



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1473

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 1473

geocentric

JANUARY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 17 55	20°05'57	16°57	8°58	5°28	12°55	28°19	19°R52	4°46	17°45	17°R16	28°R40	27°M18	0°II50	13°35	F 1
S 2	7 21 52	21° 2'04	0°48	10°32	6°43	13°42	28°29	19°II49	4°48	17°46	17°M15	28°M31	27°15	0°57	13°39	S 2
S 3	7 25 48	22° 3'10	14°13	12° 6	7°59	14°28	28°40	19°45	4°50	17°48	17°14	28°24	27°12	1° 3	13°43	S 3
M 4	7 29 45	23° 4'16	27°11	13°41	9°14	15°15	28°50	19°41	4°51	17°49	17°13	28°18	27° 9	1°10	13°47	M 4
T 5	7 33 41	24° 5'20	9°45	15°17	10°29	16° 1	29° 0	19°37	4°52	17°50	17°13	28°15	27° 5	1°17	13°52	T 5
W 6	7 37 38	25° 6'23	22° 0	16°53	11°44	16°47	29°10	19°34	4°54	17°51	17°12	28°D14	27° 2	1°23	13°56	W 6
T 7	7 41 35	26° 7'25	4° 0	18°30	12°59	17°34	29°20	19°30	4°55	17°52	17°11	28°14	26°59	1°30	14° 0	T 7
F 8	7 45 31	27° 8'27	15°50	20° 8	14°14	18°21	29°30	19°27	4°56	17°53	17°10	28°15	26°56	1°37	14° 4	F 8
S 9	7 49 28	28° 9'27	27°37	21°46	15°29	19° 7	29°40	19°24	4°57	17°54	17° 9	28°R15	26°53	1°43	14° 9	S 9
S 10	7 53 24	29°10'26	9°II25	23°24	16°44	19°54	29°50	19°20	4°59	17°55	17° 8	28°15	26°50	1°50	14°13	S 10
M 11	7 57 21	0°11'24	21°18	25° 4	17°59	20°40	29°59	19°17	5° 0	17°56	17° 7	28°12	26°46	1°56	14°17	M 11
T 12	8 1 17	1°12'21	3°21	26°44	19°14	21°27	0°9	19°14	5° 1	17°57	17° 6	28° 6	26°43	2° 3	14°22	T 12
W 13	8 5 14	2°13'16	15°36	28°24	20°29	22°14	0°18	19°11	5° 2	17°58	17° 5	27°58	26°40	2°10	14°26	W 13
T 14	8 9 10	3°14'11	28° 5	0°6	21°44	23° 0	0°27	19° 8	5° 3	17°59	17° 4	27°48	26°37	2°16	14°30	T 14
F 15	8 13 7	4°15'04	10°47	1°48	22°59	23°47	0°37	19° 6	5° 3	18° 0	17° 3	27°36	26°34	2°23	14°35	F 15
S 16	8 17 4	5°15'56	23°44	3°31	24°14	24°34	0°46	19° 3	5° 4	18° 1	17° 2	27°23	26°31	2°30	14°39	S 16
S 17	8 21 0	6°16'48	6°53	5°14	25°28	25°20	0°54	19° 0	5° 5	18° 2	17° 1	27°12	26°27	2°36	14°43	S 17
M 18	8 24 57	7°17'38	20°14	6°58	26°43	26° 7	1° 3	18°58	5° 6	18° 2	17° 0	27° 2	26°24	2°43	14°48	M 18
T 19	8 28 53	8°18'27	3°45	8°43	27°58	26°54	1°12	18°55	5° 6	18° 3	16°59	26°55	26°21	2°50	14°52	T 19
W 20	8 32 50	9°19'15	17°25	10°29	29°13	27°41	1°20	18°53	5° 7	18° 4	16°57	26°50	26°18	2°56	14°56	W 20
T 21	8 36 46	10°20'03	1°M14	12°15	0°X28	28°28	1°29	18°51	5° 7	18° 4	16°56	26°49	26°15	3° 3	15° 1	T 21
F 22	8 40 43	11°20'49	15°13	14° 2	1°42	29°14	1°37	18°49	5° 8	18° 5	16°55	26°D48	26°11	3°10	15° 5	F 22
S 23	8 44 39	12°21'35	29°20	15°50	2°57	0°1	1°45	18°47	5° 8	18° 6	16°54	26°R48	26° 8	3°16	15°10	S 23
S 24	8 48 36	13°22'19	13°35	17°38	4°12	0°48	1°53	18°45	5° 9	18° 6	16°53	26°48	26° 5	3°23	15°14	S 24
M 25	8 52 33	14°23'02	27°56	19°27	5°26	1°35	2° 1	18°43	5° 9	18° 7	16°51	26°45	26° 2	3°30	15°18	M 25
T 26	8 56 29	15°23'45	12°31	21°17	6°41	2°22	2° 9	18°42	5° 9	18° 7	16°50	26°39	25°59	3°36	15°23	T 26
W 27	9 0 26	16°24'26	26°43	23° 6	7°56	3° 9	2°17	18°40	5° 9	18° 8	16°49	26°30	25°56	3°43	15°27	W 27
T 28	9 4 22	17°25'05	10°57	24°56	9°10	3°56	2°24	18°39	5° 9	18° 8	16°47	26°18	25°52	3°49	15°32	T 28
F 29	9 8 19	18°25'43	24°58	26°47	10°25	4°43	2°32	18°38	5°10	18° 8	16°46	26° 6	25°49	3°56	15°36	F 29
S 30	9 12 15	19°26'20	8°48	28°37	11°39	5°30	2°39	18°36	5°R10	18° 9	16°45	25°53	25°46	4° 3	15°40	S 30
S 31	9 16 12	20°26'55	22°X 0	0°X27	12°X54	6°17	2°X46	18°II35	5°M10	18°M 9	16°M43	25°M42	25°M43	4°II 9	15°445	S 31

Delta T = 05m46s

Julian Calendar 1 Jan. 1473 == Greg. Calendar 10 Jan. 1473

FEBRUARY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 20 8	21°27'28	4°58	2°X17	14°X 8	7°14	2°X53	18°R34	5°R 9	18°M 9	16°R42	25°R32	25°M40	4°II16	15°449	M 1
T 2	9 24 5	22°27'59	17°33	4° 6	15°23	7°51	2°59	18°II33	5°M 9	18°10	16°M40	25°M26	25°36	4°23	15°53	T 2
W 3	9 28 2	23°28'29	29°50	5°55	16°37	8°38	3° 6	18°33	5° 9	18°10	16°39	25°22	25°33	4°29	15°58	W 3
T 4	9 31 58	24°28'56	11°51	7°42	17°51	9°25	3°13	18°32	5° 9	18°10	16°37	25°20	25°30	4°36	16° 2	T 4
F 5	9 35 55	25°29'22	23°43	9°27	19° 6	10°12	3°19	18°32	5° 9	18°10	16°36	25°20	25°27	4°43	16° 7	F 5
S 6	9 39 51	26°29'46	5°II31	11°10	20°20	10°59	3°25	18°31	5° 8	18°10	16°34	25°20	25°24	4°49	16°11	S 6
S 7	9 43 48	27°30'08	17°20	12°51	21°34	11°47	3°31	18°31	5° 8	18°10	16°33	25°19	25°21	4°56	16°15	S 7
M 8	9 47 44	28°30'28	29°15	14°29	22°48	12°34	3°37	18°31	5° 7	18°11	16°31	25°16	25°17	5° 3	16°20	M 8
T 9	9 51 41	29°30'46	11°23	16° 3	24° 3	13°21	3°43	18°D31	5° 7	18°R11	16°30	25°10	25°14	5° 9	16°24	T 9
W 10	9 55 37	0°X31'02	23°45	17°32	25°17	14° 8	3°48	18°31	5° 6	18°11	16°28	25° 2	25°11	5°16	16°28	W 10
T 11	9 59 34	1°31'16	6°12	18°58	26°31	14°55	3°54	18°31	5° 6	18°10	16°27	24°51	25° 8	5°23	16°32	T 11
F 12	10 3 31	2°31'28	19°25	20°17	27°45	15°42	3°59	18°31	5° 5	18°10	16°25	24°38	25° 5	5°29	16°37	F 12
S 13	10 7 27	3°31'39	2°M42	21°31	28°59	16°29	4° 4	18°31	5° 4	18°10	16°24	24°25	25° 2	5°36	16°41	S 13
S 14	10 11 24	4°31'47	16°15	22°38	0°Y13	17°16	4° 9	18°32	5° 3	18°10	16°22	24°13	24°58	5°42	16°45	S 14
M 15	10 15 20	5°31'54	0°2	23°38	1°27	18° 3	4°14	18°33	5° 3	18°10	16°21	24° 2	24°55	5°49	16°49	M 15
T 16	10 19 17	6°31'58	13°57	24°30	2°40	18°51	4°18	18°33	5° 2	18°10	16°19	23°54	24°52	5°56	16°54	T 16
W 17	10 23 13	7°32'02	27°59	25°14	3°54	19°38	4°23	18°34	5° 1	18° 9	16°17	23°49	24°49	6° 2	16°58	W 17
T 18	10 27 10	8°32'03	12°M 4	25°50	5° 8	20°25	4°27	18°35	5° 0	18° 9	16°16	23°47	24°46	6° 9	17° 2	T 18
F 19	10 31 6	9°32'03	26°10	26°17	6°22	21°12	4°31	18°36	4°59	18° 9	16°14	23°D47	24°42	6°16	17° 6	F 19
S 20	10 35 3	10°32'02	10°X16	26°35	7°35	21°59	4°35	18°37	4°58	18° 9	16°13	23°R47	24°39	6°22	17°10	S 20
S 21	10 38 59	11°31'58	24°22	26°44	8°49	22°46	4°39	18°39	4°57	18° 8	16°11	23°46	24°36	6°29	17°14	S 21
M 22	10 42 56	12°31'54	8°325	26°R45	10° 3	23°33	4°42	18°40	4°55	18° 8	16° 9	23°44	24°33	6°36	17°18	M 22
T 23	10 46 53	13°31'47	22°25	26°36	11°16	24°21	4°45	18°42	4°54	18° 7	16° 8	23°39	24°30	6°42	17°22	T 23
W 24	10 50 49	14°31'39	6°20	26°19	12°30	25° 8	4°49	18°43	4°53	18° 7	16° 6	23°31	24°27	6°49	17°26	W 24
T 25	10 54 46	15°31'29	20° 7	25°54	13°43	25°55	4°52	18°45	4°52	18° 6	16° 5	23°21	24°23	6°56	17°30	T 25
F 26	10 58 42	16°31'17	3°X43	25°22	14°56	26°42	4°55	18°47	4°50	18° 6	16° 3	23°10	24°20	7° 2	17°34	F 26
S 27	11 2 39	17°31'03	17° 4	24°44	16°10	27°29	4°57	18°49	4°49	18° 5	16° 1	22°58	24°17	7° 9	17°38	S 27
S 28	11 6 35	18°X30'47	0°Y 9	24°X 0	17°Y23	28°16	5°X 0	18°II51	4°M47	18°M 5	16°M 0	22°M48	24°M14	7°II16	17°42	S 28

Delta T = 05m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

MARCH 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 10 32	19°30'29	12°55'	23°R12	18°Y36	29°33	5°2	18°II53	4°R46	18°R 4	15°R58	22°R39	24°M11	7°II22	17°46	M 1
T 2	11 14 28	20°30'08	25°24'	22°X20	19°49	29°50	5° 4	18°55	4°M44	18°M 3	15°M56	22°M33	24° 8	7°29	17°50	T 2
W 3	11 18 25	21°29'46	7°38	21°26	21° 3	0°X38	5° 6	18°58	4°43	18° 3	15°55	22°30	24° 4	7°35	17°54	W 3
T 4	11 22 22	22°29'21	19°39	20°31	22°16	1°25	5° 8	19° 0	4°41	18° 2	15°53	22°D28	24° 1	7°42	17°58	T 4
F 5	11 26 18	23°28'55	1°II31	19°36	23°29	2°12	5° 9	19° 3	4°40	18° 1	15°52	22°29	23°58	7°49	18° 1	F 5
S 6	11 30 15	24°28'26	13°19	18°43	24°42	2°59	5°11	19° 5	4°38	18° 0	15°50	22°29	23°55	7°55	18° 5	S 6
S 7	11 34 11	25°27'54	25° 8	17°52	25°54	3°46	5°12	19° 8	4°36	18° 0	15°48	22°R30	23°52	8° 2	18° 9	S 7
M 8	11 38 8	26°27'20	7°34	17° 4	27° 7	4°33	5°13	19°11	4°34	17°59	15°47	22°29	23°48	8° 9	18°12	M 8
T 9	11 42 4	27°26'44	19°13	16°20	28°20	5°20	5°14	19°14	4°32	17°58	15°45	22°27	23°45	8°15	18°16	T 9
W10	11 46 1	28°26'06	1°II38	15°41	29°33	6° 7	5°14	19°17	4°31	17°57	15°44	22°22	23°42	8°22	18°20	W10
T 11	11 49 57	29°25'25	14°23	15° 6	0°X45	6°54	5°15	19°20	4°29	17°56	15°42	22°15	23°39	8°29	18°23	T 11
F 12	11 53 54	0°Y24'42	27°31	14°38	1°58	7°41	5°15	19°24	4°27	17°55	15°41	22° 7	23°36	8°35	18°27	F 12
S 13	11 57 51	1°23'57	11°II1	14°14	3°10	8°28	5°R15	19°27	4°25	17°54	15°39	21°58	23°33	8°42	18°30	S 13
S 14	12 1 47	2°23'10	24°53	13°57	4°23	9°15	5°15	19°30	4°23	17°53	15°37	21°50	23°29	8°49	18°34	S 14
M15	12 5 44	3°22'20	9°3	13°45	5°35	10° 2	5°15	19°34	4°21	17°52	15°36	21°43	23°26	8°55	18°37	M15
T 16	12 9 40	4°21'28	23°25	13°39	6°47	10°48	5°14	19°38	4°19	17°51	15°34	21°38	23°23	9° 2	18°41	T 16
W17	12 13 37	5°20'35	7°M53	13°D39	8° 0	11°35	5°13	19°41	4°17	17°50	15°33	21°35	23°20	9° 9	18°44	W17
T 18	12 17 33	6°19'39	22°23	13°44	9°12	12°22	5°12	19°45	4°15	17°49	15°31	21°D34	23°17	9°15	18°47	T 18
F 19	12 21 30	7°18'42	6°X49	13°54	10°24	13° 9	5°11	19°49	4°12	17°48	15°30	21°35	23°13	9°22	18°50	F 19
S 20	12 25 26	8°17'43	21° 8	14°10	11°36	13°56	5°10	19°53	4°10	17°47	15°28	21°36	23°10	9°28	18°54	S 20
S 21	12 29 23	9°16'43	5°317	14°30	12°48	14°43	5° 9	19°57	4° 8	17°45	15°27	21°R37	23° 7	9°35	18°57	S 21
M22	12 33 19	10°15'41	19°16	14°55	14° 0	15°29	5° 7	20° 2	4° 6	17°44	15°26	21°37	23° 4	9°42	19° 0	M22
T 23	12 37 16	11°14'36	3°34	15°25	15°12	16°16	5° 5	20° 6	4° 4	17°43	15°24	21°35	23° 1	9°48	19° 3	T 23
W24	12 41 13	12°13'30	16°39	15°59	16°23	17° 3	5° 3	20°10	4° 1	17°42	15°23	21°31	22°58	9°55	19° 6	W24
T 25	12 45 9	13°12'23	0°X2	16°36	17°35	17°50	5° 1	20°15	3°59	17°41	15°21	21°26	22°54	10° 2	19° 9	T 25
F 26	12 49 6	14°11'13	13°13	17°18	18°46	18°36	4°59	20°19	3°57	17°39	15°20	21°20	22°51	10° 8	19°12	F 26
S 27	12 53 2	15°10'02	26°10	18° 3	19°58	19°23	4°56	20°24	3°54	17°38	15°19	21°13	22°48	10°15	19°15	S 27
S 28	12 56 59	16° 8'48	8°Y53	18°52	21° 9	20°10	4°53	20°29	3°52	17°37	15°17	21° 7	22°45	10°22	19°18	S 28
M29	13 0 55	17° 7'33	21°23	19°44	22°21	20°56	4°51	20°34	3°50	17°35	15°16	21° 3	22°42	10°28	19°20	M29
T 30	13 4 52	18° 6'15	3°X40	20°39	23°32	21°43	4°47	20°39	3°47	17°34	15°15	21° 0	22°39	10°35	19°23	T 30
W31	13 8 48	19°Y4'56	15°X46	21°X37	24°X43	22°X29	4°X44	20°II44	3°M45	17°M33	15°M13	20°D58	22°M35	10°II42	19°X26	W31

Delta T = 05m46s

Julian Calendar 1 March 1473 == Greg. Calendar 10 March 1473

APRIL 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 12 45	20°Y 3'35	27°X42	22°X38	25°X54	23°X16	4°R41	20°II49	3°R42	17°R31	15°R12	20°M59	22°M32	10°II48	19°X29	T 1
F 2	13 16 42	21° 2'11	9°II33	23°42	27° 5	24° 2	4°X37	20°54	3°M40	17°M30	15°M11	21° 0	22°29	10°55	19°31	F 2
S 3	13 20 38	22° 0'46	21°20	24°48	28°16	24°49	4°33	20°59	3°37	17°28	15°10	21° 1	22°26	11° 2	19°34	S 3
S 4	13 24 35	22°59'18	3°310	25°57	29°27	25°35	4°29	21° 4	3°35	17°27	15° 8	21° 3	22°23	11° 8	19°36	S 4
M 5	13 28 31	23°57'48	15° 6	27° 8	0°II38	26°22	4°25	21°10	3°32	17°26	15° 7	21° 4	22°19	11°15	19°39	M 5
T 6	13 32 28	24°56'16	27°13	28°22	1°48	27° 8	4°21	21°15	3°30	17°24	15° 6	21°R 5	22°16	11°22	19°41	T 6
W 7	13 36 24	25°54'41	9°II37	29°38	2°59	27°54	4°17	21°21	3°27	17°23	15° 5	21° 4	22°13	11°28	19°43	W 7
T 8	13 40 21	26°53'05	22°21	0°Y56	4° 9	28°40	4°12	21°26	3°25	17°21	15° 4	21° 2	22°10	11°35	19°46	T 8
F 9	13 44 17	27°51'26	5°M29	2°16	5°20	29°27	4° 7	21°32	3°22	17°20	15° 3	20°59	22° 7	11°42	19°48	F 9
S 10	13 48 14	28°49'45	19° 2	3°38	6°30	0°Y13	4° 2	21°38	3°20	17°18	15° 1	20°56	22° 4	11°48	19°50	S 10
S 11	13 52 11	29°48'03	3°31	5° 3	7°40	0°59	3°57	21°43	3°17	17°17	15° 0	20°53	22° 0	11°55	19°52	S 11
M12	13 56 7	0°X46'18	17°23	6°29	8°50	1°45	3°52	21°49	3°15	17°15	14°59	20°51	21°57	12° 1	19°54	M12
T 13	14 0 4	1°44'31	2°M3	7°57	10° 0	2°31	3°47	21°55	3°12	17°14	14°58	20°49	21°54	12° 8	19°56	T 13
W14	14 4 0	2°42'43	16°53	9°27	11°10	3°17	3°42	22° 1	3°10	17°12	14°57	20°D48	21°51	12°15	19°58	W14
T 15	14 7 57	3°40'53	1°X48	11° 0	12°19	4° 3	3°36	22° 7	3° 7	17°10	14°56	20°48	21°48	12°21	20° 0	T 15
F 16	14 11 53	4°39'02	16°38	12°34	13°29	4°49	3°30	22°13	3° 5	17° 9	14°56	20°49	21°44	12°28	20° 2	F 16
S 17	14 15 50	5°37'09	1°318	14°10	14°39	5°35	3°24	22°19	3° 2	17° 7	14°55	20°50	21°41	12°35	20° 4	S 17
S 18	14 19 46	6°35'14	15°43	15°48	15°48	6°21	3°18	22°26	3° 0	17° 6	14°54	20°51	21°38	12°41	20° 6	S 18
M19	14 23 43	7°33'18	29°49	17°28	16°57	7° 7	3°12	22°32	2°57	17° 4	14°53	20°52	21°35	12°48	20° 7	M19
T 20	14 27 40	8°31'21	13°X35	19°10	18° 6	7°53	3° 6	22°38	2°55	17° 2	14°52	20°R52	21°32	12°55	20° 9	T 20
W21	14 31 36	9°29'22	27° 2	20°53	19°15	8°39	3° 0	22°45	2°52	17° 1	14°51	20°52	21°29	13° 1	20°10	W21
T 22	14 35 33	10°27'22	10°X11	22°39	20°24	9°24	2°53	22°51	2°50	16°59	14°51	20°51	21°25	13° 8	20°12	T 22
F 23	14 39 29	11°25'21	23° 4	24°26	21°33	10°10	2°47	22°58	2°47	16°58	14°50	20°49	21°22	13°15	20°13	F 23
S 24	14 43 26	12°23'18	5°Y41	26°16	22°42	10°56	2°40	23° 4	2°45	16°56	14°49	20°48	21°19	13°21	20°15	S 24
S 25	14 47 22	13°21'14	18° 6	28° 7	23°50	11°41	2°33	23°11	2°42	16°54	14°48	20°47	21°16	13°28	20°16	S 25
M26	14 51 19	14°19'08	0°X19	0°X 1	24°58	12°27	2°26	23°17	2°40	16°53	14°48	20°47	21°13	13°35	20°17	M26
T 27	14 55 15	15°17'01	12°23	1°56	26° 7	13°12	2°20	23°24	2°37	16°51	14°47	20°46	21°10	13°41	20°19	T 27
W28	14 59 12	16°14'52	24°20	3°53	27°15	13°58	2°13	23°31	2°35	16°50	14°47	20°D46	21° 6	13°48	20°20	W28
T 29	15 3 9	17°12'42	6°II11	5°52	28°23	14°43	2° 5	23°38	2°32	16°48	14°46	20°46	21° 3	13°55	20°21	T 29
F 30	15 7 5	18°10'31	17°II59	7°X53	29°II31	15°Y29	1°X58	23°II45	2°M30	16°M46	14°M45	20°M47	21°M 0	14°II 1	20°X22	F 30

Delta T = 05m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

MAY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 11 2	19°8'18"	29°47'	9°55'	0°38'	16°14'	1°R51	23°52'	2°R27	16°R45	14°R45	20°M47	20°M57	14°II 8	20°23	S 1
S 2	15 14 58	20° 6'03"	11°38'	11°59'	1°46'	16°59'	1°44'	23°59'	2°M25	16°M43	14°M44	20°47'	20°54'	14°15'	20°24	S 2
M 3	15 18 55	21° 3'47"	23°35'	14° 5'	2°53'	17°45'	1°36'	24° 6'	2°23'	16°41'	14°44'	20°R47	20°50'	14°21'	20°24	M 3
T 4	15 22 51	22° 1'29"	5°43'	16°12'	4° 0'	18°30'	1°29'	24°13'	2°20'	16°40'	14°44'	20°47'	20°47'	14°28'	20°25	T 4
W 5	15 26 48	22°59'10"	18° 4'	18°21'	5° 7'	19°15'	1°21'	24°20'	2°18'	16°38'	14°43'	20°D47	20°44'	14°35'	20°26	W 5
T 6	15 30 44	23°56'49"	0°45'	20°30'	6°14'	20° 0'	1°14'	24°27'	2°16'	16°37'	14°43'	20°47'	20°41'	14°41'	20°27	T 6
F 7	15 34 41	24°54'26"	13°48'	22°41'	7°21'	20°45'	1° 6'	24°34'	2°13'	16°35'	14°43'	20°47'	20°38'	14°48'	20°27	F 7
S 8	15 38 38	25°52'02"	27°16'	24°52'	8°28'	21°30'	0°59'	24°41'	2°11'	16°33'	14°42'	20°47'	20°35'	14°55'	20°28	S 8
S 9	15 42 34	26°49'36"	11°11'	27° 3'	9°34'	22°15'	0°51'	24°48'	2° 9'	16°32'	14°42'	20°48'	20°31'	15° 1'	20°28	S 9
M10	15 46 31	27°47'09"	25°32'	29°15'	10°40'	23° 0'	0°44'	24°56'	2° 7'	16°30'	14°42'	20°48'	20°28'	15° 8'	20°29	M10
T 11	15 50 27	28°44'41"	10°M15	1°II27	11°46'	23°45'	0°36'	25° 3'	2° 5'	16°29'	14°42'	20°49'	20°25'	15°14'	20°29	T 11
W12	15 54 24	29°42'11"	25°16'	3°38'	12°52'	24°29'	0°28'	25°10'	2° 2'	16°27'	14°41'	20°R49	20°22'	15°21'	20°29	W12
T 13	15 58 20	0°II39'41"	10°M25	5°49'	13°57'	25°14'	0°21'	25°18'	2° 0'	16°25'	14°41'	20°49'	20°19'	15°28'	20°29	T 13
F 14	16 2 17	1°37'09"	25°35'	7°59'	15° 3'	25°59'	0°13'	25°25'	1°58'	16°24'	14°41'	20°48'	20°16'	15°34'	20°30	F 14
S 15	16 6 13	2°34'36"	10°33'4	10° 8'	16° 8'	26°43'	0° 6'	25°32'	1°56'	16°22'	14°41'	20°46'	20°12'	15°41'	20°30	S 15
S 16	16 10 10	3°32'03"	25°16'	12°15'	17°13'	27°28'	29°M58	25°40'	1°54'	16°21'	14°41'	20°45'	20° 9'	15°48'	20°R30	S 16
M17	16 14 7	4°29'29"	9°36'	14°21'	18°17'	28°12'	29°50'	25°47'	1°52'	16°19'	14°D41	20°44'	20° 6'	15°54'	20°30	M17
T 18	16 18 3	5°26'54"	23°30'	16°24'	19°22'	28°57'	29°43'	25°55'	1°50'	16°18'	14°41'	20°43'	20° 3'	16° 1'	20°29	T 18
W19	16 22 0	6°24'18"	6°H58	18°27'	20°26'	29°41'	29°35'	26° 2'	1°48'	16°16'	14°41'	20°D43	20° 0'	16° 8'	20°29	W19
T 20	16 25 56	7°21'42"	20° 3'	20°26'	21°30'	0°8'25	29°28'	26°10'	1°46'	16°15'	14°41'	20°43'	19°56'	16°14'	20°29	T 20
F 21	16 29 53	8°19'05"	2°46'	22°24'	22°34'	1°10'	29°20'	26°18'	1°44'	16°13'	14°41'	20°44'	19°53'	16°21'	20°29	F 21
S 22	16 33 49	9°16'27"	15°12'	24°20'	23°38'	1°54'	29°13'	26°25'	1°42'	16°12'	14°41'	20°45'	19°50'	16°28'	20°28	S 22
S 23	16 37 46	10°13'49"	27°24'	26°13'	24°41'	2°38'	29° 5'	26°33'	1°41'	16°10'	14°42'	20°47'	19°47'	16°34'	20°28	S 23
M24	16 41 42	11°11'11"	9°8'26	28° 4'	25°44'	3°22'	28°58'	26°40'	1°39'	16° 9'	14°42'	20°48'	19°44'	16°41'	20°28	M24
T 25	16 45 39	12° 8'31"	21°20'	29°52'	26°47'	4° 6'	28°51'	26°48'	1°37'	16° 7'	14°42'	20°R48	19°41'	16°48'	20°27	T 25
W26	16 49 36	13° 5'51"	3°II10	1°38'38	27°49'	4°50'	28°43'	26°56'	1°35'	16° 6'	14°42'	20°48'	19°37'	16°54'	20°26	W26
T 27	16 53 32	14° 3'11"	14°58'	3°21'	28°51'	5°34'	28°36'	27° 4'	1°34'	16° 5'	14°43'	20°46'	19°34'	17° 1'	20°26	T 27
F 28	16 57 29	15° 0'30"	26°46'	5° 2'	29°53'	6°18'	28°29'	27°11'	1°32'	16° 3'	14°43'	20°43'	19°31'	17° 8'	20°25	F 28
S 29	17 1 25	15°57'48"	8°37'	6°40'	0°L55	7° 2'	28°22'	27°19'	1°31'	16° 2'	14°43'	20°39'	19°28'	17°14'	20°24	S 29
S 30	17 5 22	16°55'05"	20°32'	8°16'	1°56'	7°46'	28°15'	27°27'	1°29'	16° 1'	14°44'	20°35'	19°25'	17°21'	20°23	S 30
M31	17 9 18	17°II22'22"	2°L34	9°54'9	2°L57	8°8'29	28°M 8	27°II35	1°M28	15°M59	14°M44	20°M31	19°M22	17°II28	20°23	M31

Delta T = 05m46s

Julian Calendar 1 May 1473 == Greg. Calendar 10 May 1473

JUNE 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 13 15	18°II49'38"	14°L46	11°32'0	3°L58	9°8'13	28°R 1	27°II42	1°R26	15°R58	14°M45	20°R27	19°M18	17°II34	20°R22	T 1
W 2	17 17 11	19°46'53"	27°10'	12°48'	4°58'	9°56'	27°M55	27°50'	1°M25	15°M57	14°45'	20°M24	19°15'	17°41'	20°22	W 2
T 3	17 21 8	20°44'07"	9°M49	14°13'	5°58'	10°40'	27°48'	27°58'	1°23'	15°55'	14°46'	20°22'	19°12'	17°48'	20°20	T 3
F 4	17 25 5	21°41'21"	22°48'	15°36'	6°58'	11°23'	27°42'	28° 6'	1°22'	15°54'	14°46'	20°D21	19° 9'	17°54'	20°18	F 4
S 5	17 29 1	22°38'34"	6°L 9	16°55'	7°57'	12° 7'	27°35'	28°14'	1°21'	15°53'	14°47'	20°22'	19° 6'	18° 1'	20°17	S 5
S 6	17 32 58	23°35'46"	19°54'	18°13'	8°56'	12°50'	27°29'	28°21'	1°19'	15°52'	14°48'	20°23'	19° 2'	18° 8'	20°16	S 6
M 7	17 36 54	24°32'58"	4°M 5	19°27'	9°55'	13°33'	27°23'	28°29'	1°18'	15°50'	14°48'	20°24'	18°59'	18°14'	20°15	M 7
T 8	17 40 51	25°30'09"	18°40'	20°38'	10°53'	14°16'	27°17'	28°37'	1°17'	15°49'	14°49'	20°R25	18°56'	18°21'	20°13	T 8
W 9	17 44 47	26°27'20"	3°M36	21°47'	11°50'	14°59'	27°11'	28°45'	1°16'	15°48'	14°50'	20°25'	18°53'	18°28'	20°12	W 9
T 10	17 48 44	27°24'30"	18°45'	22°53'	12°47'	15°42'	27° 5'	28°53'	1°15'	15°47'	14°50'	20°22'	18°50'	18°34'	20°10	T 10
F 11	17 52 40	28°21'40"	3°35'9	23°55'	13°44'	16°25'	27° 0'	29° 1'	1°14'	15°46'	14°51'	20°19'	18°47'	18°41'	20° 9	F 11
S 12	17 56 37	29°18'50"	19° 8'	24°54'	14°40'	17° 8'	26°54'	29° 8'	1°13'	15°45'	14°52'	20°13'	18°43'	18°48'	20° 7	S 12
S 13	18 0 34	0°16'00"	4°L 2	25°51'	15°36'	17°51'	26°49'	29°16'	1°12'	15°44'	14°53'	20° 8'	18°40'	18°54'	20° 6	S 13
M14	18 4 30	1°13'10"	18°33'	26°43'	16°31'	18°34'	26°44'	29°24'	1°11'	15°43'	14°54'	20° 2'	18°37'	19° 1'	20° 4	M14
T 15	18 8 27	2°10'20"	2°H36	27°33'	17°26'	19°16'	26°39'	29°32'	1°10'	15°42'	14°55'	19°58'	18°34'	19° 8'	20° 2	T 15
W16	18 12 23	3° 7'30"	16°11'	28°18'	18°20'	19°59'	26°34'	29°40'	1°10'	15°41'	14°56'	19°54'	18°31'	19°14'	20° 1	W16
T 17	18 16 20	4° 4'40"	29°17'	29° 0'	19°14'	20°42'	26°29'	29°48'	1° 9'	15°40'	14°56'	19°D53	18°28'	19°21'	19°59	T 17
F 18	18 20 16	5° 1'51"	12°Y 0	29°38'	20° 7'	21°24'	26°24'	29°55'	1° 8'	15°39'	14°57'	19°53'	18°24'	19°28'	19°57	F 18
S 19	18 24 13	5°59'01"	24°22'	0°L13	20°59'	22° 7'	26°20'	0°3' 3	1° 8'	15°38'	14°58'	19°54'	18°21'	19°34'	19°55	S 19
S 20	18 28 9	6°56'13"	6°8'28	0°43'	21°51'	22°49'	26°16'	0°11'	1° 7'	15°37'	14°59'	19°56'	18°18'	19°41'	19°53	S 20
M21	18 32 6	7°53'24"	18°24'	1° 9'	22°43'	23°31'	26°11'	0°19'	1° 7'	15°36'	15° 1'	19°R56	18°15'	19°48'	19°51	M21
T 22	18 36 3	8°50'36"	0°II14	1°30'	23°33'	24°13'	26° 7'	0°27'	1° 6'	15°35'	15° 2'	19°56'	18°12'	19°54'	19°49	T 22
W23	18 39 59	9°47'49"	12° 1'	1°48'	24°23'	24°56'	26° 4'	0°34'	1° 6'	15°35'	15° 3'	19°53'	18° 8'	20° 1'	19°47	W23
T 24	18 43 56	10°45'01"	23°49'	2° 0'	25°12'	25°38'	26° 0'	0°42'	1° 5'	15°34'	15° 4'	19°48'	18° 5'	20° 8'	19°45	T 24
F 25	18 47 52	11°42'14"	5°34'0	2° 8'	26° 1'	26°20'	25°56'	0°50'	1° 5'	15°33'	15° 5'	19°41'	18° 2'	20°14'	19°42	F 25
S 26	18 51 49	12°39'28"	17°37'	2°R11	26°49'	27° 2'	25°53'	0°58'	1° 5'	15°32'	15° 6'	19°33'	17°59'	20°21'	19°40	S 26
S 27	18 55 45	13°36'41"	29°40'	2° 9'	27°36'	27°44'	25°50'	1° 5'	1° 5'	15°32'	15° 8'	19°23'	17°56'	20°28'	19°38	S 27
M28	18 59 42	14°33'55"	11°L52	2° 3'	28°22'	28°25'	25°47'	1°13'	1° 4'	15°31'	15° 9'	19°13'	17°53'	20°34'	19°35	M28
T 29	19 3 38	15°31'09"	24°14'	1°52'	29° 7'	29° 7'	25°44'	1°21'	1° 4'	15°30'	15°10'	19° 3'	17°49'	20°41'	19°33	T 29
W30	19 7 35	16°28'23"	6°M46	1°L36	29°L51	29°8'49	25°M42	1°3'29	1°M 4	15°M30	15°M11	18°M56	17°M46	20°II48	19°31	W30

Delta T = 05m46s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473
geocentric

JULY 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 32	17°25'37	19°32	1°R15	0°35	0°30	25°R39	1°36	1°D 4	15°R29	15°13	18°R50	17°M43	20°II54	19°R28	T 1
F 2	19 15 28	18°22'52	2°32	0°51	1°18	1°12	25°M37	1°44	1°M 4	15°M29	15°14	18°M47	17°40	21° 1	19°26	F 2
S 3	19 19 25	19°20'07	15°50	0°22	1°59	1°53	25°35	1°51	1° 4	15°28	15°16	18°D46	17°37	21° 8	19°23	S 3
S 4	19 23 21	20°17'22	29°28	29°349	2°40	2°34	25°33	1°59	1° 5	15°28	15°17	18°46	17°34	21°14	19°21	S 4
M 5	19 27 18	21°14'37	13°M27	29°14	3°19	3°16	25°31	2° 7	1° 5	15°27	15°18	18°R46	17°30	21°21	19°18	M 5
T 6	19 31 14	22°11'53	27°48	28°35	3°57	3°57	25°30	2°14	1° 5	15°27	15°20	18°46	17°27	21°28	19°15	T 6
W 7	19 35 11	23° 9'09	12°M28	27°54	4°35	4°38	25°28	2°22	1° 5	15°26	15°21	18°44	17°24	21°34	19°13	W 7
T 8	19 39 7	24° 6'25	27°23	27°12	5°11	5°19	25°27	2°29	1° 6	15°26	15°23	18°40	17°21	21°41	19°10	T 8
F 9	19 43 4	25° 3'42	12°327	26°29	5°45	6° 0	25°26	2°37	1° 6	15°26	15°24	18°33	17°18	21°48	19° 7	F 9
S 10	19 47 1	26° 1'00	27°30	25°46	6°19	6°41	25°25	2°44	1° 7	15°25	15°26	18°24	17°14	21°54	19° 5	S 10
S 11	19 50 57	26°58'18	12°22	25° 4	6°51	7°22	25°25	2°52	1° 7	15°25	15°28	18°14	17°11	22° 1	19° 2	S 11
M12	19 54 54	27°55'37	26°55	24°23	7°21	8° 2	25°24	2°59	1° 8	15°25	15°29	18° 4	17° 8	22° 8	18°59	M12
T 13	19 58 50	28°52'57	11°H 2	23°44	7°51	8°43	25°24	3° 6	1° 8	15°25	15°31	17°56	17° 5	22°14	18°56	T 13
W14	20 2 47	29°50'18	24°41	23° 9	8°18	9°24	25°D24	3°14	1° 9	15°25	15°32	17°49	17° 2	22°21	18°53	W14
T 15	20 6 43	0°47'40	7°Y51	22°37	8°44	10° 4	25°24	3°21	1°10	15°24	15°34	17°45	16°59	22°28	18°50	T 15
F 16	20 10 40	1°45'04	20°36	22°10	9° 9	10°44	25°24	3°28	1°10	15°24	15°36	17°43	16°55	22°34	18°47	F 16
S 17	20 14 36	2°42'28	2°59	21°47	9°32	11°25	25°25	3°35	1°11	15°24	15°38	17°D42	16°52	22°41	18°44	S 17
S 18	20 18 33	3°39'54	15° 5	21°30	9°53	12° 5	25°25	3°43	1°12	15°24	15°39	17°R43	16°49	22°48	18°42	S 18
M19	20 22 30	4°37'21	27° 0	21°19	10°12	12°45	25°26	3°50	1°13	15°D24	15°41	17°42	16°46	22°54	18°39	M19
T 20	20 26 26	5°34'49	8°II49	21°D13	10°30	13°25	25°27	3°57	1°14	15°24	15°43	17°41	16°43	23° 1	18°36	T 20
W21	20 30 23	6°32'19	20°36	21°15	10°45	14° 5	25°28	4° 4	1°15	15°24	15°45	17°37	16°39	23° 8	18°33	W21
T 22	20 34 19	7°29'50	2°27	21°22	10°59	14°45	25°30	4°11	1°16	15°24	15°46	17°30	16°36	23°14	18°30	T 22
F 23	20 38 16	8°27'22	14°24	21°37	11°11	15°25	25°31	4°18	1°17	15°25	15°48	17°21	16°33	23°21	18°27	F 23
S 24	20 42 12	9°24'55	26°29	21°59	11°20	16° 5	25°33	4°25	1°18	15°25	15°50	17° 9	16°30	23°28	18°24	S 24
S 25	20 46 9	10°22'30	8°II44	22°27	11°28	16°44	25°35	4°32	1°20	15°25	15°52	16°56	16°27	23°34	18°20	S 25
M26	20 50 5	11°20'05	21°10	23° 2	11°33	17°24	25°37	4°39	1°21	15°25	15°54	16°42	16°24	23°41	18°17	M26
T 27	20 54 2	12°17'42	3°M47	23°44	11°36	18° 4	25°39	4°45	1°22	15°25	15°56	16°30	16°20	23°48	18°14	T 27
W28	20 57 59	13°15'20	16°35	24°33	11°R37	18°43	25°42	4°52	1°24	15°26	15°58	16°19	16°17	23°54	18°11	W28
T 29	21 1 55	14°12'59	29°35	25°29	11°35	19°22	25°44	4°59	1°25	15°26	16° 0	16°11	16°14	24° 1	18° 8	T 29
F 30	21 5 52	15°10'39	12°47	26°30	11°32	20° 1	25°47	5° 5	1°27	15°26	16° 2	16° 6	16°11	24° 8	18° 5	F 30
S 31	21 9 48	16°18'20	26°11	27°38	11°M25	20°II41	25°M50	5°12	1°M28	15°M27	16°M 3	16°M 3	16°M 8	24°II15	18°22	S 31

Delta T = 05m45s

Julian Calendar 1 July 1473 == Greg. Calendar 10 July 1473

AUGUST 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 13 45	17°18'02	9°M49	28°52	11°R17	21°II20	25°M53	5°19	1°M30	15°M27	16°M 5	16°R 3	16°M 5	24°II21	17°R59	S 1
M 2	21 17 41	18° 3'45	23°42	0°12	11°M 6	21°59	25°57	5°25	1°31	15°28	16° 7	16°M 3	16° 1	24°28	17°56	M 2
T 3	21 21 38	19° 1'30	7°M50	1°37	10°52	22°37	26° 0	5°31	1°33	15°28	16° 9	16° 2	15°58	24°35	17°53	T 3
W 4	21 25 34	19°59'15	22°13	3° 7	10°36	23°16	26° 4	5°38	1°35	15°29	16°11	16° 0	15°55	24°41	17°50	W 4
T 5	21 29 31	20°57'02	6°348	4°41	10°18	23°55	26° 8	5°44	1°37	15°29	16°14	15°55	15°52	24°48	17°47	T 5
F 6	21 33 28	21°54'50	21°30	6°20	9°58	24°33	26°12	5°50	1°38	15°30	16°16	15°47	15°49	24°55	17°43	F 6
S 7	21 37 24	22°52'39	6°M13	8° 3	9°35	25°12	26°16	5°57	1°40	15°30	16°18	15°37	15°45	25° 1	17°40	S 7
S 8	21 41 21	23°50'30	20°49	9°49	9°10	25°50	26°20	6° 3	1°42	15°31	16°20	15°26	15°42	25° 8	17°37	S 8
M 9	21 45 17	24°48'22	5°H10	11°37	8°44	26°28	26°25	6° 9	1°44	15°32	16°22	15°15	15°39	25°15	17°34	M 9
T 10	21 49 14	25°46'15	19°10	13°29	8°15	27° 7	26°30	6°15	1°46	15°32	16°24	15° 4	15°36	25°21	17°31	T 10
W11	21 53 10	26°44'11	2°Y45	15°22	7°45	27°45	26°34	6°21	1°48	15°33	16°26	14°56	15°33	25°28	17°28	W11
T 12	21 57 7	27°42'08	15°55	17°16	7°13	28°23	26°39	6°27	1°50	15°34	16°28	14°51	15°30	25°35	17°25	T 12
F 13	22 1 3	28°40'07	28°41	19°12	6°39	29° 1	26°45	6°33	1°52	15°35	16°30	14°48	15°26	25°41	17°22	F 13
S 14	22 5 0	29°38'08	11°B 5	21° 9	6° 5	29°38	26°50	6°38	1°54	15°35	16°32	14°D47	15°23	25°48	17°19	S 14
S 15	22 8 57	0°M36'10	23°13	23° 7	5°29	0°16	26°55	6°44	1°57	15°36	16°34	14°47	15°20	25°55	17°16	S 15
M16	22 12 53	1°34'15	5°II 9	25° 4	4°53	0°54	27° 1	6°50	1°59	15°37	16°37	14°R47	15°17	26° 1	17°13	M16
T 17	22 16 50	2°32'22	17° 0	27° 2	4°17	1°31	27° 7	6°55	2° 1	15°38	16°39	14°46	15°14	26° 8	17°10	T 17
W18	22 20 46	3°30'31	28°49	28°59	3°39	2° 9	27°13	7° 1	2° 4	15°39	16°41	14°43	15°11	26°15	17° 7	W18
T 19	22 24 43	4°28'41	10°343	0°M56	3° 2	2°46	27°19	7° 6	2° 6	15°40	16°43	14°38	15° 7	26°21	17° 4	T 19
F 20	22 28 39	5°26'54	22°45	2°52	2°26	3°23	27°25	7°12	2° 8	15°41	16°45	14°30	15° 4	26°28	17° 1	F 20
S 21	22 32 36	6°25'09	4°J58	4°48	1°49	4° 0	27°32	7°17	2°11	15°42	16°47	14°20	15° 1	26°35	16°59	S 21
S 22	22 36 32	7°23'25	17°24	6°42	1°13	4°37	27°38	7°22	2°13	15°43	16°50	14° 9	14°58	26°41	16°56	S 22
M23	22 40 29	8°21'44	0°M 5	8°36	0°38	5°14	27°45	7°27	2°16	15°44	16°52	13°57	14°55	26°48	16°53	M23
T 24	22 44 26	9°20'04	13° 1	10°29	0° 4	5°51	27°52	7°32	2°18	15°45	16°54	13°46	14°51	26°55	16°50	T 24
W25	22 48 22	10°18'26	26°10	12°21	29°J32	6°27	27°59	7°37	2°21	15°46	16°56	13°37	14°48	27° 1	16°47	W25
T 26	22 52 19	11°16'50	9°J31	14°12	29° 1	7° 4	28° 6	7°42	2°24	15°48	16°58	13°30	14°45	27° 8	16°45	T 26
F 27	22 56 15	12°15'15	23° 3	16° 2	28°31	7°40	28°13	7°47	2°26	15°49	17° 1	13°26	14°42	27°15	16°42	F 27
S 28	23 0 12	13°13'42	6°M44	17°51	28° 4	8°16	28°20	7°52	2°29	15°50	17° 3	13°24	14°39	27°21	16°39	S 28
S 29	23 4 8	14°12'11	20°34	19°38	27°38	8°53	28°28	7°56	2°32	15°51	17° 5	13°D24	14°36	27°28	16°37	S 29
M30	23 8 5	15°10'42	4°M32	21°25	27°14	9°29	28°35	8° 1	2°35	15°53	17° 7	13°24	14°32	27°35	16°34	M30
T 31	23 12 1	16°M 9'14	18°M37	23°M11	26°J53	10°54	28°M43	8°54	2°M38	15°M54	17°M 9	13°R25	14°M29	27°II42	16°32	T 31

Delta T = 05m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

SEPTEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 15 58	17° 7' 48"	2° 48'	24° 55'	26° 8' 34"	10° 54' 40"	28° 16' 51"	8° 10' 10"	2° 40'	15° 55'	17° 12'	13° 24'	14° 26'	27° 48'	16° 29'	W 1
T 2	23 19 55	18° 6' 24"	17° 5'	26° 39'	26° 17'	11° 16'	28° 59'	8° 14'	2° 43'	15° 57'	17° 14'	13° 21'	14° 23'	27° 55'	16° 27'	T 2
F 3	23 23 51	19° 5' 01"	1° 33'	28° 21'	26° 2'	11° 51'	29° 7'	8° 18'	2° 46'	15° 58'	17° 16'	13° 15'	14° 20'	28° 2'	16° 24'	F 3
S 4	23 27 48	20° 3' 40"	15° 39'	0° 2'	25° 50'	12° 27'	29° 16'	8° 22'	2° 49'	15° 59'	17° 18'	13° 8'	14° 17'	28° 8'	16° 22'	S 4
S 5	23 31 44	21° 2' 21"	29° 49'	1° 43'	25° 40'	13° 2'	29° 24'	8° 26'	2° 52'	16° 1'	17° 21'	12° 59'	14° 13'	28° 15'	16° 19'	S 5
M 6	23 35 41	22° 1' 04"	13° 47'	3° 22'	25° 33'	13° 37'	29° 33'	8° 30'	2° 55'	16° 2'	17° 23'	12° 51'	14° 10'	28° 22'	16° 17'	M 6
T 7	23 39 37	22° 59' 48"	27° 28'	5° 1'	25° 28'	14° 12'	29° 41'	8° 34'	2° 58'	16° 4'	17° 25'	12° 43'	14° 7'	28° 28'	16° 15'	T 7
W 8	23 43 34	23° 58' 35"	10° 50'	6° 38'	25° 25'	14° 47'	29° 50'	8° 38'	3° 1'	16° 5'	17° 27'	12° 37'	14° 4'	28° 35'	16° 13'	W 8
T 9	23 47 30	24° 57' 23"	23° 52'	8° 15'	25° 22'	15° 22'	29° 59'	8° 42'	3° 5'	16° 7'	17° 29'	12° 34'	14° 1'	28° 42'	16° 10'	T 9
F 10	23 51 27	25° 56' 14"	6° 33'	9° 50'	25° 28'	15° 56'	0° 8'	8° 45'	3° 8'	16° 9'	17° 32'	12° 32'	13° 57'	28° 48'	16° 8'	F 10
S 11	23 55 23	26° 55' 07"	18° 56'	11° 25'	25° 32'	16° 31'	0° 17'	8° 49'	3° 11'	16° 10'	17° 34'	12° 32'	13° 54'	28° 55'	16° 6'	S 11
S 12	23 59 20	27° 54' 03"	1° 11'	12° 59'	25° 39'	17° 5'	0° 27'	8° 52'	3° 14'	16° 12'	17° 36'	12° 33'	13° 51'	29° 2'	16° 4'	S 12
M 13	0 3 17	28° 53' 01"	13° 2'	14° 32'	25° 48'	17° 40'	0° 36'	8° 55'	3° 17'	16° 13'	17° 38'	12° 34'	13° 48'	29° 8'	16° 2'	M 13
T 14	0 7 13	29° 52' 01"	24° 53'	16° 4'	26° 0'	18° 14'	0° 45'	8° 59'	3° 21'	16° 15'	17° 40'	12° 36'	13° 45'	29° 15'	16° 0'	T 14
W 15	0 11 10	0° 51' 03"	6° 44'	17° 35'	26° 13'	18° 47'	0° 55'	9° 2'	3° 24'	16° 17'	17° 43'	12° 35'	13° 42'	29° 22'	15° 58'	W 15
T 16	0 15 6	1° 50' 08"	18° 39'	19° 5'	26° 29'	19° 21'	1° 5'	9° 5'	3° 27'	16° 18'	17° 45'	12° 34'	13° 38'	29° 28'	15° 56'	T 16
F 17	0 19 3	2° 49' 15"	0° 43'	20° 35'	26° 46'	19° 55'	1° 15'	9° 8'	3° 31'	16° 20'	17° 47'	12° 30'	13° 35'	29° 35'	15° 55'	F 17
S 18	0 22 59	3° 48' 24"	13° 0'	22° 4'	27° 5'	20° 28'	1° 24'	9° 10'	3° 34'	16° 22'	17° 49'	12° 26'	13° 32'	29° 42'	15° 53'	S 18
S 19	0 26 56	4° 47' 36"	25° 34'	23° 31'	27° 27'	21° 2'	1° 34'	9° 13'	3° 37'	16° 24'	17° 51'	12° 20'	13° 29'	29° 49'	15° 51'	S 19
M 20	0 30 52	5° 46' 49"	8° 26'	24° 58'	27° 50'	21° 35'	1° 45'	9° 16'	3° 41'	16° 26'	17° 53'	12° 13'	13° 26'	29° 55'	15° 49'	M 20
T 21	0 34 49	6° 46' 05"	21° 37'	26° 24'	28° 15'	22° 8'	1° 55'	9° 18'	3° 44'	16° 27'	17° 55'	12° 7'	13° 22'	0° 2'	15° 48'	T 21
W 22	0 38 46	7° 45' 23"	5° 6'	27° 49'	28° 41'	22° 40'	2° 5'	9° 20'	3° 48'	16° 29'	17° 58'	12° 2'	13° 19'	0° 9'	15° 46'	W 22
T 23	0 42 42	8° 44' 44"	18° 51'	29° 13'	29° 10'	23° 13'	2° 16'	9° 23'	3° 51'	16° 31'	18° 0'	11° 58'	13° 16'	0° 15'	15° 45'	T 23
F 24	0 46 39	9° 44' 06"	2° 49'	0° 37'	29° 39'	23° 46'	2° 26'	9° 25'	3° 55'	16° 33'	18° 2'	11° 57'	13° 13'	0° 22'	15° 43'	F 24
S 25	0 50 35	10° 43' 30"	16° 56'	1° 59'	0° 11'	24° 18'	2° 37'	9° 27'	3° 58'	16° 35'	18° 4'	11° 56'	13° 10'	0° 29'	15° 42'	S 25
S 26	0 54 32	11° 42' 56"	1° 9'	3° 20'	0° 43'	24° 50'	2° 47'	9° 29'	4° 2'	16° 37'	18° 6'	11° 57'	13° 7'	0° 35'	15° 41'	S 26
M 27	0 58 28	12° 42' 24"	15° 24'	4° 40'	1° 18'	25° 22'	2° 58'	9° 31'	4° 5'	16° 39'	18° 8'	11° 59'	13° 3'	0° 42'	15° 39'	M 27
T 28	1 2 25	13° 41' 54"	29° 38'	5° 59'	1° 53'	25° 54'	3° 9'	9° 32'	4° 9'	16° 41'	18° 10'	12° 0'	13° 0'	0° 49'	15° 38'	T 28
W 29	1 6 21	14° 41' 26"	13° 50'	7° 17'	2° 30'	26° 25'	3° 20'	9° 34'	4° 12'	16° 43'	18° 12'	12° 1'	12° 57'	0° 55'	15° 37'	W 29
T 30	1 10 18	15° 40' 59"	27° 57'	8° 33'	3° 8'	26° 57'	3° 31'	9° 36'	4° 16'	16° 45'	18° 14'	12° 0'	12° 54'	1° 2'	15° 36'	T 30

Delta T = 05m45s

Julian Calendar 1 Sept. 1473 == Greg. Calendar 10 Sept. 1473

OCTOBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 14 15	16° 40' 34"	11° 57'	9° 48'	3° 47'	27° 28'	3° 42'	9° 37'	4° 19'	16° 47'	18° 16'	11° 58'	12° 51'	1° 9'	15° 35'	F 1
S 2	1 18 11	17° 40' 11"	25° 49'	11° 1'	4° 28'	27° 59'	3° 54'	9° 38'	4° 23'	16° 49'	18° 18'	11° 56'	12° 48'	1° 15'	15° 34'	S 2
S 3	1 22 8	18° 39' 50"	9° 31'	12° 13'	5° 9'	28° 30'	4° 5'	9° 39'	4° 27'	16° 51'	18° 20'	11° 52'	12° 44'	1° 22'	15° 33'	S 3
M 4	1 26 4	19° 39' 30"	23° 1'	13° 23'	5° 52'	29° 0'	4° 16'	9° 41'	4° 30'	16° 53'	18° 22'	11° 49'	12° 41'	1° 29'	15° 32'	M 4
T 5	1 30 1	20° 39' 12"	6° 18'	14° 31'	6° 36'	29° 31'	4° 28'	9° 41'	4° 34'	16° 55'	18° 24'	11° 46'	12° 38'	1° 35'	15° 32'	T 5
W 6	1 33 57	21° 38' 56"	19° 19'	15° 37'	7° 21'	0° 1'	4° 39'	9° 42'	4° 38'	16° 57'	18° 26'	11° 43'	12° 35'	1° 42'	15° 31'	W 6
T 7	1 37 54	22° 38' 42"	2° 5'	16° 41'	8° 7'	0° 31'	4° 51'	9° 43'	4° 41'	16° 59'	18° 28'	11° 42'	12° 32'	1° 49'	15° 30'	T 7
F 8	1 41 50	23° 38' 31"	14° 36'	17° 42'	8° 53'	1° 0'	5° 3'	9° 44'	4° 45'	17° 1'	18° 30'	11° 42'	12° 28'	1° 56'	15° 30'	F 8
S 9	1 45 47	24° 38' 21"	26° 53'	18° 40'	9° 41'	1° 30'	5° 14'	9° 44'	4° 49'	17° 3'	18° 32'	11° 43'	12° 25'	2° 2'	15° 29'	S 9
S 10	1 49 43	25° 38' 14"	8° 58'	19° 36'	10° 30'	1° 59'	5° 26'	9° 45'	4° 52'	17° 5'	18° 34'	11° 44'	12° 22'	2° 9'	15° 29'	S 10
M 11	1 53 40	26° 38' 08"	20° 54'	20° 27'	11° 19'	2° 28'	5° 38'	9° 45'	4° 56'	17° 7'	18° 35'	11° 45'	12° 19'	2° 16'	15° 28'	M 11
T 12	1 57 37	27° 38' 05"	2° 46'	21° 15'	12° 9'	2° 57'	5° 50'	9° 45'	5° 0'	17° 10'	18° 37'	11° 46'	12° 16'	2° 22'	15° 28'	T 12
W 13	2 1 33	28° 38' 04"	14° 36'	21° 58'	13° 0'	3° 26'	6° 12'	9° 45'	5° 4'	17° 12'	18° 39'	11° 47'	12° 13'	2° 29'	15° 28'	W 13
T 14	2 5 30	29° 38' 05"	26° 30'	22° 37'	13° 52'	3° 54'	6° 14'	9° 45'	5° 7'	17° 14'	18° 41'	11° 48'	12° 9'	2° 36'	15° 28'	T 14
F 15	2 9 26	0° 38' 09"	8° 33'	23° 10'	14° 44'	4° 23'	6° 27'	9° 45'	5° 11'	17° 16'	18° 43'	11° 48'	12° 6'	2° 42'	15° 27'	F 15
S 16	2 13 23	1° 38' 14"	20° 49'	23° 38'	15° 38'	4° 50'	6° 39'	9° 45'	5° 15'	17° 18'	18° 44'	11° 47'	12° 3'	2° 49'	15° 27'	S 16
S 17	2 17 19	2° 38' 22"	3° 23'	23° 59'	16° 32'	5° 18'	6° 51'	9° 44'	5° 19'	17° 20'	18° 46'	11° 46'	12° 0'	2° 56'	15° 27'	S 17
M 18	2 21 16	3° 38' 32"	16° 17'	24° 12'	17° 26'	5° 45'	7° 4'	9° 44'	5° 22'	17° 23'	18° 48'	11° 45'	11° 57'	3° 2'	15° 27'	M 18
T 19	2 25 12	4° 38' 43"	29° 35'	24° 18'	18° 21'	6° 13'	7° 16'	9° 43'	5° 26'	17° 25'	18° 49'	11° 44'	11° 53'	3° 9'	15° 27'	T 19
W 20	2 29 9	5° 38' 57"	13° 16'	24° 16'	19° 17'	6° 39'	7° 28'	9° 42'	5° 30'	17° 27'	18° 51'	11° 43'	11° 50'	3° 16'	15° 28'	W 20
T 21	2 33 6	6° 39' 13"	27° 18'	24° 5'	20° 13'	7° 6'	7° 41'	9° 42'	5° 34'	17° 29'	18° 53'	11° 43'	11° 47'	3° 23'	15° 28'	T 21
F 22	2 37 2	7° 39' 30"	11° 40'	23° 44'	21° 10'	7° 32'	7° 54'	9° 41'	5° 37'	17° 31'	18° 54'	11° 44'	11° 44'	3° 29'	15° 28'	F 22
S 23	2 40 59	8° 39' 50"	26° 14'	23° 13'	22° 8'	7° 58'	8° 6'	9° 40'	5° 41'	17° 34'	18° 56'	11° 43'	11° 41'	3° 36'	15° 29'	S 23
S 24	2 44 55	9° 40' 11"	10° 55'	22° 32'	23° 6'	8° 24'	8° 19'	9° 38'	5° 45'	17° 36'	18° 58'	11° 43'	11° 38'	3° 43'	15° 29'	S 24
M 25	2 48 52	10° 40' 34"	25° 37'	21° 41'	24° 4'	8° 49'	8° 32'	9° 37'	5° 49'	17° 38'	18° 59'	11° 43'	11° 34'	3° 49'	15° 30'	M 25
T 26	2 52 48	11° 40' 58"	10° 13'	20° 41'	25° 3'	9° 15'	8° 45'	9° 36'	5° 52'	17° 40'	19° 1'	11° 43'	11° 31'	3° 56'	15° 30'	T 26
W 27	2 56 45	12° 41' 24"	24° 37'	19° 34'	26° 3'	9° 39'	8° 57'	9° 34'	5° 56'	17° 43'	19° 2'	11° 43'	11° 28'	4° 3'	15° 31'	W 27
T 28	3 0 41	13° 41' 50"	8° 48'	18° 19'	27° 3'	10° 4'	9° 10'	9° 33'	6° 0'	17° 45'	19° 4'	11° 43'	11° 25'	4° 9'	15° 31'	T 28
F 29	3 4 38	14° 42' 19"	22° 42'	17° 1'	28° 3'	10° 28'	9° 23'	9° 31'	6° 4'	17° 47'	19° 5'	11° 43'	11° 22'	4° 16'	15° 32'	F 29
S 30	3 8 35	15° 42' 48"	6° 20'	15° 40'	29° 4'	10° 52'	9° 36'	9° 29'	6° 7'	17° 49'	19° 6'	11° 43'	11° 19'	4° 23'	15° 33'	S 30
S 31	3 12 31	16° 43' 19"	19° 42'	14° 20'	0° 5'	11° 15'	9° 49'	9° 27'	6° 11'	17° 52'	19° 8'	11° 44'	11° 15'	4° 30'	15° 34'	S 31

Delta T = 05m45s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1473

geocentric

NOVEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 16 28	17 ¹¹ 43'51	2 ¹⁷ 48	13 ¹³ R 3	1 ¹¹ 47	11 ¹¹ 038	10 ¹⁰ 37	9 ⁹ R25	6 ⁶ 15	17 ¹⁷ 54	19 ¹⁹ 7 9	11 ¹¹ 44	11 ¹¹ 12	4 ⁴ 36	15 ¹⁵ 35	M 1
T 2	3 20 24	18 ¹⁸ 44'24	15 ¹⁵ 40	11 ¹¹ 52	2 ² 9	12 ¹² 1	10 ¹⁰ 16	9 ⁹ 23	6 ⁶ 18	17 ¹⁷ 56	19 ¹⁹ 11	11 ¹¹ 45	11 ¹¹ 9	4 ⁴ 43	15 ¹⁵ 36	T 2
W 3	3 24 21	19 ¹⁹ 44'59	28 ²⁸ 19	10 ¹⁰ 48	3 ³ 11	12 ¹² 23	10 ¹⁰ 29	9 ⁹ 21	6 ⁶ 22	17 ¹⁷ 58	19 ¹⁹ 12	11 ¹¹ 46	11 ¹¹ 6	4 ⁴ 50	15 ¹⁵ 37	W 3
T 4	3 28 17	20 ²⁰ 45'35	10 ¹⁰ 47	9 ⁹ 55	4 ⁴ 14	12 ¹² 46	10 ¹⁰ 42	9 ⁹ 18	6 ⁶ 26	18 ¹⁸ 1	19 ¹⁹ 13	11 ¹¹ R46	11 ¹¹ 3	4 ⁴ 56	15 ¹⁵ 38	T 4
F 5	3 32 14	21 ²¹ 46'13	23 ²³ 4	9 ⁹ 12	5 ⁵ 17	13 ¹³ 7	10 ¹⁰ 55	9 ⁹ 16	6 ⁶ 29	18 ¹⁸ 3	19 ¹⁹ 14	11 ¹¹ 46	10 ¹⁰ 59	5 ⁵ 3	15 ¹⁵ 39	F 5
S 6	3 36 10	22 ²² 46'52	5 ⁵ 11	8 ⁸ 40	6 ⁶ 21	13 ¹³ 29	11 ¹¹ 8	9 ⁹ 13	6 ⁶ 33	18 ¹⁸ 5	19 ¹⁹ 16	11 ¹¹ 45	10 ¹⁰ 56	5 ⁵ 10	15 ¹⁵ 41	S 6
S 7	3 40 7	23 ²³ 47'33	17 ¹⁷ 11	8 ⁸ 21	7 ⁷ 25	13 ¹³ 49	11 ¹¹ 22	9 ⁹ 11	6 ⁶ 37	18 ¹⁸ 7	19 ¹⁹ 17	11 ¹¹ 44	10 ¹⁰ 53	5 ⁵ 16	15 ¹⁵ 42	S 7
M 8	3 44 4	24 ²⁴ 48'15	29 ²⁹ 5	8 ⁸ D12	8 ⁸ 29	14 ¹⁴ 10	11 ¹¹ 35	9 ⁹ 8	6 ⁶ 40	18 ¹⁸ 10	19 ¹⁹ 18	11 ¹¹ 42	10 ¹⁰ 50	5 ⁵ 23	15 ¹⁵ 43	M 8
T 9	3 48 0	25 ²⁵ 48'59	10 ¹⁰ 56	8 ⁸ 15	9 ⁹ 33	14 ¹⁴ 30	11 ¹¹ 49	9 ⁹ 5	6 ⁶ 44	18 ¹⁸ 12	19 ¹⁹ 19	11 ¹¹ 39	10 ¹⁰ 47	5 ⁵ 30	15 ¹⁵ 45	T 9
W10	3 51 57	26 ²⁶ 49'44	22 ²² 46	8 ⁸ 28	10 ¹⁰ 38	14 ¹⁴ 50	12 ¹² 2	9 ⁹ 2	6 ⁶ 47	18 ¹⁸ 14	19 ¹⁹ 20	11 ¹¹ 37	10 ¹⁰ 44	5 ⁵ 36	15 ¹⁵ 46	W10
T 11	3 55 53	27 ²⁷ 50'31	4 ⁴ 040	8 ⁸ 51	11 ¹¹ 43	15 ¹⁵ 9	12 ¹² 15	8 ⁸ 59	6 ⁶ 51	18 ¹⁸ 16	19 ¹⁹ 21	11 ¹¹ 35	10 ¹⁰ 40	5 ⁵ 43	15 ¹⁵ 48	T 11
F 12	3 59 50	28 ²⁸ 51'19	16 ¹⁶ 40	9 ⁹ 22	12 ¹² 49	15 ¹⁵ 28	12 ¹² 29	8 ⁸ 56	6 ⁶ 55	18 ¹⁸ 19	19 ¹⁹ 22	11 ¹¹ 34	10 ¹⁰ 37	5 ⁵ 50	15 ¹⁵ 50	F 12
S 13	4 3 46	29 ²⁹ 52'09	28 ²⁸ 53	10 ¹⁰ 1	13 ¹³ 55	15 ¹⁵ 46	12 ¹² 42	8 ⁸ 53	6 ⁶ 58	18 ¹⁸ 21	19 ¹⁹ 23	11 ¹¹ D33	10 ¹⁰ 34	5 ⁵ 57	15 ¹⁵ 51	S 13
S 14	4 7 43	0 ⁰ 53'00	11 ¹¹ 7 21	10 ¹⁰ 47	15 ¹⁵ 1	16 ¹⁶ 4	12 ¹² 56	8 ⁸ 49	7 ⁷ 2	18 ¹⁸ 23	19 ¹⁹ 24	11 ¹¹ 34	10 ¹⁰ 31	6 ⁶ 3	15 ¹⁵ 53	S 14
M15	4 11 39	1 ¹ 53'52	24 ²⁴ 10	11 ¹¹ 39	16 ¹⁶ 7	16 ¹⁶ 22	13 ¹³ 9	8 ⁸ 46	7 ⁷ 5	18 ¹⁸ 25	19 ¹⁹ 25	11 ¹¹ 35	10 ¹⁰ 28	6 ⁶ 10	15 ¹⁵ 55	M15
T 16	4 15 36	2 ² 54'46	7 ⁷ 23	12 ¹² 36	17 ¹⁷ 13	16 ¹⁶ 39	13 ¹³ 23	8 ⁸ 43	7 ⁷ 9	18 ¹⁸ 27	19 ¹⁹ 26	11 ¹¹ 36	10 ¹⁰ 25	6 ⁶ 17	15 ¹⁵ 57	T 16
W17	4 19 33	3 ³ 55'42	21 ²¹ 2	13 ¹³ 38	18 ¹⁸ 20	16 ¹⁶ 55	13 ¹³ 36	8 ⁸ 39	7 ⁷ 12	18 ¹⁸ 30	19 ¹⁹ 27	11 ¹¹ 38	10 ¹⁰ 21	6 ⁶ 23	15 ¹⁵ 59	W17
T 18	4 23 29	4 ⁴ 56'38	5 ⁵ 11	14 ¹⁴ 44	19 ¹⁹ 27	17 ¹⁷ 11	13 ¹³ 50	8 ⁸ 35	7 ⁷ 16	18 ¹⁸ 32	19 ¹⁹ 28	11 ¹¹ R39	10 ¹⁰ 18	6 ⁶ 30	16 ¹⁶ 1	T 18
F 19	4 27 26	5 ⁵ 57'36	19 ¹⁹ 40	15 ¹⁵ 54	20 ²⁰ 34	17 ¹⁷ 27	14 ¹⁴ 4	8 ⁸ 32	7 ⁷ 19	18 ¹⁸ 34	19 ¹⁹ 29	11 ¹¹ 39	10 ¹⁰ 15	6 ⁶ 37	16 ¹⁶ 3	F 19
S 20	4 31 22	6 ⁶ 58'36	4 ⁴ 32	17 ¹⁷ 6	21 ²¹ 42	17 ¹⁷ 42	14 ¹⁴ 17	8 ⁸ 28	7 ⁷ 22	18 ¹⁸ 36	19 ¹⁹ 30	11 ¹¹ 37	10 ¹⁰ 12	6 ⁶ 43	16 ¹⁶ 5	S 20
S 21	4 35 19	7 ⁷ 59'36	19 ¹⁹ 36	18 ¹⁸ 21	22 ²² 49	17 ¹⁷ 56	14 ¹⁴ 31	8 ⁸ 24	7 ⁷ 26	18 ¹⁸ 38	19 ¹⁹ 30	11 ¹¹ 35	10 ¹⁰ 9	6 ⁶ 50	16 ¹⁶ 7	S 21
M22	4 39 15	9 ⁹ 0'37	4 ⁴ 34	19 ¹⁹ 39	23 ²³ 57	18 ¹⁸ 10	14 ¹⁴ 44	8 ⁸ 20	7 ⁷ 29	18 ¹⁸ 41	19 ¹⁹ 31	11 ¹¹ 31	10 ¹⁰ 5	6 ⁶ 57	16 ¹⁶ 9	M22
T 23	4 43 12	10 ¹⁰ 1'39	19 ¹⁹ 45	20 ²⁰ 58	25 ²⁵ 5	18 ¹⁸ 24	14 ¹⁴ 58	8 ⁸ 16	7 ⁷ 32	18 ¹⁸ 43	19 ¹⁹ 32	11 ¹¹ 27	10 ¹⁰ 2	7 ⁷ 4	16 ¹⁶ 11	T 23
W24	4 47 8	11 ¹¹ 2'41	4 ⁴ 32	22 ²² 19	26 ²⁶ 13	18 ¹⁸ 36	15 ¹⁵ 12	8 ⁸ 12	7 ⁷ 36	18 ¹⁸ 45	19 ¹⁹ 33	11 ¹¹ 23	9 ⁹ 59	7 ⁷ 10	16 ¹⁶ 14	W24
T 25	4 51 5	12 ¹² 3'44	18 ¹⁸ 58	23 ²³ 42	27 ²⁷ 22	18 ¹⁸ 49	15 ¹⁵ 26	8 ⁸ 8	7 ⁷ 39	18 ¹⁸ 47	19 ¹⁹ 33	11 ¹¹ 20	9 ⁹ 56	7 ⁷ 17	16 ¹⁶ 16	T 25
F 26	4 55 2	13 ¹³ 4'48	2 ² 359	25 ²⁵ 5	28 ²⁸ 30	19 ¹⁹ 0	15 ¹⁵ 39	8 ⁸ 4	7 ⁷ 42	18 ¹⁸ 49	19 ¹⁹ 34	11 ¹¹ 18	9 ⁹ 53	7 ⁷ 24	16 ¹⁶ 18	F 26
S 27	4 58 58	14 ¹⁴ 5'51	16 ¹⁶ 36	26 ²⁶ 30	29 ²⁹ 39	19 ¹⁹ 11	15 ¹⁵ 53	7 ⁷ 59	7 ⁷ 45	18 ¹⁸ 51	19 ¹⁹ 34	11 ¹¹ D17	9 ⁹ 50	7 ⁷ 30	16 ¹⁶ 21	S 27
S 28	5 2 55	15 ¹⁵ 6'56	29 ²⁹ 49	27 ²⁷ 56	0 ⁰ M48	19 ¹⁹ 22	16 ¹⁶ 7	7 ⁷ 55	7 ⁷ 49	18 ¹⁸ 53	19 ¹⁹ 35	11 ¹¹ 18	9 ⁹ 46	7 ⁷ 37	16 ¹⁶ 23	S 28
M29	5 6 51	16 ¹⁶ 8'00	12 ¹² 42	29 ²⁹ 22	1 ¹ 57	19 ¹⁹ 32	16 ¹⁶ 20	7 ⁷ 51	7 ⁷ 52	18 ¹⁸ 55	19 ¹⁹ 35	11 ¹¹ 20	9 ⁹ 43	7 ⁷ 44	16 ¹⁶ 26	M29
T 30	5 10 48	17 ¹⁷ 9'06	25 ²⁵ 418	0 ⁰ 450	3 ³ M6	19 ¹⁹ 041	16 ¹⁶ 34	7 ⁷ 56	7 ⁷ M55	18 ¹⁸ M57	19 ¹⁹ 36	11 ¹¹ M21	9 ⁹ M40	7 ⁷ 50	16 ¹⁶ 29	T 30

Delta T = 05m45s

Julian Calendar 1 Nov. 1473 == Greg. Calendar 10 Nov. 1473

DECEMBER 1473 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 14 44	18 ¹⁸ 10'11	7 ⁷ 40	2 ² 18	4 ⁴ M16	19 ¹⁹ 049	16 ¹⁶ 348	7 ⁷ R42	7 ⁷ M58	18 ¹⁸ M59	19 ¹⁹ 36	11 ¹¹ R22	9 ⁹ M37	7 ⁷ 57	16 ¹⁶ 31	W 1
T 2	5 18 41	19 ¹⁹ 11'17	19 ¹⁹ 52	3 ³ 46	5 ⁵ 25	19 ¹⁹ 57	17 ¹⁷ 1	7 ⁷ 37	8 ⁸ 1	19 ¹⁹ 1	19 ¹⁹ 37	11 ¹¹ M22	9 ⁹ 34	8 ⁸ 4	16 ¹⁶ 34	T 2
F 3	5 22 37	20 ²⁰ 12'24	1 ¹ 56	5 ⁵ 15	6 ⁶ 35	20 ²⁰ 5	17 ¹⁷ 15	7 ⁷ 32	8 ⁸ 4	19 ¹⁹ 3	19 ¹⁹ 37	11 ¹¹ 20	9 ⁹ 31	8 ⁸ 11	16 ¹⁶ 37	F 3
S 4	5 26 34	21 ²¹ 13'31	13 ¹³ 54	6 ⁶ 44	7 ⁷ 45	20 ²⁰ 11	17 ¹⁷ 29	7 ⁷ 28	8 ⁸ 7	19 ¹⁹ 5	19 ¹⁹ 37	11 ¹¹ 16	9 ⁹ 27	8 ⁸ 17	16 ¹⁶ 40	S 4
S 5	5 30 31	22 ²² 14'38	25 ²⁵ 48	8 ⁸ 14	8 ⁸ 55	20 ²⁰ 17	17 ¹⁷ 42	7 ⁷ 23	8 ⁸ 10	19 ¹⁹ 7	19 ¹⁹ 38	11 ¹¹ 10	9 ⁹ 24	8 ⁸ 24	16 ¹⁶ 43	S 5
M 6	5 34 27	23 ²³ 15'46	7 ⁷ 50	9 ⁹ 44	10 ¹⁰ 5	20 ²⁰ 22	17 ¹⁷ 56	7 ⁷ 18	8 ⁸ 13	19 ¹⁹ 9	19 ¹⁹ 38	11 ¹¹ 2	9 ⁹ 21	8 ⁸ 31	16 ¹⁶ 45	M 6
T 7	5 38 24	24 ²⁴ 16'54	19 ¹⁹ 31	11 ¹¹ 15	11 ¹¹ 16	20 ²⁰ 27	18 ¹⁸ 10	7 ⁷ 14	8 ⁸ 16	19 ¹⁹ 11	19 ¹⁹ 38	10 ¹⁰ 53	9 ⁹ 18	8 ⁸ 37	16 ¹⁶ 48	T 7
W 8	5 42 20	25 ²⁵ 18'03	1 ¹ 24	12 ¹² 46	12 ¹² 26	20 ²⁰ 31	18 ¹⁸ 23	7 ⁷ 9	8 ⁸ 19	19 ¹⁹ 13	19 ¹⁹ 38	10 ¹⁰ 44	9 ⁹ 15	8 ⁸ 44	16 ¹⁶ 51	W 8
T 9	5 46 17	26 ²⁶ 19'12	13 ¹³ 19	14 ¹⁴ 17	13 ¹³ 37	20 ²⁰ 34	18 ¹⁸ 37	7 ⁷ 4	8 ⁸ 22	19 ¹⁹ 15	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 36	9 ⁹ 11	8 ⁸ 51	16 ¹⁶ 54	T 9
F 10	5 50 13	27 ²⁷ 20'22	25 ²⁵ 21	15 ¹⁵ 49	14 ¹⁴ 47	20 ²⁰ 36	18 ¹⁸ 51	6 ⁶ 59	8 ⁸ 24	19 ¹⁹ 17	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 29	9 ⁹ 8	8 ⁸ 58	16 ¹⁶ 58	F 10
S 11	5 54 10	28 ²⁸ 21'32	7 ⁷ 32	17 ¹⁷ 20	15 ¹⁵ 58	20 ²⁰ 38	19 ¹⁹ 4	6 ⁶ 54	8 ⁸ 27	19 ¹⁹ 19	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 25	9 ⁹ 5	9 ⁹ 4	17 ¹⁷ 1	S 11
S 12	5 58 6	29 ²⁹ 22'42	19 ¹⁹ 56	18 ¹⁸ 52	17 ¹⁷ 9	20 ²⁰ 39	19 ¹⁹ 18	6 ⁶ 49	8 ⁸ 30	19 ¹⁹ 21	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 22	9 ⁹ 2	9 ⁹ 11	17 ¹⁷ 4	S 12
M13	6 2 3	0 ⁰ 23'53	2 ² 38	20 ²⁰ 25	18 ¹⁸ 20	20 ²⁰ R39	19 ¹⁹ 32	6 ⁶ 44	8 ⁸ 33	19 ¹⁹ 22	19 ¹⁹ R39	10 ¹⁰ D22	8 ⁸ 59	9 ⁹ 18	17 ¹⁷ 7	M13
T 14	6 6 0	1 ¹ 25'05	1 ¹ 52	21 ²¹ 58	19 ¹⁹ 31	20 ²⁰ 38	19 ¹⁹ 45	6 ⁶ 40	8 ⁸ 35	19 ¹⁹ 24	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 23	8 ⁸ 56	9 ⁹ 24	17 ¹⁷ 10	T 14
W15	6 9 56	2 ² 26'16	29 ²⁹ 11	23 ²³ 31	20 ²⁰ 42	20 ²⁰ 37	19 ¹⁹ 59	6 ⁶ 35	8 ⁸ 38	19 ¹⁹ 26	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 24	8 ⁸ 52	9 ⁹ 31	17 ¹⁷ 14	W15
T 16	6 13 53	3 ³ 27'29	13 ¹³ M 8	25 ²⁵ 4	21 ²¹ 54	20 ²⁰ 34	20 ²⁰ 12	6 ⁶ 30	8 ⁸ 40	19 ¹⁹ 28	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ R24	8 ⁸ 49	9 ⁹ 38	17 ¹⁷ 17	T 16
F 17	6 17 49	4 ⁴ 28'41	27 ²⁷ 33	26 ²⁶ 38	23 ²³ 5	20 ²⁰ 31	20 ²⁰ 26	6 ⁶ 25	8 ⁸ 43	19 ¹⁹ 30	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 23	8 ⁸ 46	9 ⁹ 44	17 ¹⁷ 20	F 17
S 18	6 21 46	5 ⁵ 29'54	12 ¹² 24	28 ²⁸ 12	24 ²⁴ 17	20 ²⁰ 27	20 ²⁰ 39	6 ⁶ 20	8 ⁸ 45	19 ¹⁹ 31	19 ¹⁹ 39	10 ¹⁰ 19	8 ⁸ 43	9 ⁹ 51	17 ¹⁷ 24	S 18
S 19	6 25 42	6 ⁶ 31'07	27 ²⁷ 34	29 ²⁹ 46	25 ²⁵ 28	20 ²⁰ 23	20 ²⁰ 53	6 ⁶ 15	8 ⁸ 48	19 ¹⁹ 33	19 ¹⁹ 38	10 ¹⁰ 13	8 ⁸ 40	9 ⁹ 58	17 ¹⁷ 27	S 19
M20	6 29 39	7 ⁷ 32'19	12 ¹² 54	1 ¹ 21	26 ²⁶ 40	20 ²⁰ 17	21 ²¹ 6	6 ⁶ 10	8 ⁸ 50	19 ¹⁹ 35	19 ¹⁹ 38	10 ¹⁰ 5	8 ⁸ 37	10 ¹⁰ 5	17 ¹⁷ 31	M20
T 21	6 33 36	8 ⁸ 33'32	28 ²⁸ 12	2 ² 56	27 ²⁷ 52	20 ²⁰ 11	21 ²¹ 20	6 ⁶ 5	8 ⁸ 53	19 ¹⁹ 36	19 ¹⁹ 38	9 ⁹ 55	8 ⁸ 33	10 ¹⁰ 11	17 ¹⁷ 34	T 21
W22	6 37 32	9 ⁹ 34'44	13 ¹³ 17	4 ⁴ 32	29 ²⁹ 4	20 ²⁰ 3	21 ²¹ 33	6 ⁶ 0	8 ⁸ 55	19 ¹⁹ 38	19 ¹⁹ 38	9 ⁹ 46	8 ⁸ 30	10 ¹⁰ 18	17 ¹⁷ 38	W22
T 23	6 41 29	10 ¹⁰ 35'56	28 ²⁸ 1	6 ⁶ 7	0 ⁰ 21'15	19 ¹⁹ 56	21 ²¹ 47	5 ⁵ 55	8 ⁸ 57	19 ¹⁹ 39	19 ¹⁹ 37	9 ⁹ 38	8 ⁸ 27	10 ¹⁰ 25	17 ¹⁷ 41	T 23
F 24	6 45 25	11 ¹¹ 37'07	12 ¹² M 16	7 ⁷ 44	1 ¹ 27	19 ¹⁹ 47	22 ²² 0	5 ⁵ 50	8 ⁸ 59	19 ¹⁹ 41	19 ¹⁹ 37	9 ⁹ 32	8 ⁸ 24	10 ¹⁰ 31	17 ¹⁷ 45	F 24
S 25	6 49 22	12 ¹² 38'18	26 ²⁶ 2	9 ⁹ 21	2 ² 40	19 ¹⁹ 37	22 ²² 13	5 ⁵ 45	9 ⁹ 1	19 ¹⁹ 43	19 ¹⁹ 37	9 ⁹ 28	8 ⁸ 21	10 ¹⁰ 38	17 ¹⁷ 49	S 25
S 26	6 53 18	13 ¹³ 39'28	9 ⁹ Y 19	10 ¹⁰ 58	3 ³ 52	19 ¹⁹ 27	22 ²² 27	5 ⁵ 40	9 ⁹ 4	19 ¹⁹ 44	19 ¹⁹ 36	9 ⁹ D27	8 ⁸ 17	10 ¹⁰ 45	17 ¹⁷ 52	S 26
M27	6 57 15	14 ¹⁴ 40'37	22 ²² 11	12 ¹² 35	5 ⁵ 4	19 ¹⁹ 15	22 ²² 40	5 ⁵ 35	9 ⁹ 6	19 ¹⁹ 46	19 ¹⁹ 36	9 ⁹ 27	8 ⁸ 14	10 ¹⁰ 52	17 ¹⁷ 56	M27
T 28	7 1 11	15 ¹⁵ 41'46	4 ⁴ 42	14 ¹⁴ 14	6 ⁶ 16	19 ¹⁹ 3	22 ²² 53	5 ⁵ 30	9 ⁹ 8	19 ¹⁹ 47	19 ¹⁹ 35	9 ⁹ R28	8 ⁸ 11	10 ¹⁰ 58	18 ¹⁸ 0	T 28
W29	7 5 8	16 ¹⁶ 42'54	16 ¹⁶ 56	15 ¹⁵ 52	7 ⁷ 28	18 ¹⁸ 51	23 ²³ 6	5 ⁵ 25	9 ⁹ 10	19 ¹⁹ 49	19 ¹⁹ 35	9 ⁹ 28	8 ⁸ 8	11 ¹¹ 5	18 ¹⁸ 4	W29
T 30	7 9 5	17 ¹⁷ 44'01	28 ²⁸ 59	17 ¹⁷ 31	8 ⁸ 41	18 ¹⁸ 37	23 ²³ 19	5 ⁵ 21	9 ⁹ 12	19 ¹⁹ 50	19 ¹⁹ 34	9 ⁹ 26	8 ⁸ 5	11 ¹¹ 12	18 ¹⁸ 8	T 30
F 31	7 13 1	18 ¹⁸ 45'08	10 ¹⁰ 55	19 ¹⁹ 31	9 ⁹ 23	18 ¹⁸ 23	23 ²³ 32	5 ⁵ 16	9 ⁹ M 13	19 ¹⁹ M 51	19 ¹⁹ 34	9 ⁹ M 21	8 ⁸ M 2	11 ¹¹ 518	18 ¹⁸ 11	F 31