



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1401

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming
Dieter Koch and Alois Treindl
based on Swiss Ephemeris
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

JANUARY 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 15 42	19°29'07	23°43'	12°31'	29°26'	3°15'	5°41'	10°56'	24°54'	7°R 4	4°R43	9°R16	9°54'	11°Y 4	27°R57	S 1
S 2	7 19 39	20°30'11	7°41'	14° 8	0°41'	3°48'	5°48'	11° 3	24°57'	7°II 3	4°II42	9°4	9°50'	11°11'	27°R55	S 2
M 3	7 23 36	21°31'15	21°50'	15°45'	1°56'	4°21'	5°55'	11°10'	25° 1	7° 2	4°42'	8°55'	9°47'	11°17'	27°54'	M 3
T 4	7 27 32	22°32'18	6°17'	17°23'	3°12'	4°54'	6° 2	11°17'	25° 4	7° 1	4°41'	8°49'	9°44'	11°24'	27°52'	T 4
W 5	7 31 29	23°33'20	20°18'	19° 1	4°27'	5°27'	6° 9	11°24'	25° 7	7° 0	4°40'	8°45'	9°41'	11°31'	27°51'	W 5
T 6	7 35 25	24°34'22	4°31'	20°40'	5°42'	6° 0	6°16'	11°31'	25°11'	6°59'	4°39'	8°D44	9°38'	11°37'	27°49'	T 6
F 7	7 39 22	25°35'24	18°39'	22°20'	6°57'	6°32'	6°23'	11°38'	25°14'	6°58'	4°39'	8°R44	9°35'	11°44'	27°48'	F 7
S 8	7 43 18	26°36'25	2°42'	24° 0	8°13'	7° 5	6°29'	11°45'	25°17'	6°57'	4°38'	8°44'	9°31'	11°51'	27°46'	S 8
S 9	7 47 15	27°37'25	16°40'	25°41'	9°28'	7°37'	6°36'	11°51'	25°20'	6°56'	4°37'	8°43'	9°28'	11°57'	27°45'	S 9
M10	7 51 11	28°38'25	0°31'	27°23'	10°43'	8°10'	6°42'	11°58'	25°23'	6°55'	4°37'	8°39'	9°25'	12° 4	27°44'	M10
T 11	7 55 8	29°39'24	14°15'	29° 5	11°58'	8°42'	6°48'	12° 5	25°27'	6°54'	4°36'	8°32'	9°22'	12°11'	27°43'	T 11
W12	7 59 5	0°40'22	27°50'	0°48'	13°13'	9°14'	6°54'	12°12'	25°30'	6°53'	4°36'	8°23'	9°19'	12°17'	27°42'	W12
T 13	8 3 1	1°41'20	11°31'	2°32'	14°28'	9°47'	6°59'	12°19'	25°33'	6°52'	4°35'	8°12'	9°16'	12°24'	27°41'	T 13
F 14	8 6 58	2°42'17	24°27'	4°16'	15°44'	10°19'	7° 5	12°26'	25°36'	6°51'	4°35'	8° 0	9°12'	12°30'	27°40'	F 14
S 15	8 10 54	3°43'12	7°24'	6° 1	16°59'	10°50'	7°10'	12°32'	25°39'	6°50'	4°34'	7°48'	9° 9	12°37'	27°39'	S 15
S 16	8 14 51	4°44'06	20° 6	7°46'	18°14'	11°22'	7°15'	12°39'	25°42'	6°50'	4°33'	7°38'	9° 6	12°44'	27°38'	S 16
M17	8 18 47	5°44'59	2°32'	9°32'	19°29'	11°54'	7°21'	12°46'	25°45'	6°49'	4°33'	7°30'	9° 3	12°50'	27°37'	M17
T 18	8 22 44	6°45'51	14°44'	11°19'	20°44'	12°25'	7°25'	12°53'	25°48'	6°48'	4°33'	7°24'	9° 0	12°57'	27°37'	T 18
W19	8 26 40	7°46'41	26°43'	13° 6	21°59'	12°57'	7°30'	12°59'	25°51'	6°48'	4°32'	7°22'	8°56'	13° 4	27°36'	W19
T 20	8 30 37	8°47'30	8°Y35	14°54'	23°14'	13°28'	7°35'	13° 6	25°54'	6°47'	4°32'	7°D21	8°53'	13°10'	27°36'	T 20
F 21	8 34 34	9°48'18	20°22'	16°42'	24°29'	13°59'	7°39'	13°12'	25°57'	6°46'	4°31'	7°22'	8°50'	13°17'	27°35'	F 21
S 22	8 38 30	10°49'04	2°10'	18°31'	25°44'	14°30'	7°43'	13°19'	26° 0	6°46'	4°31'	7°23'	8°47'	13°24'	27°35'	S 22
S 23	8 42 27	11°49'48	14° 4	20°19'	26°59'	15° 1	7°47'	13°26'	26° 2	6°45'	4°30'	7°R23	8°44'	13°30'	27°35'	S 23
M24	8 46 23	12°50'31	26°11'	22° 8	28°14'	15°32'	7°51'	13°32'	26° 5	6°45'	4°30'	7°22'	8°41'	13°37'	27°35'	M24
T 25	8 50 20	13°51'12	8°II34	23°56'	29°29'	16° 2	7°55'	13°39'	26° 8	6°44'	4°30'	7°19'	8°37'	13°44'	27°35'	T 25
W26	8 54 16	14°51'51	21°18'	25°45'	0°44'	16°33'	7°59'	13°45'	26°11'	6°44'	4°29'	7°13'	8°34'	13°50'	27°D35	W26
T 27	8 58 13	15°52'29	4°27'	27°32'	1°59'	17° 3	8° 2	13°51'	26°13'	6°44'	4°29'	7° 6	8°31'	13°57'	27°35'	T 27
F 28	9 2 9	16°53'05	18° 1	29°19'	3°14'	17°33'	8° 5	13°58'	26°16'	6°43'	4°29'	6°58'	8°28'	14° 3	27°35'	F 28
S 29	9 6 6	17°53'39	1°59'	1°5	4°28'	18° 3	8° 8	14° 4	26°18'	6°43'	4°29'	6°49'	8°25'	14°10'	27°35'	S 29
S 30	9 10 3	18°54'12	16°17'	2°50'	5°43'	18°33'	8°11'	14°10'	26°21'	6°43'	4°28'	6°41'	8°22'	14°17'	27°35'	S 30
M31	9 13 59	19°54'43	0°15'	4°32'	6°58'	19°11'	8°14'	14°31'	26°23'	6°42'	4°28'	6°35'	8°18'	14°Y23	27°R36	M31

Delta T = 07m51s

Julian Calendar 1 Jan. 1401 == Greg. Calendar 10 Jan. 1401

FEBRUARY 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 17 56	20°55'13	15°17'	6°12'	8°13'	19°13'	8°16'	14°23'	26°28'	6°R42	4°R28	6°R31	8°15'	14°Y30	27°R36	T 1
W 2	9 21 52	21°55'41	0°13'	7°50'	9°27'	20° 2	8°18'	14°29'	26°28'	6°II42	4°II28	6°D29	8°12'	14°37'	27°37'	W 2
T 3	9 25 49	22°56'08	14°49'	9°24'	10°42'	20°31'	8°20'	14°35'	26°31'	6°42'	4°28'	6°D29	8° 9	14°43'	27°37'	T 3
F 4	9 29 45	23°56'33	29°15'	10°54'	11°57'	21° 0	8°22'	14°41'	26°33'	6°42'	4°28'	6°31'	8° 6	14°50'	27°38'	F 4
S 5	9 33 42	24°56'57	13°18'	12°19'	13°11'	21°29'	8°24'	14°47'	26°35'	6°42'	4°28'	6°32'	8° 2	14°57'	27°39'	S 5
S 6	9 37 38	25°57'20	27°26'	13°40'	14°26'	21°58'	8°26'	14°53'	26°38'	6°41'	4°28'	6°R32	7°59'	15° 3	27°39'	S 6
M 7	9 41 35	26°57'41	11°17'	14°54'	15°41'	22°27'	8°27'	14°59'	26°40'	6°D41	4°28'	6°31'	7°56'	15°10'	27°40'	M 7
T 8	9 45 31	27°58'01	24°39'	16° 2	16°55'	22°55'	8°28'	15° 4	26°42'	6°41'	4°D28	6°29'	7°53'	15°17'	27°41'	T 8
W 9	9 49 28	28°58'19	7°35'	17° 3	18°10'	23°23'	8°29'	15°10'	26°44'	6°41'	4°28'	6°24'	7°50'	15°23'	27°42'	W 9
T 10	9 53 25	29°58'36	20°56'	17°56'	19°24'	23°51'	8°30'	15°16'	26°46'	6°42'	4°28'	6°18'	7°47'	15°30'	27°43'	T 10
F 11	9 57 21	0°58'52	3°44'	18°41'	20°39'	24°19'	8°31'	15°22'	26°48'	6°42'	4°28'	6°12'	7°43'	15°37'	27°45'	F 11
S 12	10 1 18	1°59'05	16°20'	19°17'	21°53'	24°46'	8°31'	15°27'	26°50'	6°42'	4°28'	6° 6	7°40'	15°43'	27°46'	S 12
S 13	10 5 14	2°59'17	28°44'	19°45'	23° 8	25°14'	8°31'	15°33'	26°52'	6°42'	4°28'	6° 0	7°37'	15°50'	27°47'	S 13
M14	10 9 11	3°59'27	10°57'	20° 3	24°22'	25°41'	8°R31	15°38'	26°54'	6°42'	4°28'	5°56'	7°34'	15°56'	27°48'	M14
T 15	10 13 7	4°59'35	23° 0	20°R12	25°36'	26° 8	8°31'	15°44'	26°56'	6°42'	4°28'	5°54'	7°31'	16° 3	27°50'	T 15
W16	10 17 4	5°59'41	4°Y55	20°11'	26°51'	26°34'	8°31'	15°49'	26°58'	6°43'	4°28'	5°D53	7°27'	16°10'	27°52'	W16
T 17	10 21 0	6°59'45	16°44'	20° 2	28° 5	27° 1	8°30'	15°54'	27° 0	6°43'	4°28'	5°53'	7°24'	16°16'	27°53'	T 17
F 18	10 24 57	7°59'46	28°30'	19°43'	29°19'	27°27'	8°30'	15°59'	27° 2	6°43'	4°29'	5°55'	7°21'	16°23'	27°55'	F 18
S 19	10 28 54	8°59'46	10°18'	19°16'	0°Y33	27°53'	8°29'	16° 5	27° 3	6°44'	4°29'	5°57'	7°18'	16°30'	27°57'	S 19
S 20	10 32 50	9°59'44	22°13'	18°42'	1°48'	28°19'	8°28'	16°10'	27° 5	6°44'	4°29'	5°58'	7°15'	16°36'	27°58'	S 20
M21	10 36 47	10°59'39	4°II17	18° 1	3° 2	28°44'	8°26'	16°15'	27° 7	6°45'	4°29'	5°59'	7°12'	16°43'	28° 0	M21
T 22	10 40 43	11°59'33	16°38'	17°14'	4°16'	29° 9	8°25'	16°20'	27° 8	6°45'	4°30'	5°R59	7° 8	16°50'	28° 2	T 22
W23	10 44 40	12°59'24	29°18'	16°23'	5°30'	29°34'	8°23'	16°25'	27°10'	6°46'	4°30'	5°59'	7° 5	16°56'	28° 4	W23
T 24	10 48 36	13°59'13	12°23'	15°28'	6°44'	29°59'	8°21'	16°30'	27°11'	6°46'	4°30'	5°57'	7° 2	17° 3	28° 6	T 24
F 25	10 52 33	14°58'59	25°54'	14°31'	7°58'	0°24'	8°19'	16°34'	27°12'	6°47'	4°31'	5°54'	6°59'	17°10'	28° 9	F 25
S 26	10 56 29	15°58'44	9°15'	13°34'	9°12'	0°48'	8°17'	16°39'	27°14'	6°48'	4°31'	5°51'	6°56'	17°16'	28°11'	S 26
S 27	11 0 26	16°58'26	24°17'	12°37'	10°26'	1°12'	8°15'	16°44'	27°15'	6°48'	4°31'	5°48'	6°53'	17°23'	28°13'	S 27
M28	11 4 23	17°58'05	9°11'	11°41'	11°Y39	1°35'	8°12'	16°48'	27°16'	6°II49	4°II32	5°46'	6°49'	17°Y29	28°R16	M28

Delta T = 07m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

MARCH 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 8 19	18°57'43	24°00'	10°R49	12°Y53	1°X58	8°R 9	16°Z53	27°X18	6°II50	4°II32	5°R45	6°Z46	17°Y36	28°X18	T 1
W 2	11 12 16	19°57'19	9°Z 4	10°X 0	14° 7	2°21	8°M 7	16°57	27°19	6°50	4°33	5°D45	6°43	17°43	28°20	W 2
T 3	11 16 12	20°56'53	24° 4	9°15	15°21	2°44	8° 3	17° 2	27°20	6°51	4°33	5°Z46	6°40	17°49	28°23	T 3
F 4	11 20 9	21°56'25	8°M54	8°36	16°34	3° 6	8° 0	17° 6	27°21	6°52	4°34	5°46	6°37	17°56	28°26	F 4
S 5	11 24 5	22°55'55	23°26	8° 2	17°48	3°28	7°57	17°10	27°22	6°53	4°34	5°48	6°33	18° 3	28°28	S 5
S 6	11 28 2	23°55'24	7°X37	7°33	19° 2	3°50	7°53	17°14	27°23	6°54	4°35	5°48	6°30	18° 9	28°31	S 6
M 7	11 31 58	24°54'50	21°26	7°11	20°15	4°11	7°49	17°18	27°24	6°55	4°35	5°R49	6°27	18°16	28°34	M 7
T 8	11 35 55	25°54'15	4°Z53	6°55	21°29	4°32	7°45	17°22	27°25	6°56	4°36	5°49	6°24	18°23	28°37	T 8
W 9	11 39 52	26°53'39	17°59	6°44	22°42	4°53	7°41	17°26	27°25	6°57	4°36	5°48	6°21	18°29	28°40	W 9
T 10	11 43 48	27°53'00	0°Z47	6°D40	23°56	5°13	7°37	17°30	27°26	6°58	4°37	5°47	6°18	18°36	28°43	T 10
F 11	11 47 45	28°52'20	13°19	6°41	25° 9	5°33	7°33	17°34	27°27	6°59	4°38	5°46	6°14	18°43	28°46	F 11
S 12	11 51 41	29°51'37	25°38	6°48	26°22	5°53	7°28	17°37	27°28	7° 0	4°38	5°45	6°11	18°49	28°49	S 12
S 13	11 55 38	0°Y50'53	7°X47	7° 0	27°36	6°12	7°23	17°41	27°28	7° 1	4°39	5°45	6° 8	18°56	28°52	S 13
M14	11 59 34	1°50'06	19°47	7°17	28°49	6°31	7°18	17°44	27°29	7° 2	4°40	5°44	6° 5	19° 3	28°55	M14
T 15	12 3 31	2°49'18	1°Y41	7°40	0°X 2	6°49	7°13	17°48	27°29	7° 3	4°40	5°D44	6° 2	19° 9	28°58	T 15
W16	12 7 27	3°48'28	13°30	8° 6	1°15	7° 7	7° 8	17°51	27°30	7° 4	4°41	5°44	5°58	19°16	29° 2	W16
T 17	12 11 24	4°47'35	25°18	8°38	2°28	7°24	7° 3	17°54	27°30	7° 5	4°42	5°44	5°55	19°22	29° 5	T 17
F 18	12 15 20	5°46'41	7°X 5	9°13	3°41	7°41	6°57	17°57	27°30	7° 7	4°43	5°R44	5°52	19°29	29° 9	F 18
S 19	12 19 17	6°45'44	18°56	9°53	4°54	7°57	6°52	18° 0	27°31	7° 8	4°43	5°44	5°49	19°36	29°12	S 19
S 20	12 23 14	7°44'45	0°II53	10°36	6° 7	8°13	6°46	18° 3	27°31	7° 9	4°44	5°44	5°46	19°42	29°16	S 20
M21	12 27 10	8°43'44	13° 0	11°23	7°20	8°29	6°40	18° 6	27°31	7°11	4°45	5°44	5°43	19°49	29°19	M21
T 22	12 31 7	9°42'40	25°20	12°13	8°33	8°44	6°34	18° 9	27°31	7°12	4°46	5°44	5°39	19°56	29°23	T 22
W23	12 35 3	10°41'34	7°Z57	13° 6	9°46	8°59	6°28	18°12	27°31	7°13	4°47	5°D43	5°36	20° 2	29°26	W23
T 24	12 39 0	11°40'26	20°56	14° 2	10°58	9°13	6°21	18°14	27°R31	7°15	4°48	5°43	5°33	20° 9	29°30	T 24
F 25	12 42 56	12°39'16	4°L19	15° 2	12°11	9°26	6°15	18°17	27°31	7°16	4°49	5°44	5°30	20°16	29°34	F 25
S 26	12 46 53	13°38'03	18° 9	16° 4	13°24	9°39	6° 9	18°19	27°31	7°18	4°50	5°44	5°27	20°22	29°38	S 26
S 27	12 50 49	14°36'48	2°M25	17° 8	14°36	9°52	6° 2	18°21	27°31	7°19	4°50	5°45	5°24	20°29	29°42	S 27
M28	12 54 46	15°35'31	17° 5	18°16	15°49	10° 4	5°55	18°24	27°31	7°21	4°51	5°46	5°20	20°36	29°46	M28
T 29	12 58 43	16°34'11	2°L 4	19°25	17° 1	10°15	5°49	18°26	27°31	7°22	4°52	5°R46	5°17	20°42	29°50	T 29
W30	13 2 39	17°32'49	17°15	20°37	18°13	10°26	5°42	18°28	27°30	7°24	4°53	5°46	5°14	20°49	29°54	W30
T 31	13 6 36	18°Y31'26	2°M29	21°X51	19°X26	10°X36	5°M35	18°Z30	27°X30	7°II25	4°II54	5°Z45	5°Z11	20°Y56	29°X58	T 31

Delta T = 07m51s

Julian Calendar 1 March 1401 == Greg. Calendar 10 March 1401

APRIL 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	13 10 32	19°Y30'01	17°M35	23°X 8	20°X38	10°X46	5°R28	18°Z32	27°R30	7°II27	4°II55	5°R44	5°Z 8	21°Y 2	0°II 2	F 1
S 2	13 14 29	20°28'34	2°X25	24°26	21°50	10°55	5°M21	18°33	27°X29	7°29	4°56	5°Z42	5° 4	21° 9	0° 6	S 2
S 3	13 18 25	21°27'05	16°52	25°47	23° 2	11° 3	5°14	18°35	27°29	7°30	4°57	5°40	5° 1	21°16	0°10	S 3
M 4	13 22 22	22°25'34	0°Z52	27°10	24°14	11°11	5° 6	18°37	27°28	7°32	4°58	5°39	4°58	21°22	0°14	M 4
T 5	13 26 18	23°24'02	14°26	28°34	25°26	11°19	4°59	18°38	27°28	7°34	4°59	5°38	4°55	21°29	0°18	T 5
W 6	13 30 15	24°22'29	27°33	0°Y 1	26°38	11°25	4°52	18°39	27°27	7°35	5° 1	5°D38	4°52	21°35	0°23	W 6
T 7	13 34 12	25°20'53	10°X18	1°29	27°50	11°31	4°44	18°41	27°26	7°37	5° 2	5°38	4°49	21°42	0°27	T 7
F 8	13 38 8	26°19'16	22°43	2°59	29° 2	11°36	4°37	18°42	27°26	7°39	5° 3	5°39	4°45	21°49	0°31	F 8
S 9	13 42 5	27°17'38	4°X53	4°31	0°II14	11°41	4°29	18°43	27°25	7°41	5° 4	5°41	4°42	21°55	0°36	S 9
S 10	13 46 1	28°15'57	16°52	6° 5	1°25	11°44	4°22	18°44	27°24	7°42	5° 5	5°43	4°39	22° 2	0°40	S 10
M11	13 49 58	29°14'15	28°44	7°41	2°37	11°48	4°14	18°45	27°23	7°44	5° 6	5°44	4°36	22° 9	0°45	M11
T 12	13 53 54	0°X12'32	10°Y32	9°19	3°48	11°50	4° 6	18°46	27°22	7°46	5° 7	5°R44	4°33	22°15	0°49	T 12
W13	13 57 51	1°10'46	22°19	10°58	5° 0	11°52	3°59	18°46	27°21	7°48	5° 8	5°43	4°30	22°22	0°54	W13
T 14	14 1 47	2° 8'59	4°X 7	12°40	6°11	11°53	3°51	18°47	27°20	7°50	5°10	5°40	4°26	22°29	0°58	T 14
F 15	14 5 44	3° 7'11	15°59	14°23	7°22	11°R53	3°44	18°48	27°19	7°52	5°11	5°37	4°23	22°35	1° 3	F 15
S 16	14 9 40	4° 5'20	27°56	16° 8	8°34	11°52	3°36	18°48	27°18	7°54	5°12	5°32	4°20	22°42	1° 7	S 16
S 17	14 13 37	5° 3'28	10°II 1	17°54	9°45	11°51	3°28	18°48	27°17	7°56	5°13	5°27	4°17	22°49	1°12	S 17
M18	14 17 34	6° 1'34	22°15	19°43	10°56	11°49	3°21	18°48	27°16	7°58	5°14	5°22	4°14	22°55	1°17	M18
T 19	14 21 30	6°59'38	4°Z41	21°33	12° 7	11°46	3°13	18°49	27°15	8° 0	5°16	5°17	4°10	23° 2	1°21	T 19
W20	14 25 27	7°57'40	17°21	23°26	13°18	11°42	3° 5	18°R49	27°13	8° 2	5°17	5°14	4° 7	23° 9	1°26	W20
T 21	14 29 23	8°55'40	0°L18	25°20	14°29	11°38	2°58	18°49	27°12	8° 4	5°18	5°13	4° 4	23°15	1°31	T 21
F 22	14 33 20	9°53'38	13°35	27°16	15°39	11°33	2°50	18°48	27°11	8° 6	5°19	5°D12	4° 1	23°22	1°35	F 22
S 23	14 37 16	10°51'34	27°15	29°14	16°50	11°27	2°43	18°48	27° 9	8° 8	5°21	5°13	3°58	23°29	1°40	S 23
S 24	14 41 13	11°49'29	11°M18	1°X13	18° 1	11°21	2°35	18°48	27° 8	8°10	5°22	5°15	3°55	23°35	1°45	S 24
M25	14 45 9	12°47'21	25°44	3°14	19°11	11°13	2°28	18°47	27° 6	8°12	5°23	5°16	3°51	23°42	1°50	M25
T 26	14 49 6	13°45'12	10°Z30	5°17	20°22	11° 5	2°20	18°47	27° 5	8°14	5°25	5°R16	3°48	23°49	1°55	T 26
W27	14 53 3	14°43'01	25°32	7°22	21°32	10°57	2°13	18°46	27° 3	8°16	5°26	5°15	3°45	23°55	2° 0	W27
T 28	14 56 59	15°40'49	10°M42	9°28	22°42	10°47	2° 6	18°45	27° 2	8°18	5°27	5°11	3°42	24° 2	2° 4	T 28
F 29	15 0 56	16°38'35	25°49	11°35	23°52	10°37	1°58	18°44	27° 0	8°20	5°28	5° 6	3°39	24° 8	2° 9	F 29
S 30	15 4 52	17°X36'20	10°X45	13°X44	25°II 2	10°X26	1°M51	18°Z43	26°X58	8°II22	5°II30	5°Z 0	3°Z35	24°Y15	2°II14	S 30

Delta T = 07m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

MAY 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 8 49	18°34'03	25°21	15°53	26°12	10°R14	1°R44	18°R42	26°R57	8°II24	5°II31	4°R54	3°32	24°Y22	2°II19	S 1
M 2	15 12 45	19°31'45	9°31	18° 4	27°22	10°2	1°M37	18°341	26°255	8°26	5°32	4°48	3°29	24°28	2°24	M 2
T 3	15 16 42	20°29'27	23°12	20°15	28°32	9°49	1°30	18°40	26°53	8°29	5°34	4°43	3°26	24°35	2°29	T 3
W 4	15 20 38	21°27'07	6°25	22°26	29°42	9°35	1°23	18°39	26°51	8°31	5°35	4°40	3°23	24°42	2°34	W 4
T 5	15 24 35	22°24'46	19°11	24°38	0°51	9°21	1°17	18°37	26°50	8°33	5°36	4°D39	3°20	24°48	2°39	T 5
F 6	15 28 32	23°22'24	1°36	26°49	2° 0	9° 6	1°10	18°36	26°48	8°35	5°38	4°39	3°16	24°55	2°44	F 6
S 7	15 32 28	24°20'01	13°44	29° 0	3°10	8°50	1° 3	18°34	26°46	8°37	5°39	4°40	3°13	25° 2	2°49	S 7
S 8	15 36 25	25°17'36	25°40	1°II10	4°19	8°34	0°57	18°33	26°44	8°39	5°40	4°41	3°10	25° 8	2°54	S 8
M 9	15 40 21	26°15'11	7°Y29	3°20	5°28	8°18	0°51	18°31	26°42	8°42	5°42	4°R42	3° 7	25°15	2°59	M 9
T 10	15 44 18	27°12'45	19°15	5°28	6°37	8° 1	0°44	18°29	26°40	8°44	5°43	4°40	3° 4	25°22	3° 4	T 10
W11	15 48 14	28°10'18	1°3	7°34	7°46	7°43	0°38	18°27	26°38	8°46	5°45	4°37	3° 1	25°28	3° 9	W11
T 12	15 52 11	29° 7'50	12°55	9°39	8°55	7°25	0°32	18°25	26°36	8°48	5°46	4°31	2°57	25°35	3°14	T 12
F 13	15 56 7	0°II 5'21	24°54	11°42	10° 4	7° 6	0°26	18°23	26°34	8°50	5°47	4°23	2°54	25°42	3°19	F 13
S 14	16 0 4	1° 2'51	7°II 1	13°43	11°12	6°48	0°21	18°21	26°32	8°53	5°49	4°14	2°51	25°48	3°24	S 14
S 15	16 4 1	2° 0'20	19°18	15°42	12°21	6°29	0°15	18°18	26°30	8°55	5°50	4° 3	2°48	25°55	3°29	S 15
M16	16 7 57	2°57'48	1°46	17°38	13°29	6° 9	0° 9	18°16	26°27	8°57	5°51	3°53	2°45	26° 2	3°34	M16
T 17	16 11 54	3°55'15	14°25	19°32	14°37	5°50	0° 4	18°14	26°25	8°59	5°53	3°43	2°41	26° 8	3°39	T 17
W18	16 15 50	4°52'40	27°16	21°24	15°45	5°30	29°59	18°11	26°23	9° 2	5°54	3°36	2°38	26°15	3°45	W18
T 19	16 19 47	5°50'05	10°120	23°13	16°53	5°10	29°54	18° 8	26°21	9° 4	5°56	3°31	2°35	26°22	3°50	T 19
F 20	16 23 43	6°47'28	23°40	25° 0	18° 1	4°50	29°49	18° 6	26°19	9° 6	5°57	3°28	2°32	26°28	3°55	F 20
S 21	16 27 40	7°44'50	7°15	26°44	19° 9	4°30	29°44	18° 3	26°16	9° 8	5°58	3°D27	2°29	26°35	4° 0	S 21
S 22	16 31 36	8°42'11	21° 9	28°25	20°16	4°10	29°39	18° 0	26°14	9°11	6° 0	3°28	2°26	26°42	4° 5	S 22
M23	16 35 33	9°39'31	5°21	0°4	21°23	3°50	29°35	17°57	26°12	9°13	6° 1	3°R28	2°22	26°48	4°10	M23
T 24	16 39 30	10°36'50	19°49	1°40	22°31	3°30	29°31	17°54	26° 9	9°15	6° 3	3°27	2°19	26°55	4°15	T 24
W25	16 43 26	11°34'07	4°132	3°13	23°38	3°10	29°27	17°51	26° 7	9°17	6° 4	3°24	2°16	27° 2	4°20	W25
T 26	16 47 23	12°31'24	19°24	4°43	24°45	2°51	29°23	17°48	26° 5	9°19	6° 5	3°18	2°13	27° 8	4°25	T 26
F 27	16 51 19	13°28'40	4°17	6°11	25°51	2°31	29°19	17°45	26° 2	9°22	6° 7	3°10	2°10	27°15	4°30	F 27
S 28	16 55 16	14°25'56	19° 3	7°36	26°58	2°12	29°15	17°42	26° 0	9°24	6° 8	3° 1	2° 7	27°22	4°35	S 28
S 29	16 59 12	15°23'11	3°34	8°58	28° 4	1°54	29°12	17°38	25°58	9°26	6° 9	2°50	2° 3	27°28	4°40	S 29
M30	17 3 9	16°20'25	17°43	10°18	29°10	1°35	29° 8	17°35	25°55	9°28	6°11	2°40	2° 0	27°35	4°45	M30
T 31	17 7 5	17°II17'39	1°25	11°34	0°16	1°17	29°5	17°31	25°53	9°II31	6°II12	2°42	1°57	27°Y42	4°II50	T 31

Delta T = 07m51s

Julian Calendar 1 May 1401 == Greg. Calendar 10 May 1401

JUNE 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	17 11 2	18°II14'53	14°40	12°48	1°122	1°R 0	29°R 2	17°R28	25°R51	9°II33	6°II13	2°R25	1°54	27°Y48	4°II55	W 1
T 2	17 14 59	19°12'06	27°30	13°58	2°28	0°243	28°59	17°324	25°248	9°35	6°15	2°21	1°51	27°55	5° 0	T 2
F 3	17 18 55	20° 9'19	9°57	15° 6	3°33	0°26	28°57	17°21	25°46	9°37	6°16	2°20	1°47	28° 1	5° 5	F 3
S 4	17 22 52	21° 6'32	22° 6	16°10	4°39	0°10	28°54	17°17	25°43	9°40	6°18	2°D19	1°44	28° 8	5°10	S 4
S 5	17 26 48	22° 3'45	4°Y 3	17°11	5°44	29°M55	28°52	17°13	25°41	9°42	6°19	2°R19	1°41	28°15	5°15	S 5
M 6	17 30 45	23° 0'57	15°52	18° 9	6°49	29°40	28°50	17°10	25°38	9°44	6°20	2°19	1°38	28°21	5°20	M 6
T 7	17 34 41	23°58'10	27°40	19° 4	7°53	29°25	28°48	17° 6	25°36	9°46	6°22	2°17	1°35	28°28	5°25	T 7
W 8	17 38 38	24°55'23	9°30	19°55	8°58	29°12	28°46	17° 2	25°34	9°48	6°23	2°12	1°32	28°35	5°29	W 8
T 9	17 42 34	25°52'35	21°27	20°42	10° 2	28°59	28°44	16°58	25°31	9°50	6°24	2° 5	1°28	28°41	5°34	T 9
F 10	17 46 31	26°49'47	3°II34	21°26	11° 6	28°47	28°43	16°54	25°29	9°53	6°25	1°55	1°25	28°48	5°39	F 10
S 11	17 50 28	27°47'00	15°53	22° 6	12°10	28°35	28°42	16°50	25°26	9°55	6°27	1°43	1°22	28°55	5°44	S 11
S 12	17 54 24	28°44'12	28°25	22°42	13°13	28°25	28°41	16°46	25°24	9°57	6°28	1°30	1°19	29° 1	5°49	S 12
M13	17 58 21	29°41'24	11°40	23°14	14°17	28°15	28°40	16°42	25°21	9°59	6°29	1°17	1°16	29° 8	5°54	M13
T 14	18 2 17	0°38'36	24° 8	23°42	15°20	28° 6	28°39	16°38	25°19	10° 1	6°31	1° 5	1°13	29°15	5°58	T 14
W15	18 6 14	1°35'48	7°18	24° 5	16°22	27°57	28°39	16°33	25°17	10° 3	6°32	0°56	1° 9	29°21	6° 3	W15
T 16	18 10 10	2°32'59	20°39	24°25	17°25	27°50	28°38	16°29	25°14	10° 5	6°33	0°49	1° 6	29°28	6° 8	T 16
F 17	18 14 7	3°30'11	4°10	24°39	18°27	27°43	28°D38	16°25	25°12	10° 8	6°34	0°45	1° 3	29°35	6°13	F 17
S 18	18 18 3	4°27'22	17°53	24°49	19°29	27°37	28°38	16°21	25° 9	10°10	6°36	0°43	1° 0	29°41	6°17	S 18
S 19	18 22 0	5°24'32	1°46	24°54	20°31	27°32	28°39	16°16	25° 7	10°12	6°37	0°43	0°57	29°48	6°22	S 19
M20	18 25 57	6°21'43	15°50	24°R55	21°32	27°28	28°39	16°12	25° 5	10°14	6°38	0°43	0°53	29°55	6°26	M20
T 21	18 29 53	7°18'53	0°M 5	24°51	22°33	27°25	28°40	16° 8	25° 2	10°16	6°39	0°42	0°50	0°8	6°31	T 21
W22	18 33 50	8°16'04	14°28	24°42	23°34	27°23	28°40	16° 3	25° 0	10°18	6°41	0°38	0°47	0° 8	6°36	W22
T 23	18 37 46	9°13'14	28°57	24°29	24°35	27°21	28°41	15°59	24°58	10°20	6°42	0°32	0°44	0°15	6°40	T 23
F 24	18 41 43	10°10'24	13°27	24°11	25°35	27°D20	28°42	15°55	24°55	10°22	6°43	0°24	0°41	0°21	6°45	F 24
S 25	18 45 39	11° 7'34	27°51	23°49	26°34	27°21	28°44	15°50	24°53	10°24	6°44	0°13	0°38	0°28	6°49	S 25
S 26	18 49 36	12° 4'45	12°3	23°23	27°34	27°22	28°45	15°46	24°51	10°26	6°45	0° 2	0°34	0°35	6°54	S 26
M27	18 53 33	13° 1'56	25°58	22°53	28°33	27°23	28°47	15°41	24°48	10°28	6°47	29°M51	0°31	0°41	6°58	M27
T 28	18 57 29	13°59'07	9°31	22°20	29°31	27°26	28°49	15°37	24°46	10°30	6°48	29°42	0°28	0°48	7° 2	T 28
W29	19 1 26	14°56'19	22°42	21°44	0°M29	27°29	28°51	15°33	24°44	10°32	6°49	29°35	0°25	0°55	7° 7	W29
T 30	19 5 22	15°53'32	5°H29	21°46	1°M27	27°M34	28°53	15°328	24°42	10°II34	6°II50	29°M30	0°22	1°8	7°II11	T 30

Delta T = 07m51s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

JULY 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	19 9 19	16°50'44	17°56	20°R26	2°M24	27°M39	28°Δ55	15°R24	24°R39	10°II36	6°II51	29°R28	0°Δ19	1°8	7°II15	F 1
S 2	19 13 15	17°47'58	0°V 6	19°Δ45	3°21	27°44	28°58	15°Δ19	24°Δ37	10°37	6°52	29°D27	0°15	1°15	7°19	S 2
S 3	19 17 12	18°45'13	12° 3	19° 4	4°18	27°51	29° 0	15°15	24°35	10°39	6°53	29°M28	0°12	1°21	7°24	S 3
M 4	19 21 8	19°42'28	23°54	18°23	5°14	27°58	29° 3	15°11	24°33	10°41	6°54	29°R28	0° 9	1°28	7°28	M 4
T 5	19 25 5	20°39'44	5°Δ44	17°43	6° 9	28° 6	29° 6	15° 6	24°31	10°43	6°55	29°27	0° 6	1°35	7°32	T 5
W 6	19 29 1	21°37'01	17°37	17° 6	7° 4	28°15	29°10	15° 2	24°29	10°45	6°56	29°23	0° 3	1°41	7°36	W 6
T 7	19 32 58	22°34'19	29°38	16°30	7°59	28°25	29°13	14°57	24°27	10°46	6°57	29°18	29°M59	1°48	7°40	T 7
F 8	19 36 55	23°31'38	11°II52	15°59	8°53	28°35	29°16	14°53	24°25	10°48	6°58	29°10	29°56	1°55	7°44	F 8
S 9	19 40 51	24°28'58	24°21	15°30	9°46	28°46	29°20	14°49	24°23	10°50	6°59	29° 1	29°53	2° 1	7°48	S 9
S 10	19 44 48	25°26'18	7°Δ 6	15° 7	10°39	28°58	29°24	14°44	24°21	10°52	7° 0	28°50	29°50	2° 8	7°52	S 10
M 11	19 48 44	26°23'40	20° 9	14°48	11°31	29°11	29°28	14°40	24°19	10°53	7° 1	28°39	29°47	2°15	7°56	M 11
T 12	19 52 41	27°21'02	3°Δ28	14°34	12°23	29°24	29°32	14°36	24°17	10°55	7° 2	28°29	29°44	2°21	8° 0	T 12
W 13	19 56 37	28°18'25	17° 0	14°26	13°14	29°38	29°37	14°32	24°15	10°57	7° 3	28°22	29°40	2°28	8° 3	W 13
T 14	20 0 34	29°15'49	0°M44	14°D24	14° 4	29°53	29°41	14°27	24°13	10°58	7° 4	28°16	29°37	2°35	8° 7	T 14
F 15	20 4 31	0°Δ13'13	14°37	14°28	14°54	0°Δ 8	29°46	14°23	24°11	11° 0	7° 5	28°13	29°34	2°41	8°11	F 15
S 16	20 8 27	1°10'38	28°37	14°39	15°43	0°24	29°51	14°19	24° 9	11° 2	7° 6	28°D13	29°31	2°48	8°14	S 16
S 17	20 12 24	2° 8'04	12°Δ41	14°56	16°31	0°40	29°56	14°15	24° 8	11° 3	7° 7	28°13	29°28	2°55	8°18	S 17
M 18	20 16 20	3° 5'31	26°48	15°19	17°19	0°58	0°M 1	14°11	24° 6	11° 5	7° 8	28°R14	29°24	3° 1	8°21	M 18
T 19	20 20 17	4° 2'58	10°M58	15°49	18° 5	1°15	0° 6	14° 7	24° 4	11° 6	7° 8	28°14	29°21	3° 8	8°25	T 19
W 20	20 24 13	5° 0'26	25° 8	16°26	18°51	1°34	0°12	14° 3	24° 3	11° 8	7° 9	28°12	29°18	3°15	8°28	W 20
T 21	20 28 10	5°57'55	9°Δ17	17° 9	19°36	1°53	0°17	13°59	24° 1	11° 9	7°10	28° 8	29°15	3°21	8°32	T 21
F 22	20 32 6	6°55'24	23°22	17°58	20°20	2°13	0°23	13°55	23°59	11°11	7°11	28° 2	29°12	3°28	8°35	F 22
S 23	20 36 3	7°52'55	7°Δ20	18°53	21° 3	2°33	0°29	13°51	23°58	11°12	7°12	27°55	29° 9	3°35	8°38	S 23
S 24	20 40 0	8°50'26	21° 6	19°55	21°46	2°53	0°35	13°47	23°56	11°13	7°12	27°47	29° 5	3°41	8°41	S 24
M 25	20 43 56	9°47'59	4°Δ39	21° 3	22°27	3°15	0°41	13°44	23°55	11°15	7°13	27°39	29° 2	3°48	8°45	M 25
T 26	20 47 53	10°45'33	17°34	22°16	23° 7	3°36	0°48	13°40	23°54	11°16	7°14	27°33	28°59	3°55	8°48	T 26
W 27	20 51 49	11°43'08	0°Δ51	23°35	23°46	3°59	0°54	13°36	23°52	11°17	7°15	27°28	28°56	4° 1	8°51	W 27
T 28	20 55 46	12°40'44	13°30	25° 0	24°24	4°22	1° 1	13°33	23°51	11°19	7°15	27°25	28°53	4° 8	8°54	T 28
F 29	20 59 42	13°38'21	25°52	26°29	25° 1	4°45	1° 7	13°29	23°50	11°20	7°16	27°D24	28°50	4°15	8°57	F 29
S 30	21 3 39	14°36'01	7°V59	28° 3	25°36	5° 9	1°14	13°26	23°48	11°21	7°17	27°24	28°46	4°21	9° 0	S 30
S 31	21 7 35	15°Δ33'41	19°V57	29°Δ41	26°M10	5°Δ33	1°M21	13°Δ22	23°Δ47	11°II22	7°II17	27°M26	28°M43	4°Δ28	9°II 2	S 31

Delta T = 07m51s

Julian Calendar 1 July 1401 == Greg. Calendar 10 July 1401

AUGUST 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	21 11 32	16°Δ31'24	1°Δ48	1°Δ23	26°M43	5°Δ58	1°M28	13°R19	23°R46	11°II24	7°II18	27°M27	28°M40	4°Δ35	9°II 5	M 1
T 2	21 15 28	17°29'08	13°38	3° 9	27°15	6°23	1°36	13°Δ16	23°Δ45	11°25	7°18	27°R28	28°37	4°41	9° 8	T 2
W 3	21 19 25	18°26'53	25°32	4°58	27°45	6°49	1°43	13°12	23°44	11°26	7°19	27°28	28°34	4°48	9°10	W 3
T 4	21 23 22	19°24'41	7°II35	6°49	28°14	7°15	1°51	13° 9	23°43	11°27	7°19	27°26	28°30	4°55	9°13	T 4
F 5	21 27 18	20°22'30	19°51	8°42	28°41	7°41	1°58	13° 6	23°42	11°28	7°20	27°23	28°27	5° 1	9°16	F 5
S 6	21 31 15	21°20'21	2°Δ25	10°38	29° 7	8° 8	2° 6	13° 3	23°41	11°29	7°21	27°18	28°24	5° 8	9°18	S 6
S 7	21 35 11	22°18'13	15°18	12°35	29°31	8°35	2°14	13° 0	23°40	11°30	7°21	27°13	28°21	5°15	9°20	S 7
M 8	21 39 8	23°16'07	28°33	14°32	29°53	9° 3	2°22	12°57	23°39	11°31	7°21	27° 7	28°18	5°21	9°23	M 8
T 9	21 43 4	24°14'03	12°Δ 8	16°31	0°Δ14	9°31	2°30	12°55	23°38	11°32	7°22	27° 2	28°15	5°28	9°25	T 9
W 10	21 47 1	25°12'01	26° 2	18°30	0°33	10° 0	2°39	12°52	23°37	11°33	7°22	26°58	28°11	5°35	9°27	W 10
T 11	21 50 57	26°10'00	10°M11	20°29	0°50	10°29	2°47	12°49	23°37	11°34	7°23	26°56	28° 8	5°42	9°29	T 11
F 12	21 54 54	27° 8'00	24°30	22°28	1° 5	10°58	2°56	12°47	23°36	11°34	7°23	26°D55	28° 5	5°48	9°31	F 12
S 13	21 58 51	28° 6'03	8°Δ54	24°26	1°18	11°28	3° 4	12°44	23°35	11°35	7°23	26°55	28° 2	5°55	9°33	S 13
S 14	22 2 47	29° 4'06	23°20	26°24	1°29	11°58	3°13	12°42	23°35	11°36	7°24	26°56	27°59	6° 2	9°35	S 14
M 15	22 6 44	0°M 2'11	7°M42	28°22	1°38	12°29	3°22	12°40	23°34	11°37	7°24	26°58	27°56	6° 8	9°37	M 15
T 16	22 10 40	1° 0'17	21°58	0°M18	1°45	13° 0	3°31	12°38	23°34	11°38	7°24	26°59	27°52	6°15	9°39	T 16
W 17	22 14 37	1°58'25	6°Δ 6	2°14	1°49	13°31	3°40	12°35	23°34	11°38	7°25	26°R59	27°49	6°22	9°41	W 17
T 18	22 18 33	2°56'35	20° 3	4° 8	1°R51	14° 2	3°49	12°33	23°33	11°39	7°25	26°58	27°46	6°28	9°42	T 18
F 19	22 22 30	3°54'45	3°Δ49	6° 2	1°51	14°34	3°59	12°31	23°33	11°39	7°25	26°56	27°43	6°35	9°44	F 19
S 20	22 26 26	4°52'58	17°23	7°55	1°49	15° 6	4° 8	12°30	23°33	11°40	7°25	26°53	27°40	6°42	9°45	S 20
S 21	22 30 23	5°51'11	0°Δ44	9°46	1°44	15°39	4°18	12°28	23°32	11°41	7°26	26°50	27°36	6°48	9°47	S 21
M 22	22 34 20	6°49'27	13°51	11°36	1°37	16°11	4°27	12°26	23°32	11°41	7°26	26°47	27°33	6°55	9°48	M 22
T 23	22 38 16	7°47'44	13°44	13°26	1°27	16°44	4°37	12°25	23°32	11°42	7°26	26°45	27°30	7° 2	9°49	T 23
W 24	22 42 13	8°46'03	9°Δ23	15°14	1°15	17°18	4°47	12°23	23°32	11°42	7°26	26°43	27°27	7° 8	9°51	W 24
T 25	22 46 9	9°44'24	21°49	17° 1	1° 1	17°51	4°57	12°22	23°D32	11°43	7°26	26°D42	27°24	7°15	9°52	T 25
F 26	22 50 6	10°42'46	4°V 2	18°47	0°44	18°25	5° 7	12°20	23°32	11°43	7°26	26°42	27°21	7°22	9°53	F 26
S 27	22 54 2	11°41'11	16° 4	20°31	0°25	18°59	5°17	12°19	23°32	11°43	7°26	26°43	27°17	7°28	9°54	S 27
S 28	22 57 59	12°39'37	27°59	22°15	0° 4	19°34	5°27	12°18	23°32	11°44	7°26	26°44	27°14	7°35	9°55	S 28
M 29	23 1 55	13°38'06	9°Δ50	23°57	29°M41	20° 8	5°37	12°17	23°32	11°44	7°R26	26°46	27°11	7°42	9°56	M 29
T 30	23 5 52	14°36'37	21°39	25°39	29°15	20°43	5°48	12°16	23°33	11°44	7°26	26°47	27° 8	7°48	9°56	T 30
W 31	23 9 49	15°M35'10	3°II33	27°M19	28°M48	21°Δ18	5°M58	12°Δ15	23°Δ33	11°II44	7°II26	26°M47	27°M 5	7°Δ55	9°II57	W 31

Delta T = 07m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

SEPTEMBER 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 13 45	16 ^h 33'46"	15 ^h 35'	28 ^h 59'	28°R19	21 ^h 54'	6 ^h 9'	12°R14	23 ^h 33'	11 ^h 45'	7°R26	26°R48	27 ^h 1'	8 ^h 2'	9 ^h 58'	T 1
F 2	23 17 42	17°32'24"	27°50'	0 ^h 37'	27 ^h 48'	22°29'	6°19'	12°31'4"	23°34'	11°45'	7 ^h 26'	26 ^h 48'	26°58'	8°8'	9°58'	F 2
S 3	23 21 38	18°31'03"	10 ^h 22'	2°14'	27°15'	23°5'	6°30'	12°13'	23°34'	11°45'	7°26'	26°47'	26°55'	8°15'	9°59'	S 3
S 4	23 25 35	19°29'46"	23°15'	3°51'	26°42'	23°41'	6°41'	12°13'	23°35'	11°45'	7°26'	26°46'	26°52'	8°22'	9°59'	S 4
M 5	23 29 31	20°28'30"	6 ^h 23'	5°26'	26°7'	24°18'	6°52'	12°12'	23°35'	11°45'	7°26'	26°45'	26°49'	8°28'	10°0'	M 5
T 6	23 33 28	21°27'17"	20°14'	7°1'	25°32'	24°54'	7°3'	12°12'	23°36'	11°R45	7°26'	26°45'	26°46'	8°35'	10°0'	T 6
W 7	23 37 24	22°26'05"	4 ^h 20'	8°34'	24°55'	25°31'	7°14'	12°12'	23°36'	11°45'	7°26'	26°44'	26°42'	8°42'	10°0'	W 7
T 8	23 41 21	23°24'56"	18°46'	10°7'	24°19'	26°8'	7°25'	12°D12	23°37'	11°45'	7°25'	26°44'	26°39'	8°48'	10°0'	T 8
F 9	23 45 17	24°23'49"	3 ^h 28'	11°38'	23°42'	26°45'	7°36'	12°12'	23°38'	11°45'	7°25'	26°D44	26°36'	8°55'	10°R0'	F 9
S 10	23 49 14	25°22'44"	18°19'	13°9'	23°5'	27°23'	7°48'	12°12'	23°39'	11°45'	7°25'	26°44'	26°33'	9°2'	10°0'	S 10
S 11	23 53 11	26°21'41"	3 ^h 10'	14°38'	22°29'	28°0'	7°59'	12°12'	23°40'	11°45'	7°25'	26°R44	26°30'	9°8'	10°0'	S 11
M12	23 57 7	27°20'39"	17°55'	16°7'	21°53'	28°38'	8°10'	12°13'	23°41'	11°44'	7°24'	26°44'	26°27'	9°15'	10°0'	M12
T 13	0 1 4	28°19'40"	2 ^h 28'	17°35'	21°18'	29°16'	8°22'	12°13'	23°41'	11°44'	7°24'	26°44'	26°23'	9°22'	10°0'	T 13
W14	0 5 0	29°18'42"	16°44'	19°2'	20°43'	29°54'	8°34'	12°14'	23°42'	11°44'	7°24'	26°44'	26°20'	9°29'	9°59'	W14
T 15	0 8 57	0 ^h 17'46"	0 ^h 42'	20°28'	20°10'	0 ^h 33'	8°45'	12°14'	23°44'	11°44'	7°23'	26°D44	26°17'	9°35'	9°59'	T 15
F 16	0 12 53	1°16'52"	14°20'	21°53'	19°39'	1°11'	8°57'	12°15'	23°45'	11°43'	7°23'	26°44'	26°14'	9°42'	9°58'	F 16
S 17	0 16 50	2°16'00"	27°39'	23°17'	19°9'	1°50'	9°9'	12°16'	23°46'	11°43'	7°23'	26°44'	26°11'	9°49'	9°58'	S 17
S 18	0 20 46	3°15'09"	10 ^h 41'	24°40'	18°40'	2°29'	9°21'	12°17'	23°47'	11°43'	7°22'	26°45'	26°7'	9°55'	9°57'	S 18
M19	0 24 43	4°14'20"	23°27'	26°2'	18°14'	3°8'	9°33'	12°18'	23°48'	11°42'	7°22'	26°46'	26°4'	10°2'	9°56'	M19
T 20	0 28 40	5°13'33"	6 ^h 2'	27°22'	17°50'	3°47'	9°44'	12°19'	23°50'	11°42'	7°21'	26°46'	26°1'	10°9'	9°56'	T 20
W21	0 32 36	6°12'48"	18°21'	28°42'	17°27'	4°27'	9°57'	12°20'	23°51'	11°41'	7°21'	26°47'	25°58'	10°15'	9°55'	W21
T 22	0 36 33	7°12'05"	0 ^h 32'	0 ^h 0'	17°7'	5°6'	10°9'	12°22'	23°52'	11°41'	7°20'	26°R47	25°55'	10°22'	9°54'	T 22
F 23	0 40 29	8°11'24"	12°34'	1°17'	16°50'	5°46'	10°21'	12°23'	23°54'	11°40'	7°20'	26°47'	25°52'	10°29'	9°53'	F 23
S 24	0 44 26	9°10'46"	24°31'	2°33'	16°34'	6°26'	10°33'	12°25'	23°55'	11°40'	7°19'	26°45'	25°48'	10°35'	9°52'	S 24
S 25	0 48 22	10°10'09"	6 ^h 23'	3°47'	16°21'	7°6'	10°45'	12°26'	23°57'	11°39'	7°19'	26°44'	25°45'	10°42'	9°50'	S 25
M26	0 52 19	11°9'34"	18°12'	5°0'	16°11'	7°46'	10°58'	12°28'	23°58'	11°38'	7°18'	26°42'	25°42'	10°49'	9°49'	M26
T 27	0 56 15	12°9'02"	0 ^h 3'	6°11'	16°3'	8°26'	11°10'	12°30'	24°0'	11°38'	7°18'	26°39'	25°39'	10°55'	9°48'	T 27
W28	1 0 12	13°8'32"	11°56'	7°20'	15°58'	9°7'	11°22'	12°32'	24°2'	11°37'	7°17'	26°37'	25°36'	11°2'	9°47'	W28
T 29	1 4 9	14°8'05"	23°57'	8°27'	15°55'	9°47'	11°35'	12°34'	24°3'	11°36'	7°17'	26°35'	25°33'	11°9'	9°45'	T 29
F 30	1 8 5	15°7'39"	6 ^h 10'	9 ^h 32'	15°D54	10 ^h 28'	11 ^h 47'	12°36'	24°5'	11 ^h 36'	7 ^h 16'	26 ^h 34'	25 ^h 29'	11 ^h 15'	9 ^h 44'	F 30

Delta T = 07m50s

Julian Calendar 1 Sept. 1401 == Greg. Calendar 10 Sept. 1401

OCTOBER 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 12 2	16 ^h 7'16"	18 ^h 37'	10 ^h 35'	15 ^h 56'	11 ^h 3'	12 ^h 0'	12°38'	24°7'	11°R35	7°R15	26°D34	25 ^h 26'	11 ^h 22'	9°R42	S 1
S 2	1 15 58	17°6'56"	1 ^h 25'	11°35'	16°0'	11°50'	12°12'	12°40'	24°9'	11 ^h 34'	7 ^h 15'	26 ^h 34'	25°23'	11°29'	9 ^h 40'	S 2
M 3	1 19 55	18°6'37"	14°36'	12°33'	16°6'	12°31'	12°25'	12°43'	24°11'	11°33'	7°14'	26°36'	25°20'	11°36'	9°39'	M 3
T 4	1 23 51	19°6'21"	28°13'	13°27'	16°15'	13°12'	12°38'	12°45'	24°13'	11°32'	7°13'	26°37'	25°17'	11°42'	9°37'	T 4
W 5	1 27 48	20°6'07"	12 ^h 17'	14°18'	16°26'	13°53'	12°51'	12°48'	24°15'	11°31'	7°12'	26°38'	25°13'	11°49'	9°35'	W 5
T 6	1 31 44	21°5'56"	26°47'	15°5'	16°39'	14°35'	13°3'	12°50'	24°17'	11°30'	7°12'	26°R39	25°10'	11°56'	9°33'	T 6
F 7	1 35 41	22°5'46"	11 ^h 40'	15°47'	16°55'	15°16'	13°16'	12°53'	24°19'	11°29'	7°11'	26°38'	25°7'	12°2'	9°31'	F 7
S 8	1 39 37	23°5'38"	26°46'	16°26'	17°12'	15°58'	13°29'	12°56'	24°21'	11°29'	7°10'	26°36'	25°4'	12°9'	9°29'	S 8
S 9	1 43 34	24°5'33"	11 ^h 59'	16°58'	17°31'	16°39'	13°42'	12°59'	24°23'	11°27'	7°9'	26°33'	25°1'	12°16'	9°27'	S 9
M10	1 47 31	25°5'29"	27°6'	17°26'	17°52'	17°21'	13°55'	13°2'	24°25'	11°26'	7°9'	26°29'	24°58'	12°22'	9°25'	M10
T 11	1 51 27	26°5'28"	12 ^h 0'	17°47'	18°15'	18°3'	14°8'	13°5'	24°28'	11°25'	7°8'	26°25'	24°54'	12°29'	9°22'	T 11
W12	1 55 24	27°5'28"	26°33'	18°1'	18°40'	18°45'	14°21'	13°8'	24°30'	11°24'	7°7'	26°21'	24°51'	12°36'	9°20'	W12
T 13	1 59 20	28°5'29"	10 ^h 34'	18°R7'	19°6'	19°27'	14°34'	13°12'	24°32'	11°23'	7°6'	26°18'	24°48'	12°42'	9°18'	T 13
F 14	2 3 17	29°5'33"	24°21'	18°6'	19°34'	20°10'	14°47'	13°15'	24°35'	11°22'	7°5'	26°D17	24°45'	12°49'	9°15'	F 14
S 15	2 7 13	0 ^h 5'37"	7 ^h 37'	17°55'	20°4'	20°52'	15°0'	13°18'	24°37'	11°21'	7°4'	26°17'	24°42'	12°56'	9°13'	S 15
S 16	2 11 10	1°5'44"	20°30'	17°36'	20°35'	21°34'	15°13'	13°22'	24°40'	11°20'	7°3'	26°19'	24°38'	13°2'	9°10'	S 16
M17	2 15 6	2°5'52"	3 ^h 4'	17°7'	21°8'	22°17'	15°26'	13°26'	24°42'	11°18'	7°3'	26°20'	24°35'	13°9'	9°7'	M17
T 18	2 19 3	3°6'01"	15°22'	16°28'	21°42'	22°59'	15°39'	13°29'	24°45'	11°17'	7°2'	26°22'	24°32'	13°16'	9°5'	T 18
W19	2 23 0	4°6'12"	27°30'	15°40'	22°18'	23°42'	15°52'	13°33'	24°47'	11°16'	7°1'	26°R22	24°29'	13°23'	9°2'	W19
T 20	2 26 56	5°6'25"	9 ^h 30'	14°43'	22°55'	24°25'	16°6'	13°37'	24°50'	11°15'	7°0'	26°21'	24°26'	13°29'	8°59'	T 20
F 21	2 30 53	6°6'40"	21°24'	13°38'	23°33'	25°8'	16°19'	13°41'	24°53'	11°13'	6°59'	26°18'	24°23'	13°36'	8°56'	F 21
S 22	2 34 49	7°6'56"	3 ^h 15'	12°26'	24°13'	25°50'	16°32'	13°45'	24°55'	11°12'	6°58'	26°13'	24°19'	13°43'	8°54'	S 22
S 23	2 38 46	8°7'14"	15°6'	11°9'	24°54'	26°33'	16°45'	13°49'	24°58'	11°11'	6°57'	26°7'	24°16'	13°49'	8°51'	S 23
M24	2 42 42	9°7'34"	26°57'	9°49'	25°35'	27°16'	16°59'	13°53'	25°1'	11°9'	6°56'	25°58'	24°13'	13°56'	8°48'	M24
T 25	2 46 39	10°7'55"	8 ^h 50'	8°29'	26°18'	27°59'	17°12'	13°58'	25°3'	11°8'	6°55'	25°50'	24°10'	14°3'	8°45'	T 25
W26	2 50 35	11°8'19"	20°48'	7°12'	27°3'	28°42'	17°25'	14°2'	25°6'	11°6'	6°54'	25°41'	24°7'	14°9'	8°42'	W26
T 27	2 54 32	12°8'44"	2 ^h 52'	6°0'	27°48'	29°26'	17°38'	14°6'	25°9'	11°5'	6°53'	25°34'	24°4'	14°16'	8°38'	T 27
F 28	2 58 29	13°9'11"	15°6'	4°55'	28°34'	0 ^h 9'	17°52'	14°11'	25°12'	11°4'	6°52'	25°28'	24°0'	14°23'	8°35'	F 28
S 29	3 2 25	14°9'41"	27°32'	3°59'	29°21'	0°52'	18°5'	14°15'	25°15'	11°2'	6°51'	25°24'	23°57'	14°29'	8°32'	S 29
S 30	3 6 22	15°10'11"	10 ^h 14'	3°13'	0 ^h 9'	1°36'	18°18'	14°20'	25°18'	11°1'	6°50'	25°D22	23°54'	14°36'	8°29'	S 30
M31	3 10 18	16 ^h 10'44"	23 ^h 17'	2 ^h 39'	0 ^h 58'	2 ^h 19'	18 ^h 32'	14°32'5"	25°21'	10 ^h 59'	6 ^h 49'	25 ^h 22'	23 ^h 51'	14 ^h 43'	8 ^h 26'	M31

Delta T = 07m50s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1401

geocentric

NOVEMBER 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 14 15	17°11'19	6°43	2°R17	1°48	3°2	18°45	14°30	25°24	10°R58	6°R48	25°23	23°48	14°49	8°R22	T 1
W 2	3 18 11	18°11'55	20°36	2°D 6	2°38	3°46	18°58	14°35	25°27	10°R56	6°R46	25°R24	23°44	14°56	8°R19	W 2
T 3	3 22 8	19°12'33	4°56	2°M 6	3°30	4°30	19°12	14°39	25°30	10°55	6°45	25°24	23°41	15° 3	8°15	T 3
F 4	3 26 4	20°13'13	19°41	2°17	4°22	5°13	19°25	14°44	25°33	10°53	6°44	25°22	23°38	15°10	8°12	F 4
S 5	3 30 1	21°13'55	4°46	2°38	5°14	5°57	19°39	14°50	25°36	10°51	6°43	25°17	23°35	15°16	8° 9	S 5
S 6	3 33 58	22°14'38	20° 3	3° 8	6° 8	6°41	19°52	14°55	25°39	10°50	6°42	25°10	23°32	15°23	8° 5	S 6
M 7	3 37 54	23°15'23	5°21	3°47	7° 2	7°24	20° 5	15° 0	25°42	10°48	6°41	25° 1	23°29	15°30	8° 2	M 7
T 8	3 41 51	24°16'09	20°29	4°32	7°57	8° 8	20°19	15° 5	25°46	10°47	6°40	24°51	23°25	15°36	7°58	T 8
W 9	3 45 47	25°16'56	5°17	5°24	8°53	8°52	20°32	15°11	25°49	10°45	6°39	24°42	23°22	15°43	7°55	W 9
T 10	3 49 44	26°17'44	19°38	6°21	9°49	9°36	20°45	15°16	25°52	10°43	6°38	24°35	23°19	15°50	7°51	T 10
F 11	3 53 40	27°18'33	3°28	7°23	10°45	10°20	20°59	15°21	25°55	10°42	6°36	24°30	23°16	15°56	7°47	F 11
S 12	3 57 37	28°19'23	16°50	8°30	11°43	11° 4	21°12	15°27	25°59	10°40	6°35	24°28	23°13	16° 3	7°44	S 12
S 13	4 1 33	29°20'14	29°44	9°40	12°40	11°48	21°25	15°33	26° 2	10°38	6°34	24°D27	23°10	16°10	7°40	S 13
M14	4 5 30	0°21'06	12°15	10°53	13°39	12°32	21°39	15°38	26° 5	10°37	6°33	24°27	23° 6	16°17	7°36	M14
T 15	4 9 27	1°21'59	24°29	12° 9	14°38	13°16	21°52	15°44	26° 9	10°35	6°32	24°R28	23° 3	16°23	7°33	T 15
W16	4 13 23	2°22'53	6°V30	13°28	15°37	14° 0	22° 5	15°50	26°12	10°33	6°31	24°27	23° 0	16°30	7°29	W16
T 17	4 17 20	3°23'47	18°24	14°48	16°37	14°44	22°18	15°55	26°15	10°32	6°30	24°24	22°57	16°37	7°25	T 17
F 18	4 21 16	4°24'43	0°B14	16°10	17°37	15°28	22°32	16° 1	26°19	10°30	6°28	24°19	22°54	16°43	7°22	F 18
S 19	4 25 13	5°25'39	12° 3	17°34	18°38	16°13	22°45	16° 7	26°22	10°28	6°27	24°10	22°50	16°50	7°18	S 19
S 20	4 29 9	6°26'36	23°54	18°59	19°39	16°57	22°58	16°13	26°26	10°27	6°26	23°59	22°47	16°57	7°14	S 20
M21	4 33 6	7°27'34	5°H49	20°24	20°40	17°41	23°11	16°19	26°29	10°25	6°25	23°46	22°44	17° 3	7°11	M21
T 22	4 37 2	8°28'33	17°50	21°51	21°42	18°25	23°25	16°25	26°33	10°23	6°24	23°32	22°41	17°10	7° 7	T 22
W23	4 40 59	9°29'33	29°56	23°19	22°44	19° 9	23°38	16°31	26°36	10°22	6°23	23°18	22°38	17°17	7° 3	W23
T 24	4 44 56	10°30'34	12°51	24°47	23°47	19°54	23°51	16°37	26°39	10°20	6°21	23° 5	22°35	17°23	7° 0	T 24
F 25	4 48 52	11°31'36	24°33	26°16	24°50	20°38	24° 4	16°44	26°43	10°18	6°20	22°54	22°31	17°30	6°56	F 25
S 26	4 52 49	12°32'39	7°Q 6	27°45	25°54	21°22	24°17	16°50	26°47	10°16	6°19	22°47	22°28	17°37	6°52	S 26
S 27	4 56 45	13°33'43	19°51	29°15	26°57	22° 7	24°30	16°56	26°50	10°15	6°18	22°43	22°25	17°44	6°49	S 27
M28	5 0 42	14°34'48	2°H52	0°A45	28° 2	22°51	24°43	17° 3	26°54	10°13	6°17	22°41	22°22	17°50	6°45	M28
T 29	5 4 38	15°35'54	16°11	2°16	29° 6	23°35	24°56	17° 9	26°57	10°11	6°16	22°40	22°19	17°57	6°41	T 29
W30	5 8 35	16°37'00	29°H52	3°A47	0°M11	24°20	25°11	17°15	27°A 1	10°H10	6°H15	22°H40	22°H16	18°B 4	6°H38	W30

Delta T = 07m50s

Julian Calendar 1 Nov. 1401 == Greg. Calendar 10 Nov. 1401

DECEMBER 1401 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 12 31	17°38'08	13°56	5°18	1°M16	25°4	25°M22	17°22	27°A 4	10°R 8	6°R13	22°R39	22°H12	18°B10	6°R34	T 1
F 2	5 16 28	18°39'16	28°24	6°49	2°21	25°48	25°35	17°28	27° 8	10°H 6	6°H12	22°H36	22° 9	18°17	6°H30	F 2
S 3	5 20 25	19°40'26	13°M11	8°21	3°27	26°33	25°47	17°35	27°11	10° 5	6°11	22°30	22° 6	18°24	6°27	S 3
S 4	5 24 21	20°41'36	28°14	9°53	4°32	27°17	26° 0	17°41	27°15	10° 3	6°10	22°21	22° 3	18°30	6°23	S 4
M 5	5 28 18	21°42'46	13°A23	11°25	5°38	28° 1	26°13	17°48	27°19	10° 1	6° 9	22° 9	22° 0	18°37	6°20	M 5
T 6	5 32 14	22°43'57	28°27	12°57	6°45	28°46	26°26	17°55	27°22	10° 0	6° 8	21°57	21°56	18°44	6°16	T 6
W 7	5 36 11	23°45'09	13°B16	14°30	7°51	29°30	26°38	18° 1	27°26	9°58	6° 7	21°45	21°53	18°51	6°13	W 7
T 8	5 40 7	24°46'21	27°42	16° 3	8°58	0°H15	26°51	18° 8	27°29	9°56	6° 6	21°35	21°50	18°57	6° 9	T 8
F 9	5 44 4	25°47'32	11°A40	17°36	10° 5	0°59	27° 4	18°15	27°33	9°55	6° 5	21°28	21°47	19° 4	6° 6	F 9
S 10	5 48 0	26°48'44	25° 9	19° 9	11°12	1°43	27°16	18°22	27°37	9°53	6° 4	21°24	21°44	19°11	6° 2	S 10
S 11	5 51 57	27°49'56	8°H 9	20°43	12°20	2°28	27°29	18°28	27°40	9°51	6° 2	21°21	21°41	19°17	5°59	S 11
M12	5 55 54	28°51'07	20°45	22°17	13°28	3°12	27°41	18°35	27°44	9°50	6° 1	21°D21	21°37	19°24	5°56	M12
T 13	5 59 50	29°52'19	3°Y 3	23°51	14°35	3°56	27°53	18°42	27°47	9°48	6° 0	21°R21	21°34	19°31	5°52	T 13
W14	6 3 47	0°53'30	15° 3	25°25	15°43	4°41	28° 6	18°49	27°51	9°47	5°59	21°R20	21°31	19°37	5°49	W14
T 15	6 7 43	1°54'41	26°56	27° 0	16°52	5°25	28°18	18°56	27°55	9°45	5°58	21°18	21°28	19°44	5°46	T 15
F 16	6 11 40	2°55'52	8°B45	28°35	18° 0	6°10	28°30	19° 3	27°58	9°44	5°57	21°13	21°25	19°51	5°43	F 16
S 17	6 15 36	3°57'02	20°35	0°B11	19° 8	6°54	28°42	19°10	28° 2	9°42	5°56	21° 4	21°21	19°58	5°40	S 17
S 18	6 19 33	4°58'13	2°H29	1°47	20°17	7°38	28°54	19°17	28° 5	9°41	5°55	20°54	21°18	20° 4	5°36	S 18
M19	6 23 29	5°59'23	14°29	3°23	21°26	8°23	29° 6	19°24	28° 9	9°39	5°54	20°41	21°15	20°11	5°33	M19
T 20	6 27 26	7° 0'33	26°38	4°59	22°35	9° 7	29°18	19°30	28°13	9°38	5°53	20°27	21°12	20°18	5°30	T 20
W21	6 31 23	8° 1'43	8°B57	6°36	23°44	9°51	29°30	19°38	28°16	9°36	5°52	20°13	21° 9	20°24	5°27	W21
T 22	6 35 19	9° 2'53	21°26	8°13	24°54	10°35	29°42	19°45	28°20	9°35	5°51	20° 1	21° 6	20°31	5°25	T 22
F 23	6 39 16	10° 4'02	4°Q 5	9°51	26° 3	11°20	29°54	19°52	28°23	9°33	5°50	19°51	21° 2	20°38	5°22	F 23
S 24	6 43 12	11° 5'11	16°54	11°29	27°13	12° 4	0°A 5	19°59	28°27	9°32	5°50	19°43	20°59	20°45	5°19	S 24
S 25	6 47 9	12° 6'20	29°54	13° 8	28°22	12°48	0°17	20° 6	28°30	9°30	5°49	19°39	20°56	20°51	5°16	S 25
M26	6 51 5	13° 7'29	13°H 6	14°47	29°32	13°32	0°29	20°13	28°34	9°29	5°48	19°37	20°53	20°58	5°14	M26
T 27	6 55 2	14° 8'38	26°30	16°27	0°A42	14°17	0°40	20°20	28°37	9°28	5°47	19°D37	20°50	21° 5	5°11	T 27
W28	6 58 58	15° 9'46	10°A10	18° 7	1°53	15° 1	0°51	20°27	28°41	9°26	5°46	19°R38	20°47	21°11	5° 8	W28
T 29	7 2 55	16°10'55	24° 5	19°47	3° 3	15°45	1° 3	20°34	28°44	9°25	5°45	19°38	20°43	21°18	5° 6	T 29
F 30	7 6 52	17°12'03	8°M16	21°28	4°13	16°29	1°14	20°41	28°48	9°24	5°44	19°36	20°40	21°25	5° 3	F 30
S 31	7 10 48	18°13'11	22°M43	23°B10	5°A24	17°H13	1°A25	20°B48	28°A51	9°H23	5°H43	19°H31	20°H37	21°B31	5°H 1	S 31

Delta T = 07m50s

Julian Calendar