



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1456

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 1456  
geocentric

JANUARY 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	7 14 26	19°37'15	18°53'32	7°55'44	17°18'10	2°38'49	17°18'14	2°57'13	13°13'36	11°11'08	13°13'22	26°26'24	26°26'09	28°28'55	5°5°13	T 1
F 2	7 18 23	20° 8'21	2°18' 3	8°50' 7	17°17' 7	3°34' 8	17°17' 8	2°19' 8	13°13'34	11° 8	13°13'21	26°26'24	26° 6	29° 2	5° 8	F 2
S 3	7 22 19	21° 9'28	15°58' 9	9°38' 1	17° 1	4°20' 2	17° 2	2°24' 2	13°13'32	11° 8	13°13'19	26°26'23	26° 2	29° 8	5° 4	S 3
S 4	7 26 16	22°10'33	0°57'20	10°17' 16	16°52' 5	5° 6	16°57' 2	2°30' 13	13°13'29	11°R 8	13°13'18	26°26'20	25°59' 29	29°15' 5	5° 0	S 4
M 5	7 30 12	23°11'39	15° 4	10°47' 16	16°41' 5	5°51' 16	16°52' 2	2°35' 13	13°13'27	11° 8	13°13'17	26°26'14	25°56' 29	29°22' 4	5°55' M	5
T 6	7 34 9	24°12'44	0°37' 7	11° 8	16°27' 6	6°37' 16	16°47' 2	2°40' 13	13°13'24	11° 8	13°13'15	26°26' 6	25°53' 29	29°29' 4	5°51' T	6
W 7	7 38 6	25°13'48	15°21' 11	11°R17	16°11' 7	7°22' 16	16°42' 2	2°45' 13	13°13'22	11° 8	13°13'14	25°55' 25	25°50' 29	29°35' 4	4°46' W	7
T 8	7 42 2	26°14'52	0°33' 11	15° 11	15°52' 8	8° 8	16°37' 2	2°51' 13	13°13'20	11° 8	13°13'13	25°54' 25	25°47' 29	29°42' 4	4°42' T	8
F 9	7 45 59	27°15'54	15°33' 11	2° 15	15°32' 8	8°54' 16	16°32' 2	2°56' 13	13°13'17	11° 8	13°13'11	25°53' 25	25°43' 29	29°49' 4	4°37' F	9
S 10	7 49 55	28°16'56	0°12' 10	38' 15	15° 8	9°40' 16	16°28' 3	3° 1	13°13'15	11° 8	13°13'10	25°52' 25	25°40' 29	29°55' 4	4°33' S	10
S 11	7 53 52	29°17'56	14°24' 10	2° 14	14°43' 10	10°25' 16	16°24' 3	3° 6	13°13'12	11° 8	13° 9	25°51' 25	25°37' 0	29° 2	4°28' S	11
M12	7 57 48	0°18'56	28° 5	9°16' 14	14°16' 11	11°11' 16	16°19' 3	3°11' 13	13° 9	11° 7	13° 7	25° 9	25°34' 0	29° 9	4°24' M	12
T 13	8 1 45	1°19'54	11°17' 8	21' 13	13°46' 11	11°57' 16	16°16' 3	3°15' 13	13° 7	11° 7	13° 6	25° 7	25°31' 0	29°16' 4	4°19' T	13
W14	8 5 41	2°20'50	24° 3	7°18' 13	13°15' 12	12°43' 16	16°12' 3	3°20' 13	13° 4	11° 7	13° 4	25°D 6	25°28' 0	29°22' 4	4°15' W	14
T 15	8 9 38	3°21'46	6°27' 6	9° 12	12°43' 13	12°29' 16	16° 8	3°25' 13	13° 2	11° 6	13° 3	25°R 6	25°24' 0	29°29' 4	4°10' T	15
F 16	8 13 34	4°22'40	18°35' 4	57' 12	9° 14	14°15' 16	16° 5	3°29' 12	12°59' 11	6	13° 1	25° 5	25°21' 0	29°36' 4	4° 5	F 16
S 17	8 17 31	5°23'33	0°12' 3	43' 11	13°33' 15	1° 16	2° 16	3°34' 12	12°57' 11	5	13° 0	25° 3	25°18' 0	29°42' 4	4° 1	S 17
S 18	8 21 28	6°24'24	12°23' 2	30' 10	10°57' 15	15°47' 15	15°59' 3	3°38' 12	12°54' 11	5	12°59' 24	58' 25	25°15' 0	29°49' 3	56' S	18
M19	8 25 24	7°25'14	24°13' 1	19' 10	10°21' 16	16°33' 15	15°56' 3	3°43' 12	12°51' 11	5	12°57' 24	50' 25	25°12' 0	29°56' 3	52' M	19
T 20	8 29 21	8°26'03	6°4 0	12' 9	9°43' 17	17°19' 15	15°54' 3	3°47' 12	12°49' 11	4	12°56' 24	39' 25	25° 8	1° 3	3°47' T	20
W21	8 33 17	9°26'50	18° 0	29°11	9° 6	18° 5	15°52' 3	3°51' 12	12°46' 11	3	12°54' 24	26' 25	25° 5	1° 9	3°43' W	21
T 22	8 37 14	10°27'36	0°12' 2	17' 28	8°29' 18	18°51' 15	15°50' 3	3°55' 12	12°44' 11	3	12°53' 24	12' 25	25° 2	1°16' 3	3°38' T	22
F 23	8 41 10	11°28'21	12°13' 2	30' 27	7°52' 19	19°37' 15	15°48' 3	3°59' 12	12°41' 11	2	12°51' 23	59' 24	25°59' 1	23° 3	3°33' F	23
S 24	8 45 7	12°29'04	24°31' 2	52' 26	7°15' 20	20°24' 15	15°46' 4	4° 3	12°38' 11	2	12°50' 23	46' 24	25°56' 1	29° 2	3°29' S	24
S 25	8 49 4	13°29'46	6°19' 2	21' 6	6°40' 21	10°15' 15	15°44' 4	4° 7	12°36' 11	1	12°48' 23	36' 24	25°53' 1	3°36' 3	24' S	25
M26	8 53 0	14°30'26	19°37' 2	58' 25	6° 6	21°56' 15	15°43' 4	4°11' 12	12°33' 11	0	12°47' 23	28' 8	25°49' 1	3°43' 3	20' M	26
T 27	8 56 57	15°31'06	2°25' 2	44' 5	5°33' 22	22°42' 15	15°42' 4	4°15' 12	12°30' 10	59	12°46' 23	23' 24	25°46' 1	3°50' 3	15' T	27
W28	9 0 53	16°31'44	15°25' 2	5D37	5° 1	23°29' 15	15°41' 4	4°18' 12	12°28' 10	59	12°44' 23	22' 24	25°43' 1	3°56' 3	11' W	28
T 29	9 4 50	17°32'21	28°39' 2	53' 4	23°37' 15	15°40' 4	4°22' 12	12°25' 10	10°58' 12	43	12°43' 23	D21 24	25°40' 2	3° 3	7' T	29
F 30	9 8 46	18°32'56	12°18' 1	10' 25	4° 4	25° 1	15°40' 4	4°25' 12	12°23' 10	57	12°41' 23	R22 24	25°37' 2	3°10' 3	2' F	30
S 31	9 12 43	19°33'31	25°18' 2	58' 25	3°59' 25	38' 25	15°39' 15	4°29' 12	12°20' 10	56	12°40' 23	A22 24	25°34' 2	3°16' 2	58' S	31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	lat
T 1	22s 8	7s55	0s42	18s44	0s24	12s37	3n16	24s 9	0s41	22n34	0s20	18s52	1n50	17n28	0n43	2s55	1n38	25n24	8n56	10s13	10s 7	18n56	11n39	7s35
F 2	22 0	11 45	0n30	18 16	0 10	12 24	3 31	24 9	0 41	22 33	0 20	18 53	1 50	17 29	0 43	2 55	1 38	25 24	8 56	10 13	10 6	18 55	11 40	7 35
S 3	21 50	15 3	1 41	17 49	0n 5	12 12	3 46	24 8	0 42	22 33	0 19	18 54	1 50	17 29	0 43	2 55	1 38	25 25	8 56	10 13	10 5	18 55	11 41	7 36
S 4	21 41	17 31	2 49	17 23	0 21	12 0	4 1	24 7	0 42	22 33	0 19	18 55	1 50	17 30	0 43	2 55	1 38	25 25	8 57	10 12	10 4	18 54	11 42	7 36
M 5	21 30	18 55	3 47	16 58	0 38	11 49	4 16	24 5	0 43	22 32	0 19	18 56	1 50	17 31	0 43	2 55	1 38	25 26	8 57	10 9	10 3	18 54	11 42	7 36
T 6	21 20	19 0	4 30	16 36	0 55	11 39	4 31	24 4	0 43	22 32	0 19	18 57	1 50	17 32	0 43	2 55	1 39	25 27	8 57	10 6	10 2	18 54	11 43	7 36
W 7	21 9	17 44	4 55	16 16	1 13	11 29	4 46	24 2	0 44	22 32	0 19	18 58	1 50	17 32	0 43	2 54	1 39	25 27	8 57	10 2	10 0	18 53	11 44	7 36
T 8	20 58	15 13	4 59	15 59	1 31	11 20	5 0	24 0	0 44	22 31	0 19	18 59	1 50	17 33	0 43	2 54	1 39	25 28	8 57	9 58	9 59	18 53	11 45	7 36
F 9	20 46	11 43	4 42	15 45	1 49	11 12	5 15	23 57	0 45	22 31	0 18	19 0	1 50	17 34	0 43	2 54	1 39	25 28	8 57	9 54	9 58	18 53	11 46	7 36
S 10	20 34	7 35	4 7	15 35	2 7	11 5	5 30	23 55	0 46	22 31	0 18	19 1	1 50	17 34	0 43	2 54	1 39	25 29	8 58	9 50	9 57	18 52	11 47	7 36
S 11	20 21	3 8	3 17	15 28	2 24	10 59	5 44	23 52	0 46	22 31	0 18	19 2	1 51	17 35	0 43	2 54	1 39	25 29	8 58	9 47	9 56	18 52	11 48	7 37
M12	20 8	1n20	2 18	15 24	2 41	10 53	5 58	23 49	0 47	22 30	0 18	19 3	1 51	17 36	0 43	2 54	1 39	25 30	8 58	9 46	9 55	18 51	11 49	7 37
T 13	19 55	5 35	1 12	15 24	2 55	10 49	6 11	23 45	0 47	22 30	0 18	19 3	1 51	17 37	0 43	2 54	1 39	25 30	8 58	9 45	9 54	18 51	11 50	7 37
W14	19 42	9 27	0 6	15 28	3 8	10 45	6 24	23 41	0 48	22 30	0 17	19 4	1 51	17 37	0 43	2 53	1 39	25 31	8 58	9 45	9 52	18 51	11 51	7 37
T 15	19 28	12 46	1s 0	15 34	3 20	10 42	6 37	23 37	0 48	22 30	0 17	19 5	1 51	17 38	0 43	2 53	1 39	25 32	8 58	9 45	9 51	18 50	11 52	7 37
F 16	19 13	15 28	2 1	15 43	3 28	10 40	6 48	23 33	0 49	22 30	0 17	19 6	1 51	17 39	0 43	2 53	1 39	25 32	8 58	9 44	9 50	18 50	11 53	7 37
S 17	18 59	17 27	2 56	15 54	3 35	10 38	7 0	23 29	0 49	22 30	0 17	19 6	1 51	17 40	0 43	2 53	1 39	25 33	8 58	9 43	9 49	18 49	11 54	7 37
S 18	18 43	18 40	3 42	16 6	3 39	10 38	7 10	23 24	0 50	22 29	0 17	19 7	1 51	17 40	0 43	2 53	1 39	25 33	8 59	9 41	9 48	18 49	11 55	7 37
M19	18 28	19 4	4 19	16 21	3 40	10 38	7 20	23 19	0 50	22 29	0 17	19 8	1 51	17 41	0 43	2 52	1 39	25 34	8 59	9 39	9 47	18 49	11 56	7 36
T 20	18 12	18 37	4 45	16 36	3 39	10 39	7 29	23 13	0 51	22 29	0 16	19 9	1 51	17 42	0 43	2 52	1 39	25 34	8 59	9 35	9 45	18 48	11 58	7 36
W21	17 56	17 22	4 59	16 51	3 36	10 41	7 37	23 8	0 51	22 29	0 16	19 9	1 52	17 43	0 43	2 52	1 39	25 35	8 59	9 30	9 44	18 48	11 59	7 36
T 22	17 40	15 20	4 59	17 7	3 31	10 43	7 44	23 2	0 52	22 29	0 16	19 10	1 52	17 43	0 43	2 52	1 39	25 35	8 59	9 25	9 43	18 47	12 0	7 36
F 23	17 23	12 36	4 46	17 22	3 25	10 46	7 50	22 56	0 52	22 29	0 16	19 10	1 52	17 44	0 43	2 51	1 40	25 36	8 59	9 20	9 42	18 47	12 1	7 36
S 24	17 6	9 19	4 19	17 38	3 17	10 50	7 56	22 50	0 53	22 29	0 16	19 11	1 52	17 45	0 43	2 51	1 40	25 36	8 59	9 15	9 41	18 47	12 2	7 36
S 25	16 49	5 34	3 40	17 52	3 7	10 54	8 0	22 43	0 53	22 29	0 15	19 12	1 52	17 46	0 43	2 51	1 40	25 37	8 59	9 11	9 40	18 46	12 3	7 36
M26	16 32	1 32	2 49	18 7	2 57	10 59	8 4	22 36	0 54	22 29	0 15	19 12	1 52	17 46	0 43	2 50	1 40	25 37	8 59	9 8	9 38	18 46	12 5	7 35
T 27	16 14	2s38	1 49	18 20	2 46	11 4	8 6	22 29	0 54	22 29	0 15	19 13	1 52	17 47	0 43	2 50	1 40	25 38	8 59	9 7	9 37	18 45	12 6	7 35
W28	15 56	6 44	0 42	18 33	2 35	11 10	8 8	22 22	0 55	22 29	0 15	19 13	1 52	17 48	0 43	2 50	1 40	25 38	8 59	9 6	9 36	18 45	12 7	7 35
T 29	15 37	10 35	0n28	18 44	2 23	11 16	8 9	22 14	0 55	22 29	0 15	19 14	1 53	17 49	0 43	2 49	1 40	25 39	9 0	9 6	9 35	18 44	12 8	7 35
F 30	15 19	13 58	1 38	18 55	2 11	11 22	8 9	22 6	0 56	22 29	0 15	19 14	1 53	17 49	0 43	2 49	1 40	25 39	9 0	9 6	9 34	18 44	12 9	7 35
S 31	15s 0	16s38	2n45	19s 4	1n59	11s29	8n 8	21s58	0s56	22n30	0s14	19s15	1n53	17n50	0n43	2s48	1n40	25n40	9n 0	9s 6	9s33	18n44	12n11	7s34

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456  
geocentric

FEBRUARY 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 16 39	20 <sup>34</sup> 04	10 <sup>5</sup>	26 <sup>18</sup>	3°R14	26 <sup>34</sup>	15°D39	4 <sup>32</sup>	12°R17	10°R55	12°R38	23°R20	24 <sup>30</sup>	2 <sup>23</sup>	2°R54	S 1
M 2	9 20 36	21°34'36	24°30	26°44	2 <sup>53</sup>	27°20	15 <sup>39</sup>	4°35	12 <sup>15</sup>	10 <sup>54</sup>	12 <sup>37</sup>	23 <sup>16</sup>	24°27	2°30	2 <sup>49</sup>	M 2
T 3	9 24 32	22°35'07	9 <sup>10</sup>	27°14	2°34	28° 7	15°40	4°38	12°12	10°53	12°35	23°10	24°24	2°37	2°45	T 3
W 4	9 28 29	23°35'37	24° 0	27°50	2°17	28°53	15°40	4°41	12°10	10°52	12°34	23° 1	24°21	2°43	2°41	W 4
T 5	9 32 26	24°36'05	8 <sup>52</sup>	28°30	2° 3	29°40	15°41	4°44	12° 7	10°51	12°33	22°52	24°18	2°50	2°37	T 5
F 6	9 36 22	25°36'31	23°36	29°13	1°51	0 <sup>26</sup>	15°42	4°47	12° 5	10°50	12°31	22°43	24°14	2°57	2°33	F 6
S 7	9 40 19	26°36'56	8 <sup>6</sup>	0 <sup>1</sup>	1°42	1°13	15°43	4°50	12° 2	10°49	12°30	22°34	24°11	3° 3	2°29	S 7
S 8	9 44 15	27°37'18	22°14	0°52	1°35	1°59	15°44	4°52	12° 0	10°48	12°28	22°28	24° 8	3°10	2°25	S 8
M 9	9 48 12	28°37'39	5 <sup>56</sup>	1°46	1°30	2°46	15°46	4°55	11°57	10°47	12°27	22°25	24° 5	3°17	2°21	M 9
T 10	9 52 8	29°37'58	19°12	2°43	1°D29	3°32	15°47	4°57	11°55	10°46	12°26	22°D23	24° 2	3°23	2°17	T 10
W11	9 56 5	0 <sup>38</sup> 15	2 <sup>3</sup>	3°43	1°29	4°19	15°49	5° 0	11°52	10°45	12°24	22°24	23°59	3°30	2°13	W11
T 12	10 0 1	1°38'30	14°32	4°46	1°32	5° 6	15°51	5° 2	11°50	10°44	12°23	22°25	23°55	3°37	2°10	T 12
F 13	10 3 58	2°38'43	26°44	5°51	1°37	5°52	15°54	5° 4	11°47	10°43	12°21	22°26	23°52	3°44	2° 6	F 13
S 14	10 7 55	3°38'54	8 <sup>44</sup>	6°58	1°44	6°39	15°56	5° 6	11°45	10°41	12°20	22°R26	23°49	3°50	2° 2	S 14
S 15	10 11 51	4°39'03	20°37	8° 8	1°54	7°25	15°59	5° 8	11°43	10°40	12°19	22°24	23°46	3°57	1°59	S 15
M16	10 15 48	5°39'10	2 <sup>28</sup>	9°19	2° 6	8°12	16° 1	5°10	11°40	10°39	12°17	22°21	23°43	4° 4	1°55	M16
T 17	10 19 44	6°39'15	14°21	10°32	2°20	8°59	16° 4	5°12	11°38	10°38	12°16	22°15	23°40	4°10	1°52	T 17
W18	10 23 41	7°39'17	26°20	11°47	2°36	9°45	16° 8	5°14	11°36	10°36	12°15	22° 8	23°36	4°17	1°49	W18
T 19	10 27 37	8°39'17	8 <sup>29</sup>	13° 4	2°54	10°32	16°11	5°15	11°33	10°35	12°14	22° 0	23°33	4°24	1°46	T 19
F 20	10 31 34	9°39'16	20°48	14°23	3°14	11°19	16°15	5°17	11°31	10°34	12°12	21°52	23°30	4°31	1°42	F 20
S 21	10 35 30	10°39'12	3 <sup>20</sup>	15°43	3°36	12° 6	16°18	5°18	11°29	10°32	12°11	21°44	23°27	4°37	1°39	S 21
S 22	10 39 27	11°39'06	16° 5	17° 4	3°59	12°52	16°22	5°20	11°27	10°31	12°10	21°38	23°24	4°44	1°36	S 22
M23	10 43 24	12°38'59	29° 3	18°27	4°25	13°39	16°26	5°21	11°25	10°29	12° 9	21°34	23°20	4°51	1°33	M23
T 24	10 47 20	13°38'49	12 <sup>12</sup>	19°52	4°52	14°26	16°31	5°22	11°23	10°28	12° 7	21°32	23°17	4°57	1°31	T 24
W25	10 51 17	14°38'38	25°33	21°18	5°20	15°12	16°35	5°23	11°20	10°27	12° 6	21°D31	23°14	5° 4	1°28	W25
T 26	10 55 13	15°38'25	9 <sup>6</sup>	22°45	5°50	15°59	16°40	5°24	11°18	10°25	12° 5	21°32	23°11	5°11	1°25	T 26
F 27	10 59 10	16°38'10	22°49	24°13	6°22	16°46	16°45	5°25	11°16	10°24	12° 4	21°34	23° 8	5°18	1°23	F 27
S 28	11 3 6	17°37'54	6 <sup>43</sup>	25°43	6°55	17°33	16°50	5°25	11°14	10°22	12° 3	21°35	23° 5	5°24	1°20	S 28
S 29	11 7 3	18 <sup>37</sup> 35	20 <sup>48</sup>	27 <sup>15</sup>	7 <sup>30</sup>	18 <sup>19</sup>	16 <sup>55</sup>	5 <sup>26</sup>	11 <sup>12</sup>	10 <sup>21</sup>	12 <sup>2</sup>	21°R36	23 <sup>1</sup>	5 <sup>31</sup>	1 <sup>18</sup>	S 29

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
S 1	14s41	18s22 3n42	19s12 1n46	11s36 8n 6	21s50 0s57	22n30 0s14	19s15 1n53	17n51 0n43	2s48 1n40	25n40 9n 0	9s 5 9s 4	9s31 18n43	12n12 7s34				
M 2	14 21 18 57	4 27 19 20	1 34 11 43	8 4 21 41	0 57 22 30	0 14 19 16	1 53 17 52	0 43 2 48	1 40 25 41	9 0 9 4	9 30 18 43	12 13 7 34					
T 3	14 1 18 17	4 55 19 26	1 22 11 50	8 1 21 33	0 58 22 30	0 14 19 16	1 53 17 52	0 43 2 47	1 40 25 41	9 0 9 2	9 29 18 42	12 14 7 33					
W 4	13 42 16 23	5 4 19 31	1 10 11 57	7 57 21 24	0 58 22 30	0 14 19 17	1 53 17 53	0 43 2 47	1 40 25 42	9 0 8 58	9 28 18 42	12 16 7 33					
T 5	13 22 13 23	4 53 19 34	0 58 12 5	7 53 21 14	0 59 22 31	0 14 19 17	1 53 17 54	0 43 2 46	1 40 25 42	9 0 8 55	9 27 18 41	12 17 7 33					
F 6	13 1 9 34	4 22 19 37	0 47 12 12	7 48 21 5	0 59 22 31	0 13 19 17	1 54 17 54	0 43 2 46	1 40 25 42	9 0 8 51	9 26 18 41	12 18 7 32					
S 7	12 41 5 15	3 34 19 38	0 35 12 19	7 42 20 55	1 0 22 31	0 13 19 18	1 54 17 55	0 43 2 45	1 40 25 43	9 0 8 48	9 24 18 40	12 19 7 32					
S 8	12 20 0 44	2 34 19 37	0 24 12 27	7 36 20 45	1 0 22 31	0 13 19 18	1 54 17 56	0 43 2 45	1 40 25 43	9 0 8 46	9 23 18 40	12 20 7 31					
M 9	11 59 3n42	1 27 19 36	0 14 12 34	7 30 20 35	1 1 22 32	0 13 19 18	1 54 17 57	0 43 2 45	1 40 25 44	9 0 8 45	9 22 18 39	12 22 7 31					
T 10	11 38 7 48	0 17 19 33	0 3 12 41	7 23 20 24	1 1 22 32	0 13 19 19	1 54 17 57	0 43 2 44	1 40 25 44	9 0 8 44	9 21 18 39	12 23 7 31					
W11	11 17 11 25	0s52 19 29	0s 7 12 48	7 16 20 14	1 1 22 33	0 13 19 19	1 54 17 58	0 43 2 44	1 40 25 45	9 0 8 44	9 20 18 38	12 24 7 30					
T 12	10 55 14 24	1 56 19 24	0 17 12 54	7 9 20 3	1 2 22 33	0 12 19 19	1 54 17 59	0 43 2 43	1 41 25 45	9 0 8 45	9 18 18 38	12 25 7 30					
F 13	10 34 16 39	2 54 19 17	0 26 13 1	7 1 19 52	1 2 22 33	0 12 19 20	1 55 17 59	0 43 2 43	1 41 25 45	9 0 8 45	9 17 18 37	12 27 7 29					
S 14	10 12 18 9	3 43 19 9	0 35 13 7	6 53 19 41	1 3 22 34	0 12 19 20	1 55 18 0	0 43 2 42	1 41 25 46	9 0 8 45	9 16 18 37	12 28 7 29					
S 15	9 50 18 49	4 22 18 59	0 44 13 13	6 45 19 29	1 3 22 34	0 12 19 20	1 55 18 1	0 43 2 42	1 41 25 46	9 0 8 45	9 15 18 36	12 29 7 28					
M16	9 28 18 39	4 50 18 49	0 52 13 18	6 36 19 17	1 4 22 35	0 12 19 20	1 55 18 1	0 43 2 41	1 41 25 46	9 0 8 43	9 14 18 36	12 30 7 28					
T 17	9 6 17 40	5 5 18 37	1 0 13 24	6 28 19 5	1 4 22 35	0 12 19 20	1 55 18 2	0 43 2 40	1 41 25 47	9 0 8 41	9 13 18 36	12 32 7 27					
W18	8 43 15 55	5 7 18 23	1 8 13 29	6 19 18 53	1 4 22 36	0 11 19 21	1 55 18 2	0 43 2 40	1 41 25 47	9 0 8 39	9 11 18 35	12 33 7 27					
T 19	8 21 13 26	4 56 18 8	1 15 13 33	6 10 18 41	1 5 22 36	0 11 19 21	1 55 18 3	0 43 2 39	1 41 25 47	9 0 8 35	9 10 18 34	12 34 7 26					
F 20	7 58 10 20	4 30 17 52	1 22 13 38	6 1 18 29	1 5 22 37	0 11 19 21	1 56 18 4	0 43 2 39	1 41 25 48	9 0 8 32	9 9 18 34	12 35 7 26					
S 21	7 36 6 43	3 51 17 35	1 28 13 41	5 52 18 16	1 5 22 37	0 11 19 21	1 56 18 4	0 43 2 38	1 41 25 48	9 0 8 30	9 8 18 33	12 37 7 25					
S 22	7 13 2 44	3 0 17 16	1 34 13 45	5 43 18 3	1 6 22 38	0 11 19 21	1 56 18 5	0 43 2 38	1 41 25 48	9 0 8 27	9 7 18 33	12 38 7 25					
M23	6 50 1s26	1 59 16 55	1 40 13 48	5 34 17 50	1 6 22 38	0 11 19 21	1 56 18 5	0 43 2 37	1 41 25 49	8 59 8 26	9 6 18 32	12 39 7 24					
T 24	6 27 5 37	0 51 16 34	1 45 13 50	5 25 17 37	1 7 22 39	0 10 19 21	1 56 18 6	0 43 2 36	1 41 25 49	8 59 8 25	9 4 18 32	12 40 7 23					
W25	6 4 9 34	0n22 16 11	1 50 13 53	5 16 17 23	1 7 22 39	0 10 19 21	1 56 18 7	0 43 2 36	1 41 25 49	8 59 8 25	9 3 18 31	12 41 7 23					
T 26	5 41 13 5	1 34 15 47	1 55 13 54	5 7 17 10	1 7 22 40	0 10 19 21	1 56 18 7	0 43 2 35	1 41 25 50	8 59 8 25	9 2 18 31	12 42 7 22					
F 27	5 17 15 55	2 42 15 21	1 59 13 56	4 58 16 56	1 8 22 41	0 10 19 21	1 57 18 8	0 43 2 35	1 41 25 50	8 59 8 26	9 1 18 30	12 44 7 21					
S 28	4 54 17 51	3 42 14 54	2 3 13 56	4 49 16 42	1 8 22 41	0 10 19 21	1 57 18 8	0 43 2 34	1 41 25 50	8 59 8 26	9 0 18 30	12 45 7 21					
S 29	4s31 18s43	4n29 14s26	2s 6 13s57	4n39 16s28	1s 8 22n42	0s10 19s21	1n57 18n 9	0n43 2s33	1n41 25n50	8n59 8s26	8s58 18n29	12n46 7s20					

Julian Day Number = 2252892.5, Delta T = 06m18s  
Ecliptic obliquity = 23°30'27", Nutation = 0°00'09", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'07", Lahiri = 16°16'08" Julian Calendar 1 Feb. 1456 == Greg. Calendar 10 Feb. 1456



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

APRIL 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 13 13	20° 54'	28° 19'	27° 7'	3° 54'	13° 14'	20° 58'	4° 54'	10° 34'	9° 29'	11° 37'	21° 10'	21° 20'	9° 56'	0° 55'	T 1
F 2	13 17 9	21° 8'30	12° 8'	29° 13'	4° 53'	14° 0'	21° 7'	4° 51'	10° 34'	9° 28'	11° 37'	21° 10'	21° 16'	9° 13'	0° 56'	F 2
S 3	13 21 6	22° 7'04	25° 44'	1° 18'	5° 53'	14° 47'	21° 17'	4° 49'	10° 33'	9° 26'	11° 36'	21° 10'	21° 13'	9° 19'	0° 57'	S 3
S 4	13 25 2	23° 5'36	9° 8'	3° 21'	6° 53'	15° 33'	21° 27'	4° 46'	10° 33'	9° 24'	11° 36'	21° 10'	21° 10'	9° 26'	0° 59'	S 4
M 5	13 28 59	24° 4'06	22° 17'	5° 23'	7° 53'	16° 20'	21° 37'	4° 43'	10° 33'	9° 23'	11° 36'	21° 10'	21° 7'	9° 33'	1° 0'	M 5
T 6	13 32 55	25° 2'34	5° 11'	7° 23'	8° 54'	17° 6'	21° 47'	4° 40'	10° 33'	9° 21'	11° 36'	21° 10'	21° 4'	9° 40'	1° 1'	T 6
W 7	13 36 52	26° 1'01	17° 49'	9° 20'	9° 55'	17° 52'	21° 57'	4° 37'	10° 32'	9° 20'	11° 35'	21° 9'	21° 1'	9° 46'	1° 3'	W 7
T 8	13 40 48	26° 59'25	0° 14'	11° 15'	10° 56'	18° 39'	22° 8'	4° 34'	10° 32'	9° 18'	11° 35'	21° 9'	20° 57'	9° 53'	1° 5'	T 8
F 9	13 44 45	27° 57'48	12° 26'	13° 8'	11° 57'	19° 25'	22° 18'	4° 31'	10° 32'	9° 16'	11° 35'	21° 8'	20° 54'	10° 0'	1° 6'	F 9
S 10	13 48 41	28° 56'08	24° 28'	14° 57'	12° 59'	20° 11'	22° 29'	4° 28'	10° 32'	9° 15'	11° 35'	21° 7'	20° 51'	10° 7'	1° 8'	S 10
S 11	13 52 38	29° 54'27	6° 24'	16° 43'	14° 1'	20° 58'	22° 39'	4° 25'	10° 32'	9° 13'	11° 35'	21° 6'	20° 48'	10° 13'	1° 10'	S 11
M 12	13 56 35	0° 52'43	18° 17'	18° 25'	15° 4'	21° 44'	22° 50'	4° 22'	10° 33'	9° 12'	11° 35'	21° 5'	20° 45'	10° 20'	1° 12'	M 12
T 13	14 0 31	1° 50'58	0° 11'	20° 4'	16° 6'	22° 30'	23° 1'	4° 18'	10° 33'	9° 10'	11° 35'	21° 5'	20° 42'	10° 27'	1° 14'	T 13
W 14	14 4 28	2° 49'10	12° 11'	21° 39'	17° 9'	23° 16'	23° 11'	4° 15'	10° 33'	9° 9'	11° 35'	21° 5'	20° 38'	10° 33'	1° 17'	W 14
T 15	14 8 24	3° 47'20	24° 23'	23° 10'	18° 12'	24° 2'	23° 22'	4° 12'	10° 33'	9° 7'	11° 35'	21° 6'	20° 35'	10° 40'	1° 19'	T 15
F 16	14 12 21	4° 45'28	6° 49'	24° 37'	19° 16'	24° 49'	23° 33'	4° 8'	10° 34'	9° 6'	11° 35'	21° 7'	20° 32'	10° 47'	1° 21'	F 16
S 17	14 16 17	5° 43'35	19° 34'	26° 0'	20° 19'	25° 35'	23° 44'	4° 4'	10° 34'	9° 5'	11° 35'	21° 8'	20° 29'	10° 54'	1° 24'	S 17
S 18	14 20 14	6° 41'39	2° 41'	27° 18'	21° 23'	26° 21'	23° 56'	4° 1'	10° 35'	9° 3'	11° 35'	21° 9'	20° 26'	11° 0'	1° 27'	S 18
M 19	14 24 10	7° 39'41	16° 10'	28° 33'	22° 27'	27° 7'	24° 7'	3° 57'	10° 35'	9° 2'	11° 35'	21° 10'	20° 22'	11° 7'	1° 29'	M 19
T 20	14 28 7	8° 37'42	0° 11'	29° 43'	23° 31'	27° 53'	24° 18'	3° 53'	10° 36'	9° 0'	11° 35'	21° 10'	20° 19'	11° 14'	1° 32'	T 20
W 21	14 32 4	9° 35'41	14° 13'	0° 11'	24° 35'	28° 39'	24° 30'	3° 50'	10° 36'	8° 59'	11° 35'	21° 9'	20° 16'	11° 20'	1° 35'	W 21
T 22	14 36 0	10° 33'39	28° 39'	1° 50'	25° 40'	29° 25'	24° 41'	3° 46'	10° 37'	8° 58'	11° 35'	21° 7'	20° 13'	11° 27'	1° 38'	T 22
F 23	14 39 57	11° 31'35	13° 16'	2° 47'	26° 45'	0° 10'	24° 53'	3° 42'	10° 38'	8° 56'	11° 36'	21° 4'	20° 10'	11° 34'	1° 41'	F 23
S 24	14 43 53	12° 29'30	27° 55'	3° 39'	27° 50'	0° 56'	25° 4'	3° 38'	10° 39'	8° 55'	11° 36'	21° 1'	20° 7'	11° 41'	1° 45'	S 24
S 25	14 47 50	13° 27'23	12° 31'	4° 26'	28° 55'	1° 42'	25° 16'	3° 34'	10° 39'	8° 54'	11° 36'	20° 59'	20° 3'	11° 47'	1° 48'	S 25
M 26	14 51 46	14° 25'15	26° 58'	5° 9'	0° 1'	2° 28'	25° 28'	3° 30'	10° 40'	8° 52'	11° 37'	20° 57'	20° 0'	11° 54'	1° 51'	M 26
T 27	14 55 43	15° 23'06	11° 12'	5° 47'	1° 6'	3° 14'	25° 39'	3° 26'	10° 41'	8° 51'	11° 37'	20° 56'	19° 57'	12° 1'	1° 55'	T 27
W 28	14 59 39	16° 20'56	25° 11'	6° 20'	2° 12'	3° 59'	25° 51'	3° 22'	10° 42'	8° 50'	11° 37'	20° 56'	19° 54'	12° 8'	1° 59'	W 28
T 29	15 3 36	17° 18'44	8° 55'	6° 48'	3° 18'	4° 45'	26° 3'	3° 17'	10° 43'	8° 49'	11° 38'	20° 57'	19° 51'	12° 14'	2° 2'	T 29
F 30	15 7 33	18° 16'31	22° 23'	7° 11'	4° 17'	5° 31'	26° 15'	3° 13'	10° 44'	8° 47'	11° 38'	20° 59'	19° 48'	12° 21'	2° 6'	F 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	7n54	8s 8	4n13	10n42	0n15	9s40	0n29	7s46	1s15	23n 6	0s 5	19s11	2n 1	18n18	0n42	T 1
F 2	8 16	3 57	3 20	11 38	0 26	9 24	0 23	7 28	1 15	23 7	0 5	19 11	2 1	18 19	0 42	F 2
S 3	8 38	0n23	2 16	12 32	0 37	9 7	0 17	7 10	1 15	23 8	0 5	19 10	2 1	18 19	0 42	S 3
S 4	9 0	4 39	1 6	13 25	0 48	8 51	0 11	6 52	1 15	23 9	0 5	19 10	2 1	18 19	0 42	S 4
M 5	9 22	8 36	0s 6	14 16	0 58	8 33	0 5	6 34	1 15	23 10	0 5	19 9	2 1	18 19	0 42	M 5
T 6	9 43	12 5	1 17	15 6	1 9	8 16	0s 1	6 16	1 15	23 10	0 5	19 9	2 1	18 19	0 42	T 6
W 7	10 5	14 55	2 23	15 54	1 19	7 58	0 6	5 58	1 15	23 11	0 5	19 8	2 1	18 19	0 42	W 7
T 8	10 26	17 0	3 20	16 40	1 29	7 40	0 11	5 40	1 16	23 12	0 5	19 7	2 1	18 19	0 42	T 8
F 9	10 47	18 16	4 7	17 23	1 39	7 21	0 17	5 21	1 16	23 13	0 4	19 7	2 2	18 19	0 41	F 9
S 10	11 8	18 41	4 43	18 5	1 47	7 2	0 22	5 3	1 16	23 13	0 4	19 6	2 2	18 19	0 41	S 10
S 11	11 28	18 15	5 6	18 44	1 56	6 43	0 27	4 45	1 16	23 14	0 4	19 5	2 2	18 19	0 41	S 11
M 12	11 49	17 2	5 16	19 20	2 3	6 23	0 32	4 27	1 16	23 15	0 4	19 5	2 2	18 18	0 41	M 12
T 13	12 9	15 5	5 13	19 54	2 10	6 3	0 36	4 8	1 16	23 15	0 4	19 4	2 2	18 18	0 41	T 13
W 14	12 29	12 27	4 55	20 25	2 17	5 43	0 41	3 50	1 16	23 16	0 4	19 3	2 2	18 18	0 41	W 14
T 15	12 49	9 16	4 25	20 54	2 22	5 23	0 46	3 32	1 16	23 17	0 4	19 3	2 2	18 18	0 41	T 15
F 16	13 9	5 36	3 41	21 21	2 27	5 2	0 50	3 13	1 16	23 17	0 4	19 2	2 2	18 18	0 41	F 16
S 17	13 28	1 36	2 46	21 45	2 30	4 41	0 54	2 55	1 15	23 18	0 4	19 1	2 2	18 18	0 41	S 17
S 18	13 47	2s36	1 40	22 6	2 33	4 19	0 58	2 37	1 15	23 19	0 3	19 1	2 2	18 18	0 41	S 18
M 19	14 6	6 48	0 28	22 25	2 35	3 58	1 3	2 18	1 15	23 19	0 3	19 0	2 2	18 18	0 41	M 19
T 20	14 25	10 45	0n49	22 41	2 36	3 36	1 6	2 0	1 15	23 20	0 3	18 59	2 2	18 17	0 41	T 20
W 21	14 44	14 11	2 4	22 56	2 36	3 14	1 10	1 41	1 15	23 20	0 3	18 58	2 2	18 17	0 41	W 21
T 22	15 2	16 47	3 12	23 7	2 35	2 51	1 14	1 23	1 15	23 21	0 3	18 58	2 2	18 17	0 41	T 22
F 23	15 20	18 20	4 9	23 17	2 34	2 29	1 17	1 5	1 15	23 22	0 3	18 57	2 2	18 17	0 41	F 23
S 24	15 38	18 40	4 49	23 24	2 31	2 6	1 21	0 46	1 15	23 22	0 3	18 56	2 2	18 16	0 41	S 24
S 25	15 55	17 45	5 11	23 29	2 27	1 43	1 24	0 28	1 15	23 23	0 3	18 55	2 2	18 16	0 41	S 25
M 26	16 13	15 42	5 13	23 33	2 22	1 20	1 27	0 10	1 15	23 23	0 3	18 55	2 2	18 16	0 41	M 26
T 27	16 30	12 44	4 55	23 33	2 16	0 57	1 30	0n 9	1 15	23 24	0 2	18 54	2 2	18 16	0 41	T 27
W 28	16 46	9 4	4 20	23 32	2 9	0 33	1 33	0 27	1 14	23 24	0 2	18 53	2 2	18 15	0 41	W 28
T 29	17 3	5 0	3 31	23 29	2 1	0 9	1 36	0 45	1 14	23 25	0 2	18 52	2 2	18 15	0 41	T 29
F 30	17n19	0s44	2n31	23n24	1n51	0n14	1s39	1n 4	1s14	23n25	0s 2	18s51	2n 2	18n15	0n41	F 30

Julian Day Number = 2252952.5, Delta T = 06m18s

Ecliptic obliquity = 23°30'28", Nutation = 0°00'06", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'15", Lahiri = 16°16'16" Julian Calendar 1 Apr. 1456 == Greg. Calendar 10 Apr. 1456

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

MAY 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 29	19°8'14"17	5°V36	7°II30	5°V30	6°V16	26°II27	3°R 9	10°Ω46	8°R46	11°Ω39	21°Ω 0	19°Ω44	12°Ω28	2°Ω10	S 1
S 2	15 15 26	20°12'02	18°35	7°43	6°36	7° 2	26°40	3°R 5	10°47	8°Ω45	11°39	21°R 1	19°41	12°34	2°14	S 2
M 3	15 19 22	21° 9'46	18°22	7°52	7°43	7°47	26°52	3° 1	10°48	8°44	11°40	21° 1	19°38	12°41	2°18	M 3
T 4	15 23 19	22° 7'28	13°57	7°R56	8°49	8°33	27° 4	2°56	10°49	8°43	11°40	20°59	19°35	12°48	2°22	T 4
W 5	15 27 15	23° 5'10	26°22	7°55	9°56	9°18	27°16	2°52	10°51	8°42	11°41	20°55	19°32	12°55	2°26	W 5
T 6	15 31 12	24° 2'50	8°II36	7°50	11° 3	10° 3	27°29	2°48	10°52	8°41	11°41	20°50	19°28	13° 1	2°31	T 6
F 7	15 35 8	25° 0'28	20°42	7°40	12°10	10°49	27°41	2°43	10°54	8°40	11°42	20°45	19°25	13° 8	2°35	F 7
S 8	15 39 5	25°58'06	20°41	7°26	13°17	11°34	27°54	2°39	10°55	8°39	11°42	20°38	19°22	13°15	2°39	S 8
S 9	15 43 2	26°55'42	14°35	7° 8	14°24	12°19	28° 6	2°34	10°57	8°38	11°43	20°32	19°19	13°21	2°44	S 9
M10	15 46 58	27°53'16	26°26	6°46	15°32	13° 4	28°19	2°30	10°58	8°37	11°44	20°27	19°16	13°28	2°49	M10
T 11	15 50 55	28°50'49	8°Ω20	6°22	16°39	13°49	28°31	2°26	11° 0	8°36	11°45	20°24	19°13	13°35	2°53	T 11
W12	15 54 51	29°48'21	20°18	5°54	17°47	14°34	28°44	2°21	11° 2	8°35	11°45	20°21	19° 9	13°42	2°58	W12
T 13	15 58 48	0°II45'51	2°II27	5°24	18°54	15°19	28°57	2°17	11° 3	8°34	11°46	20°D21	19° 6	13°48	3° 3	T 13
F 14	16 2 44	1°43'20	14°50	4°53	20° 2	16° 4	29°10	2°12	11° 5	8°33	11°47	20°22	19° 3	13°55	3° 8	F 14
S 15	16 6 41	2°40'48	27°33	4°20	21°10	16°49	29°22	2° 8	11° 7	8°32	11°48	20°23	19° 0	14° 2	3°13	S 15
S 16	16 10 37	3°38'15	10°Ω39	3°46	22°18	17°34	29°35	2° 3	11° 9	8°32	11°49	20°24	18°57	14° 9	3°18	S 16
M17	16 14 34	4°35'40	24°12	3°13	23°26	18°19	29°48	1°59	11°11	8°31	11°49	20°R25	18°53	14°15	3°23	M17
T 18	16 18 31	5°33'04	8°II11	2°40	24°34	19° 4	0°Ω 1	1°55	11°13	8°30	11°50	20°23	18°50	14°22	3°29	T 18
W19	16 22 27	6°30'27	22°37	2° 7	25°43	19°48	0°14	1°50	11°15	8°29	11°51	20°20	18°47	14°29	3°34	W19
T 20	16 26 24	7°27'49	7°R23	1°37	26°51	20°33	0°27	1°46	11°17	8°29	11°52	20°15	18°44	14°35	3°39	T 20
F 21	16 30 20	8°25'10	22°22	1° 9	28° 0	21°17	0°40	1°41	11°19	8°28	11°53	20° 8	18°41	14°42	3°45	F 21
S 22	16 34 17	9°22'31	7°Ω26	0°43	29° 8	22° 2	0°53	1°37	11°21	8°28	11°54	20° 1	18°38	14°49	3°50	S 22
S 23	16 38 13	10°19'51	22°25	0°20	0°Ω17	22°46	1° 6	1°33	11°23	8°27	11°55	19°54	18°34	14°56	3°56	S 23
M24	16 42 10	11°17'10	7°Ω11	0° 1	1°26	23°31	1°19	1°28	11°26	8°26	11°56	19°48	18°31	15° 2	4° 1	M24
T 25	16 46 6	12°14'29	21°36	29°Ω45	2°35	24°15	1°32	1°24	11°28	8°26	11°57	19°45	18°28	15° 9	4° 7	T 25
W26	16 50 3	13°11'47	5°R40	29°33	3°44	24°59	1°46	1°20	11°30	8°25	11°58	19°43	18°25	15°16	4°13	W26
T 27	16 54 0	14° 9'05	19°20	29°26	4°53	25°44	1°59	1°15	11°33	8°25	11°59	19°D43	18°22	15°23	4°19	T 27
F 28	16 57 56	15° 6'22	2°V38	29°D23	6° 2	26°28	2°12	1°11	11°35	8°24	12° 1	19°43	18°19	15°29	4°25	F 28
S 29	17 1 53	16° 3'40	15°37	29°24	7°11	27°12	2°25	1° 7	11°37	8°24	12° 2	19°R44	18°15	15°36	4°31	S 29
S 30	17 5 49	17° 0'56	28°21	29°30	8°20	27°56	2°39	1° 3	11°40	8°24	12° 3	19°44	18°12	15°43	4°37	S 30
M31	17 9 46	17°II58'13	10°Ω51	29°Ω40	9°Ω30	28°V40	2°Ω52	0°R58	11°Ω42	8°Ω23	12°Ω 4	19°Ω42	18°Ω 9	15°Ω49	4°Ω43	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	17n35	3n30	1n24	23n17	1n41	0n38	1s42	1n22	1s14	23n26	0s 2	18s51	2n 2	18n14	0n41	S 1
S 2	17 51	7 31	0 13	23 9	1 30	1 2	1 44	1 40	1 14	23 26	0 2	18 50	2 2	18 14	0 41	S 2
M 3	18 6	11 6	0s56	22 58	1 18	1 26	1 46	1 58	1 14	23 26	0 2	18 49	2 2	18 14	0 41	M 3
T 4	18 21	14 8	2 2	22 46	1 5	1 51	1 49	2 16	1 14	23 27	0 2	18 48	2 2	18 13	0 41	T 4
W 5	18 36	16 28	3 1	22 32	0 51	2 15	1 51	2 34	1 13	23 27	0 2	18 47	2 2	18 13	0 41	W 5
T 6	18 50	18 0	3 51	22 16	0 36	2 39	1 53	2 52	1 13	23 27	0 2	18 47	2 2	18 12	0 41	T 6
F 7	19 4	18 42	4 29	22 0	0 21	3 4	1 55	3 10	1 13	23 28	0 1	18 46	2 2	18 12	0 41	F 7
S 8	19 18	18 33	4 56	21 41	0 5	3 28	1 56	3 28	1 13	23 28	0 1	18 45	2 2	18 12	0 41	S 8
S 9	19 32	17 35	5 9	21 22	0s12	3 53	1 58	3 46	1 12	23 28	0 1	18 44	2 2	18 11	0 41	S 9
M10	19 45	15 52	5 9	21 2	0 29	4 17	2 0	4 4	1 12	23 29	0 1	18 43	2 2	18 11	0 40	M10
T 11	19 58	13 28	4 56	20 40	0 46	4 42	2 1	4 22	1 12	23 29	0 1	18 43	2 2	18 10	0 40	T 11
W12	20 10	10 30	4 29	20 19	1 4	5 7	2 2	4 39	1 12	23 29	0 1	18 42	2 2	18 10	0 40	W12
T 13	20 22	7 2	3 51	19 56	1 21	5 31	2 4	4 57	1 11	23 29	0 1	18 41	2 2	18 9	0 40	T 13
F 14	20 34	3 12	3 1	19 34	1 38	5 56	2 5	5 15	1 11	23 30	0 1	18 40	2 2	18 9	0 40	F 14
S 15	20 45	0s52	2 1	19 11	1 55	6 20	2 6	5 32	1 11	23 30	0 1	18 39	2 2	18 8	0 40	S 15
S 16	20 56	5 2	0 53	18 49	2 12	6 45	2 7	5 50	1 11	23 30	0 1	18 38	2 2	18 7	0 40	S 16
M17	21 7	9 6	0n21	18 27	2 27	7 9	2 7	6 7	1 10	23 30	0 0	18 38	2 2	18 7	0 40	M17
T 18	21 17	12 47	1 35	18 6	2 42	7 34	2 8	6 24	1 10	23 30	0 0	18 37	2 2	18 6	0 40	T 18
W19	21 27	15 49	2 45	17 46	2 57	7 58	2 9	6 41	1 10	23 30	0 0	18 36	2 2	18 6	0 40	W19
T 20	21 37	17 53	3 46	17 27	3 10	8 22	2 9	6 59	1 9	23 30	0 0	18 35	2 2	18 5	0 40	T 20
F 21	21 46	18 46	4 32	17 9	3 22	8 46	2 10	7 16	1 9	23 30	0 0	18 34	2 2	18 5	0 40	F 21
S 22	21 55	18 19	5 0	16 54	3 32	9 10	2 10	7 33	1 9	23 30	0n 0	18 34	2 1	18 4	0 40	S 22
S 23	22 4	16 36	5 7	16 40	3 42	9 34	2 10	7 49	1 8	23 30	0 0	18 33	2 1	18 3	0 40	S 23
M24	22 12	13 48	4 53	16 28	3 50	9 58	2 10	8 6	1 8	23 30	0 0	18 32	2 1	18 3	0 40	M24
T 25	22 20	10 13	4 21	16 17	3 57	10 22	2 10	8 23	1 8	23 30	0 0	18 31	2 1	18 2	0 40	T 25
W26	22 27	6 9	3 34	16 9	4 3	10 45	2 10	8 39	1 7	23 30	0 0	18 31	2 1	18 1	0 40	W26
T 27	22 34	1 51	2 36	16 4	4 7	11 9	2 10	8 56	1 7	23 30	0 1	18 30	2 1	18 1	0 40	T 27
F 28	22 40	2n26	1 30	16 0	4 10	11 32	2 9	9 12	1 6	23 30	0 1	18 29	2 1	18 0	0 40	F 28
S 29	22 47	6 30	0 22	15 58	4 12	11 55	2 9	9 29	1 6	23 30	0 1	18 28	2 1	17 59	0 40	S 29
S 30	22 52	10 12	0s46	15 59	4 13	12 18	2 9	9 45	1 6	23 30	0 1	18 28	2 1	17 59	0 40	S 30
M31	22n58	13n22	1s50	16n 1	4s13	12n40	2s 8	10n 1	1s 5	23n30	0n 1	18s27	2n 0	17n58	0n40	M31

Julian Day Number = 2252982.5, Delta T = 06m18s

Ecliptic obliquity = 23°30'27", Nutation = 0°00'05", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'19", Lahiri = 16°16'20" Julian Calendar 1 May 1456 == Greg. Calendar 10 May 1456



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

JUNE 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 13 42	18II55'29	23810	29856	10839	29724	35 5	0°R54	11045	8°R23	120 5	19°R37	180 6	15056	4049	T 1	
W 2	17 17 39	19°52'45	5II21	0II15	11°48	08 8	3°19	00750	11°48	8023	12° 7	19030	18° 3	16° 3	4°55	W 2	
T 3	17 21 35	20°50'00	17°25	0°40	12°58	0°52	3°32	0°46	11°50	8°22	12° 8	19°21	17°59	16°10	5° 2	T 3	
F 4	17 25 32	21°47'15	29°23	1° 8	14° 8	1°35	3°45	0°42	11°53	8°22	12° 9	19°10	17°56	16°16	5° 8	F 4	
S 5	17 29 29	22°44'30	11018	1°42	15°17	2°19	3°59	0°38	11°56	8°22	12°10	18°58	17°53	16°23	5°14	S 5	
S 6	17 33 25	23°41'44	23°10	2°19	16°27	3° 3	4°12	0°34	11°58	8°22	12°12	18°46	17°50	16°30	5°21	S 6	
M 7	17 37 22	24°38'58	50 1	3° 2	17°37	3°46	4°26	0°30	12° 1	8°22	12°13	18°36	17°47	16°36	5°27	M 7	
T 8	17 41 18	25°36'11	16°55	3°48	18°47	4°29	4°39	0°27	12° 4	8°22	12°15	18°28	17°44	16°43	5°34	T 8	
W 9	17 45 15	26°33'24	28°53	4°39	19°57	5°13	4°52	0°23	12° 7	8°22	12°16	18°22	17°40	16°50	5°40	W 9	
T 10	17 49 11	27°30'36	1100	5°33	21° 7	5°56	5° 6	0°19	12°10	8°D22	12°17	18°19	17°37	16°57	5°47	T 10	
F 11	17 53 8	28°27'47	23°21	6°32	22°17	6°39	5°19	0°16	12°12	8°22	12°19	18°D17	17°34	17° 3	5°54	F 11	
S 12	17 57 4	29°24'59	60 0	7°35	23°27	7°23	5°33	0°12	12°15	8°22	12°20	18°17	17°31	17°10	6° 1	S 12	
S 13	18 1 1	0022'09	19° 1	8°43	24°37	8° 6	5°46	0° 8	12°18	8°22	12°22	18°R18	17°28	17°17	6° 7	S 13	
M14	18 4 58	1°19'20	20029	9°54	25°48	8°49	6° 0	0° 5	12°21	8°22	12°23	18°17	17°25	17°24	6°14	M14	
T 15	18 8 54	2°16'30	16°26	11° 8	26°58	9°32	6°13	0° 1	12°24	8°22	12°25	18°14	17°21	17°30	6°21	T 15	
W16	18 12 51	3°13'40	0053	12°27	28° 9	10°14	6°27	290058	12°28	8°22	12°26	18° 9	17°18	17°37	6°28	W16	
T 17	18 16 47	4°10'50	15°44	13°50	29°19	10°57	6°41	29°55	12°31	8°22	12°28	18° 2	17°15	17°44	6°35	T 17	
F 18	18 20 44	5° 7'59	0054	15°16	0030	11°40	6°54	29°52	12°34	8°22	12°29	17°53	17°12	17°50	6°42	F 18	
S 19	18 24 40	6° 5'09	16°13	16°46	1°40	12°23	7° 8	29°49	12°37	8°23	12°31	17°42	17° 9	17°57	6°49	S 19	
S 20	18 28 37	7° 2'19	10028	18°20	2°51	13° 5	7°21	29°45	12°40	8°23	12°32	17°32	17° 5	18° 4	6°56	S 20	
M21	18 32 34	7°59'29	16°30	19°57	4° 1	13°48	7°35	29°42	12°43	8°23	12°34	17°24	17° 2	18°11	7° 3	M21	
T 22	18 36 30	8°56'39	10 9	21°38	5°12	14°30	7°48	29°39	12°46	8°24	12°35	17°17	16°59	18°17	7°11	T 22	
W23	18 40 27	9°53'50	15°22	23°22	6°23	15°12	8° 2	29°37	12°50	8°24	12°37	17°13	16°56	18°24	7°18	W23	
T 24	18 44 23	10°51'01	29° 8	25° 9	7°34	15°55	8°15	29°34	12°53	8°25	12°39	17°12	16°53	18°31	7°25	T 24	
F 25	18 48 20	11°48'13	12°26	27° 0	8°45	16°37	8°29	29°31	12°56	8°25	12°40	17°12	16°50	18°38	7°32	F 25	
S 26	18 52 16	12°45'25	25°21	28°53	9°56	17°19	8°42	29°28	13° 0	8°25	12°42	17°11	16°46	18°44	7°40	S 26	
S 27	18 56 13	13°42'38	7057	0049	11° 7	18° 1	8°56	29°26	13° 3	8°26	12°44	17°10	16°43	18°51	7°47	S 27	
M28	19 0 9	14°39'52	20°18	2°48	12°18	18°43	9° 9	29°23	13° 6	8°26	12°45	17° 7	16°40	18°58	7°54	M28	
T 29	19 4 6	15°37'06	2028	4°48	13°29	19°25	9°23	29°21	13°10	8°27	12°47	17° 2	16°37	19° 4	8° 2	T 29	
W30	19 8 2	16034'21	14030	6051	14041	2006	9036	29019	13013	8028	12049	16053	16034	19011	80 9	W30	

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23n 3	15n54	2s49	16n 6	4s11	13n 3	2s 7	10n17	1s 5	23n29	0n 1	18s26	2n 0	17n57	0n40	1s48	T 1
W 2	23 7	17 40	3 38	16 13	4 8	13 25	2 7	10 33	1 4	23 29	0 1	18 25	2 0	17 56	0 40	1 48	W 2
T 3	23 11	18 38	4 18	16 21	4 5	13 47	2 6	10 48	1 4	23 29	0 1	18 25	2 0	17 56	0 40	1 48	T 3
F 4	23 15	18 45	4 45	16 31	4 0	14 8	2 5	11 4	1 4	23 29	0 1	18 24	2 0	17 55	0 40	1 48	F 4
S 5	23 18	18 3	5 0	16 43	3 55	14 29	2 4	11 19	1 3	23 28	0 1	18 23	2 0	17 54	0 40	1 48	S 5
S 6	23 21	16 33	5 2	16 57	3 49	14 51	2 3	11 35	1 3	23 28	0 2	18 23	2 0	17 53	0 40	1 48	S 6
M 7	23 24	14 22	4 50	17 12	3 42	15 11	2 2	11 50	1 2	23 28	0 2	18 22	2 0	17 52	0 40	1 48	M 7
T 8	23 26	11 34	4 27	17 28	3 34	15 32	2 0	12 5	1 2	23 27	0 2	18 21	1 59	17 52	0 40	1 48	T 8
W 9	23 28	8 17	3 51	17 46	3 25	15 52	1 59	12 20	1 1	23 27	0 2	18 21	1 59	17 51	0 40	1 48	W 9
T 10	23 29	4 37	3 4	18 4	3 16	16 12	1 58	12 35	1 1	23 26	0 2	18 20	1 59	17 50	0 40	1 48	T 10
F 11	23 30	0 41	2 8	18 24	3 7	16 31	1 56	12 50	1 0	23 26	0 2	18 19	1 59	17 49	0 40	1 48	F 11
S 12	23 30	3s23	1 5	18 44	2 56	16 50	1 55	13 4	1 0	23 26	0 2	18 19	1 59	17 48	0 40	1 48	S 12
S 13	23 30	7 25	0 4	19 5	2 46	17 9	1 53	13 19	0 59	23 25	0 2	18 18	1 59	17 47	0 40	1 48	S 13
M14	23 30	11 12	1 15	19 27	2 35	17 27	1 52	13 33	0 59	23 25	0 2	18 18	1 58	17 47	0 40	1 49	M14
T 15	23 29	14 31	2 23	19 49	2 23	17 45	1 50	13 47	0 58	23 24	0 2	18 17	1 58	17 46	0 40	1 49	T 15
W16	23 28	17 3	3 25	20 11	2 11	18 3	1 48	14 1	0 57	23 23	0 3	18 17	1 58	17 45	0 40	1 49	W16
T 17	23 26	18 31	4 15	20 33	1 59	18 20	1 46	14 15	0 57	23 23	0 3	18 16	1 58	17 44	0 40	1 49	T 17
F 18	23 24	18 42	4 48	20 55	1 47	18 37	1 44	14 29	0 56	23 22	0 3	18 16	1 58	17 43	0 40	1 49	F 18
S 19	23 22	17 32	5 1	21 17	1 35	18 53	1 42	14 43	0 56	23 22	0 3	18 15	1 58	17 42	0 40	1 49	S 19
S 20	23 19	15 8	4 52	21 38	1 22	19 9	1 40	14 56	0 55	23 21	0 3	18 15	1 57	17 41	0 40	1 49	S 20
M21	23 16	11 45	4 23	21 58	1 9	19 24	1 38	15 9	0 55	23 20	0 3	18 14	1 57	17 40	0 40	1 50	M21
T 22	23 12	7 42	3 38	22 18	0 57	19 39	1 36	15 22	0 54	23 20	0 3	18 14	1 57	17 39	0 39	1 50	T 22
W23	23 8	3 20	2 40	22 37	0 44	19 54	1 34	15 35	0 53	23 19	0 3	18 13	1 57	17 38	0 39	1 50	W23
T 24	23 4	1n 5	1 34	22 54	0 32	20 8	1 32	15 48	0 53	23 18	0 3	18 13	1 57	17 37	0 39	1 50	T 24
F 25	22 59	5 19	0 25	23 9	0 19	20 21	1 29	16 1	0 52	23 17	0 3	18 13	1 56	17 37	0 39	1 50	F 25
S 26	22 54	9 10	0s43	23 23	0 7	20 34	1 27	16 13	0 52	23 17	0 3	18 12	1 56	17 36	0 39	1 51	S 26
S 27	22 48	12 30	1 47	23 35	0n 5	20 47	1 25	16 26	0 51	23 16	0 4	18 12	1 56	17 35	0 39	1 51	S 27
M28	22 42	15 13	2 45	23 45	0 16	20 58	1 22	16 38	0 50	23 15	0 4	18 12	1 56	17 34	0 39	1 51	M28
T 29	22 35	17 12	3 35	23 52	0 27	21 10	1 20	16 50	0 50	23 14	0 4	18 11	1 56	17 33	0 39	1 51	T 29
W30	22n29	18n24	4s14	23n57	0n37	21n21	1s17	17n 2	0s49	23n13	0n 4	18s11	1n55	17n32	0n39	1s52	W30

Julian Day Number = 2253013.5, Delta T = 06m18s

Ecliptic obliquity = 23°30'26", Nutation = 0°00'05", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'24", Lahiri = 16°16'24" Julian Calendar 1 June 1456 == Greg. Calendar 10 June 1456

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456  
geocentric

JULY 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 59	17°31'36	26°12'26	8°55'55	15°11'52	20°08'48	9°55'50	29°R16	13°11'17	8°28'28	12°12'50	16°R42	16°21'31	19°18'18	8°17'17	T 1
F 2	19 15 56	18°28'52	8°20'20	11° 1' 17° 3	21°30	10° 3	29°11'14	13°20	8°29	12°52	16°29'29	16°27	19°25	8°24	F 2	
S 3	19 19 52	19°26'08	20°12	13° 7	18°15	22°11	10°16	29°12	13°24	8°30	12°54	16°15	16°24	19°31	8°32	S 3
S 4	19 23 49	20°23'25	2°12' 4	15°15	19°26	22°53	10°30	29°10	13°27	8°30	12°56	16° 1	16°21	19°38	8°39	S 4
M 5	19 27 45	21°20'43	13°57	17°22	20°38	23°34	10°43	29° 8	13°31	8°31	12°57	15°49	16°18	19°45	8°47	M 5
T 6	19 31 42	22°18'01	25°54	19°30	21°49	24°15	10°57	29° 7	13°34	8°32	12°59	15°38	16°15	19°52	8°54	T 6
W 7	19 35 38	23°15'19	7°11'56	21°37	23° 1	24°56	11°10	29° 5	13°38	8°33	13° 1	15°31	16°11	19°58	9° 2	W 7
T 8	19 39 35	24°12'38	20° 6	23°44	24°13	25°37	11°23	29° 3	13°41	8°34	13° 3	15°27	16° 8	20° 5	9°10	T 8
F 9	19 43 31	25° 9'57	2°22'28	25°51	25°24	26°18	11°37	29° 2	13°45	8°35	13° 5	15°24	16° 5	20°12	9°17	F 9
S 10	19 47 28	26° 7'17	15° 6	27°56	26°36	26°59	11°50	29° 0	13°48	8°36	13° 6	15°D24	16° 2	20°18	9°25	S 10
S 11	19 51 25	27° 4'37	28° 4	0°12' 1	27°48	27°40	12° 3	28°59	13°52	8°36	13° 8	15°R24	15°59	20°25	9°33	S 11
M12	19 55 21	28° 1'58	11°11'27	2° 4	29° 0	28°21	12°16	28°58	13°56	8°37	13°10	15°23	15°56	20°32	9°41	M12
T 13	19 59 18	28°59'19	25°16	4° 6	0°52'12	29° 1	12°30	28°56	13°59	8°38	13°12	15°21	15°52	20°39	9°48	T 13
W14	20 3 14	29°56'41	9°27'34	6° 7	1°24	29°42	12°43	28°55	14° 3	8°39	13°14	15°17	15°49	20°45	9°56	W14
T 15	20 7 11	0°15'40	24°17	8° 7	2°36	0°11'22	12°56	28°54	14° 6	8°41	13°15	15°10	15°46	20°52	10° 4	T 15
F 16	20 11 7	1°51'27	9°32'22	10° 4	3°48	1° 2	13° 9	28°54	14°10	8°42	13°17	15° 1	15°43	20°59	10°12	F 16
S 17	20 15 4	2°48'52	24°38	12° 1	5° 0	1°42	13°22	28°53	14°14	8°43	13°19	14°51	15°40	21° 5	10°19	S 17
S 18	20 19 1	3°46'16	9°22'56	13°56	6°12	2°23	13°35	28°52	14°17	8°44	13°21	14°41	15°37	21°12	10°27	S 18
M19	20 22 57	4°43'42	25° 4	15°49	7°25	3° 3	13°48	28°51	14°21	8°45	13°23	14°33	15°33	21°19	10°35	M19
T 20	20 26 54	5°41'09	9°21'51	17°41	8°37	3°42	14° 1	28°51	14°25	8°46	13°25	14°26	15°30	21°26	10°43	T 20
W21	20 30 50	6°38'38	24°13	19°31	9°49	4°22	14°14	28°51	14°29	8°48	13°27	14°23	15°27	21°32	10°51	W21
T 22	20 34 47	7°36'07	8°17' 6	21°20	11° 2	5° 2	14°27	28°50	14°32	8°49	13°28	14°21	15°24	21°39	10°59	T 22
F 23	20 38 43	8°33'38	21°30	23° 7	12°14	5°42	14°40	28°50	14°36	8°50	13°30	14°D21	15°21	21°46	11° 6	F 23
S 24	20 42 40	9°31'11	4°22'29	24°52	13°27	6°21	14°53	28°50	14°40	8°51	13°32	14°R22	15°17	21°53	11°14	S 24
S 25	20 46 36	10°28'44	17° 5	26°36	14°39	7° 0	15° 6	28°D50	14°43	8°53	13°34	14°22	15°14	21°59	11°22	S 25
M26	20 50 33	11°26'20	29°24	28°19	15°52	7°40	15°19	28°50	14°47	8°54	13°36	14°20	15°11	22° 6	11°30	M26
T 27	20 54 29	12°23'56	11°11'30	29°59	17° 5	8°19	15°31	28°50	14°51	8°55	13°38	14°16	15° 8	22°13	11°38	T 27
W28	20 58 26	13°21'35	23°28	1°11'39	18°17	8°58	15°44	28°50	14°55	8°57	13°40	14°10	15° 5	22°19	11°46	W28
T 29	21 2 23	14°19'15	5°22'11	3°17	19°30	9°37	15°57	28°51	14°58	8°58	13°42	14° 1	15° 2	22°26	11°54	T 29
F 30	21 6 19	15°16'56	17°13	4°53	20°43	10°16	16° 9	28°51	15° 2	9° 0	13°43	13°51	14°58	22°33	12° 2	F 30
S 31	21 10 16	16°14'38	29°25	6°11'28	21°25'56	10°11'54	16°22'22	28°11'52	15°12' 6	9°12' 1	13°12'45	13°22'40	14°22'55	22°34'40	12°12' 9	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22n21	18n46	4s41	23n59	0n47	21n31	1s15	17n14	0s48	23n12	0n 4	18s11	1n55	17n31	0n39	T 1
F 2	22 14	18 19	4 57	23 59	0 56	21 41	1 12	17 25	0 48	23 12	0 4	18 10	1 55	17 30	0 39	F 2
S 3	22 6	17 3	4 59	23 55	1 4	21 50	1 10	17 37	0 47	23 11	0 4	18 10	1 55	17 29	0 39	S 3
S 4	21 57	15 4	4 48	23 50	1 12	21 58	1 7	17 48	0 46	23 10	0 4	18 10	1 55	17 28	0 39	S 4
M 5	21 49	12 27	4 25	23 41	1 19	22 6	1 4	17 59	0 46	23 9	0 4	18 10	1 54	17 27	0 39	M 5
T 6	21 39	9 19	3 50	23 29	1 25	22 14	1 2	18 10	0 45	23 8	0 4	18 10	1 54	17 26	0 39	T 6
W 7	21 30	5 46	3 4	23 15	1 31	22 20	0 59	18 20	0 44	23 7	0 5	18 9	1 54	17 25	0 39	W 7
T 8	21 20	1 57	2 10	22 59	1 35	22 27	0 56	18 31	0 43	23 6	0 5	18 9	1 54	17 24	0 39	T 8
F 9	21 10	2s 1	1 8	22 40	1 39	22 32	0 54	18 41	0 43	23 5	0 5	18 9	1 53	17 22	0 39	F 9
S 10	20 59	5 59	0 2	22 18	1 42	22 37	0 51	18 52	0 42	23 4	0 5	18 9	1 53	17 21	0 39	S 10
S 11	20 48	9 47	1n 7	21 54	1 45	22 41	0 48	19 2	0 41	23 2	0 5	18 9	1 53	17 20	0 39	S 11
M12	20 37	13 12	2 13	21 29	1 46	22 45	0 45	19 11	0 40	23 1	0 5	18 9	1 53	17 19	0 39	M12
T 13	20 25	15 59	3 14	21 1	1 47	22 48	0 42	19 21	0 40	23 0	0 5	18 9	1 53	17 18	0 39	T 13
W14	20 13	17 54	4 6	20 32	1 47	22 50	0 40	19 30	0 39	22 59	0 5	18 9	1 52	17 17	0 39	W14
T 15	20 1	18 41	4 42	20 1	1 47	22 52	0 37	19 40	0 38	22 58	0 5	18 9	1 52	17 16	0 39	T 15
F 16	19 48	18 11	5 0	19 28	1 46	22 53	0 34	19 49	0 37	22 57	0 5	18 9	1 52	17 15	0 39	F 16
S 17	19 35	16 23	4 57	18 54	1 44	22 54	0 31	19 58	0 37	22 56	0 6	18 9	1 52	17 14	0 39	S 17
S 18	19 22	13 25	4 33	18 19	1 42	22 53	0 28	20 7	0 36	22 54	0 6	18 9	1 51	17 13	0 39	S 18
M19	19 8	9 35	3 50	17 43	1 39	22 53	0 25	20 15	0 35	22 53	0 6	18 9	1 51	17 12	0 39	M19
T 20	18 54	5 14	2 52	17 6	1 36	22 51	0 23	20 24	0 34	22 52	0 6	18 9	1 51	17 11	0 39	T 20
W21	18 40	0 42	1 45	16 28	1 32	22 49	0 20	20 32	0 33	22 51	0 6	18 9	1 51	17 10	0 39	W21
T 22	18 25	3n44	0 33	15 49	1 28	22 46	0 17	20 40	0 33	22 49	0 6	18 10	1 50	17 9	0 39	T 22
F 23	18 10	7 49	0s38	15 10	1 23	22 42	0 14	20 48	0 32	22 48	0 6	18 10	1 50	17 8	0 39	F 23
S 24	17 55	11 24	1 45	14 30	1 18	22 38	0 11	20 55	0 31	22 47	0 6	18 10	1 50	17 6	0 39	S 24
S 25	17 40	14 21	2 45	13 50	1 13	22 33	0 9	21 3	0 30	22 45	0 6	18 10	1 50	17 5	0 39	S 25
M26	17 24	16 34	3 36	13 9	1 7	22 28	0 6	21 10	0 29	22 44	0 6	18 10	1 49	17 4	0 39	M26
T 27	17 8	18 0	4 16	12 28	1 1	22 22	0 3	21 17	0 28	22 43	0 7	18 11	1 49	17 3	0 39	T 27
W28	16 51	18 36	4 45	11 46	0 55	22 15	0 0	21 24	0 27	22 41	0 7	18 11	1 49	17 2	0 39	W28
T 29	16 35	18 24	5 1	11 4	0 48	22 8	0n 3	21 31	0 27	22 40	0 7	18 11	1 49	17 1	0 39	T 29
F 30	16 18	17 23	5 3	10 23	0 41	22 0	0 5	21 38	0 26	22 38	0 7	18 12	1 49	17 0	0 39	F 30
S 31	16n 1	15n37	4s53	9n41	0n34	21n51	0n 8	21n44	0s25	22n37	0n 7	18s12	1n48	16n59	0n39	S 31

Julian Day Number = 2253043.5, Delta T = 06m18s

Ecliptic obliquity = 23°30'26", Nutation = 0°00'06", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'28", Lahiri = 16°16'28" Julian Calendar 1 July 1456 == Greg. Calendar 10 July 1456



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

AUGUST 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 14 12	17♏12'22	11♏0	8♏2	23♏9	11♏33	16♏34	28♏52	15♏10	9♏3	13♏47	13♏R29	14♏52	22♏46	12♏17	S 1
M 2	21 18 9	18°10'08	22°59	9°34	24°22	12°11	16°47	28°53	15°13	9°4	13°49	13♏20	14°49	22°53	12°25	M 2
T 3	21 22 5	19°7'54	5♏3	11°5	25°35	12°50	16°59	28°54	15°17	9°6	13°51	13°12	14°46	23°0	12°33	T 3
W 4	21 26 2	20°5'43	17°15	12°34	26°48	13°28	17°11	28°55	15°21	9°8	13°53	13°6	14°43	23°6	12°41	W 4
T 5	21 29 58	21°3'32	29°35	14°1	28°1	14°6	17°24	28°56	15°24	9°9	13°55	13°3	14°39	23°13	12°49	T 5
F 6	21 33 55	22°1'23	12♏6	15°27	29°14	14°44	17°36	28°57	15°28	9°11	13°57	13°D 2	14°36	23°20	12°57	F 6
S 7	21 37 52	22°59'14	24°51	16°52	0♏27	15°22	17°48	28°58	15°32	9°12	13°58	13°3	14°33	23°27	13°4	S 7
S 8	21 41 48	23°57'08	7♏52	18°15	1°41	16°0	18°0	29°0	15°36	9°14	14°0	13°4	14°30	23°33	13°12	S 8
M 9	21 45 45	24°55'02	21°13	19°36	2°54	16°37	18°12	29°1	15°39	9°16	14°2	13°R 5	14°27	23°40	13°20	M 9
T 10	21 49 41	25°52'58	4♏57	20°56	4°7	17°15	18°24	29°3	15°43	9°18	14°4	13°4	14°23	23°47	13°28	T 10
W 11	21 53 38	26°50'55	19°3	22°14	5°21	17°52	18°36	29°4	15°47	9°19	14°6	13°2	14°20	23°54	13°36	W 11
T 12	21 57 34	27°48'54	3♏32	23°30	6°34	18°29	18°48	29°6	15°50	9°21	14°8	12°58	14°17	24°0	13°43	T 12
F 13	22 1 31	28°46'54	18°19	24°45	7°48	19°6	19°0	29°8	15°54	9°23	14°9	12°53	14°14	24°7	13°51	F 13
S 14	22 5 27	29°44'55	3♏19	25°58	9°1	19°43	19°12	29°10	15°58	9°25	14°11	12°47	14°11	24°14	13°59	S 14
S 15	22 9 24	0♏42'57	18°22	27°9	10°15	20°20	19°23	29°12	16°1	9°26	14°13	12°41	14°8	24°20	14°7	S 15
M 16	22 13 21	1°41'02	3♏20	28°17	11°28	20°57	19°35	29°14	16°5	9°28	14°15	12°35	14°4	24°27	14°14	M 16
T 17	22 17 17	2°39'08	18°3	29°24	12°42	21°33	19°46	29°16	16°9	9°30	14°17	12°31	14°1	24°34	14°22	T 17
W 18	22 21 14	3°37'15	2♏25	0♏28	13°56	22°9	19°58	29°18	16°12	9°32	14°19	12°29	13°58	24°41	14°30	W 18
T 19	22 25 10	4°35'25	16°22	1°31	15°9	22°46	20°9	29°20	16°16	9°34	14°20	12°D 29	13°55	24°47	14°37	T 19
F 20	22 29 7	5°33'36	29°51	2°30	16°23	23°22	20°20	29°23	16°19	9°36	14°22	12°30	13°52	24°54	14°45	F 20
S 21	22 33 3	6°31'50	12♏54	3°27	17°37	23°58	20°32	29°25	16°23	9°38	14°24	12°31	13°48	25°1	14°52	S 21
S 22	22 37 0	7°30'06	25°35	4°21	18°51	24°34	20°43	29°28	16°27	9°40	14°26	12°33	13°45	25°7	15°0	S 22
M 23	22 40 56	8°28'24	7♏57	5°13	20°5	25°9	20°54	29°31	16°30	9°42	14°27	12°R 33	13°42	25°14	15°8	M 23
T 24	22 44 53	9°26'44	20°4	6°1	21°19	25°45	21°5	29°33	16°34	9°44	14°29	12°33	13°39	25°21	15°15	T 24
W 25	22 48 50	10°25'06	2♏2	6°45	22°33	26°20	21°16	29°36	16°37	9°46	14°31	12°31	13°36	25°28	15°23	W 25
T 26	22 52 46	11°23'30	13°55	7°26	23°47	26°55	21°26	29°39	16°41	9°48	14°33	12°27	13°33	25°34	15°30	T 26
F 27	22 56 43	12°21'56	25°47	8°4	25°1	27°30	21°37	29°42	16°44	9°50	14°34	12°23	13°29	25°41	15°37	F 27
S 28	23 0 39	13°20'24	7♏41	8°36	26°15	28°5	21°48	29°46	16°47	9°52	14°36	12°18	13°26	25°48	15°45	S 28
S 29	23 4 36	14°18'55	19°40	9°5	27°29	28°40	21°58	29°49	16°51	9°54	14°38	12°13	13°23	25°55	15°52	S 29
M 30	23 8 32	15°17'27	1♏47	9°28	28°44	29°14	22°9	29°52	16°54	9°56	14°39	12°8	13°20	26°1	16°0	M 30
T 31	23 12 29	16°16'01	14♏2	9♏46	29♏58	29♏49	22♏19	29♏55	16♏58	9♏58	14♏41	12♏5	13♏17	26♏8	16♏7	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
S 1	15n43	13n11	4s30	8n59	0n26	21n42	0n11	21n50	0s24	22n36	0n7	18s12	1n48	16n58	0n39	S 1
M 2	15 26	10 11	3 55	8 17	0 18	21 32	0 13	21 56	0 23	22 34	0 7	18 13	1 48	16 57	0 39	M 2
T 3	15 8	6 45	3 9	7 35	0 10	21 21	0 16	22 2	0 22	22 33	0 7	18 13	1 48	16 55	0 39	T 3
W 4	14 50	3 0	2 14	6 54	0 2	21 10	0 19	22 8	0 21	22 31	0 7	18 14	1 47	16 54	0 39	W 4
T 5	14 31	0s56	1 12	6 13	0s6	20 58	0 21	22 14	0 20	22 30	0 8	18 14	1 47	16 53	0 39	T 5
F 6	14 12	4 52	0 5	5 31	0 15	20 45	0 24	22 19	0 19	22 28	0 8	18 15	1 47	16 52	0 39	F 6
S 7	13 54	8 40	1n3	4 51	0 23	20 32	0 26	22 24	0 18	22 27	0 8	18 15	1 47	16 51	0 39	S 7
S 8	13 35	12 8	2 10	4 10	0 32	20 19	0 29	22 29	0 17	22 25	0 8	18 16	1 46	16 50	0 39	S 8
M 9	13 15	15 2	3 11	3 30	0 41	20 4	0 31	22 34	0 16	22 24	0 8	18 16	1 46	16 49	0 39	M 9
T 10	12 56	17 12	4 3	2 51	0 50	19 50	0 34	22 38	0 15	22 22	0 8	18 17	1 46	16 48	0 39	T 10
W 11	12 36	18 22	4 42	2 11	0 59	19 34	0 36	22 43	0 14	22 21	0 8	18 17	1 46	16 47	0 39	W 11
T 12	12 16	18 23	5 5	1 33	1 8	19 18	0 38	22 47	0 13	22 19	0 8	18 18	1 46	16 46	0 39	T 12
F 13	11 56	17 10	5 7	0 55	1 17	19 2	0 41	22 51	0 12	22 18	0 8	18 18	1 45	16 45	0 39	F 13
S 14	11 36	14 47	4 49	0 18	1 26	18 45	0 43	22 55	0 11	22 16	0 9	18 19	1 45	16 43	0 39	S 14
S 15	11 15	11 23	4 11	0s19	1 35	18 27	0 45	22 59	0 10	22 15	0 9	18 20	1 45	16 42	0 39	S 15
M 16	10 54	7 16	3 16	0 55	1 45	18 9	0 47	23 3	0 9	22 13	0 9	18 20	1 44	16 41	0 39	M 16
T 17	10 34	2 46	2 9	1 30	1 54	17 50	0 49	23 6	0 8	22 12	0 9	18 21	1 44	16 40	0 39	T 17
W 18	10 12	1n48	0 54	2 4	2 3	17 31	0 52	23 9	0 7	22 10	0 9	18 22	1 44	16 39	0 39	W 18
T 19	9 51	6 8	0s21	2 37	2 12	17 11	0 54	23 13	0 6	22 9	0 9	18 23	1 44	16 38	0 40	T 19
F 20	9 30	10 0	1 33	3 9	2 21	16 51	0 56	23 16	0 5	22 7	0 9	18 23	1 44	16 37	0 40	F 20
S 21	9 8	13 15	2 38	3 40	2 30	16 30	0 57	23 18	0 4	22 5	0 9	18 24	1 43	16 36	0 40	S 21
S 22	8 47	15 45	3 33	4 9	2 38	16 9	0 59	23 21	0 3	22 4	0 10	18 25	1 43	16 35	0 40	S 22
M 23	8 25	17 28	4 17	4 38	2 47	15 48	1 1	23 24	0 2	22 2	0 10	18 26	1 43	16 34	0 40	M 23
T 24	8 3	18 20	4 49	5 4	2 55	15 26	1 3	23 26	0 0	22 1	0 10	18 26	1 43	16 33	0 40	T 24
W 25	7 41	18 22	5 7	5 29	3 3	15 3	1 5	23 28	0n1	21 59	0 10	18 27	1 43	16 32	0 40	W 25
T 26	7 19	17 36	5 12	5 53	3 11	14 40	1 6	23 30	0 2	21 58	0 10	18 28	1 42	16 31	0 40	T 26
F 27	6 56	16 4	5 4	6 14	3 18	14 17	1 8	23 32	0 3	21 56	0 10	18 29	1 42	16 30	0 40	F 27
S 28	6 34	13 51	4 42	6 34	3 25	13 53	1 9	23 34	0 4	21 54	0 10	18 30	1 42	16 29	0 40	S 28
S 29	6 11	11 2	4 8	6 51	3 31	13 29	1 11	23 35	0 5	21 53	0 10	18 31	1 42	16 28	0 40	S 29
M 30	5 49	7 43	3 23	7 5	3 37	13 5	1 12	23 37	0 6	21 51	0 11	18 32	1 41	16 27	0 40	M 30
T 31	5n26	4n2	2s28	7s17	3s42	12n40	1n14	23n38	0n8	21n50	0n11	18s33	1n41	16n26	0n40	T 31

Julian Day Number = 2253074.5, Delta T = 06m17s

Ecliptic obliquity = 23°30'27", Nutation = 0°00'06", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'32", Lahiri = 16°16'33" Julian Calendar 1 Aug. 1456 == Greg. Calendar 10 Aug. 1456

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

SEPTEMBER 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 16 25	17 <sup>11</sup> 14'37"	26 <sup>11</sup> 28	9 <sup>11</sup> 59	1 <sup>11</sup> 12	0 <sup>11</sup> 23	22 <sup>11</sup> 29	29 <sup>11</sup> 59	17 <sup>11</sup> 01	10 <sup>11</sup> 00	14 <sup>11</sup> 43	12 <sup>11</sup> 03	13 <sup>11</sup> 14	26 <sup>11</sup> 15	16 <sup>11</sup> 14	W 1
T 2	23 20 22	18 <sup>11</sup> 13'15"	9 <sup>11</sup> 04	10 <sup>11</sup> 06	2 <sup>11</sup> 26	0 <sup>11</sup> 57	22 <sup>11</sup> 39	0 <sup>11</sup> 27	17 <sup>11</sup> 04	10 <sup>11</sup> 02	14 <sup>11</sup> 44	12 <sup>11</sup> 02	13 <sup>11</sup> 10	26 <sup>11</sup> 21	16 <sup>11</sup> 21	T 2
F 3	23 24 18	19 <sup>11</sup> 11'55"	21 <sup>11</sup> 53	10 <sup>11</sup> 08	3 <sup>11</sup> 41	1 <sup>11</sup> 31	22 <sup>11</sup> 49	0 <sup>11</sup> 06	17 <sup>11</sup> 08	10 <sup>11</sup> 04	14 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 02	13 <sup>11</sup> 07	26 <sup>11</sup> 28	16 <sup>11</sup> 28	F 3
S 4	23 28 15	20 <sup>11</sup> 10'37"	4 <sup>11</sup> 54	10 <sup>11</sup> 00	4 <sup>11</sup> 55	2 <sup>11</sup> 04	22 <sup>11</sup> 59	0 <sup>11</sup> 10	17 <sup>11</sup> 11	10 <sup>11</sup> 06	14 <sup>11</sup> 47	12 <sup>11</sup> 03	13 <sup>11</sup> 04	26 <sup>11</sup> 35	16 <sup>11</sup> 36	S 4
S 5	23 32 12	21 <sup>11</sup> 09'21"	18 <sup>11</sup> 09	9 <sup>11</sup> 47	6 <sup>11</sup> 10	2 <sup>11</sup> 38	23 <sup>11</sup> 09	0 <sup>11</sup> 14	17 <sup>11</sup> 14	10 <sup>11</sup> 08	14 <sup>11</sup> 49	12 <sup>11</sup> 04	13 <sup>11</sup> 01	26 <sup>11</sup> 42	16 <sup>11</sup> 43	S 5
M 6	23 36 08	22 <sup>11</sup> 08'06"	1 <sup>11</sup> 39	9 <sup>11</sup> 27	7 <sup>11</sup> 24	3 <sup>11</sup> 11	23 <sup>11</sup> 19	0 <sup>11</sup> 18	17 <sup>11</sup> 18	10 <sup>11</sup> 11	14 <sup>11</sup> 51	12 <sup>11</sup> 06	12 <sup>11</sup> 58	26 <sup>11</sup> 48	16 <sup>11</sup> 50	M 6
T 7	23 40 05	23 <sup>11</sup> 06'53"	15 <sup>11</sup> 25	8 <sup>11</sup> 59	8 <sup>11</sup> 39	3 <sup>11</sup> 44	23 <sup>11</sup> 29	0 <sup>11</sup> 22	17 <sup>11</sup> 21	10 <sup>11</sup> 13	14 <sup>11</sup> 52	12 <sup>11</sup> 07	12 <sup>11</sup> 54	26 <sup>11</sup> 55	16 <sup>11</sup> 57	T 7
W 8	23 44 01	24 <sup>11</sup> 05'42"	29 <sup>11</sup> 25	8 <sup>11</sup> 25	9 <sup>11</sup> 53	4 <sup>11</sup> 17	23 <sup>11</sup> 38	0 <sup>11</sup> 26	17 <sup>11</sup> 24	10 <sup>11</sup> 15	14 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 07	12 <sup>11</sup> 51	27 <sup>11</sup> 02	17 <sup>11</sup> 04	W 8
T 9	23 47 58	25 <sup>11</sup> 04'33"	13 <sup>11</sup> 34	7 <sup>11</sup> 43	11 <sup>11</sup> 08	4 <sup>11</sup> 49	23 <sup>11</sup> 47	0 <sup>11</sup> 30	17 <sup>11</sup> 27	10 <sup>11</sup> 17	14 <sup>11</sup> 55	12 <sup>11</sup> 06	12 <sup>11</sup> 48	27 <sup>11</sup> 08	17 <sup>11</sup> 11	T 9
F 10	23 51 54	26 <sup>11</sup> 03'25"	28 <sup>11</sup> 08	6 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 22	5 <sup>11</sup> 22	23 <sup>11</sup> 57	0 <sup>11</sup> 34	17 <sup>11</sup> 30	10 <sup>11</sup> 19	14 <sup>11</sup> 57	12 <sup>11</sup> 05	12 <sup>11</sup> 45	27 <sup>11</sup> 15	17 <sup>11</sup> 18	F 10
S 11	23 55 51	27 <sup>11</sup> 02'19"	12 <sup>11</sup> 43	5 <sup>11</sup> 59	13 <sup>11</sup> 37	5 <sup>11</sup> 54	24 <sup>11</sup> 06	0 <sup>11</sup> 38	17 <sup>11</sup> 33	10 <sup>11</sup> 21	14 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 03	12 <sup>11</sup> 42	27 <sup>11</sup> 22	17 <sup>11</sup> 24	S 11
S 12	23 59 47	28 <sup>11</sup> 01'15"	27 <sup>11</sup> 21	4 <sup>11</sup> 59	14 <sup>11</sup> 51	6 <sup>11</sup> 26	24 <sup>11</sup> 15	0 <sup>11</sup> 43	17 <sup>11</sup> 36	10 <sup>11</sup> 24	15 <sup>11</sup> 00	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 39	27 <sup>11</sup> 29	17 <sup>11</sup> 31	S 12
M13	0 03 44	29 <sup>11</sup> 00'13"	11 <sup>11</sup> 55	3 <sup>11</sup> 54	16 <sup>11</sup> 06	6 <sup>11</sup> 58	24 <sup>11</sup> 24	0 <sup>11</sup> 47	17 <sup>11</sup> 39	10 <sup>11</sup> 26	15 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 35	27 <sup>11</sup> 35	17 <sup>11</sup> 38	M13
T 14	0 07 41	29 <sup>11</sup> 59'12"	26 <sup>11</sup> 20	2 <sup>11</sup> 47	17 <sup>11</sup> 21	7 <sup>11</sup> 30	24 <sup>11</sup> 33	0 <sup>11</sup> 51	17 <sup>11</sup> 42	10 <sup>11</sup> 28	15 <sup>11</sup> 03	11 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 32	27 <sup>11</sup> 42	17 <sup>11</sup> 45	T 14
W15	0 11 37	0 <sup>11</sup> 58'14"	10 <sup>11</sup> 29	1 <sup>11</sup> 38	18 <sup>11</sup> 35	8 <sup>11</sup> 01	24 <sup>11</sup> 41	0 <sup>11</sup> 56	17 <sup>11</sup> 45	10 <sup>11</sup> 30	15 <sup>11</sup> 04	11 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 29	27 <sup>11</sup> 49	17 <sup>11</sup> 51	W15
T 16	0 15 34	1 <sup>11</sup> 57'18"	24 <sup>11</sup> 18	0 <sup>11</sup> 30	19 <sup>11</sup> 50	8 <sup>11</sup> 32	24 <sup>11</sup> 50	1 <sup>11</sup> 01	17 <sup>11</sup> 48	10 <sup>11</sup> 32	15 <sup>11</sup> 05	11 <sup>11</sup> 58	12 <sup>11</sup> 26	27 <sup>11</sup> 55	17 <sup>11</sup> 58	T 16
F 17	0 19 30	2 <sup>11</sup> 56'23"	7 <sup>11</sup> 45	29 <sup>11</sup> 24	21 <sup>11</sup> 05	9 <sup>11</sup> 03	24 <sup>11</sup> 59	1 <sup>11</sup> 05	17 <sup>11</sup> 51	10 <sup>11</sup> 35	15 <sup>11</sup> 07	11 <sup>11</sup> 59	12 <sup>11</sup> 23	28 <sup>11</sup> 02	18 <sup>11</sup> 04	F 17
S 18	0 23 27	3 <sup>11</sup> 55'32"	20 <sup>11</sup> 50	28 <sup>11</sup> 22	22 <sup>11</sup> 20	9 <sup>11</sup> 34	25 <sup>11</sup> 07	1 <sup>11</sup> 10	17 <sup>11</sup> 54	10 <sup>11</sup> 37	15 <sup>11</sup> 08	12 <sup>11</sup> 00	12 <sup>11</sup> 19	28 <sup>11</sup> 09	18 <sup>11</sup> 11	S 18
S 19	0 27 23	4 <sup>11</sup> 54'42"	3 <sup>11</sup> 34	27 <sup>11</sup> 26	23 <sup>11</sup> 35	10 <sup>11</sup> 04	25 <sup>11</sup> 15	1 <sup>11</sup> 15	17 <sup>11</sup> 57	10 <sup>11</sup> 39	15 <sup>11</sup> 09	12 <sup>11</sup> 00	12 <sup>11</sup> 16	28 <sup>11</sup> 16	18 <sup>11</sup> 17	S 19
M20	0 31 20	5 <sup>11</sup> 53'55"	15 <sup>11</sup> 59	26 <sup>11</sup> 37	24 <sup>11</sup> 49	10 <sup>11</sup> 35	25 <sup>11</sup> 23	1 <sup>11</sup> 20	18 <sup>11</sup> 00	10 <sup>11</sup> 41	15 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 13	28 <sup>11</sup> 22	18 <sup>11</sup> 23	M20
T 21	0 35 16	6 <sup>11</sup> 53'10"	28 <sup>11</sup> 09	25 <sup>11</sup> 58	26 <sup>11</sup> 04	11 <sup>11</sup> 05	25 <sup>11</sup> 31	1 <sup>11</sup> 25	18 <sup>11</sup> 02	10 <sup>11</sup> 44	15 <sup>11</sup> 12	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 10	28 <sup>11</sup> 29	18 <sup>11</sup> 30	T 21
W22	0 39 13	7 <sup>11</sup> 52'28"	10 <sup>11</sup> 09	25 <sup>11</sup> 28	27 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 34	25 <sup>11</sup> 39	1 <sup>11</sup> 30	18 <sup>11</sup> 05	10 <sup>11</sup> 46	15 <sup>11</sup> 13	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 07	28 <sup>11</sup> 36	18 <sup>11</sup> 36	W22
T 23	0 43 10	8 <sup>11</sup> 51'47"	22 <sup>11</sup> 02	25 <sup>11</sup> 08	28 <sup>11</sup> 34	12 <sup>11</sup> 04	25 <sup>11</sup> 47	1 <sup>11</sup> 35	18 <sup>11</sup> 08	10 <sup>11</sup> 48	15 <sup>11</sup> 15	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 04	28 <sup>11</sup> 42	18 <sup>11</sup> 42	T 23
F 24	0 47 06	9 <sup>11</sup> 51'09"	3 <sup>11</sup> 55	24 <sup>11</sup> 59	29 <sup>11</sup> 49	12 <sup>11</sup> 33	25 <sup>11</sup> 54	1 <sup>11</sup> 40	18 <sup>11</sup> 11	10 <sup>11</sup> 50	15 <sup>11</sup> 16	12 <sup>11</sup> 01	12 <sup>11</sup> 00	28 <sup>11</sup> 49	18 <sup>11</sup> 48	F 24
S 25	0 51 03	10 <sup>11</sup> 50'34"	15 <sup>11</sup> 50	25 <sup>11</sup> 01	1 <sup>11</sup> 04	13 <sup>11</sup> 02	26 <sup>11</sup> 02	1 <sup>11</sup> 45	18 <sup>11</sup> 13	10 <sup>11</sup> 53	15 <sup>11</sup> 17	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 57	28 <sup>11</sup> 56	18 <sup>11</sup> 54	S 25
S 26	0 54 59	11 <sup>11</sup> 50'00"	27 <sup>11</sup> 53	25 <sup>11</sup> 14	2 <sup>11</sup> 19	13 <sup>11</sup> 31	26 <sup>11</sup> 09	1 <sup>11</sup> 51	18 <sup>11</sup> 16	10 <sup>11</sup> 55	15 <sup>11</sup> 18	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 54	29 <sup>11</sup> 03	19 <sup>11</sup> 00	S 26
M27	0 58 56	12 <sup>11</sup> 49'29"	10 <sup>11</sup> 06	25 <sup>11</sup> 37	3 <sup>11</sup> 34	13 <sup>11</sup> 59	26 <sup>11</sup> 16	1 <sup>11</sup> 56	18 <sup>11</sup> 18	10 <sup>11</sup> 57	15 <sup>11</sup> 19	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 51	29 <sup>11</sup> 09	19 <sup>11</sup> 06	M27
T 28	1 02 52	13 <sup>11</sup> 49'00"	22 <sup>11</sup> 32	26 <sup>11</sup> 10	4 <sup>11</sup> 49	14 <sup>11</sup> 28	26 <sup>11</sup> 23	2 <sup>11</sup> 01	18 <sup>11</sup> 21	10 <sup>11</sup> 59	15 <sup>11</sup> 20	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 48	29 <sup>11</sup> 16	19 <sup>11</sup> 12	T 28
W29	1 06 49	14 <sup>11</sup> 48'33"	5 <sup>11</sup> 12	26 <sup>11</sup> 52	6 <sup>11</sup> 04	14 <sup>11</sup> 55	26 <sup>11</sup> 30	2 <sup>11</sup> 07	18 <sup>11</sup> 23	11 <sup>11</sup> 02	15 <sup>11</sup> 22	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 45	29 <sup>11</sup> 23	19 <sup>11</sup> 18	W29
T 30	1 10 45	15 <sup>11</sup> 48'09"	18 <sup>11</sup> 09	27 <sup>11</sup> 43	7 <sup>11</sup> 19	15 <sup>11</sup> 23	26 <sup>11</sup> 37	2 <sup>11</sup> 12	18 <sup>11</sup> 26	11 <sup>11</sup> 04	15 <sup>11</sup> 23	12 <sup>11</sup> 01	11 <sup>11</sup> 41	29 <sup>11</sup> 29	19 <sup>11</sup> 23	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 3	0n 7	1s25	7s27	3s47	12n15	1n15	23n39	0n 9	21n48	0n11	18s33	1n41	16n25	0n40	2s30	1n36	24n51	8n48	4s46	5s14	16n 2	10n15	6s 2	2s12	1n36	
T 2	4 40	3s51	0 16	7 33	3 51	11 49	1 16	23 40	0 10	21 47	0 11	18 34	1 41	16 24	0 40	2 31	1 36	24 51	8 48	4 46	5 13	16 1	10 13	6 2	2s12	1n36	
F 3	4 17	7 43	0n54	7 35	3 53	11 23	1 17	23 41	0 11	21 45	0 11	18 35	1 41	16 23	0 40	2 32	1 36	24 51	8 48	4 46	5 12	16 0	10 11	6 2	2s12	1n36	
S 4	3 54	11 16	2 3	7 34	3 55	10 57	1 18	23 42	0 12	21 44	0 11	18 36	1 40	16 22	0 40	2 33	1 36	24 51	8 48	4 47	5 10	15 59	10 8	6 3	2s12	1n36	
S 5	3 31	14 18	3 6	7 30	3 55	10 31	1 20	23 43	0 14	21 42	0 11	18 37	1 40	16 21	0 40	2 33	1 36	24 50	8 49	4 47	5 9	15 58	10 6	6 3	2s12	1n36	
M 6	3 8	16 37	4 1	7 21	3 55	10 4	1 21	23 43	0 15	21 41	0 11	18 38	1 40	16 20	0 40	2 34	1 36	24 50	8 49	4 48	5 8	15 57	10 4	6 3	2s12	1n36	
T 7	2 44	18 2	4 42	7 8	3 52	9 37	1 21	23 44	0 16	21 39	0 12	18 39	1 40	16 19	0 40	2 35	1 36	24 50	8 49	4 48	5 7	15 56	10 1	6 3	2s12	1n36	
W 8	2 21	18 22	5 8	6 50	3 48	9 9	1 22	23 44	0 18	21 37	0 12	18 40	1 40	16 18	0 40	2 36	1 36	24 49	8 49	4 48	5 5	15 55	9 59	6 4	2s12	1n36	
T 9	1 58	17 34	5 16	6 28	3 42	8 42	1 23	23 44	0 19	21 36	0 12	18 41	1 39	16 17	0 40	2 37	1 36	24 49	8 50	4 48	5 4	15 54	9 57	6 4	2s12	1n36	
F 10	1 34	15 38	5 4	6 2	3 35	8 14	1 24	23 44	0 20	21 35	0 12	18 43	1 39	16 16	0 40	2 38	1 36	24 49	8 50	4 47	5 3	15 53	9 54	6 4	2s12	1n36	
S 11	1 11	12 42	4 32	5 31	3 25	7 46	1 24	23 44	0 21	21 33	0 12	18 44	1 39	16 15	0 40	2 39	1 36	24 49	8 50	4 47	5 2	15 52	9 52	6 5	2s12	1n36	
S 12	0 47	8 57	3 42	4 57	3 14	7 17	1 25	23 44	0 23	21 32	0 12	18 45	1 39	16 14	0 40	2 39	1 36	24 49	8 50	4 46	5 0	15 51	9 50	6 5	2s12	1n36	
M13	0 24	4 40	2 39	4 19	3 1	6 49	1 26	23 44	0 24	21 30	0 12	18 46	1 39	16 13	0 40	2 40	1 36	24 48	8 50	4 45	4 59	15 50	9 47	6 5	2s12	1n36	
T 14	0 0	0 9	1 26	3 38	2 46	6 20	1 26	23 43	0 25	21 29	0 13	18 47	1 38	16 12	0 40	2 41	1 36	24 48	8 51	4 45	4 58	15 49	9 45	6 6	2s12	1n36	
W15	0s23	4n17	0 8	2 55	2 29	5 51	1 26	23 43	0 27	21 27	0 13	18 48	1 38	16 11	0 40	2 42	1 36	24 48	8 51	4 45	4 57	15 47	9 43	6 6	2s12	1n36	
T 16	0 47	8 24	1s 8	2 12	2 11	5 22	1 27	23 42	0 28	21 26	0 13	18 49	1 38	16 11	0 40	2 43	1 36	24 48	8 51	4 45	4 56	15 46	9 41	6 6	2s12	1n36	
F 17	1 10	11 57	2 18	1 28	1 51	4 53	1 27	23 41	0 30	21 25	0 13	18 50	1 38	16 10	0 40	2 44	1 36	24 48	8 51	4 45	4 54	15 45	9 38	6 7	2s12	1n36	
S 18	1 34	14 49	3 19	0 45	1 31	4 23	1 27	23 41	0 31	21 23	0 13	18 51	1 38	16 9	0 40	2 45	1 36	24 47	8 52	4 45	4 53	15 44	9 36	6 7	2s12	1n36	
S 19	1 57	16 51	4 9	0 4	1 11	3 54	1 27	23 40	0 32	21 22	0 13	18 53	1 38	16 8	0 40	2 46	1 36	24 47	8 52	4 46	4 52	15 43	9 34	6 7	2s12	1n36	
M20	2 21	18 2	2 45	0n35	0 50	3 24	1 27	23 39	0 34	21 20	0 13	18 54	1 37	16 7	0 40	2 46	1 36	24 47	8 52	4 46	4 51	15 42	9 31	6 7	2s12	1n36	
T 21	2 44	14 22	5 8	1 9	0 30	2 54	1 27	23 38	0 35	21 19	0 13	18 55	1 37	16 6	0 40	2 47	1 36	24 47	8 53	4 46	4 49	15 41	9 29	6 8	2s12	1n36	
W22	3 8	17 51	5 17	1 39	0 11	2 24	1 27	23 37	0 37	21 18	0 14	18 56	1 37	16 6	0 40	2 48	1 36	24 47	8 53	4 46	4 48	15 40	9 27	6 8	2s12	1n36	
T 23	3 31	16 34	5 12	2 3	0n 8	1 54	1 27	23 36	0 38	21 17	0 14	18 57	1 37	16 5	0 40	2 49	1 36	24 47	8 53	4 46	4 47	15 39	9 25	6 9	2s12	1n36	
F 24	3 55	14 34	4 54	2 23	0 25	1 24	1 27	23 34	0 40	21 15	0 14	18 59	1 37	16 4	0 40	2 50	1 36	24 47	8 53	4 46	4 46	15 38	9 23	6 9	2s12	1n36	
S 25	4 18	11 56	4 24	2 37	0 41	0 54	1 27	23 33	0 41	21 14	0 14	19 0	1 36	16 3	0 40	2 51	1 36	24 46	8 54	4 46	4 44	15 37	9 20	6 10	2s12	1n36	
S 26	4 42	8 47	3 41	2 45	0 56	0 24	1 26	23 32	0 43	21 13	0 14	19 1	1 36	16 2	0 40	2 52	1 36	24 46	8 54	4 46	4 43	15 36	9 18	6 10	2s12	1n36	
M27	5 5	5 13	2 48	2 48	1 9	0s 7	1 26	23 30	0 44	21 12	0 14	19 2	1 36	16 2	0 40	2 53	1 36	24 46	8 54	4 46	4 42	15 35	9 16	6 10	2s12	1n36	
T 28	5 28	1 21	1 46	2 46	1 21	0 37	1 25	23 29	0 46	21 10	0 15	19 3	1 36	16 1	0 41	2 53	1 36	24 46	8 54	4 46	4 41	15 33	9 14	6 11	2s12	1n36	
W29	5 51	2s39	0 38	2 38	1 31	1 7	1 25	23 27	0 47	21 9	0 15	19 5	1 36	16 0	0 41	2 54	1 36	24 46	8 55	4 46	4 39	15 32	9 12	6 11	2s12	1n36	
T 30	6s14	6s37	0n34	2n26	1n39	1s38	1n24	23n26	0n49	21n 8	0n15	19s 6	1n36	15n59	0n41	2s55	1n36	24n46	8n55	4s46	4s38	15n31	9n 9	6s12	2s12	1n36	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

OCTOBER 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 14 42	16 <sup>47</sup> 46	1 <sup>11</sup> 20	28 <sup>41</sup> 41	8 <sup>34</sup> 34	15 <sup>50</sup> 50	26 <sup>43</sup> 43	2 <sup>18</sup> 18	18 <sup>28</sup> 28	11 <sup>6</sup> 6	15 <sup>24</sup> 24	12 <sup>1</sup> 1	11 <sup>38</sup> 38	29 <sup>36</sup> 36	19 <sup>29</sup> 29	F 1
S 2	1 18 38	17 <sup>47</sup> 25	14 <sup>47</sup> 47	29 <sup>45</sup> 45	9 <sup>50</sup> 50	16 <sup>17</sup> 17	26 <sup>49</sup> 49	2 <sup>24</sup> 24	18 <sup>30</sup> 30	11 <sup>8</sup> 8	15 <sup>25</sup> 25	12 <sup>0</sup> 0	11 <sup>35</sup> 35	29 <sup>43</sup> 43	19 <sup>35</sup> 35	S 2
S 3	1 22 35	18 <sup>47</sup> 07	28 <sup>26</sup> 26	0 <sup>56</sup> 56	11 <sup>5</sup> 5	16 <sup>44</sup> 44	26 <sup>56</sup> 56	2 <sup>29</sup> 29	18 <sup>33</sup> 33	11 <sup>10</sup> 10	15 <sup>26</sup> 26	12 <sup>0</sup> 0	11 <sup>32</sup> 32	29 <sup>50</sup> 50	19 <sup>40</sup> 40	S 3
M 4	1 26 32	19 <sup>46</sup> 50	12 <sup>17</sup> 17	2 <sup>11</sup> 11	12 <sup>20</sup> 20	17 <sup>10</sup> 10	27 <sup>2</sup> 2	2 <sup>35</sup> 35	18 <sup>35</sup> 35	11 <sup>13</sup> 13	15 <sup>27</sup> 27	11 <sup>59</sup> 59	11 <sup>29</sup> 29	29 <sup>56</sup> 56	19 <sup>45</sup> 45	M 4
T 5	1 30 28	20 <sup>46</sup> 35	26 <sup>16</sup> 16	3 <sup>31</sup> 31	13 <sup>35</sup> 35	17 <sup>36</sup> 36	27 <sup>8</sup> 8	2 <sup>41</sup> 41	18 <sup>37</sup> 37	11 <sup>15</sup> 15	15 <sup>28</sup> 28	11 <sup>58</sup> 58	11 <sup>25</sup> 25	0 <sup>3</sup> 3	19 <sup>51</sup> 51	T 5
W 6	1 34 25	21 <sup>46</sup> 21	10 <sup>22</sup> 22	4 <sup>55</sup> 55	14 <sup>50</sup> 50	18 <sup>2</sup> 2	27 <sup>13</sup> 13	2 <sup>47</sup> 47	18 <sup>39</sup> 39	11 <sup>17</sup> 17	15 <sup>29</sup> 29	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>22</sup> 22	0 <sup>10</sup> 10	19 <sup>56</sup> 56	W 6
T 7	1 38 21	22 <sup>46</sup> 10	24 <sup>33</sup> 33	6 <sup>22</sup> 22	16 <sup>5</sup> 5	18 <sup>27</sup> 27	27 <sup>19</sup> 19	2 <sup>53</sup> 53	18 <sup>41</sup> 41	11 <sup>19</sup> 19	15 <sup>30</sup> 30	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>19</sup> 19	0 <sup>16</sup> 16	20 <sup>1</sup> 1	T 7
F 8	1 42 18	23 <sup>46</sup> 00	8 <sup>36</sup> 36	7 <sup>52</sup> 52	17 <sup>21</sup> 21	18 <sup>53</sup> 53	27 <sup>24</sup> 24	2 <sup>59</sup> 59	18 <sup>44</sup> 44	11 <sup>22</sup> 22	15 <sup>30</sup> 30	11 <sup>57</sup> 57	11 <sup>16</sup> 16	0 <sup>23</sup> 23	20 <sup>6</sup> 6	F 8
S 9	1 46 14	24 <sup>45</sup> 51	22 <sup>59</sup> 59	9 <sup>24</sup> 24	18 <sup>36</sup> 36	19 <sup>17</sup> 17	27 <sup>30</sup> 30	3 <sup>5</sup> 5	18 <sup>46</sup> 46	11 <sup>24</sup> 24	15 <sup>31</sup> 31	11 <sup>58</sup> 58	11 <sup>13</sup> 13	0 <sup>30</sup> 30	20 <sup>11</sup> 11	S 9
S 10	1 50 11	25 <sup>45</sup> 44	7 <sup>10</sup> 10	10 <sup>58</sup> 58	19 <sup>51</sup> 51	19 <sup>42</sup> 42	27 <sup>35</sup> 35	3 <sup>11</sup> 11	18 <sup>48</sup> 48	11 <sup>26</sup> 26	15 <sup>32</sup> 32	11 <sup>59</sup> 59	11 <sup>10</sup> 10	0 <sup>37</sup> 37	20 <sup>16</sup> 16	S 10
M 11	1 54 7	26 <sup>45</sup> 39	21 <sup>15</sup> 15	12 <sup>33</sup> 33	21 <sup>6</sup> 6	20 <sup>6</sup> 6	27 <sup>40</sup> 40	3 <sup>17</sup> 17	18 <sup>49</sup> 49	11 <sup>28</sup> 28	15 <sup>33</sup> 33	12 <sup>0</sup> 0	11 <sup>6</sup> 6	0 <sup>43</sup> 43	20 <sup>21</sup> 21	M 11
T 12	1 58 4	27 <sup>45</sup> 36	5 <sup>12</sup> 12	14 <sup>9</sup> 9	22 <sup>22</sup> 22	20 <sup>29</sup> 29	27 <sup>45</sup> 45	3 <sup>23</sup> 23	18 <sup>51</sup> 51	11 <sup>30</sup> 30	15 <sup>34</sup> 34	12 <sup>1</sup> 1	11 <sup>3</sup> 3	0 <sup>50</sup> 50	20 <sup>26</sup> 26	T 12
W 13	2 2 1	28 <sup>45</sup> 34	18 <sup>57</sup> 57	15 <sup>46</sup> 46	23 <sup>37</sup> 37	20 <sup>52</sup> 52	27 <sup>49</sup> 49	3 <sup>29</sup> 29	18 <sup>53</sup> 53	11 <sup>32</sup> 32	15 <sup>35</sup> 35	12 <sup>1</sup> 1	11 <sup>0</sup> 0	0 <sup>57</sup> 57	20 <sup>31</sup> 31	W 13
T 14	2 5 57	29 <sup>45</sup> 35	2 <sup>28</sup> 28	17 <sup>24</sup> 24	24 <sup>52</sup> 52	21 <sup>15</sup> 15	27 <sup>54</sup> 54	3 <sup>35</sup> 35	18 <sup>55</sup> 55	11 <sup>35</sup> 35	15 <sup>35</sup> 35	12 <sup>0</sup> 0	10 <sup>57</sup> 57	1 <sup>3</sup> 3	20 <sup>35</sup> 35	T 14
F 15	2 9 54	0 <sup>45</sup> 37	15 <sup>44</sup> 44	19 <sup>2</sup> 2	26 <sup>7</sup> 7	21 <sup>38</sup> 38	27 <sup>58</sup> 58	3 <sup>41</sup> 41	18 <sup>57</sup> 57	11 <sup>37</sup> 37	15 <sup>36</sup> 36	11 <sup>58</sup> 58	10 <sup>54</sup> 54	1 <sup>10</sup> 10	20 <sup>40</sup> 40	F 15
S 16	2 13 50	1 <sup>45</sup> 41	28 <sup>42</sup> 42	20 <sup>40</sup> 40	27 <sup>23</sup> 23	22 <sup>0</sup> 0	28 <sup>2</sup> 2	3 <sup>48</sup> 48	18 <sup>58</sup> 58	11 <sup>39</sup> 39	15 <sup>37</sup> 37	11 <sup>56</sup> 56	10 <sup>50</sup> 50	1 <sup>17</sup> 17	20 <sup>44</sup> 44	S 16
S 17	2 17 47	2 <sup>45</sup> 48	11 <sup>23</sup> 23	22 <sup>19</sup> 19	28 <sup>38</sup> 38	22 <sup>21</sup> 21	28 <sup>6</sup> 6	3 <sup>54</sup> 54	19 <sup>0</sup> 0	11 <sup>41</sup> 41	15 <sup>37</sup> 37	11 <sup>52</sup> 52	10 <sup>47</sup> 47	1 <sup>24</sup> 24	20 <sup>49</sup> 49	S 17
M 18	2 21 43	3 <sup>45</sup> 56	23 <sup>48</sup> 48	23 <sup>58</sup> 58	29 <sup>53</sup> 53	22 <sup>43</sup> 43	28 <sup>10</sup> 10	4 <sup>1</sup> 1	19 <sup>2</sup> 2	11 <sup>43</sup> 43	15 <sup>38</sup> 38	11 <sup>49</sup> 49	10 <sup>44</sup> 44	1 <sup>30</sup> 30	20 <sup>53</sup> 53	M 18
T 19	2 25 40	4 <sup>46</sup> 06	5 <sup>59</sup> 59	25 <sup>36</sup> 36	1 <sup>11</sup> 11	23 <sup>4</sup> 4	28 <sup>13</sup> 13	4 <sup>7</sup> 7	19 <sup>3</sup> 3	11 <sup>45</sup> 45	15 <sup>39</sup> 39	11 <sup>46</sup> 46	10 <sup>41</sup> 41	1 <sup>37</sup> 37	20 <sup>57</sup> 57	T 19
W 20	2 29 36	5 <sup>46</sup> 19	17 <sup>59</sup> 59	27 <sup>15</sup> 15	2 <sup>24</sup> 24	23 <sup>24</sup> 24	28 <sup>17</sup> 17	4 <sup>13</sup> 13	19 <sup>5</sup> 5	11 <sup>47</sup> 47	15 <sup>39</sup> 39	11 <sup>43</sup> 43	10 <sup>38</sup> 38	1 <sup>44</sup> 44	21 <sup>1</sup> 1	W 20
T 21	2 33 33	6 <sup>46</sup> 33	29 <sup>53</sup> 53	28 <sup>53</sup> 53	3 <sup>39</sup> 39	23 <sup>44</sup> 44	28 <sup>20</sup> 20	4 <sup>20</sup> 20	19 <sup>6</sup> 6	11 <sup>49</sup> 49	15 <sup>40</sup> 40	11 <sup>42</sup> 42	10 <sup>35</sup> 35	1 <sup>50</sup> 50	21 <sup>5</sup> 5	T 21
F 22	2 37 30	7 <sup>46</sup> 50	11 <sup>45</sup> 45	0 <sup>32</sup> 32	4 <sup>55</sup> 55	24 <sup>3</sup> 3	28 <sup>23</sup> 23	4 <sup>26</sup> 26	19 <sup>7</sup> 7	11 <sup>51</sup> 51	15 <sup>40</sup> 40	11 <sup>42</sup> 42	10 <sup>31</sup> 31	1 <sup>57</sup> 57	21 <sup>9</sup> 9	F 22
S 23	2 41 26	8 <sup>47</sup> 08	23 <sup>39</sup> 39	2 <sup>10</sup> 10	6 <sup>10</sup> 10	24 <sup>23</sup> 23	28 <sup>26</sup> 26	4 <sup>33</sup> 33	19 <sup>9</sup> 9	11 <sup>53</sup> 53	15 <sup>41</sup> 41	11 <sup>43</sup> 43	10 <sup>28</sup> 28	2 <sup>4</sup> 4	21 <sup>13</sup> 13	S 23
S 24	2 45 23	9 <sup>47</sup> 29	5 <sup>47</sup> 47	3 <sup>47</sup> 47	7 <sup>25</sup> 25	24 <sup>41</sup> 41	28 <sup>28</sup> 28	4 <sup>40</sup> 40	19 <sup>10</sup> 10	11 <sup>56</sup> 56	15 <sup>41</sup> 41	11 <sup>44</sup> 44	10 <sup>25</sup> 25	2 <sup>11</sup> 11	21 <sup>16</sup> 16	S 24
M 25	2 49 19	10 <sup>47</sup> 51	17 <sup>57</sup> 57	5 <sup>25</sup> 25	8 <sup>41</sup> 41	24 <sup>59</sup> 59	28 <sup>31</sup> 31	4 <sup>46</sup> 46	19 <sup>11</sup> 11	11 <sup>58</sup> 58	15 <sup>41</sup> 41	11 <sup>46</sup> 46	10 <sup>22</sup> 22	2 <sup>17</sup> 17	21 <sup>20</sup> 20	M 25
T 26	2 53 16	11 <sup>48</sup> 15	0 <sup>28</sup> 28	7 <sup>2</sup> 2	9 <sup>56</sup> 56	25 <sup>17</sup> 17	28 <sup>33</sup> 33	4 <sup>53</sup> 53	19 <sup>12</sup> 12	12 <sup>0</sup> 0	15 <sup>42</sup> 42	11 <sup>48</sup> 48	10 <sup>19</sup> 19	2 <sup>24</sup> 24	21 <sup>23</sup> 23	T 26
W 27	2 57 12	12 <sup>48</sup> 42	13 <sup>19</sup> 19	8 <sup>39</sup> 39	11 <sup>12</sup> 12	25 <sup>34</sup> 34	28 <sup>35</sup> 35	5 <sup>0</sup> 0	19 <sup>14</sup> 14	12 <sup>2</sup> 2	15 <sup>42</sup> 42	11 <sup>48</sup> 48	10 <sup>16</sup> 16	2 <sup>31</sup> 31	21 <sup>27</sup> 27	W 27
T 28	3 1 9	13 <sup>49</sup> 10	26 <sup>32</sup> 32	10 <sup>16</sup> 16	12 <sup>27</sup> 27	25 <sup>50</sup> 50	28 <sup>37</sup> 37	5 <sup>6</sup> 6	19 <sup>15</sup> 15	12 <sup>4</sup> 4	15 <sup>43</sup> 43	11 <sup>47</sup> 47	10 <sup>12</sup> 12	2 <sup>37</sup> 37	21 <sup>30</sup> 30	T 28
F 29	3 5 5	14 <sup>49</sup> 39	10 <sup>11</sup> 11	5 <sup>11</sup> 11	13 <sup>42</sup> 42	26 <sup>6</sup> 6	28 <sup>38</sup> 38	5 <sup>13</sup> 13	19 <sup>16</sup> 16	12 <sup>5</sup> 5	15 <sup>43</sup> 43	11 <sup>45</sup> 45	10 <sup>9</sup> 9	2 <sup>44</sup> 44	21 <sup>33</sup> 33	F 29
S 30	3 9 2	15 <sup>50</sup> 11	23 <sup>58</sup> 58	13 <sup>29</sup> 29	14 <sup>58</sup> 58	26 <sup>22</sup> 22	28 <sup>40</sup> 40	5 <sup>20</sup> 20	19 <sup>17</sup> 17	12 <sup>7</sup> 7	15 <sup>43</sup> 43	11 <sup>40</sup> 40	10 <sup>6</sup> 6	2 <sup>51</sup> 51	21 <sup>36</sup> 36	S 30
S 31	3 12 59	16 <sup>50</sup> 44	8 <sup>7</sup> 7	15 <sup>11</sup> 11	16 <sup>13</sup> 13	26 <sup>37</sup> 37	28 <sup>41</sup> 41	5 <sup>27</sup> 27	19 <sup>17</sup> 17	12 <sup>9</sup> 9	15 <sup>43</sup> 43	11 <sup>43</sup> 43	10 <sup>3</sup> 3	2 <sup>58</sup> 58	21 <sup>39</sup> 39	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	6s37	10s20	1n45	2n 9	1n47	2s 8	1n23	23n24	0n51	21n 7	0n15	19s 7	1n36	15n59	0n41	2s56	1n36	24n46	8n55	4s46	4s37	15n30	9n 7	6s12			
S 2	7 0	13 35	2 52	1 49	1 52	2 38	1 23	23 23	0 52	21 6	0 15	19 8	1 35	15 58	0 41	2 57	1 36	24 46	8 56	4 46	4 36	15 29	9 5	6 13			
S 3	7 23	16 8	3 50	1 25	1 57	3 8	1 22	23 21	0 54	21 5	0 15	19 10	1 35	15 57	0 41	2 58	1 36	24 46	8 56	4 45	4 34	15 28	9 3	6 13			
M 4	7 45	17 47	4 35	0 58	2 0	3 39	1 21	23 19	0 56	21 4	0 15	19 11	1 35	15 57	0 41	2 59	1 36	24 46	8 56	4 45	4 33	15 27	9 1	6 14			
T 5	8 8	18 22	5 5	0 28	2 2	4 9	1 20	23 18	0 57	21 3	0 16	19 12	1 35	15 56	0 41	2 59	1 36	24 46	8 57	4 45	4 32	15 26	8 59	6 14			
W 6	8 30	17 50	5 17	0s 4	2 4	4 39	1 19	23 16	0 59	21 2	0 16	19 14	1 35	15 55	0 41	3 0	1 36	24 46	8 57	4 44	4 31	15 25	8 57	6 15			
T 7	8 53	16 12	5 9	0 38	2 4	5 9	1 18	23 14	1 1	21 1	0 16	19 15	1 35	15 55	0 41	3 1	1 36	24 46	8 57	4 44	4 29	15 23	8 55	6 15			
F 8	9 15	13 34	4 43	1 14	2 3	5 39	1 17	23 12	1 2	21 0	0 16	19 16	1 34	15 54	0 41	3 2	1 36	24 46	8 57	4 44	4 28	15 22	8 53	6 16			
S 9	9 37	10 7	3 59	1 52	2 2	6 8	1 16	23 11	1 4	20 59	0 16	19 17	1 34	15 54	0 41	3 3	1 36	24 46	8 58	4 45	4 27	15 21	8 51	6 16			
S 10	9 59	6 6	3 1	2 31	2 0	6 38	1 15	23 9	1 6	20 58	0 16	19 19	1 34	15 53	0 41	3 4	1 36	24 46	8 58	4 45	4 26	15 20	8 49	6 17			
M11	10 21	1 45	1 52	3 10	1 57	7 7	1 13	23 7	1 8	20 58	0 17	19 20	1 34	15 52	0 41	3 5	1 36	24 46	8 58	4 46	4 24	15 19	8 47	6 17			
T 12	10 42	2n39	0 38	3 51	1 54	7 37	1 12	23 5	1 10	20 57	0 17	19 21	1 34	15 52	0 41	3 5	1 36	24 46	8 59	4 46	4 23	15 18	8 45	6 18			
W13	11 4	6 51	0s38	4 32	1 50	8 6	1 11	23 3	1 11	20 56	0 17	19 23	1 34	15 51	0 41	3 6	1 36	24 46	8 59	4 46	4 22	15 17	8 43	6 18			
T 14	11 25	10 38	1 51	5 13	1 46	8 35	1 9	23 2	1 13	20 55	0 17	19 24	1 34	15 51	0 41	3 7	1 36	24 46	8 59	4 45	4 21	15 16	8 41	6 19			
F 15	11 46	13 48	2 55	5 55	1 41	9 4	1 8	23 0	1 15	20 55	0 17	19 25	1 33	15 50	0 41	3 8	1 36	24 46	9 0	4 45	4 19	15 15	8 39	6 19			
S 16	12 7	16 12	3 50	6 36	1 36	9 32	1 6	22 58	1 17	20 54	0 17	19 27	1 33	15 50	0 41	3 9	1 36	24 46	9 0	4 44	4 18	15 13	8 37	6 20			
S 17	12 28	17 44	4 31	7 18	1 31	10 1	1 5	22 57	1 19	20 53	0 18	19 28	1 33	15 49	0 41	3 9	1 36	24 47	9 0	4 42	4 17	15 12	8 35	6 20			
M18	12 49	18 23	4 59	8 0	1 26	10 29	1 3	22 55	1 21	20 53	0 18	19 29	1 33	15 49	0 41	3 10	1 36	24 47	9 1	4 41	4 16	15 11	8 33	6 21			
T 19	13 9	18 10	5 13	8 41	1 20	10 57	1 1	22 54	1 23	20 52	0 18	19 30	1 33	15 48	0 41	3 11	1 36	24 47	9 1	4 40	4 14	15 10	8 31	6 21			
W20	13 29	17 8	5 12	9 22	1 14	10 24	1 0	22 52	1 25	20 52	0 18	19 32	1 33	15 48	0 41	3 12	1 36	24 47	9 1	4 39	4 13	15 9	8 30	6 22			
T 21	13 49	15 22	4 59	10 3	1 8	11 52	0 58	22 51	1 27	20 51	0 18	19 33	1 33	15 48	0 41	3 13	1 36	24 47	9 2	4 38	4 12	15 8	8 28	6 23			
F 22	14 9	12 57	4 32	10 44	1 1	12 19	0 56	22 49	1 29	20 51	0 18	19 34	1 33	15 47	0 41	3 13	1 36	24 47	9 2	4 38	4 11	15 7	8 26	6 23			
S 23	14 28	9 59	3 54	11 24	0 55	12 46	0 54	22 48	1 31	20 50	0 19	19 36	1 32	15 47	0 41	3 14	1 36	24 47	9 2	4 39	4 9	15 5	8 24	6 24			
S 24	14 47	6 35	3 5	12 3	0 48	13 12	0 52	22 47	1 33	20 50	0 19	19 37	1 32	15 47	0 42	3 15	1 36	24 48	9 3	4 39	4 8	15 4	8 23	6 24			
M25	15 6	2 50	2 12	12 42	0 42	13 38	0 51	22 45	1 35	20 50	0 19	19 38	1 32	15 46	0 42	3 16	1 36	24 48	9 3	4 40	4 7	15 3	8 21	6 25			
T 26	15 25	1s 8	1 2	13 21	0 35	14 4	0 49	22 44	1 37	20 49	0 19	19 40	1 32	15 46	0 42	3 16	1 36	24 48	9 3	4 41	4 6	15 2	8 19	6 25			
W27	15 44	5 9	0n 8	13 59	0 29	14 29	0 47	22 43	1 39	20 49	0 19	19 41	1 32	15 46	0 42	3 17	1 36	24 48	9 4	4 41	4 4	15 1	8 18	6 26			
T 28	16 2	9 1	1 20	14 36	0 22	14 55	0 45	22 42	1 42	20 49	0 20	19 42	1 32	15 45	0 42	3 18	1 37	24 48	9 4	4 40	4 3	15 0	8 16	6 27			
F 29	16 20	12 32	2 28	15 12	0 15	15 19	0 43	22 41	1 44	20 49	0 20	19 44	1 32	15 45	0 42	3 19	1 37	24 49	9 4	4 39	4 2	14 58	8 15	6 27			
S 30	16 38	15 26	3 30	15 48	0 8	15 44	0 40	22 41	1 46	20 49	0 20	19 45	1 32	15 45	0 42	3 19	1 37	24 49	9 5	4 38	4 1	14 57	8 13	6 28			
S 31	16s55	17s27	4n19	16s23	0n 2	16s 8	0n38	22n40	1n48	20n49	0n20	19s46	1n32	15n44	0n42	3s20	1n37	24n49	9n 5	4s36	3s59	14n56	8n11	6s28			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

## geocentric

NOVEMBER 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 16 55	17 <sup>11</sup> 51'18	22 <sup>27</sup> 26	16 <sup>11</sup> 40	17 <sup>11</sup> 29	26 <sup>55</sup> 51	28 <sup>54</sup> 42	5 <sup>27</sup> 33	19 <sup>18</sup> 18	12 <sup>12</sup> 11	15 <sup>10</sup> 44	11 <sup>10</sup> R29	10 <sup>12</sup> 0	3 <sup>10</sup> 4	21 <sup>10</sup> 42	M 1
T 2	3 20 52	18 <sup>51</sup> 54	6 <sup>23</sup> 51	18 <sup>15</sup>	18 <sup>44</sup>	27 <sup>5</sup>	28 <sup>43</sup>	5 <sup>40</sup>	19 <sup>19</sup>	12 <sup>13</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>12</sup> 24	9 <sup>56</sup>	3 <sup>11</sup>	21 <sup>45</sup>	T 2
W 3	3 24 48	19 <sup>52</sup> 31	21 <sup>16</sup>	19 <sup>51</sup>	20 <sup>0</sup>	27 <sup>18</sup>	28 <sup>44</sup>	5 <sup>47</sup>	19 <sup>20</sup>	12 <sup>15</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>19</sup>	9 <sup>53</sup>	3 <sup>18</sup>	21 <sup>48</sup>	W 3
T 4	3 28 45	20 <sup>53</sup> 10	5 <sup>23</sup> 35	21 <sup>25</sup>	21 <sup>15</sup>	27 <sup>31</sup>	28 <sup>44</sup>	5 <sup>54</sup>	19 <sup>20</sup>	12 <sup>17</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>16</sup>	9 <sup>50</sup>	3 <sup>24</sup>	21 <sup>50</sup>	T 4
F 5	3 32 41	21 <sup>53</sup> 49	19 <sup>47</sup>	23 <sup>0</sup>	22 <sup>31</sup>	27 <sup>43</sup>	28 <sup>45</sup>	6 <sup>1</sup>	19 <sup>21</sup>	12 <sup>19</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>15</sup> D15	9 <sup>47</sup>	3 <sup>31</sup>	21 <sup>53</sup>	F 5
S 6	3 36 38	22 <sup>54</sup> 30	3 <sup>18</sup> 49	24 <sup>35</sup>	23 <sup>46</sup>	27 <sup>54</sup>	28 <sup>45</sup> R45	6 <sup>8</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>21</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>16</sup>	9 <sup>44</sup>	3 <sup>38</sup>	21 <sup>55</sup>	S 6
S 7	3 40 34	23 <sup>55</sup> 11	17 <sup>40</sup>	26 <sup>9</sup>	25 <sup>1</sup>	28 <sup>5</sup>	28 <sup>45</sup>	6 <sup>15</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>22</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>17</sup>	9 <sup>41</sup>	3 <sup>45</sup>	21 <sup>58</sup>	S 7
M 8	3 44 31	24 <sup>55</sup> 54	1 <sup>10</sup> 21	27 <sup>43</sup>	26 <sup>17</sup>	28 <sup>15</sup>	28 <sup>44</sup>	6 <sup>22</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>24</sup>	15 <sup>44</sup> R44	11 <sup>18</sup>	9 <sup>37</sup>	3 <sup>51</sup>	22 <sup>0</sup>	M 8
T 9	3 48 28	25 <sup>56</sup> 38	14 <sup>51</sup>	29 <sup>17</sup>	27 <sup>32</sup>	28 <sup>24</sup>	28 <sup>44</sup>	6 <sup>29</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>26</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>19</sup> R19	9 <sup>34</sup>	3 <sup>58</sup>	22 <sup>2</sup>	T 9
W10	3 52 24	26 <sup>57</sup> 22	28 <sup>10</sup>	0 <sup>27</sup> 51	28 <sup>48</sup>	28 <sup>33</sup>	28 <sup>43</sup>	6 <sup>36</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>28</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>17</sup>	9 <sup>31</sup>	4 <sup>5</sup>	22 <sup>4</sup>	W10
T 11	3 56 21	27 <sup>58</sup> 09	11 <sup>18</sup>	2 <sup>25</sup>	0 <sup>27</sup> 3	28 <sup>41</sup>	28 <sup>42</sup>	6 <sup>43</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>29</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>14</sup>	9 <sup>28</sup>	4 <sup>11</sup>	22 <sup>6</sup>	T 11
F 12	4 0 17	28 <sup>58</sup> 56	24 <sup>14</sup>	3 <sup>59</sup>	1 <sup>19</sup>	28 <sup>49</sup>	28 <sup>41</sup>	6 <sup>50</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>31</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>8</sup>	9 <sup>25</sup>	4 <sup>18</sup>	22 <sup>7</sup>	F 12
S 13	4 4 14	29 <sup>59</sup> 44	6 <sup>11</sup> 58	5 <sup>32</sup>	2 <sup>34</sup>	28 <sup>56</sup>	28 <sup>40</sup>	6 <sup>57</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>33</sup>	15 <sup>44</sup>	11 <sup>0</sup>	9 <sup>22</sup>	4 <sup>25</sup>	22 <sup>9</sup>	S 13
S 14	4 8 10	1 <sup>10</sup> 34	19 <sup>29</sup>	7 <sup>6</sup>	3 <sup>50</sup>	29 <sup>2</sup>	28 <sup>38</sup>	7 <sup>4</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>34</sup>	15 <sup>44</sup>	10 <sup>50</sup>	9 <sup>18</sup>	4 <sup>32</sup>	22 <sup>10</sup>	S 14
M15	4 12 7	2 <sup>1</sup> 25	1 <sup>10</sup> 48	8 <sup>40</sup>	5 <sup>5</sup>	29 <sup>7</sup>	28 <sup>37</sup>	7 <sup>11</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>36</sup>	15 <sup>44</sup>	10 <sup>40</sup>	9 <sup>15</sup>	4 <sup>38</sup>	22 <sup>12</sup>	M15
T 16	4 16 3	3 <sup>2</sup> 17	13 <sup>56</sup>	10 <sup>13</sup>	6 <sup>20</sup>	29 <sup>11</sup>	28 <sup>35</sup>	7 <sup>18</sup>	19 <sup>24</sup> R24	12 <sup>37</sup>	15 <sup>43</sup>	10 <sup>30</sup>	9 <sup>12</sup>	4 <sup>45</sup>	22 <sup>13</sup>	T 16
W17	4 20 0	4 <sup>3</sup> 11	25 <sup>54</sup>	11 <sup>46</sup>	7 <sup>36</sup>	29 <sup>15</sup>	28 <sup>33</sup>	7 <sup>25</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>39</sup>	15 <sup>43</sup>	10 <sup>22</sup>	9 <sup>9</sup>	4 <sup>52</sup>	22 <sup>14</sup>	W17
T 18	4 23 57	5 <sup>4</sup> 06	7 <sup>10</sup> 47	13 <sup>20</sup>	8 <sup>51</sup>	29 <sup>18</sup>	28 <sup>30</sup>	7 <sup>32</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>41</sup>	15 <sup>43</sup>	10 <sup>16</sup>	9 <sup>6</sup>	4 <sup>58</sup>	22 <sup>15</sup>	T 18
F 19	4 27 53	6 <sup>5</sup> 02	19 <sup>37</sup>	14 <sup>53</sup>	10 <sup>7</sup>	29 <sup>21</sup>	28 <sup>28</sup>	7 <sup>39</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>42</sup>	15 <sup>43</sup>	10 <sup>12</sup>	9 <sup>2</sup>	5 <sup>5</sup>	22 <sup>16</sup>	F 19
S 20	4 31 50	7 <sup>5</sup> 59	1 <sup>10</sup> 29	16 <sup>27</sup>	11 <sup>22</sup>	29 <sup>22</sup>	28 <sup>25</sup>	7 <sup>46</sup>	19 <sup>24</sup>	12 <sup>44</sup>	15 <sup>42</sup>	10 <sup>10</sup>	8 <sup>59</sup>	5 <sup>12</sup>	22 <sup>17</sup>	S 20
S 21	4 35 46	8 <sup>6</sup> 57	13 <sup>29</sup>	18 <sup>0</sup>	12 <sup>38</sup>	29 <sup>23</sup>	28 <sup>22</sup>	7 <sup>53</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>45</sup>	15 <sup>42</sup>	10 <sup>10</sup> D10	8 <sup>56</sup>	5 <sup>19</sup>	22 <sup>18</sup>	S 21
M22	4 39 43	9 <sup>7</sup> 57	25 <sup>41</sup>	19 <sup>33</sup>	13 <sup>53</sup>	29 <sup>23</sup>	28 <sup>19</sup>	8 <sup>0</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>47</sup>	15 <sup>41</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>53</sup>	5 <sup>25</sup>	22 <sup>18</sup>	M22
T 23	4 43 39	10 <sup>8</sup> 58	8 <sup>11</sup> 1	21 <sup>6</sup>	15 <sup>9</sup>	29 <sup>22</sup>	28 <sup>16</sup>	8 <sup>7</sup>	19 <sup>23</sup>	12 <sup>48</sup>	15 <sup>41</sup>	10 <sup>12</sup> R12	8 <sup>50</sup>	5 <sup>32</sup>	22 <sup>19</sup>	T 23
W24	4 47 36	11 <sup>10</sup> 00	21 <sup>3</sup>	22 <sup>39</sup>	16 <sup>24</sup>	29 <sup>20</sup>	28 <sup>13</sup>	8 <sup>14</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>49</sup>	15 <sup>41</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>47</sup>	5 <sup>39</sup>	22 <sup>19</sup>	W24
T 25	4 51 32	12 <sup>11</sup> 03	4 <sup>11</sup> 21	24 <sup>13</sup>	17 <sup>40</sup>	29 <sup>18</sup>	28 <sup>9</sup>	8 <sup>21</sup>	19 <sup>22</sup>	12 <sup>51</sup>	15 <sup>40</sup>	10 <sup>8</sup>	8 <sup>43</sup>	5 <sup>45</sup>	22 <sup>19</sup>	T 25
F 26	4 55 29	13 <sup>12</sup> 07	18 <sup>6</sup>	25 <sup>45</sup>	18 <sup>55</sup>	29 <sup>15</sup>	28 <sup>5</sup>	8 <sup>28</sup>	19 <sup>21</sup>	12 <sup>52</sup>	15 <sup>40</sup>	10 <sup>3</sup>	8 <sup>40</sup>	5 <sup>52</sup>	22 <sup>20</sup>	F 26
S 27	4 59 26	14 <sup>13</sup> 12	2 <sup>27</sup> 17	27 <sup>18</sup>	20 <sup>10</sup>	29 <sup>10</sup>	28 <sup>1</sup>	8 <sup>35</sup>	19 <sup>21</sup>	12 <sup>53</sup>	15 <sup>39</sup>	9 <sup>55</sup>	8 <sup>37</sup>	5 <sup>59</sup>	22 <sup>20</sup> R20	S 27
S 28	5 3 22	15 <sup>14</sup> 18	16 <sup>50</sup>	28 <sup>51</sup>	21 <sup>26</sup>	29 <sup>5</sup>	27 <sup>57</sup>	8 <sup>43</sup>	19 <sup>20</sup>	12 <sup>55</sup>	15 <sup>39</sup>	9 <sup>46</sup>	8 <sup>34</sup>	6 <sup>5</sup>	22 <sup>20</sup>	S 28
M29	5 7 19	16 <sup>15</sup> 25	1 <sup>10</sup> 38	0 <sup>23</sup> 38	22 <sup>41</sup>	29 <sup>0</sup>	27 <sup>53</sup>	8 <sup>50</sup>	19 <sup>19</sup>	12 <sup>56</sup>	15 <sup>38</sup>	9 <sup>35</sup>	8 <sup>31</sup>	6 <sup>12</sup>	22 <sup>19</sup>	M29
T 30	5 11 15	17 <sup>16</sup> 32	16 <sup>53</sup> 31	1 <sup>10</sup> 55	23 <sup>27</sup> 57	28 <sup>56</sup> 53	27 <sup>54</sup> 48	8 <sup>27</sup> 57	19 <sup>19</sup> D19	12 <sup>57</sup>	15 <sup>37</sup>	9 <sup>24</sup>	8 <sup>28</sup>	6 <sup>19</sup>	22 <sup>19</sup>	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	17s12	18s24	4n54	16s57	0s 5	16s31	0n36	22n39	1n51	20n49	0n20	19s47	1n32	15n44	0n42	3s21	1n37	24n49	9n 5	4s33	3s58	14n55	8n10	6s29	5s58	14s10	8s 7
T 2	17 29	18 11	5 9	17 30	0 12	16 54	0 34	22 39	1 53	20 49	0 20	19 49	1 31	15 44	0 42	3 22	1 37	24 50	9 6	4 31	3 57	14 54	8 9	6 30	5 59	14 53	8 8
W 3	17 45	16 47	5 6	18 3	0 18	17 17	0 32	22 39	1 55	20 49	0 21	19 50	1 31	15 44	0 42	3 22	1 37	24 50	9 6	4 29	3 56	14 53	8 7	6 30	5 58	14 52	8 7
T 4	18 2	14 21	4 43	18 34	0 25	17 39	0 30	22 38	1 58	20 49	0 21	19 51	1 31	15 44	0 42	3 23	1 37	24 50	9 6	4 28	3 54	14 51	8 6	6 31	5 57	14 50	8 6
F 5	18 18	11 4	4 3	19 5	0 31	18 1	0 27	22 38	2 0	20 49	0 21	19 53	1 31	15 44	0 42	3 24	1 37	24 50	9 7	4 28	3 53	14 50	8 4	6 31	5 56	14 49	8 4
S 6	18 33	7 12	3 9	19 35	0 38	18 22	0 25	22 38	2 2	20 49	0 21	19 54	1 31	15 43	0 42	3 24	1 37	24 51	9 7	4 28	3 52	14 49	8 3	6 32	5 55	14 48	8 3
S 7	18 48	2 58	2 5	20 4	0 44	18 43	0 23	22 39	2 5	20 49	0 21	19 55	1 31	15 43	0 42	3 25	1 37	24 51	9 7	4 29	3 51	14 48	8 2	6 33	5 54	14 47	8 2
M 8	19 3	1n22	0 54	20 31	0 50	19 3	0 20	22 39	2 7	20 49	0 22	19 56	1 31	15 43	0 42	3 26	1 37	24 51	9 8	4 29	3 49	14 47	8 0	6 33	5 53	14 46	8 0
T 9	19 18	5 34	0s19	20 58	0 56	19 22	0 18	22 39	2 10	20 50	0 22	19 58	1 31	15 43	0 42	3 26	1 37	24 52	9 8	4 29	3 48	14 46	7 59	6 34	5 52	14 45	7 59
W10	19 32	9 27	1 30	21 24	1 2	19 42	0 16	22 40	2 12	20 50	0 22	19 59	1 31	15 43	0 42	3 27	1 37	24 52	9 8	4 29	3 47	14 44	7 58	6 35	5 51	14 43	7 58
T 11	19 46	12 49	2 35	21 49	1 8	20 0	0 13	22 41	2 15	20 50	0 22	20 0	1 31	15 43	0 42	3 28	1 37	24 52	9 9	4 27	3 46	14 43	7 57	6 35	5 50	14 42	7 57
F 12	19 59	15 29	3 30	22 13	1 14	20 18	0 11	22 42	2 17	20 51	0 22	20 1	1 31	15 43	0 42	3 28	1 37	24 53	9 9	4 25	3 44	14 42	7 56	6 36	5 49	14 41	7 56
S 13	20 12	17 21	4 14	22 35	1 19	20 36	0 9	22 43	2 20	20 51	0 22	20 3	1 31	15 43	0 42	3 29	1 37	24 53	9 9	4 22	3 43	14 41	7 55	6 37	5 48	14 40	7 55
S 14	20 25	18 21	4 45	22 57	1 24	20 52	0 6	22 44	2 22	20 52	0 23	20 4	1 31	15 43	0 42	3 29	1 37	24 53	9 10	4 18	3 42	14 40	7 53	6 37	5 47	14 39	7 53
M15	20 38	18 27	5 2	23 17	1 30	21 9	0 4	22 45	2 25	20 52	0 23	20 5	1 30	15 43	0 42	3 30	1 37	24 54	9 10	4 14	3 41	14 38	7 52	6 38	5 46	14 37	7 52
T 16	20 49	17 43	5 5	23 36	1 35	21 24	0 1	22 47	2 28	20 53	0 23	20 6	1 30	15 43	0 43	3 31	1 37	24 54	9 10	4 10	3 39	14 37	7 51	6 38	5 45	14 36	7 51
W17	21 1	16 12	4 55	23 54	1 39	21 39	0s 1	22 49	2 30	20 53	0 23	20 7	1 30	15 43	0 43	3 31	1 37	24 54	9 11	4 7	3 38	14 36	7 50	6 39	5 44	14 35	7 50
T 18	21 12	14 0	4 32	24 11	1 44	21 54	0 3	22 51	2 33	20 54	0 23	20 9	1 30	15 43	0 43	3 32	1 37	24 55	9 11	4 5	3 37	14 35	7 49	6 40	5 43	14 34	7 49
F 19	21 23	11 13	3 57	24 26	1 48	22 7	0 6	22 53	2 36	20 55	0 24	20 10	1 30	15 43	0 43	3 32	1 37	24 55	9 11	4 3	3 36	14 34	7 49	6 40	5 42	14 33	7 49
S 20	21 33	7 59	3 12	24 40	1 52	22 21	0 8	22 55	2 38	20 55	0 24	20 11	1 30	15 43	0 43	3 33	1 37	24 56	9 12	4 2	3 34	14 32	7 48	6 41	5 41	14 32	7 48
S 21	21 43	4 23	2 18	24 53	1 56	22 33	0 11	22 58	2 41	20 56	0 24	20 12	1 30	15 43	0 43	3 33	1 38	24 56	9 12	4 2	3 33	14 31	7 47	6 42	5 40	14 31	7 47
M22	21 53	0 33	1 17	25 5	1 59	22 45	0 13	23 0	2 44	20 57	0 24	20 13	1 30	15 44	0 43	3 34	1 38	24 57	9 12	4 3	3 32	14 30	7 46	6 42	5 39	14 30	7 46
T23	22 2	3s25	0 11	25 15	2 3	22 56	0 15	23 3	2 47	20 58	0 24	20 15	1 30	15 44	0 43	3 34	1 38	24 57	9 13	4 3	3 31	14 29	7 45	6 43	5 38	14 29	7 45
W24	22 11	7 21	0n58	25 23	2 5	23 6	0 18	23 6	2 49	20 59	0 25	20 16	1 30	15 44	0 43	3 35	1 38	24 57	9 13	4 3	3 30	14 27	7 44	6 43	5 37	14 27	7 44
T25	22 19	11 3	2 5	25 31	2 8	23 16	0 20	23 9	2 52	21 0	0 25	20 17	1 30	15 44	0 43	3 35	1 38	24 58	9 13	4 2	3 28	14 26	7 44	6 44	5 36	14 26	7 44
F 26	22 27	14 16	3 8	25 37	2 10	23 25	0 22	23 13	2 55	21 1	0 25	20 18	1 30	15 44	0 43	3 36	1 38	24 58	9 14	4 0	3 27	14 25	7 43	6 45	5 35	14 25	7 43
S 27	22 34	16 45	4 0	25 41	2 12	23 33	0 25	23 16	2 58	21 2	0 25	20 19	1 30	15 45	0 43	3 36	1 38	24 59	9 14	3 56	3 26	14 24	7 43	6 45	5 34	14 24	7 43
S 28	22 41	18 14	4 39	25 44	2 14	23 41	0 27	23 20	3 0	21 3	0 25	20 20	1 30	15 45	0 43	3 37	1 38	24 59	9 14	3 53	3 24	14 23	7 42	6 46	5 33	14 23	7 42
M29	22 48	18 30	5 0	25 45	2 15	23 48	0 29	23 23	3 3	21 4	0 26	20 21	1 30	15 45	0 43	3 37	1 38	25 0	9 14	3 48	3 23	14 21	7 42	6 47	5 32	14 21	7 42
T 30	22s54	17s31	5n 0	25s45	2s15	23s54	0s32	23n28	3n 6	21n 5	0n26	20s23	1n30	15n45	0n43	3s37	1n38	25n 0	9n15	3s44	3s22	14n20	7n41	6s47	5s31	14 20	7 41

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1456

geocentric

DECEMBER 1456 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 15 12	18°17'39	1°22	3°26	25°12	28°R45	27°R44	9°4	19°R18	12°58	15°R37	9°R15	8°24	6°26	22°R19	W 1
T 2	5 19 8	19°18'47	16° 2	4°57	26°28	28°37	27°39	9°11	19°17	12°59	15°36	9° 9	8°21	6°32	22°18	T 2
F 3	5 23 5	20°19'55	0°26	6°27	27°43	28°28	27°34	9°18	19°16	13° 0	15°35	9° 5	8°18	6°39	22°17	F 3
S 4	5 27 1	21°21'03	14°32	7°57	28°59	28°18	27°29	9°25	19°15	13° 2	15°35	9° 3	8°15	6°46	22°17	S 4
S 5	5 30 58	22°22'12	28°18	9°25	0°14	28° 7	27°23	9°31	19°14	13° 3	15°34	9°D 3	8°12	6°52	22°16	S 5
M 6	5 34 55	23°23'20	11°47	10°52	1°29	27°55	27°18	9°38	19°13	13° 4	15°33	9°R 3	8° 8	6°59	22°15	M 6
T 7	5 38 51	24°24'29	24°59	12°18	2°45	27°43	27°12	9°45	19°12	13° 5	15°32	9° 2	8° 5	7° 6	22°14	T 7
W 8	5 42 48	25°25'38	7°57	13°41	4° 0	27°30	27° 6	9°52	19°10	13° 6	15°32	8°59	8° 2	7°13	22°13	W 8
T 9	5 46 44	26°26'46	20°44	15° 3	5°16	27°15	27° 0	9°59	19° 9	13° 7	15°31	8°53	7°59	7°19	22°11	T 9
F 10	5 50 41	27°27'55	3°20	16°22	6°31	27° 1	26°54	10° 6	19° 8	13° 7	15°30	8°44	7°56	7°26	22°10	F 10
S 11	5 54 37	28°29'05	15°47	17°39	7°46	26°45	26°48	10°13	19° 7	13° 8	15°29	8°32	7°53	7°33	22° 8	S 11
S 12	5 58 34	29°30'14	28° 5	18°51	9° 2	26°29	26°42	10°20	19° 5	13° 9	15°28	8°18	7°49	7°39	22° 7	S 12
M13	6 2 30	0°31'23	10°14	20° 0	10°17	26°12	26°35	10°26	19° 4	13°10	15°27	8° 3	7°46	7°46	22° 5	M13
T 14	6 6 27	1°32'33	22°16	21° 4	11°33	25°54	26°29	10°33	19° 2	13°11	15°26	7°49	7°43	7°53	22° 3	T 14
W15	6 10 24	2°33'43	4°11	22° 3	12°48	25°36	26°22	10°40	19° 1	13°11	15°25	7°36	7°40	7°59	22° 1	W15
T 16	6 14 20	3°34'53	16° 2	22°55	14° 3	25°17	26°15	10°47	18°59	13°12	15°24	7°26	7°37	8° 6	21°59	T 16
F 17	6 18 17	4°36'03	27°51	23°40	15°19	24°57	26° 8	10°53	18°58	13°13	15°23	7°18	7°34	8°13	21°57	F 17
S 18	6 22 13	5°37'13	9°42	24°17	16°34	24°37	26° 1	11° 0	18°56	13°14	15°22	7°14	7°30	8°20	21°55	S 18
S 19	6 26 10	6°38'23	21°39	24°46	17°49	24°16	25°54	11° 7	18°54	13°14	15°21	7°12	7°27	8°26	21°52	S 19
M20	6 30 6	7°39'34	3°47	25° 4	19° 5	23°55	25°46	11°13	18°53	13°15	15°20	7°11	7°24	8°33	21°50	M20
T 21	6 34 3	8°40'44	16°12	25°R12	20°20	23°33	25°39	11°20	18°51	13°15	15°19	7°11	7°21	8°40	21°47	T 21
W22	6 37 59	9°41'55	28°59	25° 9	21°35	23°11	25°32	11°26	18°49	13°16	15°18	7°10	7°18	8°46	21°45	W22
T 23	6 41 56	10°43'06	12°16	24°54	22°50	22°49	25°24	11°33	18°47	13°16	15°17	7° 8	7°14	8°53	21°42	T 23
F 24	6 45 53	11°44'17	25°56	24°27	24° 6	22°26	25°16	11°39	18°45	13°17	15°15	7° 2	7°11	9° 0	21°39	F 24
S 25	6 49 49	12°45'28	10°49	23°49	25°21	22° 2	25° 9	11°46	18°43	13°17	15°14	6°54	7° 8	9° 7	21°36	S 25
S 26	6 53 46	13°46'38	24°50	23° 0	26°36	21°39	25° 1	11°52	18°41	13°17	15°13	6°43	7° 5	9°13	21°33	S 26
M27	6 57 42	14°47'49	9°52	22° 0	27°52	21°15	24°53	11°58	18°39	13°18	15°12	6°31	7° 2	9°20	21°30	M27
T 28	7 1 39	15°48'59	25° 5	20°53	29° 7	20°51	24°45	12° 5	18°37	13°18	15°11	6°20	6°59	9°27	21°27	T 28
W29	7 5 35	16°50'09	10°18	19°40	0°22	20°27	24°37	12°11	18°35	13°18	15° 9	6°10	6°55	9°33	21°24	W29
T 30	7 9 32	17°51'17	25°21	18°22	1°37	20° 3	24°30	12°17	18°33	13°19	15° 8	6° 2	6°52	9°40	21°21	T 30
F 31	7 13 29	18°52'25	10°48	17°3	2°53	19°39	24°22	12°23	18°31	13°19	15° 7	5°57	6°49	9°47	21°17	F 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	22s59	15s21	4n40	25s43	2s15	23s59	0s34	23n33	3n 9	21n 6	0n26	20s24	1n30	15n46	0n43	3s48
T 2	23 5	12 13	4 2	25 39	2 15	24 4	0 36	23 37	3 11	21 7	0 26	20 25	1 30	15 46	0 43	3 38
F 3	23 9	8 23	3 10	25 35	2 14	24 8	0 38	23 42	3 14	21 8	0 26	20 26	1 30	15 46	0 43	3 39
S 4	23 13	4 10	2 6	25 28	2 12	24 11	0 40	23 46	3 17	21 9	0 26	20 27	1 30	15 47	0 43	3 39
S 5	23 17	0n11	0 57	25 20	2 10	24 13	0 43	23 51	3 19	21 11	0 27	20 28	1 30	15 47	0 43	3 39
M 6	23 20	4 27	0s14	25 10	2 7	24 15	0 45	23 56	3 22	21 12	0 27	20 29	1 30	15 47	0 43	3 40
T 7	23 23	8 24	1 23	24 59	2 4	24 16	0 47	24 1	3 25	21 13	0 27	20 30	1 30	15 48	0 43	3 40
W 8	23 26	11 53	2 27	24 47	1 59	24 16	0 49	24 7	3 27	21 14	0 27	20 31	1 29	15 48	0 43	3 40
T 9	23 28	14 45	3 21	24 33	1 54	24 15	0 51	24 12	3 30	21 16	0 27	20 32	1 29	15 49	0 43	3 41
F 10	23 29	16 52	4 5	24 17	1 48	24 14	0 53	24 17	3 33	21 17	0 28	20 33	1 29	15 49	0 44	3 41
S 11	23 30	18 9	4 37	24 1	1 41	24 12	0 55	24 23	3 35	21 19	0 28	20 34	1 29	15 49	0 44	3 41
S 12	23 30	18 35	4 55	23 43	1 34	24 9	0 57	24 28	3 38	21 20	0 28	20 35	1 29	15 50	0 44	3 42
M13	23 30	18 8	4 59	23 25	1 25	24 5	0 59	24 34	3 40	21 21	0 28	20 36	1 29	15 50	0 44	3 42
T 14	23 30	16 53	4 50	23 5	1 15	24 1	1 1	24 40	3 42	21 23	0 28	20 37	1 29	15 51	0 44	3 42
W15	23 29	14 55	4 29	22 45	1 4	23 56	1 2	24 46	3 45	21 24	0 28	20 38	1 29	15 51	0 44	3 42
T 16	23 28	12 20	3 55	22 24	0 52	23 50	1 4	24 51	3 47	21 26	0 29	20 39	1 29	15 52	0 44	3 43
F 17	23 26	9 15	3 12	22 4	0 39	23 43	1 6	24 57	3 49	21 27	0 29	20 40	1 29	15 52	0 44	3 43
S 18	23 23	5 48	2 20	21 43	0 24	23 36	1 8	25 3	3 51	21 29	0 29	20 41	1 29	15 53	0 44	3 43
S 19	23 20	2 5	1 21	21 23	0 9	23 28	1 9	25 9	3 53	21 30	0 29	20 42	1 29	15 54	0 44	3 43
M20	23 17	1s47	0 18	21 3	0n 8	23 19	1 11	25 15	3 55	21 32	0 29	20 43	1 29	15 54	0 44	3 43
T 21	23 13	5 39	0n47	20 45	0 25	23 9	1 12	25 20	3 57	21 33	0 29	20 44	1 29	15 55	0 44	3 43
W22	23 9	9 23	1 53	20 27	0 43	22 59	1 14	25 26	3 59	21 35	0 30	20 44	1 29	15 55	0 44	3 44
T 23	23 4	12 47	2 54	20 11	1 2	22 48	1 15	25 32	4 1	21 36	0 30	20 45	1 29	15 56	0 44	3 44
F 24	22 59	15 37	3 47	19 57	1 21	22 37	1 17	25 37	4 2	21 38	0 30	20 46	1 29	15 57	0 44	3 44
S 25	22 54	17 36	4 29	19 45	1 40	22 24	1 18	25 42	4 4	21 39	0 30	20 47	1 29	15 57	0 44	3 44
S 26	22 48	18 30	4 54	19 35	1 59	22 11	1 19	25 48	4 5	21 41	0 30	20 48	1 29	15 58	0 44	3 44
M27	22 41	18 9	5 0	19 27	2 17	21 58	1 21	25 53	4 7	21 43	0 30	20 49	1 30	15 59	0 44	3 44
T 28	22 34	16 30	4 45	19 21	2 34	21 44	1 22	25 58	4 8	21 44	0 31	20 49	1 30	15 59	0 44	3 44
W29	22 27	13 42	4 9	19 17	2 49	21 29	1 23	26 3	4 9	21 46	0 31	20 50	1 30	16 0	0 44	3 44
T 30	22 19	10 1	3 17	19 15	3 1	21 13	1 24	26 8	4 10	21 47	0 31	20 51	1 30	16 1	0 44	3 44
F 31	22s10	5s46	2n12	19s14	3n12	20s57	1s25	26n12	4n11	21n49	0n31	20s52	1n30	16n 1	0n44	3s44

Julian Day Number = 2253196.5, Delta T = 06m17s

Ecliptic obliquity = 23°30'26", Nutation = 0°00'02", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 17°09'49", Lahiri = 16°16'49" Julian Calendar 1 Dec. 1456 == Greg. Calendar 10 Dec. 1456