



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1430

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 1430

## geocentric

JANUARY 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	7 15 36	19°26'24	10°18'	6°22'	19°37'	17°9'	27°58'	6°37'	17°4'	13°21'	6°4'	17°39'	19°0'	21°12'	5°53'	S 1
M 2	7 19 33	20°27'30	23°23'	6°R 5	20°51'	17°56'	28° 7	6°44'	17° 5	13°20'	6°3'	17°R39	18°57'	21°19'	5°56'	M 2
T 3	7 23 30	21°28'35	6°8'	5°56'	22° 5	18°44'	28°17'	6°51'	17° 6	13°18'	6° 2	17°38'	18°54'	21°25'	5°59'	T 3
W 4	7 27 26	22°29'39	18°35'	5°36'	23°19'	19°31'	28°27'	6°58'	17° 7	13°17'	6° 1	17°35'	18°51'	21°32'	6° 2	W 4
T 5	7 31 23	23°30'42	0°11'50	5° 4	24°33'	20°18'	28°36'	7° 5	17° 8	13°15'	5°59'	17°29'	18°47'	21°39'	6° 5	T 5
F 6	7 35 19	24°31'45	12°55'	4°21'	25°47'	21° 5	28°46'	7°12'	17° 9	13°14'	5°58'	17°21'	18°44'	21°45'	6° 8	F 6
S 7	7 39 16	25°32'46	24°54'	3°29'	27° 1	21°53'	28°56'	7°19'	17°10	13°12'	5°57'	17°11'	18°41'	21°52'	6°11	S 7
S 8	7 43 12	26°33'47	6°48'	2°28'	28°15'	22°40'	29° 6	7°26'	17°11	13°10'	5°56'	17° 1	18°38'	21°59'	6°14	S 8
M 9	7 47 9	27°34'46	18°40'	1°20'	29°28'	23°27'	29°16'	7°32'	17°12	13° 9	5°55'	16°50'	18°35'	22° 5	6°17	M 9
T 10	7 51 6	28°35'45	0°21'	0° 7	0°42'	24°14'	29°27'	7°39'	17°13	13° 7	5°54'	16°41'	18°31'	22°12'	6°21	T 10
W 11	7 55 2	29°36'43	12°23'	28°52'	1°56'	25° 1	29°37'	7°46'	17°14	13° 6	5°52'	16°34'	18°28'	22°19'	6°24	W 11
T 12	7 58 59	0°37'39	24°17'	27°37'	3° 9	25°49'	29°48'	7°53'	17°16	13° 4	5°51'	16°29'	18°25'	22°26'	6°27	T 12
F 13	8 2 55	1°38'35	6°16'	26°23'	4°23'	26°36'	29°58'	7°59'	17°17	13° 2	5°50'	16°26'	18°22'	22°32'	6°30	F 13
S 14	8 6 52	2°39'30	18°21'	25°14'	5°36'	27°23'	0°19'	8° 6	17°18	13° 1	5°49'	16°D26	18°19'	22°39'	6°34	S 14
S 15	8 10 48	3°40'24	0°23'7	24° 9	6°50'	28°10'	0°20'	8°13'	17°20	12°59'	5°48'	16°27'	18°16'	22°46'	6°37	S 15
M 16	8 14 45	4°41'17	13° 8	23°12'	8° 3	28°57'	0°31'	8°19'	17°21	12°57'	5°47'	16°28'	18°12'	22°52'	6°40	M 16
T 17	8 18 41	5°42'10	25°56'	22°22'	9°16'	29°44'	0°42'	8°26'	17°23	12°56'	5°46'	16°30'	18° 9	22°59'	6°44	T 17
W 18	8 22 38	6°43'01	9°11'6	21°40'	10°30'	0°31'	0°53'	8°32'	17°24	12°54'	5°45'	16°R30	18° 6	23° 6	6°47	W 18
T 19	8 26 34	7°43'52	22°41'	21° 7	11°43'	1°19'	1° 4	8°39'	17°26	12°52'	5°44'	16°29'	18° 3	23°12'	6°51	T 19
F 20	8 30 31	8°44'41	6°27'43	20°42'	12°56'	2° 6	1°16'	8°45'	17°28	12°51'	5°43'	16°26'	18° 0	23°19'	6°54	F 20
S 21	8 34 28	9°45'30	21°11'	20°25'	14° 9	2°53'	1°27'	8°52'	17°29	12°49'	5°42'	16°22'	17°57'	23°26'	6°58	S 21
S 22	8 38 24	10°46'18	6°3'2	20°17'	15°22'	3°40'	1°39'	8°58'	17°31	12°47'	5°41'	16°17'	17°53'	23°33'	7° 1	S 22
M 23	8 42 21	11°47'05	21° 9	20°D16	16°35'	4°27'	1°51'	9° 4	17°33	12°46'	5°40'	16°11'	17°50'	23°39'	7° 5	M 23
T 24	8 46 17	12°47'50	6°22'22	20°22'	17°48'	5°14'	2° 2	9°11'	17°35	12°44'	5°39'	16° 6	17°47'	23°46'	7° 8	T 24
W 25	8 50 14	13°48'34	21°32'	20°35'	19° 1	6° 1	2°14'	9°17'	17°37	12°42'	5°38'	16° 3	17°44'	23°53'	7°12	W 25
T 26	8 54 10	14°49'17	6°29'29	20°54'	20°14'	6°48'	2°26'	9°23'	17°39	12°41'	5°37'	16° 1	17°41'	23°59'	7°15	T 26
F 27	8 58 7	15°49'58	21° 4	21°19'	21°26'	7°35'	2°38'	9°29'	17°41	12°39'	5°36'	16°D 1	17°37'	24° 6	7°19	F 27
S 28	9 2 4	16°50'37	5°13'13	21°49'	22°39'	8°22'	2°50'	9°35'	17°43	12°37'	5°35'	16° 2	17°34'	24°13'	7°23	S 28
S 29	9 6 0	17°51'15	18°55'	22°24'	23°52'	9° 8	3° 2	9°42'	17°45	12°36'	5°34'	16° 3	17°31'	24°19'	7°26	S 29
M 30	9 9 57	18°51'51	2°10'	23° 4	25° 4	9°55'	3°15'	9°48'	17°47	12°34'	5°33'	16° 5	17°28'	24°26'	7°30	M 30
T 31	9 13 53	19°52'25	15°8'0	23°37'47	26°16'	10°42'	3°17'27	9°54'	17°49	12°32'	5°32'	16°R 6	17°25'	24°33'	7°34	T 31

Delta T = 07m04s

Julian Calendar 1 Jan. 1430 == Greg. Calendar 10 Jan. 1430

FEBRUARY 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	9 17 50	20°52'57	27°30'	24°35'	27°29'	11°29'	3°40'	9°59'	17°51'	12°R31	5°R31	16°R 6	17°22'	24°39'	7°37'	W 1
T 2	9 21 46	21°53'27	9°11'44	25°26'	28°41'	12°16'	3°52'	10° 5	17°53	12°R29	5°31'	16°R 5	17°18'	24°46'	7°41	T 2
F 3	9 25 43	22°53'56	21°47'	26°20'	29°53'	13° 2	4° 5	10°11'	17°56	12°27'	5°30'	16° 2	17°15'	24°53'	7°45	F 3
S 4	9 29 39	23°54'23	3°32'42	27°18'	1°19'	13°49'	4°17'	10°17'	17°58	12°26'	5°29'	15°59'	17°12'	25° 0	7°49	S 4
S 5	9 33 36	24°54'48	15°32'	28°18'	2°17'	14°36'	4°30'	10°23'	18° 0	12°24'	5°28'	15°55'	17° 9	25° 6	7°52	S 5
M 6	9 37 33	25°55'11	27°23'	29°21'	3°29'	15°23'	4°43'	10°28'	18° 3	12°22'	5°28'	15°52'	17° 6	25°13'	7°56	M 6
T 7	9 41 29	26°55'32	9°11'15	0°22'26	4°41'	16° 9	4°56'	10°34'	18° 5	12°21'	5°27'	15°49'	17° 3	25°20'	8° 0	T 7
W 8	9 45 26	27°55'51	21°11'	1°33'	5°52'	16°56'	5° 9	10°40'	18° 7	12°19'	5°26'	15°46'	16°59'	25°26'	8° 4	W 8
T 9	9 49 22	28°56'09	3°11'13	2°42'	7° 4	17°42'	5°22'	10°45'	18°10	12°17'	5°25'	15°45'	16°56'	25°33'	8° 7	T 9
F 10	9 53 19	29°56'24	15°22'	3°54'	8°15'	18°29'	5°35'	10°50'	18°12	12°16'	5°25'	15°D44	16°53'	25°40'	8°11	F 10
S 11	9 57 15	0°56'38	27°41'	5° 7	9°27'	19°15'	5°48'	10°56'	18°15	12°14'	5°24'	15°45'	16°50'	25°46'	8°15	S 11
S 12	10 1 12	1°56'51	10°21'11	6°22'	10°38'	20° 2	6° 1	11° 1	18°18	12°13'	5°23'	15°46'	16°47'	25°53'	8°19	S 12
M 13	10 5 8	2°57'01	22°54'	7°39'	11°49'	20°48'	6°14'	11° 6	18°20	12°11'	5°23'	15°47'	16°43'	26° 0	8°23	M 13
T 14	10 9 5	3°57'11	5°11'51	8°57'	13° 0	21°35'	6°27'	11°12'	18°23	12°10'	5°22'	15°48'	16°40'	26° 7	8°26	T 14
W 15	10 13 1	4°57'18	19° 6	10°17'	14°11'	22°21'	6°41'	11°17'	18°26	12° 8	5°22'	15°49'	16°37'	26°13'	8°30	W 15
T 16	10 16 58	5°57'24	2°27'13	11°38'	15°22'	23° 7	6°54'	11°22'	18°28	12° 6	5°21'	15°R49	16°34'	26°20'	8°34	T 16
F 17	10 20 55	6°57'29	16°32'	13° 1	16°33'	23°53'	7° 8	11°27'	18°31	12° 5	5°21'	15°49'	16°31'	26°27'	8°38	F 17
S 18	10 24 51	7°57'32	0°32'44	14°25'	17°43'	24°40'	7°21'	11°32'	18°34	12° 3	5°20'	15°49'	16°28'	26°33'	8°42	S 18
S 19	10 28 48	8°57'33	15°14'	15°51'	18°54'	25°26'	7°35'	11°37'	18°37	12° 2	5°20'	15°48'	16°24'	26°40'	8°46	S 19
M 20	10 32 44	9°57'33	29°57'	17°18'	20° 4	26°12'	7°48'	11°41'	18°39	12° 1	5°19'	15°47'	16°21'	26°47'	8°49	M 20
T 21	10 36 41	10°57'31	14°22'49	18°46'	21°15'	26°58'	8° 2	11°46'	18°42	11°59'	5°19'	15°47'	16°18'	26°53'	8°53	T 21
W 22	10 40 37	11°57'27	29°40'	20°15'	22°25'	27°44'	8°16'	11°51'	18°45	11°58'	5°18'	15°46'	16°15'	27° 0	8°57	W 22
T 23	10 44 34	12°57'21	14°25'25	21°46'	23°35'	28°30'	8°29'	11°55'	18°48	11°56'	5°18'	15°D46	16°12'	27° 7	9° 1	T 23
F 24	10 48 31	13°57'13	28°55'	23°18'	24°45'	29°16'	8°43'	12° 0	18°51	11°55'	5°18'	15°46'	16° 8	27°13'	9° 5	F 24
S 25	10 52 27	14°57'03	13°19'	24°51'	25°54'	0°19'	8°57'	12° 4	18°54	11°54'	5°17'	15°46'	16° 5	27°20'	9° 9	S 25
S 26	10 56 24	15°56'51	26°52'	26°26'	27° 4	0°48'	9°11'	12° 9	18°57	11°52'	5°17'	15°R46	16° 2	27°27'	9°12	S 26
M 27	11 0 20	16°56'37	10°18'13	28° 1	28°13'	1°34'	9°25'	12°13'	19° 0	11°51'	5°17'	15°46'	15°59'	27°33'	9°16	M 27
T 28	11 4 17	17°56'20	23°11'	29°38'	29°19'	2°10'	9°39'	12°17'	19°19'	11°50'	5°16'	15°46'	15°56'	27°40'	9°20	T 28

Delta T = 07m04s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1430  
geocentric

MARCH 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	11 8 13	18°56'01	5°II46	1°K16	0°B32	3°V 6	9°V53	12°B21	19°V 6	11°R48	5°R16	15°R46	15°K53	27°B47	9°K24	W 1
T 2	11 12 10	19°55'40	18° 4	2°55	1°41	3°52	10° 7	12°25	19° 9	11°L47	5°B16	15°D46	15°49	27°54	9°28	T 2
F 3	11 16 6	20°55'17	0°B 8	4°36	2°50	4°37	10°21	12°29	19°12	11°46	5°16	15°K46	15°46	28° 0	9°31	F 3
S 4	11 20 3	21°54'52	12° 3	6°18	3°59	5°23	10°35	12°33	19°16	11°45	5°16	15°46	15°43	28° 7	9°35	S 4
S 5	11 23 59	22°54'24	23°53	8° 1	5° 7	6° 9	10°49	12°37	19°19	11°43	5°15	15°47	15°40	28°14	9°39	S 5
M 6	11 27 56	23°53'53	5°L44	9°45	6°15	6°54	11° 3	12°41	19°22	11°42	5°15	15°48	15°37	28°20	9°43	M 6
T 7	11 31 53	24°53'21	17°38	11°31	7°24	7°40	11°17	12°44	19°25	11°41	5°15	15°49	15°34	28°27	9°46	T 7
W 8	11 35 49	25°52'46	29°39	13°18	8°32	8°25	11°31	12°48	19°28	11°40	5°15	15°49	15°30	28°34	9°50	W 8
T 9	11 39 46	26°52'09	11°M51	15° 6	9°39	9°11	11°46	12°51	19°32	11°39	5°15	15°R50	15°27	28°40	9°54	T 9
F 10	11 43 42	27°51'30	24°14	16°55	10°47	9°56	12° 0	12°55	19°35	11°38	5°15	15°50	15°24	28°47	9°57	F 10
S 11	11 47 39	28°50'48	6°L50	18°46	11°55	10°42	12°14	12°58	19°38	11°37	5°D15	15°49	15°21	28°54	10° 1	S 11
S 12	11 51 35	29°50'05	19°40	20°39	13° 2	11°27	12°28	13° 1	19°41	11°36	5°15	15°47	15°18	29° 0	10° 5	S 12
M13	11 55 32	0°V49'20	2°M44	22°32	14° 9	12°12	12°43	13° 4	19°45	11°35	5°15	15°46	15°14	29° 7	10° 8	M13
T 14	11 59 28	1°48'33	16° 2	24°27	15°16	12°57	12°57	13° 7	19°48	11°34	5°15	15°43	15°11	29°14	10°12	T 14
W15	12 3 25	2°47'44	29°34	26°23	16°22	13°42	13°11	13°10	19°51	11°33	5°15	15°41	15° 8	29°20	10°16	W15
T 16	12 7 22	3°46'53	13°A17	28°21	17°29	14°28	13°26	13°13	19°55	11°32	5°15	15°39	15° 5	29°27	10°19	T 16
F 17	12 11 18	4°46'01	27°12	0°V20	18°35	15°13	13°40	13°16	19°58	11°31	5°16	15°38	15° 2	29°34	10°23	F 17
S 18	12 15 15	5°45'07	11°B18	2°20	19°41	15°58	13°54	13°19	20° 1	11°30	5°16	15°D38	14°59	29°41	10°26	S 18
S 19	12 19 11	6°44'11	25°32	4°21	20°47	16°43	14° 9	13°21	20° 5	11°29	5°16	15°39	14°55	29°47	10°30	S 19
M20	12 23 8	7°43'13	9°A53	6°23	21°53	17°28	14°23	13°24	20° 8	11°29	5°16	15°40	14°52	29°54	10°33	M20
T 21	12 27 4	8°42'13	24°17	8°26	22°58	18°13	14°37	13°26	20°11	11°28	5°16	15°42	14°49	0°L 1	10°37	T 21
W22	12 31 1	9°41'12	8°K42	10°30	24° 3	18°57	14°52	13°28	20°15	11°27	5°17	15°R43	14°46	0° 7	10°40	W22
T 23	12 34 57	10°40'08	23° 1	12°35	25° 8	19°42	15° 6	13°31	20°18	11°26	5°17	15°43	14°43	0°14	10°44	T 23
F 24	12 38 54	11°39'03	7°V12	14°41	26°12	20°27	15°21	13°33	20°22	11°26	5°17	15°41	14°40	0°21	10°47	F 24
S 25	12 42 51	12°37'55	21° 8	16°46	27°17	21°12	15°35	13°35	20°25	11°25	5°18	15°39	14°36	0°27	10°50	S 25
S 26	12 46 47	13°36'46	4°B47	18°52	28°21	21°56	15°50	13°37	20°28	11°24	5°18	15°35	14°33	0°34	10°54	S 26
M27	12 50 44	14°35'35	18° 5	20°58	29°25	22°41	16° 4	13°39	20°32	11°24	5°18	15°30	14°30	0°41	10°57	M27
T 28	12 54 40	15°34'21	1°II 3	23° 3	0°II28	23°25	16°18	13°40	20°35	11°23	5°19	15°26	14°27	0°47	11° 0	T 28
W29	12 58 37	16°33'05	13°40	25° 8	1°32	24°10	16°33	13°42	20°39	11°23	5°19	15°21	14°24	0°54	11° 4	W29
T 30	13 2 33	17°31'47	26° 0	27°11	2°34	24°54	16°47	13°44	20°42	11°22	5°20	15°18	14°20	1° 1	11° 7	T 30
F 31	13 6 30	18°V30'27	8°B 6	29°V13	3°II37	25°V39	17°V 2	13°B45	20°V46	11°L22	5°B20	15°K16	14°K17	1°L 7	11°K10	F 31

Delta T = 07m04s

Julian Calendar 1 March 1430 == Greg. Calendar 10 March 1430

APRIL 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 10 26	19°V29'05	20°B 2	1°B14	4°II39	26°V23	17°V16	13°B47	20°V49	11°R21	5°B21	15°D15	14°K14	1°L14	11°K13	S 1
S 2	13 14 23	20°27'40	1°L53	3°12	5°41	27° 7	17°31	13°48	20°53	11°L21	5°21	15°K16	14°11	1°21	11°17	S 2
M 3	13 18 20	21°26'13	13°44	5° 8	6°43	27°52	17°45	13°49	20°56	11°21	5°22	15°17	14° 8	1°27	11°20	M 3
T 4	13 22 16	22°24'44	25°40	7° 2	7°44	28°36	17°59	13°50	20°59	11°20	5°22	15°19	14° 5	1°34	11°23	T 4
W 5	13 26 13	23°23'12	7°M45	8°52	8°45	29°20	18°14	13°51	21° 3	11°20	5°23	15°20	14° 1	1°41	11°26	W 5
T 6	13 30 9	24°21'39	20° 3	10°39	9°46	0°B 4	18°28	13°52	21° 6	11°20	5°23	15°R21	13°58	1°47	11°29	T 6
F 7	13 34 6	25°20'03	2°L38	12°23	10°46	0°48	18°42	13°53	21°10	11°20	5°24	15°19	13°55	1°54	11°32	F 7
S 8	13 38 2	26°18'26	15°32	14° 2	11°46	1°32	18°57	13°53	21°13	11°19	5°25	15°16	13°52	2° 1	11°35	S 8
S 9	13 41 59	27°16'46	28°43	15°39	12°45	2°16	19°11	13°54	21°17	11°19	5°25	15°11	13°49	2° 8	11°38	S 9
M10	13 45 55	28°15'05	12°M12	17°11	13°44	3° 0	19°25	13°55	21°20	11°19	5°26	15° 4	13°45	2°14	11°41	M10
T 11	13 49 52	29°13'22	25°57	18°39	14°42	3°44	19°40	13°55	21°24	11°19	5°27	14°57	13°42	2°21	11°43	T 11
W12	13 53 49	0°B11'37	9°A53	20° 2	15°40	4°27	19°54	13°55	21°27	11°19	5°27	14°50	13°39	2°28	11°46	W12
T 13	13 57 45	1° 9'51	23°B 8	21°21	16°38	5°11	20° 8	13°56	21°30	11°D19	5°28	14°44	13°36	2°34	11°49	T 13
F 14	14 1 42	2° 8'04	8°B 7	22°36	17°35	5°55	20°23	13°56	21°34	11°19	5°29	14°40	13°33	2°41	11°52	F 14
S 15	14 5 38	3° 6'14	22°18	23°46	18°32	6°38	20°37	13°R56	21°37	11°19	5°30	14°37	13°30	2°48	11°55	S 15
S 16	14 9 35	4° 4'24	6°A29	24°52	19°28	7°22	20°51	13°56	21°41	11°19	5°31	14°D37	13°26	2°54	11°57	S 16
M17	14 13 31	5° 2'32	20°37	25°53	20°24	8° 6	21° 5	13°55	21°44	11°19	5°31	14°38	13°23	3° 1	12° 0	M17
T 18	14 17 28	6° 0'38	4°K41	26°49	21°19	8°49	21°19	13°55	21°47	11°19	5°32	14°39	13°20	3° 8	12° 2	T 18
W19	14 21 24	6°58'43	18°40	27°40	22°13	9°32	21°34	13°55	21°51	11°19	5°33	14°R39	13°17	3°14	12° 5	W19
T 20	14 25 21	7°56'46	2°V33	28°27	23° 7	10°16	21°48	13°54	21°54	11°20	5°34	14°37	13°14	3°21	12° 7	T 20
F 21	14 29 18	8°54'48	16°18	29° 8	24° 0	10°59	22° 2	13°54	21°57	11°20	5°35	14°34	13°11	3°28	12°10	F 21
S 22	14 33 14	9°52'49	29°51	29°45	24°53	11°42	22°16	13°53	22° 1	11°20	5°36	14°28	13° 7	3°34	12°12	S 22
S 23	14 37 11	10°50'48	13°B12	0°II16	25°45	12°26	22°30	13°52	22° 4	11°20	5°37	14°19	13° 4	3°41	12°15	S 23
M24	14 41 7	11°48'45	26°17	0°42	26°37	13° 9	22°44	13°51	22° 7	11°21	5°38	14° 9	13° 1	3°48	12°17	M24
T 25	14 45 4	12°46'41	9°II 6	1° 3	27°27	13°52	22°58	13°50	22°11	11°21	5°39	13°59	12°58	3°54	12°19	T 25
W26	14 49 0	13°44'35	21°38	1°20	28°18	14°35	23°12	13°49	22°14	11°21	5°40	13°49	12°55	4° 1	12°22	W26
T 27	14 52 57	14°42'28	3°B55	1°31	29° 7	15°18	23°26	13°48	22°17	11°22	5°41	13°41	12°51	4° 8	12°24	T 27
F 28	14 56 53	15°40'18	16° 0	1°37	29°55	16° 1	23°40	13°47	22°20	11°22	5°42	13°34	12°48	4°14	12°26	F 28
S 29	15 0 50	16°38'07	27°55	1°R38	0°B43	16°44	23°53	13°46	22°24	11°23	5°43	13°30	12°45	4°21	12°28	S 29
S 30	15 4 47	17°B35'55	9°L45	1°II34	1°B30	17°B27	24°V 7	13°B44	22°V27	11°L23	5°B44	13°K29	12°K42	4°L28	12°K30	S 30

Delta T = 07m04s

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1430

geocentric

MAY 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	15 8 43	18°33'40	21°12'36	1°R26	2°56'16	18°10	24°Y21	13°R43	22°Y30	11°12'24	5°54'45	13°D28	12°K39	4°12'34	12°K32	M 1
T 2	15 12 40	19°31'24	3°11'31	1°II13	3° 1	18°52	24°35	13°341	22°33	11°24	5°46	13°K29	12°36	4°41	12°34	T 2
W 3	15 16 36	20°29'06	15°38	0°57	3°46	19°35	24°48	13°40	22°36	11°25	5°47	13°R29	12°32	4°48	12°36	W 3
T 4	15 20 33	21°26'47	28° 0	0°36	4°29	20°18	25° 2	13°38	22°39	11°26	5°48	13°28	12°29	4°54	12°38	T 4
F 5	15 24 29	22°24'26	10°41	0°12	5°11	21° 0	25°16	13°36	22°42	11°26	5°50	13°25	12°26	5° 1	12°40	F 5
S 6	15 28 26	23°22'03	23°46	29°8'45	5°52	21°43	25°29	13°34	22°46	11°27	5°51	13°20	12°23	5° 8	12°41	S 6
S 7	15 32 22	24°19'40	7°11'14	29°16	6°32	22°25	25°43	13°32	22°49	11°28	5°52	13°12	12°20	5°14	12°43	S 7
M 8	15 36 19	25°17'14	21° 5	28°44	7°11	23° 8	25°56	13°30	22°52	11°29	5°53	13° 2	12°17	5°21	12°45	M 8
T 9	15 40 16	26°14'48	5°11'14	28°11	7°49	23°50	26° 9	13°28	22°55	11°29	5°54	12°51	12°13	5°28	12°46	T 9
W10	15 44 12	27°12'21	19°38	27°38	8°26	24°32	26°23	13°25	22°58	11°30	5°56	12°40	12°10	5°35	12°48	W10
T 11	15 48 9	28° 9'52	4°3' 9	27° 4	9° 1	25°15	26°36	13°23	23° 1	11°31	5°57	12°31	12° 7	5°41	12°50	T 11
F 12	15 52 5	29° 7'23	18°41	26°30	9°35	25°57	26°49	13°20	23° 4	11°32	5°58	12°24	12° 4	5°48	12°51	F 12
S 13	15 56 2	0°II 4'53	3°38 8	25°57	10° 8	26°39	27° 2	13°18	23° 7	11°33	5°59	12°19	12° 1	5°55	12°52	S 13
S 14	15 59 58	1° 2'21	17°26	25°26	10°39	27°21	27°16	13°15	23° 9	11°34	6° 1	12°17	11°57	6° 1	12°54	S 14
M15	16 3 55	1°59'49	1°K33	24°57	11° 9	28° 3	27°29	13°13	23°12	11°35	6° 2	12°D17	11°54	6° 8	12°55	M15
T 16	16 7 51	2°57'17	15°29	24°30	11°38	28°45	27°42	13°10	23°15	11°36	6° 3	12°R17	11°51	6°15	12°56	T 16
W17	16 11 48	3°54'43	29°12	24° 6	12° 5	29°27	27°55	13° 7	23°18	11°37	6° 5	12°16	11°48	6°21	12°58	W17
T 18	16 15 45	4°52'09	12°Y45	23°45	12°30	0°II 9	28° 7	13° 4	23°21	11°38	6° 6	12°13	11°45	6°28	12°59	T 18
F 19	16 19 41	5°49'34	26° 6	23°28	12°53	0°51	28°20	13° 1	23°24	11°39	6° 7	12° 8	11°42	6°35	13° 0	F 19
S 20	16 23 38	6°46'59	9°K17	23°15	13°15	1°33	28°33	12°58	23°26	11°40	6° 9	12° 0	11°38	6°41	13° 1	S 20
S 21	16 27 34	7°44'22	22°16	23° 6	13°35	2°15	28°46	12°55	23°29	11°41	6°10	11°49	11°35	6°48	13° 2	S 21
M22	16 31 31	8°41'45	5°II 2	23° 1	13°53	2°57	28°58	12°52	23°32	11°43	6°11	11°37	11°32	6°55	13° 3	M22
T 23	16 35 27	9°39'07	17°37	23°D 1	14°10	3°38	29°11	12°48	23°34	11°44	6°13	11°23	11°29	7° 1	13° 4	T 23
W24	16 39 24	10°36'29	29°58	23° 5	14°24	4°20	29°24	12°45	23°37	11°45	6°14	11°11	11°26	7° 8	13° 5	W24
T 25	16 43 20	11°33'49	12°58 8	23°13	14°36	5° 2	29°36	12°42	23°39	11°46	6°16	10°59	11°23	7°15	13° 5	T 25
F 26	16 47 17	12°31'09	24° 8	23°26	14°47	5°43	29°48	12°38	23°42	11°48	6°17	10°50	11°19	7°21	13° 6	F 26
S 27	16 51 14	13°28'28	6°12 0	23°44	14°55	6°25	0°K 1	12°35	23°44	11°49	6°18	10°44	11°16	7°28	13° 7	S 27
S 28	16 55 10	14°25'46	17°48	24° 6	15° 1	7° 6	0°13	12°31	23°47	11°50	6°20	10°40	11°13	7°35	13° 7	S 28
M29	16 59 7	15°23'03	29°37	24°33	15° 4	7°48	0°25	12°27	23°49	11°52	6°21	10°39	11°10	7°41	13° 8	M29
T 30	17 3 3	16°20'19	11°11'32	25° 4	15°R 6	8°29	0°37	12°24	23°52	11°53	6°23	10°39	11° 7	7°48	13° 8	T 30
W31	17 7 0	17°11'7'34	23°11'37	25°K39	15°56 5	9°II10	0°K49	12°320	23°Y54	11°12'55	6°24	10°K39	11°K 3	7°12'55	13°K 9	W31

Delta T = 07m04s

Julian Calendar 1 May 1430 == Greg. Calendar 10 May 1430

JUNE 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 10 56	18°II14'48	5°45'58	26°K18	15°R 1	9°II52	1°K 1	12°R16	23°Y57	11°12'56	6°52'26	10°R38	11°K 0	8°12' 1	13°K 9	T 1
F 2	17 14 53	19°12'02	18°41	27° 2	14°55'55	10°33	1°13	12°31'2	23°59	11°58	6°27	10°K35	10°57	8° 8	13°10	F 2
S 3	17 18 49	20° 9'15	1°II49	27°50	14°47	11°14	1°24	12° 9	24° 1	11°59	6°29	10°30	10°54	8°15	13°10	S 3
S 4	17 22 46	21° 6'27	15°25	28°42	14°37	11°55	1°36	12° 5	24° 3	12° 1	6°30	10°22	10°51	8°21	13°10	S 4
M 5	17 26 43	22° 3'38	29°27	29°38	14°24	12°36	1°48	12° 1	24° 5	12° 2	6°32	10°13	10°48	8°28	13°10	M 5
T 6	17 30 39	23° 0'50	13°K54	0°II38	14° 8	13°17	1°59	11°57	24° 8	12° 4	6°33	10° 2	10°44	8°35	13°10	T 6
W 7	17 34 36	23°58'01	28°38	1°41	13°50	13°58	2°11	11°53	24°10	12° 5	6°35	9°51	10°41	8°41	13°11	W 7
T 8	17 38 32	24°55'11	13°K32	2°49	13°30	14°39	2°22	11°48	24°12	12° 7	6°36	9°42	10°38	8°48	13°R11	T 8
F 9	17 42 29	25°52'22	28°27	4° 0	13° 8	15°20	2°33	11°44	24°14	12° 9	6°38	9°35	10°35	8°55	13°11	F 9
S 10	17 46 25	26°49'32	13°K15	5°15	12°44	16° 1	2°44	11°40	24°16	12°10	6°39	9°30	10°32	9° 1	13°10	S 10
S 11	17 50 22	27°46'42	27°49	6°33	12°17	16°42	2°55	11°36	24°18	12°12	6°41	9°28	10°29	9° 8	13°10	S 11
M12	17 54 19	28°43'53	12°K 6	7°56	11°49	17°22	3° 6	11°32	24°20	12°14	6°42	9°D28	10°25	9°15	13°10	M12
T 13	17 58 15	29°41'03	26° 4	9°22	11°19	18° 3	3°17	11°27	24°22	12°15	6°44	9°R28	10°22	9°21	13°10	T 13
W14	18 2 12	0°538'13	9°Y44	10°51	10°47	18°44	3°28	11°23	24°23	12°17	6°45	9°28	10°19	9°28	13° 9	W14
T 15	18 6 8	1°35'24	23° 6	12°24	10°14	19°24	3°38	11°19	24°25	12°19	6°47	9°26	10°16	9°35	13° 9	T 15
F 16	18 10 5	2°32'35	6°K13	14° 0	9°39	20° 5	3°49	11°15	24°27	12°21	6°48	9°22	10°13	9°41	13° 9	F 16
S 17	18 14 1	3°29'46	19° 6	15°40	9° 4	20°46	3°59	11°10	24°29	12°22	6°50	9°15	10° 9	9°48	13° 8	S 17
S 18	18 17 58	4°26'58	1°II46	17°22	8°28	21°26	4°10	11° 6	24°30	12°24	6°51	9° 6	10° 6	9°55	13° 8	S 18
M19	18 21 54	5°24'10	14°15	19° 9	7°51	22° 7	4°20	11° 1	24°32	12°26	6°53	8°55	10° 3	10° 1	13° 7	M19
T 20	18 25 51	6°21'22	26°34	20°58	7°13	22°47	4°30	10°57	24°34	12°28	6°54	8°44	10° 0	10° 8	13° 6	T 20
W21	18 29 48	7°18'34	8°54'3	22°50	6°36	23°27	4°40	10°53	24°35	12°30	6°56	8°33	9°57	10°15	13° 6	W21
T 22	18 33 44	8°15'46	20°44	24°45	5°59	24° 8	4°50	10°48	24°37	12°32	6°58	8°23	9°54	10°21	13° 5	T 22
F 23	18 37 41	9°12'58	2°K38	26°42	5°22	24°48	5° 0	10°44	24°38	12°34	6°59	8°15	9°50	10°28	13° 4	F 23
S 24	18 41 37	10°10'11	14°27	28°42	4°45	25°28	5° 9	10°39	24°39	12°36	7° 1	8°10	9°47	10°35	13° 3	S 24
S 25	18 45 34	11° 7'23	26°13	0°544	4°10	26° 8	5°19	10°35	24°41	12°38	7° 2	8° 7	9°44	10°41	13° 2	S 25
M26	18 49 30	12° 4'35	8°11' 2	2°47	3°35	26°48	5°28	10°31	24°42	12°39	7° 4	8°D 7	9°41	10°48	13° 1	M26
T 27	18 53 27	13° 1'48	19°56	4°52	3° 2	27°29	5°38	10°26	24°43	12°41	7° 5	8° 7	9°38	10°55	13° 0	T 27
W28	18 57 23	13°59'00	2°12 0	6°59	2°29	28° 9	5°47	10°22	24°45	12°43	7° 7	8° 8	9°35	11° 1	12°59	W28
T 29	19 1 20	14°56'13	14°20	9° 6	1°59	28°49	5°56	10°17	24°46	12°45	7° 8	8°R 9	9°31	11° 8	12°58	T 29
F 30	19 5 17	15°53'26	27°12 1	11°514	1°530	29°II29	6°K 5	10°313	24°Y47	12°12'47	7°510	8°K 8	9°K28	11°12'15	12°K57	F 30

Delta T = 07m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1430  
geocentric

JULY 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 9 13	16°50'39	10♈ 6	13°23	1°R 3	0°59	6♈14	10°R 8	24°Y48	12♈50	7°51	8°R 6	9°H25	11°Q21	12°R56	S 1
S 2	19 13 10	17°47'52	23°40	15°31	0°58	0°48	6°22	10°Z 4	24°49	12°52	7°13	8°H 1	9°22	11°28	12°H54	S 2
M 3	19 17 6	18°45'06	7°M43	17°39	0°16	1°28	6°31	10° 0	24°50	12°54	7°14	7°55	9°19	11°35	12°53	M 3
T 4	19 21 3	19°42'20	22°12	19°47	29°II55	2° 8	6°39	9°55	24°51	12°56	7°16	7°48	9°15	11°41	12°52	T 4
W 5	19 24 59	20°39'34	7°Z 5	21°54	29°37	2°48	6°48	9°51	24°52	12°58	7°17	7°41	9°12	11°48	12°50	W 5
T 6	19 28 56	21°36'49	22°11	24° 0	29°21	3°27	6°56	9°47	24°53	13° 0	7°19	7°35	9° 9	11°55	12°49	T 6
F 7	19 32 52	22°34'05	7°Z22	26° 5	29° 7	4° 7	7° 4	9°43	24°53	13° 2	7°20	7°30	9° 6	12° 1	12°47	F 7
S 8	19 36 49	23°31'21	22°28	28° 9	28°56	4°47	7°12	9°38	24°54	13° 4	7°22	7°27	9° 3	12° 8	12°46	S 8
S 9	19 40 46	24°28'38	7°H19	0°Q12	28°47	5°26	7°19	9°34	24°55	13° 6	7°23	7°D27	9° 0	12°15	12°44	S 9
M10	19 44 42	25°25'56	21°51	2°13	28°41	6° 6	7°27	9°30	24°55	13° 8	7°25	7°27	8°56	12°21	12°43	M10
T 11	19 48 39	26°23'14	6°Y 0	4°13	28°37	6°45	7°34	9°26	24°56	13°10	7°26	7°28	8°53	12°28	12°41	T 11
W12	19 52 35	27°20'34	19°45	6°11	28°D35	7°25	7°42	9°22	24°57	13°13	7°28	7°29	8°50	12°35	12°39	W12
T 13	19 56 32	28°17'55	3°B 7	8° 8	28°36	8° 4	7°49	9°18	24°57	13°15	7°29	7°R30	8°47	12°41	12°37	T 13
F 14	20 0 28	29°15'17	16° 8	10° 3	28°39	8°44	7°56	9°14	24°58	13°17	7°31	7°28	8°44	12°48	12°35	F 14
S 15	20 4 25	0°Q12'41	28°52	11°56	28°44	9°23	8° 3	9°10	24°58	13°19	7°32	7°25	8°41	12°55	12°34	S 15
S 16	20 8 21	1°10'05	11°II21	13°48	28°51	10° 2	8°10	9° 6	24°58	13°21	7°34	7°21	8°37	13° 1	12°32	S 16
M17	20 12 18	2° 7'31	23°37	15°38	29° 1	10°42	8°16	9° 2	24°59	13°23	7°35	7°15	8°34	13° 8	12°30	M17
T 18	20 16 15	3° 4'58	5°544	17°27	29°13	11°21	8°22	8°58	24°59	13°26	7°36	7° 9	8°31	13°15	12°28	T 18
W19	20 20 11	4° 2'26	17°42	19°14	29°26	12° 0	8°29	8°54	24°59	13°28	7°38	7° 3	8°28	13°21	12°26	W19
T 20	20 24 8	4°59'55	29°35	21° 0	29°42	12°39	8°35	8°50	24°59	13°30	7°39	6°58	8°25	13°28	12°24	T 20
F 21	20 28 4	5°57'25	11°Q25	22°43	29°59	13°18	8°41	8°47	24°59	13°32	7°41	6°54	8°21	13°34	12°21	F 21
S 22	20 32 1	6°54'56	23°12	24°26	0°59	13°58	8°46	8°43	24°59	13°35	7°42	6°52	8°18	13°41	12°19	S 22
S 23	20 35 57	7°52'28	5°II 0	26° 6	0°40	14°37	8°52	8°40	24°R59	13°37	7°43	6°D51	8°15	13°48	12°17	S 23
M24	20 39 54	8°50'01	16°51	27°46	1° 3	15°16	8°57	8°36	24°59	13°39	7°45	6°51	8°12	13°54	12°15	M24
T 25	20 43 51	9°47'35	28°48	29°23	1°28	15°55	9° 3	8°33	24°59	13°41	7°46	6°53	8° 9	14° 1	12°13	T 25
W26	20 47 47	10°45'10	10°Q56	0°II59	1°54	16°33	9° 8	8°29	24°59	13°43	7°47	6°54	8° 6	14° 8	12°10	W26
T 27	20 51 44	11°42'46	23°17	2°34	2°22	17°12	9°13	8°26	24°59	13°46	7°49	6°56	8° 2	14°14	12° 8	T 27
F 28	20 55 40	12°40'23	5°II57	4° 7	2°51	17°51	9°17	8°23	24°59	13°48	7°50	6°57	7°59	14°21	12° 6	F 28
S 29	20 59 37	13°38'01	18°58	5°38	3°22	18°30	9°22	8°19	24°58	13°50	7°51	6°R57	7°56	14°28	12° 3	S 29
S 30	21 3 33	14°35'40	2°M26	7° 8	3°54	19° 9	9°26	8°16	24°58	13°52	7°53	6°56	7°53	14°34	12° 1	S 30
M31	21 7 30	15°Q33'21	16°M20	8°II36	4°528	19°548	9°B31	8°Z13	24°Y58	13°Q55	7°54	6°H54	7°H50	14°Q41	11°H58	M31

Delta T = 07m03s

Julian Calendar 1 July 1430 == Greg. Calendar 10 July 1430

AUGUST 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 11 26	16°Q31'02	0°Z42	10°II 3	5°58 3	20°526	9°B35	8°R10	24°R57	13°Q57	7°555	6°R52	7°H47	14°Q48	11°R56	T 1
W 2	21 15 23	17°28'44	15°27	11°28	5°39	21° 5	9°38	8°Z 7	24°Y57	13°59	7°56	6°H49	7°43	14°54	11°H53	W 2
T 3	21 19 20	18°26'28	0°Z30	12°51	6°16	21°43	9°42	8° 4	24°56	14° 1	7°58	6°47	7°40	15° 1	11°51	T 3
F 4	21 23 16	19°24'13	15°42	14°13	6°55	22°22	9°46	8° 2	24°56	14° 3	7°59	6°45	7°37	15° 8	11°48	F 4
S 5	21 27 13	20°21'59	0°H55	15°33	7°34	23° 1	9°49	7°59	24°55	14° 6	8° 0	6°D44	7°34	15°14	11°46	S 5
S 6	21 31 9	21°19'47	15°57	16°52	8°15	23°39	9°52	7°56	24°54	14° 8	8° 1	6°45	7°31	15°21	11°43	S 6
M 7	21 35 6	22°17'36	0°Y42	18° 8	8°57	24°18	9°55	7°54	24°54	14°10	8° 2	6°45	7°27	15°28	11°41	M 7
T 8	21 39 2	23°15'27	15° 3	19°23	9°40	24°56	9°58	7°51	24°53	14°12	8° 3	6°46	7°24	15°34	11°38	T 8
W 9	21 42 59	24°13'20	28°58	20°36	10°23	25°34	10° 0	7°49	24°52	14°14	8° 5	6°47	7°21	15°41	11°35	W 9
T 10	21 46 55	25°11'15	12°B27	21°47	11° 8	26°13	10° 3	7°47	24°51	14°17	8° 6	6°48	7°18	15°48	11°32	T 10
F 11	21 50 52	26° 9'11	25°30	22°55	11°54	26°51	10° 5	7°44	24°50	14°19	8° 7	6°R48	7°15	15°54	11°30	F 11
S 12	21 54 49	27° 7'10	8°II13	24° 2	12°40	27°29	10° 7	7°42	24°49	14°21	8° 8	6°48	7°12	16° 1	11°27	S 12
S 13	21 58 45	28° 5'11	20°37	25° 6	13°27	28° 8	10° 8	7°40	24°48	14°23	8° 9	6°47	7° 8	16° 8	11°24	S 13
M14	22 2 42	29° 3'13	25°46	26° 9	14°16	28°46	10°10	7°38	24°47	14°25	8°10	6°47	7° 5	16°14	11°22	M14
T 15	22 6 38	0°II 1'17	14°46	27° 8	15° 4	29°24	10°11	7°36	24°46	14°28	8°11	6°46	7° 2	16°21	11°19	T 15
W16	22 10 35	0°59'23	26°38	28° 5	15°54	0°Q 2	10°13	7°35	24°45	14°30	8°12	6°45	6°59	16°28	11°16	W16
T 17	22 14 31	1°57'31	8°Q27	28°59	16°45	0°40	10°14	7°33	24°44	14°32	8°13	6°44	6°56	16°34	11°13	T 17
F 18	22 18 28	2°55'41	20°14	29°50	17°36	1°18	10°14	7°31	24°43	14°34	8°14	6°44	6°53	16°41	11°10	F 18
S 19	22 22 24	3°53'53	2°II 4	0°Q38	18°27	1°56	10°15	7°30	24°42	14°36	8°15	6°D44	6°49	16°48	11° 8	S 19
S 20	22 26 21	4°52'06	13°56	1°23	19°20	2°34	10°15	7°29	24°40	14°38	8°16	6°44	6°46	16°54	11° 5	S 20
M21	22 30 18	5°50'21	25°55	2° 4	20°13	3°12	10°R16	7°27	24°39	14°40	8°17	6°44	6°43	17° 1	11° 2	M21
T 22	22 34 14	6°48'38	8°Q 1	2°41	21° 6	3°50	10°16	7°26	24°37	14°42	8°18	6°R44	6°40	17° 7	10°59	T 22
W23	22 38 11	7°46'56	20°18	3°13	22° 1	4°28	10°15	7°25	24°36	14°45	8°19	6°44	6°37	17°14	10°56	W23
T 24	22 42 7	8°45'16	2°II48	3°42	22°56	5° 6	10°15	7°24	24°35	14°47	8°20	6°43	6°33	17°21	10°53	T 24
F 25	22 46 4	9°43'38	15°33	4° 5	23°51	5°44	10°14	7°23	24°33	14°49	8°20	6°43	6°30	17°27	10°51	F 25
S 26	22 50 0	10°42'01	28°36	4°24	24°47	6°21	10°13	7°22	24°32	14°51	8°21	6°43	6°27	17°34	10°48	S 26
S 27	22 53 57	11°40'26	11°M59	4°37	25°43	6°59	10°12	7°21	24°30	14°53	8°22	6°D43	6°24	17°41	10°45	S 27
M28	22 57 53	12°38'53	25°44	4°44	26°40	7°37	10°11	7°21	24°28	14°55	8°23	6°43	6°21	17°47	10°42	M28
T 29	23 1 50	13°37'21	9°Z51	4°R46	27°37	8°14	10°10	7°20	24°27	14°57	8°24	6°43	6°18	17°54	10°39	T 29
W30	23 5 47	14°35'51	24°20	4°41	28°35	8°52	10° 8	7°20	24°25	14°59	8°24	6°44	6°14	18° 1	10°36	W30
T 31	23 9 43	15°II34'23	9°Z 6	4°Q29	29°534	9°Q30	10°B 6	7°Z19	24°Y23	15°Q 1	8°525	6°H45	6°H11	18°Q 7	10°H34	T 31

Delta T = 07m03s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1430

## geocentric

SEPTEMBER 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	23 13 40	16 <sup>h</sup> 32'56	24 <sup>h</sup> 5 5	4°R10	0 <sup>h</sup> 232	10 <sup>h</sup> 10 7	10°R 4	7°R19	24°R22	15 <sup>h</sup> 10 3	8 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 14	10°R31	F 1
S 2	23 17 36	17°31'31	9 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 44	1°32	10°45	10 <sup>h</sup> 8 2	7 <sup>h</sup> 319	24°Y20	15° 5	8°27	6°R45	6° 5	18°21	10°K28	S 2
S 3	23 21 33	18°30'08	24° 6	3°12	2°31	11°22	10° 0	7°D19	24°18	15° 7	8°27	6°45	6° 2	18°27	10°25	S 3
M 4	23 25 29	19°28'47	8 <sup>h</sup> Y53	2°32	3°31	12° 0	9°57	7°19	24°16	15° 9	8°28	6°44	5°59	18°34	10°22	M 4
T 5	23 29 26	20°27'28	23°20	1°46	4°32	12°37	9°54	7°19	24°14	15°10	8°28	6°42	5°55	18°41	10°19	T 5
W 6	23 33 22	21°26'11	7 <sup>h</sup> 23	0°53	5°33	13°14	9°51	7°19	24°12	15°12	8°29	6°41	5°52	18°47	10°17	W 6
T 7	23 37 19	22°24'56	20°59	29 <sup>h</sup> 56	6°34	13°52	9°48	7°20	24°10	15°14	8°30	6°39	5°49	18°54	10°14	T 7
F 8	23 41 15	23°23'44	4 <sup>h</sup> II 9	28°54	7°35	14°29	9°45	7°20	24° 8	15°16	8°30	6°37	5°46	19° 1	10°11	F 8
S 9	23 45 12	24°22'34	16°55	27°49	8°37	15° 6	9°41	7°21	24° 6	15°18	8°31	6°36	5°43	19° 7	10° 8	S 9
S 10	23 49 9	25°21'27	29°20	26°42	9°40	15°43	9°38	7°21	24° 4	15°20	8°31	6°D36	5°39	19°14	10° 6	S 10
M 11	23 53 5	26°20'22	11 <sup>h</sup> 28	25°35	10°42	16°20	9°34	7°22	24° 2	15°22	8°32	6°37	5°36	19°21	10° 3	M 11
T 12	23 57 2	27°19'19	23°25	24°30	11°45	16°57	9°29	7°23	24° 0	15°23	8°32	6°38	5°33	19°27	10° 0	T 12
W 13	0 0 58	28°18'18	5 <sup>h</sup> 15	23°29	12°49	17°35	9°25	7°24	23°58	15°25	8°33	6°40	5°30	19°34	9°58	W 13
T 14	0 4 55	29°17'20	17° 2	22°32	13°52	18°12	9°21	7°25	23°56	15°27	8°33	6°41	5°27	19°40	9°55	T 14
F 15	0 8 51	0 <sup>h</sup> 16'23	28°51	21°42	14°56	18°49	9°16	7°26	23°54	15°28	8°33	6°43	5°24	19°47	9°52	F 15
S 16	0 12 48	1°15'29	10 <sup>h</sup> 44	21° 0	16° 0	19°26	9°11	7°27	23°51	15°30	8°34	6°R43	5°20	19°54	9°50	S 16
S 17	0 16 44	2°14'37	22°45	20°27	17° 5	20° 2	9° 6	7°28	23°49	15°32	8°34	6°42	5°17	20° 0	9°47	S 17
M 18	0 20 41	3°13'48	4 <sup>h</sup> 55	20° 4	18°10	20°39	9° 1	7°30	23°47	15°33	8°34	6°39	5°14	20° 7	9°45	M 18
T 19	0 24 38	4°13'00	17°17	19°52	19°15	21°16	8°56	7°31	23°45	15°35	8°35	6°36	5°11	20°14	9°42	T 19
W 20	0 28 34	5°12'14	29°50	19°D50	20°20	21°53	8°50	7°33	23°42	15°37	8°35	6°31	5° 8	20°20	9°40	W 20
T 21	0 32 31	6°11'30	12 <sup>h</sup> 36	19°58	21°25	22°30	8°44	7°35	23°40	15°38	8°35	6°26	5° 4	20°27	9°37	T 21
F 22	0 36 27	7°10'49	25°36	20°18	22°31	23° 6	8°39	7°36	23°38	15°40	8°35	6°21	5° 1	20°34	9°35	F 22
S 23	0 40 24	8°10'09	8 <sup>h</sup> 49	20°47	23°37	23°43	8°33	7°38	23°35	15°41	8°36	6°17	4°58	20°40	9°32	S 23
S 24	0 44 20	9° 9'31	22°17	21°25	24°43	24°20	8°27	7°40	23°33	15°43	8°36	6°15	4°55	20°47	9°30	S 24
M 25	0 48 17	10° 8'55	5 <sup>h</sup> 39	22°12	25°50	24°56	8°20	7°42	23°31	15°44	8°36	6°D13	4°52	20°54	9°28	M 25
T 26	0 52 13	11° 8'20	19°56	23° 7	26°57	25°33	8°14	7°45	23°28	15°46	8°36	6°14	4°49	21° 0	9°25	T 26
W 27	0 56 10	12° 7'48	4 <sup>h</sup> 8	24°10	28° 4	26° 9	8° 7	7°47	23°26	15°47	8°36	6°15	4°45	21° 7	9°23	W 27
T 28	1 0 7	13° 7'17	18°32	25°18	29°11	26°46	8° 1	7°49	23°24	15°49	8°36	6°16	4°42	21°14	9°21	T 28
F 29	1 4 3	14° 6'47	3 <sup>h</sup> 7	26°32	0 <sup>h</sup> 18	27°22	7°54	7°52	23°21	15°50	8°36	6°R17	4°39	21°20	9°19	F 29
S 30	1 8 0	15° 6'20	17 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 26	27°58	7°47	7°54	23°Y19	15°51	8°36	6°K17	4°K36	21°27	9°K16	S 30

Delta T = 07m03s

Julian Calendar 1 Sept. 1430 == Greg. Calendar 10 Sept. 1430

OCTOBER 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	1 11 56	16 <sup>h</sup> 5'54	2 <sup>h</sup> Y27	29 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 35	7°R40	7 <sup>h</sup> 357	23°R16	15 <sup>h</sup> 53	8°R36	6°R14	4 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 34	9°R14	S 1
M 2	1 15 53	17° 5'31	17° 0	0 <sup>h</sup> 42	3°41	29°11	7 <sup>h</sup> 33	8° 0	23°Y14	15°54	8°36	6°K10	4°30	21°40	9°K12	M 2
T 3	1 19 49	18° 5'09	1 <sup>h</sup> 20	2°12	4°50	29°47	7°26	8° 3	23°11	15°55	8°36	6° 4	4°26	21°47	9°10	T 3
W 4	1 23 46	19° 4'50	15°21	3°44	5°58	0 <sup>h</sup> 23	7°18	8° 5	23° 9	15°56	8°36	5°57	4°23	21°53	9° 8	W 4
T 5	1 27 42	20° 4'33	28°59	5°18	7° 7	0°59	7°11	8° 8	23° 6	15°57	8°36	5°50	4°20	22° 0	9° 6	T 5
F 6	1 31 39	21° 4'18	12 <sup>h</sup> II 12	6°54	8°15	1°35	7° 3	8°12	23° 4	15°59	8°36	5°43	4°17	22° 7	9° 4	F 6
S 7	1 35 36	22° 4'05	2° 1	8°31	9°24	2°11	6°56	8°15	23° 2	16° 0	8°36	5°38	4°14	22°13	9° 2	S 7
S 8	1 39 32	23° 3'55	7 <sup>h</sup> 28	10°10	10°33	2°47	6°48	8°18	22°59	16° 1	8°36	5°34	4°10	22°20	9° 1	S 8
M 9	1 43 29	24° 3'47	19°38	11°49	11°43	3°23	6°40	8°21	22°57	16° 2	8°36	5°D33	4° 7	22°27	8°59	M 9
T 10	1 47 25	25° 3'41	1 <sup>h</sup> 35	13°28	12°52	3°59	6°32	8°25	22°54	16° 3	8°35	5°33	4° 4	22°33	8°57	T 10
W 11	1 51 22	26° 3'37	13°25	15° 8	14° 2	4°35	6°25	8°28	22°52	16° 4	8°35	5°34	4° 1	22°40	8°55	W 11
T 12	1 55 18	27° 3'35	25°12	16°48	15°12	5°11	6°17	8°32	22°49	16° 5	8°35	5°35	3°58	22°47	8°54	T 12
F 13	1 59 15	28° 3'36	7 <sup>h</sup> 2	18°28	16°22	5°46	6° 9	8°36	22°47	16° 6	8°35	5°R36	3°55	22°53	8°52	F 13
S 14	2 3 11	29° 3'38	19° 0	20° 8	17°32	6°22	6° 1	8°39	22°44	16° 7	8°34	5°35	3°51	23° 0	8°50	S 14
S 15	2 7 8	0 <sup>h</sup> 3'43	1 <sup>h</sup> 9	21°48	18°42	6°58	5°52	8°43	22°42	16° 8	8°34	5°31	3°48	23° 7	8°49	S 15
M 16	2 11 5	1° 3'50	13°32	23°28	19°52	7°33	5°44	8°47	22°40	16° 9	8°34	5°26	3°45	23°13	8°47	M 16
T 17	2 15 1	2° 3'58	26°10	25° 8	21° 3	8° 9	5°36	8°51	22°37	16° 9	8°33	5°17	3°42	23°20	8°46	T 17
W 18	2 18 58	3° 3'09	9 <sup>h</sup> 4	26°47	22°13	8°44	5°28	8°55	22°35	16°10	8°33	5° 8	3°39	23°27	8°45	W 18
T 19	2 22 54	4° 4'21	22°13	28°26	23°24	9°20	5°20	9° 0	22°32	16°11	8°32	4°57	3°36	23°33	8°43	T 19
F 20	2 26 51	5° 4'36	5 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 4	24°35	9°55	5°12	9° 4	22°30	16°12	8°32	4°46	3°32	23°40	8°42	F 20
S 21	2 30 47	6° 4'52	19°11	1°43	25°46	10°30	5° 4	9° 8	22°28	16°12	8°32	4°37	3°29	23°46	8°41	S 21
S 22	2 34 44	7° 5'09	2 <sup>h</sup> 54	3°21	26°57	11° 5	4°55	9°13	22°25	16°13	8°31	4°30	3°26	23°53	8°40	S 22
M 23	2 38 40	8° 5'28	16°46	4°58	28° 8	11°41	4°47	9°17	22°23	16°14	8°31	4°26	3°23	24° 0	8°39	M 23
T 24	2 42 37	9° 5'49	0 <sup>h</sup> 43	6°36	29°20	12°16	4°39	9°22	22°20	16°14	8°30	4°24	3°20	24° 6	8°38	T 24
W 25	2 46 34	10° 6'11	14°47	8°12	0 <sup>h</sup> 31	12°51	4°31	9°26	22°18	16°15	8°30	4°D24	3°16	24°13	8°37	W 25
T 26	2 50 30	11° 6'34	28°55	9°49	1°43	13°26	4°23	9°31	22°16	16°15	8°29	4°R24	3°13	24°20	8°36	T 26
F 27	2 54 27	12° 6'58	13 <sup>h</sup> 7	11°25	2°55	14° 1	4°15	9°36	22°14	16°16	8°28	4°24	3°10	24°26	8°35	F 27
S 28	2 58 23	13° 7'24	27°21	13° 1	4° 6	14°35	4° 7	9°41	22°11	16°16	8°28	4°22	3° 7	24°33	8°34	S 28
S 29	3 2 20	14° 7'51	11 <sup>h</sup> Y34	14°37	5°18	15°10	3°59	9°46	22° 9	16°17	8°27	4°17	3° 4	24°40	8°33	S 29
M 30	3 6 16	15° 8'20	25°43	16°12	6°30	15°45	3°51	9°51	22° 7	16°17	8°26	4°10	3° 1	24°46	8°33	M 30
T 31	3 10 13	16 <sup>h</sup> 8'50	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 20	3°43	9°56	22°Y 5	16°18	8°26	4°K 0	2°K57	24°53	8°K32	T 31

Delta T = 07m03s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1430  
geocentric

NOVEMBER 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	3 14 9	17♏ 9'22	23♏ 28	19♏ 22	8♏ 55	16♏ 54	3°R36	10♏ 1	22°R 3	16♏ 18	8°R25	3°R48	2♏ 54	25♏ 0	8°R31	W 1
T 2	3 18 6	18° 9'56	6♏ 56	20° 57	10° 7	17° 29	3♏ 28	10° 6	22°Y 0	16° 18	8° 24	3♏ 35	2° 51	25° 6	8° 31	T 2
F 3	3 22 3	19° 10'31	20° 3	22° 31	11° 19	18° 3	3° 20	10° 11	21° 58	16° 19	8° 24	3° 23	2° 48	25° 13	8° 30	F 3
S 4	3 25 59	20° 11'08	2♏ 50	24° 5	12° 32	18° 37	3° 13	10° 16	21° 56	16° 19	8° 23	3° 13	2° 45	25° 20	8° 30	S 4
S 5	3 29 56	21° 11'46	15° 17	25° 39	13° 44	19° 12	3° 6	10° 22	21° 54	16° 19	8° 22	3° 6	2° 41	25° 26	8° 30	S 5
M 6	3 33 52	22° 12'26	27° 27	27° 13	14° 57	19° 46	2° 58	10° 27	21° 52	16° 19	8° 21	3° 1	2° 38	25° 33	8° 29	M 6
T 7	3 37 49	23° 13'08	9♏ 25	28° 47	16° 10	20° 20	2° 51	10° 33	21° 50	16° 19	8° 20	2° 58	2° 35	25° 39	8° 29	T 7
W 8	3 41 45	24° 13'51	21° 14	0♏ 20	17° 23	20° 54	2° 44	10° 38	21° 48	16° 19	8° 20	2° D57	2° 32	25° 46	8° 29	W 8
T 9	3 45 42	25° 14'36	3♏ 2	1° 53	18° 35	21° 28	2° 37	10° 44	21° 46	16° 19	8° 19	2° R57	2° 29	25° 53	8° 29	T 9
F 10	3 49 38	26° 15'23	14° 53	3° 27	19° 48	22° 2	2° 30	10° 50	21° 44	16° R19	8° 18	2° 57	2° 26	25° 59	8° 29	F 10
S 11	3 53 35	27° 16'10	26° 52	5° 0	21° 2	22° 36	2° 23	10° 55	21° 42	16° 19	8° 17	2° 55	2° 22	26° 6	8° D29	S 11
S 12	3 57 32	28° 17'00	9♏ 5	6° 33	22° 15	23° 10	2° 17	11° 1	21° 41	16° 19	8° 16	2° 51	2° 19	26° 13	8° 29	S 12
M13	4 1 28	29° 17'51	21° 36	8° 6	23° 28	23° 44	2° 10	11° 7	21° 39	16° 19	8° 15	2° 44	2° 16	26° 19	8° 29	M13
T 14	4 5 25	0♏ 18'43	4♏ 27	9° 39	24° 41	24° 17	2° 4	11° 13	21° 37	16° 19	8° 14	2° 34	2° 13	26° 26	8° 29	T 14
W15	4 9 21	1° 19'37	17° 39	11° 11	25° 54	24° 51	1° 58	11° 19	21° 35	16° 19	8° 13	2° 22	2° 10	26° 33	8° 29	W15
T 16	4 13 18	2° 20'32	1♏ 11	12° 44	27° 8	25° 24	1° 52	11° 25	21° 34	16° 19	8° 12	2° 8	2° 7	26° 39	8° 29	T 16
F 17	4 17 14	3° 21'28	15° 0	14° 16	28° 21	25° 58	1° 46	11° 31	21° 32	16° 19	8° 11	1° 55	2° 3	26° 46	8° 30	F 17
S 18	4 21 11	4° 22'25	29° 1	15° 49	29° 35	26° 31	1° 40	11° 37	21° 30	16° 18	8° 10	1° 44	2° 0	26° 53	8° 30	S 18
S 19	4 25 7	5° 23'23	13♏ 11	17° 21	0♏ 48	27° 4	1° 35	11° 43	21° 29	16° 18	8° 9	1° 34	1° 57	26° 59	8° 31	S 19
M20	4 29 4	6° 24'22	27° 24	18° 53	2° 2	27° 37	1° 29	11° 49	21° 27	16° 18	8° 8	1° 28	1° 54	27° 6	8° 31	M20
T 21	4 33 1	7° 25'21	11♏ 37	20° 25	3° 16	28° 10	1° 24	11° 55	21° 26	16° 17	8° 7	1° 25	1° 51	27° 12	8° 32	T 21
W22	4 36 57	8° 26'22	25° 46	21° 57	4° 29	28° 43	1° 19	12° 2	21° 24	16° 17	8° 6	1° 24	1° 47	27° 19	8° 32	W22
T 23	4 40 54	9° 27'22	9♏ 52	23° 28	5° 43	29° 16	1° 14	12° 8	21° 23	16° 17	8° 5	1° 24	1° 44	27° 26	8° 33	T 23
F 24	4 44 50	10° 28'23	23° 52	25° 0	6° 57	29° 49	1° 9	12° 14	21° 21	16° 16	8° 4	1° 24	1° 41	27° 32	8° 34	F 24
S 25	4 48 47	11° 29'25	7♏ 47	26° 30	8° 11	0♏ 21	1° 5	12° 21	21° 20	16° 16	8° 3	1° 22	1° 38	27° 39	8° 35	S 25
S 26	4 52 43	12° 30'27	21° 36	28° 1	9° 25	0° 54	1° 0	12° 27	21° 19	16° 15	8° 2	1° 17	1° 35	27° 46	8° 35	S 26
M27	4 56 40	13° 31'30	5♏ 18	29° 30	10° 39	1° 26	0° 56	12° 34	21° 18	16° 15	8° 1	1° 9	1° 32	27° 52	8° 36	M27
T 28	5 0 36	14° 32'33	18° 51	1♏ 0	11° 53	1° 58	0° 52	12° 40	21° 16	16° 14	7° 59	0° 58	1° 28	27° 59	8° 37	T 28
W29	5 4 33	15° 33'37	2♏ 12	2° 28	13° 7	2° 31	0° 49	12° 47	21° 15	16° 13	7° 58	0° 46	1° 25	28° 6	8° 38	W29
T 30	5 8 30	16° 34'42	15♏ 20	3♏ 55	14° 21	3° 3	0° 45	12° 53	21° 14	16° 13	7° 57	0° 43	1° 22	28° 12	8° 39	T 30

Delta T = 07m03s

Julian Calendar 1 Nov. 1430 == Greg. Calendar 10 Nov. 1430

DECEMBER 1430 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	5 12 26	17♏ 35'47	28♏ 13	5♏ 21	15♏ 35	3♏ 35	0°R42	13♏ 0	21°R13	16°R12	7°R56	0°R20	1♏ 19	28♏ 19	8° 41	F 1
S 2	5 16 23	18° 36'53	10♏ 49	6° 46	16° 49	4° 7	0° 38	13° 7	21°Y12	16° 11	7° 55	0° 9	1° 16	28° 26	8° 42	S 2
S 3	5 20 19	19° 37'59	23° 10	8° 9	18° 3	4° 38	0° 35	13° 13	21° 11	16° 11	7° 54	0° 1	1° 13	28° 32	8° 43	S 3
M 4	5 24 16	20° 39'06	5♏ 17	9° 30	19° 17	5° 10	0° 33	13° 20	21° 10	16° 10	7° 53	29° 55	1° 9	28° 39	8° 44	M 4
T 5	5 28 12	21° 40'14	17° 13	10° 49	20° 32	5° 42	0° 30	13° 27	21° 9	16° 9	7° 51	29° 52	1° 6	28° 46	8° 46	T 5
W 6	5 32 9	22° 41'23	29° 2	12° 5	21° 46	6° 13	0° 28	13° 34	21° 8	16° 8	7° 50	29° D52	1° 3	28° 52	8° 47	W 6
T 7	5 36 6	23° 42'31	10♏ 49	13° 18	23° 0	6° 44	0° 25	13° 40	21° 8	16° 7	7° 49	29° 52	1° 0	28° 59	8° 49	T 7
F 8	5 40 2	24° 43'41	22° 39	14° 27	24° 15	7° 15	0° 23	13° 47	21° 7	16° 6	7° 48	29° R52	0° 57	29° 5	8° 50	F 8
S 9	5 43 59	25° 44'51	4♏ 38	15° 32	25° 29	7° 46	0° 22	13° 54	21° 6	16° 5	7° 46	29° 52	0° 53	29° 12	8° 52	S 9
S 10	5 47 55	26° 46'02	16° 50	16° 32	26° 43	8° 17	0° 20	14° 1	21° 6	16° 5	7° 45	29° 50	0° 50	29° 19	8° 53	S 10
M11	5 51 52	27° 47'13	29° 22	17° 26	27° 58	8° 48	0° 19	14° 8	21° 5	16° 4	7° 44	29° 45	0° 47	29° 25	8° 55	M11
T 12	5 55 48	28° 48'24	12♏ 17	18° 14	29° 12	9° 19	0° 17	14° 15	21° 4	16° 3	7° 43	29° 38	0° 44	29° 32	8° 57	T 12
W13	5 59 45	29° 49'37	25° 37	18° 54	0♏ 27	9° 49	0° 17	14° 22	21° 4	16° 2	7° 41	29° 29	0° 41	29° 39	8° 59	W13
T 14	6 3 41	0♏ 50'49	9♏ 21	19° 26	1° 41	10° 20	0° 16	14° 29	21° 4	16° 0	7° 40	29° 19	0° 38	29° 45	9° 0	T 14
F 15	6 7 38	1° 52'02	23° 29	19° 48	2° 56	10° 50	0° 15	14° 36	21° 3	15° 59	7° 39	29° 9	0° 34	29° 52	9° 2	F 15
S 16	6 11 35	2° 53'14	7♏ 54	20° 1	4° 10	11° 20	0° 15	14° 43	21° 3	15° 58	7° 38	29° 0	0° 31	29° 59	9° 4	S 16
S 17	6 15 31	3° 54'27	22° 31	20° R 2	5° 25	11° 50	0° D15	14° 50	21° 3	15° 57	7° 36	28° 53	0° 28	0° 5	9° 6	S 17
M18	6 19 28	4° 55'40	7♏ 11	19° 53	6° 40	12° 20	0° 15	14° 57	21° 2	15° 56	7° 35	28° 48	0° 25	0° 12	9° 8	M18
T 19	6 23 24	5° 56'52	21° 49	19° 31	7° 54	12° 49	0° 15	15° 4	21° 2	15° 55	7° 34	28° 46	0° 22	0° 19	9° 10	T 19
W20	6 27 21	6° 58'04	6♏ 19	18° 57	9° 9	13° 19	0° 16	15° 11	21° 2	15° 54	7° 33	28° D46	0° 19	0° 25	9° 12	W20
T 21	6 31 17	7° 59'15	20° 37	18° 12	10° 24	13° 48	0° 16	15° 18	21° 2	15° 52	7° 31	28° 47	0° 15	0° 32	9° 15	T 21
F 22	6 35 14	9° 0'26	4♏ 41	17° 17	11° 38	14° 17	0° 17	15° 25	21° D 2	15° 51	7° 30	28° R48	0° 12	0° 39	9° 17	F 22
S 23	6 39 10	10° 1'36	18° 31	16° 12	12° 53	14° 46	0° 19	15° 32	21° 2	15° 50	7° 29	28° 48	0° 9	0° 45	9° 19	S 23
S 24	6 43 7	11° 2'46	2♏ 7	15° 0	14° 7	15° 15	0° 20	15° 39	21° 2	15° 49	7° 28	28° 46	0° 6	0° 52	9° 22	S 24
M25	6 47 4	12° 3'56	15° 30	13° 44	15° 22	15° 43	0° 21	15° 46	21° 2	15° 47	7° 26	28° 41	0° 3	0° 58	9° 24	M25
T 26	6 51 0	13° 5'04	28° 40	12° 24	16° 37	16° 12	0° 23	15° 53	21° 3	15° 46	7° 25	28° 35	29° 59	1° 5	9° 26	T 26
W27	6 54 57	14° 6'12	11♏ 37	11° 5	17° 52	16° 40	0° 25	16° 0	21° 3	15° 44	7° 24	28° 27	29° 56	1° 12	9° 29	W27
T 28	6 58 53	15° 7'20	24° 23	9° 48	19° 6	17° 8	0° 27	16° 7	21° 3	15° 43	7° 23	28° 19	29° 53	1° 18	9° 31	T 28
F 29	7 2 50	16° 8'27	6♏ 56	8° 35	20° 21	17° 36	0° 30	16° 15	21° 3	15° 42	7° 21	28° 11	29° 50	1° 25	9° 34	F 29
S 30	7 6 46	17° 9'34	19° 17	7° 29	21° 36	18° 3	0° 32	16° 22	21° 4	15° 40	7° 20	28° 4	29° 47	1° 32	9° 36	S 30
S 31	7 10 43	18° 10'40	1♏ 27	6♏ 31	22° 50	18° 31	0° 35	16° 29	21°Y 4	15° 39	7° 19	27° 59	29° 44	1° 38	9° 39	S 31

Delta T = 07m03s

Julian Calendar