 20	1 51	21 33	0 25	22 29	0 41	13 12	0 26	15 32	1 43	18 21	15 18	15 24	15 16	19 19	10 8	6 22					
S 31	16s53	0s15	4n11	15s39	0n33	1n 3	1n11	19n15	1n53	21s35	0n25	22n29	0s41	13s13	0n26	15s33	1n43	18n21	15n19	15s24	15s15	19n18	10s 8	6n22					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

## geocentric

NOVEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 16 28	17 <sup>11</sup> 43'51	2 <sup>17</sup> 48	13 <sup>13</sup> R 3	1 <sup>11</sup> 47	11 <sup>11</sup> 38	10 <sup>10</sup> ♂ 3	9 <sup>9</sup> R25	6 <sup>6</sup> 15	17 <sup>17</sup> 54	19 <sup>19</sup> 9	11 <sup>11</sup> 44	11 <sup>11</sup> 12	4 <sup>4</sup> 36	15 <sup>15</sup> 35	M 1
T 2	3 20 24	18 <sup>18</sup> 44'24	15 <sup>15</sup> 40	11 <sup>11</sup> 52	2 <sup>2</sup> 9	12 <sup>12</sup> 1	10 <sup>10</sup> 16	9 <sup>9</sup> 23	6 <sup>6</sup> 18	17 <sup>17</sup> 56	19 <sup>19</sup> 11	11 <sup>11</sup> 45	11 <sup>11</sup> 9	4 <sup>4</sup> 43	15 <sup>15</sup> 36	T 2
W 3	3 24 21	19 <sup>19</sup> 44'59	28 <sup>28</sup> 19	10 <sup>10</sup> 48	3 <sup>3</sup> 11	12 <sup>12</sup> 23	10 <sup>10</sup> 29	9 <sup>9</sup> 21	6 <sup>6</sup> 22	17 <sup>17</sup> 58	19 <sup>19</sup> 12	11 <sup>11</sup> 46	11 <sup>11</sup> 6	4 <sup>4</sup> 50	15 <sup>15</sup> 37	W 3
T 4	3 28 17	20 <sup>20</sup> 45'35	10 <sup>10</sup> 847	9 <sup>9</sup> 55	4 <sup>4</sup> 14	12 <sup>12</sup> 46	10 <sup>10</sup> 42	9 <sup>9</sup> 18	6 <sup>6</sup> 26	18 <sup>18</sup> 1	19 <sup>19</sup> 13	11 <sup>11</sup> R46	11 <sup>11</sup> 3	4 <sup>4</sup> 56	15 <sup>15</sup> 38	T 4
F 5	3 32 14	21 <sup>21</sup> 46'13	23 <sup>23</sup> 4	9 <sup>9</sup> 12	5 <sup>5</sup> 17	13 <sup>13</sup> 7	10 <sup>10</sup> 55	9 <sup>9</sup> 16	6 <sup>6</sup> 29	18 <sup>18</sup> 3	19 <sup>19</sup> 14	11 <sup>11</sup> 46	10 <sup>10</sup> 59	5 <sup>5</sup> 3	15 <sup>15</sup> 39	F 5
S 6	3 36 10	22 <sup>22</sup> 46'52	5 <sup>5</sup> 11	8 <sup>8</sup> 40	6 <sup>6</sup> 21	13 <sup>13</sup> 29	11 <sup>11</sup> 8	9 <sup>9</sup> 13	6 <sup>6</sup> 33	18 <sup>18</sup> 5	19 <sup>19</sup> 16	11 <sup>11</sup> 45	10 <sup>10</sup> 56	5 <sup>5</sup> 10	15 <sup>15</sup> 41	S 6
S 7	3 40 7	23 <sup>23</sup> 47'33	17 <sup>17</sup> 11	8 <sup>8</sup> 21	7 <sup>7</sup> 25	13 <sup>13</sup> 49	11 <sup>11</sup> 22	9 <sup>9</sup> 11	6 <sup>6</sup> 37	18 <sup>18</sup> 7	19 <sup>19</sup> 17	11 <sup>11</sup> 44	10 <sup>10</sup> 53	5 <sup>5</sup> 16	15 <sup>15</sup> 42	S 7
M 8	3 44 4	24 <sup>24</sup> 48'15	29 <sup>29</sup> 5	8 <sup>8</sup> D12	8 <sup>8</sup> 29	14 <sup>14</sup> 10	11 <sup>11</sup> 35	9 <sup>9</sup> 8	6 <sup>6</sup> 40	18 <sup>18</sup> 10	19 <sup>19</sup> 18	11 <sup>11</sup> 42	10 <sup>10</sup> 50	5 <sup>5</sup> 23	15 <sup>15</sup> 43	M 8
T 9	3 48 0	25 <sup>25</sup> 48'59	10 <sup>10</sup> 356	8 <sup>8</sup> 15	9 <sup>9</sup> 33	14 <sup>14</sup> 30	11 <sup>11</sup> 49	9 <sup>9</sup> 5	6 <sup>6</sup> 44	18 <sup>18</sup> 12	19 <sup>19</sup> 19	11 <sup>11</sup> 39	10 <sup>10</sup> 47	5 <sup>5</sup> 30	15 <sup>15</sup> 45	T 9
W10	3 51 57	26 <sup>26</sup> 49'44	22 <sup>22</sup> 46	8 <sup>8</sup> 28	10 <sup>10</sup> 38	14 <sup>14</sup> 50	12 <sup>12</sup> 2	9 <sup>9</sup> 2	6 <sup>6</sup> 47	18 <sup>18</sup> 14	19 <sup>19</sup> 20	11 <sup>11</sup> 37	10 <sup>10</sup> 44	5 <sup>5</sup> 36	15 <sup>15</sup> 46	W10
T 11	3 55 53	27 <sup>27</sup> 50'31	4 <sup>4</sup> 40	8 <sup>8</sup> 51	11 <sup>11</sup> 43	15 <sup>15</sup> 9	12 <sup>12</sup> 15	8 <sup>8</sup> 59	6 <sup>6</sup> 51	18 <sup>18</sup> 16	19 <sup>19</sup> 21	11 <sup>11</sup> 35	10 <sup>10</sup> 40	5 <sup>5</sup> 43	15 <sup>15</sup> 48	T 11
F 12	3 59 50	28 <sup>28</sup> 51'19	16 <sup>16</sup> 40	9 <sup>9</sup> 22	12 <sup>12</sup> 49	15 <sup>15</sup> 28	12 <sup>12</sup> 29	8 <sup>8</sup> 56	6 <sup>6</sup> 55	18 <sup>18</sup> 19	19 <sup>19</sup> 22	11 <sup>11</sup> 34	10 <sup>10</sup> 37	5 <sup>5</sup> 50	15 <sup>15</sup> 50	F 12
S 13	4 3 46	29 <sup>29</sup> 52'09	28 <sup>28</sup> 53	10 <sup>10</sup> 1	13 <sup>13</sup> 55	15 <sup>15</sup> 46	12 <sup>12</sup> 42	8 <sup>8</sup> 53	6 <sup>6</sup> 58	18 <sup>18</sup> 21	19 <sup>19</sup> 23	11 <sup>11</sup> D33	10 <sup>10</sup> 34	5 <sup>5</sup> 57	15 <sup>15</sup> 51	S 13
S 14	4 7 43	0 <sup>0</sup> ♂53'00	11 <sup>11</sup> 21	10 <sup>10</sup> 47	15 <sup>15</sup> 1	16 <sup>16</sup> 4	12 <sup>12</sup> 56	8 <sup>8</sup> 49	7 <sup>7</sup> 2	18 <sup>18</sup> 23	19 <sup>19</sup> 24	11 <sup>11</sup> 34	10 <sup>10</sup> 31	6 <sup>6</sup> 3	15 <sup>15</sup> 53	S 14
M15	4 11 39	1 <sup>1</sup> 53'52	24 <sup>24</sup> 10	11 <sup>11</sup> 39	16 <sup>16</sup> 7	16 <sup>16</sup> 22	13 <sup>13</sup> 9	8 <sup>8</sup> 46	7 <sup>7</sup> 5	18 <sup>18</sup> 25	19 <sup>19</sup> 25	11 <sup>11</sup> 35	10 <sup>10</sup> 28	6 <sup>6</sup> 10	15 <sup>15</sup> 55	M15
T 16	4 15 36	2 <sup>2</sup> 54'46	7 <sup>7</sup> 23	12 <sup>12</sup> 36	17 <sup>17</sup> 13	16 <sup>16</sup> 39	13 <sup>13</sup> 23	8 <sup>8</sup> 43	7 <sup>7</sup> 9	18 <sup>18</sup> 27	19 <sup>19</sup> 26	11 <sup>11</sup> 36	10 <sup>10</sup> 25	6 <sup>6</sup> 17	15 <sup>15</sup> 57	T 16
W17	4 19 33	3 <sup>3</sup> 55'42	21 <sup>21</sup> 2	13 <sup>13</sup> 38	18 <sup>18</sup> 20	16 <sup>16</sup> 55	13 <sup>13</sup> 36	8 <sup>8</sup> 39	7 <sup>7</sup> 12	18 <sup>18</sup> 30	19 <sup>19</sup> 27	11 <sup>11</sup> 38	10 <sup>10</sup> 21	6 <sup>6</sup> 23	15 <sup>15</sup> 59	W17
T 18	4 23 29	4 <sup>4</sup> 56'38	5 <sup>5</sup> 11	14 <sup>14</sup> 44	19 <sup>19</sup> 27	17 <sup>17</sup> 11	13 <sup>13</sup> 50	8 <sup>8</sup> 35	7 <sup>7</sup> 16	18 <sup>18</sup> 32	19 <sup>19</sup> 28	11 <sup>11</sup> R39	10 <sup>10</sup> 18	6 <sup>6</sup> 30	16 <sup>16</sup> 1	T 18
F 19	4 27 26	5 <sup>5</sup> 57'36	19 <sup>19</sup> 40	15 <sup>15</sup> 54	20 <sup>20</sup> 34	17 <sup>17</sup> 27	14 <sup>14</sup> 4	8 <sup>8</sup> 32	7 <sup>7</sup> 19	18 <sup>18</sup> 34	19 <sup>19</sup> 29	11 <sup>11</sup> 39	10 <sup>10</sup> 15	6 <sup>6</sup> 37	16 <sup>16</sup> 3	F 19
S 20	4 31 22	6 <sup>6</sup> 58'36	4 <sup>4</sup> ♂32	17 <sup>17</sup> 6	21 <sup>21</sup> 42	17 <sup>17</sup> 42	14 <sup>14</sup> 17	8 <sup>8</sup> 28	7 <sup>7</sup> 22	18 <sup>18</sup> 36	19 <sup>19</sup> 30	11 <sup>11</sup> 37	10 <sup>10</sup> 12	6 <sup>6</sup> 43	16 <sup>16</sup> 5	S 20
S 21	4 35 19	7 <sup>7</sup> 59'36	19 <sup>19</sup> 36	18 <sup>18</sup> 21	22 <sup>22</sup> 49	17 <sup>17</sup> 56	14 <sup>14</sup> 31	8 <sup>8</sup> 24	7 <sup>7</sup> 26	18 <sup>18</sup> 38	19 <sup>19</sup> 30	11 <sup>11</sup> 35	10 <sup>10</sup> 9	6 <sup>6</sup> 50	16 <sup>16</sup> 7	S 21
M22	4 39 15	9 <sup>9</sup> 0'37	4 <sup>4</sup> ♂44	19 <sup>19</sup> 39	23 <sup>23</sup> 57	18 <sup>18</sup> 10	14 <sup>14</sup> 44	8 <sup>8</sup> 20	7 <sup>7</sup> 29	18 <sup>18</sup> 41	19 <sup>19</sup> 31	11 <sup>11</sup> 31	10 <sup>10</sup> 5	6 <sup>6</sup> 57	16 <sup>16</sup> 9	M22
T 23	4 43 12	10 <sup>10</sup> 1'39	19 <sup>19</sup> 45	20 <sup>20</sup> 58	25 <sup>25</sup> 5	18 <sup>18</sup> 24	14 <sup>14</sup> 58	8 <sup>8</sup> 16	7 <sup>7</sup> 32	18 <sup>18</sup> 43	19 <sup>19</sup> 32	11 <sup>11</sup> 27	10 <sup>10</sup> 2	7 <sup>7</sup> 4	16 <sup>16</sup> 11	T 23
W24	4 47 8	11 <sup>11</sup> 2'41	4 <sup>4</sup> ♂32	22 <sup>22</sup> 19	26 <sup>26</sup> 13	18 <sup>18</sup> 36	15 <sup>15</sup> 12	8 <sup>8</sup> 12	7 <sup>7</sup> 36	18 <sup>18</sup> 45	19 <sup>19</sup> 33	11 <sup>11</sup> 23	9 <sup>9</sup> 59	7 <sup>7</sup> 10	16 <sup>16</sup> 14	W24
T 25	4 51 5	12 <sup>12</sup> 3'44	18 <sup>18</sup> 58	23 <sup>23</sup> 42	27 <sup>27</sup> 22	18 <sup>18</sup> 49	15 <sup>15</sup> 26	8 <sup>8</sup> 8	7 <sup>7</sup> 39	18 <sup>18</sup> 47	19 <sup>19</sup> 33	11 <sup>11</sup> 20	9 <sup>9</sup> 56	7 <sup>7</sup> 17	16 <sup>16</sup> 16	T 25
F 26	4 55 2	13 <sup>13</sup> 4'48	2 <sup>2</sup> ♂59	25 <sup>25</sup> 5	28 <sup>28</sup> 30	19 <sup>19</sup> 0	15 <sup>15</sup> 39	8 <sup>8</sup> 4	7 <sup>7</sup> 42	18 <sup>18</sup> 49	19 <sup>19</sup> 34	11 <sup>11</sup> 18	9 <sup>9</sup> 53	7 <sup>7</sup> 24	16 <sup>16</sup> 18	F 26
S 27	4 58 58	14 <sup>14</sup> 5'51	16 <sup>16</sup> 36	26 <sup>26</sup> 30	29 <sup>29</sup> 39	19 <sup>19</sup> 11	15 <sup>15</sup> 53	7 <sup>7</sup> 59	7 <sup>7</sup> 45	18 <sup>18</sup> 51	19 <sup>19</sup> 34	11 <sup>11</sup> D17	9 <sup>9</sup> 50	7 <sup>7</sup> 30	16 <sup>16</sup> 21	S 27
S 28	5 2 55	15 <sup>15</sup> 6'56	29 <sup>29</sup> 49	27 <sup>27</sup> 56	0 <sup>0</sup> ♂48	19 <sup>19</sup> 22	16 <sup>16</sup> 7	7 <sup>7</sup> 55	7 <sup>7</sup> 49	18 <sup>18</sup> 53	19 <sup>19</sup> 35	11 <sup>11</sup> 18	9 <sup>9</sup> 46	7 <sup>7</sup> 37	16 <sup>16</sup> 23	S 28
M29	5 6 51	16 <sup>16</sup> 8'00	12 <sup>12</sup> ♂42	29 <sup>29</sup> 22	1 <sup>1</sup> 57	19 <sup>19</sup> 32	16 <sup>16</sup> 20	7 <sup>7</sup> 51	7 <sup>7</sup> 52	18 <sup>18</sup> 55	19 <sup>19</sup> 35	11 <sup>11</sup> 20	9 <sup>9</sup> 43	7 <sup>7</sup> 44	16 <sup>16</sup> 26	M29
T 30	5 10 48	17 <sup>17</sup> ♂9'06	25 <sup>25</sup> ♂18	0 <sup>0</sup> ♂50	3 <sup>3</sup> ♂6	19 <sup>19</sup> 41	16 <sup>16</sup> ♂34	7 <sup>7</sup> 56	7 <sup>7</sup> ♂55	18 <sup>18</sup> 57	19 <sup>19</sup> ♂36	11 <sup>11</sup> 21	9 <sup>9</sup> ♂40	7 <sup>7</sup> 50	16 <sup>16</sup> ♂29	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	17s10	4n10	3n20	14s58	0n53	0n43	1n16	19n11	1n55	21s37	0n24	22n29	0s41	13s14	0n26	15s33	1n43	18n21	15n19	15s24	15s14	19n18	10s 8	6n21							
T 2	17 27	8 20	2 20	14 19	1 11	0 22	1 21	19 6	1 56	21 39	0 24	22 30	0 41	13 15	0 26	15 34	1 43	18 20	15 20	15 24	15 13	19 17	10 8	6 21							
W 3	17 43	12 4	1 14	13 43	1 28	0 2	1 25	19 1	1 58	21 41	0 24	22 30	0 41	13 17	0 26	15 35	1 43	18 20	15 20	15 24	15 12	19 16	10 8	6 20							
T 4	18 0	15 11	0 5	13 12	1 43	0s20	1 29	18 57	2 0	21 43	0 24	22 30	0 41	13 18	0 26	15 35	1 43	18 20	15 21	15 24	15 11	19 15	10 8	6 20							
F 5	18 16	17 35	1s 2	12 46	1 56	0 41	1 33	18 52	2 2	21 45	0 24	22 30	0 41	13 19	0 26	15 36	1 43	18 20	15 21	15 24	15 10	19 15	10 9	6 19							
S 6	18 31	19 9	2 6	12 26	2 6	1 3	1 37	18 48	2 4	21 47	0 24	22 30	0 41	13 20	0 26	15 37	1 43	18 20	15 22	15 24	15 9	19 14	10 9	6 19							
S 7	18 46	19 50	3 4	12 11	2 15	1 24	1 41	18 43	2 5	21 49	0 24	22 31	0 41	13 21	0 26	15 37	1 43	18 20	15 22	15 24	15 8	19 13	10 9	6 19							
M 8	19 1	19 37	3 53	12 2	2 22	1 46	1 44	18 39	2 7	21 51	0 24	22 31	0 41	13 23	0 26	15 38	1 43	18 20	15 23	15 23	15 7	19 12	10 9	6 18							
T 9	19 16	18 32	4 32	11 59	2 27	2 9	1 48	18 35	2 9	21 53	0 24	22 31	0 41	13 24	0 26	15 38	1 43	18 20	15 23	15 22	15 6	19 11	10 9	6 18							
W10	19 30	16 40	4 59	12 0	2 30	2 31	1 51	18 31	2 11	21 54	0 23	22 31	0 40	13 25	0 26	15 39	1 43	18 20	15 24	15 22	15 5	19 11	10 9	6 17							
T 11	19 44	14 4	5 14	12 5	2 32	2 54	1 54	18 27	2 13	21 56	0 23	22 32	0 40	13 26	0 26	15 40	1 43	18 20	15 24	15 21	15 4	19 10	10 9	6 17							
F 12	19 58	10 53	5 15	12 15	2 33	3 17	1 57	18 23	2 15	21 58	0 23	22 32	0 40	13 27	0 26	15 40	1 43	18 20	15 25	15 21	15 3	19 9	10 8	6 16							
S 13	20 11	7 11	5 2	12 28	2 32	3 39	2 0	18 20	2 17	22 0	0 23	22 32	0 40	13 28	0 26	15 41	1 43	18 20	15 25	15 20	15 2	19 8	10 8	6 16							
S 14	20 24	3 6	4 34	12 44	2 30	4 2	2 3	18 16	2 19	22 2	0 23	22 33	0 40	13 30	0 26	15 41	1 43	18 20	15 26	15 21	15 1	19 7	10 8	6 16							
M15	20 36	1s14	3 53	13 2	2 27	4 26	2 5	18 13	2 21	22 4	0 23	22 33	0 40	13 31	0 26	15 42	1 43	18 20	15 26	15 21	15 0	19 7	10 8	6 15							
T 16	20 48	5 39	2 58	13 23	2 23	4 49	2 8	18 10	2 23	22 5	0 23	22 33	0 40	13 32	0 26	15 43	1 43	18 21	15 27	15 21	14 59	19 6	10 8	6 15							
W17	21 0	9 57	1 51	13 46	2 19	5 12	2 10	18 6	2 25	22 7	0 23	22 33	0 40	13 33	0 26	15 43	1 43	18 21	15 27	15 22	14 58	19 5	10 8	6 14							
T 18	21 11	13 50	0 36	14 10	2 14	5 36	2 12	18 4	2 27	22 9	0 23	22 34	0 40	13 34	0 26	15 44	1 43	18 21	15 28	15 22	14 57	19 4	10 8	6 14							
F 19	21 22	17 0	0n44	14 35	2 9	5 59	2 14	18 1	2 29	22 11	0 23	22 34	0 40	13 35	0 26	15 44	1 43	18 21	15 28	15 22	14 56	19 3	10 7	6 13							
S 20	21 32	19 6	2 3	15 1	2 3	6 22	2 16	17 58	2 31	22 12	0 22	22 34	0 40	13 36	0 26	15 45	1 44	18 21	15 29	15 22	14 55	19 3	10 7	6 13							
S 21	21 42	19 53	3 14	15 28	1 57	6 46	2 18	17 56	2 33	22 14	0 22	22 35	0 40	13 37	0 26	15 46	1 44	18 21	15 29	15 21	14 54	19 2	10 7	6 13							
M22	21 52	19 14	4 11	15 56	1 50	7 10	2 19	17 53	2 35	22 16	0 22	22 35	0 40	13 39	0 26	15 46	1 44	18 21	15 30	15 20	14 53	19 1	10 7	6 12							
T 23	22 1	17 15	4 51	16 23	1 43	7 33	2 21	17 51	2 38	22 17	0 22	22 35	0 40	13 40	0 26	15 47	1 44	18 22	15 30	15 18	14 52	19 0	10 6	6 12							
W24	22 10	14 9	5 11	16 51	1 36	7 57	2 22	17 49	2 40	22 19	0 22	22 36	0 40	13 41	0 26	15 47	1 44	18 22	15 31	15 17	14 51	18 59	10 6	6 11							
T 25	22 18	10 16	5 10	17 19	1 29	8 20	2 23	17 48	2 42	22 20	0 22	22 36	0 40	13 42	0 26	15 48	1 44	18 22	15 32	15 16	14 50	18 59	10 6	6 11							
F 26	22 26	5 55	4 51	17 46	1 22	8 43	2 24	17 46	2 44	22 22	0 22	22 36	0 39	13 43	0 26	15 48	1 44	18 22	15 32	15 16	14 49	18 58	10 6	6 11							
S 27	22 33	1 23	4 16	18 13	1 14	9 7	2 25	17 45	2 46	22 24	0 22	22 37	0 39	13 44	0 26	15 49	1 44	18 23	15 33	15 16	14 48	18 57	10 5	6 10							
S 28	22 40	3n 6	3 28	18 40	1 7	9 30	2 26	17 43	2 49	22 25	0 22	22 37	0 39	13 45	0 26	15 50	1 44	18 23	15 33	15 16	14 47	18 56	10 5	6 10							
M29	22 47	7 20	2 30	19 6	1 0	9 53	2 27	17 42	2 51	22 27	0 22	22 37	0 39	13 46	0 26	15 50	1 44	18 23	15 34	15 16	14 46	18 55	10 4	6 10							
T 30	22s53	11n10	1n27	19s32	0n52	10s17	2n27	17n42	2n53	22s28	0n22	22n38	0s39	13s47	0n26	15s51	1n44	18n24	15n34	15s17	14s45	18n54	10s 4	6n 9							

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

DECEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 14 44	18°10'11	7°40	2°18	4°16	19°49	16°48	7°42	7°58	18°59	19°36	11°R22	9°M37	7°55	16°31	W 1
T 2	5 18 41	19°11'17	19°52	3°46	5°25	19°57	17° 1	7°37	8° 1	19° 1	19°37	11°M22	9°34	8° 4	16°34	T 2
F 3	5 22 37	20°12'24	1°II56	5°15	6°35	20° 5	17°15	7°32	8° 4	19° 3	19°37	11°20	9°31	8°11	16°37	F 3
S 4	5 26 34	21°13'31	13°54	6°44	7°45	20°11	17°29	7°28	8° 7	19° 5	19°37	11°16	9°27	8°17	16°40	S 4
S 5	5 30 31	22°14'38	25°48	8°14	8°55	20°17	17°42	7°23	8°10	19° 7	19°38	11°10	9°24	8°24	16°43	S 5
M 6	5 34 27	23°15'46	7°340	9°44	10° 5	20°22	17°56	7°18	8°13	19° 9	19°38	11° 2	9°21	8°31	16°45	M 6
T 7	5 38 24	24°16'54	19°31	11°15	11°16	20°27	18°10	7°14	8°16	19°11	19°38	10°53	9°18	8°37	16°48	T 7
W 8	5 42 20	25°18'03	1°II24	12°46	12°26	20°31	18°23	7° 9	8°19	19°13	19°38	10°44	9°15	8°44	16°51	W 8
T 9	5 46 17	26°19'12	13°19	14°17	13°37	20°34	18°37	7° 4	8°22	19°15	19°39	10°36	9°11	8°51	16°54	T 9
F 10	5 50 13	27°20'22	25°21	15°49	14°47	20°36	18°51	6°59	8°24	19°17	19°39	10°29	9° 8	8°58	16°58	F 10
S 11	5 54 10	28°21'32	7°II32	17°20	15°58	20°38	19° 4	6°54	8°27	19°19	19°39	10°25	9° 5	9° 4	17° 1	S 11
S 12	5 58 6	29°22'42	19°56	18°52	17° 9	20°39	19°18	6°49	8°30	19°21	19°39	10°22	9° 2	9°11	17° 4	S 12
M13	6 2 3	0°23'53	2°II38	20°25	18°20	20°R39	19°32	6°44	8°33	19°22	19°R39	10°D22	8°59	9°18	17° 7	M13
T 14	6 6 0	1°25'05	15°42	21°58	19°31	20°38	19°45	6°40	8°35	19°24	19°39	10°23	8°56	9°24	17°10	T 14
W15	6 9 56	2°26'16	29°11	23°31	20°42	20°37	19°59	6°35	8°38	19°26	19°39	10°24	8°52	9°31	17°14	W15
T 16	6 13 53	3°27'29	13°II 8	25° 4	21°54	20°34	20°12	6°30	8°40	19°28	19°39	10°R24	8°49	9°38	17°17	T 16
F 17	6 17 49	4°28'41	27°33	26°38	23° 5	20°31	20°26	6°25	8°43	19°30	19°39	10°23	8°46	9°44	17°20	F 17
S 18	6 21 46	5°29'54	12°II24	28°12	24°17	20°27	20°39	6°20	8°45	19°31	19°39	10°19	8°43	9°51	17°24	S 18
S 19	6 25 42	6°31'07	27°34	29°46	25°28	20°23	20°53	6°15	8°48	19°33	19°38	10°13	8°40	9°58	17°27	S 19
M20	6 29 39	7°32'19	12°II54	1°II21	26°40	20°17	21° 6	6°10	8°50	19°35	19°38	10° 5	8°37	10° 5	17°31	M20
T 21	6 33 36	8°33'32	28°12	2°56	27°52	20°11	21°20	6° 5	8°53	19°36	19°38	9°55	8°33	10°11	17°34	T 21
W22	6 37 32	9°34'44	13°II17	4°32	29° 4	20° 3	21°33	6° 0	8°55	19°38	19°38	9°46	8°30	10°18	17°38	W22
T 23	6 41 29	10°35'56	28° 1	6° 7	0°II15	19°56	21°47	5°55	8°57	19°39	19°37	9°38	8°27	10°25	17°41	T 23
F 24	6 45 25	11°37'07	12°II16	7°44	1°27	19°47	22° 0	5°50	8°59	19°41	19°37	9°32	8°24	10°31	17°45	F 24
S 25	6 49 22	12°38'18	26° 2	9°21	2°40	19°37	22°13	5°45	9° 1	19°43	19°37	9°28	8°21	10°38	17°49	S 25
S 26	6 53 18	13°39'28	9°II19	10°58	3°52	19°27	22°27	5°40	9° 4	19°44	19°36	9°D27	8°17	10°45	17°52	S 26
M27	6 57 15	14°40'37	22°11	12°35	5° 4	19°15	22°40	5°35	9° 6	19°46	19°36	9°27	8°14	10°52	17°56	M27
T 28	7 1 11	15°41'46	4°II42	14°14	6°16	19° 3	22°53	5°30	9° 8	19°47	19°35	9°R28	8°11	10°58	18° 0	T 28
W29	7 5 8	16°42'54	16°56	15°52	7°28	18°51	23° 6	5°25	9°10	19°49	19°35	9°28	8° 8	11° 5	18° 4	W29
T 30	7 9 5	17°44'01	28°59	17°31	8°41	18°37	23°19	5°21	9°12	19°50	19°34	9°26	8° 5	11°12	18° 8	T 30
F 31	7 13 1	18°45'08	10°II55	19°II11	9°II53	18°II23	23°II32	5°II16	9°II13	19°II51	19°II34	9°II21	8°II 2	11°II18	18°II11	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	22s59	14n26	0n20	19s57	0n44	10s40	2n28	17n41	2n56	22s30	0n21	22n38	0s39	13s48	0n26	15s51
T 2	23 4	17 1	0s46	20 21	0 37	11 2	2 28	17 41	2 58	22 31	0 21	22 38	0 39	13 49	0 26	15 52
F 3	23 9	18 49	1 50	20 45	0 30	11 25	2 28	17 41	3 0	22 32	0 21	22 39	0 39	13 50	0 26	15 52
S 4	23 13	19 46	2 47	21 8	0 22	11 48	2 28	17 41	3 3	22 34	0 21	22 39	0 39	13 51	0 26	15 53
S 5	23 17	19 49	3 38	21 30	0 15	12 10	2 28	17 41	3 5	22 35	0 21	22 39	0 39	13 52	0 26	15 53
M 6	23 20	18 59	4 18	21 51	0 7	12 32	2 28	17 42	3 7	22 36	0 21	22 40	0 39	13 53	0 26	15 54
T 7	23 23	17 21	4 47	22 11	0 0	12 54	2 28	17 42	3 10	22 38	0 21	22 40	0 39	13 54	0 26	15 54
W 8	23 25	14 58	5 4	22 30	0s 7	13 16	2 27	17 43	3 12	22 39	0 21	22 40	0 39	13 55	0 26	15 55
T 9	23 27	11 57	5 8	22 48	0 14	13 38	2 27	17 45	3 15	22 40	0 21	22 41	0 38	13 55	0 26	15 55
F 10	23 29	8 26	4 58	23 5	0 21	13 59	2 26	17 46	3 17	22 42	0 21	22 41	0 38	13 56	0 26	15 56
S 11	23 30	4 31	4 34	23 21	0 27	14 20	2 26	17 48	3 19	22 43	0 21	22 41	0 38	13 57	0 26	15 56
S 12	23 30	0 21	3 58	23 36	0 34	14 41	2 25	17 50	3 22	22 44	0 21	22 42	0 38	13 58	0 26	15 57
M13	23 30	3s56	3 9	23 50	0 40	15 2	2 24	17 52	3 24	22 45	0 20	22 42	0 38	13 59	0 26	15 57
T 14	23 30	8 11	2 9	24 2	0 47	15 22	2 23	17 55	3 27	22 46	0 20	22 42	0 38	14 0	0 26	15 57
W15	23 29	12 9	1 0	24 14	0 53	15 42	2 22	17 58	3 29	22 47	0 20	22 43	0 38	14 1	0 26	15 58
T 16	23 28	15 35	0n15	24 23	0 59	16 2	2 21	18 1	3 32	22 48	0 20	22 43	0 38	14 1	0 26	15 58
F 17	23 26	18 12	1 31	24 32	1 4	16 21	2 19	18 4	3 34	22 49	0 20	22 43	0 38	14 2	0 26	15 59
S 18	23 23	19 39	2 43	24 40	1 10	16 40	2 18	18 8	3 37	22 51	0 20	22 44	0 38	14 3	0 26	15 59
S 19	23 21	19 44	3 45	24 46	1 15	16 58	2 16	18 12	3 39	22 52	0 20	22 44	0 37	14 4	0 26	16 0
M20	23 17	18 23	4 31	24 50	1 21	17 17	2 15	18 16	3 41	22 53	0 20	22 44	0 37	14 5	0 26	16 0
T 21	23 14	15 42	4 58	24 54	1 25	17 34	2 13	18 20	3 44	22 54	0 20	22 45	0 37	14 5	0 26	16 0
W22	23 9	12 1	5 4	24 56	1 30	17 52	2 12	18 24	3 46	22 54	0 20	22 45	0 37	14 6	0 26	16 1
T 23	23 5	7 40	4 49	24 56	1 35	18 9	2 10	18 29	3 49	22 55	0 20	22 45	0 37	14 7	0 26	16 1
F 24	23 0	3 1	4 17	24 55	1 39	18 25	2 8	18 34	3 51	22 56	0 20	22 46	0 37	14 7	0 26	16 2
S 25	22 54	1n38	3 30	24 53	1 43	18 41	2 6	18 40	3 53	22 57	0 19	22 46	0 37	14 8	0 26	16 2
S 26	22 48	6 3	2 34	24 49	1 46	18 57	2 4	18 45	3 55	22 58	0 19	22 46	0 37	14 9	0 26	16 2
M27	22 42	10 4	1 31	24 44	1 50	19 12	2 2	18 51	3 58	22 59	0 19	22 47	0 36	14 9	0 26	16 3
T 28	22 35	13 31	0 25	24 37	1 53	19 27	2 0	18 57	4 0	23 0	0 19	22 47	0 36	14 10	0 26	16 3
W29	22 27	16 18	0s40	24 28	1 56	19 41	1 57	19 3	4 2	23 0	0 19	22 47	0 36	14 11	0 26	16 3
T 30	22 20	18 20	1 42	24 18	1 58	19 55	1 55	19 9	4 4	23 1	0 19	22 48	0 36	14 11	0 26	16 4
F 31	22s11	19n31	2s39	24s 7	2s 0	20s 8	1n53	19n16	4n 6	23s 2	0n19	22n48	0s36	14s12	0n26	16s 4

Julian Day Number = 2259405.5, Delta T = 05m45s

Ecliptic obliquity = 23°30'20", Nutation = 0°00'10", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°24'02", Lahiri = 16°31'02" Julian Calendar 1 Dec. 1473 == Greg. Calendar 10 Dec. 1473