



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1493

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 1493

## geocentric

MARCH 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 11 8	19°39'28	24°16	14°R17	9°36	12°R34	2°R52	25°36	0°36	1°39	7°R 4	25°R40	27°21	11°22	4°17	F 1
S 2	11 15 5	20°39'06	6°17	13°R23	10°17	12°18	2°48	26° 3	0°39	1°40	7°R 3	25°33	27°18	11°28	4°21	S 2
S 3	11 19 1	21°38'41	17°57	12°33	11°27	12° 1	2°45	26°10	0°41	1°41	7° 2	25°27	27°14	11°35	4°24	S 3
M 4	11 22 58	22°38'15	29°48	11°46	12°38	11°43	2°42	26°16	0°44	1°42	7° 1	25°23	27°11	11°42	4°27	M 4
T 5	11 26 54	23°37'47	11°42	11° 5	13°49	11°25	2°39	26°23	0°46	1°42	7° 0	25°21	27° 8	11°48	4°30	T 5
W 6	11 30 51	24°37'16	23°40	10°28	15° 0	11° 7	2°36	26°30	0°48	1°43	6°59	25°D20	27° 5	11°55	4°34	W 6
T 7	11 34 48	25°36'44	5°45	9°57	16°11	10°47	2°34	26°36	0°51	1°43	6°58	25°20	27° 2	12° 2	4°37	T 7
F 8	11 38 44	26°36'10	18° 1	9°32	17°22	10°28	2°32	26°43	0°53	1°44	6°57	25°21	26°58	12° 8	4°40	F 8
S 9	11 42 41	27°35'34	0°30	9°13	18°33	10° 7	2°29	26°50	0°55	1°45	6°55	25°23	26°55	12°15	4°44	S 9
S 10	11 46 37	28°34'57	13°16	8°59	19°44	9°47	2°28	26°56	0°58	1°45	6°54	25°25	26°52	12°22	4°47	S 10
M 11	11 50 34	29°34'17	26°23	8°52	20°55	9°26	2°26	27° 3	1° 0	1°46	6°53	25°R25	26°49	12°28	4°51	M 11
T 12	11 54 30	0°33'36	9°53	8°D51	22° 7	9° 4	2°24	27° 9	1° 2	1°46	6°52	25°25	26°46	12°35	4°54	T 12
W 13	11 58 27	1°32'53	23°48	8°55	23°18	8°42	2°23	27°16	1° 4	1°46	6°50	25°24	26°43	12°42	4°58	W 13
T 14	12 2 23	2°32'08	8° 8	9° 5	24°29	8°20	2°22	27°22	1° 6	1°47	6°49	25°21	26°39	12°48	5° 2	T 14
F 15	12 6 20	3°31'22	22°50	9°19	25°41	7°58	2°21	27°29	1° 9	1°47	6°48	25°19	26°36	12°55	5° 5	F 15
S 16	12 10 16	4°30'33	7°49	9°39	26°52	7°35	2°20	27°35	1°11	1°48	6°46	25°16	26°33	13° 2	5° 9	S 16
S 17	12 14 13	5°29'43	22°58	10° 4	28° 4	7°12	2°19	27°41	1°13	1°48	6°45	25°13	26°30	13° 8	5°12	S 17
M 18	12 18 10	6°28'50	8° 5	10°33	29°15	6°49	2°19	27°47	1°14	1°48	6°44	25°12	26°27	13°15	5°16	M 18
T 19	12 22 6	7°27'55	23° 3	11° 7	0°27	6°26	2°18	27°54	1°16	1°48	6°42	25°D11	26°23	13°22	5°20	T 19
W 20	12 26 3	8°26'59	7°43	11°44	1°38	6° 3	2°D18	28° 0	1°18	1°48	6°41	25°11	26°20	13°28	5°24	W 20
T 21	12 29 59	9°26'00	21°59	12°26	2°50	5°40	2°19	28° 6	1°20	1°49	6°39	25°12	26°17	13°35	5°27	T 21
F 22	12 33 56	10°24'59	5°49	13°11	4° 1	5°16	2°19	28°12	1°22	1°49	6°38	25°14	26°14	13°42	5°31	F 22
S 23	12 37 52	11°23'56	19°13	13°59	5°13	4°53	2°19	28°18	1°24	1°49	6°37	25°15	26°11	13°49	5°35	S 23
S 24	12 41 49	12°22'50	2°11	14°51	6°25	4°31	2°20	28°24	1°25	1°49	6°35	25°15	26° 8	13°55	5°39	S 24
M 25	12 45 45	13°21'42	14°48	15°46	7°37	4° 8	2°21	28°30	1°27	1°R49	6°34	25°R16	26° 4	14° 2	5°43	M 25
T 26	12 49 42	14°20'32	27° 7	16°44	8°48	3°45	2°22	28°36	1°28	1°49	6°32	25°15	26° 1	14° 9	5°47	T 26
W 27	12 53 39	15°19'19	9°12	17°44	10° 0	3°23	2°23	28°41	1°30	1°49	6°31	25°15	25°58	14°15	5°51	W 27
T 28	12 57 35	16°18'04	21° 8	18°48	11°12	3° 1	2°25	28°47	1°32	1°49	6°29	25°13	25°55	14°22	5°54	T 28
F 29	13 1 32	17°16'47	2°19	19°54	12°24	2°40	2°26	28°53	1°33	1°49	6°27	25°12	25°52	14°29	5°58	F 29
S 30	13 5 28	18°15'28	14°49	21° 2	13°36	2°19	2°28	28°58	1°34	1°49	6°26	25°11	25°49	14°35	6° 2	S 30
S 31	13 9 25	19°14'06	26°39	22°13	14°47	1°58	2°20	29° 4	1°36	1°48	6°24	25°10	25°45	14°42	6° 6	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
F 1	4s 6	9n11	4s33	3s15	3n11	17s48	0n14	1s58	3n16	20n26	0n54	14s 8	1s18	20s36	0s33	22s25	1n 4	1n34	16n20	9s57	10s33	3n54	11n49	1s15			
S 2	3 43	5 38	3 57	3 46	3 1	17 33	0 11	1 52	3 16	20 27	0 54	14 6	1 18	20 36	0 33	22 25	1 4	1 35	16 21	9 54	10 32	3 52	11 50	1 15			
S 3	3 19	1 52	3 10	4 16	2 49	17 17	0 7	1 45	3 16	20 28	0 53	14 3	1 18	20 35	0 33	22 25	1 4	1 35	16 21	9 52	10 31	3 50	11 51	1 15			
M 4	2 56	1s59	2 15	4 46	2 36	17 1	0 3	1 39	3 15	20 29	0 53	14 1	1 18	20 35	0 33	22 25	1 4	1 36	16 22	9 51	10 30	3 48	11 52	1 15			
T 5	2 32	5 46	1 14	5 15	2 22	16 44	0s 1	1 32	3 15	20 29	0 53	13 59	1 18	20 34	0 33	22 25	1 4	1 37	16 22	9 50	10 29	3 46	11 53	1 15			
W 6	2 9	9 21	0 9	5 42	2 7	16 27	0 4	1 26	3 14	20 30	0 53	13 57	1 19	20 34	0 33	22 25	1 4	1 37	16 22	9 49	10 28	3 44	11 54	1 15			
T 7	1 45	12 35	0n57	6 8	1 52	16 9	0 8	1 19	3 14	20 30	0 53	13 55	1 19	20 33	0 33	22 25	1 4	1 38	16 23	9 50	10 26	3 42	11 55	1 15			
F 8	1 21	15 18	2 1	6 31	1 37	15 51	0 11	1 12	3 13	20 31	0 53	13 52	1 19	20 33	0 33	22 25	1 4	1 39	16 23	9 50	10 25	3 40	11 56	1 15			
S 9	0 58	17 21	3 1	6 53	1 22	15 33	0 15	1 4	3 12	20 31	0 53	13 50	1 19	20 32	0 33	22 25	1 4	1 39	16 23	9 51	10 24	3 38	11 57	1 15			
S 10	0 34	18 35	3 54	7 12	1 6	15 14	0 18	0 57	3 12	20 32	0 53	13 48	1 19	20 32	0 33	22 25	1 5	1 40	16 24	9 51	10 23	3 36	11 58	1 15			
M 11	0 10	18 52	4 35	7 28	0 51	14 54	0 22	0 50	3 11	20 32	0 53	13 46	1 19	20 32	0 33	22 25	1 5	1 41	16 24	9 51	10 22	3 34	11 59	1 15			
T 12	0n13	18 5	5 3	7 43	0 36	14 34	0 25	0 42	3 10	20 32	0 53	13 44	1 19	20 31	0 33	22 25	1 5	1 41	16 24	9 51	10 21	3 32	12 1	1 15			
W 13	0 37	16 14	5 15	7 55	0 22	14 14	0 28	0 34	3 9	20 33	0 53	13 42	1 19	20 31	0 33	22 25	1 5	1 42	16 25	9 51	10 20	3 30	12 2	1 15			
T 14	1 1	13 20	5 7	8 4	0 8	13 53	0 32	0 27	3 7	20 33	0 53	13 40	1 20	20 30	0 33	22 25	1 5	1 43	16 25	9 50	10 18	3 28	12 3	1 15			
F 15	1 24	9 32	4 40	8 11	0s 6	13 32	0 35	0 19	3 6	20 33	0 53	13 38	1 20	20 30	0 33	22 25	1 5	1 43	16 25	9 49	10 17	3 26	12 4	1 15			
S 16	1 48	5 4	3 52	8 16	0 19	13 11	0 38	0 11	3 5	20 33	0 53	13 36	1 20	20 29	0 33	22 25	1 5	1 44	16 25	9 48	10 16	3 24	12 5	1 15			
S 17	2 11	0 13	2 49	8 18	0 32	12 49	0 41	0 4	3 3	20 33	0 53	13 33	1 20	20 29	0 33	22 25	1 5	1 45	16 26	9 47	10 15	3 22	12 6	1 15			
M 18	2 35	4n39	1 33	8 18	0 44	12 27	0 44	0n 4	3 2	20 33	0 53	13 31	1 20	20 29	0 33	22 25	1 5	1 45	16 26	9 46	10 14	3 20	12 8	1 16			
T 19	2 58	9 10	0 12	8 16	0 55	12 4	0 47	0 12	3 0	20 33	0 53	13 29	1 20	20 28	0 33	22 25	1 5	1 46	16 26	9 46	10 13	3 19	12 9	1 16			
W 20	3 22	13 2	1s 9	8 12	1 6	11 42	0 50	0 19	2 59	20 33	0 53	13 27	1 20	20 28	0 33	22 25	1 5	1 47	16 26	9 46	10 11	3 17	12 10	1 16			
T 21	3 45	16 1	2 23	8 6	1 17	11 18	0 52	0 27	2 57	20 33	0 53	13 25	1 20	20 27	0 33	22 25	1 5	1 47	16 27	9 47	10 10	3 15	12 11	1 16			
F 22	4 8	17 57	3 26	7 57	1 26	10 55	0 55	0 35	2 55	20 33	0 53	13 24	1 21	20 27	0 33	22 25	1 5	1 48	16 27	9 47	10 9	3 13	12 12	1 16			
S 23	4 31	18 48	4 16	7 47	1 36	10 31	0 58	0 42	2 53	20 33	0 52	13 22	1 21	20 27	0 33	22 25	1 5	1 49	16 27	9 48	10 8	3 11	12 14	1 16			
S 24	4 54	18 37	4 52	7 35	1 44	10 7	1 0	0 49	2 51	20 33	0 52	13 20	1 21	20 26	0 33	22 25	1 5	1 49	16 27	9 48	10 7	3 9	12 15	1 16			
M 25	5 17	17 31	5 12	7 21	1 52	9 43	1 3	0 56	2 49	20 32	0 52	13 18	1 21	20 26	0 33	22 25	1 5	1 50	16 27	9 48	10 6	3 7	12 16	1 16			
T 26	5 40	15 37	5 17	7 5	1 59	9 18	1 5	1 3	2 47	20 32	0 52	13 16	1 21	20 26	0 33	22 24	1 5	1 51	16 28	9 48	10 5	3 5	12 17	1 16			
W 27	6 3	13 3	5 8	6 48	2 6	8 53	1 8	1 10	2 45	20 32	0 52	13 14	1 21	20 25	0 33	22 24	1 5	1 51	16 28	9 47	10 3	3 3	12 19	1 16			
T 28	6 26	9 59	4 45	6 28	2 12	8 28	1 10	1 17	2 43	20 31	0 52	13 12	1 22	20 25	0 34	22 24	1 5	1 52	16 28	9 47	10 2	3 1	12 20	1 16			
F 29	6 48	6 32	4 11	6 7	2 18	8 2	1 12	1 23	2 40	20 31	0 52	13 10	1 22	20 25	0 34	22 24	1 5	1 53	16 28	9 47	10 1	2 59	12 21	1 16			
S 30	7 11	2 50	3 26	5 45	2 23	7 37	1 14	1 30	2 38	20 30	0 52	13 8	1 22	20 25	0 34	22 24	1 5	1 53	16 28	9 46	10 0	2 57	12 22	1 16			
S 31	7n33	0s59	2s32	5s21	2s27	7s11	1s16	1n36	2n36	20n30	0n52	13s 7	1s22	20s24	0s34	22s24	1n 5	1n54	16n28	9s46	9s59	2n55	12n24	1s16			



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493

## geocentric

MAY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 11 38	19°8'17"31	11°11'33	14°8'56	22°V 6	26°11'49	4°J55	1°K21	1°R54	1°R28	5°R33	25°R 9	24°J 7	18°11'9	8°8'13	W 1
T 2	15 15 34	20°15'15	24° 9	17° 6	23°19	26°51	5° 3	1°24	1°R53	1°R27	5°M31	25°J 7	24° 4	18°16	8°17	T 2
F 3	15 19 31	21°12'57	6°J59	19°16	24°31	26°54	5°10	1°27	1°53	1°26	5°29	25° 3	24° 0	18°22	8°21	F 3
S 4	15 23 28	22°10'37	20° 4	21°27	25°44	26°58	5°17	1°30	1°53	1°24	5°28	24°59	23°57	18°29	8°25	S 4
S 5	15 27 24	23° 8'17	3°J23	23°38	26°56	27° 2	5°25	1°33	1°53	1°23	5°26	24°55	23°54	18°36	8°29	S 5
M 6	15 31 21	24° 5'55	16°56	25°50	28° 9	27° 8	5°32	1°35	1°52	1°22	5°25	24°51	23°51	18°42	8°33	M 6
T 7	15 35 17	25° 3'32	0°J40	28° 1	29°22	27°14	5°40	1°38	1°52	1°21	5°23	24°48	23°48	18°49	8°37	T 7
W 8	15 39 14	26° 1'09	14°34	0°J12	0°J34	27°20	5°48	1°41	1°51	1°20	5°22	24°46	23°45	18°56	8°41	W 8
T 9	15 43 10	26°58'44	28°38	2°23	1°47	27°27	5°56	1°43	1°51	1°18	5°20	24°D46	23°41	19° 2	8°45	T 9
F 10	15 47 7	27°56'18	12°J50	4°33	2°59	27°35	6° 4	1°46	1°50	1°17	5°18	24°46	23°38	19° 9	8°49	F 10
S 11	15 51 3	28°53'52	27° 8	6°41	4°12	27°44	6°12	1°48	1°49	1°16	5°17	24°48	23°35	19°16	8°53	S 11
S 12	15 55 0	29°51'25	11°V29	8°48	5°25	27°53	6°20	1°50	1°49	1°15	5°15	24°49	23°32	19°22	8°57	S 12
M13	15 58 57	0°J48'56	25°51	10°54	6°37	28° 3	6°29	1°52	1°48	1°13	5°14	24°R50	23°29	19°29	9° 1	M13
T 14	16 2 53	1°46'27	10°J10	12°58	7°50	28°13	6°37	1°54	1°47	1°12	5°13	24°49	23°26	19°36	9° 5	T 14
W15	16 6 50	2°43'57	24°20	14°59	9° 3	28°25	6°46	1°56	1°46	1°11	5°11	24°46	23°22	19°42	9° 9	W15
T 16	16 10 46	3°41'26	8°J17	16°59	10°15	28°36	6°55	1°58	1°46	1° 9	5°10	24°42	23°19	19°49	9°13	T 16
F 17	16 14 43	4°38'54	21°59	18°57	11°28	28°49	7° 4	2° 0	1°45	1° 8	5° 8	24°36	23°16	19°56	9°17	F 17
S 18	16 18 39	5°36'21	5°J20	20°52	12°41	29° 1	7°13	2° 2	1°44	1° 6	5° 7	24°29	23°13	20° 2	9°20	S 18
S 19	16 22 36	6°33'47	18°21	22°44	13°53	29°15	7°22	2° 3	1°43	1° 5	5° 5	24°22	23°10	20° 9	9°24	S 19
M20	16 26 32	7°31'12	1°J 2	24°34	15° 6	29°29	7°31	2° 5	1°42	1° 4	5° 4	24°16	23° 6	20°16	9°28	M20
T 21	16 30 29	8°28'36	13°25	26°22	16°19	29°44	7°41	2° 6	1°40	1° 2	5° 3	24°12	23° 3	20°22	9°32	T 21
W22	16 34 26	9°25'58	25°32	28° 7	17°32	29°59	7°50	2° 7	1°39	1° 1	5° 1	24° 9	23° 0	20°29	9°35	W22
T 23	16 38 22	10°23'20	7°J29	29°49	18°45	0°J15	8° 0	2° 8	1°38	0°59	5° 0	24°D 7	22°57	20°36	9°39	T 23
F 24	16 42 19	11°20'40	19°20	1°J29	19°57	0°31	8° 9	2°10	1°37	0°58	4°59	24° 8	22°54	20°42	9°43	F 24
S 25	16 46 15	12°17'59	1°J10	3° 6	21°10	0°47	8°19	2°10	1°36	0°56	4°58	24° 9	22°51	20°49	9°46	S 25
S 26	16 50 12	13°15'17	13° 4	4°41	22°23	1° 5	8°29	2°11	1°34	0°55	4°56	24°10	22°47	20°56	9°50	S 26
M27	16 54 8	14°12'35	25° 8	6°13	23°36	1°22	8°39	2°12	1°33	0°53	4°55	24°R11	22°44	21° 2	9°54	M27
T 28	16 58 5	15° 9'51	7°J25	7°42	24°49	1°41	8°49	2°13	1°32	0°52	4°54	24°10	22°41	21° 9	9°57	T 28
W29	17 2 1	16° 7'07	19°58	9° 8	26° 2	1°59	8°59	2°13	1°30	0°50	4°53	24° 7	22°38	21°16	10° 1	W29
T 30	17 5 58	17° 4'22	2°J50	10°31	27°14	2°18	9° 9	2°14	1°29	0°48	4°52	24° 2	22°35	21°22	10° 4	T 30
F 31	17 9 55	18°J1'36	16°J 1	11°J52	28°J27	2°J38	9°J19	2°J14	1°J27	0°J47	4°J51	23°J55	22°J32	21°J29	10°J 8	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	17n36	13s56	1n29	16n 3	0s20	7n 4	1s41	2n24	1n14	19n54	0n50	12s24	1s28	20s21	0s35	22s24
T 2	17 51	16 23	2 33	16 50	0 9	7 31	1 41	2 21	1 12	19 52	0 50	12 23	1 28	20 21	0 35	22 24
F 3	18 7 18	5 3 30	17 36	0n 1	7 58	1 40	2 18	1 9	19 50	0 50	12 22	1 28	20 21	0 35	22 24	1 6
S 4	18 22	18 51	4 17	18 22	0 12	8 25	1 40	2 14	1 7	19 48	0 50	12 21	1 28	20 22	0 35	22 24
S 5	18 36	18 36	4 51	19 5	0 22	8 52	1 39	2 10	1 4	19 46	0 50	12 20	1 29	20 22	0 35	22 24
M 6	18 51	17 18	5 10	19 47	0 32	9 19	1 38	2 6	1 2	19 44	0 50	12 19	1 29	20 22	0 35	22 24
T 7	19 5	15 0	5 11	20 28	0 42	9 45	1 38	2 1	1 0	19 42	0 50	12 18	1 29	20 22	0 35	22 24
W 8	19 19	11 48	4 55	21 6	0 52	10 11	1 37	1 56	0 57	19 40	0 50	12 18	1 29	20 22	0 35	22 24
T 9	19 32	7 55	4 20	21 42	1 2	10 37	1 36	1 51	0 55	19 38	0 50	12 17	1 30	20 22	0 35	22 24
F 10	19 45	3 32	3 30	22 16	1 11	11 3	1 35	1 46	0 53	19 36	0 50	12 16	1 30	20 22	0 35	22 24
S 11	19 58	1n 5	2 26	22 47	1 19	11 29	1 34	1 41	0 51	19 34	0 49	12 16	1 30	20 23	0 35	22 24
S 12	20 10	5 40	1 12	23 15	1 27	11 54	1 33	1 35	0 48	19 32	0 49	12 15	1 30	20 23	0 35	22 24
M13	20 23	9 56	0s 6	23 41	1 34	12 19	1 32	1 29	0 46	19 30	0 49	12 15	1 30	20 23	0 35	22 24
T 14	20 34	13 36	1 23	24 5	1 41	12 44	1 30	1 23	0 44	19 28	0 49	12 14	1 31	20 23	0 35	22 24
W15	20 46	16 25	2 34	24 25	1 47	13 9	1 29	1 16	0 42	19 25	0 49	12 14	1 31	20 23	0 35	22 24
T 16	20 57	18 13	3 34	24 43	1 52	13 33	1 28	1 10	0 40	19 23	0 49	12 13	1 31	20 24	0 35	22 24
F 17	21 7	18 55	4 21	24 58	1 56	13 57	1 26	1 3	0 38	19 21	0 49	12 13	1 31	20 24	0 35	22 24
S 18	21 18	18 31	4 53	25 11	2 0	14 20	1 25	0 56	0 36	19 19	0 49	12 12	1 32	20 24	0 35	22 24
S 19	21 28	17 9	5 8	25 21	2 3	14 43	1 23	0 49	0 34	19 16	0 49	12 12	1 32	20 24	0 35	22 24
M20	21 37	14 59	5 7	25 28	2 5	15 6	1 22	0 41	0 32	19 14	0 49	12 12	1 32	20 25	0 35	22 24
T 21	21 47	12 10	4 52	25 34	2 7	15 29	1 20	0 34	0 30	19 11	0 49	12 11	1 32	20 25	0 35	22 24
W22	21 55	8 53	4 25	25 37	2 7	15 51	1 19	0 26	0 28	19 9	0 49	12 11	1 32	20 25	0 35	22 24
T 23	22 4	5 18	3 46	25 37	2 7	16 13	1 17	0 18	0 26	19 6	0 49	12 11	1 33	20 25	0 35	22 24
F 24	22 12	1 31	2 57	25 36	2 6	16 34	1 15	0 10	0 24	19 4	0 49	12 11	1 33	20 26	0 35	22 24
S 25	22 20	2s19	2 1	25 33	2 5	16 55	1 13	0 1	0 22	19 1	0 49	12 11	1 33	20 26	0 35	22 24
S 26	22 27	6 5	1 0	25 28	2 2	17 16	1 11	0s 7	0 20	18 59	0 49	12 10	1 33	20 26	0 36	22 24
M27	22 34	9 40	0n 5	25 21	1 59	17 36	1 9	0 16	0 18	18 56	0 49	12 10	1 34	20 27	0 36	22 24
T 28	22 40	12 54	1 11	25 12	1 56	17 56	1 8	0 25	0 17	18 53	0 49	12 10	1 34	20 27	0 36	22 24
W29	22 47	15 37	2 14	25 2	1 51	18 15	1 6	0 34	0 15	18 51	0 49	12 10	1 34	20 27	0 36	22 24
T 30	22 52	17 38	3 12	24 51	1 46	18 34	1 3	0 43	0 13	18 48	0 49	12 10	1 34	20 28	0 36	22 24
F 31	22n58	18s46	4n 2	24n38	1n40	18n52	1s 1	0s53	0n11	18n45	0n49	12s10	1s34	20s28	0s36	22s24

Julian Day Number = 2266496.5, Delta T = 05m05s

Ecliptic obliquity = 23°30'10, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°40'16, Lahiri = 16°47'16 Julian Calendar 1 May 1493 == Greg. Calendar 10 May 1493

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493  
geocentric

JUNE 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 13 51	18 <sup>II</sup> 58'50	29 <sup>♈</sup> 30	13 <sup>♏</sup> 10	29 <sup>♈</sup> 40	2 <sup>♊</sup> 58	9 <sup>♏</sup> 29	2 <sup>♈</sup> 15	1 <sup>♊</sup> R26	0 <sup>♊</sup> R45	4 <sup>♊</sup> R49	23 <sup>♊</sup> R46	22 <sup>♊</sup> 28	21 <sup>♊</sup> 36	10 <sup>♊</sup> 11	S 1
S 2	17 17 48	19°56'04	13 <sup>♏</sup> 15	14°25	0 <sup>♏</sup> 53	3°18	9°40	2°15	1 <sup>♊</sup> ≈24	0 <sup>♊</sup> 344	4 <sup>♊</sup> 48	23 <sup>♊</sup> 37	22°25	21°42	10°15	S 2
M 3	17 21 44	20°53'17	27°12	15°37	2° 6	3°39	9°50	2°R15	1°23	0°42	4°47	23°28	22°22	21°49	10°18	M 3
T 4	17 25 41	21°50'30	11 <sup>♏</sup> 17	16°46	3°19	4° 1	10° 1	2°15	1°21	0°41	4°46	23°21	22°19	21°56	10°21	T 4
W 5	17 29 37	22°47'42	25°27	17°52	4°32	4°22	10°12	2°15	1°19	0°39	4°45	23°16	22°16	22° 2	10°25	W 5
T 6	17 33 34	23°44'54	9 <sup>♈</sup> 39	18°55	5°45	4°44	10°22	2°15	1°18	0°37	4°44	23°13	22°12	22° 9	10°28	T 6
F 7	17 37 31	24°42'07	23°49	19°54	6°58	5° 7	10°33	2°14	1°16	0°36	4°43	23°D13	22° 9	22°16	10°31	F 7
S 8	17 41 27	25°39'19	7 <sup>♊</sup> 57	20°51	8°11	5°30	10°44	2°14	1°14	0°34	4°43	23°13	22° 6	22°22	10°35	S 8
S 9	17 45 24	26°36'31	22° 1	21°43	9°24	5°53	10°55	2°13	1°12	0°32	4°42	23°R13	22° 3	22°29	10°38	S 9
M10	17 49 20	27°33'43	6 <sup>♊</sup> 0	22°33	10°37	6°17	11° 6	2°13	1°10	0°31	4°41	23°13	22° 0	22°36	10°41	M10
T 11	17 53 17	28°30'56	19°53	23°18	11°50	6°41	11°17	2°12	1° 8	0°29	4°40	23°10	21°57	22°42	10°44	T 11
W12	17 57 13	29°28'08	3 <sup>♏</sup> 38	24° 0	13° 4	7° 5	11°28	2°11	1° 7	0°28	4°39	23° 5	21°53	22°49	10°47	W12
T 13	18 1 10	0 <sup>♏</sup> 25'21	17°13	24°38	14°17	7°30	11°40	2°10	1° 5	0°26	4°38	22°57	21°50	22°56	10°50	T 13
F 14	18 5 6	1°22'33	0 <sup>♏</sup> 34	25°13	15°30	7°55	11°51	2° 9	1° 3	0°24	4°38	22°47	21°47	23° 2	10°53	F 14
S 15	18 9 3	2°19'45	13°41	25°43	16°43	8°20	12° 2	2° 8	1° 1	0°23	4°37	22°36	21°44	23° 9	10°56	S 15
S 16	18 13 0	3°16'58	26°32	26° 8	17°56	8°46	12°14	2° 7	0°59	0°21	4°36	22°24	21°41	23°16	10°59	S 16
M17	18 16 56	4°14'09	9 <sup>♏</sup> 6	26°30	19°10	9°12	12°25	2° 6	0°57	0°20	4°36	22°13	21°38	23°22	11° 2	M17
T 18	18 20 53	5°11'21	21°24	26°47	20°23	9°38	12°37	2° 4	0°55	0°18	4°35	22° 4	21°34	23°29	11° 5	T 18
W19	18 24 49	6° 8'33	3 <sup>♏</sup> 29	26°59	21°36	10° 5	12°49	2° 3	0°52	0°16	4°35	21°58	21°31	23°36	11° 7	W19
T 20	18 28 46	7° 5'44	15°25	27° 7	22°49	10°32	13° 0	2° 1	0°50	0°15	4°34	21°53	21°28	23°42	11°10	T 20
F 21	18 32 42	8° 2'55	27°14	27°R10	24° 3	11° 0	13°12	2° 0	0°48	0°13	4°34	21°51	21°25	23°49	11°13	F 21
S 22	18 36 39	9° 0'07	9 <sup>♊</sup> 4	27° 8	25°16	11°27	13°24	1°58	0°46	0°11	4°33	21°D51	21°22	23°56	11°15	S 22
S 23	18 40 35	9°57'18	20°58	27° 2	26°29	11°55	13°36	1°56	0°44	0°10	4°33	21°R51	21°18	24° 2	11°18	S 23
M24	18 44 32	10°54'29	3 <sup>♏</sup> 3	26°51	27°43	12°23	13°48	1°54	0°42	0° 8	4°32	21°51	21°15	24° 9	11°21	M24
T 25	18 48 29	11°51'40	15°23	26°35	28°56	12°52	14° 0	1°52	0°39	0° 7	4°32	21°49	21°12	24°16	11°23	T 25
W26	18 52 25	12°48'51	28° 2	26°15	0 <sup>♏</sup> 10	13°21	14°12	1°50	0°37	0° 5	4°31	21°45	21° 9	24°22	11°26	W26
T 27	18 56 22	13°46'02	11 <sup>♈</sup> 5	25°51	1°23	13°50	14°24	1°48	0°35	0° 4	4°31	21°38	21° 6	24°29	11°28	T 27
F 28	19 0 18	14°43'13	24°31	25°23	2°36	14°19	14°36	1°46	0°33	0° 2	4°31	21°29	21° 3	24°36	11°30	F 28
S 29	19 4 15	15°40'25	8 <sup>♏</sup> 20	24°51	3°50	14°49	14°48	1°43	0°30	0° 0	4°31	21°18	20°59	24°42	11°33	S 29
S 30	19 8 11	16 <sup>♏</sup> 37'37	22 <sup>♏</sup> 29	24 <sup>♏</sup> 17	5 <sup>♏</sup> 3	15 <sup>♊</sup> 19	15 <sup>♏</sup> 0	1 <sup>♈</sup> 41	0 <sup>♊</sup> ≈28	29 <sup>♈</sup> 59	4 <sup>♏</sup> 30	21 <sup>♊</sup> 7	20 <sup>♊</sup> 56	24 <sup>♏</sup> 49	11 <sup>♈</sup> 35	S 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
S 1	23n 3	18s51	4n39	24n24	1n34	19n10	0s59	1s 2	0n10	18n42	0n49	12s11	1s35	20s28	0s36	22s24	1n 6	2n14	16n18	9s15	8s46	0n55	13n37	1s22					
S 2	23 7	17 52	5 0	24 9	1 26	19 27	0 57	1 12	0 8	18 40	0 49	12 11	1 35	20 29	0 36	22 24	1 6	2 13	16 18	9 12	8 45	0 53	13 37	1 23					
M 3	23 11	15 48	5 5	23 53	1 19	19 44	0 55	1 22	0 6	18 37	0 49	12 11	1 35	20 29	0 36	22 24	1 6	2 13	16 17	9 8	8 44	0 51	13 38	1 23					
T 4	23 15	12 47	4 51	23 36	1 10	20 1	0 53	1 32	0 5	18 34	0 49	12 11	1 35	20 30	0 36	22 24	1 6	2 13	16 17	9 6	8 43	0 49	13 39	1 23					
W 5	23 18	9 0	4 19	23 19	1 1	20 16	0 51	1 42	0 3	18 31	0 49	12 11	1 36	20 30	0 36	22 24	1 6	2 13	16 16	9 4	8 41	0 47	13 40	1 23					
T 6	23 21	4 43	3 31	23 1	0 51	20 32	0 48	1 52	0 2	18 28	0 49	12 12	1 36	20 30	0 36	22 24	1 6	2 13	16 16	9 3	8 40	0 45	13 41	1 23					
F 7	23 24	0 10	2 30	22 42	0 41	20 46	0 46	2 2	0s 0	18 25	0 49	12 12	1 36	20 31	0 36	22 24	1 6	2 13	16 15	9 3	8 39	0 43	13 42	1 23					
S 8	23 26	4n24	1 21	22 23	0 30	21 1	0 44	2 13	0 2	18 22	0 49	12 12	1 36	20 31	0 36	22 24	1 6	2 13	16 15	9 3	8 38	0 41	13 43	1 23					
S 9	23 28	8 42	0 6	22 3	0 19	21 14	0 41	2 23	0 3	18 19	0 49	12 13	1 36	20 32	0 36	22 24	1 6	2 12	16 14	9 3	8 37	0 39	13 44	1 24					
M10	23 29	12 30	1s 8	21 43	0 7	21 27	0 39	2 34	0 5	18 16	0 48	12 13	1 37	20 32	0 36	22 24	1 6	2 12	16 14	9 3	8 35	0 37	13 45	1 24					
T 11	23 30	15 33	2 17	21 23	0s 6	21 40	0 37	2 45	0 6	18 13	0 48	12 14	1 37	20 33	0 36	22 24	1 6	2 12	16 13	9 2	8 34	0 35	13 45	1 24					
W12	23 30	17 42	3 18	21 3	0 19	21 51	0 34	2 56	0 8	18 10	0 48	12 14	1 37	20 33	0 36	22 24	1 6	2 12	16 13	9 0	8 33	0 33	13 46	1 24					
T 13	23 30	18 48	4 6	20 43	0 32	22 3	0 32	3 7	0 9	18 7	0 48	12 15	1 37	20 33	0 36	22 24	1 6	2 12	16 12	8 57	8 32	0 32	13 47	1 24					
F 14	23 30	18 50	4 40	20 23	0 46	22 13	0 30	3 18	0 10	18 3	0 48	12 15	1 38	20 34	0 36	22 24	1 6	2 11	16 12	8 53	8 31	0 30	13 48	1 24					
S 15	23 29	17 51	4 59	20 4	1 1	22 23	0 27	3 30	0 12	18 0	0 48	12 16	1 38	20 34	0 36	22 24	1 6	2 11	16 11	8 49	8 29	0 28	13 49	1 24					
S 16	23 28	15 58	5 1	19 45	1 15	22 33	0 25	3 41	0 13	17 57	0 48	12 16	1 38	20 35	0 36	22 24	1 6	2 11	16 11	8 44	8 28	0 26	13 49	1 25					
M17	23 26	13 22	4 49	19 26	1 30	22 41	0 22	3 53	0 15	17 54	0 48	12 17	1 38	20 35	0 36	22 24	1 6	2 11	16 10	8 40	8 27	0 24	13 50	1 25					
T 18	23 24	10 14	4 24	19 8	1 45	22 49	0 20	4 4	0 16	17 50	0 48	12 18	1 38	20 36	0 36	22 24	1 6	2 10	16 10	8 37	8 26	0 22	13 51	1 25					
W19	23 22	6 43	3 47	18 51	2 0	22 57	0 17	4 16	0 17	17 47	0 48	12 18	1 39	20 36	0 36	22 24	1 6	2 10	16 9	8 35	8 25	0 20	13 51	1 25					
T 20	23 19	2 59	3 1	18 35	2 16	23 4	0 15	4 28	0 19	17 44	0 48	12 19	1 39	20 37	0 36	22 24	1 6	2 10	16 9	8 33	8 24	0 18	13 52	1 25					
F 21	23 15	0s50	2 7	18 19	2 31	23 10	0 12	4 40	0 20	17 40	0 48	12 20	1 39	20 37	0 36	22 24	1 6	2 9	16 8	8 32	8 22	0 16	13 53	1 25					
S 22	23 12	4 38	1 7	18 4	2 46	23 15	0 10	4 52	0 21	17 37	0 48	12 21	1 39	20 38	0 36	22 24	1 6	2 9	16 8	8 32	8 21	0 14	13 53	1 26					
S 23	23 8	8 17	0 5	17 51	3 1	23 20	0 7	5 4	0 22	17 34	0 48	12 22	1 40	20 38	0 36	22 24	1 6	2 9	16 7	8 32	8 20	0 12	13 54	1 26					
M24	23 3	11 38	0n59	17 39	3 15	23 24	0 5	5 16	0 24	17 30	0 48	12 23	1 40	20 39	0 36	22 24	1 6	2 8	16 7	8 32	8 19	0 10	13 55	1 26					
T 25	22 58	14 33	2 1	17 28	3 29	23 27	0 2	5 29	0 25	17 27	0 48	12 24	1 40	20 39	0 36	22 24	1 6	2 8	16 6	8 31	8 18	0 9	13 55	1 26					
W26	22 53	16 52	2 59	17 18	3 43	23 30	0n 0	5 41	0 26	17 23	0 48	12 25	1 40	20 40	0 36	22 24	1 6	2 7	16 6	8 30	8 16	0 7	13 56	1 26					
T 27	22 47	18 22	3 49	17 10	3 56	23 32	0 2	5 53	0 27	17 20	0 48	12 25	1 40	20 40	0 36	22 24	1 6	2 7	16 5	8 27	8 15	0 5	13 57	1 26					
F 28	22 41	18 55	4 29	17 4	4 8	23 34	0 5	6 6	0 28	17 16	0 48	12 27	1 41	20 41	0 36	22 24	1 6	2 6	16 4	8 24	8 14	0 3	13 57	1 27					
S 29	22 35	18 22	4 53	16 59	4 18	23 34	0 7	6 18	0 30	17 13	0 48	12 28	1 41	20 41	0 36	22 24	1 6	2 6	16 4	8 20	8 13	0 1	13 58	1 27					
S 30	22n28	16s41	5n 1	16n55	4s28	23n34	0n10	6s31	0s31	17n 9	0n48	12s29	1s41	20s42	0s36	22s24	1n 6	2n 6	16n 3	8s16	8s12	0s 1	13n58	1s27					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493

## geocentric

JULY 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 12 8	17°34'49	6°52	23°R39	6°517	15°49	15°13	1°R38	0°R26	29°R57	4°R30	20°R56	20°53	24°56	11°37	M 1
T 2	19 16 4	18°32'02	21°24	23°0	7°30	16°19	15°25	1°36	0°23	29°56	4°30	20°46	20°50	25°2	11°39	T 2
W 3	19 20 1	19°29'16	5°56	22°19	8°44	16°50	15°37	1°33	0°21	29°54	4°30	20°39	20°47	25°9	11°41	W 3
T 4	19 23 58	20°26'30	20°24	21°38	9°58	17°21	15°50	1°30	0°19	29°53	4°30	20°35	20°44	25°15	11°43	T 4
F 5	19 27 54	21°23'45	4°44	20°57	11°11	17°52	16°2	1°27	0°16	29°51	4°30	20°33	20°40	25°22	11°46	F 5
S 6	19 31 51	22°21'01	18°53	20°16	12°25	18°23	16°15	1°24	0°14	29°50	4°D30	20°33	20°37	25°29	11°47	S 6
S 7	19 35 47	23°18'18	2°50	19°37	13°38	18°54	16°27	1°21	0°12	29°48	4°30	20°33	20°34	25°35	11°49	S 7
M 8	19 39 44	24°15'36	16°36	19°0	14°52	19°26	16°40	1°18	0°9	29°47	4°30	20°32	20°31	25°42	11°51	M 8
T 9	19 43 40	25°12'55	0°11	18°26	16°6	19°58	16°52	1°15	0°7	29°46	4°30	20°29	20°28	25°49	11°53	T 9
W10	19 47 37	26°10'14	13°33	17°56	17°20	20°31	17°5	1°12	0°5	29°44	4°30	20°23	20°24	25°55	11°55	W10
T 11	19 51 33	27°7'35	26°45	17°30	18°33	21°3	17°17	1°8	0°2	29°43	4°30	20°14	20°21	26°2	11°57	T 11
F 12	19 55 30	28°4'57	9°45	17°8	19°47	21°36	17°30	1°5	29°59	29°41	4°30	20°3	20°18	26°9	11°58	F 12
S 13	19 59 27	29°2'20	22°33	16°52	21°1	22°9	17°43	1°2	29°57	29°40	4°31	19°50	20°15	26°15	12°0	S 13
S 14	20 3 23	29°59'43	5°8	16°41	22°15	22°42	17°56	0°58	29°55	29°39	4°31	19°37	20°12	26°22	12°1	S 14
M15	20 7 20	0°57'07	17°30	16°D36	23°29	23°15	18°8	0°55	29°53	29°37	4°31	19°25	20°9	26°29	12°3	M15
T 16	20 11 16	1°54'32	29°40	16°37	24°42	23°49	18°21	0°51	29°50	29°36	4°32	19°15	20°5	26°35	12°4	T 16
W17	20 15 13	2°51'58	11°40	16°44	25°56	24°22	18°34	0°47	29°48	29°35	4°32	19°7	20°2	26°42	12°6	W17
T 18	20 19 9	3°49'25	23°32	16°58	27°10	24°56	18°47	0°43	29°45	29°33	4°32	19°2	19°59	26°49	12°7	T 18
F 19	20 23 6	4°46'52	5°19	17°18	28°24	25°30	19°0	0°40	29°43	29°32	4°33	18°59	19°56	26°55	12°8	F 19
S 20	20 27 2	5°44'20	17°7	17°45	29°38	26°5	19°13	0°36	29°41	29°31	4°33	18°D58	19°53	27°2	12°9	S 20
S 21	20 30 59	6°41'49	29°0	18°18	0°52	26°39	19°25	0°32	29°38	29°30	4°34	18°59	19°49	27°9	12°10	S 21
M22	20 34 56	7°39'19	11°3	18°58	2°6	27°14	19°38	0°28	29°36	29°29	4°34	18°R59	19°46	27°15	12°11	M22
T 23	20 38 52	8°36'49	23°22	19°44	3°20	27°49	19°51	0°24	29°33	29°27	4°35	18°58	19°43	27°22	12°12	T 23
W24	20 42 49	9°34'21	6°3	20°37	4°34	28°24	20°4	0°20	29°31	29°26	4°35	18°55	19°40	27°29	12°13	W24
T 25	20 46 45	10°31'53	19°8	21°36	5°48	28°59	20°17	0°16	29°29	29°25	4°36	18°50	19°37	27°35	12°14	T 25
F 26	20 50 42	11°29'26	2°340	22°41	7°2	29°35	20°30	0°11	29°26	29°24	4°37	18°42	19°34	27°42	12°15	F 26
S 27	20 54 38	12°27'01	16°39	23°52	8°16	0°110	20°43	0°7	29°24	29°23	4°37	18°33	19°30	27°49	12°16	S 27
S 28	20 58 35	13°24'36	1°3	25°9	9°30	0°46	20°56	0°3	29°22	29°22	4°38	18°23	19°27	27°55	12°17	S 28
M29	21 2 31	14°22'13	15°46	26°31	10°44	1°22	21°9	29°59	29°19	29°21	4°39	18°14	19°24	28°2	12°17	M29
T 30	21 6 28	15°19'50	0°40	27°58	11°59	1°58	21°22	29°54	29°17	29°20	4°40	18°6	19°21	28°9	12°18	T 30
W31	21 10 25	16°17'30	15°36	29°30	13°13	2°134	21°135	29°50	29°15	29°19	4°40	18°0	19°18	28°15	12°18	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22n21	13s56	4n49	16n53	4s36	23n33	0n12	6s44	0s32	17n5	0n48	12s30	1s41	20s42	0s36	M 1
T 2	22 13	10 19	4 19	16 53	4 43	23 32	0 15	6 56	0 33	17 2	0 48	12 31	1 41	20 43	0 36	T 2
W 3	22 5	6 4	3 33	16 54	4 48	23 30	0 17	7 9	0 34	16 58	0 48	12 32	1 42	20 43	0 36	W 3
T 4	21 57	1 29	2 32	16 57	4 52	23 27	0 19	7 22	0 35	16 54	0 48	12 33	1 42	20 44	0 36	T 4
F 5	21 48	3n 9	1 23	17 1	4 54	23 23	0 22	7 35	0 36	16 51	0 48	12 34	1 42	20 44	0 36	F 5
S 6	21 39	7 33	0 9	17 7	4 54	23 19	0 24	7 48	0 37	16 47	0 49	12 36	1 42	20 45	0 36	S 6
S 7	21 29	11 29	1s 5	17 14	4 53	23 14	0 26	8 1	0 38	16 43	0 49	12 37	1 42	20 45	0 36	S 7
M 8	21 19	14 43	2 13	17 22	4 50	23 9	0 29	8 14	0 39	16 39	0 49	12 38	1 43	20 46	0 36	M 8
T 9	21 9	17 5	3 13	17 31	4 45	23 2	0 31	8 27	0 40	16 36	0 49	12 39	1 43	20 46	0 36	T 9
W10	20 58	18 29	4 2	17 42	4 39	22 55	0 33	8 40	0 41	16 32	0 49	12 41	1 43	20 47	0 36	W10
T 11	20 47	18 52	4 36	17 53	4 31	22 48	0 35	8 53	0 42	16 28	0 49	12 42	1 43	20 47	0 36	T 11
F 12	20 36	18 13	4 56	18 5	4 21	22 39	0 37	9 7	0 43	16 24	0 49	12 44	1 43	20 48	0 36	F 12
S 13	20 24	16 40	5 0	18 17	4 11	22 30	0 40	9 20	0 44	16 20	0 49	12 45	1 43	20 48	0 36	S 13
S 14	20 12	14 21	4 50	18 30	3 59	22 21	0 42	9 33	0 45	16 16	0 49	12 46	1 44	20 49	0 36	S 14
M15	20 0	11 24	4 26	18 44	3 46	22 10	0 44	9 46	0 46	16 12	0 49	12 48	1 44	20 49	0 36	M15
T 16	19 47	8 2	3 50	18 57	3 33	21 59	0 46	10 0	0 47	16 8	0 49	12 49	1 44	20 50	0 36	T 16
W17	19 34	4 22	3 4	19 10	3 18	21 48	0 48	10 13	0 48	16 4	0 49	12 51	1 44	20 50	0 36	W17
T 18	19 21	0 34	2 11	19 24	3 3	21 35	0 50	10 26	0 49	16 1	0 49	12 52	1 44	20 51	0 36	T 18
F 19	19 7	3s13	1 12	19 36	2 48	21 23	0 52	10 40	0 50	15 57	0 49	12 54	1 44	20 51	0 36	F 19
S 20	18 53	6 54	0 10	19 49	2 32	21 9	0 53	10 53	0 51	15 53	0 49	12 55	1 45	20 52	0 36	S 20
S 21	18 39	10 19	0n53	20 0	2 16	20 55	0 55	11 6	0 52	15 49	0 49	12 57	1 45	20 53	0 36	S 21
M22	18 24	13 22	1 55	20 11	2 0	20 40	0 57	11 20	0 52	15 44	0 49	12 58	1 45	20 53	0 36	M22
T 23	18 9	15 53	2 52	20 20	1 44	20 25	0 59	11 33	0 53	15 40	0 49	13 0	1 45	20 54	0 36	T 23
W24	17 54	17 42	3 43	20 28	1 28	20 9	1 0	11 46	0 54	15 36	0 49	13 1	1 45	20 54	0 36	W24
T 25	17 39	18 40	4 24	20 35	1 12	19 52	1 2	12 0	0 55	15 32	0 49	13 3	1 45	20 55	0 36	T 25
F 26	17 23	18 37	4 52	20 40	0 56	19 35	1 4	12 13	0 56	15 28	0 49	13 5	1 45	20 55	0 36	F 26
S 27	17 7	17 26	5 3	20 43	0 41	19 18	1 5	12 26	0 56	15 24	0 49	13 6	1 46	20 55	0 36	S 27
S 28	16 50	15 9	4 56	20 44	0 26	18 59	1 7	12 40	0 57	15 20	0 49	13 8	1 46	20 56	0 36	S 28
M29	16 34	11 51	4 30	20 43	0 12	18 41	1 8	12 53	0 58	15 16	0 49	13 10	1 46	20 56	0 36	M29
T 30	16 17	7 46	3 45	20 39	0n 2	18 21	1 9	13 6	0 59	15 12	0 49	13 11	1 46	20 57	0 36	T 30
W31	16n 0	3s11	2n44	20n33	0n15	18n 2	1n11	13s20	0s59	15n 7	0n49	13s13	1s46	20s57	0s36	W31

Julian Day Number = 2266557.5, Delta T = 05m05s

Ecliptic obliquity = 23°30'09, Nutation = 0°00'07, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°40'24, Lahiri = 16°47'25 Julian Calendar 1 July 1493 == Greg. Calendar 10 July 1493







## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493

geocentric

OCTOBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 14 51	16 <sup>5</sup> 49'26	29 <sup>II</sup> 44	11 <sup>III</sup> 8	0 <sup>III</sup> 18	14 <sup>IV</sup> 23	4 <sup>IV</sup> 33	25°R52	27 <sup>III</sup> 58	29 <sup>IV</sup> 17	6 <sup>III</sup> 26	16°R10	16 <sup>III</sup> 1	5 <sup>III</sup> 8	10°R58	T 1
W 2	1 18 47	17°49'03	12 <sup>III</sup> 53	12°12	1°33	15° 7	4°44	25°50	27°58	29°18	6°28	16°D10	15°58	5°14	10°55	W 2
T 3	1 22 44	18°48'42	25°39	13°14	2°48	15°50	4°55	25°48	27°58	29°19	6°30	16 <sup>III</sup> 10	15°54	5°21	10°53	T 3
F 4	1 26 40	19°48'23	8 <sup>III</sup> 6	14°13	4° 3	16°34	5° 6	25°46	27°58	29°20	6°33	16°10	15°51	5°27	10°50	F 4
S 5	1 30 37	20°48'07	20°16	15° 8	5°17	17°18	5°17	25°44	27°58	29°21	6°35	16°10	15°48	5°34	10°47	S 5
S 6	1 34 34	21°47'53	2 <sup>III</sup> 16	16° 1	6°32	18° 2	5°27	25°43	27°59	29°22	6°37	16°11	15°45	5°41	10°44	S 6
M 7	1 38 30	22°47'41	14° 8	16°50	7°47	18°47	5°38	25°41	27°59	29°23	6°40	16°12	15°42	5°47	10°41	M 7
T 8	1 42 27	23°47'31	25°56	17°34	9° 2	19°31	5°49	25°40	28° 0	29°24	6°42	16°12	15°38	5°54	10°38	T 8
W 9	1 46 23	24°47'23	7 <sup>III</sup> 43	18°15	10°17	20°15	5°59	25°39	28° 0	29°25	6°45	16°13	15°35	6° 1	10°35	W 9
T 10	1 50 20	25°47'17	19°31	18°50	11°31	21° 0	6°10	25°38	28° 1	29°27	6°47	16°R13	15°32	6° 7	10°32	T 10
F 11	1 54 16	26°47'13	1 <sup>III</sup> 24	19°20	12°46	21°44	6°20	25°36	28° 1	29°28	6°49	16°12	15°29	6°14	10°29	F 11
S 12	1 58 13	27°47'12	13°23	19°44	14° 1	22°29	6°31	25°36	28° 2	29°29	6°52	16°11	15°26	6°21	10°26	S 12
S 13	2 2 9	28°47'12	25°30	20° 1	15°16	23°13	6°41	25°35	28° 3	29°30	6°54	16°10	15°23	6°27	10°23	S 13
M14	2 6 6	29°47'14	7 <sup>III</sup> 46	20°11	16°31	23°58	6°51	25°34	28° 3	29°32	6°57	16° 8	15°19	6°34	10°20	M14
T 15	2 10 2	0 <sup>III</sup> 47'17	20°15	20°R13	17°46	24°43	7° 1	25°33	28° 4	29°33	6°59	16° 6	15°16	6°41	10°17	T 15
W16	2 13 59	1°47'23	2 <sup>III</sup> 58	20° 7	19° 0	25°28	7°11	25°33	28° 5	29°35	7° 1	16° 4	15°13	6°47	10°14	W16
T 17	2 17 56	2°47'30	15°56	19°51	20°15	26°13	7°21	25°32	28° 6	29°36	7° 4	16° 2	15°10	6°54	10°11	T 17
F 18	2 21 52	3°47'38	29°14	19°26	21°30	26°58	7°31	25°32	28° 7	29°37	7° 6	16°D 2	15° 7	7° 1	10° 8	F 18
S 19	2 25 49	4°47'48	12 <sup>III</sup> 51	18°52	22°45	27°43	7°40	25°32	28° 8	29°39	7° 9	16° 2	15° 3	7° 7	10° 4	S 19
S 20	2 29 45	5°48'00	2°50	18° 7	24° 0	28°28	7°50	25°32	28° 9	29°40	7°11	16° 3	15° 0	7°14	10° 1	S 20
M21	2 33 42	6°48'13	11 <sup>III</sup> 11	17°14	25°14	29°13	7°59	25°D31	28°10	29°42	7°14	16° 4	14°57	7°20	9°58	M21
T 22	2 37 38	7°48'27	25°49	16°12	26°29	29°58	8° 9	25°32	28°11	29°43	7°16	16° 5	14°54	7°27	9°55	T 22
W23	2 41 35	8°48'43	10°V42	15° 2	27°44	0 <sup>III</sup> 43	8°18	25°32	28°13	29°45	7°18	16°R 6	14°51	7°34	9°52	W23
T 24	2 45 31	9°49'01	25°43	13°47	28°59	1°29	8°27	25°32	28°14	29°47	7°21	16° 6	14°48	7°40	9°49	T 24
F 25	2 49 28	10°49'21	10 <sup>III</sup> 44	12°28	0 <sup>III</sup> 13	2°14	8°36	25°32	28°15	29°48	7°23	16° 4	14°44	7°47	9°46	F 25
S 26	2 53 25	11°49'42	25°35	11° 8	1°28	3° 0	8°45	25°33	28°17	29°50	7°26	16° 2	14°41	7°54	9°42	S 26
S 27	2 57 21	12°50'05	10 <sup>III</sup> 9	9°49	2°43	3°45	8°54	25°33	28°18	29°52	7°28	15°58	14°38	8° 0	9°39	S 27
M28	3 1 18	13°50'29	24°20	8°34	3°58	4°31	9° 2	25°34	28°19	29°53	7°31	15°54	14°35	8° 7	9°36	M28
T 29	3 5 14	14°50'56	8 <sup>III</sup> 4	7°26	5°12	5°16	9°11	25°35	28°21	29°55	7°33	15°50	14°32	8°14	9°33	T 29
W30	3 9 11	15°51'25	21°21	6°26	6°27	6° 2	9°19	25°36	28°22	29°57	7°35	15°46	14°29	8°20	9°30	W30
T 31	3 13 7	16 <sup>III</sup> 51'55	4 <sup>III</sup> 13	5 <sup>III</sup> 36	7 <sup>III</sup> 42	6 <sup>III</sup> 48	9 <sup>III</sup> 27	25°37	28°24	29 <sup>IV</sup> 58	7 <sup>III</sup> 38	15°44	14°25	8°27	9°27	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	6s38	18n25	5 s 5	17s48	2s44	11s 4	0n35	24s 0	1s26	10n44	0n56	14s36	1s47	21s12	0s35	22s28	1n 2
W 2	7 1	17 36	5 18	18 12	2 48	11 32	0 33	24 5	1 26	10 40	0 56	14 37	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
T 3	7 23	15 55	5 14	18 35	2 52	12 0	0 31	24 10	1 26	10 36	0 56	14 37	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
F 4	7 46	13 32	4 55	18 56	2 55	12 27	0 28	24 15	1 26	10 32	0 56	14 38	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
S 5	8 9	10 36	4 24	19 15	2 58	12 55	0 26	24 19	1 26	10 29	0 56	14 38	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
S 6	8 31	7 15	3 41	19 33	3 0	13 22	0 24	24 24	1 26	10 25	0 57	14 39	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
M 7	8 53	3 40	2 49	19 49	3 2	13 49	0 21	24 28	1 26	10 21	0 57	14 39	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
T 8	9 15	0s 4	1 50	20 3	3 3	14 15	0 19	24 31	1 26	10 17	0 57	14 40	1 46	21 12	0 35	22 28	1 2
W 9	9 38	3 47	0 47	20 15	3 3	14 41	0 16	24 35	1 26	10 13	0 57	14 40	1 46	21 11	0 35	22 28	1 2
T 10	9 59	7 22	0n18	20 24	3 3	15 7	0 14	24 38	1 26	10 10	0 57	14 40	1 46	21 11	0 35	22 28	1 2
F 11	10 21	10 41	1 23	20 31	3 1	15 32	0 11	24 41	1 26	10 6	0 57	14 40	1 46	21 11	0 35	22 28	1 2
S 12	10 43	13 35	2 25	20 35	2 59	15 57	0 9	24 44	1 26	10 2	0 58	14 41	1 45	21 11	0 35	22 28	1 2
S 13	11 4	15 56	3 21	20 36	2 55	16 21	0 6	24 46	1 26	9 59	0 58	14 41	1 45	21 11	0 35	22 28	1 2
M14	11 26	17 34	4 9	20 34	2 50	16 45	0 4	24 48	1 26	9 55	0 58	14 41	1 45	21 11	0 35	22 28	1 2
T 15	11 47	18 24	4 45	20 29	2 44	17 9	0 1	24 50	1 26	9 51	0 58	14 41	1 45	21 11	0 35	22 29	1 2
W16	12 8	18 20	5 8	20 20	2 37	17 32	0s 1	24 52	1 26	9 48	0 58	14 41	1 45	21 10	0 35	22 29	1 2
T 17	12 28	17 19	5 16	20 7	2 27	17 55	0 4	24 53	1 26	9 44	0 59	14 41	1 45	21 10	0 35	22 29	1 2
F 18	12 49	15 20	5 8	19 49	2 17	18 17	0 6	24 54	1 26	9 41	0 59	14 41	1 45	21 10	0 35	22 29	1 1
S 19	13 9	12 29	4 43	19 28	2 4	18 39	0 9	24 55	1 26	9 38	0 59	14 41	1 45	21 10	0 35	22 29	1 1
S 20	13 29	8 50	4 0	19 2	1 50	19 0	0 11	24 56	1 26	9 34	0 59	14 41	1 45	21 9	0 35	22 29	1 1
M21	13 49	4 36	3 1	18 31	1 34	19 21	0 14	24 56	1 26	9 31	0 59	14 41	1 44	21 9	0 35	22 29	1 1
T 22	14 9	0n 1	1 50	17 57	1 16	19 41	0 16	24 56	1 26	9 27	1 0	14 41	1 44	21 9	0 35	22 29	1 1
W23	14 28	4 42	0 30	17 18	0 58	20 1	0 19	24 56	1 26	9 24	1 0	14 41	1 44	21 9	0 35	22 29	1 1
T 24	14 48	9 9	0s53	16 37	0 38	20 20	0 22	24 56	1 26	9 21	1 0	14 41	1 44	21 8	0 35	22 29	1 1
F 25	15 7	13 0	2 12	15 54	0 17	20 39	0 24	24 55	1 26	9 18	1 0	14 40	1 44	21 8	0 35	22 29	1 1
S 26	15 25	15 58	3 21	15 9	0n 3	20 57	0 27	24 54	1 26	9 15	1 0	14 40	1 44	21 8	0 35	22 29	1 1
S 27	15 44	17 50	4 15	14 25	0 24	21 14	0 29	24 53	1 26	9 12	1 1	14 40	1 44	21 7	0 35	22 29	1 1
M28	16 2	18 31	4 52	13 43	0 44	21 31	0 32	24 51	1 26	9 8	1 1	14 39	1 44	21 7	0 35	22 29	1 1
T 29	16 20	18 5	5 11	13 3	1 2	21 47	0 34	24 49	1 26	9 5	1 1	14 39	1 44	21 7	0 35	22 29	1 1
W30	16 38	16 40	5 12	12 27	1 19	22 3	0 37	24 47	1 25	9 2	1 1	14 39	1 43	21 6	0 35	22 29	1 1
T 31	16s55	14n26	4s58	11s56	1n35	22s18	0s39	24s45	1s25	9n 0	1n 1	14s38	1s43	21s 6	0s35	22s29	1n 1

Julian Day Number = 2266649.5, Delta T = 05m04s

Ecliptic obliquity = 23°30'10, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°40'37, Lahiri = 16°47'37 Julian Calendar 1 Oct. 1493 == Greg. Calendar 10 Oct. 1493

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493

## geocentric

NOVEMBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 17 4	17 <sup>h</sup> 52'27"	16 <sup>h</sup> 04'41"	4 <sup>h</sup> 57'57"	8 <sup>h</sup> 57'57"	7 <sup>h</sup> 33'33"	9 <sup>h</sup> 36'36"	25 <sup>h</sup> 38'38"	28 <sup>h</sup> 26'26"	0 <sup>h</sup> 0'0"	7 <sup>h</sup> 40'40"	15 <sup>h</sup> 04'43"	14 <sup>h</sup> 22'22"	8 <sup>h</sup> 34'34"	9 <sup>h</sup> 24'24"	F 1
S 2	3 21 0	18 <sup>h</sup> 53'01"	28 <sup>h</sup> 52'52"	4 <sup>h</sup> 13'30"	10 <sup>h</sup> 11'11"	8 <sup>h</sup> 19'19"	9 <sup>h</sup> 44'44"	25 <sup>h</sup> 39'39"	28 <sup>h</sup> 27'27"	0 <sup>h</sup> 2'2"	7 <sup>h</sup> 43'43"	15 <sup>h</sup> 04'44"	14 <sup>h</sup> 19'19"	8 <sup>h</sup> 40'40"	9 <sup>h</sup> 20'20"	S 2
S 3	3 24 57	19 <sup>h</sup> 53'37"	10 <sup>h</sup> 49'49"	4 <sup>h</sup> 14'14"	11 <sup>h</sup> 26'26"	9 <sup>h</sup> 5'5"	9 <sup>h</sup> 52'52"	25 <sup>h</sup> 41'41"	28 <sup>h</sup> 29'29"	0 <sup>h</sup> 4'4"	7 <sup>h</sup> 45'45"	15 <sup>h</sup> 45'45"	14 <sup>h</sup> 16'16"	8 <sup>h</sup> 47'47"	9 <sup>h</sup> 17'17"	S 3
M 4	3 28 54	20 <sup>h</sup> 54'14"	22 <sup>h</sup> 39'39"	4 <sup>h</sup> 10'10"	12 <sup>h</sup> 41'41"	9 <sup>h</sup> 51'51"	9 <sup>h</sup> 59'59"	25 <sup>h</sup> 42'42"	28 <sup>h</sup> 31'31"	0 <sup>h</sup> 6'6"	7 <sup>h</sup> 47'47"	15 <sup>h</sup> 47'47"	14 <sup>h</sup> 13'13"	8 <sup>h</sup> 53'53"	9 <sup>h</sup> 14'14"	M 4
T 5	3 32 50	21 <sup>h</sup> 54'53"	4 <sup>h</sup> 25'25"	4 <sup>h</sup> 17'17"	13 <sup>h</sup> 55'55"	10 <sup>h</sup> 37'37"	10 <sup>h</sup> 7'7"	25 <sup>h</sup> 44'44"	28 <sup>h</sup> 33'33"	0 <sup>h</sup> 8'8"	7 <sup>h</sup> 50'50"	15 <sup>h</sup> 49'49"	14 <sup>h</sup> 9'9"	9 <sup>h</sup> 0'0"	9 <sup>h</sup> 11'11"	T 5
W 6	3 36 47	22 <sup>h</sup> 55'34"	16 <sup>h</sup> 13'13"	4 <sup>h</sup> 33'33"	15 <sup>h</sup> 10'10"	11 <sup>h</sup> 23'23"	10 <sup>h</sup> 14'14"	25 <sup>h</sup> 45'45"	28 <sup>h</sup> 35'35"	0 <sup>h</sup> 9'9"	7 <sup>h</sup> 52'52"	15 <sup>h</sup> 49'49"	14 <sup>h</sup> 6'6"	9 <sup>h</sup> 7'7"	9 <sup>h</sup> 8'8"	W 6
T 7	3 40 43	23 <sup>h</sup> 56'16"	28 <sup>h</sup> 6'6"	5 <sup>h</sup> 0'0"	16 <sup>h</sup> 25'25"	12 <sup>h</sup> 9'9"	10 <sup>h</sup> 22'22"	25 <sup>h</sup> 47'47"	28 <sup>h</sup> 37'37"	0 <sup>h</sup> 11'11"	7 <sup>h</sup> 55'55"	15 <sup>h</sup> 48'48"	14 <sup>h</sup> 3'3"	9 <sup>h</sup> 13'13"	9 <sup>h</sup> 5'5"	T 7
F 8	3 44 40	24 <sup>h</sup> 57'00"	10 <sup>h</sup> 16'16"	5 <sup>h</sup> 35'35"	17 <sup>h</sup> 40'40"	12 <sup>h</sup> 55'55"	10 <sup>h</sup> 29'29"	25 <sup>h</sup> 49'49"	28 <sup>h</sup> 39'39"	0 <sup>h</sup> 13'13"	7 <sup>h</sup> 57'57"	15 <sup>h</sup> 45'45"	14 <sup>h</sup> 0'0"	9 <sup>h</sup> 20'20"	9 <sup>h</sup> 2'2"	F 8
S 9	3 48 36	25 <sup>h</sup> 57'45"	22 <sup>h</sup> 17'17"	6 <sup>h</sup> 17'17"	18 <sup>h</sup> 54'54"	13 <sup>h</sup> 41'41"	10 <sup>h</sup> 36'36"	25 <sup>h</sup> 51'51"	28 <sup>h</sup> 41'41"	0 <sup>h</sup> 15'15"	7 <sup>h</sup> 59'59"	15 <sup>h</sup> 41'41"	13 <sup>h</sup> 57'57"	9 <sup>h</sup> 27'27"	8 <sup>h</sup> 59'59"	S 9
S 10	3 52 33	26 <sup>h</sup> 58'32"	4 <sup>h</sup> 38'38"	7 <sup>h</sup> 6'6"	20 <sup>h</sup> 9'9"	14 <sup>h</sup> 28'28"	10 <sup>h</sup> 43'43"	25 <sup>h</sup> 53'53"	28 <sup>h</sup> 43'43"	0 <sup>h</sup> 17'17"	8 <sup>h</sup> 2'2"	15 <sup>h</sup> 34'34"	13 <sup>h</sup> 54'54"	9 <sup>h</sup> 33'33"	8 <sup>h</sup> 56'56"	S 10
M 11	3 56 29	27 <sup>h</sup> 59'20"	17 <sup>h</sup> 13'13"	8 <sup>h</sup> 1'1"	21 <sup>h</sup> 24'24"	15 <sup>h</sup> 14'14"	10 <sup>h</sup> 50'50"	25 <sup>h</sup> 55'55"	28 <sup>h</sup> 45'45"	0 <sup>h</sup> 19'19"	8 <sup>h</sup> 4'4"	15 <sup>h</sup> 26'26"	13 <sup>h</sup> 50'50"	9 <sup>h</sup> 40'40"	8 <sup>h</sup> 53'53"	M 11
T 12	4 0 26	29 <sup>h</sup> 0'09"	29 <sup>h</sup> 59'59"	9 <sup>h</sup> 1'1"	22 <sup>h</sup> 38'38"	16 <sup>h</sup> 0'0"	10 <sup>h</sup> 57'57"	25 <sup>h</sup> 57'57"	28 <sup>h</sup> 47'47"	0 <sup>h</sup> 21'21"	8 <sup>h</sup> 6'6"	15 <sup>h</sup> 18'18"	13 <sup>h</sup> 47'47"	9 <sup>h</sup> 47'47"	8 <sup>h</sup> 50'50"	T 12
W 13	4 4 23	0 <sup>h</sup> 1'00"	12 <sup>h</sup> 35'58"	10 <sup>h</sup> 6'6"	23 <sup>h</sup> 53'53"	16 <sup>h</sup> 47'47"	11 <sup>h</sup> 3'3"	25 <sup>h</sup> 59'59"	28 <sup>h</sup> 49'49"	0 <sup>h</sup> 23'23"	8 <sup>h</sup> 9'9"	15 <sup>h</sup> 10'10"	13 <sup>h</sup> 44'44"	9 <sup>h</sup> 53'53"	8 <sup>h</sup> 47'47"	W 13
T 14	4 8 19	1 <sup>h</sup> 1'51"	26 <sup>h</sup> 10'10"	11 <sup>h</sup> 14'14"	25 <sup>h</sup> 8'8"	17 <sup>h</sup> 33'33"	11 <sup>h</sup> 9'9"	26 <sup>h</sup> 2'2"	28 <sup>h</sup> 51'51"	0 <sup>h</sup> 25'25"	8 <sup>h</sup> 11'11"	15 <sup>h</sup> 4'4"	13 <sup>h</sup> 41'41"	10 <sup>h</sup> 0'0"	8 <sup>h</sup> 45'45"	T 14
F 15	4 12 16	2 <sup>h</sup> 2'43"	9 <sup>h</sup> 34'34"	12 <sup>h</sup> 26'26"	26 <sup>h</sup> 22'22"	18 <sup>h</sup> 19'19"	11 <sup>h</sup> 16'16"	26 <sup>h</sup> 4'4"	28 <sup>h</sup> 53'53"	0 <sup>h</sup> 27'27"	8 <sup>h</sup> 13'13"	15 <sup>h</sup> 0'0"	13 <sup>h</sup> 38'38"	10 <sup>h</sup> 7'7"	8 <sup>h</sup> 42'42"	F 15
S 16	4 16 12	3 <sup>h</sup> 3'37"	23 <sup>h</sup> 12'12"	13 <sup>h</sup> 41'41"	27 <sup>h</sup> 37'37"	19 <sup>h</sup> 6'6"	11 <sup>h</sup> 22'22"	26 <sup>h</sup> 7'7"	28 <sup>h</sup> 56'56"	0 <sup>h</sup> 29'29"	8 <sup>h</sup> 15'15"	14 <sup>h</sup> 57'57"	13 <sup>h</sup> 35'35"	10 <sup>h</sup> 13'13"	8 <sup>h</sup> 39'39"	S 16
S 17	4 20 9	4 <sup>h</sup> 4'30"	7 <sup>h</sup> 32'32"	14 <sup>h</sup> 58'58"	28 <sup>h</sup> 52'52"	19 <sup>h</sup> 52'52"	11 <sup>h</sup> 28'28"	26 <sup>h</sup> 10'10"	28 <sup>h</sup> 58'58"	0 <sup>h</sup> 31'31"	8 <sup>h</sup> 18'18"	14 <sup>h</sup> 57'57"	13 <sup>h</sup> 31'31"	10 <sup>h</sup> 20'20"	8 <sup>h</sup> 36'36"	S 17
M 18	4 24 5	5 <sup>h</sup> 5'25"	21 <sup>h</sup> 7'7"	16 <sup>h</sup> 17'17"	0 <sup>h</sup> 6'6"	20 <sup>h</sup> 39'39"	11 <sup>h</sup> 33'33"	26 <sup>h</sup> 13'13"	29 <sup>h</sup> 0'0"	0 <sup>h</sup> 34'34"	8 <sup>h</sup> 20'20"	14 <sup>h</sup> 58'58"	13 <sup>h</sup> 28'28"	10 <sup>h</sup> 27'27"	8 <sup>h</sup> 33'33"	M 18
T 19	4 28 2	6 <sup>h</sup> 6'20"	5 <sup>h</sup> 2'20"	17 <sup>h</sup> 39'39"	1 <sup>h</sup> 21'21"	21 <sup>h</sup> 25'25"	11 <sup>h</sup> 39'39"	26 <sup>h</sup> 16'16"	29 <sup>h</sup> 3'3"	0 <sup>h</sup> 36'36"	8 <sup>h</sup> 22'22"	14 <sup>h</sup> 59'59"	13 <sup>h</sup> 25'25"	10 <sup>h</sup> 33'33"	8 <sup>h</sup> 31'31"	T 19
W 20	4 31 58	7 <sup>h</sup> 7'16"	19 <sup>h</sup> 52'52"	19 <sup>h</sup> 1'1"	2 <sup>h</sup> 35'35"	22 <sup>h</sup> 12'12"	11 <sup>h</sup> 44'44"	26 <sup>h</sup> 19'19"	29 <sup>h</sup> 5'5"	0 <sup>h</sup> 38'38"	8 <sup>h</sup> 24'24"	14 <sup>h</sup> 59'59"	13 <sup>h</sup> 22'22"	10 <sup>h</sup> 40'40"	8 <sup>h</sup> 28'28"	W 20
T 21	4 35 55	8 <sup>h</sup> 8'13"	4 <sup>h</sup> 28'28"	20 <sup>h</sup> 26'26"	3 <sup>h</sup> 50'50"	22 <sup>h</sup> 58'58"	11 <sup>h</sup> 50'50"	26 <sup>h</sup> 22'22"	29 <sup>h</sup> 8'8"	0 <sup>h</sup> 40'40"	8 <sup>h</sup> 26'26"	14 <sup>h</sup> 57'57"	13 <sup>h</sup> 19'19"	10 <sup>h</sup> 46'46"	8 <sup>h</sup> 25'25"	T 21
F 22	4 39 52	9 <sup>h</sup> 9'11"	19 <sup>h</sup> 6'6"	21 <sup>h</sup> 51'51"	5 <sup>h</sup> 5'5"	23 <sup>h</sup> 45'45"	11 <sup>h</sup> 55'55"	26 <sup>h</sup> 25'25"	29 <sup>h</sup> 10'10"	0 <sup>h</sup> 42'42"	8 <sup>h</sup> 29'29"	14 <sup>h</sup> 53'53"	13 <sup>h</sup> 15'15"	10 <sup>h</sup> 53'53"	8 <sup>h</sup> 23'23"	F 22
S 23	4 43 48	10 <sup>h</sup> 10'09"	3 <sup>h</sup> 11'41"	23 <sup>h</sup> 17'17"	6 <sup>h</sup> 19'19"	24 <sup>h</sup> 32'32"	12 <sup>h</sup> 0'0"	26 <sup>h</sup> 28'28"	29 <sup>h</sup> 13'13"	0 <sup>h</sup> 44'44"	8 <sup>h</sup> 31'31"	14 <sup>h</sup> 47'47"	13 <sup>h</sup> 12'12"	11 <sup>h</sup> 0'0"	8 <sup>h</sup> 20'20"	S 23
S 24	4 47 45	11 <sup>h</sup> 11'09"	18 <sup>h</sup> 4'4"	24 <sup>h</sup> 44'44"	7 <sup>h</sup> 34'34"	25 <sup>h</sup> 18'18"	12 <sup>h</sup> 5'5"	26 <sup>h</sup> 32'32"	29 <sup>h</sup> 15'15"	0 <sup>h</sup> 46'46"	8 <sup>h</sup> 33'33"	14 <sup>h</sup> 38'38"	13 <sup>h</sup> 9'9"	11 <sup>h</sup> 6'6"	8 <sup>h</sup> 18'18"	S 24
M 25	4 51 41	12 <sup>h</sup> 12'09"	2 <sup>h</sup> 10'10"	26 <sup>h</sup> 12'12"	8 <sup>h</sup> 48'48"	26 <sup>h</sup> 5'5"	12 <sup>h</sup> 9'9"	26 <sup>h</sup> 35'35"	29 <sup>h</sup> 18'18"	0 <sup>h</sup> 48'48"	8 <sup>h</sup> 35'35"	14 <sup>h</sup> 28'28"	13 <sup>h</sup> 6'6"	11 <sup>h</sup> 13'13"	8 <sup>h</sup> 15'15"	M 25
T 26	4 55 38	13 <sup>h</sup> 13'10"	15 <sup>h</sup> 55'55"	27 <sup>h</sup> 40'40"	10 <sup>h</sup> 3'3"	26 <sup>h</sup> 52'52"	12 <sup>h</sup> 14'14"	26 <sup>h</sup> 39'39"	29 <sup>h</sup> 21'21"	0 <sup>h</sup> 51'51"	8 <sup>h</sup> 37'37"	14 <sup>h</sup> 18'18"	13 <sup>h</sup> 3'3"	11 <sup>h</sup> 20'20"	8 <sup>h</sup> 13'13"	T 26
W 27	4 59 34	14 <sup>h</sup> 14'13"	29 <sup>h</sup> 14'14"	29 <sup>h</sup> 9'9"	11 <sup>h</sup> 17'17"	27 <sup>h</sup> 39'39"	12 <sup>h</sup> 18'18"	26 <sup>h</sup> 42'42"	29 <sup>h</sup> 23'23"	0 <sup>h</sup> 53'53"	8 <sup>h</sup> 39'39"	14 <sup>h</sup> 9'9"	13 <sup>h</sup> 0'0"	11 <sup>h</sup> 26'26"	8 <sup>h</sup> 10'10"	W 27
T 28	5 3 31	15 <sup>h</sup> 15'16"	12 <sup>h</sup> 9'9"	0 <sup>h</sup> 39'39"	12 <sup>h</sup> 32'32"	28 <sup>h</sup> 25'25"	12 <sup>h</sup> 22'22"	26 <sup>h</sup> 46'46"	29 <sup>h</sup> 26'26"	0 <sup>h</sup> 55'55"	8 <sup>h</sup> 41'41"	14 <sup>h</sup> 2'2"	12 <sup>h</sup> 56'56"	11 <sup>h</sup> 33'33"	8 <sup>h</sup> 8'8"	T 28
F 29	5 7 28	16 <sup>h</sup> 16'20"	24 <sup>h</sup> 41'41"	2 <sup>h</sup> 9'9"	13 <sup>h</sup> 46'46"	29 <sup>h</sup> 12'12"	12 <sup>h</sup> 26'26"	26 <sup>h</sup> 50'50"	29 <sup>h</sup> 29'29"	0 <sup>h</sup> 57'57"	8 <sup>h</sup> 43'43"	13 <sup>h</sup> 57'57"	12 <sup>h</sup> 53'53"	11 <sup>h</sup> 40'40"	8 <sup>h</sup> 6'6"	F 29
S 30	5 11 24	17 <sup>h</sup> 17'24"	6 <sup>h</sup> 54'54"	3 <sup>h</sup> 39'39"	15 <sup>h</sup> 30'30"	29 <sup>h</sup> 35'35"	12 <sup>h</sup> 30'30"	26 <sup>h</sup> 54'54"	29 <sup>h</sup> 32'32"	0 <sup>h</sup> 59'59"	8 <sup>h</sup> 45'45"	13 <sup>h</sup> 54'54"	12 <sup>h</sup> 50'50"	11 <sup>h</sup> 46'46"	8 <sup>h</sup> 3'3"	S 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
F 1	17s12	11n36	4s29	11s31	1n48	22s32	0s42	24s42	1s25	8n57	1n 2	14s38	1s43	21s 6	0s35	22s29	1n 1	0n23	15n17	6s12	5s41	3s53	12n58	1s47					
S 2	17 29	8 19	3 49	11 11	1 59	22 46	0 44	24 39	1 25	8 54	1 2	14 37	1 43	21 5	0 35	22 29	1 1	0 22	15 17	6 12	5 40	3 55	12 57	1 47					
S 3	17 46	4 45	3 0	10 57	2 9	22 59	0 47	24 36	1 25	8 51	1 2	14 37	1 43	21 5	0 35	22 29	1 1	0 21	15 17	6 13	5 38	3 57	12 56	1 47					
M 4	18 2	1 2	2 3	10 48	2 16	23 11	0 49	24 33	1 25	8 48	1 2	14 36	1 43	21 5	0 35	22 29	1 1	0 21	15 17	6 14	5 37	3 58	12 55	1 47					
T 5	18 18	2s43	1 2	10 45	2 22	23 23	0 51	24 29	1 24	8 46	1 3	14 35	1 43	21 4	0 35	22 29	1 1	0 20	15 17	6 14	5 36	4 0	12 54	1 47					
W 6	18 33	6 22	0n 2	10 47	2 26	23 34	0 54	24 25	1 24	8 43	1 3	14 35	1 43	21 4	0 35	22 29	1 1	0 19	15 17	6 14	5 35	4 2	12 53	1 47					
T 7	18 48	9 47	1 6	10 54	2 28	23 44	0 56	24 20	1 24	8 40	1 3	14 34	1 43	21 3	0 35	22 29	1 1	0 19	15 17	6 14	5 33	4 4	12 52	1 47					
F 8	19 3	12 51	2 8	11 4	2 29	23 54	0 58	24 16	1 24	8 38	1 3	14 33	1 42	21 3	0 35	22 29	1 1	0 18	15 17	6 13	5 32	4 6	12 51	1 47					
S 9	19 18	15 24	3 5	11 19	2 29	24 3	1 1	24 11	1 24	8 35	1 4	14 32	1 42	21 3	0 35	22 29	1 1	0 18	15 18	6 11	5 31	4 7	12 50	1 48					
S 10	19 32	17 17	3 54	11 36	2 27	24 11	1 3	24 6	1 23	8 33	1 4	14 32	1 42	21 2	0 34	22 29	1 1	0 17	15 18	6 9	5 30	4 9	12 49	1 48					
M11	19 46	18 22	4 32	11 56	2 25	24 18	1 5	24 0	1 23	8 31	1 4	14 31	1 42	21 2	0 34	22 29	1 1	0 16	15 18	6 6	5 28	4 11	12 48	1 48					
T 12	19 59	18 32	4 58	12 18	2 22	24 25	1 7	23 55	1 23	8 28	1 4	14 30	1 42	21 1	0 34	22 29	1 1	0 16	15 18	6 2	5 27	4 13	12 47	1 48					
W13	20 12	17 45	5 8	12 42	2 18	24 31	1 9	23 49	1 23	8 26	1 4	14 29	1 42	21 1	0 34	22 29	1 1	0 15	15 18	6 0	5 26	4 15	12 46	1 48					
T 14	20 25	16 1	5 3	13 7	2 14	24 36	1 11	23 43	1 22	8 24	1 5	14 28	1 42	21 0	0 34	22 29	1 1	0 15	15 18	5 57	5 25	4 16	12 45	1 48					
F 15	20 38	13 23	4 41	13 34	2 8	24 41	1 13	23 36	1 22	8 22	1 5	14 27	1 42	21 0	0 34	22 30	1 1	0 14	15 18	5 55	5 23	4 18	12 44	1 48					
S 16	20 49	10 0	4 3	14 2	2 3	24 44	1 15	23 29	1 22	8 20	1 5	14 26	1 41	20 59	0 34	22 30	1 1	0 14	15 19	5 54	5 22	4 20	12 43	1 48					
S 17	21 1	6 0	3 10	14 30	1 57	24 47	1 17	23 22	1 22	8 18	1 5	14 25	1 41	20 59	0 34	22 30	1 1	0 13	15 19	5 54	5 21	4 22	12 42	1 48					
M18	21 12	1 37	2 5	14 59	1 51	24 49	1 19	23 15	1 21	8 16	1 6	14 24	1 41	20 58	0 34	22 30	1 1	0 13	15 19	5 55	5 20	4 24	12 41	1 48					
T 19	21 23	2n56	0 51	15 28	1 44	24 51	1 21	23 8	1 21	8 14	1 6	14 23	1 41	20 58	0 34	22 30	1 0	0 12	15 19	5 55	5 19	4 26	12 40	1 48					
W20	21 33	7 23	0s26	15 57	1 38	24 52	1 23	23 0	1 21	8 12	1 6	14 22	1 41	20 57	0 34	22 30	1 0	0 12	15 19	5 55	5 17	4 27	12 39	1 48					
T 21	21 43	11 26	1 43	16 27	1 31	24 52	1 25	22 52	1 20	8 10	1 7	14 21	1 41	20 57	0 34	22 30	1 0	0 11	15 20	5 54	5 16	4 29	12 39	1 48					
F 22	21 53	14 46	2 53	16 56	1 24	24 51	1 26	22 43	1 20	8 8	1 7	14 19	1 41	20 56	0 34	22 30	1 0	0 11	15 20	5 53	5 15	4 31	12 38	1 48					
S 23	22 2	17 10	3 51	17 25	1 16	24 49	1 28	22 35	1 20	8 7	1 7	14 18	1 41	20 56	0 34	22 30	1 0	0 10	15 20	5 50	5 14	4 33	12 37	1 48					
S 24	22 11	18 26	4 33	17 53	1 9	24 47	1 30	22 26	1 20	8 5	1 7	14 17	1 41	20 55	0 34	22 30	1 0	0 10	15 20	5 47	5 12	4 35	12 36	1 48					
M25	22 19	18 31	4 58	18 21	1 2	24 44	1 31	22 17	1 19	8 4	1 8	14 16	1 41	20 55	0 34	22 30	1 0	0 10	15 20	5 43	5 11	4 36	12 35	1 48					
T 26	22 27	17 30	5 5	18 49	0 54	24 40	1 33	22 8	1 19	8 2	1 8	14 14	1 40	20 54	0 34	22 30	1 0	0 9	15 21	5 39	5 10	4 38	12 34	1 48					
W27	22 34	15 33	4 55	19 15	0 47	24 35	1 34	21 58	1 18	8 1	1 8	14 13	1 40	20 53	0 34	22 30	1 0	0 9	15 21	5 36	5 9	4 40	12 34	1 48					
T 28	22 41	12 53	4 30	19 42	0 40	24 30	1 35	21 48	1 18	7 59	1 8	14 12	1 40	20 53	0 34	22 30	1 0	0 8	15 21	5 33	5 7	4 42	12 33	1 48					
F 29	22 48	9 41	3 52	20 7	0 32	24 24	1 37	21 38	1 18	7 58	1 9	14 10	1 40	20 52	0 34	22 30	1 0	0 8	15 21	5 31	5 6	4 43	12 32	1 48					
S 30	22s54	6n 9	3s 4	20s32	0n25	24s17	1s38	21s28	1s17	7n57	1n 9	14s 9	1s40	20s52	0s34	22s30	1n 0	0n 8	15n22	5s30	5s 5	4s45	12n31	1s48					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1493  
geocentric

DECEMBER 1493 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 15 21	18°18'30	18°53	5°10	16°15	0°46	12°33	26°58	29°35	1°2	8°47	13°D54	12°47	11°53	8°R 1	S 1
M 2	5 19 17	19°19'37	0°43	6°41	17°29	1°33	12°37	27° 2	29°37	1° 4	8°49	13°54	12°44	12° 0	7°59	M 2
T 3	5 23 14	20°20'44	12°30	8°12	18°44	2°19	12°40	27° 6	29°40	1° 6	8°51	13°R54	12°41	12° 6	7°57	T 3
W 4	5 27 10	21°21'52	24°19	9°43	19°58	3° 6	12°43	27°11	29°43	1° 8	8°53	13°54	12°37	12°13	7°55	W 4
T 5	5 31 7	22°23'01	6°15	11°15	21°12	3°53	12°46	27°15	29°46	1°11	8°55	13°51	12°34	12°19	7°53	T 5
F 6	5 35 3	23°24'11	18°22	12°47	22°27	4°40	12°48	27°19	29°49	1°13	8°57	13°46	12°31	12°26	7°51	F 6
S 7	5 39 0	24°25'21	0°43	14°19	23°41	5°27	12°51	27°24	29°52	1°15	8°59	13°38	12°28	12°33	7°49	S 7
S 8	5 42 56	25°26'32	13°20	15°52	24°55	6°14	12°53	27°28	29°55	1°17	9° 1	13°28	12°25	12°39	7°47	S 8
M 9	5 46 53	26°27'43	26°14	17°25	26° 9	7° 1	12°55	27°33	29°58	1°20	9° 3	13°15	12°21	12°46	7°45	M 9
T 10	5 50 50	27°28'55	9°24	18°58	27°24	7°48	12°57	27°38	0° 1	1°22	9° 4	13° 2	12°18	12°53	7°43	T 10
W11	5 54 46	28°30'06	22°47	20°31	28°38	8°35	12°59	27°43	0° 4	1°24	9° 6	12°50	12°15	12°59	7°42	W11
T 12	5 58 43	29°31'18	6°22	22° 4	29°52	9°22	13° 0	27°48	0° 7	1°27	9° 8	12°39	12°12	13° 6	7°40	T 12
F 13	6 2 39	0°32'30	20° 6	23°38	1° 6	10° 9	13° 2	27°53	0°11	1°29	9°10	12°30	12° 9	13°13	7°38	F 13
S 14	6 6 36	1°33'41	3°57	25°12	2°20	10°56	13° 3	27°58	0°14	1°31	9°11	12°25	12° 6	13°19	7°37	S 14
S 15	6 10 32	2°34'53	17°53	26°46	3°35	11°43	13° 4	28° 3	0°17	1°33	9°13	12°23	12° 2	13°26	7°35	S 15
M16	6 14 29	3°36'04	1°54	28°21	4°49	12°30	13° 5	28° 8	0°20	1°36	9°15	12°D22	11°59	13°33	7°34	M16
T 17	6 18 26	4°37'15	15°59	29°56	6° 3	13°17	13° 5	28°13	0°23	1°38	9°16	12°R22	11°56	13°39	7°33	T 17
W18	6 22 22	5°38'25	0°8	1°31	7°17	14° 4	13° 6	28°19	0°27	1°40	9°18	12°21	11°53	13°46	7°31	W18
T 19	6 26 19	6°39'35	14°18	3° 7	8°31	14°51	13° 6	28°24	0°30	1°42	9°19	12°19	11°50	13°53	7°30	T 19
F 20	6 30 15	7°40'45	28°29	4°43	9°44	15°38	13°R 6	28°29	0°33	1°45	9°21	12°13	11°47	13°59	7°29	F 20
S 21	6 34 12	8°41'55	12°36	6°20	10°58	16°25	13° 6	28°35	0°37	1°47	9°22	12° 4	11°43	14° 6	7°28	S 21
S 22	6 38 8	9°43'04	26°35	7°56	12°12	17°12	13° 5	28°41	0°40	1°49	9°24	11°53	11°40	14°12	7°27	S 22
M23	6 42 5	10°44'13	10°52	9°34	13°26	17°59	13° 5	28°46	0°43	1°51	9°25	11°40	11°37	14°19	7°26	M23
T 24	6 46 1	11°45'22	23°52	11°11	14°40	18°46	13° 4	28°52	0°47	1°54	9°27	11°26	11°34	14°26	7°25	T 24
W25	6 49 58	12°46'30	7°4	12°49	15°53	19°33	13° 3	28°58	0°50	1°56	9°28	11°14	11°31	14°32	7°24	W25
T 26	6 53 55	13°47'39	19°54	14°28	17° 7	20°20	13° 2	29° 4	0°53	1°58	9°29	11° 4	11°27	14°39	7°23	T 26
F 27	6 57 51	14°48'47	2°25	16° 7	18°21	21° 7	13° 1	29° 9	0°57	2° 0	9°31	10°56	11°24	14°46	7°22	F 27
S 28	7 1 48	15°49'55	14°38	17°47	19°34	21°54	12°59	29°15	1° 0	2° 3	9°32	10°51	11°21	14°52	7°22	S 28
S 29	7 5 44	16°51'02	26°38	19°26	20°48	22°41	12°57	29°21	1° 4	2° 5	9°33	10°49	11°18	14°59	7°21	S 29
M30	7 9 41	17°52'10	8°29	21° 7	22° 1	23°28	12°55	29°27	1° 7	2° 7	9°35	10°D48	11°15	15° 6	7°21	M30
T 31	7 13 37	18°53'17	20°16	22°38	23°15	24°15	12°53	29°34	1°10	2° 9	9°36	10°R48	11°12	15°12	7°20	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	22s59	2n25	2s10	20s56	0n18	24s 9	1s39	21s18	1s17	7n56	1n 9	14s 7	1s40	20s51	0s34	22s30
M 2	23 4	1s21	1 10	21 19	0 10	24 1	1 40	21 7	1 17	7 55	1 9	14 6	1 40	20 50	0 34	22 30
T 3	23 9	5 4	0 8	21 41	0 3	23 52	1 41	20 56	1 16	7 54	1 10	14 4	1 40	20 50	0 34	22 30
W 4	23 13	8 36	0n55	22 2	0s 4	23 42	1 42	20 45	1 16	7 53	1 10	14 3	1 40	20 49	0 34	22 30
T 5	23 17	11 49	1 56	22 22	0 11	23 31	1 43	20 33	1 15	7 52	1 10	14 1	1 40	20 48	0 34	22 30
F 6	23 20	14 35	2 53	22 41	0 18	23 20	1 44	20 22	1 15	7 51	1 11	13 59	1 39	20 48	0 34	22 30
S 7	23 23	16 44	3 42	22 59	0 24	23 8	1 45	20 10	1 15	7 51	1 11	13 58	1 39	20 47	0 34	22 30
S 8	23 25	18 8	4 21	23 16	0 31	22 56	1 45	19 58	1 14	7 50	1 11	13 56	1 39	20 47	0 34	22 30
M 9	23 27	18 39	4 48	23 31	0 37	22 42	1 46	19 45	1 14	7 49	1 11	13 54	1 39	20 46	0 34	22 30
T 10	23 29	18 10	5 1	23 46	0 44	22 28	1 46	19 33	1 13	7 49	1 12	13 53	1 39	20 45	0 34	22 30
W11	23 30	16 42	4 57	23 59	0 50	22 14	1 47	19 20	1 13	7 49	1 12	13 51	1 39	20 45	0 34	22 30
T 12	23 30	14 16	4 36	24 12	0 56	21 59	1 47	19 7	1 12	7 48	1 12	13 49	1 39	20 44	0 34	22 30
F 13	23 30	11 2	4 0	24 23	1 2	21 43	1 48	18 54	1 12	7 48	1 13	13 47	1 39	20 43	0 34	22 30
S 14	23 30	7 10	3 8	24 32	1 7	21 26	1 48	18 41	1 11	7 48	1 13	13 45	1 39	20 42	0 34	22 30
S 15	23 29	2 52	2 6	24 41	1 13	21 9	1 48	18 27	1 11	7 48	1 13	13 44	1 39	20 42	0 34	22 30
M16	23 27	1n36	0 55	24 48	1 18	20 51	1 48	18 14	1 11	7 48	1 13	13 42	1 39	20 41	0 34	22 29
T 17	23 25	6 1	0s19	24 53	1 23	20 33	1 48	18 0	1 10	7 48	1 14	13 40	1 39	20 40	0 34	22 29
W18	23 23	10 6	1 33	24 57	1 28	20 14	1 48	17 46	1 10	7 48	1 14	13 38	1 38	20 40	0 34	22 29
T 19	23 20	13 37	2 40	25 0	1 32	19 55	1 48	17 31	1 9	7 48	1 14	13 36	1 38	20 39	0 34	22 29
F 20	23 17	16 20	3 38	25 2	1 37	19 35	1 47	17 17	1 9	7 48	1 15	13 34	1 38	20 38	0 34	22 29
S 21	23 13	18 2	4 22	25 2	1 41	19 14	1 47	17 2	1 8	7 49	1 15	13 32	1 38	20 38	0 34	22 29
S 22	23 9	18 38	4 50	25 0	1 45	18 53	1 47	16 47	1 8	7 49	1 15	13 30	1 38	20 37	0 34	22 29
M23	23 4	18 7	5 0	24 57	1 48	18 32	1 46	16 33	1 7	7 49	1 15	13 28	1 38	20 36	0 34	22 29
T 24	22 59	16 34	4 53	24 53	1 51	18 9	1 45	16 17	1 7	7 50	1 16	13 26	1 38	20 35	0 34	22 29
W25	22 53	14 11	4 31	24 47	1 54	17 47	1 45	16 2	1 6	7 51	1 16	13 24	1 38	20 35	0 34	22 29
T 26	22 47	11 10	3 55	24 39	1 57	17 24	1 44	15 47	1 5	7 51	1 16	13 22	1 38	20 34	0 34	22 29
F 27	22 41	7 43	3 8	24 30	1 59	17 0	1 43	15 31	1 5	7 52	1 17	13 20	1 38	20 33	0 34	22 29
S 28	22 34	4 0	2 14	24 19	2 1	16 36	1 42	15 15	1 4	7 53	1 17	13 17	1 38	20 32	0 34	22 29
S 29	22 26	0 12	1 14	24 7	2 3	16 12	1 41	15 0	1 4	7 54	1 17	13 15	1 38	20 32	0 34	22 29
M30	22 18	3s34	0 12	23 53	2 4	15 47	1 40	14 44	1 3	7 55	1 17	13 13	1 38	20 31	0 34	22 29
T 31	22s10	7s10	0n50	23s37	2s 5	15s22	1s39	14s27	1s 3	7n56	1n18	13s11	1s38	20s30	0s34	22s29

Julian Day Number = 2266710.5, Delta T = 05m04s  
Ecliptic obliquity = 23°30'09, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°40'45, Lahiri = 16°47'46 Julian Calendar 1 Dec. 1493 == Greg. Calendar 10 Dec. 1493