



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1427

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 1427

geocentric

JANUARY 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 14 31	19°3'53"	23°24'	8°17'	3°42'	24°R22	4°32'	6°26'	5°12'	6°R34	2°R30	18°R 3	17°2'	19°5'	23°44'	W 1
T 2	7 18 27	20°11'00"	5°26'	9°51'	4°51'	24°10'	4°46'	6°32'	5°13'	6°R33	2°29'	17°53'	16°59'	19°12'	23°47'	T 2
F 3	7 22 24	21°12'07"	17°20'	11°25'	5°59'	23°58'	5° 0'	6°37'	5°14'	6°31'	2°28'	17°45'	16°56'	19°19'	23°51'	F 3
S 4	7 26 21	22°13'12"	29°10'	13° 0'	7° 7'	23°45'	5°13'	6°43'	5°16'	6°29'	2°26'	17°40'	16°53'	19°26'	23°55'	S 4
S 5	7 30 17	23°14'17"	10°59'	14°36'	8°16'	23°31'	5°27'	6°49'	5°17'	6°28'	2°25'	17°37'	16°49'	19°32'	23°58'	S 5
M 6	7 34 14	24°15'21"	22°54'	16°13'	9°23'	23°17'	5°40'	6°54'	5°19'	6°26'	2°24'	17°D36	16°46'	19°39'	24° 2'	M 6
T 7	7 38 10	25°16'23"	4°59'	17°50'	10°31'	23° 2'	5°54'	7° 0'	5°21'	6°24'	2°23'	17°36'	16°43'	19°46'	24° 6'	T 7
W 8	7 42 7	26°17'25"	17°20'	19°27'	11°39'	22°46'	6° 8'	7° 5'	5°22'	6°23'	2°22'	17°R37	16°40'	19°52'	24° 9'	W 8
T 9	7 46 3	27°18'25"	0°11' 2"	21° 5'	12°46'	22°29'	6°21'	7°11'	5°24'	6°21'	2°21'	17°36'	16°37'	19°59'	24°13'	T 9
F 10	7 50 0	28°19'25"	13° 8'	22°44'	13°53'	22°12'	6°34'	7°16'	5°26'	6°19'	2°20'	17°33'	16°33'	20° 6'	24°17'	F 10
S 11	7 53 56	29°20'23"	26°42'	24°23'	15° 0'	21°54'	6°48'	7°21'	5°27'	6°18'	2°19'	17°28'	16°30'	20°12'	24°21'	S 11
S 12	7 57 53	0°21'20"	10°43'	26° 4'	16° 6'	21°35'	7° 1'	7°26'	5°29'	6°16'	2°17'	17°20'	16°27'	20°19'	24°24'	S 12
M13	8 1 50	1°22'16"	25° 9'	27°44'	17°12'	21°16'	7°15'	7°31'	5°31'	6°14'	2°16'	17°10'	16°24'	20°26'	24°28'	M13
T 14	8 5 46	2°23'11"	9°53'	29°26'	18°18'	20°56'	7°28'	7°36'	5°33'	6°13'	2°15'	16°58'	16°21'	20°33'	24°32'	T 14
W15	8 9 43	3°24'05"	24°48'	1° 8'	19°24'	20°36'	7°41'	7°41'	5°35'	6°11'	2°14'	16°47'	16°18'	20°39'	24°36'	W15
T 16	8 13 39	4°24'58"	9°43'	2°51'	20°30'	20°15'	7°54'	7°46'	5°37'	6° 9'	2°13'	16°37'	16°14'	20°46'	24°40'	T 16
F 17	8 17 36	5°25'49"	24°30'	4°34'	21°35'	19°54'	8° 7'	7°51'	5°39'	6° 8'	2°12'	16°29'	16°11'	20°53'	24°44'	F 17
S 18	8 21 32	6°26'40"	9° 4'	6°19'	22°40'	19°32'	8°21'	7°56'	5°41'	6° 6'	2°11'	16°24'	16° 8'	20°59'	24°48'	S 18
S 19	8 25 29	7°27'30"	23°19'	8° 4'	23°45'	19°10'	8°34'	8° 1'	5°43'	6° 4'	2°10'	16°22'	16° 5'	21° 6'	24°51'	S 19
M20	8 29 25	8°28'19"	7°14'	9°49'	24°49'	18°47'	8°47'	8° 5'	5°45'	6° 3'	2° 9'	16°21'	16° 2'	21°13'	24°55'	M20
T 21	8 33 22	9°29'08"	20°50'	11°36'	25°53'	18°24'	9° 0'	8°10'	5°48'	6° 1'	2° 8'	16°21'	15°59'	21°19'	24°59'	T 21
W22	8 37 19	10°29'55"	4° 9'	13°23'	26°57'	18° 1'	9°12'	8°14'	5°50'	5°59'	2° 7'	16°21'	15°55'	21°26'	25° 3'	W22
T 23	8 41 15	11°30'41"	17°13'	15°11'	28° 0'	17°38'	9°25'	8°19'	5°52'	5°58'	2° 6'	16°18'	15°52'	21°33'	25° 7'	T 23
F 24	8 45 12	12°31'26"	0° 4'	16°59'	29° 3'	17°14'	9°38'	8°23'	5°54'	5°56'	2° 6'	16°12'	15°49'	21°40'	25°11'	F 24
S 25	8 49 8	13°32'10"	12°44'	18°48'	0° 6'	16°50'	9°51'	8°27'	5°57'	5°54'	2° 5'	16° 3'	15°46'	21°46'	25°15'	S 25
S 26	8 53 5	14°32'53"	25°14'	20°37'	1° 8'	16°26'	10° 4'	8°31'	5°59'	5°53'	2° 4'	15°51'	15°43'	21°53'	25°19'	S 26
M27	8 57 1	15°33'35"	7°34'	22°27'	2°10'	16° 2'	10°16'	8°35'	6° 2'	5°51'	2° 3'	15°37'	15°39'	22° 0'	25°23'	M27
T 28	9 0 58	16°34'14"	19°46'	24°17'	3°12'	15°38'	10°29'	8°39'	6° 4'	5°49'	2° 2'	15°23'	15°36'	22° 6'	25°27'	T 28
W29	9 4 54	17°34'53"	1°50'	26° 7'	4°13'	15°14'	10°41'	8°43'	6° 7'	5°48'	2° 1'	15° 8'	15°33'	22°13'	25°31'	W29
T 30	9 8 51	18°35'29"	13°47'	27°58'	5°14'	14°50'	10°54'	8°47'	6° 9'	5°46'	2° 0'	14°55'	15°30'	22°20'	25°36'	T 30
F 31	9 12 48	19°36'05"	25°38'	29°48'	6°15'	14°27'	11° 6'	8°51'	6°12'	5°44'	2° 0'	14°44'	15°27'	22°26'	25°40'	F 31

Delta T = 07m09s

Julian Calendar 1 Jan. 1427 == Greg. Calendar 10 Jan. 1427

FEBRUARY 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 16 44	20°36'38"	7°27'	1°37'	7°15'	14°R 3	11°18'	8°55'	6°14'	5°R43	1°R59	14°R36	15°24'	22°33'	25°44'	S 1
S 2	9 20 41	21°37'09"	19°15'	3°26'	8°14'	13°140	11°31'	8°58'	6°17'	5°41'	1°58'	14°31'	15°20'	22°40'	25°48'	S 2
M 3	9 24 37	22°37'39"	1° 8'	5°14'	9°13'	13°17'	11°43'	9° 2'	6°20'	5°39'	1°57'	14°29'	15°17'	22°47'	25°52'	M 3
T 4	9 28 34	23°38'07"	13°11'	7° 1'	10°12'	12°54'	11°55'	9° 5'	6°22'	5°38'	1°57'	14°D28	15°14'	22°53'	25°56'	T 4
W 5	9 32 30	24°38'33"	25°28'	8°46'	11°10'	12°31'	12° 7'	9° 8'	6°25'	5°36'	1°56'	14°R28	15°11'	23° 0'	26° 0'	W 5
T 6	9 36 27	25°38'57"	8°11' 4"	10°28'	12° 7'	12° 9'	12°19'	9°12'	6°28'	5°35'	1°55'	14°28'	15° 8'	23° 7'	26° 4'	T 6
F 7	9 40 23	26°39'19"	21° 6'	12° 8'	13° 4'	11°48'	12°31'	9°15'	6°31'	5°33'	1°55'	14°26'	15° 5'	23°13'	26° 8'	F 7
S 8	9 44 20	27°39'39"	4°36'	13°45'	14° 1'	11°27'	12°43'	9°18'	6°34'	5°32'	1°54'	14°21'	15° 1'	23°20'	26°12'	S 8
S 9	9 48 17	28°39'58"	18°36'	15°18'	14°56'	11° 6'	12°54'	9°21'	6°36'	5°30'	1°53'	14°14'	14°58'	23°27'	26°16'	S 9
M10	9 52 13	29°40'14"	3° 6'	16°47'	15°52'	10°46'	13° 6'	9°24'	6°39'	5°28'	1°53'	14° 5'	14°55'	23°33'	26°20'	M10
T 11	9 56 10	0°40'28"	18° 0'	18°11'	16°46'	10°26'	13°18'	9°27'	6°42'	5°27'	1°52'	13°54'	14°52'	23°40'	26°24'	T 11
W12	10 0 6	1°40'40"	3° 9'	19°30'	17°40'	10° 7'	13°29'	9°29'	6°45'	5°25'	1°52'	13°43'	14°49'	23°47'	26°28'	W12
T 13	10 4 3	2°40'51"	18°24'	20°42'	18°34'	9°49'	13°40'	9°32'	6°48'	5°24'	1°51'	13°33'	14°45'	23°53'	26°32'	T 13
F 14	10 7 59	3°40'59"	3°34'	21°48'	19°26'	9°31'	13°52'	9°34'	6°51'	5°23'	1°51'	13°26'	14°42'	24° 0'	26°36'	F 14
S 15	10 11 56	4°41'06"	18°28'	22°46'	20°18'	9°14'	14° 3'	9°37'	6°54'	5°21'	1°50'	13°21'	14°39'	24° 7'	26°41'	S 15
S 16	10 15 52	5°41'11"	3° 1'	23°37'	21° 9'	8°57'	14°14'	9°39'	6°57'	5°20'	1°50'	13°19'	14°36'	24°14'	26°45'	S 16
M17	10 19 49	6°41'15"	17° 9'	24°19'	21°59'	8°42'	14°25'	9°41'	7° 0'	5°18'	1°49'	13°D18	14°33'	24°20'	26°49'	M17
T 18	10 23 46	7°41'17"	0°51'	24°53'	22°49'	8°27'	14°36'	9°44'	7° 3'	5°17'	1°49'	13°19'	14°30'	24°27'	26°53'	T 18
W19	10 27 42	8°41'18"	14°10'	25°18'	23°38'	8°12'	14°47'	9°46'	7° 6'	5°16'	1°48'	13°R19	14°26'	24°34'	26°57'	W19
T 20	10 31 39	9°41'17"	27° 9'	25°34'	24°26'	7°59'	14°58'	9°48'	7° 9'	5°14'	1°48'	13°17'	14°23'	24°40'	27° 1'	T 20
F 21	10 35 35	10°41'14"	9°50'	25°R41	25°13'	7°46'	15° 8'	9°49'	7°13'	5°13'	1°48'	13°13'	14°20'	24°47'	27° 5'	F 21
S 22	10 39 32	11°41'10"	22°18'	25°39'	25°59'	7°34'	15°19'	9°51'	7°16'	5°12'	1°47'	13° 7'	14°17'	24°54'	27° 9'	S 22
S 23	10 43 28	12°41'04"	4°34'	25°29'	26°44'	7°22'	15°30'	9°53'	7°19'	5°10'	1°47'	12°58'	14°14'	25° 0'	27°12'	S 23
M24	10 47 25	13°40'56"	16°42'	25°10'	27°28'	7°12'	15°40'	9°54'	7°22'	5° 9'	1°47'	12°47'	14°11'	25° 7'	27°16'	M24
T 25	10 51 21	14°40'46"	28°43'	24°44'	28°11'	7° 2'	15°50'	9°56'	7°25'	5° 8'	1°46'	12°36'	14° 7'	25°14'	27°20'	T 25
W26	10 55 18	15°40'34"	10°39'	24°10'	28°53'	6°53'	16° 0'	9°57'	7°29'	5° 7'	1°46'	12°24'	14° 4'	25°20'	27°24'	W26
T 27	10 59 15	16°40'20"	22°31'	23°30'	29°34'	6°45'	16°10'	9°59'	7°32'	5° 5'	1°46'	12°14'	14° 1'	25°27'	27°28'	T 27
F 28	11 3 11	17°40'04"	4°20'	22°45'	0°14'	6°138	16°320	10° 0'	7°135	5° 4'	1°46	12° 6'	13°58	25°34	27°32	F 28

Delta T = 07m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1427

geocentric

MARCH 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 7 8	18°39'46	16°9' 9	21°R55	08°52	6°R31	16°30	10°1 1	7°V38	5°R 3	1°R46	12°R 0	13°B55	25°K40	27°36	S 1
S 2	11 11 4	19°39'26	28° 0	21°K 3	1°29	6°Q25	16°40	10° 2	7°42	5°Q 2	1°B46	11°B56	13°51	25°47	27°40	S 2
M 3	11 15 1	20°39'03	9°B56	20° 8	2° 5	6°20	16°49	10° 3	7°45	5° 1	1°45	11°D55	13°48	25°54	27°44	M 3
T 4	11 18 57	21°38'38	22° 0	19°13	2°40	6°16	16°59	10° 3	7°48	5° 0	1°45	11°56	13°45	26° 1	27°47	T 4
W 5	11 22 54	22°38'12	4°II17	18°18	3°13	6°13	17° 8	10° 4	7°52	4°59	1°45	11°57	13°42	26° 7	27°51	W 5
T 6	11 26 50	23°37'42	16°52	17°25	3°45	6°10	17°18	10° 5	7°55	4°58	1°45	11°58	13°39	26°14	27°55	T 6
F 7	11 30 47	24°37'11	29°49	16°35	4°15	6° 8	17°27	10° 5	7°58	4°57	1°D45	11°R58	13°36	26°21	27°59	F 7
S 8	11 34 44	25°36'37	13°B11	15°48	4°44	6° 7	17°36	10° 5	8° 2	4°56	1°45	11°56	13°32	26°27	28° 2	S 8
S 9	11 38 40	26°36'01	27° 3	15° 5	5°11	6°D 7	17°45	10° 6	8° 5	4°55	1°45	11°53	13°29	26°34	28° 6	S 9
M10	11 42 37	27°35'22	11°Q23	14°26	5°36	6° 7	17°53	10° 6	8° 9	4°54	1°45	11°48	13°26	26°41	28°10	M10
T 11	11 46 33	28°34'41	26° 9	13°53	5°59	6° 8	18° 2	10°R 6	8°12	4°53	1°45	11°42	13°23	26°47	28°13	T 11
W12	11 50 30	29°33'58	11°M15	13°26	6°21	6°10	18°10	10° 6	8°15	4°52	1°45	11°35	13°20	26°54	28°17	W12
T 13	11 54 26	0°Y33'13	26°31	13° 4	6°41	6°12	18°19	10° 6	8°19	4°52	1°46	11°29	13°16	27° 1	28°21	T 13
F 14	11 58 23	1°32'25	11°L48	12°48	6°59	6°16	18°27	10° 6	8°22	4°51	1°46	11°25	13°13	27° 7	28°24	F 14
S 15	12 2 19	2°31'35	26°54	12°37	7°14	6°20	18°35	10° 5	8°26	4°50	1°46	11°22	13°10	27°14	28°28	S 15
S 16	12 6 16	3°30'44	11°M41	12°D33	7°28	6°24	18°43	10° 5	8°29	4°49	1°46	11°D21	13° 7	27°21	28°31	S 16
M17	12 10 13	4°29'50	26° 3	12°34	7°40	6°29	18°51	10° 4	8°32	4°49	1°46	11°22	13° 4	27°27	28°35	M17
T 18	12 14 9	5°28'55	9°K58	12°40	7°49	6°35	18°59	10° 4	8°36	4°48	1°46	11°23	13° 1	27°34	28°38	T 18
W19	12 18 6	6°27'58	23°26	12°52	7°56	6°42	19° 6	10° 3	8°39	4°47	1°47	11°25	12°57	27°41	28°41	W19
T 20	12 22 2	7°27'00	6°Z29	13° 8	8° 1	6°49	19°14	10° 2	8°43	4°47	1°47	11°R25	12°54	27°48	28°45	T 20
F 21	12 25 59	8°25'59	19°11	13°30	8° 4	6°57	19°21	10° 1	8°46	4°46	1°47	11°25	12°51	27°54	28°48	F 21
S 22	12 29 55	9°24'57	1°35	13°56	8°R 4	7° 5	19°28	10° 0	8°50	4°46	1°48	11°23	12°48	28° 1	28°52	S 22
S 23	12 33 52	10°23'53	13°46	14°27	8° 2	7°14	19°35	9°59	8°53	4°45	1°48	11°19	12°45	28° 8	28°55	S 23
M24	12 37 48	11°22'47	25°47	15° 2	7°57	7°23	19°42	9°58	8°56	4°45	1°48	11°15	12°42	28°14	28°58	M24
T 25	12 41 45	12°21'39	7°K41	15°40	7°50	7°34	19°49	9°57	9° 0	4°44	1°49	11°10	12°38	28°21	29° 1	T 25
W26	12 45 41	13°20'30	19°32	16°23	7°40	7°44	19°55	9°55	9° 3	4°44	1°49	11° 5	12°35	28°28	29° 4	W26
T 27	12 49 38	14°19'18	1°Y21	17° 9	7°28	7°55	20° 2	9°54	9° 7	4°43	1°50	11° 0	12°32	28°34	29° 8	T 27
F 28	12 53 35	15°18'04	13°11	17°59	7°14	8° 7	20° 8	9°52	9°10	4°43	1°50	10°57	12°29	28°41	29°11	F 28
S 29	12 57 31	16°16'49	25° 4	18°52	6°57	8°20	20°14	9°51	9°14	4°43	1°51	10°54	12°26	28°48	29°14	S 29
S 30	13 1 28	17°15'31	7°B 1	19°47	6°38	8°32	20°20	9°49	9°17	4°42	1°51	10°D53	12°22	28°54	29°17	S 30
M31	13 5 24	18°Y14'12	19°B 5	20°K46	6°B16	8°Q46	20°326	9°K47	9°Y20	4°Q42	1°B52	10°B53	12°B19	29°K 1	29°320	M31

Delta T = 07m09s

Julian Calendar 1 March 1427 == Greg. Calendar 10 March 1427

APRIL 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 9 21	19°Y12'50	1°II18	21°K48	5°R52	9°Q 0	20°331	9°R45	9°Y24	4°R42	1°B52	10°B54	12°B16	29°K 8	29°323	T 1
W 2	13 13 17	20°11'26	13°44	22°52	5°B27	9°14	20°37	9°K43	9°27	4°Q42	1°53	10°56	12°13	29°14	29°26	W 2
T 3	13 17 14	21°10'00	26°24	23°59	4°59	9°29	20°42	9°41	9°31	4°42	1°53	10°57	12°10	29°21	29°28	T 3
F 4	13 21 10	22° 8'32	9°B23	25° 9	4°29	9°44	20°47	9°39	9°34	4°42	1°54	10°59	12° 7	29°28	29°31	F 4
S 5	13 25 7	23° 7'02	22°43	26°20	3°57	10° 0	20°52	9°37	9°37	4°41	1°55	10°R59	12° 3	29°34	29°34	S 5
S 6	13 29 4	24° 5'29	6°Q26	27°35	3°24	10°16	20°57	9°34	9°41	4°41	1°55	10°59	12° 0	29°41	29°37	S 6
M 7	13 33 0	25° 3'54	20°33	28°51	2°49	10°33	21° 1	9°32	9°44	4°D41	1°56	10°57	11°57	29°48	29°39	M 7
T 8	13 36 57	26° 2'17	5°M 3	0°Y 9	2°14	10°50	21° 6	9°29	9°47	4°41	1°57	10°56	11°54	29°54	29°42	T 8
W 9	13 40 53	27° 0'38	19°52	1°30	1°37	11° 8	21°10	9°27	9°51	4°41	1°57	10°54	11°51	0°Y 1	29°45	W 9
T 10	13 44 50	27°58'57	4°B53	2°53	1° 0	11°26	21°14	9°24	9°54	4°41	1°58	10°53	11°48	0° 8	29°47	T 10
F 11	13 48 46	28°57'13	19°58	4°18	0°22	11°44	21°18	9°21	9°57	4°42	1°59	10°51	11°44	0°15	29°50	F 11
S 12	13 52 43	29°55'28	4°M59	5°44	29°Y44	12° 3	21°22	9°18	10° 1	4°42	2° 0	10°D51	11°41	0°21	29°52	S 12
S 13	13 56 39	08°53'41	19°47	7°13	29° 6	12°22	21°25	9°15	10° 4	4°42	2° 0	10°51	11°38	0°28	29°55	S 13
M14	14 0 36	1°51'53	4°K14	8°44	28°29	12°41	21°29	9°12	10° 7	4°42	2° 1	10°52	11°35	0°35	29°57	M14
T 15	14 4 33	2°50'03	18°17	10°16	27°51	13° 1	21°32	9° 9	10°10	4°42	2° 2	10°52	11°32	0°41	29°59	T 15
W16	14 8 29	3°48'12	1°B54	11°51	27°15	13°22	21°35	9° 6	10°14	4°43	2° 3	10°53	11°28	0°48	0°K 2	W16
T 17	14 12 26	4°46'19	15° 5	13°27	26°40	13°42	21°38	9° 3	10°17	4°43	2° 4	10°53	11°25	0°55	0° 4	T 17
F 18	14 16 22	5°44'24	27°52	15° 6	26° 6	14° 3	21°41	9° 0	10°20	4°43	2° 5	10°54	11°22	1° 1	0° 6	F 18
S 19	14 20 19	6°42'28	10°319	16°46	25°33	14°24	21°43	8°56	10°23	4°44	2° 6	10°R54	11°19	1° 8	0° 8	S 19
S 20	14 24 15	7°40'31	22°30	18°28	25° 2	14°46	21°45	8°53	10°26	4°44	2° 7	10°54	11°16	1°15	0°10	S 20
M21	14 28 12	8°38'32	4°K30	20°12	24°33	15° 8	21°47	8°50	10°29	4°45	2° 8	10°53	11°13	1°21	0°12	M21
T 22	14 32 8	9°36'32	16°22	21°58	24° 6	15°30	21°49	8°46	10°33	4°45	2° 9	10°53	11° 9	1°28	0°14	T 22
W23	14 36 5	10°34'30	28°11	23°46	23°41	15°53	21°51	8°42	10°36	4°46	2°10	10°D53	11° 6	1°35	0°16	W23
T 24	14 40 2	11°32'27	10°Y 0	25°36	23°18	16°16	21°53	8°39	10°39	4°46	2°11	10°53	11° 3	1°41	0°18	T 24
F 25	14 43 58	12°30'22	21°53	27°28	22°57	16°39	21°54	8°35	10°42	4°47	2°12	10°53	11° 0	1°48	0°20	F 25
S 26	14 47 55	13°28'17	3°B52	29°21	22°39	17° 2	21°55	8°31	10°45	4°47	2°13	10°53	10°57	1°55	0°22	S 26
S 27	14 51 51	14°26'09	15°59	1°B17	22°23	17°26	21°56	8°28	10°48	4°48	2°14	10°R53	10°54	2° 1	0°23	S 27
M28	14 55 48	15°24'00	28°17	3°14	22° 9	17°50	21°57	8°24	10°51	4°49	2°15	10°53	10°50	2° 8	0°25	M28
T 29	14 59 44	16°21'50	10°II46	5°14	21°58	18°14	21°58	8°20	10°54	4°49	2°16	10°53	10°47	2°15	0°27	T 29
W30	15 3 41	17°B19'38	23°II27	7°B15	21°Y49	18°Q39	21°358	8°K16	10°Y57	4°Q50	2°B17	10°B52	10°B44	2°Y21	0°K28	W30

Delta T = 07m09s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1427

geocentric

MAY 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 7 37	18°17'25	6°23	9°17	21°R42	19°14	21°358	8°R12	11°Y 0	4°L51	2°218	10°R51	10°B41	2°Y28	0°X30	T 1
F 2	15 11 34	19°15'10	19°34	11°22	21°Y38	19°29	21°R58	8°X 8	11° 2	4°52	2°19	10°B50	10°38	2°35	0°31	F 2
S 3	15 15 31	20°12'53	3°1	13°28	21°D36	19°55	21°58	8° 4	11° 5	4°52	2°20	10°50	10°34	2°41	0°32	S 3
S 4	15 19 27	21°10'35	16°44	15°35	21°37	20°20	21°58	8° 0	11° 8	4°53	2°22	10°D49	10°31	2°48	0°34	S 4
M 5	15 23 24	22° 8'15	0°43	17°44	21°40	20°46	21°57	7°56	11°11	4°54	2°23	10°49	10°28	2°55	0°35	M 5
T 6	15 27 20	23° 5'53	14°58	19°54	21°45	21°12	21°57	7°51	11°14	4°55	2°24	10°50	10°25	3° 1	0°36	T 6
W 7	15 31 17	24° 3'30	29°26	22° 4	21°53	21°39	21°56	7°47	11°16	4°56	2°25	10°51	10°22	3° 8	0°37	W 7
T 8	15 35 13	25° 1'05	14°4	24°15	22° 2	22° 5	21°55	7°43	11°19	4°57	2°27	10°52	10°19	3°15	0°39	T 8
F 9	15 39 30	25°58'39	28°47	26°27	22°14	22°32	21°53	7°39	11°22	4°58	2°28	10°52	10°15	3°21	0°40	F 9
S 10	15 43 6	26°56'11	13°18	28°39	22°27	22°59	21°52	7°34	11°24	4°59	2°29	10°R53	10°12	3°28	0°41	S 10
S 11	15 47 3	27°53'42	28° 1	0°11	22°43	23°26	21°50	7°30	11°27	5° 0	2°30	10°52	10° 9	3°35	0°42	S 11
M12	15 51 0	28°51'13	12°20	3° 2	23° 1	23°54	21°48	7°26	11°30	5° 1	2°32	10°51	10° 6	3°41	0°42	M12
T 13	15 54 56	29°48'42	26°19	5°12	23°20	24°22	21°46	7°21	11°32	5° 2	2°33	10°49	10° 3	3°48	0°43	T 13
W14	15 58 53	0°11'46	9°57	7°22	23°41	24°50	21°44	7°17	11°35	5° 3	2°34	10°46	10° 0	3°55	0°44	W14
T 15	16 2 49	1°43'37	23°11	9°30	24° 5	25°18	21°42	7°13	11°37	5° 5	2°35	10°43	9°56	4° 2	0°45	T 15
F 16	16 6 46	2°41'04	6°2	11°37	24°29	25°46	21°39	7° 8	11°40	5° 6	2°37	10°40	9°53	4° 8	0°45	F 16
S 17	16 10 42	3°38'30	18°32	13°43	24°56	26°15	21°36	7° 4	11°42	5° 7	2°38	10°39	9°50	4°15	0°46	S 17
S 18	16 14 39	4°35'55	0°45	15°46	25°24	26°43	21°34	6°59	11°44	5° 8	2°39	10°D38	9°47	4°22	0°47	S 18
M19	16 18 36	5°33'19	12°46	17°48	25°53	27°12	21°30	6°55	11°47	5°10	2°41	10°38	9°44	4°28	0°47	M19
T 20	16 22 32	6°30'43	24°38	19°48	26°24	27°41	21°27	6°51	11°49	5°11	2°42	10°39	9°40	4°35	0°47	T 20
W21	16 26 29	7°28'06	6°Y27	21°45	26°56	28°11	21°24	6°46	11°51	5°12	2°44	10°41	9°37	4°42	0°48	W21
T 22	16 30 25	8°25'28	18°18	23°40	27°30	28°40	21°20	6°42	11°54	5°14	2°45	10°42	9°34	4°48	0°48	T 22
F 23	16 34 22	9°22'50	0°B15	25°33	28° 5	29°10	21°16	6°37	11°56	5°15	2°46	10°44	9°31	4°55	0°48	F 23
S 24	16 38 18	10°20'11	12°21	27°23	28°41	29°39	21°12	6°33	11°58	5°16	2°48	10°R44	9°28	5° 2	0°49	S 24
S 25	16 42 15	11°17'31	24°40	29°11	29°18	0°11	21° 8	6°29	12° 0	5°18	2°49	10°43	9°25	5° 8	0°49	S 25
M26	16 46 11	12°14'51	7°11	29°56	29°57	0°40	21° 4	6°24	12° 2	5°19	2°51	10°41	9°21	5°15	0°49	M26
T 27	16 50 8	13°12'11	20° 1	2°39	0°B36	1°10	20°59	6°20	12° 4	5°21	2°52	10°37	9°18	5°22	0°R49	T 27
W28	16 54 5	14° 9'29	3°2	4°19	1°17	1°41	20°55	6°15	12° 6	5°22	2°53	10°32	9°15	5°28	0°49	W28
T 29	16 58 1	15° 6'47	16°22	5°57	1°59	2°11	20°50	6°11	12° 8	5°24	2°55	10°27	9°12	5°35	0°49	T 29
F 30	17 1 58	16° 4'05	29°54	7°32	2°41	2°42	20°45	6° 7	12°10	5°25	2°56	10°21	9° 9	5°42	0°48	F 30
S 31	17 5 54	17°11'21	13°13	9°2	3°B25	3°11	20°340	6°X 2	12°Y12	5°L27	2°258	10°B17	9°B 5	5°Y48	0°X48	S 31

Delta T = 07m09s

Julian Calendar 1 May 1427 = Greg. Calendar 10 May 1427

JUNE 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 9 51	17°11'58	27°13	10°23	4°B 9	3°11	20°R35	5°R58	12°Y14	5°L29	2°259	10°R14	9°B 2	5°Y55	0°R48	S 1
M 2	17 13 47	18°55'51	11°11	12° 2	4°54	4°16	20°B29	5°X54	12°16	5°30	3° 1	10°B12	8°59	6° 2	0°X48	M 2
T 3	17 17 44	19°53'05	25°41	13°27	5°40	4°47	20°24	5°50	12°18	5°32	3° 2	10°D12	8°56	6° 8	0°47	T 3
W 4	17 21 40	20°50'18	9°2	14°49	6°27	5°19	20°18	5°45	12°19	5°34	3° 4	10°13	8°53	6°15	0°47	W 4
T 5	17 25 37	21°47'30	24°11	16° 8	7°15	5°50	20°12	5°41	12°21	5°35	3° 5	10°14	8°50	6°22	0°46	T 5
F 6	17 29 34	22°44'42	8°18	17°24	8° 3	6°22	20° 6	5°37	12°23	5°37	3° 7	10°R15	8°46	6°28	0°46	F 6
S 7	17 33 30	23°41'53	22°43	18°38	8°53	6°54	20° 0	5°33	12°24	5°39	3° 8	10°14	8°43	6°35	0°45	S 7
S 8	17 37 27	24°39'04	6°X53	19°49	9°42	7°27	19°54	5°29	12°26	5°41	3°10	10°12	8°40	6°42	0°44	S 8
M 9	17 41 23	25°36'15	20°52	20°57	10°33	7°59	19°48	5°25	12°27	5°42	3°11	10° 7	8°37	6°48	0°44	M 9
T 10	17 45 20	26°33'25	4°B36	22° 1	11°24	8°31	19°41	5°21	12°29	5°44	3°13	10° 1	8°34	6°55	0°43	T 10
W11	17 49 16	27°30'35	18° 4	23° 3	12°16	9° 4	19°35	5°17	12°30	5°46	3°14	9°53	8°31	7° 2	0°42	W11
T 12	17 53 13	28°27'45	1°12	24° 2	13° 8	9°37	19°28	5°13	12°31	5°48	3°16	9°45	8°27	7° 8	0°41	T 12
F 13	17 57 9	29°24'55	14° 0	24°57	14° 1	10° 9	19°21	5° 9	12°33	5°50	3°17	9°37	8°24	7°15	0°40	F 13
S 14	18 1 6	0°22'05	26°30	25°49	14°55	10°42	19°14	5° 6	12°34	5°52	3°19	9°31	8°21	7°22	0°39	S 14
S 15	18 5 3	1°19'15	8°X43	26°37	15°49	11°16	19° 7	5° 2	12°35	5°53	3°20	9°26	8°18	7°28	0°38	S 15
M16	18 8 59	2°16'25	20°44	27°22	16°44	11°49	19° 0	4°58	12°37	5°55	3°22	9°24	8°15	7°35	0°37	M16
T 17	18 12 56	3°13'35	2°Y36	28° 3	17°39	12°22	18°53	4°54	12°38	5°57	3°23	9°D23	8°11	7°42	0°36	T 17
W18	18 16 52	4°10'46	14°26	28°40	18°34	12°56	18°46	4°51	12°39	5°59	3°25	9°23	8° 8	7°48	0°34	W18
T 19	18 20 49	5° 7'57	26°18	29°13	19°30	13°29	18°39	4°47	12°40	6° 1	3°26	9°24	8° 5	7°55	0°33	T 19
F 20	18 24 45	6° 5'08	8°B17	29°42	20°27	14° 3	18°32	4°44	12°41	6° 3	3°28	9°R25	8° 2	8° 2	0°32	F 20
S 21	18 28 42	7° 2'20	20°29	0°L 7	21°24	14°37	18°24	4°41	12°42	6° 5	3°29	9°24	7°59	8° 8	0°30	S 21
S 22	18 32 38	7°59'32	2°11	0°28	22°21	15°11	18°17	4°37	12°43	6° 7	3°31	9°22	7°56	8°15	0°29	S 22
M23	18 36 35	8°56'44	15°42	0°44	23°19	15°45	18° 9	4°34	12°44	6° 9	3°32	9°17	7°52	8°22	0°28	M23
T 24	18 40 32	9°53'57	28°48	0°55	24°17	16°19	18° 2	4°31	12°44	6°11	3°34	9°10	7°49	8°28	0°26	T 24
W25	18 44 28	10°51'10	12°2	1° 2	25°16	16°54	17°54	4°28	12°45	6°13	3°35	9° 1	7°46	8°35	0°24	W25
T 26	18 48 25	11°48'24	25°57	1°R 4	26°15	17°28	17°46	4°25	12°46	6°15	3°37	8°51	7°43	8°42	0°23	T 26
F 27	18 52 21	12°45'37	9°L55	1° 1	27°14	18° 3	17°39	4°22	12°47	6°17	3°38	8°41	7°40	8°48	0°21	F 27
S 28	18 56 18	13°42'51	24° 3	0°53	28°14	18°37	17°31	4°19	12°47	6°19	3°40	8°32	7°37	8°55	0°19	S 28
S 29	19 0 14	14°40'05	8°11	0°41	29°14	19°12	17°23	4°16	12°48	6°21	3°41	8°25	7°33	9° 2	0°18	S 29
M30	19 4 11	15°37'19	22°11	0°L24	0°11	19°11	17°16	4°X13	12°Y48	6°L24	3°243	8°B21	7°B30	9°Y 8	0°X16	M30

Delta T = 07m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1427
geocentric

JULY 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 8 8	16°34'33	6°42	0°R 2	1°11'15	20°22	17°R 8	4°R10	12°Y49	6°L26	3°S44	8°R19	7°S27	9°Y15	0°R14	T 1
W 2	19 12 4	17°31'47	20°51	29°S36	2°16	20°57	17°S 0	4°R 8	12°49	6°28	3°46	8°D19	7°24	9°22	0°H12	W 2
T 3	19 16 1	18°29'01	4°M55	29° 6	3°17	21°33	16°52	4° 5	12°50	6°30	3°47	8°R19	7°21	9°28	0°10	T 3
F 4	19 19 57	19°26'16	18°54	28°33	4°19	22° 8	16°45	4° 3	12°50	6°32	3°49	8°R19	7°17	9°35	0° 8	F 4
S 5	19 23 54	20°23'31	2°A45	27°57	5°20	22°43	16°37	4° 0	12°50	6°34	3°50	8°17	7°14	9°42	0° 6	S 5
S 6	19 27 50	21°20'46	16°29	27°18	6°23	23°19	16°29	3°58	12°50	6°36	3°52	8°12	7°11	9°48	0° 4	S 6
M 7	19 31 47	22°18'02	0°S 4	26°36	7°25	23°55	16°21	3°56	12°51	6°39	3°53	8° 5	7° 8	9°55	0° 2	M 7
T 8	19 35 43	23°15'19	13°27	25°54	8°28	24°30	16°14	3°54	12°51	6°41	3°55	7°55	7° 5	10° 2	29°S59	T 8
W 9	19 39 40	24°12'36	26°37	25°11	9°31	25° 6	16° 6	3°52	12°51	6°43	3°56	7°44	7° 2	10° 8	29°57	W 9
T 10	19 43 37	25° 9'53	9°S31	24°28	10°34	25°42	15°59	3°50	12°R51	6°45	3°57	7°31	6°58	10°15	29°55	T 10
F 11	19 47 33	26° 7'12	22°10	23°46	11°37	26°18	15°51	3°48	12°51	6°47	3°59	7°19	6°55	10°22	29°53	F 11
S 12	19 51 30	27° 4'31	4°H33	23° 6	12°41	26°54	15°44	3°46	12°51	6°49	4° 0	7° 9	6°52	10°28	29°51	S 12
S 13	19 55 26	28° 1'51	16°43	22°29	13°45	27°31	15°36	3°44	12°51	6°52	4° 2	7° 1	6°49	10°35	29°48	S 13
M14	19 59 23	28°59'13	28°41	21°54	14°49	28° 7	15°29	3°43	12°51	6°54	4° 3	6°55	6°46	10°42	29°46	M14
T 15	20 3 19	29°56'35	10°Y32	21°23	15°53	28°43	15°22	3°41	12°50	6°56	4° 4	6°52	6°43	10°48	29°43	T 15
W16	20 7 16	0°L53'58	22°21	20°57	16°58	29°20	15°14	3°40	12°50	6°58	4° 6	6°51	6°39	10°55	29°41	W16
T 17	20 11 12	1°51'23	4°S12	20°36	18° 3	29°57	15° 7	3°38	12°50	7° 1	4° 7	6°51	6°36	11° 1	29°38	T 17
F 18	20 15 9	2°48'49	16°11	20°21	19° 8	0°S33	15° 0	3°37	12°50	7° 3	4° 9	6°50	6°33	11° 8	29°36	F 18
S 19	20 19 6	3°46'16	28°24	20°11	20°13	1°10	14°53	3°36	12°49	7° 5	4°10	6°49	6°30	11°15	29°33	S 19
S 20	20 23 2	4°43'45	10°I55	20°D 7	21°18	1°47	14°46	3°35	12°49	7° 7	4°11	6°46	6°27	11°21	29°31	S 20
M21	20 26 59	5°41'15	23°49	20°10	22°24	2°24	14°39	3°34	12°48	7° 9	4°13	6°40	6°23	11°28	29°28	M21
T 22	20 30 55	6°38'46	7°S 7	20°20	23°30	3° 1	14°33	3°33	12°48	7°12	4°14	6°32	6°20	11°35	29°25	T 22
W23	20 34 52	7°36'18	20°49	20°36	24°36	3°39	14°26	3°32	12°47	7°14	4°15	6°22	6°17	11°41	29°23	W23
T 24	20 38 48	8°33'52	4°L54	20°59	25°42	4°16	14°20	3°32	12°46	7°16	4°16	6°10	6°14	11°48	29°20	T 24
F 25	20 42 45	9°31'26	19°16	21°29	26°48	4°53	14°13	3°31	12°46	7°18	4°18	5°58	6°11	11°55	29°17	F 25
S 26	20 46 41	10°29'02	3°M49	22° 6	27°55	5°31	14° 7	3°31	12°45	7°21	4°19	5°48	6° 8	12° 1	29°15	S 26
S 27	20 50 38	11°26'39	18°27	22°50	29° 1	6° 9	14° 1	3°30	12°44	7°23	4°20	5°40	6° 4	12° 8	29°12	S 27
M28	20 54 35	12°24'17	3°S 2	23°40	0°S 8	6°46	13°55	3°30	12°43	7°25	4°22	5°35	6° 1	12°15	29° 9	M28
T 29	20 58 31	13°21'56	17°29	24°37	1°15	7°24	13°49	3°30	12°43	7°27	4°23	5°32	5°58	12°21	29° 6	T 29
W30	21 2 28	14°19'35	1°M44	25°40	2°22	8° 2	13°43	3°30	12°42	7°29	4°24	5°D31	5°55	12°28	29° 3	W30
T 31	21 6 24	15°L17'16	15°M47	26°S50	3°S30	8°S40	13°S38	3°D30	12°Y41	7°L32	4°S25	5°R31	5°S52	12°Y35	29°S 1	T 31

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 July 1427 == Greg. Calendar 10 July 1427

AUGUST 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 10 21	16°L14'58	29°M36	28°S 5	4°S37	9°S18	13°R32	3°A30	12°R40	7°L34	4°S26	5°R31	5°S49	12°Y41	28°R58	F 1
S 2	21 14 17	17°12'41	13°A13	29°26	5°45	9°56	13°S27	3°30	12°Y39	7°36	4°28	5°S29	5°45	12°48	28°S55	S 2
S 3	21 18 14	18°10'25	26°37	0°L52	6°52	10°34	13°22	3°30	12°38	7°38	4°29	5°24	5°42	12°55	28°52	S 3
M 4	21 22 10	19° 8'11	9°S50	2°23	8° 0	11°13	13°17	3°31	12°36	7°40	4°30	5°17	5°39	13° 1	28°49	M 4
T 5	21 26 7	20° 5'58	22°51	3°58	9° 8	11°51	13°12	3°31	12°35	7°43	4°31	5° 7	5°36	13° 8	28°46	T 5
W 6	21 30 4	21° 3'45	5°S40	5°38	10°17	12°30	13° 8	3°32	12°34	7°45	4°32	4°55	5°33	13°15	28°43	W 6
T 7	21 34 0	22° 1'35	18°17	7°21	11°25	13° 8	13° 3	3°32	12°33	7°47	4°33	4°43	5°29	13°21	28°40	T 7
F 8	21 37 57	22°59'25	0°H42	9° 8	12°33	13°47	12°59	3°33	12°32	7°49	4°34	4°31	5°26	13°28	28°38	F 8
S 9	21 41 53	23°57'18	12°55	10°57	13°42	14°26	12°55	3°34	12°30	7°51	4°35	4°20	5°23	13°35	28°35	S 9
S 10	21 45 50	24°55'12	24°58	12°49	14°51	15° 4	12°51	3°35	12°29	7°53	4°36	4°11	5°20	13°41	28°32	S 10
M11	21 49 46	25°53'07	6°Y52	14°42	16° 0	15°43	12°47	3°36	12°27	7°56	4°37	4° 6	5°17	13°48	28°29	M11
T 12	21 53 43	26°51'05	18°41	16°37	17° 9	16°22	12°43	3°37	12°26	7°58	4°38	4° 2	5°14	13°55	28°26	T 12
W13	21 57 39	27°49'04	0°S28	18°33	18°18	17° 1	12°40	3°38	12°24	8° 0	4°39	4°D 1	5°10	14° 1	28°23	W13
T 14	22 1 36	28°47'05	12°18	20°30	19°27	17°41	12°36	3°40	12°23	8° 2	4°40	4° 1	5° 7	14° 8	28°20	T 14
F 15	22 5 33	29°45'08	24°16	22°28	20°37	18°20	12°33	3°41	12°21	8° 4	4°41	4°R 2	5° 4	14°15	28°17	F 15
S 16	22 9 29	0°M43'13	6°I27	24°26	21°46	18°59	12°30	3°43	12°20	8° 6	4°42	4° 2	5° 1	14°21	28°14	S 16
S 17	22 13 26	1°41'20	18°57	26°23	22°56	19°39	12°27	3°44	12°18	8° 8	4°43	4° 0	4°58	14°28	28°11	S 17
M18	22 17 22	2°39'29	1°S51	28°21	24° 6	20°18	12°25	3°46	12°16	8°10	4°44	3°57	4°55	14°35	28° 8	M18
T 19	22 21 19	3°37'40	15°11	0°M17	25°16	20°58	12°22	3°48	12°15	8°12	4°45	3°51	4°51	14°41	28° 5	T 19
W20	22 25 15	4°35'53	28°59	2°14	26°26	21°38	12°20	3°50	12°13	8°14	4°46	3°43	4°48	14°48	28° 2	W20
T 21	22 29 12	5°34'08	13°L14	4° 9	27°36	22°17	12°18	3°52	12°11	8°16	4°47	3°34	4°45	14°54	27°59	T 21
F 22	22 33 8	6°32'25	27°51	6° 4	28°46	22°57	12°16	3°54	12° 9	8°19	4°48	3°25	4°42	15° 1	27°56	F 22
S 23	22 37 5	7°30'43	12°M44	7°58	29°57	23°37	12°15	3°56	12° 7	8°21	4°48	3°17	4°39	15° 8	27°53	S 23
S 24	22 41 2	8°29'04	27°43	9°51	1°L 7	24°17	12°13	3°58	12° 6	8°23	4°49	3°11	4°35	15°14	27°51	S 24
M25	22 44 58	9°27'26	12°S41	11°42	2°18	24°57	12°12	4° 1	12° 4	8°24	4°50	3° 7	4°32	15°21	27°48	M25
T 26	22 48 55	10°25'50	27°28	13°33	3°28	25°37	12°11	4° 3	12° 2	8°26	4°51	3°D 5	4°29	15°28	27°45	T 26
W27	22 52 51	11°24'15	11°M59	15°23	4°39	26°18	12°10	4° 6	12° 0	8°28	4°51	3° 5	4°26	15°34	27°42	W27
T 28	22 56 48	12°22'42	26°11	17°12	5°50	26°58	12° 9	4° 8	11°58	8°30	4°52	3° 6	4°23	15°41	27°39	T 28
F 29	23 0 44	13°21'11	10°A 3	18°59	7° 1	27°38	12° 9	4°11	11°56	8°32	4°53	3°R 7	4°20	15°48	27°36	F 29
S 30	23 4 41	14°19'41	23°36	20°46	8°12	28°19	12° 8	4°14	11°54	8°34	4°53	3° 7	4°16	15°54	27°34	S 30
S 31	23 8 37	15°M18'13	6°S50	22°M31	9°L23	29°S 0	12°D 8	4°A17	11°Y52	8°L36	4°S54	3°S 4	4°S13	16°Y 1	27°S31	S 31

Delta T = 07m08s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1427

geocentric

SEPTEMBER 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 12 34	16 ¹⁷ 16'47	19 ³ 49	24 ¹⁷ 15	10 ¹² 35	29 ¹² 40	12 ³ 9	4 ¹⁷ 20	11 ¹⁷ 49	8 ¹² 38	4 ⁵ 55	3 ¹⁷ 0	4 ¹⁸ 10	16 ¹⁷ 8	27 ¹⁷ 28	M 1
T 2	23 16 31	17 ¹⁵ 15'22	2 ¹⁷ 33	25 ⁵ 59	11 ¹¹ 46	0 ¹⁷ 21	12 ⁹ 9	4 ²³	11 ¹⁷ 47	8 ⁴⁰	4 ⁵⁵	2 ¹⁸ 54	4 ⁷	16 ¹⁴	27 ¹⁷ 25	T 2
W 3	23 20 27	18 ¹³ 13'59	15 ⁵	27 ⁴ 41	12 ⁵ 57	1 ²	12 ⁹ 9	4 ²⁶	11 ⁴⁵	8 ⁴¹	4 ⁵⁶	2 ⁴⁶	4 ⁴	16 ²¹	27 ²³	W 3
T 4	23 24 24	19 ¹² 38	27 ²⁵	29 ²²	14 ⁹	1 ⁴³	12 ¹⁰	4 ²⁹	11 ⁴³	8 ⁴³	4 ⁵⁶	2 ³⁸	4 ¹	16 ²⁸	27 ²⁰	T 4
F 5	23 28 20	20 ¹¹ 19	9 ¹⁷ 36	1 ¹² 2	15 ²¹	2 ²⁴	12 ¹¹	4 ³³	11 ⁴¹	8 ⁴⁵	4 ⁵⁷	2 ³⁰	3 ⁵⁷	16 ³⁴	27 ¹⁷	F 5
S 6	23 32 17	21 ¹⁰ 02	21 ³⁸	2 ⁴²	16 ³²	3 ⁵	12 ¹²	4 ³⁶	11 ³⁹	8 ⁴⁷	4 ⁵⁷	2 ²⁴	3 ⁵⁴	16 ⁴¹	27 ¹⁵	S 6
S 7	23 36 13	22 ⁸ 46	3 ¹⁷ 33	4 ²⁰	17 ⁴⁴	3 ⁴⁶	12 ¹³	4 ⁴⁰	11 ³⁶	8 ⁴⁹	4 ⁵⁸	2 ¹⁸	3 ⁵¹	16 ⁴⁸	27 ¹²	S 7
M 8	23 40 10	23 ⁷ 33	15 ²³	5 ⁵⁷	18 ⁵⁶	4 ²⁷	12 ¹⁵	4 ⁴³	11 ³⁴	8 ⁵⁰	4 ⁵⁸	2 ¹⁵	3 ⁴⁸	16 ⁵⁴	27 ¹⁰	M 8
T 9	23 44 6	24 ⁶ 22	27 ¹⁰	7 ³⁴	20 ⁸	5 ⁸	12 ¹⁶	4 ⁴⁷	11 ³²	8 ⁵²	4 ⁵⁹	2 ¹³	3 ⁴⁵	17 ¹	27 ⁷	T 9
W 10	23 48 3	25 ⁵ 13	8 ¹⁷ 57	9 ⁹	21 ²⁰	5 ⁴⁹	12 ¹⁸	4 ⁵⁰	11 ²⁹	8 ⁵⁴	4 ⁵⁹	2 ¹³	3 ⁴¹	17 ⁸	27 ⁵	W 10
T 11	23 51 59	26 ⁴ 06	20 ⁴⁸	10 ⁴⁴	22 ³³	6 ³¹	12 ²⁰	4 ⁵⁴	11 ²⁷	8 ⁵⁵	5 ⁰	2 ¹⁵	3 ³⁸	17 ¹⁴	27 ²	T 11
F 12	23 55 56	27 ³ 02	2 ¹⁷ 46	12 ¹⁷	23 ⁴⁵	7 ¹²	12 ²²	4 ⁵⁸	11 ²⁵	8 ⁵⁷	5 ⁰	2 ¹⁶	3 ³⁵	17 ²¹	27 ⁰	F 12
S 13	23 59 53	28 ¹ 59	14 ⁵⁷	13 ⁵⁰	24 ⁵⁷	7 ⁵⁴	12 ²⁵	5 ²	11 ²²	8 ⁵⁹	5 ⁰	2 ¹⁸	3 ³²	17 ²⁷	26 ⁵⁷	S 13
S 14	0 3 49	29 ¹ 00	27 ²⁵	15 ²²	26 ¹⁰	8 ³⁶	12 ²⁷	5 ⁶	11 ²⁰	9 ⁰	5 ¹	2 ¹⁹	3 ²⁹	17 ³⁴	26 ⁵⁵	S 14
M 15	0 7 46	0 ¹² 02	10 ¹⁴	16 ⁵³	27 ²²	9 ¹⁷	12 ³⁰	5 ¹⁰	11 ¹⁸	9 ²	5 ¹	2 ¹⁸	3 ²⁶	17 ⁴¹	26 ⁵³	M 15
T 16	0 11 42	0 ⁵⁹ 07	23 ²⁹	18 ²³	28 ³⁵	9 ⁵⁹	12 ³³	5 ¹⁵	11 ¹⁵	9 ³	5 ¹	2 ¹⁶	3 ²²	17 ⁴⁷	26 ⁵⁰	T 16
W 17	0 15 39	1 ⁵⁸ 14	7 ¹²	19 ⁵³	29 ⁴⁸	10 ⁴¹	12 ³⁶	5 ¹⁹	11 ¹³	9 ⁵	5 ²	2 ¹³	3 ¹⁹	17 ⁵⁴	26 ⁴⁸	W 17
T 18	0 19 35	2 ⁵⁷ 24	21 ²³	21 ²¹	1 ¹⁷	11 ²³	12 ⁴⁰	5 ²³	11 ¹¹	9 ⁶	5 ²	2 ⁹	3 ¹⁶	18 ¹	26 ⁴⁶	T 18
F 19	0 23 32	3 ⁵⁶ 36	6 ¹⁷ 0	22 ⁴⁹	2 ¹³	12 ⁵	12 ⁴³	5 ²⁸	11 ⁸	9 ⁸	5 ²	2 ⁵	3 ¹³	18 ⁷	26 ⁴⁴	F 19
S 20	0 27 28	4 ⁵⁵ 50	20 ⁵⁸	24 ¹⁵	3 ²⁶	12 ⁴⁷	12 ⁴⁷	5 ³²	11 ⁶	9 ⁹	5 ²	2 ¹	3 ¹⁰	18 ¹⁴	26 ⁴¹	S 20
S 21	0 31 25	5 ⁵⁵ 06	6 ¹² 7	25 ⁴¹	4 ³⁹	13 ²⁹	12 ⁵¹	5 ³⁷	11 ³	9 ¹⁰	5 ²	1 ⁵⁸	3 ⁶	18 ²¹	26 ³⁹	S 21
M 22	0 35 22	6 ⁵⁴ 24	21 ¹⁹	27 ⁶	5 ⁵²	14 ¹²	12 ⁵⁵	5 ⁴¹	11 ¹	9 ¹²	5 ³	1 ⁵⁷	3 ³	18 ²⁷	26 ³⁷	M 22
T 23	0 39 18	7 ⁵³ 44	6 ¹⁷ 24	28 ³⁰	7 ⁶	14 ⁵⁴	12 ⁵⁹	5 ⁴⁶	10 ⁵⁸	9 ¹³	5 ³	1 ⁵⁶	3 ⁰	18 ³⁴	26 ³⁵	T 23
W 24	0 43 15	8 ⁵³ 06	21 ¹⁴	29 ⁵³	8 ¹⁹	15 ³⁶	13 ³	5 ⁵¹	10 ⁵⁶	9 ¹⁵	5 ³	1 ⁵⁷	2 ⁵⁷	18 ⁴¹	26 ³³	W 24
T 25	0 47 11	9 ⁵² 30	5 ¹⁷ 42	1 ¹⁷ 15	9 ³²	16 ¹⁹	13 ⁸	5 ⁵⁶	10 ⁵⁴	9 ¹⁶	5 ³	1 ⁵⁹	2 ⁵⁴	18 ⁴⁷	26 ³¹	T 25
F 26	0 51 8	10 ⁵¹ 56	19 ⁴⁵	2 ³⁶	10 ⁴⁵	17 ¹	13 ¹³	6 ¹	10 ⁵¹	9 ¹⁷	5 ³	2 ⁰	2 ⁵¹	18 ⁵⁴	26 ³⁰	F 26
S 27	0 55 4	11 ⁵¹ 24	3 ¹⁷ 24	3 ⁵⁶	11 ⁵⁹	17 ⁴⁴	13 ¹⁸	6 ⁶	10 ⁴⁹	9 ¹⁸	5 ³	2 ¹	2 ⁴⁷	19 ¹	26 ²⁸	S 27
S 28	0 59 1	12 ⁵⁰ 53	16 ³⁹	5 ¹⁴	13 ¹²	18 ²⁷	13 ²³	6 ¹¹	10 ⁴⁶	9 ²⁰	5 ³	2 ¹	2 ⁴⁴	19 ⁷	26 ²⁶	S 28
M 29	1 2 57	13 ⁵⁰ 54	29 ³²	6 ³²	14 ²⁶	19 ¹⁰	13 ²⁸	6 ¹⁶	10 ⁴⁴	9 ²¹	5 ³	2 ⁰	2 ⁴¹	19 ¹⁴	26 ²⁴	M 29
T 30	1 6 54	14 ⁴⁹ 57	12 ¹⁷ 8	7 ¹⁷ 48	15 ¹⁷ 39	19 ¹⁵ 52	13 ³⁴	6 ¹⁷ 21	10 ⁴¹	9 ²²	5 ³	2 ¹	2 ³⁸	19 ¹⁷ 21	26 ²³	T 30

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 Sept. 1427 == Greg. Calendar 10 Sept. 1427

OCTOBER 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 10 51	15♌49°32	24♊28	9♍ 2	16♏53	20♍35	13♎39	6♌26	10♈39	9♏23	5♈ 3	1♈57	2♎35	19♏27	26♈21	W 1
T 2	1 14 47	16°49'08	6♋37	10°15	18° 7	21°18	13°45	6°32	10♏36	9°24	5♎ 3	1♎54	2°32	19°34	26♏19	T 2
F 3	1 18 44	17°48'47	18°37	11°27	19°21	22° 1	13°51	6°37	10°34	9°25	5° 2	1°52	2°28	19°40	26°18	F 3
S 4	1 22 40	18°48'27	0♑31	12°36	20°34	22°44	13°57	6°42	10°32	9°26	5° 2	1°50	2°25	19°47	26°16	S 4
S 5	1 26 37	19°48'09	12°20	13°44	21°48	23°28	14° 3	6°48	10°29	9°27	5° 2	1°49	2°22	19°54	26°15	S 5
M 6	1 30 33	20°47'53	24° 8	14°49	23° 2	24°11	14°10	6°53	10°27	9°28	5° 2	1°48	2°19	20° 0	26°14	M 6
T 7	1 34 30	21°47'39	5♊57	15°52	24°16	24°54	14°17	6°59	10°24	9°29	5° 2	1°D48	2°16	20° 7	26°12	T 7
W 8	1 38 26	22°47'27	17°48	16°53	25°30	25°38	14°23	7° 5	10°22	9°30	5° 2	1°48	2°12	20°14	26°11	W 8
T 9	1 42 23	23°47'18	29°44	17°50	26°44	26°21	14°30	7°10	10°20	9°31	5° 1	1°49	2° 9	20°20	26°10	T 9
F 10	1 46 20	24°47'10	11♐48	18°44	27°58	27° 4	14°37	7°16	10°17	9°32	5° 1	1°50	2° 6	20°27	26° 9	F 10
S 11	1 50 16	25°47'05	24° 3	19°35	29°13	27°48	14°45	7°22	10°15	9°33	5° 1	1°51	2° 3	20°34	26° 8	S 11
S 12	1 54 13	26°47'02	6♏32	20°22	0♑27	28°32	14°52	7°28	10°13	9°33	5° 0	1°51	2° 0	20°40	26° 7	S 12
M 13	1 58 9	27°47'01	19°20	21° 4	1°41	29°15	14°59	7°34	10°10	9°34	5° 0	1°51	1°57	20°47	26° 6	M 13
T 14	2 2 6	28°47'02	2♏29	21°42	2°56	29°59	15° 7	7°40	10° 8	9°35	5° 0	1°R51	1°53	20°54	26° 5	T 14
W 15	2 6 2	29°47'06	16° 2	22°14	4°10	0♌43	15°15	7°46	10° 6	9°36	4°59	1°51	1°50	21° 0	26° 4	W 15
T 16	2 9 59	0♍47'12	29°59	22°40	5°24	1°27	15°23	7°52	10° 4	9°36	4°59	1°51	1°47	21° 7	26° 3	T 16
F 17	2 13 55	1°47'19	14♏23	22°59	6°39	2°11	15°31	7°58	10° 1	9°37	4°58	1°D51	1°44	21°14	26° 2	F 17
S 18	2 17 52	2°47'29	29° 9	23°11	7°53	2°55	15°39	8° 4	9°59	9°37	4°58	1°51	1°41	21°20	26° 2	S 18
S 19	2 21 49	3°47'41	14♌11	23°R16	9° 8	3°39	15°48	8°10	9°57	9°38	4°57	1°51	1°38	21°27	26° 1	S 19
M 20	2 25 45	4°47'55	29°21	23°11	10°23	4°23	15°56	8°17	9°55	9°38	4°57	1°R51	1°34	21°33	26° 0	M 20
T 21	2 29 42	5°48'10	14♏31	22°58	11°37	5° 8	16° 5	8°23	9°53	9°39	4°56	1°51	1°31	21°40	26° 0	T 21
W 22	2 33 38	6°48'28	29°30	22°35	12°52	5°52	16°14	8°29	9°51	9°39	4°56	1°51	1°28	21°47	25°59	W 22
T 23	2 37 35	7°48'47	14♌11	22° 2	14° 7	6°36	16°22	8°35	9°49	9°40	4°55	1°50	1°25	21°53	25°59	T 23
F 24	2 41 31	8°49'08	28°28	21°19	15°21	7°21	16°32	8°42	9°47	9°40	4°55	1°50	1°22	22° 0	25°59	F 24
S 25	2 45 28	9°49'30	12♎18	20°26	16°36	8° 5	16°41	8°48	9°45	9°41	4°54	1°49	1°18	22° 7	25°59	S 25
S 26	2 49 24	10°49'54	25°41	19°25	17°51	8°50	16°50	8°55	9°43	9°41	4°53	1°48	1°15	22°13	25°58	S 26
M 27	2 53 21	11°50'19	8♏38	18°16	19° 6	9°35	16°59	9° 1	9°41	9°41	4°53	1°D48	1°12	22°20	25°58	M 27
T 28	2 57 18	12°50'45	21°13	17° 0	20°21	10°19	17° 9	9° 8	9°39	9°41	4°52	1°48	1° 9	22°27	25°58	T 28
W 29	3 1 14	13°51'13	3♊29	15°41	21°35	11° 4	17°19	9°14	9°37	9°42	4°51	1°48	1° 6	22°33	25°D58	W 29
T 30	3 5 11	14°51'42	15°33	14°20	22°50	11°49	17°29	9°21	9°35	9°42	4°51	1°50	1° 3	22°40	25°58	T 30
F 31	3 9 7	15♍52'12	27♋27	13♍ 1	24♌ 5	12♌34	17♎38	9♌28	9♏33	9♏42	4♏50	1♎51	0♎59	22♏47	25♏58	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1427

geocentric

NOVEMBER 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 13 4	16 ¹¹ 52'44	9 ¹¹ 15	11 ¹⁰ 45	25 ¹² 20	13 ¹⁷ 19	17 ¹³ 48	9 ¹⁷ 34	9 ¹⁰ 31	9 ¹⁰ 42	4 ¹⁰ 49	1 ¹⁸ 52	0 ¹⁸ 56	22 ¹¹ 53	25 ¹¹ 58	S 1
S 2	3 17 0	17 ¹⁰ 53'17	21° 3	10 ¹¹ 35	26°35	14° 3	17°59	9°41	9 ¹¹ 29	9°42	4 ¹⁰ 48	1°53	0°53	23° 0	25°59	S 2
M 3	3 20 57	18°53'52	2 ¹⁸ 51	9°33	27°50	14°49	18° 9	9°48	9°28	9°42	4°47	1°R54	0°50	23° 7	25°59	M 3
T 4	3 24 53	19°54'28	14°44	8°42	29° 5	15°34	18°19	9°55	9°26	9°R42	4°47	1°53	0°47	23°13	25°59	T 4
W 5	3 28 50	20°55'06	26°43	8° 1	0 ¹⁰ 20	16°19	18°30	10° 1	9°24	9°42	4°46	1°51	0°44	23°20	26° 0	W 5
T 6	3 32 47	21°55'45	8 ¹¹ 50	7°32	1°35	17° 4	18°40	10° 8	9°23	9°42	4°45	1°49	0°40	23°26	26° 0	T 6
F 7	3 36 43	22°56'25	21° 7	7°15	2°51	17°49	18°51	10°15	9°21	9°42	4°44	1°46	0°37	23°33	26° 1	F 7
S 8	3 40 40	23°57'07	3 ¹⁸ 35	7°D 9	4° 6	18°34	19° 2	10°22	9°20	9°42	4°43	1°42	0°34	23°40	26° 1	S 8
S 9	3 44 36	24°57'51	16°15	7°14	5°21	19°20	19°13	10°29	9°18	9°42	4°42	1°38	0°31	23°46	26° 2	S 9
M10	3 48 33	25°58'36	29° 9	7°29	6°36	20° 5	19°24	10°36	9°17	9°42	4°41	1°35	0°28	23°53	26° 3	M10
T 11	3 52 29	26°59'23	12 ¹⁸ 19	7°54	7°51	20°51	19°35	10°42	9°15	9°41	4°41	1°33	0°24	24° 0	26° 3	T 11
W12	3 56 26	28° 0'11	25°47	8°27	9° 6	21°36	19°46	10°49	9°14	9°41	4°40	1°D32	0°21	24° 6	26° 4	W12
T 13	4 0 22	29° 1'01	9 ¹¹ 34	9° 8	10°22	22°22	19°57	10°56	9°13	9°41	4°39	1°33	0°18	24°13	26° 5	T 13
F 14	4 4 19	0 ¹¹ 52	23°40	9°55	11°37	23° 7	20° 9	11° 3	9°11	9°40	4°38	1°34	0°15	24°20	26° 6	F 14
S 15	4 8 16	1° 2'45	8 ¹¹ 5	10°48	12°52	23°53	20°20	11°10	9°10	9°40	4°37	1°36	0°12	24°26	26° 7	S 15
S 16	4 12 12	2° 3'39	22°45	11°47	14° 7	24°39	20°32	11°17	9° 9	9°40	4°36	1°37	0° 9	24°33	26° 8	S 16
M17	4 16 9	3° 4'34	7 ¹¹ 37	12°50	15°23	25°25	20°43	11°24	9° 8	9°39	4°35	1°R37	0° 5	24°40	26° 9	M17
T 18	4 20 5	4° 5'31	22°33	13°56	16°38	26°11	20°55	11°31	9° 7	9°39	4°34	1°35	0° 2	24°46	26°10	T 18
W19	4 24 2	5° 6'29	7 ¹¹ 25	15° 7	17°53	26°56	21° 7	11°38	9° 5	9°38	4°32	1°32	29°159	24°53	26°12	W19
T 20	4 27 58	6° 7'28	22° 5	16°20	19° 9	27°42	21°19	11°45	9° 4	9°38	4°31	1°28	29°56	25° 0	26°13	T 20
F 21	4 31 55	7° 8'28	6 ¹¹ 27	17°36	20°24	28°28	21°31	11°52	9° 3	9°37	4°30	1°22	29°53	25° 6	26°14	F 21
S 22	4 35 51	8° 9'29	20°23	18°53	21°39	29°14	21°43	11°59	9° 3	9°37	4°29	1°16	29°50	25°13	26°16	S 22
S 23	4 39 48	9°10'30	3 ¹¹ 53	20°13	22°55	0 ¹¹ 0	21°55	12° 6	9° 2	9°36	4°28	1°10	29°46	25°19	26°17	S 23
M24	4 43 45	10°11'32	16°57	21°35	24°10	0°47	22° 8	12°14	9° 1	9°35	4°27	1° 6	29°43	25°26	26°19	M24
T 25	4 47 41	11°12'35	29°36	22°57	25°26	1°33	22°20	12°21	9° 0	9°35	4°26	1° 4	29°40	25°33	26°20	T 25
W26	4 51 38	12°13'38	11 ¹¹ 55	24°22	26°41	2°19	22°32	12°28	8°59	9°34	4°25	1°D 3	29°37	25°39	26°22	W26
T 27	4 55 34	13°14'41	23°58	25°47	27°56	3° 5	22°45	12°35	8°59	9°33	4°24	1° 3	29°34	25°46	26°24	T 27
F 28	4 59 31	14°15'45	5 ¹¹ 50	27°13	29°12	3°51	22°57	12°42	8°58	9°32	4°23	1° 5	29°30	25°53	26°25	F 28
S 29	5 3 27	15°16'49	17°38	28°39	0 ¹¹ 27	4°38	23°10	12°49	8°57	9°32	4°21	1° 6	29°27	25°59	26°27	S 29
S 30	5 7 24	16 ¹¹ 17'54	29°125	0 ¹¹ 7	1 ¹¹ 42	5 ¹¹ 24	23 ¹¹ 23	12 ¹¹ 56	8°157	9°131	4°220	1°R 7	29°124	26°16	26 ¹¹ 29	S 30

Delta T = 07m08s

Julian Calendar 1 Nov. 1427 — Greg. Calendar 10 Nov. 1427

DECEMBER 1427 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 11 20	17 ¹¹ 19'00	11 ¹¹ 16	1 ¹¹ 35	2 ¹¹ 58	6 ¹¹ 31	23 ¹¹ 35	13 ¹¹ 3	8°R56	9°R29	4°R19	1°R 7	29°121	26°113	26 ¹¹ 31	M 1
T 2	5 15 17	18°20'05	23°15	3° 4	4°13	6°57	23°48	13°10	8°156	9°120	4°118	1 ¹¹ 4	29°18	26°19	26°33	T 2
W 3	5 19 14	19°21'12	5 ¹¹ 24	4°33	5°29	7°43	24° 1	13°17	8°56	9°28	4°17	0°59	29°15	26°26	26°35	W 3
T 4	5 23 10	20°22'18	17°45	6° 2	6°44	8°30	24°14	13°24	8°55	9°27	4°15	0°52	29°11	26°33	26°37	T 4
F 5	5 27 7	21°23'26	0 ¹¹ 19	7°32	8° 0	9°17	24°27	13°31	8°55	9°26	4°14	0°43	29° 8	26°39	26°39	F 5
S 6	5 31 3	22°24'33	13° 6	9° 2	9°15	10° 3	24°40	13°38	8°55	9°25	4°13	0°33	29° 5	26°46	26°41	S 6
S 7	5 35 0	23°25'42	26° 7	10°33	10°30	10°50	24°53	13°45	8°55	9°24	4°12	0°23	29° 2	26°52	26°44	S 7
M 8	5 38 56	24°26'50	9°19	12° 4	11°46	11°36	25° 6	13°52	8°54	9°23	4°11	0°15	28°59	26°59	26°46	M 8
T 9	5 42 53	25°28'00	22°43	13°35	13° 1	12°23	25°20	13°59	8°54	9°22	4° 9	0° 8	28°56	27° 6	26°48	T 9
W10	5 46 50	26°29'09	6 ¹¹ 17	15° 7	14°17	13°10	25°33	14° 6	8°D54	9°21	4° 8	0° 4	28°52	27°12	26°51	W10
T 11	5 50 46	27°30'19	20° 3	16°39	15°32	13°57	25°46	14°13	8°54	9°20	4° 7	0° 2	28°49	27°19	26°53	T 11
F 12	5 54 43	28°31'30	4 ¹¹ 0	18°11	16°48	14°43	26° 0	14°20	8°54	9°18	4° 6	0°D 2	28°46	27°26	26°55	F 12
S 13	5 58 39	29°32'41	18° 7	19°44	18° 3	15°30	26°13	14°27	8°55	9°17	4° 4	0° 2	28°43	27°32	26°58	S 13
S 14	6 2 36	0 ¹¹ 33'53	2 ¹¹ 25	21°16	19°19	16°17	26°27	14°34	8°55	9°16	4° 3	0°R 3	28°40	27°39	27° 1	S 14
M15	6 6 32	1°35'05	16°50	22°49	20°34	17° 4	26°40	14°40	8°55	9°15	4° 2	0° 1	28°36	27°46	27° 3	M15
T 16	6 10 29	2°36'18	1 ¹¹ 20	24°23	21°49	17°51	26°54	14°47	8°55	9°13	4° 1	29°158	28°33	27°52	27° 6	T 16
W17	6 14 25	3°37'30	15°50	25°57	23° 5	18°38	27° 7	14°54	8°56	9°12	3°59	29°51	28°30	27°59	27° 9	W17
T 18	6 18 22	4°38'43	0 ¹¹ 12	27°31	24°20	19°25	27°21	15° 1	8°56	9°11	3°58	29°42	28°27	28° 6	27°11	T 18
F 19	6 22 19	5°39'56	14°22	29° 5	25°36	20°12	27°35	15° 8	8°57	9°10	3°57	29°31	28°24	28°12	27°14	F 19
S 20	6 26 15	6°41'09	28°13	0 ¹¹ 40	26°51	20°59	27°48	15°14	8°57	9° 8	3°56	29°20	28°21	28°19	27°17	S 20
S 21	6 30 12	7°42'21	11 ¹¹ 41	2°15	28° 7	21°46	28° 2	15°21	8°58	9° 7	3°54	29° 8	28°17	28°26	27°20	S 21
M22	6 34 8	8°43'33	24°46	3°51	29°22	22°33	28°16	15°28	8°58	9° 5	3°53	28°59	28°14	28°32	27°23	M22
T 23	6 38 5	9°44'44	7 ¹¹ 28	5°27	0 ¹¹ 38	23°20	28°30	15°35	8°59	9° 4	3°52	28°52	28°11	28°39	27°26	T 23
W24	6 42 1	10°45'55	19°49	7° 3	1°53	24° 8	28°44	15°41	9° 0	9° 3	3°51	28°47	28° 8	28°45	27°29	W24
T 25	6 45 58	11°47'05	1°153	8°40	3° 9	24°55	28°58	15°48	9° 0	9° 1	3°49	28°45	28° 5	28°52	27°32	T 25
F 26	6 49 54	12°48'15	13°47	10°17	4°24	25°42	29°12	15°54	9° 1	9° 0	3°48	28°D45	28° 2	28°59	27°35	F 26
S 27	6 53 51	13°49'24	25°35	11°55	5°39	26°29	29°26	16° 1	9° 2	8°58	3°47	28°R45	27°58	29° 5	27°38	S 27
S 28	6 57 48	14°50'33	7 ¹¹ 23	13°33	6°55	27°16	29°40	16° 7	9° 3	8°57	3°46	28°45	27°55	29°12	27°41	S 28
M29	7 1 44	15°51'41	19°16	15°12	8°10	28° 4	29°54	16°14	9° 4	8°55	3°45	28°43	27°52	29°19	27°44	M29
T 30	7 5 41	16°52'48	1°119	16°51	9°26	28°51	0 ¹¹ 8	16°20	9° 5	8°54	3°43	28°39	27°49	29°25	27°47	T 30
W31	7 9 37	17 ¹¹ 53'54	13 ¹¹ 35	18 ¹¹ 31	10 ¹¹ 41	29 ¹¹ 38	0 ¹¹ 22	16 ¹¹ 27	9°16	8°152	3°42	28°132	27°146	29°132	27 ¹¹ 51	W31

Delta T = 07m08s

Julian Calendar