



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1501

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 1501  
geocentric

JANUARY 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 18 45	20 <sup>3</sup> 12'33	11 <sup>II</sup> 4	0 <sup>2</sup> 25	3 <sup>2</sup> 22	16 <sup>2</sup> 1	23 <sup>3</sup> 46	28 <sup>2</sup> R27	27 <sup>2</sup> 54	17 <sup>2</sup> 0	27 <sup>2</sup> 5	27 <sup>2</sup> R30	25 <sup>2</sup> 44	0 <sup>2</sup> 6	23 <sup>2</sup> R13	F 1
S 2	7 22 41	21 <sup>0</sup> 13'38	23 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 7	4 <sup>2</sup> 23	16 <sup>2</sup> 45	23 <sup>0</sup> 56	28 <sup>2</sup> 825	27 <sup>2</sup> 57	17 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 7	27 <sup>2</sup> 827	25 <sup>2</sup> 41	0 <sup>0</sup> 13	23 <sup>2</sup> II10	S 2
S 3	7 26 38	22 <sup>0</sup> 14'42	5 <sup>2</sup> 2	3 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 24	17 <sup>2</sup> 28	24 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 6	S 3
M 4	7 30 34	23 <sup>0</sup> 15'46	16 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 26	18 <sup>0</sup> 11	24 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 3	M 4
T 5	7 34 31	24 <sup>0</sup> 16'48	28 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 10	7 <sup>0</sup> 28	18 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 6	17 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 33	23 <sup>0</sup> 0	T 5
W 6	7 38 28	25 <sup>0</sup> 17'50	10 <sup>0</sup> 240	8 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 57	W 6
T 7	7 42 24	26 <sup>0</sup> 18'52	22 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 29	9 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 21	24 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 53	T 7
F 8	7 46 21	27 <sup>0</sup> 19'52	4 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 50	F 8
S 9	7 50 17	28 <sup>0</sup> 20'52	16 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 44	11 <sup>0</sup> 39	21 <sup>0</sup> 48	25 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 17	25 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 47	S 9
S 10	7 54 14	29 <sup>0</sup> 21'52	28 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 44	S 10
M 11	7 58 10	0 <sup>2</sup> 22'50	11 <sup>II</sup> 1	16 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 47	23 <sup>0</sup> 15	25 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 24	17 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 42	M 11
T 12	8 2 7	1 <sup>0</sup> 23'48	23 <sup>0</sup> 37	18 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 43	28 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 39	T 12
W 13	8 6 3	2 <sup>0</sup> 24'45	6 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 42	25 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 10	28 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> D 4	25 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 36	W 13
T 14	8 10 0	3 <sup>0</sup> 25'42	19 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> R 4	25 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 33	T 14
F 15	8 13 57	4 <sup>0</sup> 26'37	3 <sup>0</sup> 36	22 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 59	1 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 31	F 15
S 16	8 17 53	5 <sup>0</sup> 27'33	17 <sup>0</sup> 49	23 <sup>0</sup> 40	19 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 29	28 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 28	S 16
S 17	8 21 50	6 <sup>0</sup> 28'27	2 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 46	20 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 27	25 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 26	S 17
M 18	8 25 46	7 <sup>0</sup> 29'20	17 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 47	17 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 23	M 18
T 19	8 29 43	8 <sup>0</sup> 30'13	2 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 40	27 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 21	T 19
W 20	8 33 39	9 <sup>0</sup> 31'04	18 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 21	23 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 48	27 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> D 7	28 <sup>0</sup> 54	17 <sup>0</sup> 42	27 <sup>0</sup> 31	25 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 43	2 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 19	W 20
T 21	8 37 36	10 <sup>0</sup> 31'53	3 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 32	27 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 57	17 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 16	T 21
F 22	8 41 33	11 <sup>0</sup> 32'41	18 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 20	25 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 9	24 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 14	F 22
S 23	8 45 29	12 <sup>0</sup> 33'28	2 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 53	2 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 4	17 <sup>0</sup> 49	27 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 34	22 <sup>0</sup> 12	S 23
S 24	8 49 26	13 <sup>0</sup> 34'13	16 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> R38	28 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 41	22 <sup>0</sup> 10	S 24
M 25	8 53 22	14 <sup>0</sup> 34'57	0 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 31	29 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 47	22 <sup>0</sup> 8	M 25
T 26	8 57 19	15 <sup>0</sup> 35'39	13 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 15	4 <sup>0</sup> 12	28 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> D53	24 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 54	22 <sup>0</sup> 7	T 26
W 27	9 1 15	16 <sup>0</sup> 36'19	25 <sup>0</sup> 45	27 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 42	28 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> R53	24 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 1	22 <sup>0</sup> 5	W 27
T 28	9 5 12	17 <sup>0</sup> 36'57	8 <sup>0</sup> II 3	27 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 3	T 28
F 29	9 9 8	18 <sup>0</sup> 37'34	20 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 2	F 29
S 30	9 13 5	19 <sup>0</sup> 38'09	2 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 20	28 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 0	S 30
S 31	9 17 2	20 <sup>0</sup> 38'43	13 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 33	28 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 31	18 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> II59	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	21s59	23n21	1n12	22s 4	2s 0	17s20	3n37	22s58	0s12	3s37	1s14	17n59	1s56	12s55	0s44	21s51	0n35	7s11	12n42	19n39	19n15	24n43	16n54	6s26	
S 2	21 50	25 32	2 13	21 38	1 57	17 33	3 35	23 3	0 12	3 33	1 14	17 58	1 56	12 54	0 44	21 50	0 35	7 11	12 42	19 39	19 14	24 42	16 54	6 26	
S 3	21 40	26 31	3 7	21 11	1 53	17 46	3 33	23 8	0 13	3 29	1 14	17 58	1 56	12 53	0 44	21 50	0 35	7 11	12 42	19 37	19 13	24 41	16 54	6 26	
M 4	21 30	26 16	3 53	20 43	1 49	17 58	3 32	23 13	0 14	3 25	1 14	17 58	1 56	12 52	0 43	21 50	0 35	7 11	12 43	19 35	19 12	24 40	16 54	6 26	
T 5	21 19	24 49	4 28	20 12	1 44	18 10	3 30	23 17	0 15	3 20	1 14	17 58	1 55	12 51	0 43	21 49	0 35	7 11	12 43	19 33	19 12	24 38	16 54	6 26	
W 6	21 8	22 17	4 52	19 41	1 38	18 22	3 28	23 21	0 15	3 16	1 13	17 58	1 55	12 50	0 43	21 49	0 35	7 12	12 43	19 30	19 11	24 37	16 54	6 25	
T 7	20 57	18 48	5 3	19 8	1 32	18 33	3 26	23 25	0 16	3 11	1 13	17 58	1 55	12 49	0 43	21 49	0 35	7 12	12 43	19 27	19 10	24 36	16 54	6 25	
F 8	20 45	14 33	5 0	18 34	1 25	18 45	3 23	23 29	0 17	3 7	1 13	17 58	1 55	12 48	0 43	21 49	0 35	7 12	12 44	19 25	19 9	24 35	16 54	6 25	
S 9	20 33	9 42	4 45	17 59	1 17	18 56	3 21	23 33	0 18	3 3	1 13	17 58	1 54	12 46	0 43	21 48	0 35	7 12	12 44	19 23	19 9	24 34	16 54	6 25	
S 10	20 20	4 27	4 16	17 23	1 8	19 6	3 18	23 36	0 18	2 58	1 13	17 58	1 54	12 45	0 43	21 48	0 35	7 12	12 44	19 21	19 8	24 33	16 54	6 24	
M11	20 7	1s 4	3 36	16 46	0 59	19 17	3 16	23 39	0 19	2 53	1 13	17 58	1 54	12 44	0 43	21 48	0 35	7 12	12 45	19 20	19 7	24 32	16 55	6 24	
T 12	19 54	6 40	2 44	16 9	0 49	19 27	3 13	23 42	0 20	2 49	1 12	17 58	1 53	12 43	0 43	21 47	0 35	7 12	12 45	19 19	19 6	24 30	16 55	6 24	
W13	19 41	12 8	1 42	15 31	0 37	19 36	3 10	23 44	0 20	2 44	1 12	17 58	1 53	12 42	0 43	21 47	0 35	7 12	12 45	19 19	19 6	24 29	16 55	6 24	
T 14	19 27	17 13	0 33	14 53	0 25	19 45	3 7	23 47	0 21	2 39	1 12	17 58	1 53	12 41	0 43	21 47	0 35	7 11	12 45	19 19	19 5	24 28	16 55	6 23	
F 15	19 12	21 35	0s40	14 16	0 12	19 54	3 5	23 49	0 22	2 35	1 12	17 58	1 53	12 40	0 43	21 47	0 35	7 11	12 46	19 19	19 4	24 27	16 55	6 23	
S 16	18 57	24 49	1 53	13 39	0n 1	20 3	3 1	23 51	0 23	2 30	1 12	17 58	1 52	12 39	0 43	21 46	0 35	7 11	12 46	19 19	19 3	24 26	16 55	6 23	
S 17	18 42	26 29	3 0	13 3	0 16	20 11	2 58	23 53	0 23	2 25	1 12	17 59	1 52	12 38	0 43	21 46	0 35	7 11	12 46	19 18	19 2	24 24	16 55	6 23	
M18	18 27	26 16	3 57	12 29	0 31	20 19	2 55	23 54	0 24	2 20	1 11	17 59	1 52	12 36	0 43	21 46	0 35	7 11	12 47	19 16	19 2	24 23	16 56	6 22	
T19	18 11	24 5	4 38	11 57	0 47	20 26	2 52	23 55	0 25	2 15	1 11	17 59	1 52	12 35	0 43	21 45	0 35	7 11	12 47	19 14	19 1	24 22	16 56	6 22	
W 20	17 55	20 9	4 59	11 26	1 3	20 33	2 48	23 56	0 26	2 11	1 11	17 59	1 51	12 34	0 43	21 45	0 35	7 11	12 47	19 11	19 0	24 21	16 56	6 22	
T 21	17 39	14 55	4 58	10 59	1 20	20 39	2 45	23 57	0 27	2 6	1 11	18 0	1 51	12 33	0 43	21 45	0 35	7 11	12 48	19 9	18 59	24 20	16 56	6 21	
F 22	17 22	8 54	4 37	10 35	1 37	20 45	2 42	23 57	0 27	2 1	1 11	18 0	1 51	12 32	0 43	21 45	0 35	7 11	12 48	19 6	18 59	24 18	16 56	6 21	
S 23	17 5	2 34	3 59	10 14	1 53	20 50	2 38	23 57	0 28	1 56	1 11	18 0	1 50	12 31	0 43	21 44	0 35	7 11	12 48	19 5	18 58	24 17	16 57	6 21	
S 24	16 48	3n42	3 7	9 57	2 10	20 55	2 34	23 57	0 29	1 51	1 10	18 1	1 50	12 29	0 43	21 44	0 35	7 11	12 49	19 3	18 57	24 16	16 57	6 20	
M25	16 30	9 34	2 7	9 44	2 26	20 59	2 31	23 57	0 30	1 46	1 10	18 1	1 50	12 28	0 43	21 44	0 35	7 10	12 49	19 3	18 56	24 15	16 57	6 20	
T 26	16 12	14 51	1 2	9 36	2 41	21 3	2 27	23 57	0 30	1 40	1 10	18 1	1 50	12 27	0 43	21 44	0 35	7 10	12 49	19 3	18 55	24 13	16 57	6 19	
W27	15 54	19 19	0n 5	9 32	2 56	21 7	2 23	23 56	0 31	1 35	1 10	18 2	1 49	12 26	0 43	21 43	0 35	7 10	12 50	19 3	18 55	24 12	16 58	6 19	
T 28	15 36	22 51	1 9	9 33	3 9	21 9	2 19	23 55	0 32	1 30	1 10	18 2	1 49	12 25	0 43	21 43	0 35	7 10	12 50	19 2	18 54	24 11	16 58	6 19	
F 29	15 17	25 17	2 9	9 38	3 20	21 12	2 16	23 54	0 33	1 25	1 10	18 3	1 49	12 23	0 43	21 43	0 35	7 10	12 51	19 2	18 53	24 9	16 58	6 18	
S 30	14 58	26 32	3 3	9 47	3 29	21 14	2 12	23 52	0 33	1 20	1 10	18 3	1 49	12 22	0 43	21 42	0 35	7 10	12 51	19 1	18 52	24 8	16 59	6 18	
S 31	14s39	26n33	3n48	10s 0	3n37	21s15	2n 8	23s50	0s34	1s15	1s10	18n 4	1s48	12s21	0s43	21s42	0n35	7s 9	12n51	18n59	18n52	24n 7	16n59	6s18	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

FEBRUARY 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 20 58	21 <sup>39</sup> 14	25 <sup>46</sup> 46	23 <sup>22</sup> 22	7 <sup>28</sup> 2	8 <sup>37</sup> 37	29 <sup>46</sup> 46	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>34</sup> 34	18 <sup>7</sup> 7	27 <sup>41</sup> 41	24 <sup>28</sup> 28	24 <sup>5</sup> 5	3 <sup>23</sup> 23	21 <sup>58</sup> 58	M 1
T 2	9 24 55	22 <sup>39</sup> 44	7 <sup>37</sup> 37	22 <sup>16</sup> 16	8 <sup>10</sup> 10	9 <sup>21</sup> 21	29 <sup>59</sup> 59	28 <sup>17</sup> 17	29 <sup>37</sup> 37	18 <sup>9</sup> 9	27 <sup>42</sup> 42	24 <sup>14</sup> 14	24 <sup>2</sup> 2	3 <sup>41</sup> 41	21 <sup>56</sup> 56	T 2
W 3	9 28 51	23 <sup>40</sup> 13	19 <sup>32</sup> 32	21 <sup>8</sup> 8	9 <sup>19</sup> 19	10 <sup>5</sup> 5	0 <sup>12</sup> 12	28 <sup>19</sup> 19	29 <sup>41</sup> 41	18 <sup>11</sup> 11	27 <sup>42</sup> 42	24 <sup>0</sup> 0	23 <sup>59</sup> 59	3 <sup>48</sup> 48	21 <sup>55</sup> 55	W 3
T 4	9 32 48	24 <sup>40</sup> 39	1 <sup>30</sup> 30	20 <sup>1</sup> 1	10 <sup>27</sup> 27	10 <sup>50</sup> 50	0 <sup>25</sup> 25	28 <sup>21</sup> 21	29 <sup>44</sup> 44	18 <sup>13</sup> 13	27 <sup>43</sup> 43	23 <sup>45</sup> 45	23 <sup>56</sup> 56	3 <sup>54</sup> 54	21 <sup>54</sup> 54	T 4
F 5	9 36 44	25 <sup>41</sup> 04	13 <sup>34</sup> 34	18 <sup>57</sup> 57	11 <sup>36</sup> 36	11 <sup>34</sup> 34	0 <sup>38</sup> 38	28 <sup>23</sup> 23	29 <sup>48</sup> 48	18 <sup>15</sup> 15	27 <sup>43</sup> 43	23 <sup>31</sup> 31	23 <sup>53</sup> 53	4 <sup>1</sup> 1	21 <sup>53</sup> 53	F 5
S 6	9 40 41	26 <sup>41</sup> 28	25 <sup>45</sup> 45	17 <sup>56</sup> 56	12 <sup>45</sup> 45	12 <sup>18</sup> 18	0 <sup>51</sup> 51	28 <sup>24</sup> 24	29 <sup>51</sup> 51	18 <sup>17</sup> 17	27 <sup>44</sup> 44	23 <sup>19</sup> 19	23 <sup>49</sup> 49	4 <sup>8</sup> 8	21 <sup>52</sup> 52	S 6
S 7	9 44 37	27 <sup>41</sup> 50	8 <sup>3</sup> 3	17 <sup>1</sup> 1	13 <sup>54</sup> 54	13 <sup>3</sup> 3	1 <sup>4</sup> 4	28 <sup>26</sup> 26	29 <sup>55</sup> 55	18 <sup>19</sup> 19	27 <sup>44</sup> 44	23 <sup>9</sup> 9	23 <sup>46</sup> 46	4 <sup>15</sup> 15	21 <sup>51</sup> 51	S 7
M 8	9 48 34	28 <sup>42</sup> 10	20 <sup>32</sup> 32	16 <sup>11</sup> 11	15 <sup>3</sup> 3	13 <sup>47</sup> 47	1 <sup>18</sup> 18	28 <sup>29</sup> 29	29 <sup>58</sup> 58	18 <sup>20</sup> 20	27 <sup>45</sup> 45	23 <sup>3</sup> 3	23 <sup>43</sup> 43	4 <sup>21</sup> 21	21 <sup>51</sup> 51	M 8
T 9	9 52 30	29 <sup>42</sup> 29	3 <sup>12</sup> 12	15 <sup>28</sup> 28	16 <sup>12</sup> 12	14 <sup>31</sup> 31	1 <sup>31</sup> 31	28 <sup>31</sup> 31	0 <sup>2</sup> 2	18 <sup>22</sup> 22	27 <sup>45</sup> 45	23 <sup>0</sup> 0	23 <sup>40</sup> 40	4 <sup>28</sup> 28	21 <sup>50</sup> 50	T 9
W10	9 56 27	0 <sup>42</sup> 46	16 <sup>8</sup> 8	14 <sup>52</sup> 52	17 <sup>22</sup> 22	15 <sup>16</sup> 16	1 <sup>45</sup> 45	28 <sup>33</sup> 33	0 <sup>5</sup> 5	18 <sup>24</sup> 24	27 <sup>45</sup> 45	22 <sup>59</sup> 59	23 <sup>37</sup> 37	4 <sup>35</sup> 35	21 <sup>49</sup> 49	W10
T 11	10 0 24	1 <sup>43</sup> 02	29 <sup>22</sup> 22	14 <sup>23</sup> 23	18 <sup>31</sup> 31	16 <sup>0</sup> 0	1 <sup>58</sup> 58	28 <sup>36</sup> 36	0 <sup>9</sup> 9	18 <sup>26</sup> 26	27 <sup>46</sup> 46	22 <sup>59</sup> 59	23 <sup>34</sup> 34	4 <sup>41</sup> 41	21 <sup>49</sup> 49	T 11
F 12	10 4 20	2 <sup>43</sup> 16	12 <sup>58</sup> 58	14 <sup>1</sup> 1	19 <sup>41</sup> 41	16 <sup>45</sup> 45	2 <sup>12</sup> 12	28 <sup>38</sup> 38	0 <sup>12</sup> 12	18 <sup>28</sup> 28	27 <sup>46</sup> 46	22 <sup>58</sup> 58	23 <sup>30</sup> 30	4 <sup>48</sup> 48	21 <sup>49</sup> 49	F 12
S 13	10 8 17	3 <sup>43</sup> 30	26 <sup>58</sup> 58	13 <sup>46</sup> 46	20 <sup>50</sup> 50	17 <sup>29</sup> 29	2 <sup>25</sup> 25	28 <sup>41</sup> 41	0 <sup>15</sup> 15	18 <sup>29</sup> 29	27 <sup>46</sup> 46	22 <sup>57</sup> 57	23 <sup>27</sup> 27	4 <sup>55</sup> 55	21 <sup>48</sup> 48	S 13
S 14	10 12 13	4 <sup>43</sup> 41	11 <sup>22</sup> 22	13 <sup>39</sup> 39	22 <sup>0</sup> 0	18 <sup>14</sup> 14	2 <sup>39</sup> 39	28 <sup>44</sup> 44	0 <sup>19</sup> 19	18 <sup>31</sup> 31	27 <sup>46</sup> 46	22 <sup>53</sup> 53	23 <sup>24</sup> 24	5 <sup>2</sup> 2	21 <sup>48</sup> 48	S 14
M15	10 16 10	5 <sup>43</sup> 51	26 <sup>7</sup> 7	13 <sup>38</sup> 38	23 <sup>10</sup> 10	18 <sup>59</sup> 59	2 <sup>53</sup> 53	28 <sup>46</sup> 46	0 <sup>22</sup> 22	18 <sup>33</sup> 33	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>46</sup> 46	23 <sup>21</sup> 21	5 <sup>8</sup> 8	21 <sup>48</sup> 48	M15
T 16	10 20 6	6 <sup>43</sup> 59	11 <sup>9</sup> 9	13 <sup>43</sup> 43	24 <sup>20</sup> 20	19 <sup>43</sup> 43	3 <sup>6</sup> 6	28 <sup>49</sup> 49	0 <sup>26</sup> 26	18 <sup>34</sup> 34	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>37</sup> 37	23 <sup>18</sup> 18	5 <sup>15</sup> 15	21 <sup>48</sup> 48	T 16
W17	10 24 3	7 <sup>44</sup> 06	26 <sup>18</sup> 18	13 <sup>54</sup> 54	25 <sup>30</sup> 30	20 <sup>28</sup> 28	3 <sup>20</sup> 20	28 <sup>52</sup> 52	0 <sup>29</sup> 29	18 <sup>36</sup> 36	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>26</sup> 26	23 <sup>15</sup> 15	5 <sup>22</sup> 22	21 <sup>48</sup> 48	W17
T 18	10 28 0	8 <sup>44</sup> 11	11 <sup>24</sup> 24	14 <sup>11</sup> 11	26 <sup>40</sup> 40	21 <sup>13</sup> 13	3 <sup>34</sup> 34	28 <sup>56</sup> 56	0 <sup>33</sup> 33	18 <sup>38</sup> 38	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>15</sup> 15	23 <sup>11</sup> 11	5 <sup>28</sup> 28	21 <sup>48</sup> 48	T 18
F 19	10 31 56	9 <sup>44</sup> 13	26 <sup>17</sup> 17	14 <sup>33</sup> 33	27 <sup>50</sup> 50	21 <sup>57</sup> 57	3 <sup>48</sup> 48	28 <sup>59</sup> 59	0 <sup>36</sup> 36	18 <sup>39</sup> 39	27 <sup>47</sup> 47	22 <sup>5</sup> 5	23 <sup>8</sup> 8	5 <sup>35</sup> 35	21 <sup>48</sup> 48	F 19
S 20	10 35 53	10 <sup>44</sup> 14	10 <sup>48</sup> 48	15 <sup>1</sup> 1	29 <sup>0</sup> 0	22 <sup>42</sup> 42	4 <sup>2</sup> 2	29 <sup>2</sup> 2	0 <sup>39</sup> 39	18 <sup>41</sup> 41	27 <sup>47</sup> 47	21 <sup>57</sup> 57	23 <sup>5</sup> 5	5 <sup>42</sup> 42	21 <sup>49</sup> 49	S 20
S 21	10 39 49	11 <sup>44</sup> 12	24 <sup>52</sup> 52	15 <sup>33</sup> 33	0 <sup>11</sup> 11	23 <sup>27</sup> 27	4 <sup>16</sup> 16	29 <sup>6</sup> 6	0 <sup>43</sup> 43	18 <sup>42</sup> 42	27 <sup>47</sup> 47	21 <sup>51</sup> 51	23 <sup>2</sup> 2	5 <sup>49</sup> 49	21 <sup>49</sup> 49	S 21
M22	10 43 46	12 <sup>44</sup> 09	8 <sup>27</sup> 27	16 <sup>9</sup> 9	1 <sup>21</sup> 21	24 <sup>11</sup> 11	4 <sup>30</sup> 30	29 <sup>9</sup> 9	0 <sup>46</sup> 46	18 <sup>44</sup> 44	27 <sup>47</sup> 47	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>59</sup> 59	5 <sup>55</sup> 55	21 <sup>50</sup> 50	M22
T 23	10 47 42	13 <sup>44</sup> 03	21 <sup>33</sup> 33	16 <sup>50</sup> 50	2 <sup>32</sup> 32	24 <sup>56</sup> 56	4 <sup>44</sup> 44	29 <sup>13</sup> 13	0 <sup>50</sup> 50	18 <sup>46</sup> 46	27 <sup>47</sup> 47	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>55</sup> 55	6 <sup>2</sup> 2	21 <sup>50</sup> 50	T 23
W24	10 51 39	14 <sup>43</sup> 55	4 <sup>11</sup> 11	17 <sup>34</sup> 34	3 <sup>42</sup> 42	25 <sup>41</sup> 41	4 <sup>58</sup> 58	29 <sup>17</sup> 17	0 <sup>53</sup> 53	18 <sup>47</sup> 47	27 <sup>47</sup> 47	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>52</sup> 52	6 <sup>9</sup> 9	21 <sup>51</sup> 51	W24
T 25	10 55 35	15 <sup>43</sup> 45	16 <sup>37</sup> 37	18 <sup>22</sup> 22	4 <sup>53</sup> 53	26 <sup>26</sup> 26	5 <sup>12</sup> 12	29 <sup>21</sup> 21	0 <sup>56</sup> 56	18 <sup>48</sup> 48	27 <sup>46</sup> 46	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>49</sup> 49	6 <sup>15</sup> 15	21 <sup>52</sup> 52	T 25
F 26	10 59 32	16 <sup>43</sup> 33	28 <sup>43</sup> 43	19 <sup>13</sup> 13	6 <sup>3</sup> 3	27 <sup>11</sup> 11	5 <sup>26</sup> 26	29 <sup>24</sup> 24	1 <sup>0</sup> 0	18 <sup>50</sup> 50	27 <sup>46</sup> 46	21 <sup>47</sup> 47	22 <sup>46</sup> 46	6 <sup>22</sup> 22	21 <sup>52</sup> 52	F 26
S 27	11 3 28	17 <sup>43</sup> 18	10 <sup>39</sup> 39	20 <sup>8</sup> 8	7 <sup>14</sup> 14	27 <sup>56</sup> 56	5 <sup>40</sup> 40	29 <sup>29</sup> 29	1 <sup>3</sup> 3	18 <sup>51</sup> 51	27 <sup>46</sup> 46	21 <sup>45</sup> 45	22 <sup>43</sup> 43	6 <sup>29</sup> 29	21 <sup>53</sup> 53	S 27
S 28	11 7 25	18 <sup>43</sup> 01	22 <sup>30</sup> 30	21 <sup>5</sup> 5	8 <sup>25</sup> 25	28 <sup>40</sup> 40	5 <sup>54</sup> 54	29 <sup>33</sup> 33	1 <sup>7</sup> 7	18 <sup>53</sup> 53	27 <sup>46</sup> 46	21 <sup>43</sup> 43	22 <sup>40</sup> 40	6 <sup>36</sup> 36	21 <sup>54</sup> 54	S 28

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																				
M 1	14s20	25n21	4n23	10s16	3n42	21s15	2n 4	23s48	0s35	1s 9	1s 9	18n 4	1s48	12s20	0s43	21s42	0n35	7s 9	12n52	18n56	18n51	24n 6	16n59	6s17	14 0	23 2	4 47	10 35	3 45	21 16	2 0	23 46	0 36	1 4	1 9	18 5	1 48	12 19	0 43	21 42	0 35	7 9	12 52	18 53	18 50	24 4	16 59	6 17	
T 2	14 0	23 2	4 47	10 35	3 45	21 16	2 0	23 46	0 36	1 4	1 9	18 5	1 48	12 19	0 43	21 42	0 35	7 9	12 52	18 53	18 50	24 4	16 59	6 17	13 40	19 43	4 58	10 56	3 45	21 15	1 56	23 44	0 37	0 59	1 9	18 6	1 47	12 17	0 43	21 41	0 35	7 9	12 52	18 49	18 49	24 3	17 0	6 16	
W 3	13 40	19 43	4 58	10 56	3 45	21 15	1 56	23 44	0 37	0 59	1 9	18 6	1 47	12 17	0 43	21 41	0 35	7 9	12 52	18 49	18 49	24 3	17 0	6 16	T 4	13 20	15 35	4 56	11 19	3 43	21 14	1 52	23 41	0 37	0 53	1 9	18 6	1 47	12 16	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 46	18 48	24 2	17 0	6 16
T 4	13 20	15 35	4 56	11 19	3 43	21 14	1 52	23 41	0 37	0 53	1 9	18 6	1 47	12 16	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 46	18 48	24 2	17 0	6 16	F 5	13 0	10 48	4 41	11 43	3 39	21 13	1 48	23 38	0 38	0 48	1 9	18 7	1 47	12 15	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 42	18 48	24 0	17 0	6 16
F 5	13 0	10 48	4 41	11 43	3 39	21 13	1 48	23 38	0 38	0 48	1 9	18 7	1 47	12 15	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 42	18 48	24 0	17 0	6 16	S 6	12 39	5 34	4 13	12 7	3 33	21 10	1 44	23 35	0 39	0 43	1 9	18 8	1 47	12 14	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 39	18 47	23 59	17 1	6 15
S 6	12 39	5 34	4 13	12 7	3 33	21 10	1 44	23 35	0 39	0 43	1 9	18 8	1 47	12 14	0 43	21 41	0 35	7 8	12 53	18 39	18 47	23 59	17 1	6 15	S 7	12 18	0 4	3 33	12 31	3 26	21 8	1 40	23 31	0 40	0 37	1 9	18 8	1 46	12 12	0 43	21 40	0 35	7 8	12 54	18 37	18 46	23 57	17 1	6 15
S 7	12 18	0 4	3 33	12 31	3 26	21 8	1 40	23 31	0 40	0 37	1 9	18 8	1 46	12 12	0 43	21 40	0 35	7 8	12 54	18 37	18 46	23 57	17 1	6 15	M 8	11 57	5s32	2 42	12 54	3 17	21 4	1 35	23 28	0 41	0 32	1 9	18 9	1 46	12 11	0 43	21 40	0 35	7 7	12 54	18 35	18 45	23 56	17 2	6 14
M 8	11 57	5s32	2 42	12 54	3 17	21 4	1 35	23 28	0 41	0 32	1 9	18 9	1 46	12 11	0 43	21 40	0 35	7 7	12 54	18 35	18 45	23 56	17 2	6 14	T 9	11 36	11 1	4 12	13 17	3 6	21 0	1 31	23 24	0 41	0 26	1 8	18 10	1 46	12 10	0 43	21 40	0 35	7 7	12 55	18 34	18 44	23 55	17 2	6 14
T 9	11 36	11 1	4 12	13 17	3 6	21 0	1 31	23 24	0 41	0 26	1 8	18 10	1 46	12 10	0 43	21 40	0 35	7 7	12 55	18 34	18 44	23 55	17 2	6 14	W10	11 15	16 8	0 36	13 38	2 55	20 56	1 27	23 20	0 42	0 21	1 8	18 11	1 46	12 9	0 43	21 40	0 35	7 7	12 55	18 34	18 44	23 53	17 2	6 14
W10	11 15	16 8	0 36	13 38	2 55	20 56	1 27	23 20	0 42	0 21	1 8	18 11	1 46	12 9	0 43	21 40	0 35	7 7	12 55	18 34	18 44	23 53	17 2	6 14	T 11	10 54	20 37	0s34	13 58	2 42	20 51	1 23	23 15	0 43	0 16	1 8	18 11	1 45	12 8	0 43	21 39	0 35	7 7	12 55	18 34	18 43	23 52	17 3	6 13
T 11	10 54	20 37	0s34	13 58	2 42	20 51	1 23	23 15	0 43	0 16	1 8	18 11	1 45	12 8	0 43	21 39	0 35	7 7	12 55	18 34	18 43	23 52	17 3	6 13	F 12	10 32	24 8	1 44	14 17	2 30	20 45	1 19	23 11	0 44	0 10	1 8	18 12	1 45	12 6	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 34	18 42	23 51	17 3	6 13
F 12	10 32	24 8	1 44	14 17	2 30	20 45	1 19	23 11	0 44	0 10	1 8	18 12	1 45	12 6	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 34	18 42	23 51	17 3	6 13	S 13	10 10	26 17	2 49	14 34	2 16	20 39	1 15	23 6	0 45	0 5	1 8	18 13	1 45	12 5	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 34	18 41	23 49	17 4	6 12
S 13	10 10	26 17	2 49	14 34	2 16	20 39	1 15	23 6	0 45	0 5	1 8	18 13	1 45	12 5	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 34	18 41	23 49	17 4	6 12	S 14	9 48	26 46	3 46	14 49	2 3	20 32	1 11	23 1	0 45	0n 1	1 8	18 14	1 44	12 4	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 33	18 41	23 48	17 4	6 12
S 14	9 48	26 46	3 46	14 49	2 3	20 32	1 11	23 1	0 45	0n 1	1 8	18 14	1 44	12 4	0 43	21 39	0 35	7 6	12 56	18 33	18 41	23 48	17 4	6 12	M15	9 26	25 23	4 29	15 2	1 49	20 25	1 7	22 55	0 46	0 7	1 8	18 15	1 44	12 3	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 31	18 40	23 46	17 4	6 11
M15	9 26	25 23	4 29	15 2	1 49	20 25	1 7	22 55	0 46	0 7	1 8	18 15	1 44	12 3	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 31	18 40	23 46	17 4	6 11	T 16	9 4	22 12	4 55	15 14	1 36	20 17	1 2	22 50	0 47	0 12	1 8	18 16	1 44	12 1	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 28	18 39	23 45	17 5	6 11
T 16	9 4	22 12	4 55	15 14	1 36	20 17	1 2	22 50	0 47	0 12	1 8	18 16	1 44	12 1	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 28	18 39	23 45	17 5	6 11	W17	8 42	17 29	5 0	15 23	1 22	20 9	0 58	22 44	0 48	0 18	1 8	18 17	1 44	12 0	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 26	18 38	23 44	17 5	6 10
W17	8 42	17 29	5 0	15 23	1 22	20 9	0 58	22 44	0 48	0 18	1 8	18 17	1 44	12 0	0 43	21 38	0 35	7 5	12 57	18 26	18 38	23 44	17 5	6 10	T 18	8 19	11 41	4 44	15 31	1 9	20 0	0 54	22 38	0 49	0 23	1 8	18 18	1 43	11 59	0 43	21 38	0 35	7 4	12 58	18 23	18 37	23 42	17 6	6 10
T 18	8 19	11 41	4 44	15 31	1 9	20 0	0 54	22 38	0 49	0 23	1 8	18 18	1 43	11 59	0 43	21 38	0 35	7 4	12 58	18 23	18 37	23 42	17 6	6 10	F 19	7 56	5 18	4 10	15 37	0 56	19 50	0 50	22 31	0 49	0 29	1 8	18 18	1 43	11 58	0 43	21 38	0 35	7 4	12 58	18 20	18 37	23 41	17 6	6 10
F 19	7 56	5 18	4 10	15 37	0 56	19 50	0 50	22 31	0 49	0 29	1 8	18 18	1 43	11 58	0 43	21 38	0 35	7 4	12 58	18 20	18 37	23 41	17 6	6 10	S 20	7 34	1n14	3 19	15 42	0 43	19 40	0 46	22 25	0 50	0 34	1 7	18 19	1 43	11 57	0 43	21 37	0 35	7 4	12 58	18 18	18 36	23 39	17 7	6 9
S 20	7 34	1n14	3 19	15 42	0 43	19 40	0 46	22 25	0 50	0 34	1 7	18 19	1 43	11 57	0 43	21 37	0 35	7 4	12 58	18 18	18 36	23 39	17 7	6 9	S 21	7 11	7 31	2 18	15 44	0 30	19 29	0 42	22 18	0 51	0 40	1 7	18 20	1 43	11 55	0 43	21 37	0 35	7 3	12 59	18 17	18 35	23 38	17 7	6 9
S 21	7 11	7 31	2 18	15 44	0 30	19 29	0 42	22 18	0 50	0 40	1 7	18 20	1 43	11 55	0 43	21 37	0 35	7 3	12 59	18 17	18 35	23 38	17 7	6 9	M22	6 48	13 15	1 10	15 45	0 18	19 18	0 38	22 11	0 52	0 46	1 7	18 21	1 42	11 54	0 43	21 37	0 35	7 3	12 59	18 16	18 34	23 36	17 8	6 8
M22	6 48	13 15	1 10	15 45	0 18	19 18	0 38	22 11	0 52	0 46	1 7	18 21	1 42	11 54	0 43	21 37	0 35	7 3	12 59	18 16	18 34	23 36	17 8	6 8	T 23	6 25	18 11	0 1	15 44	0 6	19 6	0 34	22 4	0 53	0 51	1 7	18 23	1 42	11 53	0 43	21 37	0 35	7 3	13 0	18 16	18 33	23 35	17 8	6 8
T 23	6 25	18 11	0 1	15 44	0 6	19 6	0 34	22 4	0 53	0 51	1 7	18 23	1 42	11 53	0 43	21 37	0 35	7 3	13 0	18 16	18 33	23 35	17 8	6 8	W24	6 2	22 8	1n 6	15 42	0s 5	18 53	0 30	21 56	0 53	0 57	1 7	18 24	1 42	11 52	0 43	21 36	0 35	7 2	13 0	18 16	18 32	23 33	17 9	6 7
W24	6 2	22 8	1n 6	15 42	0s 5	18 53	0 30	21 56	0 53	0 57	1 7	18 24	1 42	11 52	0 43	21 36	0 35	7 2	13 0	18 16	18 32	23 33	17 9	6 7	T 25	5 39	24 57	2 8	15 37	0 16	18 40	0 26	21 49	0 54	1 3	1 7	18 25	1 42	11 51	0 43	21 36	0 35	7 2	13 0	18 16	18 32	23 32	17 9	6 7
T 25	5 39	24 57	2 8	15 37	0 16	18 40	0 26	21 49	0 54	1 3	1 7	18 25	1 42	11 51	0 43	21 36	0 35	7 2	13 0	18 16	18 32	23 32	17 9	6 7	F 26	5 15	26 33	3 3	15 31	0 27	18 27	0 22	21 41	0 55	1 8	1 7	18 26	1 41	11 49	0 43	21 36	0 35	7 1	13 1	18 16	18 31	23 30	17 9	6 7
F 26	5 15	26 33	3 3	15 31	0 27	18 27	0 22	21 41	0 55	1 8	1 7	18 26	1 41	11 49	0 43	21 36	0 35	7 1	13 1	18 16	18 31	23 30	17 9	6 7	S 27	4 52	26 53	3 49	15 24	0 37	18 13	0 19	21 33	0 56	1 14	1 7	18 27	1 41	11 48	0 43	21 36	0 35	7 1	13 1	18 15	18 30	23 2		

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

MARCH 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 11 22	19°42'42"	4°21'	22°55'	9°36'	29°25'	6°08'	29°37'	1°10'	18°54'	27°45'	21°R32	22°36'	6°42'	21°II55	M 1
T 2	11 15 18	20°42'20"	16°14'	23°08'	10°47'	0°10'	6°22'	29°41'	1°13'	18°55'	27°44'	21°R22	22°33'	6°49'	21°57'	T 2
W 3	11 19 15	21°41'57"	28°12'	24°13'	11°58'	0°55'	6°37'	29°46'	1°16'	18°57'	27°45'	21°11'	22°30'	6°56'	21°58'	W 3
T 4	11 23 11	22°41'31"	10°18'	25°20'	13°09'	1°40'	6°51'	29°50'	1°20'	18°58'	27°44'	20°59'	22°27'	7°02'	21°59'	T 4
F 5	11 27 08	23°41'03"	22°33'	26°30'	14°20'	2°25'	7°05'	29°55'	1°23'	18°59'	27°44'	20°49'	22°24'	7°09'	22°01'	F 5
S 6	11 31 04	24°40'33"	4°56'	27°42'	15°31'	3°10'	7°20'	29°59'	1°26'	19°00'	27°43'	20°39'	22°20'	7°16'	22°02'	S 6
S 7	11 35 01	25°40'01"	17°30'	28°56'	16°42'	3°55'	7°34'	0°II 4	1°29'	19°01'	27°43'	20°32'	22°17'	7°23'	22°04'	S 7
M 8	11 38 57	26°39'27"	0°14'	0°12'	17°53'	4°40'	7°48'	0°09'	1°33'	19°03'	27°42'	20°28'	22°14'	7°29'	22°05'	M 8
T 9	11 42 54	27°38'51"	13°10'	1°29'	19°04'	5°25'	8°03'	0°14'	1°36'	19°04'	27°42'	20°26'	22°11'	7°36'	22°07'	T 9
W10	11 46 51	28°38'14"	26°18'	2°49'	20°16'	6°10'	8°17'	0°19'	1°39'	19°05'	27°41'	20°D26	22°08'	7°43'	22°09'	W10
T 11	11 50 47	29°37'34"	9°40'	4°10'	21°27'	6°55'	8°31'	0°24'	1°42'	19°06'	27°41'	20°27'	22°05'	7°49'	22°11'	T 11
F 12	11 54 44	0°Y36'53"	23°18'	5°33'	22°38'	7°40'	8°46'	0°29'	1°45'	19°07'	27°40'	20°28'	22°01'	7°56'	22°13'	F 12
S 13	11 58 40	1°36'10"	7°12'	6°58'	23°50'	8°25'	9°00'	0°34'	1°48'	19°08'	27°39'	20°R28	21°58'	8°03'	22°15'	S 13
S 14	12 02 37	2°35'26"	21°23'	8°24'	25°01'	9°10'	9°15'	0°39'	1°52'	19°09'	27°38'	20°26'	21°55'	8°10'	22°17'	S 14
M15	12 06 33	3°34'39"	5°50'	9°52'	26°13'	9°56'	9°29'	0°45'	1°55'	19°10'	27°38'	20°23'	21°52'	8°16'	22°20'	M15
T 16	12 10 30	4°33'51"	20°28'	11°21'	27°25'	10°41'	9°43'	0°50'	1°58'	19°11'	27°37'	20°17'	21°49'	8°23'	22°22'	T 16
W17	12 14 26	5°33'01"	5°13'	12°52'	28°36'	11°26'	9°58'	0°56'	2°01'	19°12'	27°36'	20°11'	21°46'	8°30'	22°24'	W17
T 18	12 18 23	6°32'09"	19°56'	14°24'	29°48'	12°11'	10°12'	1°01'	2°04'	19°12'	27°35'	20°04'	21°42'	8°37'	22°27'	T 18
F 19	12 22 20	7°31'14"	4°Y30'	15°58'	0°X59'	12°56'	10°27'	1°07'	2°07'	19°13'	27°34'	19°57'	21°39'	8°43'	22°29'	F 19
S 20	12 26 16	8°30'18"	18°49'	17°34'	2°11'	13°41'	10°41'	1°13'	2°10'	19°14'	27°33'	19°52'	21°36'	8°50'	22°32'	S 20
S 21	12 30 13	9°29'20"	2°46'	19°10'	3°23'	14°26'	10°56'	1°18'	2°13'	19°15'	27°33'	19°49'	21°33'	8°57'	22°35'	S 21
M22	12 34 09	10°28'20"	16°19'	20°49'	4°35'	15°12'	11°10'	1°24'	2°15'	19°15'	27°32'	19°D48	21°30'	9°03'	22°38'	M22
T 23	12 38 06	11°27'17"	29°27'	22°29'	5°47'	15°57'	11°25'	1°30'	2°18'	19°16'	27°31'	19°48'	21°26'	9°10'	22°40'	T 23
W24	12 42 02	12°26'12"	12°II 13	24°10'	6°58'	16°42'	11°39'	1°36'	2°21'	19°17'	27°30'	19°49'	21°23'	9°17'	22°43'	W24
T 25	12 45 59	13°25'05"	24°38'	25°53'	8°10'	17°27'	11°54'	1°42'	2°24'	19°17'	27°29'	19°51'	21°20'	9°24'	22°46'	T 25
F 26	12 49 55	14°23'56"	6°48'	27°37'	9°22'	18°12'	12°08'	1°48'	2°27'	19°18'	27°27'	19°52'	21°17'	9°30'	22°50'	F 26
S 27	12 53 52	15°22'45"	18°48'	29°23'	10°34'	18°57'	12°23'	1°55'	2°30'	19°18'	27°26'	19°R52	21°14'	9°37'	22°53'	S 27
S 28	12 57 49	16°21'31"	0°41'	1°Y11'	11°46'	19°43'	12°37'	2°01'	2°32'	19°19'	27°25'	19°51'	21°11'	9°44'	22°56'	S 28
M29	13 01 45	17°20'15"	12°33'	3°00'	12°58'	20°28'	12°52'	2°07'	2°35'	19°19'	27°24'	19°49'	21°07'	9°50'	22°59'	M29
T 30	13 05 42	18°18'56"	24°28'	4°51'	14°10'	21°13'	13°06'	2°14'	2°38'	19°20'	27°23'	19°45'	21°04'	9°57'	23°03'	T 30
W31	13 09 38	19°Y17'35"	6°11'31"	6°Y43'	15°X22'	21°58'	13°Y20'	2°II20'	2°X40'	19°20'	27°22'	19°R40'	21°01'	10°04'	23°II 06	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	decl lat	decl lat
M 1	4s 5	23n55	4n50	15s 4	0s56	17s43	0n11	21s16	0s57	1n25	1s 7	18n29	1s41	11s46	0s43	21s35
T 2	3 42	20 49	5 2	14 52	1 5	17 28	0 7	21 7	0 58	1 31	1 7	18 30	1 40	11 45	0 43	21 35
W 3	3 18	16 50	5 1	14 38	1 13	17 12	0 3	20 58	0 59	1 37	1 7	18 31	1 40	11 44	0 43	21 35
T 4	2 54	12 8	4 47	14 23	1 21	16 55	0s 0	20 49	1 0	1 42	1 7	18 33	1 40	11 42	0 43	21 35
F 5	2 31	6 55	4 19	14 6	1 29	16 38	0 4	20 40	1 1	1 48	1 7	18 34	1 40	11 41	0 43	21 35
S 6	2 7	1 22	3 38	13 48	1 36	16 21	0 7	20 30	1 1	1 54	1 7	18 35	1 40	11 40	0 43	21 35
S 7	1 44	4s19	2 47	13 28	1 42	16 3	0 11	20 20	1 2	1 59	1 7	18 36	1 39	11 39	0 43	21 34
M 8	1 20	9 56	1 46	13 7	1 48	15 45	0 14	20 10	1 3	2 5	1 6	18 37	1 39	11 38	0 43	21 34
T 9	0 56	15 13	0 39	12 45	1 54	15 26	0 18	20 0	1 4	2 11	1 6	18 39	1 39	11 37	0 43	21 34
W10	0 33	19 53	0s32	12 21	1 59	15 7	0 21	19 50	1 5	2 17	1 6	18 40	1 39	11 36	0 43	21 34
T 11	0 9	23 38	1 42	11 56	2 4	14 47	0 25	19 39	1 5	2 22	1 6	18 41	1 38	11 34	0 43	21 34
F 12	0n15	26 7	2 47	11 29	2 8	14 27	0 28	19 28	1 6	2 28	1 6	18 42	1 38	11 33	0 43	21 34
S 13	0 38	27 3	3 45	11 1	2 12	14 6	0 31	19 17	1 7	2 34	1 6	18 44	1 38	11 32	0 43	21 33
S 14	1 2	26 14	4 29	10 32	2 15	13 45	0 34	19 6	1 8	2 40	1 6	18 45	1 38	11 31	0 44	21 33
M15	1 26	23 40	4 58	10 2	2 18	13 24	0 37	18 55	1 9	2 45	1 6	18 46	1 38	11 30	0 44	21 33
T 16	1 49	19 34	5 8	9 30	2 21	13 2	0 40	18 43	1 9	2 51	1 6	18 48	1 37	11 29	0 44	21 33
W17	2 13	14 14	4 57	8 56	2 23	12 40	0 43	18 31	1 10	2 57	1 6	18 49	1 37	11 28	0 44	21 33
T 18	2 36	8 6	4 27	8 22	2 24	12 18	0 46	18 19	1 11	3 2	1 6	18 50	1 37	11 27	0 44	21 33
F 19	3 0	1 34	3 40	7 46	2 25	11 55	0 49	18 7	1 12	3 8	1 6	18 52	1 37	11 26	0 44	21 33
S 20	3 23	4n55	2 40	7 9	2 25	11 32	0 52	17 55	1 12	3 14	1 6	18 53	1 37	11 25	0 44	21 33
S 21	3 46	11 2	1 31	6 31	2 25	11 8	0 55	17 43	1 13	3 19	1 6	18 54	1 36	11 24	0 44	21 32
M22	4 9	16 28	0 19	5 52	2 25	10 45	0 57	17 30	1 14	3 25	1 6	18 56	1 36	11 23	0 44	21 32
T 23	4 33	20 56	0n52	5 11	2 24	10 21	1 0	17 17	1 15	3 31	1 6	18 57	1 36	11 22	0 44	21 32
W24	4 56	24 17	1 59	4 30	2 22	9 56	1 2	17 5	1 16	3 37	1 6	18 59	1 36	11 21	0 44	21 32
T 25	5 19	26 22	2 58	3 47	2 20	9 32	1 5	16 51	1 16	3 42	1 6	19 0	1 36	11 20	0 44	21 32
F 26	5 42	27 8	3 48	3 3	2 18	9 7	1 7	16 38	1 17	3 48	1 6	19 1	1 35	11 19	0 44	21 32
S 27	6 4	26 36	4 27	2 18	2 15	8 42	1 9	16 25	1 18	3 54	1 6	19 3	1 35	11 18	0 44	21 32
S 28	6 27	24 51	4 55	1 32	2 11	8 16	1 11	16 11	1 19	3 59	1 6	19 4	1 35	11 17	0 44	21 32
M29	6 50	22 1	5 9	0 45	2 7	7 51	1 14	15 58	1 19	4 5	1 6	19 6	1 35	11 16	0 44	21 32
T 30	7 12	18 16	5 11	0n 4	2 2	7 25	1 16	15 44	1 20	4 10	1 6	19 7	1 35	11 15	0 44	21 32
W31	7n34	13n46	4n58	0n53	1s57	6s59	1s18	15s30	1s21	4n16	1s 6	19n 9	1s34	11s14	0s44	21s32

Julian Day Number = 2269357.5, Delta T = 289.12 sec

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

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°46'49", Lahiri = 16°53'49" Julian Calendar 1 March 1501 == Greg. Calendar 11 March 1501

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

APRIL 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 13 35	20°16'13	18°43	8°36	16°34	22°43	13°35	2°26	2°43	19°21	27°R21	19°R35	20°58	10°11	23°11	T 1
F 2	13 17 31	21°14'48	1°7	10°32	17°46	23°29	13°49	2°33	2°45	19°21	27°M19	19°30	20°55	10°17	23°13	F 2
S 3	13 21 28	22°13'21	13°44	12°28	18°58	24°14	14° 4	2°40	2°48	19°21	27°18	19°26	20°52	10°24	23°17	S 3
S 4	13 25 24	23°11'52	26°35	14°27	20°10	24°59	14°18	2°46	2°50	19°22	27°17	19°23	20°48	10°31	23°20	S 4
M 5	13 29 21	24°10'21	9°40	16°27	21°22	25°44	14°32	2°53	2°53	19°22	27°16	19°21	20°45	10°37	23°24	M 5
T 6	13 33 17	25° 8'48	22°59	18°28	22°34	26°29	14°47	3° 0	2°55	19°22	27°14	19°D21	20°42	10°44	23°28	T 6
W 7	13 37 14	26° 7'14	6°29	20°31	23°47	27°14	15° 1	3° 6	2°58	19°22	27°13	19°22	20°39	10°51	23°32	W 7
T 8	13 41 11	27° 5'38	20°11	22°35	24°59	28° 0	15°15	3°13	3° 0	19°22	27°12	19°23	20°36	10°58	23°36	T 8
F 9	13 45 7	28° 4'00	4°3	24°40	26°11	28°45	15°29	3°20	3° 2	19°23	27°10	19°25	20°32	11° 4	23°40	F 9
S 10	13 49 4	29° 2'21	18° 5	26°46	27°23	29°30	15°44	3°27	3° 5	19°23	27° 9	19°26	20°29	11°11	23°44	S 10
S 11	13 53 0	0° 0'40	2°14	28°54	28°35	0°15	15°58	3°34	3° 7	19°23	27° 7	19°R26	20°26	11°18	23°48	S 11
M12	13 56 57	0°58'58	16°30	1°2	29°48	1° 0	16°12	3°41	3° 9	19°R23	27° 6	19°25	20°23	11°25	23°52	M12
T 13	14 0 53	1°57'14	0°49	3°11	1°0	1°45	16°26	3°48	3°11	19°23	27° 5	19°24	20°20	11°31	23°57	T 13
W14	14 4 50	2°55'29	15° 7	5°20	2°12	2°30	16°41	3°55	3°13	19°23	27° 3	19°22	20°17	11°38	24° 1	W14
T 15	14 8 46	3°53'42	29°22	7°30	3°25	3°16	16°55	4° 2	3°16	19°23	27° 2	19°20	20°13	11°45	24° 5	T 15
F 16	14 12 43	4°51'53	13°28	9°39	4°37	4° 1	17° 9	4° 9	3°18	19°22	27° 0	19°18	20°10	11°51	24°10	F 16
S 17	14 16 40	5°50'03	27°22	11°48	5°49	4°46	17°23	4°17	3°20	19°22	26°59	19°17	20° 7	11°58	24°14	S 17
S 18	14 20 36	6°48'11	11°0	13°56	7° 2	5°31	17°37	4°24	3°22	19°22	26°57	19°16	20° 4	12° 5	24°19	S 18
M19	14 24 33	7°46'18	24°20	16° 4	8°14	6°16	17°51	4°31	3°23	19°22	26°56	19°D16	20° 1	12°12	24°23	M19
T 20	14 28 29	8°44'22	7°21	18°10	9°27	7° 1	18° 5	4°38	3°25	19°22	26°54	19°16	19°57	12°18	24°28	T 20
W21	14 32 26	9°42'25	20° 3	20°14	10°39	7°46	18°19	4°46	3°27	19°21	26°53	19°17	19°54	12°25	24°33	W21
T 22	14 36 22	10°40'27	2°29	22°17	11°51	8°31	18°33	4°53	3°29	19°21	26°51	19°18	19°51	12°32	24°37	T 22
F 23	14 40 19	11°38'26	14°40	24°17	13° 4	9°16	18°47	5° 1	3°31	19°21	26°49	19°19	19°48	12°39	24°42	F 23
S 24	14 44 15	12°36'23	26°41	26°16	14°16	10° 1	19° 0	5° 8	3°33	19°20	26°48	19°19	19°45	12°45	24°47	S 24
S 25	14 48 12	13°34'19	8°36	28°11	15°29	10°46	19°14	5°16	3°34	19°20	26°46	19°R20	19°42	12°52	24°52	S 25
M26	14 52 9	14°32'13	20°29	0°11	16°41	11°30	19°28	5°23	3°36	19°20	26°45	19°20	19°38	12°59	24°57	M26
T 27	14 56 5	15°30'05	2°26	1°55	17°54	12°15	19°42	5°31	3°37	19°19	26°43	19°19	19°35	13° 5	25° 2	T 27
W28	15 0 2	16°27'55	14°29	3°42	19° 6	13° 0	19°55	5°38	3°39	19°19	26°41	19°19	19°32	13°12	25° 7	W28
T 29	15 3 58	17°25'43	26°45	5°26	20°19	13°45	20° 9	5°46	3°41	19°18	26°40	19°19	19°29	13°19	25°12	T 29
F 30	15 7 55	18°23'30	9°15	7°11	21°31	14°30	20°23	5°53	3°42	19°18	26°38	19°19	19°26	13°26	25°17	F 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	7n57	8n39	4n33	1n43	1s52	6s32	1s20	15s16	1s22	4n22	1s 6	19n10	1s34	11s13	0s44	T 1
F 2	8 19	3 8	3 54	2 34	1 45	6 6	1 21	15 2	1 22	4 27	1 6	19 11	1 34	11 12	0 35	F 2
S 3	8 41	2s38	3 3	3 26	1 39	5 39	1 23	14 47	1 23	4 33	1 6	19 13	1 34	11 11	0 44	S 3
S 4	9 2	8 24	2 2	4 18	1 32	5 12	1 25	14 33	1 24	4 38	1 6	19 14	1 34	11 10	0 44	S 4
M 5	9 24	13 55	0 53	5 11	1 24	4 45	1 26	14 18	1 25	4 44	1 6	19 16	1 34	11 10	0 44	M 5
T 6	9 45	18 53	0s20	6 5	1 16	4 18	1 28	14 3	1 25	4 49	1 6	19 17	1 33	11 9	0 44	T 6
W 7	10 7	22 59	1 33	6 59	1 8	3 51	1 29	13 49	1 26	4 55	1 6	19 19	1 33	11 8	0 44	W 7
T 8	10 28	25 49	2 41	7 54	0 59	3 23	1 31	13 34	1 27	5 0	1 6	19 20	1 33	11 7	0 44	T 8
F 9	10 49	27 8	3 42	8 49	0 50	2 56	1 32	13 18	1 27	5 6	1 6	19 22	1 33	11 6	0 44	F 9
S 10	11 10	26 44	4 29	9 44	0 40	2 28	1 33	13 3	1 28	5 11	1 6	19 23	1 33	11 5	0 44	S 10
S 11	11 30	24 36	5 1	10 39	0 30	2 0	1 34	12 48	1 29	5 17	1 6	19 25	1 33	11 5	0 44	S 11
M12	11 51	20 56	5 15	11 33	0 20	1 32	1 35	12 32	1 29	5 22	1 6	19 26	1 32	11 4	0 44	M12
T 13	12 11	16 1	5 9	12 28	0 9	1 4	1 36	12 17	1 30	5 28	1 6	19 28	1 32	11 3	0 44	T 13
W14	12 31	10 14	4 44	13 21	0n 1	0 36	1 37	12 1	1 31	5 33	1 6	19 29	1 32	11 2	0 44	W14
T 15	12 51	3 57	4 2	14 14	0 12	0 8	1 38	11 46	1 32	5 39	1 6	19 30	1 32	11 2	0 44	T 15
F 16	13 11	2n30	3 5	15 6	0 23	0n20	1 39	11 30	1 32	5 44	1 6	19 32	1 32	11 1	0 44	F 16
S 17	13 30	8 44	1 58	15 57	0 33	0 48	1 39	11 14	1 33	5 49	1 6	19 33	1 32	11 0	0 44	S 17
S 18	13 49	14 27	0 45	16 46	0 44	1 16	1 40	10 58	1 34	5 55	1 6	19 35	1 32	11 0	0 44	S 18
M19	14 8	19 22	0n28	17 33	0 54	1 44	1 40	10 42	1 34	6 0	1 6	19 36	1 31	10 59	0 44	M19
T 20	14 27	23 13	1 38	18 19	1 4	2 12	1 41	10 26	1 35	6 5	1 6	19 38	1 31	10 58	0 45	T 20
W21	14 46	25 50	2 42	19 2	1 14	2 41	1 41	10 9	1 35	6 11	1 6	19 39	1 31	10 58	0 45	W21
T 22	15 4	27 6	3 37	19 43	1 23	3 9	1 41	9 53	1 36	6 16	1 7	19 41	1 31	10 57	0 45	T 22
F 23	15 22	27 1	4 21	20 22	1 32	3 37	1 42	9 37	1 37	6 21	1 7	19 42	1 31	10 56	0 45	F 23
S 24	15 40	25 39	4 52	20 59	1 40	4 5	1 42	9 20	1 37	6 26	1 7	19 44	1 31	10 56	0 45	S 24
S 25	15 57	23 10	5 11	21 33	1 47	4 33	1 42	9 4	1 38	6 31	1 7	19 45	1 31	10 55	0 45	S 25
M26	16 15	19 42	5 17	22 5	1 54	5 1	1 42	8 47	1 39	6 37	1 7	19 46	1 31	10 55	0 45	M26
T 27	16 32	15 26	5 8	22 34	2 0	5 28	1 42	8 31	1 39	6 42	1 7	19 48	1 30	10 54	0 45	T 27
W28	16 48	10 32	4 47	23 1	2 6	5 56	1 41	8 14	1 40	6 47	1 7	19 49	1 30	10 54	0 45	W28
T 29	17 5	5 9	4 12	23 25	2 11	6 24	1 41	7 57	1 40	6 52	1 7	19 51	1 30	10 53	0 45	T 29
F 30	17n21	0s33	3n24	23n46	2n15	6n51	1s41	7s40	1s41	6n57	1s 7	19n52	1s30	10s53	0s45	F 30

Julian Day Number = 2269388.5, Delta T = 288.94 sec

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

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°46'53, Lahiri = 16°53'54 Julian Calendar 1 Apr. 1501 == Greg. Calendar 11 Apr. 1501

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

MAY 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 51	19°8'21"15	22°2'22"15	8°11'45"	22°17'44"	15°11'14"	20°17'36"	6°11'11"	3°11'43"	19°19'17"	26°19'37"	19°19'19"	19°19'19"	13°19'39"	25°19'22"	S 1
S 2	15 15 48	20°18'59"	5°11'8"	10°19'	23°56'	15°59'	20°50'	6°9'	3°45'	19°16'16"	26°16'35"	19°16'19"	19°16'19"	13°39'	25°27'	S 2
M 3	15 19 44	21°16'41"	18°33'	11°50'	25°9'	16°44'	21°3'	6°16'	3°46'	19°16'	26°33'	19°16'	19°16'	13°46'	25°33'	M 3
T 4	15 23 41	22°14'22"	2°11'15"	13°18'	26°21'	17°28'	21°16'	6°24'	3°47'	19°15'	26°32'	19°19'	19°13'	13°52'	25°38'	T 4
W 5	15 27 38	23°12'02"	16°13'	14°42'	27°34'	18°13'	21°30'	6°32'	3°49'	19°14'	26°30'	19°19'	19°10'	13°59'	25°43'	W 5
T 6	15 31 34	24°9'40"	0°32'22"	16°2'	28°47'	18°58'	21°43'	6°39'	3°50'	19°14'	26°28'	19°18'	19°7'	14°6'	25°48'	T 6
F 7	15 35 31	25°7'17"	14°38'	17°19'	29°59'	19°42'	21°56'	6°47'	3°51'	19°13'	26°27'	19°17'	19°3'	14°13'	25°54'	F 7
S 8	15 39 27	26°4'54"	28°58'	18°33'	1°18'12"	20°27'	22°9'	6°55'	3°52'	19°12'	26°25'	19°17'	19°0'	14°19'	25°59'	S 8
S 9	15 43 24	27°2'29"	13°18'	19°43'	2°25'	21°11'	22°23'	7°3'	3°53'	19°11'	26°23'	19°16'	18°57'	14°26'	26°5'	S 9
M10	15 47 20	28°0'04"	27°34'	20°49'	3°37'	21°56'	22°36'	7°10'	3°54'	19°10'	26°22'	19°16'	18°54'	14°33'	26°10'	M10
T 11	15 51 17	28°57'37"	11°11'43"	21°51'	4°50'	22°40'	22°49'	7°18'	3°55'	19°10'	26°20'	19°16'	18°51'	14°40'	26°16'	T 11
W12	15 55 14	29°55'10"	25°44'	22°50'	6°3'	23°24'	23°1'	7°26'	3°56'	19°9'	26°18'	19°17'	18°48'	14°46'	26°21'	W12
T 13	15 59 10	0°11'52'41"	9°17'34"	23°44'	7°15'	24°9'	23°14'	7°34'	3°57'	19°8'	26°17'	19°18'	18°44'	14°53'	26°27'	T 13
F 14	16 3 7	1°50'12"	23°13'	24°35'	8°28'	24°53'	23°27'	7°42'	3°58'	19°7'	26°15'	19°19'	18°41'	15°0'	26°32'	F 14
S 15	16 7 3	2°47'42"	6°18'40"	25°21'	9°41'	25°37'	23°40'	7°49'	3°58'	19°6'	26°14'	19°20'	18°38'	15°6'	26°38'	S 15
S 16	16 11 0	3°45'11"	19°54'	26°3'	10°54'	26°21'	23°53'	7°57'	3°59'	19°5'	26°12'	19°20'	18°35'	15°13'	26°44'	S 16
M17	16 14 56	4°42'39"	2°11'54"	26°42'	12°6'	27°5'	24°5'	8°5'	4°0'	19°4'	26°10'	19°19'	18°32'	15°20'	26°49'	M17
T 18	16 18 53	5°40'07"	15°40'	27°15'	13°19'	27°50'	24°18'	8°13'	4°0'	19°3'	26°9'	19°18'	18°29'	15°27'	26°55'	T 18
W19	16 22 49	6°37'33"	28°12'	27°45'	14°32'	28°34'	24°30'	8°21'	4°1'	19°2'	26°7'	19°16'	18°25'	15°33'	27°1'	W19
T 20	16 26 46	7°34'58"	10°12'31"	28°10'	15°45'	29°17'	24°43'	8°29'	4°1'	19°1'	26°5'	19°14'	18°22'	15°40'	27°7'	T 20
F 21	16 30 43	8°32'23"	22°40'	28°30'	16°58'	0°17'1"	24°55'	8°36'	4°2'	18°59'	26°4'	19°11'	18°19'	15°47'	27°12'	F 21
S 22	16 34 39	9°29'46"	4°12'39"	28°46'	18°10'	0°45'	25°7'	8°44'	4°2'	18°58'	26°2'	19°8'	18°16'	15°54'	27°18'	S 22
S 23	16 38 36	10°27'08"	16°34'	28°58'	19°23'	1°29'	25°19'	8°52'	4°3'	18°57'	26°1'	19°5'	18°13'	16°0'	27°24'	S 23
M24	16 42 32	11°24'29"	28°27'	29°4'	20°36'	2°13'	25°31'	9°0'	4°3'	18°56'	25°59'	19°4'	18°9'	16°7'	27°30'	M24
T 25	16 46 29	12°21'49"	10°11'22"	29°7'	21°49'	2°56'	25°43'	9°8'	4°3'	18°55'	25°57'	19°3'	18°6'	16°14'	27°36'	T 25
W26	16 50 25	13°19'08"	22°25'	29°4'	23°2'	3°40'	25°55'	9°16'	4°4'	18°54'	25°56'	19°3'	18°3'	16°20'	27°42'	W26
T 27	16 54 22	14°16'26"	4°12'39"	28°57'	24°15'	4°23'	26°7'	9°23'	4°4'	18°52'	25°54'	19°5'	18°0'	16°27'	27°48'	T 27
F 28	16 58 18	15°13'42"	17°10'	28°46'	25°28'	5°7'	26°19'	9°31'	4°4'	18°51'	25°53'	19°6'	17°57'	16°34'	27°53'	F 28
S 29	17 2 15	16°10'59"	0°11'1"	28°31'	26°41'	5°50'	26°31'	9°39'	4°4'	18°50'	25°51'	19°8'	17°54'	16°41'	27°59'	S 29
S 30	17 6 12	17°8'14"	13°15'	28°12'	27°53'	6°34'	26°42'	9°47'	4°R 4'	18°48'	25°50'	19°R 9'	17°50'	16°47'	28°5'	S 30
M31	17 10 8	18°11'52"	26°11'53"	27°11'50"	29°11'50"	7°17'	26°17'54"	9°11'55"	4°R 4'	18°47'	25°11'48"	19°R 8'	17°47'	16°11'54"	28°11'	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	17n37	6s21	2n25	24n 5	2n18	7n19	1s40	7s24	1s42	7n 2	1s 7	19n54	1s30	10s52	0s45	21s32	0n36
S 2	17 52	12 3	1 18	24 22	2 20	7 46	1 40	7 7	1 42	7 7	1 7	19 55	1 30	10 52	0 45	21 32	0 36
M 3	18 8	17 20	0 4	24 36	2 22	8 13	1 39	6 50	1 43	7 12	1 7	19 57	1 30	10 51	0 45	21 32	0 36
T 4	18 23	21 50	1s11	24 49	2 22	8 40	1 39	6 33	1 43	7 17	1 7	19 58	1 30	10 51	0 45	21 32	0 36
W 5	18 37	25 10	2 24	24 58	2 22	9 7	1 38	6 16	1 44	7 22	1 7	19 59	1 30	10 50	0 45	21 32	0 36
T 6	18 52	26 59	3 28	25 6	2 21	9 33	1 37	5 59	1 44	7 27	1 7	20 1	1 29	10 50	0 45	21 32	0 36
F 7	19 6	27 1	4 21	25 12	2 19	10 0	1 36	5 42	1 45	7 32	1 7	20 2	1 29	10 50	0 45	21 32	0 36
S 8	19 20	25 16	4 57	25 16	2 16	10 26	1 36	5 25	1 45	7 36	1 8	20 4	1 29	10 49	0 45	21 32	0 36
S 9	19 33	21 54	5 15	25 18	2 12	10 52	1 35	5 7	1 46	7 41	1 8	20 5	1 29	10 49	0 45	21 33	0 36
M10	19 46	17 15	5 13	25 19	2 8	11 17	1 34	4 50	1 46	7 46	1 8	20 6	1 29	10 48	0 45	21 33	0 36
T 11	19 59	11 41	4 53	25 17	2 2	11 43	1 32	4 33	1 47	7 51	1 8	20 8	1 29	10 48	0 45	21 33	0 36
W12	20 11	5 36	4 15	25 15	1 56	12 8	1 31	4 16	1 47	7 55	1 8	20 9	1 29	10 48	0 45	21 33	0 36
T 13	20 23	0n42	3 22	25 10	1 49	12 33	1 30	3 59	1 48	8 0	1 8	20 10	1 29	10 48	0 45	21 33	0 36
F 14	20 35	6 53	2 19	25 4	1 41	12 58	1 29	3 42	1 48	8 5	1 8	20 12	1 29	10 47	0 45	21 33	0 36
S 15	20 47	12 41	1 9	24 57	1 32	13 22	1 27	3 24	1 49	8 9	1 8	20 13	1 29	10 47	0 45	21 33	0 36
S 16	20 58	17 49	0n 3	24 49	1 22	13 46	1 26	3 7	1 49	8 14	1 8	20 14	1 29	10 47	0 45	21 33	0 36
M17	21 8	22 1	1 14	24 40	1 12	14 10	1 25	2 50	1 50	8 19	1 8	20 16	1 28	10 47	0 46	21 34	0 36
T 18	21 19	25 3	2 20	24 29	1 0	14 33	1 23	2 33	1 50	8 23	1 8	20 17	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
W19	21 29	26 48	3 18	24 17	0 48	14 57	1 22	2 16	1 50	8 28	1 9	20 18	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
T 20	21 38	27 10	4 6	24 5	0 35	15 19	1 20	1 59	1 51	8 32	1 9	20 20	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
F 21	21 47	26 13	4 41	23 52	0 22	15 42	1 18	1 41	1 51	8 36	1 9	20 21	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
S 22	21 56	24 4	5 4	23 37	0 7	16 4	1 17	1 24	1 52	8 41	1 9	20 22	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
S 23	22 5	20 54	5 14	23 23	0s 7	16 25	1 15	1 7	1 52	8 45	1 9	20 23	1 28	10 46	0 46	21 34	0 36
M24	22 13	16 53	5 10	23 7	0 23	16 47	1 13	0 50	1 52	8 49	1 9	20 25	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
T 25	22 20	12 13	4 53	22 51	0 39	17 7	1 11	0 33	1 53	8 54	1 9	20 26	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
W26	22 28	7 2	4 23	22 35	0 55	17 28	1 9	0 16	1 53	8 58	1 9	20 27	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
T 27	22 35	1 31	3 40	22 18	1 12	17 48	1 7	0n 1	1 53	9 2	1 9	20 28	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
F 28	22 41	4s12	2 46	22 1	1 29	18 7	1 5	0 18	1 54	9 6	1 10	20 30	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
S 29	22 47	9 54	1 43	21 44	1 46	18 26	1 3	0 35	1 54	9 10	1 10	20 31	1 28	10 46	0 46	21 35	0 36
S 30	22 53	15 21	0 32	21 27	2 3	18 45	1 1	0 52	1 54	9 14	1 10	20 32	1 28	10 46	0 46	21 36	0 36
M31	22n58	20s12	0s42	21n10	2s19	19n 3	0s59	1n 9	1s55	9n19	1s10	20n33	1s28	10s46	0s46	21s36	0n36

Julian Day Number = 2269418.5, Delta T = 288.76 sec

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

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°46'57", Lahiri = 16°53'58" Julian Calendar 1 May 1501 == Greg. Calendar 11 May 1501



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501  
geocentric

JUNE 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	17 14 5	19II 2'42	10♌54	27°R24	0II19	8♍0	27°Y 5	10II 2	4°R 4	18°R46	25°R47	19°R 7	17♌44	17♎1	28II17	T 1
W 2	17 18 1	19°59'56	25°15	26II56	1°32	8°43	27°17	10°10	4♋4	18♌44	25♎45	19♏4	17°41	17°7	28°23	W 2
T 3	17 21 58	20°57'09	9♌52	26°25	2°45	9°26	27°28	10°18	4°4	18°43	25°44	19°0	17°38	17°14	28°29	T 3
F 4	17 25 54	21°54'22	24°36	25°52	3°58	10°9	27°39	10°26	4°3	18°42	25°42	18°56	17°35	17°21	28°35	F 4
S 5	17 29 51	22°51'34	9♎20	25°18	5°11	10°52	27°50	10°33	4°3	18°40	25°41	18°51	17°31	17°28	28°41	S 5
S 6	17 33 47	23°48'46	23°58	24°43	6°24	11°35	28°1	10°41	4°3	18°39	25°40	18°47	17°28	17°34	28°47	S 6
M 7	17 37 44	24°45'58	8♋24	24°8	7°38	12°18	28°12	10°49	4°3	18°37	25°38	18°45	17°25	17°41	28°53	M 7
T 8	17 41 41	25°43'10	22°35	23°34	8°51	13°0	28°23	10°57	4°2	18°36	25°37	18°D44	17°22	17°48	28°59	T 8
W 9	17 45 37	26°40'22	6♍28	23°1	10°4	13°43	28°33	11°4	4°2	18°35	25°35	18°44	17°19	17°55	29°5	W 9
T 10	17 49 34	27°37'34	20°5	22°29	11°17	14°25	28°44	11°12	4°1	18°33	25°34	18°45	17°15	18°1	29°11	T 10
F 11	17 53 30	28°34'46	3♌24	22°0	12°30	15°8	28°54	11°20	4°1	18°32	25°33	18°47	17°12	18°8	29°18	F 11
S 12	17 57 27	29°31'58	16°29	21°33	13°43	15°50	29°5	11°27	4°0	18°30	25°32	18°R47	17°9	18°15	29°24	S 12
S 13	18 1 23	0♌29'10	29°21	21°9	14°56	16°32	29°15	11°35	3°59	18°29	25°30	18°47	17°6	18°21	29°30	S 13
M14	18 5 20	1°26'22	12II 1	20°49	16°10	17°15	29°25	11°42	3°59	18°27	25°29	18°44	17°3	18°28	29°36	M14
T 15	18 9 16	2°23'34	24°30	20°33	17°23	17°57	29°35	11°50	3°58	18°25	25°28	18°40	17°0	18°35	29°42	T 15
W16	18 13 13	3°20'46	6♌49	20°21	18°36	18°39	29°45	11°57	3°57	18°24	25°27	18°34	16°56	18°42	29°48	W16
T 17	18 17 10	4°17'59	18°59	20°14	19°49	19°20	29°55	12°5	3°56	18°22	25°25	18°26	16°53	18°48	29°54	T 17
F 18	18 21 6	5°15'11	1♎1	20°D11	21°3	20°2	0♌5	12°12	3°56	18°21	25°24	18°17	16°50	18°55	29°59	F 18
S 19	18 25 3	6°12'22	12°58	20°13	22°16	20°44	0°14	12°20	3°55	18°19	25°23	18°9	16°47	19°2	0♌6	S 19
S 20	18 28 59	7°9'34	24°50	20°20	23°29	21°25	0°24	12°27	3°54	18°18	25°22	18°1	16°44	19°9	0°12	S 20
M21	18 32 56	8°6'46	6♎42	20°33	24°43	22°7	0°33	12°34	3°53	18°16	25°21	17°55	16°41	19°15	0°18	M21
T 22	18 36 52	9°3'57	18°35	20°50	25°56	22°48	0°42	12°42	3°52	18°14	25°20	17°50	16°37	19°22	0°24	T 22
W23	18 40 49	10°1'08	0♌36	21°13	27°9	23°29	0°51	12°49	3°51	18°13	25°19	17°48	16°34	19°29	0°30	W23
T 24	18 44 45	10°58'20	12°48	21°40	28°23	24°10	1°0	12°56	3°50	18°11	25°18	17°D48	16°31	19°35	0°36	T 24
F 25	18 48 42	11°55'31	25°15	22°13	29°36	24°51	1°9	13°4	3°48	18°10	25°17	17°48	16°28	19°42	0°42	F 25
S 26	18 52 39	12°52'42	8♎4	22°52	0♌50	25°32	1°18	13°11	3°47	18°8	25°16	17°49	16°25	19°49	0°48	S 26
S 27	18 56 35	13°49'54	21°18	23°35	2°3	26°13	1°26	13°18	3°46	18°6	25°15	17°R50	16°21	19°56	0°54	S 27
M28	19 0 32	14°47'05	4♌59	24°23	3°17	26°53	1°35	13°25	3°45	18°5	25°14	17°48	16°18	20°2	1°0	M28
T 29	19 4 28	15°44'17	19°8	25°16	4°30	27°34	1°43	13°32	3°43	18°3	25°13	17°45	16°15	20°9	1°6	T 29
W30	19 8 25	16°34'129	3♌43	26II14	5♌44	28°Y14	1♌51	13II39	3♋42	18♌2	25♎12	17♏39	16♌12	20♎16	1♌12	W30

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	decl	lat
T 1	23n 3	24s 3	1s56	20n53	2s36	19n21	0s57	1n25	1s55	9n23	1s10	20n34	1s27	10s46	0s46	21s36	0n36	6s28	13n 9	17n33	17n10	20n41	17n49	5s41									
W 2	23 8	26 30	3 4	20 37	2 51	19 38	0 55	1 42	1 55	9 26	1 10	20 36	1 27	10 46	0 46	21 36	0 36	6 28	13 9	17 32	17 9	20 38	17 49	5 41									
T 3	23 12	27 9	4 2	20 21	3 7	19 54	0 53	1 59	1 55	9 30	1 10	20 37	1 27	10 46	0 46	21 36	0 36	6 28	13 8	17 31	17 8	20 36	17 49	5 41									
F 4	23 15	25 55	4 44	20 5	3 21	20 10	0 51	2 15	1 56	9 34	1 10	20 38	1 27	10 46	0 46	21 37	0 36	6 28	13 8	17 30	17 7	20 34	17 49	5 41									
S 5	23 19	22 54	5 7	19 51	3 35	20 26	0 48	2 32	1 56	9 38	1 11	20 39	1 27	10 46	0 46	21 37	0 36	6 28	13 8	17 29	17 6	20 32	17 49	5 41									
S 6	23 22	18 26	5 10	19 37	3 47	20 41	0 46	2 49	1 56	9 42	1 11	20 40	1 27	10 46	0 46	21 37	0 36	6 28	13 7	17 28	17 6	20 30	17 49	5 41									
M 7	23 24	12 58	4 53	19 25	3 58	20 55	0 44	3 5	1 56	9 46	1 11	20 41	1 27	10 46	0 46	21 37	0 36	6 28	13 7	17 27	17 5	20 28	17 49	5 41									
T 8	23 26	6 54	4 19	19 13	4 8	21 9	0 42	3 22	1 57	9 49	1 11	20 42	1 27	10 47	0 46	21 37	0 36	6 28	13 7	17 27	17 4	20 26	17 49	5 41									
W 9	23 28	0 38	3 30	19 3	4 17	21 22	0 39	3 38	1 57	9 53	1 11	20 44	1 27	10 47	0 46	21 38	0 36	6 28	13 6	17 27	17 3	20 24	17 49	5 41									
T 10	23 29	5n34	2 30	18 54	4 24	21 35	0 37	3 54	1 57	9 57	1 11	20 45	1 27	10 47	0 46	21 38	0 36	6 28	13 6	17 27	17 2	20 22	17 49	5 41									
F 11	23 30	11 23	1 23	18 47	4 29	21 47	0 34	4 10	1 57	10 0	1 11	20 46	1 27	10 47	0 47	21 38	0 36	6 28	13 6	17 27	17 1	20 19	17 49	5 41									
S 12	23 30	16 37	0 12	18 41	4 34	21 59	0 32	4 27	1 57	10 4	1 12	20 47	1 27	10 47	0 47	21 38	0 36	6 28	13 6	17 28	17 0	20 17	17 49	5 41									
S 13	23 30	21 0	0n57	18 37	4 36	22 10	0 30	4 43	1 57	10 7	1 12	20 48	1 27	10 48	0 47	21 38	0 36	6 28	13 5	17 27	16 59	20 15	17 49	5 41									
M14	23 30	24 19	2 2	18 34	4 37	22 20	0 27	4 59	1 58	10 11	1 12	20 49	1 27	10 48	0 47	21 39	0 36	6 28	13 5	17 27	16 58	20 13	17 49	5 41									
T 15	23 29	26 24	3 1	18 34	4 37	22 30	0 25	5 15	1 58	10 14	1 12	20 50	1 27	10 48	0 47	21 39	0 36	6 28	13 4	17 26	16 57	20 11	17 49	5 41									
W16	23 28	27 9	3 50	18 34	4 35	22 39	0 22	5 30	1 58	10 17	1 12	20 51	1 27	10 49	0 47	21 39	0 36	6 28	13 4	17 24	16 57	20 9	17 49	5 42									
T 17	23 26	26 34	4 28	18 37	4 32	22 47	0 20	5 46	1 58	10 21	1 12	20 52	1 27	10 49	0 47	21 39	0 36	6 28	13 4	17 22	16 56	20 7	17 49	5 42									
F 18	23 24	24 45	4 53	18 41	4 28	22 55	0 17	6 2	1 58	10 24	1 12	20 53	1 27	10 49	0 47	21 39	0 36	6 28	13 3	17 19	16 55	20 4	17 49	5 42									
S 19	23 22	21 51	5 5	18 47	4 23	23 2	0 15	6 17	1 58	10 27	1 13	20 54	1 27	10 50	0 47	21 40	0 36	6 28	13 3	17 17	16 54	20 2	17 48	5 42									
S 20	23 19	18 3	5 5	18 54	4 16	23 8	0 13	6 33	1 58	10 30	1 13	20 55	1 27	10 50	0 47	21 40	0 36	6 28	13 3	17 15	16 53	20 0	17 48	5 42									
M21	23 15	13 34	4 51	19 2	4 9	23 14	0 10	6 48	1 58	10 33	1 13	20 56	1 27	10 50	0 47	21 40	0 36	6 28	13 2	17 13	16 52	19 58	17 48	5 42									
T 22	23 12	8 34	4 24	19 12	4 0	23 19	0 8	7 4	1 58	10 36	1 13	20 57	1 27	10 51	0 47	21 40	0 36	6 29	13 2	17 12	16 51	19 56	17 48	5 42									
W23	23 8	3 13	3 46	19 23	3 51	23 23	0 5	7 19	1 58	10 40	1 13	20 58	1 27	10 51	0 47	21 41	0 36	6 29	13 2	17 11	16 50	19 53	17 48	5 42									
T 24	23 3	2s21	2 56	19 35	3 40	23 27	0 3	7 34	1 58	10 42	1 13	20 59	1 27	10 52	0 47	21 41	0 36	6 29	13 1	17 11	16 49	19 51	17 48	5 43									
F 25	22 58	7 58	1 58	19 48	3 29	23 30	0 0	7 49	1 58	10 45	1 14	20 59	1 27	10 52	0 47	21 41	0 35	6 29	13 1	17 11	16 48	19 49	17 48	5 43									
S 26	22 53	13 25	0 52	20 1	3 18	23 32	0n 2	8 4	1 58	10 48	1 14	21 0	1 27	10 53	0 47	21 41	0 35	6 29	13 0	17 11	16 47	19 47	17 47	5 43									
S 27	22 47	18 26	0s19	20 15	3 6	23 34	0 5	8 19	1 58	10 51	1 14	21 1	1 27	10 53	0 47	21 41	0 35	6 29	13 0	17 12	16 47	19 45	17 47	5 43									
M28	22 41	22 40	1 31	20 30	2 53	23 35	0 7	8 33	1 58	10 54	1 14	21 2	1 27	10 54	0 47	21 42	0 35	6 30	12 59	17 11	16 46	19 42	17 47	5 43									
T 29	22 34	25 42	2 39	20 45	2 40	23 35	0 10	8 48	1 58	10 56	1 14	21 3	1 27	10 54	0 47	21 42	0 35	6 30	12 59	17 10	16 45	19 40	17 47	5 43									
W30	22n28	27s 7	3s39	21n 0	2 27	23n35	0n12	9n 2	1s58	10n59	1s15	21n 4	1s27	10s55	0s47	21s42	0n35	6s30	12n59	17n 9	16n44	19n38	17n46	5s44									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501  
geocentric

JULY 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 12 21	17°38'41	18°38	27°11'17	6°57	28°54	18°59	13°46	3°R41	18°R 0	25°R11	17°R32	16°R 9	20°R23	1°R18	T 1
F 2	19 16 18	18°35'54	3°44	28°25	8°11	29°34	2° 7	13°53	3°R39	17°R58	25°R10	17°R23	16° 6	20°29	1°24	F 2
S 3	19 20 15	19°33'07	18°52	29°38	9°24	0°14	2°15	14° 0	3°38	17°57	25°10	17°14	16° 2	20°36	1°30	S 3
S 4	19 24 11	20°30'21	3°51	0°55	10°38	0°54	2°23	14° 7	3°36	17°55	25° 9	17° 6	15°59	20°43	1°36	S 4
M 5	19 28 8	21°27'35	18°33	2°17	11°51	1°34	2°30	14°14	3°35	17°53	25° 8	17° 0	15°56	20°49	1°41	M 5
T 6	19 32 4	22°24'50	2°54	3°43	13° 5	2°13	2°37	14°20	3°33	17°52	25° 8	16°57	15°53	20°56	1°47	T 6
W 7	19 36 1	23°22'07	16°50	5°14	14°19	2°53	2°45	14°27	3°31	17°50	25° 7	16°55	15°50	21° 3	1°53	W 7
T 8	19 39 57	24°19'24	0°22	6°49	15°33	3°32	2°52	14°34	3°30	17°49	25° 6	16°D55	15°47	21°10	1°59	T 8
F 9	19 43 54	25°16'42	13°33	8°27	16°46	4°11	2°58	14°41	3°28	17°47	25° 6	16°R55	15°43	21°16	2° 5	F 9
S 10	19 47 50	26°14'01	26°25	10°10	18° 0	4°50	3° 5	14°47	3°26	17°45	25° 5	16°55	15°40	21°23	2°10	S 10
S 11	19 51 47	27°11'21	9°11	11°56	19°14	5°29	3°12	14°54	3°25	17°44	25° 4	16°53	15°37	21°30	2°16	S 11
M12	19 55 44	28° 8'43	21°26	13°45	20°28	6° 8	3°18	15° 0	3°23	17°42	25° 4	16°49	15°34	21°36	2°22	M12
T 13	19 59 40	29° 6'05	3°41	15°38	21°41	6°46	3°24	15° 6	3°21	17°41	25° 4	16°41	15°31	21°43	2°28	T 13
W14	20 3 37	0°13'28	15°48	17°33	22°55	7°25	3°31	15°13	3°19	17°39	25° 3	16°31	15°27	21°50	2°33	W14
T 15	20 7 33	1° 0'52	27°49	19°30	24° 9	8° 3	3°37	15°19	3°17	17°37	25° 3	16°19	15°24	21°57	2°39	T 15
F 16	20 11 30	1°58'17	9°46	21°29	25°23	8°41	3°42	15°25	3°15	17°36	25° 2	16° 6	15°21	22° 3	2°44	F 16
S 17	20 15 26	2°55'43	21°39	23°31	26°37	9°19	3°48	15°32	3°13	17°34	25° 2	15°53	15°18	22°10	2°50	S 17
S 18	20 19 23	3°53'09	3°30	25°33	27°51	9°56	3°53	15°38	3°11	17°33	25° 2	15°40	15°15	22°17	2°56	S 18
M19	20 23 19	4°50'36	15°21	27°36	29° 5	10°34	3°59	15°44	3° 9	17°31	25° 1	15°30	15°12	22°24	3° 1	M19
T 20	20 27 16	5°48'05	27°15	29°41	0°19	11°11	4° 4	15°50	3° 7	17°30	25° 1	15°22	15° 8	22°30	3° 7	T 20
W21	20 31 13	6°45'34	9°15	1°45	1°33	11°48	4° 9	15°56	3° 5	17°28	25° 1	15°17	15° 5	22°37	3°12	W21
T 22	20 35 9	7°43'03	21°26	3°49	2°47	12°25	4°13	16° 2	3° 3	17°27	25° 1	15°15	15° 2	22°44	3°17	T 22
F 23	20 39 6	8°40'34	3°15	5°54	4° 1	13° 2	4°18	16° 7	3° 1	17°25	25° 0	15°14	14°59	22°50	3°23	F 23
S 24	20 43 2	9°38'06	16°35	7°57	5°15	13°38	4°22	16°13	2°59	17°24	25° 0	15°14	14°56	22°57	3°28	S 24
S 25	20 46 59	10°35'38	29°44	10° 1	6°29	14°14	4°27	16°19	2°57	17°22	25° 0	15°13	14°53	23° 4	3°33	S 25
M26	20 50 55	11°33'11	13°20	12° 3	7°43	14°50	4°31	16°24	2°55	17°21	25° 0	15°11	14°49	23°11	3°39	M26
T 27	20 54 52	12°30'46	27°26	14° 4	8°57	15°26	4°35	16°30	2°52	17°19	25°D 0	15° 7	14°46	23°17	3°44	T 27
W28	20 58 48	13°28'21	12°3	16° 5	10°11	16° 2	4°38	16°35	2°50	17°18	25° 0	15° 0	14°43	23°24	3°49	W28
T 29	21 2 45	14°25'57	27° 0	18° 4	11°25	16°37	4°42	16°41	2°48	17°17	25° 0	14°51	14°40	23°31	3°54	T 29
F 30	21 6 42	15°23'35	12°15	20° 2	12°39	17°13	4°45	16°46	2°46	17°15	25° 0	14°41	14°37	23°37	3°59	F 30
S 31	21 10 38	16°21'14	27°36	21°59	13°54	17°48	4°48	16°51	2°44	17°13	25°R 0	14°R30	14°R33	23°44	4° 4	S 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	22n20	26s36	4s26	21n15	2s13	23n34	0n14	9n17	1s58	11n 2	1s15	21n 5	1s27	10s55	0s47	21s42
F 2	22 13	24 9	4 55	21 30	2 0	23 32	0 17	9 31	1 58	11 4	1 15	21 5	1 27	10 56	0 47	21 43
S 3	22 5	20 1	5 3	21 45	1 46	23 29	0 19	9 45	1 58	11 7	1 15	21 6	1 27	10 56	0 47	21 43
S 4	21 56	14 38	4 51	21 58	1 32	23 26	0 21	9 59	1 58	11 9	1 15	21 7	1 27	10 57	0 47	21 43
M 5	21 47	8 31	4 19	22 11	1 18	23 22	0 24	10 13	1 58	11 12	1 15	21 8	1 27	10 58	0 47	21 43
T 6	21 38	2 5	3 32	22 23	1 4	23 18	0 26	10 27	1 57	11 14	1 16	21 9	1 27	10 58	0 47	21 44
W 7	21 29	4n17	2 33	22 34	0 50	23 12	0 28	10 40	1 57	11 16	1 16	21 9	1 27	10 59	0 47	21 44
T 8	21 19	10 17	1 27	22 43	0 37	23 6	0 31	10 54	1 57	11 18	1 16	21 10	1 27	10 59	0 47	21 44
F 9	21 8	15 40	0 18	22 51	0 23	23 0	0 33	11 7	1 57	11 21	1 16	21 11	1 27	11 0	0 47	21 44
S 10	20 58	20 13	0n50	22 56	0 11	22 52	0 35	11 20	1 57	11 23	1 16	21 12	1 27	11 1	0 47	21 44
S 11	20 47	23 45	1 54	23 0	0n 2	22 44	0 37	11 33	1 56	11 25	1 17	21 12	1 27	11 1	0 47	21 45
M12	20 35	26 5	2 52	23 1	0 14	22 35	0 39	11 46	1 56	11 27	1 17	21 13	1 27	11 2	0 48	21 45
T 13	20 24	27 8	3 41	23 0	0 25	22 26	0 41	11 59	1 56	11 29	1 17	21 14	1 27	11 3	0 48	21 45
W14	20 12	26 51	4 19	22 57	0 36	22 16	0 43	12 12	1 56	11 31	1 17	21 14	1 27	11 3	0 48	21 45
T 15	19 59	25 18	4 45	22 51	0 46	22 5	0 45	12 25	1 55	11 32	1 17	21 15	1 27	11 4	0 48	21 46
F 16	19 47	22 38	4 58	22 42	0 55	21 54	0 47	12 37	1 55	11 34	1 18	21 16	1 27	11 5	0 48	21 46
S 17	19 34	19 2	4 59	22 30	1 4	21 42	0 49	12 49	1 55	11 36	1 18	21 16	1 27	11 6	0 48	21 46
S 18	19 20	14 41	4 46	22 16	1 12	21 29	0 51	13 1	1 54	11 38	1 18	21 17	1 27	11 6	0 48	21 46
M19	19 6	9 48	4 21	21 59	1 19	21 16	0 53	13 13	1 54	11 39	1 18	21 17	1 27	11 7	0 48	21 46
T 20	18 52	4 32	3 45	21 40	1 25	21 2	0 55	13 25	1 54	11 41	1 18	21 18	1 27	11 8	0 48	21 47
W21	18 38	0s57	2 58	21 18	1 30	20 48	0 57	13 37	1 53	11 42	1 19	21 19	1 28	11 9	0 48	21 47
T 22	18 23	6 29	2 2	20 53	1 35	20 33	0 58	13 49	1 53	11 43	1 19	21 19	1 28	11 9	0 48	21 47
F 23	18 9	11 54	1 0	20 27	1 39	20 17	1 0	14 0	1 53	11 45	1 19	21 20	1 28	11 10	0 48	21 47
S 24	17 53	16 57	0s 7	19 58	1 42	20 1	1 2	14 11	1 52	11 46	1 19	21 20	1 28	11 11	0 48	21 47
S 25	17 38	21 23	1 16	19 27	1 44	19 44	1 3	14 23	1 52	11 47	1 20	21 21	1 28	11 12	0 48	21 48
M26	17 22	24 49	2 23	18 55	1 45	19 26	1 5	14 34	1 51	11 48	1 20	21 21	1 28	11 12	0 48	21 48
T 27	17 6	26 52	3 23	18 21	1 46	19 8	1 6	14 44	1 51	11 50	1 20	21 22	1 28	11 13	0 48	21 48
W28	16 49	27 9	4 12	17 45	1 46	18 50	1 8	14 55	1 50	11 51	1 20	21 22	1 28	11 14	0 48	21 48
T 29	16 33	25 29	4 46	17 8	1 46	18 31	1 9	15 6	1 50	11 52	1 20	21 23	1 28	11 15	0 48	21 48
F 30	16 16	21 58	5 0	16 30	1 44	18 11	1 11	15 16	1 49	11 52	1 21	21 23	1 28	11 16	0 48	21 49
S 31	15n59	16s55	4s52	15n50	1n43	17n51	1n12	15n27	1s49	11n53	1s21	21n24	1s28	11s17	0s48	21s49

Julian Day Number = 2269479.5, Delta T = 288.40 sec  
Ecliptic obliquity = 23°30'20", Nutation = - 0°00'11", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°47'06", Lahiri = 16°54'06" Julian Calendar 1 July 1501 == Greg. Calendar 11 July 1501



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

AUGUST 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 14 35	17°18'54	12°49	23°54	15°08	18°23	4°51	16°57	2°R41	17°R12	25°0	14°R20	14°R30	23°51	4°9	S 1
M 2	21 18 31	18°16'35	27°46	25°48	16°22	18°57	4°54	17° 2	2°R39	17°R11	25° 1	14°R12	14°27	23°58	4°14	M 2
T 3	21 22 28	19°14'19	12°49	27°41	17°36	19°31	4°57	17° 7	2°37	17°10	25° 1	14° 7	14°24	24° 4	4°19	T 3
W 4	21 26 24	20°12'03	26°25	29°32	18°50	20° 6	4°59	17°12	2°34	17° 8	25° 1	14° 5	14°21	24°11	4°24	W 4
T 5	21 30 21	21° 9'50	10° 2	1°22	20° 5	20°39	5° 1	17°17	2°32	17° 7	25° 1	14°D 4	14°18	24°18	4°29	T 5
F 6	21 34 17	22° 7'38	23°13	3°10	21°19	21°13	5° 3	17°21	2°30	17° 6	25° 2	14°R 4	14°14	24°25	4°33	F 6
S 7	21 38 14	23° 5'28	6°II 2	4°58	22°33	21°46	5° 5	17°26	2°27	17° 5	25° 2	14° 4	14°11	24°31	4°38	S 7
S 8	21 42 11	24° 3'20	18°32	6°43	23°48	22°19	5° 7	17°31	2°25	17° 3	25° 2	14° 2	14° 8	24°38	4°43	S 8
M 9	21 46 7	25° 1'14	0°49	8°28	25° 2	22°52	5° 8	17°35	2°23	17° 2	25° 3	13°57	14° 5	24°45	4°47	M 9
T 10	21 50 4	25°59'10	12°55	10°11	26°16	23°25	5° 9	17°40	2°20	17° 1	25° 3	13°50	14° 2	24°51	4°52	T 10
W11	21 54 0	26°57'07	24°54	11°53	27°31	23°57	5°10	17°44	2°18	17° 0	25° 4	13°40	13°59	24°58	4°57	W11
T 12	21 57 57	27°55'06	6°II 49	13°33	28°45	24°29	5°11	17°48	2°15	16°59	25° 4	13°28	13°55	25° 5	5° 1	T 12
F 13	22 1 53	28°53'07	18°42	15°12	29°59	25° 1	5°12	17°53	2°13	16°58	25° 5	13°15	13°52	25°12	5° 5	F 13
S 14	22 5 50	29°51'09	0°II 33	16°50	1°II 14	25°32	5°12	17°57	2°11	16°57	25° 5	13° 1	13°49	25°18	5°10	S 14
S 15	22 9 46	0°II 49'13	12°26	18°27	2°28	26° 3	5°12	18° 1	2° 8	16°56	25° 6	12°49	13°46	25°25	5°14	S 15
M16	22 13 43	1°47'18	24°20	20° 2	3°43	26°34	5°R12	18° 5	2° 6	16°54	25° 7	12°38	13°43	25°32	5°18	M16
T 17	22 17 40	2°45'25	6°II 19	21°36	4°57	27° 4	5°12	18° 8	2° 4	16°53	25° 7	12°30	13°39	25°38	5°22	T 17
W18	22 21 36	3°43'34	18°23	23° 9	6°12	27°34	5°12	18°12	2° 1	16°52	25° 8	12°25	13°36	25°45	5°26	W18
T 19	22 25 33	4°41'44	0°II 38	24°41	7°26	28° 4	5°11	18°16	1°59	16°52	25° 9	12°22	13°33	25°52	5°30	T 19
F 20	22 29 29	5°39'56	13° 4	26°11	8°41	28°34	5°10	18°19	1°56	16°51	25°10	12°D22	13°30	25°59	5°34	F 20
S 21	22 33 26	6°38'09	25°48	27°40	9°55	29° 3	5° 9	18°23	1°54	16°50	25°10	12°22	13°27	26° 5	5°38	S 21
S 22	22 37 22	7°36'24	8°II 53	29° 8	11°10	29°31	5° 8	18°26	1°52	16°49	25°11	12°R22	13°24	26°12	5°42	S 22
M23	22 41 19	8°34'40	22°23	0°II 35	12°25	29°59	5° 7	18°30	1°49	16°48	25°12	12°22	13°20	26°19	5°46	M23
T 24	22 45 15	9°32'58	6°II 31	2° 0	13°39	0°II 28	5° 5	18°33	1°47	16°47	25°13	12°19	13°17	26°26	5°50	T 24
W25	22 49 12	10°31'18	20°43	3°24	14°54	0°56	5° 3	18°36	1°44	16°46	25°14	12°14	13°14	26°32	5°53	W25
T 26	22 53 9	11°29'39	5°II 32	4°47	16° 8	1°23	5° 1	18°39	1°42	16°46	25°15	12° 7	13°11	26°39	5°57	T 26
F 27	22 57 5	12°28'02	20°39	6° 8	17°23	1°50	4°59	18°42	1°40	16°45	25°16	11°58	13° 8	26°46	6° 1	F 27
S 28	23 1 2	13°26'26	5°II 55	7°28	18°37	2°16	4°57	18°45	1°37	16°44	25°17	11°49	13° 5	26°52	6° 4	S 28
S 29	23 4 58	14°24'52	21° 9	8°47	19°52	2°42	4°54	18°47	1°35	16°43	25°18	11°41	13° 1	26°59	6° 7	S 29
M30	23 8 55	15°23'21	6°II 11	10° 4	21° 7	3° 8	4°52	18°50	1°33	16°43	25°19	11°35	12°58	27° 6	6°11	M30
T 31	23 12 51	16°II 21'51	20°II 52	11°II 19	22°II 21	3°II 33	4°II 49	18°II 52	1°II 30	16°II 42	25°II 20	11°II 31	12°II 55	27°II 13	6°II 14	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	15n41	10s50	4s24	15n10	1n40	17n30	1n13	15n37	1s48	11n54	1s21	21n24	1s28	11s17	0s48	21s49	0n35
M 2	15 24	4 13	3 38	14 29	1 37	17 9	1 14	15 47	1 48	11 55	1 21	21 25	1 28	11 18	0 48	21 49	0 35
T 3	15 6	2n26	2 39	13 47	1 34	16 48	1 15	15 57	1 47	11 55	1 22	21 25	1 28	11 19	0 48	21 49	0 35
W 4	14 47	8 48	1 32	13 4	1 30	16 26	1 16	16 6	1 47	11 56	1 22	21 25	1 28	11 20	0 48	21 50	0 35
T 5	14 29	14 32	0 21	12 21	1 26	16 3	1 17	16 16	1 46	11 57	1 22	21 26	1 28	11 21	0 48	21 50	0 35
F 6	14 10	19 24	0n48	11 38	1 21	15 40	1 18	16 25	1 45	11 57	1 22	21 26	1 28	11 22	0 48	21 50	0 35
S 7	13 52	23 14	1 53	10 54	1 16	15 17	1 19	16 34	1 45	11 57	1 22	21 27	1 28	11 22	0 48	21 50	0 35
S 8	13 32	25 51	2 51	10 10	1 11	14 53	1 20	16 44	1 44	11 58	1 23	21 27	1 29	11 23	0 48	21 50	0 35
M 9	13 13	27 10	3 40	9 26	1 5	14 29	1 21	16 53	1 43	11 58	1 23	21 27	1 29	11 24	0 48	21 51	0 35
T 10	12 54	27 10	4 18	8 41	1 0	14 4	1 21	17 1	1 43	11 58	1 23	21 28	1 29	11 25	0 48	21 51	0 35
W11	12 34	25 52	4 45	7 57	0 53	13 39	1 22	17 10	1 42	11 58	1 23	21 28	1 29	11 26	0 48	21 51	0 35
T 12	12 14	23 26	4 58	7 12	0 47	13 14	1 23	17 19	1 41	11 58	1 23	21 28	1 29	11 27	0 48	21 51	0 35
F 13	11 54	20 0	4 59	6 28	0 40	12 48	1 23	17 27	1 40	11 58	1 24	21 29	1 29	11 28	0 48	21 51	0 35
S 14	11 33	15 46	4 47	5 43	0 33	12 22	1 24	17 35	1 40	11 58	1 24	21 29	1 29	11 28	0 48	21 51	0 35
S 15	11 13	10 57	4 22	4 59	0 26	11 56	1 24	17 43	1 39	11 58	1 24	21 29	1 29	11 29	0 48	21 52	0 35
M16	10 52	5 42	3 46	4 15	0 19	11 29	1 24	17 51	1 38	11 58	1 25	21 29	1 29	11 30	0 48	21 52	0 35
T 17	10 31	0 13	2 59	3 31	0 11	11 2	1 25	17 59	1 37	11 58	1 25	21 30	1 29	11 31	0 48	21 52	0 35
W18	10 10	5s19	2 4	2 47	0 4	10 34	1 25	18 7	1 36	11 57	1 25	21 30	1 29	11 32	0 48	21 52	0 35
T 19	9 49	10 45	1 2	2 3	0s 4	10 7	1 25	18 14	1 35	11 57	1 25	21 30	1 29	11 33	0 48	21 52	0 35
F 20	9 28	15 52	0s 4	1 20	0 12	9 39	1 25	18 21	1 35	11 57	1 25	21 30	1 29	11 34	0 48	21 52	0 34
S 21	9 6	20 25	1 11	0 37	0 20	9 11	1 25	18 29	1 34	11 56	1 25	21 31	1 29	11 35	0 48	21 52	0 34
S 22	8 44	24 5	2 16	0s 5	0 28	8 42	1 25	18 36	1 33	11 56	1 26	21 31	1 30	11 35	0 48	21 53	0 34
M23	8 23	26 33	3 16	0 47	0 36	8 14	1 25	18 43	1 32	11 55	1 26	21 31	1 30	11 36	0 48	21 53	0 34
T 24	8 1	27 28	4 7	1 29	0 44	7 45	1 24	18 50	1 31	11 54	1 26	21 31	1 30	11 37	0 48	21 53	0 34
W25	7 39	26 34	4 43	2 10	0 52	7 15	1 24	18 56	1 30	11 53	1 26	21 31	1 30	11 38	0 48	21 53	0 34
T 26	7 16	23 49	5 2	2 50	1 1	6 46	1 24	19 3	1 29	11 53	1 26	21 32	1 30	11 39	0 48	21 53	0 34
F 27	6 54	19 24	5 1	3 30	1 9	6 17	1 23	19 9	1 28	11 52	1 27	21 32	1 30	11 40	0 48	21 53	0 34
S 28	6 32	13 40	4 38	4 9	1 17	5 47	1 23	19 16	1 27	11 51	1 27	21 32	1 30	11 40	0 48	21 53	0 34
S 29	6 9	7 7	3 56	4 48	1 25	5 17	1 22	19 22	1 25	11 50	1 27	21 32	1 30	11 41	0 48	21 53	0 34
M30	5 46	0 15	2 57	5 26	1 34	4 47	1 22	19 28	1 24	11 49	1 27	21 32	1 30	11 42	0 48	21 54	0 34
T 31	5n24	6n30	1s48	6s 3	1s42	4n17	1n21	19n34	1s23	11n47	1s27	21n32	1s30	11s43	0s48	21s54	0n34

Julian Day Number = 2269510.5, Delta T = 288.21 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'21", Nutation = - 0°00'10", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°47'10", Lahiri = 16°54'10" Julian Calendar 1 Aug. 1501 == Greg. Calendar 11 Aug. 1501

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501  
geocentric

SEPTEMBER 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 16 48	17 <sup>h</sup> 20'23	5 <sup>h</sup> 5' 12 <sup>m</sup> 33	23 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 17	W 1	
T 2	23 20 44	18°18'58	18°5' 13 <sup>m</sup> 45	24°51	4°23	4 <sup>h</sup> 42	18°57	1 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 34	25°22	11 <sup>h</sup> 29	12°49	27°26	6°20	T 2	
F 3	23 24 41	19°17'34	2 <sup>h</sup> 11' 14 <sup>m</sup> 56	26° 5	4°47	4°39	18°59	1°24	16°40	25°24	11°30	12°45	27°33	6°23	F 3	
S 4	23 28 38	20°16'14	15° 0	16° 4	27°20	5°10	4°35	19° 1	1°21	16°40	25°25	11°R31	12°42	27°39	6°26	S 4
S 5	23 32 34	21°14'55	27°32	17°11	28°35	5°33	4°31	19° 3	1°19	16°39	25°26	11°31	12°39	27°46	6°29	S 5
M 6	23 36 31	22°13'39	9 <sup>h</sup> 34	18°15	29°49	5°56	4°27	19° 5	1°17	16°39	25°28	11°29	12°36	27°53	6°32	M 6
T 7	23 40 27	23°12'25	21°51	19°17	1 <sup>h</sup> 4	6°18	4°23	19° 7	1°15	16°39	25°29	11°25	12°33	28° 0	6°35	T 7
W 8	23 44 24	24°11'13	3 <sup>h</sup> 14	20°16	2°19	6°39	4°18	19° 8	1°13	16°38	25°30	11°19	12°30	28° 6	6°37	W 8
T 9	23 48 20	25°10'03	15°39	21°13	3°33	7° 0	4°14	19°10	1°11	16°38	25°32	11°12	12°26	28°13	6°40	T 9
F 10	23 52 17	26° 8'56	27°30	22° 8	4°48	7°21	4° 9	19°11	1° 8	16°37	25°33	11° 3	12°23	28°20	6°42	F 10
S 11	23 56 13	27° 7'50	9 <sup>h</sup> 23	22°59	6° 3	7°41	4° 4	19°13	1° 6	16°37	25°34	10°55	12°20	28°26	6°45	S 11
S 12	0 0 10	28° 6'47	21°20	23°46	7°18	8° 0	3°59	19°14	1° 4	16°37	25°36	10°47	12°17	28°33	6°47	S 12
M13	0 4 7	29° 5'46	3 <sup>h</sup> 21	24°30	8°32	8°19	3°53	19°15	1° 2	16°37	25°37	10°40	12°14	28°40	6°49	M13
T 14	0 8 3	0 <sup>h</sup> 4'46	15°29	25°11	9°47	8°38	3°48	19°16	1° 0	16°36	25°39	10°35	12°10	28°47	6°52	T 14
W15	0 12 0	1° 3'49	27°45	25°46	11° 2	8°55	3°42	19°17	0°58	16°36	25°40	10°32	12° 7	28°53	6°54	W15
T 16	0 15 56	2° 2'54	10 <sup>h</sup> 11	26°18	12°17	9°12	3°36	19°18	0°56	16°36	25°42	10°D32	12° 4	29° 0	6°56	T 16
F 17	0 19 53	3° 2'01	22°48	26°44	13°31	9°29	3°30	19°18	0°54	16°36	25°44	10°32	12° 1	29° 7	6°58	F 17
S 18	0 23 49	4° 1'09	5 <sup>h</sup> 40	27° 5	14°46	9°45	3°24	19°19	0°53	16°36	25°45	10°34	11°58	29°13	6°59	S 18
S 19	0 27 46	5° 0'20	18°49	27°19	16° 1	10° 0	3°18	19°19	0°51	16°D36	25°47	10°35	11°55	29°20	7° 1	S 19
M20	0 31 42	5°59'32	2 <sup>h</sup> 31	27°28	17°16	10°15	3°12	19°20	0°49	16°36	25°49	10°R36	11°51	29°27	7° 3	M20
T 21	0 35 39	6°58'46	16° 6	27°R29	18°30	10°29	3° 5	19°20	0°47	16°36	25°50	10°36	11°48	29°34	7° 4	T 21
W22	0 39 35	7°58'02	0 <sup>h</sup> 16	27°23	19°45	10°42	2°59	19°R20	0°45	16°36	25°52	10°34	11°45	29°40	7° 6	W22
T 23	0 43 32	8°57'19	14°47	27°10	21° 0	10°54	2°52	19°20	0°44	16°36	25°54	10°31	11°42	29°47	7° 7	T 23
F 24	0 47 29	9°56'39	29°33	26°48	22°15	11° 6	2°45	19°20	0°42	16°36	25°56	10°27	11°39	29°54	7° 9	F 24
S 25	0 51 25	10°56'00	14 <sup>h</sup> 29	26°19	23°30	11°18	2°38	19°20	0°40	16°37	25°57	10°22	11°36	0 <sup>h</sup> 0	7°10	S 25
S 26	0 55 22	11°55'23	29°27	25°41	24°44	11°28	2°31	19°19	0°39	16°37	25°59	10°19	11°32	0° 7	7°11	S 26
M27	0 59 18	12°54'48	14 <sup>h</sup> 18	24°54	25°59	11°38	2°24	19°19	0°37	16°37	26° 1	10°16	11°29	0°14	7°12	M27
T 28	1 3 15	13°54'15	28°53	24° 1	27°14	11°47	2°16	19°18	0°35	16°37	26° 3	10°14	11°26	0°21	7°13	T 28
W29	1 7 11	14°53'44	13 <sup>h</sup> 8	23° 0	28°29	11°55	2° 9	19°18	0°34	16°38	26° 5	10°D13	11°23	0°27	7°14	W29
T 30	1 11 8	15 <sup>h</sup> 53'15	26 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 15	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
W 1	5n 1	12n43	0s34	6s39	1s50	3n47	1n20	19n40	1s22	11n46	1s28	21n32	1s30	11s44	0s48	21s54	0n34	7s 2	12n28	15n19	15n45	17n 7	17n13	6s 8	1s10	1s10	6s 8
T 2	4 38	18 6	0n39	7 15	1 58	3 16	1 20	19 45	1 21	11 45	1 28	21 33	1 30	11 44	0 48	21 54	0 34	7 3	12 27	15 19	15 44	17 4	17 13	6 9	6 9	6 9	6 9
F 3	4 15	22 25	1 49	7 50	2 6	2 46	1 19	19 51	1 20	11 43	1 28	21 33	1 31	11 45	0 48	21 54	0 34	7 3	12 27	15 19	15 43	17 1	17 12	6 10	6 10	6 10	6 10
S 4	3 52	25 29	2 50	8 23	2 13	2 15	1 18	19 56	1 18	11 42	1 28	21 33	1 31	11 46	0 48	21 54	0 34	7 4	12 27	15 20	15 42	16 59	17 11	6 10	6 10	6 10	6 10
S 5	3 29	27 11	3 42	8 56	2 21	1 45	1 17	20 2	1 17	11 41	1 28	21 33	1 31	11 47	0 48	21 54	0 34	7 5	12 26	15 20	15 41	16 56	17 10	6 11	6 11	6 11	6 11
M 6	3 6	27 30	4 22	9 28	2 28	1 14	1 16	20 7	1 16	11 39	1 28	21 33	1 31	11 48	0 48	21 54	0 34	7 6	12 26	15 19	15 40	16 54	17 10	6 11	6 11	6 11	6 11
T 7	2 42	26 30	4 50	9 58	2 36	0 43	1 15	20 12	1 14	11 38	1 29	21 33	1 31	11 48	0 48	21 54	0 34	7 6	12 25	15 18	15 39	16 51	17 9	6 12	6 12	6 12	6 12
W 8	2 19	24 17	5 5	10 27	2 43	0 12	1 14	20 17	1 13	11 36	1 29	21 33	1 31	11 49	0 48	21 54	0 34	7 7	12 25	15 16	15 38	16 49	17 8	6 13	6 13	6 13	6 13
T 9	1 56	21 4	5 6	10 55	2 49	0s19	1 12	20 22	1 12	11 34	1 29	21 33	1 31	11 50	0 48	21 54	0 34	7 8	12 24	15 14	15 37	16 46	17 8	6 13	6 13	6 13	6 13
F 10	1 32	16 59	4 55	11 21	2 56	0 50	1 11	20 27	1 10	11 32	1 29	21 33	1 31	11 51	0 48	21 54	0 34	7 9	12 24	15 11	15 36	16 43	17 7	6 14	6 14	6 14	6 14
S 11	1 9	12 15	4 31	11 46	3 2	1 20	1 10	20 31	1 9	11 31	1 29	21 33	1 31	11 51	0 48	21 55	0 34	7 9	12 23	15 8	15 35	16 41	17 6	6 14	6 14	6 14	6 14
S 12	0 45	7 2	3 55	12 9	3 8	1 51	1 8	20 36	1 7	11 29	1 29	21 33	1 31	11 52	0 48	21 55	0 34	7 10	12 23	15 6	15 34	16 38	17 5	6 15	6 15	6 15	6 15
M13	0 22	1 32	3 8	12 31	3 13	2 22	1 7	20 40	1 6	11 27	1 29	21 33	1 31	11 53	0 48	21 55	0 34	7 11	12 23	15 4	15 33	16 36	17 5	6 16	6 16	6 16	6 16
T 14	0s 2	4s 5	2 12	12 50	3 18	2 53	1 6	20 45	1 4	11 25	1 30	21 33	1 32	11 53	0 48	21 55	0 34	7 12	12 22	15 2	15 32	16 33	17 4	6 16	6 16	6 16	6 16
W15	0 25	9 38	1 9	13 7	3 22	3 24	1 4	20 49	1 3	11 23	1 30	21 33	1 32	11 54	0 48	21 55	0 34	7 12	12 22	15 2	15 31	16 30	17 3	6 17	6 17	6 17	6 17
T 16	0 49	14 53	0 2	13 22	3 26	3 54	1 2	20 53	1 1	11 21	1 30	21 33	1 32	11 55	0 48	21 55	0 34	7 13	12 21	15 1	15 30	16 28	17 2	6 17	6 17	6 17	6 17
F 17	1 13	19 36	1s 6	13 34	3 29	4 25	1 1	20 57	0 59	11 19	1 30	21 33	1 32	11 55	0 48	21 55	0 34	7 14	12 21	15 1	15 29	16 25	17 2	6 18	6 18	6 18	6 18
S 18	1 36	23 29	2 13	13 44	3 31	4 56	0 59	21 1	0 58	11 16	1 30	21 33	1 32	11 56	0 48	21 55	0 34	7 14	12 21	15 2	15 28	16 22	17 1	6 19	6 19	6 19	6 19
S 19	2 0	26 15	3 13	13 50	3 32	5 26	0 57	21 5	0 56	11 14	1 30	21 33	1 32	11 57	0 48	21 55	0 34	7 15	12 20	15 2	15 27	16 20	17 0	6 19	6 19	6 19	6 19
M20	2 23	27 34	4 5	13 54	3 32	5 57	0 56	21 9	0 54	11 12	1 30	21 33	1 32	11 57	0 48	21 55	0 34	7 16	12 20	15 3	15 26	16 17	17 0	6 20	6 20	6 20	6 20
T 21	2 47	27 14	4 44	13 53	3 31	6 27	0 54	21 13	0 52	11 10	1 30	21 33	1 32	11 58	0 48	21 55	0 34	7 17	12 19	15 3	15 25	16 14	16 59	6 21	6 21	6 21	6 21
W22	3 10	25 9	5 7	13 49	3 29	6 57	0 52	21 17	0 51	11 7	1 30	21 33	1 32	11 59	0 48	21 55	0 34	7 18	12 19	15 2	15 24	16 12	16 58	6 21	6 21	6 21	6 21
T 23	3 34	21 24	5 11	13 41	3 26	7 27	0 50	21 20	0 49	11 5	1 30	21 33	1 32	11 59	0 48	21 55	0 34	7 18	12 19	15 1	15 23	16 9	16 57	6 22	6 22	6 22	6 22
F 24	3 57	16 16	4 55	13 29	3 21	7 57	0 48	21 24	0 47	11 3	1 31	21 32	1 32	12 0	0 48	21 55	0 33	7 19	12 18	15 0	15 22	16 7	16 57	6 23	6 23	6 23	6 23
S 25	4 20	10 6	4 19	13 12	3 14	8 26	0 46	21 27	0 45	11 0	1 31	21 32	1 32	12 0	0 47	21 55	0 33	7 20	12 18	14 58	15 21	16 4	16 56	6 23	6 23	6 23	6 23
S 26	4 44	3 21	3 25	12 50	3 6	8 56	0 44	21 31	0 43	10 58	1 31	21 32	1 33	12 1	0 47	21 55	0 33	7 21	12 18	14 57	15 20	16 1	16 55	6 24	6 24	6 24	6 24
M27	5 7	3n32	2 17	12 23	2 55	9 25	0 42	21 34	0 41	10 55	1 31	21 32	1 33	12 1	0 47	21 55	0 33	7 21	12 17	14 56	15 19	15 59	16 55	6 25	6 25	6 25	6 25
T 28	5 30	10 9	1 2	11 52	2 43	9 54	0 40	21 37	0 39	10 53	1 31	21 32	1 33	12 2	0 47	21 55	0 33	7 22	12 17	14 56	15 18	15 56	16 54	6 26	6 26	6 26	6 26
W29	5 53	16 4	0n16	11 16	2 29	10 23	0 37	21 40	0 37	10 50	1 31	21 32	1 33	12 2	0 47	21 55	0 33	7 23	12 16	14 56	15 17	15 53	16 53	6 27	6 27	6 27	6 27
T 30	6s16	21n 0	1n31	10s37	2s14	10s51	0n35	21n43	0s35	10n47	1s31	21n32	1s33	12s 3	0s47	21s55	0n33	7s24	12n16	14n56	15n16	15n50	16m53	6s26	6s26	6s26	6s26

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501  
geocentric

OCTOBER 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 15 4	16 <sup>52</sup> 49	10 <sup>11</sup> 18	20 <sup>0</sup> R42	0 <sup>0</sup> M58	12 <sup>11</sup> 9	1 <sup>0</sup> R54	19 <sup>0</sup> R16	0 <sup>0</sup> R31	16 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> M 9	10 <sup>0</sup> 816	11 <sup>0</sup> 816	0 <sup>0</sup> M41	7 <sup>0</sup> 516	F 1
S 2	1 19 1	17 <sup>52</sup> 25	23 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 13	12 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 46	19 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 16	S 2
S 3	1 22 58	18 <sup>52</sup> 04	5 <sup>0</sup> 53	18 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 39	19 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 17	S 3
M 4	1 26 54	19 <sup>51</sup> 44	18 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> R19	11 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 17	M 4
T 5	1 30 51	20 <sup>51</sup> 27	0 <sup>0</sup> 17	15 <sup>0</sup> 52	5 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 11	0 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 17	10 <sup>0</sup> 19	11 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 18	T 5
W 6	1 34 47	21 <sup>51</sup> 13	12 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 15	19 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 14	7 <sup>0</sup> 18	W 6
T 7	1 38 44	22 <sup>51</sup> 00	24 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 7	19 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 18	T 7
F 8	1 42 40	23 <sup>50</sup> 50	5 <sup>0</sup> M57	13 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 34	0 <sup>0</sup> 59	19 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> R18	F 8
S 9	1 46 37	24 <sup>50</sup> 41	17 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> R34	0 <sup>0</sup> 51	19 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 10	10 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 18	S 9
S 10	1 50 33	25 <sup>50</sup> 35	29 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 33	0 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 27	10 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 41	7 <sup>0</sup> 18	S 10
M11	1 54 30	26 <sup>50</sup> 31	12 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 31	0 <sup>0</sup> 35	19 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 29	10 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 18	M11
T 12	1 58 27	27 <sup>50</sup> 29	24 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> D52	14 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 59	0 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 18	T 12
W13	2 2 23	28 <sup>50</sup> 29	6 <sup>0</sup> M56	12 <sup>0</sup> 1	15 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 18	18 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 45	26 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> D 5	10 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 1	7 <sup>0</sup> 17	W13
T 14	2 6 20	29 <sup>50</sup> 31	19 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 21	0 <sup>0</sup> 10	18 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 16	16 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 17	T 14
F 15	2 10 16	0 <sup>0</sup> M5035	2 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 51	18 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 2	18 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 16	F 15
S 16	2 14 13	1 <sup>0</sup> 5040	15 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> Y54	18 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 16	S 16
S 17	2 18 9	2 <sup>0</sup> 5047	29 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 16	20 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 3	29 <sup>0</sup> 46	18 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 28	7 <sup>0</sup> 15	S 17
M18	2 22 6	3 <sup>0</sup> 5056	12 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 38	18 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 22	2 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 14	M18
T 19	2 26 2	4 <sup>0</sup> 5107	26 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 11	23 <sup>0</sup> 24	11 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 30	18 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 51	26 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 13	T 19
W20	2 29 59	5 <sup>0</sup> 5119	10 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> R 8	10 <sup>0</sup> 16	2 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 12	W20
T 21	2 33 56	6 <sup>0</sup> 5132	25 <sup>0</sup> 0	18 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 13	18 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 11	T 21
F 22	2 37 52	7 <sup>0</sup> 5147	9 <sup>0</sup> 23	19 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 6	18 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 54	26 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 10	F 22
S 23	2 41 49	8 <sup>0</sup> 5203	23 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 2	28 <sup>0</sup> 58	18 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 9	S 23
S 24	2 45 45	9 <sup>0</sup> 5221	8 <sup>0</sup> Y22	22 <sup>0</sup> 24	29 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 50	18 <sup>0</sup> 26	0 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 56	26 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> D 7	10 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 7	S 24
M25	2 49 42	10 <sup>0</sup> 5240	22 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 42	18 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 57	27 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 6	M25
T 26	2 53 38	11 <sup>0</sup> 5301	7 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> R 7	9 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 29	7 <sup>0</sup> 4	T 26
W27	2 57 35	12 <sup>0</sup> 5324	21 <sup>0</sup> 3	26 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 27	18 <sup>0</sup> 16	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 3	W27
T 28	3 1 31	13 <sup>0</sup> 5348	4 <sup>0</sup> II45	28 <sup>0</sup> 13	4 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 49	28 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 1	T 28
F 29	3 5 28	14 <sup>0</sup> 5414	18 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 11	18 <sup>0</sup> 9	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 9	10 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 59	F 29
S 30	3 9 25	15 <sup>0</sup> 5442	1 <sup>0</sup> 5 6	1 <sup>0</sup> M16	7 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 4	18 <sup>0</sup> 5	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 57	S 30
S 31	3 13 21	16 <sup>0</sup> M5512	13 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> M48	8 <sup>0</sup> 21	8 <sup>0</sup> II57	27 <sup>0</sup> Y57	18 <sup>0</sup> II 1	0 <sup>0</sup> D 9	17 <sup>0</sup> 5 5	27 <sup>0</sup> M14	10 <sup>0</sup> 8 5	9 <sup>0</sup> 841	4 <sup>0</sup> M 2	6 <sup>0</sup> 56	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	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
F 1	6s39	24n40	2n38	9s54	1s56	11s20	0n33	21n46	0s33	10n45	1s31	21n32	1s33	12s 3	0s47	21s55	0n33	7s24	12n16
S 2	7 2	26 55	3 35	9 9	1 38	11 48	0 31	21 49	0 30	10 42	1 31	21 31	1 33	12 4	0 47	21 55	0 33	7 25	12 15
S 3	7 25	27 42	4 20	8 22	1 18	12 15	0 28	21 52	0 28	10 39	1 31	21 31	1 33	12 4	0 47	21 55	0 33	7 26	12 15
M 4	7 47	27 5	4 52	7 36	0 58	12 43	0 26	21 55	0 26	10 37	1 31	21 31	1 33	12 5	0 47	21 55	0 33	7 27	12 15
T 5	8 10	25 12	5 10	6 50	0 37	13 10	0 24	21 58	0 24	10 34	1 31	21 31	1 33	12 5	0 47	21 55	0 33	7 27	12 15
W 6	8 32	22 13	5 15	6 6	0 16	13 37	0 21	22 0	0 21	10 31	1 31	21 31	1 33	12 6	0 47	21 55	0 33	7 28	12 14
T 7	8 55	18 20	5 6	5 27	0n 4	14 4	0 19	22 3	0 19	10 29	1 31	21 31	1 33	12 6	0 47	21 55	0 33	7 29	12 14
F 8	9 17	13 45	4 44	4 51	0 23	14 30	0 17	22 6	0 17	10 26	1 31	21 30	1 33	12 6	0 47	21 55	0 33	7 30	12 14
S 9	9 39	8 38	4 10	4 20	0 41	14 56	0 14	22 8	0 14	10 23	1 31	21 30	1 33	12 7	0 47	21 55	0 33	7 30	12 13
S 10	10 1	3 10	3 24	3 56	0 57	15 21	0 12	22 10	0 12	10 20	1 31	21 30	1 34	12 7	0 47	21 55	0 33	7 31	12 13
M11	10 22	2s30	2 29	3 37	1 12	15 46	0 9	22 13	0 9	10 17	1 31	21 30	1 34	12 7	0 47	21 55	0 33	7 32	12 13
T 12	10 44	8 9	1 26	3 24	1 25	16 11	0 7	22 15	0 6	10 15	1 31	21 29	1 34	12 8	0 47	21 55	0 33	7 32	12 12
W13	11 6	13 36	0 17	3 17	1 36	16 35	0 4	22 17	0 4	10 12	1 31	21 29	1 34	12 8	0 47	21 54	0 33	7 33	12 12
T 14	11 27	18 33	0s53	3 16	1 46	16 59	0 2	22 19	0 1	10 9	1 31	21 29	1 34	12 8	0 47	21 54	0 33	7 34	12 12
F 15	11 48	22 44	2 2	3 20	1 54	17 22	0s 1	22 21	0n 2	10 6	1 30	21 29	1 34	12 9	0 47	21 54	0 33	7 35	12 12
S 16	12 9	25 49	3 5	3 29	2 1	17 45	0 3	22 23	0 4	10 3	1 30	21 29	1 34	12 9	0 47	21 54	0 33	7 35	12 11
S 17	12 30	27 30	4 0	3 43	2 6	18 8	0 6	22 25	0 7	10 1	1 30	21 28	1 34	12 9	0 47	21 54	0 33	7 36	12 11
M18	12 50	27 34	4 42	4 0	2 9	18 30	0 9	22 26	0 10	9 58	1 30	21 28	1 34	12 9	0 47	21 54	0 33	7 37	12 11
T 19	13 10	25 55	5 8	4 22	2 11	18 51	0 11	22 28	0 13	9 55	1 30	21 28	1 34	12 9	0 47	21 54	0 33	7 37	12 11
W20	13 31	22 40	5 17	4 46	2 13	19 12	0 14	22 30	0 15	9 52	1 30	21 27	1 34	12 10	0 47	21 54	0 33	7 38	12 11
T 21	13 51	18 2	5 6	5 13	2 13	19 33	0 16	22 31	0 18	9 50	1 30	21 27	1 34	12 10	0 47	21 54	0 33	7 39	12 10
F 22	14 10	12 20	4 37	5 42	2 12	19 53	0 19	22 32	0 21	9 47	1 30	21 27	1 34	12 10	0 47	21 54	0 33	7 40	12 10
S 23	14 30	5 57	3 49	6 13	2 10	20 12	0 21	22 34	0 24	9 44	1 30	21 27	1 34	12 10	0 47	21 54	0 33	7 40	12 10
S 24	14 49	0n46	2 47	6 46	2 8	20 31	0 24	22 35	0 27	9 42	1 29	21 26	1 34	12 10	0 47	21 53	0 33	7 41	12 10
M25	15 8	7 25	1 35	7 20	2 5	20 49	0 27	22 36	0 30	9 39	1 29	21 26	1 34	12 10	0 46	21 53	0 33	7 42	12 10
T 26	15 27	13 38	0 17	7 55	2 1	21 7	0 29	22 36	0 33	9 36	1 29	21 26	1 34	12 10	0 46	21 53	0 33	7 42	12 9
W27	15 45	19 2	1n 0	8 31	1 57	21 24	0 32	22 37	0 36	9 34	1 29	21 25	1 34	12 10	0 46	21 53	0 33	7 43	12 9
T 28	16 3	23 19	2 12	9 7	1 52	21 41	0 34	22 38	0 39	9 31	1 29	21 25	1 34	12 10	0 46	21 53	0 33	7 44	12 9
F 29	16 21	26 13	3 15	9 44	1 47	21 57	0 37	22 38	0 42	9 29	1 29	21 25	1 34	12 10	0 46	21 53	0 32	7 44	12 9
S 30	16 39	27 37	4 6	10 21	1 42	22 12	0 39	22 39	0 45	9 26	1 29	21 24	1 34	12 10	0 46	21 53	0 32	7 45	12 9
S 31	16s56	27n30	4n44	10s58	1n36	22s27	0s42	22n39	0n48	9n24	1s28	21n24	1s34	12s10	0s46	21s53	0n32	7s46	12n 9

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

NOVEMBER 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 17 18	17 <sup>11</sup> 55'44"	26 <sup>5</sup> 7	4 <sup>11</sup> 22	9 <sup>3</sup> 36	8 <sup>0</sup> R38	27 <sup>0</sup> R50	17 <sup>0</sup> R57	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 6	27 <sup>11</sup> 16	10 <sup>0</sup> R 4	9 <sup>0</sup> 38	4 <sup>11</sup> 9	6 <sup>0</sup> R54	M 1
T 2	3 21 14	18 <sup>0</sup> 56'17"	8 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 50	8 <sup>0</sup> 118	27 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 8 4	9 <sup>0</sup> 35	4 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 51	T 2
W 3	3 25 11	19 <sup>0</sup> 56'53"	20 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 49	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> D 3	9 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 49	W 3
T 4	3 29 7	20 <sup>0</sup> 57'30"	2 <sup>11</sup> 4	9 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 20	7 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 23	10 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 47	T 4
F 5	3 33 4	21 <sup>0</sup> 58'08"	13 <sup>0</sup> 56	10 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 34	7 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 45	F 5
S 6	3 37 0	22 <sup>0</sup> 58'48"	25 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 13	15 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 42	S 6
S 7	3 40 57	23 <sup>0</sup> 59'30"	7 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 9	17 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 40	S 7
M 8	3 44 54	25 <sup>0</sup> 0'14"	20 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 10	17 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 37	M 8
T 9	3 48 50	26 <sup>0</sup> 0'59"	2 <sup>11</sup> 45	16 <sup>0</sup> 57	19 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 56	17 <sup>0</sup> 24	0 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 13	5 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 35	T 9
W10	3 52 47	27 <sup>0</sup> 1'45"	15 <sup>0</sup> 34	18 <sup>0</sup> 32	20 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 50	17 <sup>0</sup> 19	0 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> R 9	9 <sup>0</sup> 9	5 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 32	W10
T 11	3 56 43	28 <sup>0</sup> 2'33"	28 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 2	5 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 44	17 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 12	17 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 40	10 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 6	5 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 29	T 11
F 12	4 0 40	29 <sup>0</sup> 3'23"	12 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 41	23 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 23	6 <sup>0</sup> 26	F 12
S 13	4 4 36	0 <sup>0</sup> 4'13"	25 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 18	26 <sup>0</sup> 33	17 <sup>0</sup> 6	0 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 23	S 13
S 14	4 8 33	1 <sup>0</sup> 5'05"	9 <sup>0</sup> 30	24 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 14	17 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 21	S 14
M15	4 12 29	2 <sup>0</sup> 5'57"	23 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 1	3 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 56	0 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 49	9 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 43	6 <sup>0</sup> 17	M15
T 16	4 16 26	3 <sup>0</sup> 6'51"	7 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 59	28 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 50	6 <sup>0</sup> 14	T 16
W17	4 20 23	4 <sup>0</sup> 7'45"	21 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 16	17 <sup>0</sup> 31	27 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 47	5 <sup>0</sup> 56	6 <sup>0</sup> 11	W17
T 18	4 24 19	5 <sup>0</sup> 8'40"	5 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 17	17 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> D53	8 <sup>0</sup> 44	6 <sup>0</sup> 3	6 <sup>0</sup> 8	T 18
F 19	4 28 16	6 <sup>0</sup> 9'36"	2 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 5	F 19
S 20	4 32 12	7 <sup>0</sup> 10'32"	4 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 19	17 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 55	8 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 16	6 <sup>0</sup> 1	S 20
S 21	4 36 9	8 <sup>0</sup> 11'29"	18 <sup>0</sup> 14	5 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 58	S 21
M22	4 40 5	9 <sup>0</sup> 12'27"	2 <sup>0</sup> 8	7 <sup>0</sup> 24	5 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 23	0 <sup>0</sup> 21	17 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 55	M22
T 23	4 44 2	10 <sup>0</sup> 13'26"	15 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 34	25 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 18	0 <sup>0</sup> 22	17 <sup>0</sup> 42	28 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> R57	8 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 51	T 23
W24	4 47 58	11 <sup>0</sup> 14'25"	29 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 33	8 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 48	W24
T 25	4 51 55	12 <sup>0</sup> 15'25"	12 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 8	0 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 44	T 25
F 26	4 55 52	13 <sup>0</sup> 16'26"	26 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 40	29 <sup>0</sup> 33	25 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 3	0 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 57	5 <sup>0</sup> 40	F 26
S 27	4 59 48	14 <sup>0</sup> 17'28"	8 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 16	11 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 14	25 <sup>0</sup> 33	15 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 27	17 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 42	8 <sup>0</sup> 15	7 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 37	S 27
S 28	5 3 45	15 <sup>0</sup> 18'31"	21 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 51	13 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup> 56	25 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 20	9 <sup>0</sup> 36	8 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 33	S 28
M29	5 7 41	16 <sup>0</sup> 19'35"	3 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 25	14 <sup>0</sup> 24	28 <sup>0</sup> 38	25 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 9	7 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 29	M29
T 30	5 11 38	17 <sup>0</sup> 20'39"	16 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 2	15 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 21	25 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 56	28 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 6	7 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 25	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
M 1	17s13	26n 1	5n 7	11s36	1n30	22s41	0s44	22n39	0n51	9n21	1s28	21n24	1s34	12s10	0s46	21s52	0n32	7s46	12n 8	14n53	14n44	14n22	16n34	6s47	16s33	6s47	16s33
T 2	17 30	23 21	5 17	12 13	1 24	22 54	0 47	22 39	0 54	9 19	1 28	21 23	1 34	12 10	0 46	21 52	0 32	7 47	12 8	14 52	14 43	14 19	16 33	6 47	16 33	6 47	
W 3	17 47	19 43	5 12	12 49	1 18	23 7	0 49	22 38	0 57	9 17	1 28	21 23	1 34	12 10	0 46	21 52	0 32	7 47	12 8	14 52	14 42	14 17	16 33	6 48	16 33	6 48	
T 4	18 3	15 20	4 54	13 26	1 11	23 19	0 51	22 38	1 0	9 15	1 28	21 22	1 34	12 10	0 46	21 52	0 32	7 48	12 8	14 52	14 41	14 14	16 32	6 48	16 32	6 48	
F 5	18 19	10 23	4 23	14 2	1 5	23 30	0 54	22 38	1 3	9 12	1 27	21 22	1 34	12 10	0 46	21 52	0 32	7 49	12 8	14 53	14 40	14 11	16 32	6 49	16 32	6 49	
S 6	18 34	5 1	3 41	14 37	0 58	23 41	0 56	22 37	1 6	9 10	1 27	21 22	1 34	12 10	0 46	21 52	0 32	7 49	12 8	14 53	14 39	14 8	16 31	6 49	16 31	6 49	
S 7	18 49	0s35	2 49	15 13	0 51	23 51	0 58	22 36	1 9	9 8	1 27	21 21	1 34	12 10	0 46	21 51	0 32	7 50	12 8	14 53	14 38	14 5	16 31	6 50	16 31	6 50	
M 8	19 4	6 16	1 48	15 47	0 44	24 0	1 1	22 35	1 12	9 6	1 27	21 21	1 34	12 9	0 46	21 51	0 32	7 50	12 8	14 54	14 37	14 2	16 31	6 50	16 31	6 50	
T 9	19 19	11 49	0 41	16 21	0 38	24 8	1 3	22 34	1 15	9 4	1 26	21 21	1 34	12 9	0 46	21 51	0 32	7 51	12 7	14 54	14 36	14 0	16 30	6 51	16 30	6 51	
W10	19 33	17 1	0s30	16 54	0 31	24 16	1 5	22 33	1 18	9 2	1 26	21 20	1 34	12 9	0 46	21 51	0 32	7 52	12 7	14 54	14 35	13 57	16 30	6 51	16 30	6 51	
T 11	19 47	21 33	1 40	17 26	0 24	24 23	1 7	22 31	1 21	9 0	1 26	21 20	1 34	12 9	0 46	21 51	0 32	7 52	12 7	14 54	14 34	13 54	16 29	6 52	16 29	6 52	
F 12	20 0	25 3	2 47	17 58	0 17	24 29	1 9	22 30	1 23	8 58	1 26	21 19	1 34	12 9	0 46	21 51	0 32	7 53	12 7	14 53	14 33	13 51	16 29	6 52	16 29	6 52	
S 13	20 13	27 11	3 45	18 29	0 10	24 35	1 12	22 28	1 26	8 56	1 25	21 19	1 34	12 8	0 46	21 50	0 32	7 53	12 7	14 52	14 32	13 48	16 29	6 53	16 29	6 53	
S 14	20 26	27 40	4 31	18 59	0 3	24 40	1 14	22 27	1 29	8 55	1 25	21 19	1 34	12 8	0 46	21 50	0 32	7 54	12 7	14 51	14 31	13 45	16 28	6 53	16 28	6 53	
M15	20 38	26 24	5 1	19 28	0s 4	24 44	1 16	22 25	1 31	8 53	1 25	21 18	1 34	12 8	0 46	21 50	0 32	7 54	12 7	14 50	14 30	13 42	16 28	6 54	16 28	6 54	
T 16	20 50	23 28	5 14	19 56	0 10	24 47	1 18	22 23	1 34	8 51	1 25	21 18	1 34	12 7	0 46	21 50	0 32	7 55	12 7	14 50	14 29	13 40	16 28	6 54	16 28	6 54	
W17	21 2	19 8	5 7	20 23	0 17	24 50	1 20	22 21	1 36	8 50	1 24	21 17	1 34	12 7	0 46	21 50	0 32	7 56	12 7	14 49	14 28	13 37	16 27	6 55	16 27	6 55	
T 18	21 13	13 44	4 42	20 50	0 24	24 52	1 21	22 19	1 39	8 49	1 24	21 17	1 34	12 7	0 46	21 49	0 32	7 56	12 7	14 49	14 27	13 34	16 27	6 55	16 27	6 55	
F 19	21 24	7 37	4 0	21 15	0 30	24 53	1 23	22 17	1 41	8 47	1 24	21 16	1 34	12 6	0 46	21 49	0 32	7 57	12 7	14 49	14 26	13 31	16 27	6 56	16 27	6 56	
S 20	21 34	1 8	3 4	21 39	0 37	24 53	1 25	22 14	1 44	8 46	1 24	21 16	1 34	12 6	0 46	21 49	0 32	7 57	12 7	14 50	14 25	13 28	16 27	6 56	16 27	6 56	
S 21	21 44	5n23	1 56	22 3	0 43	24 52	1 27	22 12	1 46	8 45	1 23	21 16	1 34	12 6	0 45	21 49	0 32	7 58	12 7	14 50	14 24	13 25	16 26	6 56	16 26	6 56	
M22	21 54	11 35	0 43	22 25	0 49	24 51	1 28	22 10	1 48	8 43	1 23	21 15	1 34	12 5	0 45	21 48	0 32	7 58	12 7	14 50	14 23	13 22	16 26	6 57	16 26	6 57	
T23	22 3	17 11	0n33	22 46	0 55	24 49	1 30	22 7	1 50	8 42	1 23	21 15	1 34	12 5	0 45	21 48	0 32	7 59	12 7	14 50	14 22	13 19	16 26	6 57	16 26	6 57	
W24	22 11	21 49	1 45	23 6	1 1	24 46	1 32	22 5	1 52	8 41	1 22	21 14	1 34	12 4	0 45	21 48	0 32	7 59	12 7	14 50	14 21	13 16	16 26	6 58	16 26	6 58	
T25	22 20	25 14	2 50	23 24	1 7	24 43	1 33	22 3	1 54	8 40	1 22	21 14	1 33	12 4	0 45	21 48	0 32	7 59	12 7	14 49	14 20	13 14	16 25	6 58	16 25	6 58	
F 26	22 27	27 12	3 45	23 42	1 12	24 39	1 34	22 0	1 56	8 39	1 22	21 13	1 33	12 3	0 45	21 48	0 32	8 0	12 7	14 48	14 19	13 11	16 25	6 58	16 25	6 58	
S 27	22 35	27 39	4 27	23 58	1 17	24 34	1 36	21 58	1 58	8 39	1 22	21 13	1 33	12 3	0 45	21 47	0 32	8 0	12 7	14 46	14 18	13 8	16 25	6 59	16 25	6 59	
S 28	22 42	26 38	4 55	24 13	1 23	24 28	1 37	21 56	2 0	8 38	1 21	21 13	1 33	12 2	0 45	21 47	0 32	8 1	12 7	14 44	14 17	13 5	16 25	6 59	16 25	6 59	
M29	22 48	24 20	5 9	24 27	1 28	24 21	1 38	21 51	2 2	8 37	1 21	21 12	1 33	12 2	0 45	21 47	0 32	8 1	12 7	14 42	14 16	13 2	16 25	6 59	16 25	6 59	
T 30	22s54	20n58	5n 8	24s40	1s32	24s14	1s40	21n51	2n 3	8n36	1s21	21n12	1s33	12s 1	0s45	21s47	0n32	8s 2	12n 7	14n40	14n15	12n59	16m24	7s 5	16m24	7s 5	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1501

## geocentric

DECEMBER 1501 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 15 34	18°21'44	27°59	21°35	16°52	28°R 4	25°R23	15°R38	0°33	17°58	28°M27	9°R20	8°3	7°30	5°R21	W 1
T 2	5 19 31	19°22'50	9°51	23°10	18° 7	27°B48	25°Y21	15°II33	0°35	18° 0	28°29	9°B17	7°59	7°37	5°B18	T 2
F 3	5 23 28	20°23'57	21°42	24°45	19°21	27°33	25°19	15°28	0°36	18° 2	28°31	9°D17	7°56	7°44	5°14	F 3
S 4	5 27 24	21°25'05	3°23	26°21	20°35	27°19	25°18	15°23	0°38	18° 4	28°33	9°17	7°53	7°50	5°10	S 4
S 5	5 31 21	22°26'13	15°41	27°56	21°50	27° 5	25°16	15°18	0°40	18° 6	28°36	9°19	7°50	7°57	5° 6	S 5
M 6	5 35 17	23°27'23	27°59	29°32	23° 4	26°52	25°15	15°13	0°41	18° 8	28°38	9°20	7°47	8° 4	5° 2	M 6
T 7	5 39 14	24°28'32	10°M35	1°B 8	24°18	26°40	25°14	15° 9	0°43	18°11	28°40	9°R21	7°44	8°10	4°58	T 7
W 8	5 43 10	25°29'43	23°32	2°44	25°32	26°29	25°13	15° 4	0°45	18°13	28°42	9°20	7°40	8°17	4°54	W 8
T 9	5 47 7	26°30'54	6°53	4°21	26°46	26°19	25°13	14°59	0°47	18°15	28°44	9°17	7°37	8°24	4°50	T 9
F 10	5 51 3	27°32'05	20°37	5°57	28° 1	26° 9	25°12	14°54	0°49	18°17	28°47	9°11	7°34	8°30	4°45	F 10
S 11	5 55 0	28°33'17	4°B42	7°34	29°15	26° 0	25°D12	14°49	0°51	18°19	28°49	9° 4	7°31	8°37	4°41	S 11
S 12	5 58 57	29°34'29	19° 2	9°11	0°29	25°52	25°12	14°45	0°53	18°21	28°51	8°55	7°28	8°44	4°37	S 12
M13	6 2 53	0°35'41	3°23	10°48	1°43	25°45	25°13	14°40	0°55	18°24	28°53	8°47	7°25	8°51	4°33	M13
T 14	6 6 50	1°36'53	18° 4	12°24	2°57	25°39	25°13	14°35	0°57	18°26	28°55	8°39	7°21	8°57	4°29	T 14
W15	6 10 46	2°38'05	2°B33	14° 1	4°11	25°33	25°14	14°31	0°59	18°28	28°57	8°33	7°18	9° 4	4°25	W15
T 16	6 14 43	3°39'16	16°54	15°38	5°25	25°28	25°15	14°26	1° 1	18°30	28°59	8°30	7°15	9°11	4°21	T 16
F 17	6 18 39	4°40'27	1°Y 3	17°15	6°39	25°25	25°16	14°22	1° 4	18°32	29° 1	8°D28	7°12	9°17	4°16	F 17
S 18	6 22 36	5°41'38	15° 1	18°51	7°53	25°22	25°17	14°17	1° 6	18°35	29° 3	8°28	7° 9	9°24	4°12	S 18
S 19	6 26 32	6°42'49	28°45	20°27	9° 7	25°19	25°19	14°13	1° 8	18°37	29° 5	8°29	7° 5	9°31	4° 8	S 19
M20	6 30 29	7°43'59	12°B18	22° 3	10°21	25°18	25°20	14° 8	1°11	18°39	29° 7	8°R30	7° 2	9°38	4° 4	M20
T 21	6 34 26	8°45'08	25°40	23°37	11°34	25°D17	25°22	14° 4	1°13	18°41	29° 9	8°28	6°59	9°44	4° 0	T 21
W22	6 38 22	9°46'18	8°II50	25°11	12°48	25°18	25°24	14° 0	1°15	18°44	29°11	8°24	6°56	9°51	3°56	W22
T 23	6 42 19	10°47'27	21°50	26°44	14° 2	25°18	25°27	13°56	1°18	18°46	29°13	8°17	6°53	9°58	3°52	T 23
F 24	6 46 15	11°48'36	4°B39	28°15	15°16	25°20	25°29	13°52	1°20	18°48	29°15	8° 8	6°50	10° 4	3°47	F 24
S 25	6 50 12	12°49'45	17°17	29°45	16°29	25°23	25°32	13°48	1°23	18°50	29°17	7°56	6°46	10°11	3°43	S 25
S 26	6 54 8	13°50'53	29°43	1°22	17°43	25°26	25°35	13°44	1°25	18°53	29°18	7°44	6°43	10°18	3°39	S 26
M27	6 58 5	14°52'01	11°B57	2°37	18°56	25°30	25°38	13°40	1°28	18°55	29°20	7°31	6°40	10°24	3°35	M27
T 28	7 2 2	15°53'08	24° 2	3°59	20°10	25°34	25°41	13°36	1°31	18°57	29°22	7°19	6°37	10°31	3°31	T 28
W29	7 5 58	16°54'15	5°M58	5°18	21°23	25°40	25°45	13°32	1°33	18°59	29°24	7°10	6°34	10°38	3°27	W29
T 30	7 9 55	17°55'22	17°48	6°32	22°36	25°46	25°49	13°29	1°36	19° 2	29°26	7° 3	6°31	10°45	3°23	T 30
F 31	7 13 51	18°56'29	29°M37	7°24	23°25	25°52	25°53	13°25	1°39	19°3	29°M27	6°B58	6°B27	10°M51	3°B19	F 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	decl lat
W 1	23s 0	16n48	4n54	24s51	1s37	24s 6	1s41	21n49	2n 5	8n36	1s20	21n11	1s33	12s 1	0s45	21s46
T 2	23 5	12 1	4 28	25 1	1 41	23 57	1 42	21 47	2 6	8 36	1 20	21 11	1 33	12 0	0 45	21 46
F 3	23 9	6 49	3 50	25 9	1 45	23 48	1 43	21 45	2 8	8 35	1 20	21 11	1 33	11 59	0 45	21 46
S 4	23 14	1 20	3 1	25 16	1 49	23 38	1 44	21 43	2 9	8 35	1 19	21 10	1 33	11 59	0 45	21 46
S 5	23 17	4s16	2 5	25 22	1 53	23 27	1 44	21 41	2 10	8 35	1 19	21 10	1 32	11 58	0 45	21 45
M 6	23 21	9 50	1 1	25 26	1 56	23 15	1 45	21 39	2 12	8 34	1 19	21 9	1 32	11 58	0 45	21 45
T 7	23 23	15 9	0s 7	25 29	1 59	23 3	1 46	21 37	2 13	8 34	1 18	21 9	1 32	11 57	0 45	21 45
W 8	23 26	19 56	1 16	25 30	2 2	22 50	1 46	21 35	2 14	8 34	1 18	21 8	1 32	11 56	0 45	21 45
T 9	23 28	23 52	2 23	25 30	2 4	22 37	1 47	21 34	2 15	8 35	1 18	21 8	1 32	11 55	0 45	21 44
F 10	23 29	26 33	3 23	25 28	2 6	22 22	1 47	21 33	2 16	8 35	1 17	21 8	1 32	11 55	0 45	21 44
S 11	23 30	27 38	4 13	25 25	2 7	22 7	1 48	21 31	2 17	8 35	1 17	21 7	1 32	11 54	0 45	21 44
S 12	23 30	26 54	4 48	25 20	2 9	21 52	1 48	21 30	2 18	8 35	1 17	21 7	1 32	11 53	0 45	21 43
M13	23 30	24 21	5 5	25 13	2 9	21 36	1 48	21 29	2 18	8 36	1 17	21 6	1 31	11 52	0 45	21 43
T 14	23 30	20 14	5 2	25 5	2 10	21 19	1 49	21 28	2 19	8 36	1 16	21 6	1 31	11 52	0 45	21 43
W15	23 29	14 56	4 40	24 55	2 10	21 1	1 49	21 28	2 20	8 37	1 16	21 6	1 31	11 51	0 45	21 43
T 16	23 27	8 52	4 0	24 43	2 9	20 43	1 49	21 27	2 20	8 37	1 16	21 5	1 31	11 50	0 45	21 42
F 17	23 25	2 26	3 6	24 30	2 8	20 25	1 48	21 27	2 21	8 38	1 15	21 5	1 31	11 49	0 45	21 42
S 18	23 23	4n 3	2 2	24 16	2 6	20 6	1 48	21 27	2 21	8 39	1 15	21 5	1 31	11 48	0 45	21 42
S 19	23 20	10 15	0 52	23 59	2 4	19 46	1 48	21 27	2 22	8 40	1 15	21 4	1 30	11 48	0 45	21 41
M20	23 17	15 54	0n20	23 41	2 1	19 25	1 48	21 27	2 22	8 41	1 14	21 4	1 30	11 47	0 44	21 41
T 21	23 13	20 41	1 30	23 22	1 58	19 5	1 47	21 27	2 23	8 42	1 14	21 4	1 30	11 46	0 44	21 41
W22	23 9	24 23	2 34	23 1	1 53	18 43	1 47	21 27	2 23	8 43	1 14	21 3	1 30	11 45	0 44	21 41
T 23	23 4	26 44	3 29	22 39	1 49	18 21	1 46	21 28	2 23	8 44	1 13	21 3	1 30	11 44	0 44	21 40
F 24	22 59	27 38	4 13	22 15	1 43	17 59	1 45	21 28	2 24	8 45	1 13	21 3	1 30	11 43	0 44	21 40
S 25	22 53	27 4	4 43	21 50	1 36	17 36	1 45	21 29	2 24	8 46	1 13	21 2	1 29	11 42	0 44	21 40
S 26	22 47	25 8	4 59	21 24	1 29	17 13	1 44	21 30	2 24	8 48	1 12	21 2	1 29	11 41	0 44	21 39
M27	22 40	22 4	5 1	20 56	1 21	16 49	1 43	21 31	2 24	8 49	1 12	21 2	1 29	11 40	0 44	21 39
T 28	22 33	18 6	4 49	20 28	1 12	16 25	1 42	21 33	2 24	8 51	1 12	21 2	1 29	11 39	0 44	21 39
W29	22 26	13 27	4 25	20 0	1 2	16 0	1 41	21 34	2 25	8 52	1 12	21 1	1 29	11 38	0 44	21 38
T 30	22 18	8 21	3 50	19 31	0 51	15 35	1 40	21 36	2 25	8 54	1 11	21 1	1 28	11 37	0 44	21 38
F 31	22s10	2n58	3n 4	19s 1	0s39	15s10	1s38	21n37	2n25	8n55	1s11	21n 1	1s28	11s36	0s44	21s38

Julian Day Number = 2269632.5, Delta T = 287.49 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'21", Nutation = - 0°00'11", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°47'27", Lahiri = 16°54'27" Julian Calendar 1 Dec. 1501 == Greg. Calendar 11 Dec. 1501