



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1477

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 1477
geocentric

JANUARY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 18 1	20°20'4	7°25'25	6°R54	3°29'29	14°55'4	15°8' 8	20°R16	22°M28	26°M16	26°R35	8°R17	9°M56	13°M31	1°7' 7	W 1
T 2	7 21 58	21° 3'09	21° 1	6°31'2	4°26	15°42	15°19	20°R12	22°30	26°17	26°M35	8°M13	9°53	13°38	1°10	T 2
F 3	7 25 54	22° 4'13	4°M11	5°39	5°24	16°29	15°30	20° 8	22°32	26°19	26°34	8°D11	9°49	13°44	1°13	F 3
S 4	7 29 51	23° 5'17	16°59	5°16	6°22	17°16	15°42	20° 4	22°35	26°20	26°34	8°12	9°46	13°51	1°16	S 4
S 5	7 33 47	24° 6'20	29°25	5° 2	7°21	18° 4	15°53	20° 0	22°37	26°21	26°33	8°13	9°43	13°58	1°20	S 5
M 6	7 37 44	25° 7'22	11°36	4°D57	8°20	18°51	16° 5	19°56	22°39	26°23	26°33	8°14	9°40	14° 4	1°23	M 6
T 7	7 41 41	26° 8'25	23°34	4°59	9°20	19°38	16°17	19°52	22°41	26°24	26°32	8°R15	9°37	14°11	1°26	T 7
W 8	7 45 37	27° 9'26	5°M27	5°10	10°20	20°26	16°29	19°48	22°43	26°26	26°32	8°15	9°34	14°18	1°30	W 8
T 9	7 49 34	28°10'27	17°17	5°27	11°21	21°13	16°40	19°43	22°45	26°27	26°31	8°13	9°30	14°25	1°33	T 9
F 10	7 53 30	29°11'28	29°12	5°51	12°22	22° 0	16°52	19°39	22°47	26°28	26°30	8° 9	9°27	14°31	1°37	F 10
S 11	7 57 27	0°12'28	11°14	6°21	13°23	22°48	17° 5	19°34	22°49	26°29	26°30	8° 3	9°24	14°38	1°40	S 11
S 12	8 1 23	1°13'27	23°26	6°56	14°25	23°35	17°17	19°30	22°51	26°31	26°29	7°57	9°21	14°45	1°44	S 12
M13	8 5 20	2°14'25	5°353	7°36	15°27	24°22	17°29	19°25	22°53	26°32	26°28	7°50	9°18	14°51	1°47	M13
T 14	8 9 17	3°15'22	18°34	8°20	16°30	25°10	17°41	19°21	22°55	26°33	26°27	7°44	9°15	14°58	1°51	T 14
W15	8 13 13	4°16'19	1°30	9° 9	17°33	25°57	17°54	19°16	22°57	26°34	26°26	7°38	9°11	15° 5	1°54	W15
T 16	8 17 10	5°17'14	14°40	10° 1	18°36	26°44	18° 6	19°12	22°59	26°35	26°26	7°35	9° 8	15°12	1°58	T 16
F 17	8 21 6	6°18'08	28° 4	10°56	19°39	27°31	18°19	19° 7	23° 0	26°36	26°25	7°33	9° 5	15°18	2° 2	F 17
S 18	8 25 3	7°19'01	11°40	11°55	20°43	28°19	18°31	19° 2	23° 2	26°37	26°24	7°D33	9° 2	15°25	2° 5	S 18
S 19	8 28 59	8°19'52	25°25	12°56	21°47	29° 6	18°44	18°58	23° 3	26°38	26°23	7°33	8°59	15°32	2° 9	S 19
M20	8 32 56	9°20'42	9°Y19	14° 0	22°51	29°53	18°57	18°53	23° 5	26°39	26°22	7°35	8°55	15°38	2°13	M20
T 21	8 36 52	10°21'31	23°20	15° 6	23°55	0°40	19°10	18°48	23° 6	26°40	26°21	7°36	8°52	15°45	2°16	T 21
W22	8 40 49	11°22'18	7°827	16°15	25° 0	1°27	19°23	18°43	23° 8	26°41	26°20	7°R37	8°49	15°52	2°20	W22
T 23	8 44 45	12°23'03	21°38	17°25	26° 5	2°15	19°36	18°38	23° 9	26°42	26°19	7°37	8°46	15°59	2°24	T 23
F 24	8 48 42	13°23'47	5°I51	18°37	27°10	3° 2	19°49	18°33	23°11	26°43	26°18	7°36	8°43	16° 5	2°28	F 24
S 25	8 52 39	14°24'29	20° 4	19°51	28°16	3°49	20° 2	18°29	23°12	26°44	26°17	7°33	8°40	16°12	2°31	S 25
S 26	8 56 35	15°25'09	4°812	21° 7	29°21	4°36	20°15	18°24	23°13	26°44	26°16	7°30	8°36	16°19	2°35	S 26
M27	9 0 32	16°25'48	18°14	22°24	0°827	5°23	20°28	18°19	23°14	26°45	26°14	7°27	8°33	16°25	2°39	M27
T 28	9 4 28	17°26'26	2°4 4	23°43	1°33	6°10	20°42	18°14	23°15	26°46	26°13	7°24	8°30	16°32	2°43	T 28
W29	9 8 25	18°27'01	15°40	25° 3	2°40	6°57	20°55	18° 9	23°16	26°47	26°12	7°22	8°27	16°39	2°47	W29
T 30	9 12 21	19°27'35	28°58	26°24	3°46	7°44	21° 8	18° 4	23°17	26°47	26°11	7°21	8°24	16°46	2°50	T 30
F 31	9 16 18	20°28'08	11°M59	27°347	4°853	8°31	21°22	17°R59	23°M18	26°M48	26°M10	7°D21	8°M21	16°M52	2°54	F 31

Delta T = 05m39s

Julian Calendar 1 Jan. 1477 == Greg. Calendar 10 Jan. 1477

FEBRUARY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 20 14	21°28'39	24°M42	29°310	6°3 0	9°18	21°35	17°R55	23°M19	26°M48	26°R 8	7°M21	8°M17	16°M59	2°58	S 1
S 2	9 24 11	22°29'09	7°1 7	0°35	7° 7	10° 5	21°49	17°R50	23°20	26°49	26°M 7	7°23	8°14	17° 6	3° 2	S 2
M 3	9 28 8	23°29'37	19°19	2° 1	8°14	10°52	22° 3	17°45	23°21	26°49	26° 6	7°24	8°11	17°12	3° 6	M 3
T 4	9 32 4	24°30'04	1°M20	3°28	9°21	11°39	22°16	17°40	23°22	26°50	26° 4	7°25	8° 8	17°19	3°10	T 4
W 5	9 36 1	25°30'29	13°14	4°57	10°29	12°26	22°30	17°35	23°22	26°50	26° 3	7°26	8° 5	17°26	3°14	W 5
T 6	9 39 57	26°30'53	25° 6	6°26	11°37	13°13	22°44	17°30	23°23	26°51	26° 2	7°R26	8° 1	17°33	3°18	T 6
F 7	9 43 54	27°31'16	7°1 3	7°56	12°45	13°59	22°57	17°26	23°24	26°51	26° 0	7°26	7°58	17°39	3°22	F 7
S 8	9 47 50	28°31'38	19° 3	9°28	13°53	14°46	23°11	17°21	23°24	26°52	25°59	7°26	7°55	17°46	3°26	S 8
S 9	9 51 47	29°31'57	1°317	11° 0	15° 1	15°33	23°25	17°16	23°25	26°52	25°57	7°25	7°52	17°53	3°29	S 9
M10	9 55 43	0°32'16	13°47	12°34	16° 9	16°20	23°39	17°11	23°25	26°52	25°56	7°24	7°49	17°59	3°33	M10
T 11	9 59 40	1°32'33	26°35	14° 8	17°18	17° 6	23°53	17° 7	23°25	26°52	25°55	7°23	7°46	18° 6	3°37	T 11
W12	10 3 37	2°32'48	9°343	15°44	18°26	17°53	24° 7	17° 2	23°26	26°53	25°53	7°22	7°42	18°13	3°41	W12
T 13	10 7 33	3°33'01	2°11	17°20	19°35	18°40	24°21	16°58	23°26	26°53	25°52	7°22	7°39	18°20	3°45	T 13
F 14	10 11 30	4°33'13	6°157	18°58	20°44	19°26	24°35	16°53	23°26	26°53	25°50	7°D22	7°36	18°26	3°49	F 14
S 15	10 15 26	5°33'22	21° 0	20°37	21°52	20°13	24°49	16°49	23°26	26°53	25°49	7°22	7°33	18°33	3°53	S 15
S 16	10 19 23	6°33'30	5°Y15	22°17	23° 1	21° 0	25° 4	16°44	23°26	26°53	25°47	7°22	7°30	18°40	3°57	S 16
M17	10 23 19	7°33'36	19°37	23°57	24°11	21°46	25°18	16°40	23°R26	26°53	25°45	7°R22	7°26	18°46	4° 1	M17
T 18	10 27 16	8°33'40	4°8 1	25°39	25°20	22°33	25°32	16°35	23°26	26°R53	25°44	7°22	7°23	18°53	4° 5	T 18
W19	10 31 12	9°33'41	18°24	27°22	26°29	23°19	25°46	16°31	23°26	26°53	25°42	7°22	7°20	19° 0	4° 9	W19
T 20	10 35 9	10°33'40	2°II41	29° 7	27°38	24° 5	26° 1	16°27	23°26	26°53	25°41	7°22	7°17	19° 7	4°13	T 20
F 21	10 39 6	11°33'38	16°49	0°152	28°48	24°52	26°15	16°23	23°26	26°53	25°39	7°D22	7°14	19°13	4°17	F 21
S 22	10 43 2	12°33'32	0°848	2°38	29°58	25°38	26°29	16°19	23°26	26°53	25°38	7°22	7°11	19°20	4°21	S 22
S 23	10 46 59	13°33'25	14°35	4°26	1°3 7	26°24	26°43	16°14	23°25	26°53	25°36	7°22	7° 7	19°27	4°24	S 23
M24	10 50 55	14°33'15	28°10	6°15	2°17	27°11	26°58	16°10	23°25	26°52	25°34	7°23	7° 4	19°33	4°28	M24
T 25	10 54 52	15°33'04	11°R32	8° 4	3°27	27°57	27°12	16° 7	23°25	26°52	25°33	7°24	7° 1	19°40	4°32	T 25
W26	10 58 48	16°32'49	24°41	9°55	4°37	28°43	27°27	16° 3	23°24	26°52	25°31	7°24	6°58	19°47	4°36	W26
T 27	11 2 45	17°32'33	7°M37	11°48	5°47	29°29	27°41	15°59	23°24	26°52	25°30	7°R24	6°55	19°54	4°40	T 27
F 28	11 6 41	18°32'15	20°M20	13°41	6°57	0°Y15	27°55	15°R55	23°M23	26°M51	25°M28	7°M24	6°M52	20°M 0	4°44	F 28

Delta T = 05m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1477

geocentric

MARCH 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 10 38	19°31'55	2°50	15°36	8°7	1°1	28°10	15°R52	23°R23	26°R51	25°R26	7°R23	6°48	20°M 7	4°48	S 1
S 2	11 14 35	20°31'32	15° 8	17°31	9°17	1°47	28°24	15°R48	23°M22	26°M51	25°M25	7°M22	6°45	20°14	4°51	S 2
M 3	11 18 31	21°31'08	27°16	19°28	10°28	2°33	28°39	15°44	23°21	26°50	25°23	7°20	6°42	20°20	4°55	M 3
T 4	11 22 28	22°30'42	9°M16	21°26	11°38	3°19	28°53	15°41	23°21	26°50	25°21	7°17	6°39	20°27	4°59	T 4
W 5	11 26 24	23°30'14	21°10	23°25	12°48	4° 5	29° 8	15°38	23°20	26°49	25°20	7°15	6°36	20°34	5° 3	W 5
T 6	11 30 21	24°29'45	3°2	25°25	13°59	4°51	29°22	15°34	23°19	26°49	25°18	7°13	6°32	20°41	5° 7	T 6
F 7	11 34 17	25°29'13	14°57	27°25	15°10	5°37	29°37	15°31	23°18	26°48	25°16	7°12	6°29	20°47	5°10	F 7
S 8	11 38 14	26°28'40	26°57	29°26	16°20	6°22	29°51	15°28	23°17	26°48	25°15	7°D12	6°26	20°54	5°14	S 8
S 9	11 42 10	27°28'05	9°3	1°Y28	17°31	7° 8	0°Y 6	15°25	23°16	26°47	25°13	7°12	6°23	21° 1	5°18	S 9
M10	11 46 7	28°27'28	21°37	3°30	18°42	7°54	0°20	15°22	23°15	26°46	25°11	7°13	6°20	21° 7	5°22	M10
T 11	11 50 3	29°26'49	4°24	5°33	19°53	8°39	0°35	15°19	23°14	26°46	25°10	7°15	6°17	21°14	5°25	T 11
W12	11 54 0	0°Y26'09	17°34	7°35	21° 3	9°25	0°49	15°17	23°13	26°45	25° 8	7°16	6°13	21°21	5°29	W12
T 13	11 57 57	1°25'26	1°10	9°37	22°14	10°10	1° 4	15°14	23°12	26°44	25° 7	7°R17	6°10	21°28	5°32	T 13
F 14	12 1 53	2°24'42	15°10	11°38	23°25	10°56	1°18	15°12	23°10	26°44	25° 5	7°17	6° 7	21°34	5°36	F 14
S 15	12 5 50	3°23'56	29°32	13°38	24°36	11°41	1°33	15° 9	23° 9	26°43	25° 3	7°16	6° 4	21°41	5°40	S 15
S 16	12 9 46	4°23'07	14°Y12	15°37	25°48	12°27	1°47	15° 7	23° 8	26°42	25° 2	7°13	6° 1	21°48	5°43	S 16
M17	12 13 43	5°22'17	29° 1	17°34	26°59	13°12	2° 2	15° 5	23° 6	26°41	25° 0	7° 9	5°58	21°54	5°47	M17
T 18	12 17 39	6°21'24	13°B54	19°30	28°10	13°57	2°16	15° 2	23° 5	26°40	24°58	7° 5	5°54	22° 1	5°50	T 18
W19	12 21 36	7°20'29	28°40	21°22	29°21	14°43	2°31	15° 0	23° 3	26°39	24°57	7° 1	5°51	22° 8	5°54	W19
T 20	12 25 32	8°19'32	13°II14	23°12	0°X32	15°28	2°45	14°58	23° 2	26°38	24°55	6°58	5°48	22°15	5°57	T 20
F 21	12 29 29	9°18'32	27°31	24°59	1°44	16°13	3° 0	14°57	23° 0	26°37	24°54	6°56	5°45	22°21	6° 1	F 21
S 22	12 33 26	10°17'31	11°D29	26°42	2°55	16°58	3°14	14°55	22°59	26°37	24°52	6°D55	5°42	22°28	6° 4	S 22
S 23	12 37 22	11°16'26	25° 7	28°21	4° 6	17°43	3°29	14°53	22°57	26°36	24°50	6°56	5°38	22°35	6° 7	S 23
M24	12 41 19	12°15'20	8°R26	29°56	5°18	18°28	3°43	14°52	22°56	26°34	24°49	6°58	5°35	22°41	6°11	M24
T 25	12 45 15	13°14'11	21°28	1°B27	6°29	19°13	3°57	14°50	22°54	26°33	24°47	6°59	5°32	22°48	6°14	T 25
W26	12 49 12	14°13'00	4°M16	2°53	7°41	19°58	4°12	14°49	22°52	26°32	24°46	7°R 0	5°29	22°55	6°17	W26
T 27	12 53 8	15°11'46	16°52	4°13	8°52	20°43	4°26	14°48	22°50	26°31	24°44	7° 0	5°26	23° 2	6°21	T 27
F 28	12 57 5	16°10'31	29°16	5°29	10° 4	21°28	4°41	14°47	22°49	26°30	24°43	6°57	5°23	23° 8	6°24	F 28
S 29	13 1 1	17° 9'13	11°A32	6°40	11°15	22°13	4°55	14°45	22°47	26°29	24°41	6°53	5°19	23°15	6°27	S 29
S 30	13 4 58	18° 7'53	23°40	7°45	12°27	22°57	5° 9	14°45	22°45	26°28	24°40	6°47	5°16	23°22	6°30	S 30
M31	13 8 54	19°Y 6'32	5°M41	8°B44	13°X38	23°Y42	5°Y24	14°R44	22°M43	26°M27	24°M38	6°M40	5°M13	23°M29	6°X33	M31

Delta T = 05m38s

Julian Calendar 1 March 1477 == Greg. Calendar 10 March 1477

APRIL 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 12 51	20°Y 5'08	17°M37	9°B38	14°X50	24°Y27	5°Y38	14°R43	22°R41	26°R25	24°R37	6°R31	5°M10	23°M35	6°X36	T 1
W 2	13 16 48	21° 3'43	29°30	10°26	16° 2	25°11	5°52	14°R42	22°M39	26°M24	24°M35	6°M23	5° 7	23°42	6°40	W 2
T 3	13 20 44	22° 2'16	11°X22	11° 8	17°14	25°56	6° 6	14°42	22°37	26°23	24°34	6°16	5° 3	23°49	6°43	T 3
F 4	13 24 41	23° 0'47	23°17	11°44	18°25	26°40	6°20	14°42	22°35	26°22	24°32	6°10	5° 0	23°55	6°46	F 4
S 5	13 28 37	23°59'17	5°B16	12°14	19°37	27°25	6°35	14°41	22°33	26°20	24°31	6° 6	4°57	24° 2	6°48	S 5
S 6	13 32 34	24°57'44	17°26	12°39	20°49	28° 9	6°49	14°41	22°31	26°19	24°30	6° 4	4°54	24° 9	6°51	S 6
M 7	13 36 30	25°56'11	29°49	12°57	22° 1	28°53	7° 3	14°D41	22°29	26°18	24°28	6°D 4	4°51	24°16	6°54	M 7
T 8	13 40 27	26°54'35	12°X32	13°10	23°13	29°37	7°17	14°41	22°27	26°16	24°27	6° 5	4°48	24°22	6°57	T 8
W 9	13 44 23	27°52'58	25°38	13°17	24°25	0°B22	7°31	14°41	22°24	26°15	24°26	6° 6	4°44	24°29	7° 0	W 9
T 10	13 48 20	28°51'20	9°X11	13°R18	25°37	1° 6	7°45	14°42	22°22	26°14	24°24	6°R 6	4°41	24°36	7° 3	T 10
F 11	13 52 17	29°49'39	23°12	13°14	26°49	1°50	7°59	14°42	22°20	26°12	24°23	6° 5	4°38	24°42	7° 5	F 11
S 12	13 56 13	0°B47'57	7°Y41	13° 4	28° 0	2°34	8°13	14°42	22°18	26°11	24°22	6° 1	4°35	24°49	7° 8	S 12
S 13	14 0 10	1°46'14	22°32	12°50	29°12	3°18	8°27	14°43	22°15	26° 9	24°21	5°55	4°32	24°56	7°11	S 13
M14	14 4 6	2°44'28	7°B39	12°31	0°Y25	4° 2	8°41	14°44	22°13	26° 8	24°19	5°48	4°29	25° 3	7°13	M14
T 15	14 8 3	3°42'41	22°52	12° 7	1°37	4°46	8°55	14°44	22°11	26° 6	24°18	5°39	4°25	25° 9	7°16	T 15
W16	14 11 59	4°40'53	8°II 1	11°40	2°49	5°30	9° 8	14°45	22° 8	26° 5	24°17	5°31	4°22	25°16	7°18	W16
T 17	14 15 56	5°39'02	22°54	11°10	4° 1	6°14	9°22	14°46	22° 6	26° 4	24°16	5°23	4°19	25°23	7°21	T 17
F 18	14 19 52	6°37'09	7°B26	10°37	5°13	6°57	9°36	14°47	22° 4	26° 2	24°15	5°18	4°16	25°30	7°23	F 18
S 19	14 23 49	7°35'15	21°32	10° 3	6°25	7°41	9°49	14°49	22° 1	26° 1	24°14	5°15	4°13	25°36	7°26	S 19
S 20	14 27 46	8°33'18	5°R12	9°26	7°37	8°25	10° 3	14°50	21°59	25°59	24°13	5°D13	4° 9	25°43	7°28	S 20
M21	14 31 42	9°31'19	18°27	8°49	8°49	9° 8	10°17	14°51	21°56	25°57	24°11	5°14	4° 6	25°50	7°30	M21
T 22	14 35 39	10°29'19	1°M21	8°12	10° 1	9°52	10°30	14°53	21°54	25°56	24°10	5°R14	4° 3	25°56	7°32	T 22
W23	14 39 35	11°27'16	13°57	7°36	11°14	10°35	10°43	14°55	21°52	25°54	24° 9	5°14	4° 0	26° 3	7°35	W23
T 24	14 43 32	12°25'12	26°19	7° 0	12°26	11°19	10°57	14°56	21°49	25°53	24° 8	5°12	3°57	26°10	7°37	T 24
F 25	14 47 28	13°23'05	8°B31	6°27	13°38	12° 2	11°10	14°58	21°47	25°51	24° 8	5° 7	3°54	26°17	7°39	F 25
S 26	14 51 25	14°20'57	20°35	5°56	14°50	12°45	11°24	15° 0	21°44	25°50	24° 7	5° 0	3°50	26°23	7°41	S 26
S 27	14 55 21	15°18'48	2°M34	5°27	16° 2	13°29	11°37	15° 2	21°42	25°48	24° 6	4°50	3°47	26°30	7°43	S 27
M28	14 59 18	16°16'37	14°30	5° 2	17°15	14°12	11°50	15° 4	21°39	25°46	24° 5	4°39	3°44	26°37	7°45	M28
T 29	15 3 15	17°14'24	26°23	4°41	18°27	14°55	12° 3	15° 7	21°37	25°45	24° 4	4°26	3°41	26°43	7°47	T 29
W30	15 7 11	18°B12'11	8°X16	4°B23	19°Y39	15°B38	12°Y16	15°R 9	21°M34	25°M43	24°M 3	4°M12	3°M38	26°M50	7°X49	W30

Delta T = 05m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1477

geocentric

MAY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 11 8	19° 5'55"	20° 9'	4°R 9	20°Y52	16°821	12°Y29	15°Ω11	21°R32	25°R42	24°R 2	4°R 0	3°M34	26°M57	7°H50	T 1
F 2	15 15 4	20° 7'39"	22° 5'	4°R 0	22° 4'	17° 4'	12°42	15°14	21°M29	25°M40	24°M 2	3°M50	3°31	27° 4'	7°52	F 2
S 3	15 19 1	21° 5'21"	14° 7'	3°56	23°16	17°47	12°55	15°17	21°27	25°38	24° 1	3°43	3°28	27°10	7°54	S 3
S 4	15 22 57	22° 3'02"	26°18	3°D55	24°29	18°30	13° 8	15°19	21°24	25°37	24° 0	3°38	3°25	27°17	7°55	S 4
M 5	15 26 54	23° 0'42"	8°41	4° 0	25°41	19°13	13°21	15°22	21°22	25°35	24° 0	3°35	3°22	27°24	7°57	M 5
T 6	15 30 50	23°58'21"	21°20	4° 9	26°54	19°56	13°33	15°25	21°19	25°34	23°59	3°D35	3°19	27°31	7°59	T 6
W 7	15 34 47	24°55'59"	4°21	4°22	28° 6	20°39	13°46	15°28	21°17	25°32	23°58	3°R35	3°15	27°37	8° 0	W 7
T 8	15 38 44	25°53'36"	17°48	4°40	29°18	21°21	13°58	15°31	21°14	25°30	23°58	3°34	3°12	27°44	8° 1	T 8
F 9	15 42 40	26°51'12"	1°Y42	5° 2	0°831	22° 4	14°11	15°34	21°12	25°29	23°57	3°32	3° 9	27°51	8° 3	F 9
S 10	15 46 37	27°48'47"	16° 5	5°29	1°43	22°47	14°23	15°38	21° 9	25°27	23°57	3°28	3° 6	27°57	8° 4	S 10
S 11	15 50 33	28°46'22"	0°853	6° 0	2°56	23°29	14°36	15°41	21° 7	25°25	23°56	3°21	3° 3	28° 4	8° 5	S 11
M12	15 54 30	29°43'55"	16° 2	6°34	4° 8	24°12	14°48	15°45	21° 4	25°24	23°56	3°11	3° 0	28°11	8° 7	M12
T 13	15 58 26	0°II41'27"	1°II20	7°13	5°21	24°54	15° 0	15°48	21° 2	25°22	23°55	3° 1	2°56	28°18	8° 8	T 13
W14	16 2 23	1°38'58"	16°38	7°56	6°33	25°37	15°12	15°52	20°59	25°21	23°55	2°50	2°53	28°24	8° 9	W14
T 15	16 6 19	2°36'28"	1°343	8°42	7°46	26°19	15°24	15°56	20°57	25°19	23°54	2°40	2°50	28°31	8°10	T 15
F 16	16 10 16	3°33'57"	16°26	9°32	8°59	27° 1	15°36	15°59	20°55	25°17	23°54	2°33	2°47	28°38	8°11	F 16
S 17	16 14 13	4°31'25"	0°Ω43	10°26	10°11	27°43	15°48	16° 3	20°52	25°16	23°54	2°28	2°44	28°44	8°12	S 17
S 18	16 18 9	5°28'51"	14°30	11°23	11°24	28°26	16° 0	16° 7	20°50	25°14	23°54	2°26	2°40	28°51	8°13	S 18
M19	16 22 6	6°26'16"	27°50	12°24	12°36	29° 8	16°11	16°12	20°47	25°13	23°53	2°25	2°37	28°58	8°14	M19
T 20	16 26 2	7°23'40"	10°M44	13°28	13°49	29°50	16°23	16°16	20°45	25°11	23°53	2°25	2°34	29° 5	8°14	T 20
W21	16 29 59	8°21'02"	23°17	14°35	15° 2	0°II32	16°34	16°20	20°43	25° 9	23°53	2°24	2°31	29°11	8°15	W21
T 22	16 33 55	9°18'24"	5°Ω35	15°45	16°14	1°14	16°46	16°24	20°40	25° 8	23°53	2°22	2°28	29°18	8°16	T 22
F 23	16 37 52	10°15'44"	17°41	16°59	17°27	1°56	16°57	16°29	20°38	25° 6	23°53	2°18	2°25	29°25	8°16	F 23
S 24	16 41 48	11°13'03"	29°39	18°16	18°40	2°38	17° 8	16°33	20°36	25° 5	23°53	2°10	2°21	29°32	8°17	S 24
S 25	16 45 45	12°10'22"	11°M33	19°35	19°52	3°20	17°20	16°38	20°33	25° 3	23°53	2° 0	2°18	29°38	8°17	S 25
M26	16 49 42	13° 7'39"	23°25	20°58	21° 5	4° 1	17°31	16°42	20°31	25° 2	23°D53	1°48	2°15	29°45	8°18	M26
T 27	16 53 38	14° 4'56"	5°Ω18	22°24	22°18	4°43	17°42	16°47	20°29	25° 0	23°53	1°35	2°12	29°52	8°18	T 27
W28	16 57 35	15° 2'12"	17°12	23°52	23°31	5°25	17°52	16°52	20°27	24°59	23°53	1°22	2° 9	29°58	8°19	W28
T 29	17 1 31	15°59'28"	29°10	25°24	24°43	6° 6	18° 3	16°57	20°25	24°57	23°53	1°10	2° 6	0°Ω 5	8°19	T 29
F 30	17 5 28	16°56'43"	11°Ω13	26°59	25°56	6°48	18°14	17° 2	20°22	24°56	23°53	0°59	2° 2	0°12	8°19	F 30
S 31	17 9 24	17°II53'57"	23°Ω22	28°Ω36	27°Ω 9	7°II29	18°Y24	17°Ω 7	20°M20	24°M54	23°M53	0°M51	1°M59	0°Ω19	8°Ω19	S 31

Delta T = 05m38s

Julian Calendar 1 May 1477 = Greg. Calendar 10 May 1477

JUNE 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 13 21	18°II51'12"	5°Ω39	0°II16	28°Ω22	8°II11	18°Y35	17°Ω12	20°R18	24°R53	23°M53	0°R46	1°M56	0°Ω25	8°Ω19	S 1
M 2	17 17 17	19°48'25"	18° 8	1°59	29°35	8°52	18°45	17°17	20°M16	24°M51	23°53	0°M44	1°53	0°32	8°R19	M 2
T 3	17 21 14	20°45'39"	0°H51	3°45	0°II47	9°34	18°55	17°22	20°14	24°50	23°54	0°D43	1°50	0°39	8°19	T 3
W 4	17 25 11	21°42'52"	13°52	5°34	2° 0	10°15	19° 5	17°28	20°12	24°48	23°54	0°43	1°46	0°46	8°19	W 4
T 5	17 29 7	22°40'05"	27°15	7°26	3°13	10°56	19°15	17°33	20°10	24°47	23°54	0°R44	1°43	0°52	8°19	T 5
F 6	17 33 4	23°37'18"	11°Y 2	9°20	4°26	11°38	19°25	17°39	20° 8	24°46	23°55	0°42	1°40	0°59	8°19	F 6
S 7	17 37 0	24°34'31"	25°14	11°16	5°39	12°19	19°35	17°44	20° 6	24°44	23°55	0°39	1°37	1° 6	8°19	S 7
S 8	17 40 57	25°31'44"	9°Ω49	13°15	6°52	13° 0	19°45	17°50	20° 4	24°43	23°55	0°34	1°34	1°12	8°18	S 8
M 9	17 44 53	26°28'57"	24°45	15°16	8° 5	13°41	19°54	17°55	20° 2	24°42	23°56	0°26	1°31	1°19	8°18	M 9
T 10	17 48 50	27°26'10"	9°II53	17°19	9°18	14°22	20° 4	18° 1	20° 1	24°40	23°56	0°17	1°27	1°26	8°18	T 10
W11	17 52 46	28°23'23"	25° 3	19°24	10°31	15° 3	20°13	18° 7	19°59	24°39	23°57	0° 8	1°24	1°33	8°17	W11
T 12	17 56 43	29°20'35"	10°Ω 6	21°31	11°44	15°44	20°22	18°13	19°57	24°38	23°57	29°Ω59	1°21	1°39	8°17	T 12
F 13	18 0 40	0°Ω17'48"	24°50	23°39	12°57	16°25	20°31	18°19	19°55	24°37	23°58	29°54	1°18	1°46	8°16	F 13
S 14	18 4 36	1°15'00"	9°Ω11	25°48	14°10	17° 6	20°40	18°25	19°54	24°35	23°59	29°50	1°15	1°53	8°15	S 14
S 15	18 8 33	2°12'12"	23° 4	27°57	15°24	17°47	20°49	18°31	19°52	24°34	23°59	29°48	1°12	1°59	8°15	S 15
M16	18 12 29	3° 9'23"	6°M28	0°Ω 8	16°37	18°28	20°58	18°37	19°50	24°33	24° 0	29°D48	1° 8	2° 6	8°14	M16
T 17	18 16 26	4° 6'34"	19°27	2°18	17°50	19° 8	21° 6	18°43	19°49	24°32	24° 1	29°49	1° 5	2°13	8°13	T 17
W18	18 20 22	5° 3'45"	2°Ω 3	4°29	19° 3	19°49	21°15	18°49	19°47	24°31	24° 1	29°R49	1° 2	2°20	8°12	W18
T 19	18 24 19	6° 0'55"	14°22	6°39	20°16	20°30	21°23	18°55	19°46	24°29	24° 2	29°49	0°59	2°26	8°11	T 19
F 20	18 28 15	6°58'06"	26°27	8°48	21°29	21°10	21°31	19° 1	19°44	24°28	24° 3	29°47	0°56	2°33	8°11	F 20
S 21	18 32 12	7°55'16"	8°M24	10°57	22°43	21°51	21°39	19° 8	19°43	24°27	24° 4	29°43	0°52	2°40	8°10	S 21
S 22	18 36 9	8°52'26"	20°17	13° 4	23°56	22°31	21°47	19°14	19°42	24°26	24° 5	29°37	0°49	2°47	8° 8	S 22
M23	18 40 5	9°49'36"	2°Ω 9	15°11	25° 9	23°12	21°55	19°21	19°40	24°25	24° 5	29°29	0°46	2°53	8° 7	M23
T 24	18 44 2	10°46'47"	14° 3	17°16	26°22	23°52	22° 2	19°27	19°39	24°24	24° 6	29°20	0°43	3° 0	8° 6	T 24
W25	18 47 58	11°43'57"	26° 2	19°20	27°36	24°32	22°10	19°34	19°38	24°23	24° 7	29°11	0°40	3° 7	8° 5	W25
T 26	18 51 55	12°41'08"	8°Ω 7	21°22	28°49	25°13	22°17	19°40	19°37	24°22	24° 8	29° 3	0°37	3°13	8° 4	T 26
F 27	18 55 51	13°38'18"	20°20	23°23	0°Ω 2	25°53	22°24	19°47	19°36	24°21	24° 9	28°56	0°33	3°20	8° 2	F 27
S 28	18 59 48	14°35'30"	2°Ω41	25°22	1°16	26°33	22°31	19°54	19°34	24°20	24°10	28°51	0°30	3°27	8° 1	S 28
S 29	19 3 45	15°32'41"	15°13	27°19	2°29	27°13	22°38	20° 0	19°33	24°20	24°11	28°48	0°27	3°34	8° 0	S 29
M30	19 7 41	16°Ω29'53"	27°Ω55	29°Ω14	3°Ω43	27°II53	22°Y44	20°Ω 7	19°M32	24°M19	24°M12	28°D47	0°M24	3°Ω40	7°Ω58	M30

Delta T = 05m38s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1477
geocentric

JULY 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 38	17°27'06	10°51	1°8 8	4°56	28°34	22°51	20°14	19°31	24°18	24°14	28°48	0°21	3°47	7°57	T 1
W 2	19 15 34	18°24'19	24° 1	2°59	6°10	29°14	22°57	20°21	19°31	24°17	24°15	28°49	0°18	3°54	7°55	W 2
T 3	19 19 31	19°21'33	7°28	4°49	7°23	29°54	23° 4	20°28	19°30	24°16	24°16	28°50	0°14	4° 1	7°53	T 3
F 4	19 23 27	20°18'48	21°13	6°38	8°37	0°33	23°10	20°34	19°29	24°16	24°17	28°51	0°11	4° 7	7°52	F 4
S 5	19 27 24	21°16'04	5°17	8°24	9°50	1°13	23°16	20°41	19°28	24°15	24°18	28°50	0° 8	4°14	7°50	S 5
S 6	19 31 20	22°13'21	19°39	10° 9	11° 4	1°53	23°21	20°48	19°27	24°14	24°20	28°48	0° 5	4°21	7°48	S 6
M 7	19 35 17	23°10'38	4°15	11°51	12°17	2°33	23°27	20°55	19°27	24°13	24°21	28°44	0° 2	4°27	7°46	M 7
T 8	19 39 13	24° 7'57	19° 2	13°32	13°31	3°13	23°32	21° 3	19°26	24°13	24°22	28°39	29°58	4°34	7°45	T 8
W 9	19 43 10	25° 5'16	3°52	15°12	14°45	3°53	23°37	21°10	19°26	24°12	24°24	28°35	29°55	4°41	7°43	W 9
T 10	19 47 7	26° 2'37	18°36	16°49	15°58	4°32	23°42	21°17	19°25	24°12	24°25	28°30	29°52	4°48	7°41	T 10
F 11	19 51 3	26°59'58	3°8 8	18°25	17°12	5°12	23°47	21°24	19°25	24°11	24°26	28°27	29°49	4°54	7°39	F 11
S 12	19 55 0	27°57'19	17°21	19°59	18°26	5°52	23°52	21°31	19°24	24°11	24°28	28°25	29°46	5° 1	7°37	S 12
S 13	19 58 56	28°54'42	1°11	21°31	19°39	6°31	23°57	21°38	19°24	24°10	24°29	28°25	29°43	5° 8	7°35	S 13
M14	20 2 53	29°52'05	14°36	23° 1	20°53	7°11	24° 1	21°46	19°23	24°10	24°31	28°25	29°39	5°14	7°33	M14
T 15	20 6 49	0°49'28	27°37	24°29	22° 7	7°50	24° 5	21°53	19°23	24° 9	24°32	28°27	29°36	5°21	7°30	T 15
W16	20 10 46	1°46'53	10°17	25°56	23°21	8°30	24° 9	22° 0	19°23	24° 9	24°34	28°28	29°33	5°28	7°28	W16
T 17	20 14 42	2°44'18	22°38	27°21	24°35	9° 9	24°13	22° 8	19°23	24° 9	24°35	28°30	29°30	5°35	7°26	T 17
F 18	20 18 39	3°41'43	4°14	28°44	25°49	9°48	24°17	22°15	19°23	24° 8	24°37	28°30	29°27	5°41	7°24	F 18
S 19	20 22 36	4°39'10	16°44	0°11	27° 2	10°28	24°20	22°22	19°23	24° 8	24°39	28°29	29°24	5°48	7°22	S 19
S 20	20 26 32	5°36'37	28°37	1°24	28°16	11° 7	24°23	22°30	19°23	24° 8	24°40	28°28	29°20	5°55	7°19	S 20
M21	20 30 29	6°34'05	10°30	2°41	29°30	11°46	24°26	22°37	19°23	24° 7	24°42	28°25	29°17	6° 2	7°17	M21
T 22	20 34 25	7°31'34	22°27	3°56	0°44	12°25	24°29	22°44	19°23	24° 7	24°44	28°22	29°14	6° 8	7°14	T 22
W23	20 38 22	8°29'04	4°31	5° 9	1°58	13° 4	24°32	22°52	19°23	24° 7	24°45	28°19	29°11	6°15	7°12	W23
T 24	20 42 18	9°26'34	16°44	6°20	3°12	13°43	24°34	22°59	19°23	24° 7	24°47	28°16	29° 8	6°22	7°10	T 24
F 25	20 46 15	10°24'06	29° 8	7°28	4°26	14°22	24°37	23° 7	19°23	24° 7	24°49	28°14	29° 4	6°28	7° 7	F 25
S 26	20 50 12	11°21'39	11°45	8°34	5°40	15° 1	24°39	23°14	19°24	24° 7	24°50	28°12	29° 1	6°35	7° 5	S 26
S 27	20 54 8	12°19'13	24°34	9°38	6°54	15°40	24°41	23°22	19°24	24° 7	24°52	28°12	28°58	6°42	7° 2	S 27
M28	20 58 5	13°16'49	7°38	10°39	8° 8	16°19	24°43	23°29	19°24	24°D 7	24°54	28°12	28°55	6°49	7° 0	M28
T 29	21 2 1	14°14'25	20°54	11°37	9°22	16°58	24°44	23°37	19°25	24° 7	24°56	28°12	28°52	6°55	6°57	T 29
W30	21 5 58	15°12'03	4°23	12°33	10°37	17°37	24°45	23°45	19°25	24° 7	24°58	28°13	28°49	7° 2	6°54	W30
T 31	21 9 54	16°9'43	18°15	13°25	11°51	18°56	24°47	23°52	19°26	24°11	25°00	28°14	28°45	7° 9	6°52	T 31

Delta T = 05m38s

Julian Calendar 1 July 1477 == Greg. Calendar 10 July 1477

AUGUST 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 13 51	17°17'24	1°59	14°15	13°8 5	18°55	24°48	24°0 0	19°27	24°11	25°01	28°15	28°42	7°15	6°R49	F 1
S 2	21 17 47	18° 5'07	16° 3	15° 1	14°19	19°33	24°48	24° 7	19°27	24° 7	25° 3	28°R16	28°39	7°22	6°R46	S 2
S 3	21 21 44	19° 2'52	0°11	15°44	15°33	20°12	24°49	24°15	19°28	24° 7	25° 5	28°15	28°36	7°29	6°44	S 3
M 4	21 25 40	20° 0'39	14°37	16°23	16°47	20°51	24°49	24°23	19°29	24° 8	25° 7	28°15	28°33	7°36	6°41	M 4
T 5	21 29 37	20°58'27	29° 0	16°58	18° 2	21°29	24°R49	24°30	19°30	24° 8	25° 9	28°14	28°29	7°42	6°38	T 5
W 6	21 33 34	21°56'17	13°23	17°29	19°16	22° 8	24°49	24°38	19°30	24° 8	25°11	28°13	28°26	7°49	6°35	W 6
T 7	21 37 30	22°54'09	27°41	17°56	20°30	22°46	24°49	24°45	19°31	24° 8	25°13	28°13	28°23	7°56	6°33	T 7
F 8	21 41 27	23°52'02	11°48	18°18	21°45	23°25	24°49	24°53	19°32	24° 9	25°15	28°12	28°20	8° 3	6°30	F 8
S 9	21 45 23	24°49'57	25°42	18°35	22°59	24° 3	24°48	25° 1	19°33	24° 9	25°17	28°D12	28°17	8° 9	6°27	S 9
S 10	21 49 20	25°47'53	9°19	18°48	24°13	24°42	24°47	25° 8	19°34	24°10	25°19	28°12	28°14	8°16	6°24	S 10
M11	21 53 16	26°45'51	22°36	18°54	25°28	25°20	24°46	25°16	19°35	24°10	25°21	28°12	28°10	8°23	6°21	M11
T 12	21 57 13	27°43'50	5°34	18°R56	26°42	25°58	24°45	25°24	19°37	24°10	25°23	28°R13	28° 7	8°29	6°18	T 12
W13	22 1 9	28°41'51	18°13	18°51	27°57	26°37	24°44	25°31	19°38	24°11	25°25	28°13	28° 4	8°36	6°16	W13
T 14	22 5 6	29°39'53	0°15	18°40	29°11	27°15	24°42	25°39	19°39	24°11	25°28	28°12	28° 1	8°43	6°13	T 14
F 15	22 9 3	0°13'56	12°44	18°23	0°11	27°53	24°40	25°46	19°40	24°12	25°30	28°12	27°58	8°50	6°10	F 15
S 16	22 12 59	1°36'01	24°43	18° 0	1°40	28°31	24°38	25°54	19°42	24°13	25°32	28°12	27°55	8°56	6° 7	S 16
S 17	22 16 56	2°34'08	6°37	17°31	2°54	29° 9	24°36	26° 2	19°43	24°13	25°34	28°D12	27°51	9° 3	6° 4	S 17
M18	22 20 52	3°32'16	18°30	16°55	4° 9	29°47	24°33	26° 9	19°45	24°14	25°36	28°12	27°48	9°10	6° 1	M18
T 19	22 24 49	4°30'25	0°28	16°14	5°23	0°25	24°31	26°17	19°46	24°15	25°38	28°13	27°45	9°16	5°58	T 19
W20	22 28 45	5°28'36	12°34	15°28	6°38	1° 3	24°28	26°24	19°48	24°15	25°40	28°13	27°42	9°23	5°55	W20
T 21	22 32 42	6°26'49	24°52	14°36	7°52	1°41	24°25	26°32	19°49	24°16	25°43	28°14	27°39	9°30	5°53	T 21
F 22	22 36 38	7°25'03	7°25	13°41	9° 7	2°19	24°22	26°39	19°51	24°17	25°45	28°15	27°35	9°37	5°50	F 22
S 23	22 40 35	8°23'19	20°16	12°43	10°22	2°57	24°18	26°47	19°53	24°18	25°47	28°15	27°32	9°43	5°47	S 23
S 24	22 44 32	9°21'36	3°24	11°43	11°36	3°35	24°15	26°54	19°55	24°19	25°49	28°R16	27°29	9°50	5°44	S 24
M25	22 48 28	10°19'56	16°51	10°42	12°51	4°12	24°11	27° 2	19°56	24°20	25°51	28°15	27°26	9°57	5°41	M25
T 26	22 52 25	11°18'17	0°33	9°42	14° 5	4°50	24° 7	27° 9	19°58	24°20	25°54	28°14	27°23	10° 4	5°38	T 26
W27	22 56 21	12°16'40	14°30	8°45	15°20	5°28	24° 3	27°17	20° 0	24°21	25°56	28°12	27°20	10°10	5°35	W27
T 28	23 0 18	13°15'05	28°36	7°50	16°35	6° 6	23°59	27°24	20° 2	24°22	25°58	28°10	27°16	10°17	5°32	T 28
F 29	23 4 14	14°13'32	12°49	7° 1	17°49	6°43	23°54	27°32	20° 4	24°23	26° 0	28° 9	27°13	10°24	5°30	F 29
S 30	23 8 11	15°12'02	27° 5	6°18	19° 4	7°21	23°50	27°39	20° 6	24°24	26° 3	28° 7	27°10	10°30	5°27	S 30
S 31	23 12 7	16°10'34	11°20	5°42	20°19	7°58	23°45	27°46	20°11	24°26	26°05	28°D 6	27°11	10°37	5°24	S 31

Delta T = 05m37s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1477

geocentric

SEPTEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 16 4	17° 0'08"	25° 11'32"	5° 15'15"	21° 11'33"	8° 12'36"	23° 18'40"	27° 12'54"	20° 11'10"	24° 12'27"	26° 11'07"	28° 12'06"	27° 12'04"	10° 12'44"	5° 12'21"	M 1
T 2	23 20 1	18° 7'44"	9° 12'38"	4° 11'56"	22° 48'13"	9° 13'13"	23° 13'35"	28° 12'01"	20° 12'12"	24° 12'28"	26° 12'09"	28° 12'07"	27° 12'01"	10° 12'51"	5° 12'18"	T 2
W 3	23 23 57	19° 6'23"	23° 38'47"	4° 12'04"	24° 3'24"	9° 15'11"	23° 29'29"	28° 12'08"	20° 12'15"	24° 12'29"	26° 12'12"	28° 12'09"	26° 12'57"	10° 12'57"	5° 12'15"	W 3
T 4	23 27 54	20° 5'04"	7° 12'28"	4° 12'07"	25° 17'10"	10° 28'28"	23° 24'28"	28° 12'16"	20° 12'17"	24° 12'30"	26° 12'14"	28° 12'10"	26° 12'54"	11° 12'04"	5° 12'13"	T 4
F 5	23 31 50	21° 3'47"	21° 8'47"	4° 12'08"	26° 32'11"	11° 5'23"	23° 18'28"	28° 12'23"	20° 12'19"	24° 12'31"	26° 12'16"	28° 12'11"	26° 12'51"	11° 12'11"	5° 12'10"	F 5
S 6	23 35 47	22° 2'32"	4° 12'37"	5° 17'27"	27° 47'11"	11° 42'23"	23° 12'28"	28° 12'30"	20° 12'21"	24° 12'33"	26° 12'18"	28° 12'11"	26° 12'48"	11° 12'17"	5° 12'07"	S 6
S 7	23 39 43	23° 1'19"	17° 53'47"	5° 46'29"	29° 2'12"	12° 20'23"	23° 6'28"	28° 12'37"	20° 12'24"	24° 12'34"	26° 12'21"	28° 12'10"	26° 12'45"	11° 12'24"	5° 12'04"	S 7
M 8	23 43 40	24° 0'08"	0° 12'54"	6° 25'01"	12° 57'23"	0° 16'12"	23° 0'28"	28° 12'45"	20° 12'26"	24° 12'35"	26° 12'23"	28° 12'07"	26° 12'41"	11° 12'31"	5° 12'02"	M 8
T 9	23 47 36	24° 58'59"	13° 41'7"	7° 12'13"	13° 34'22"	5° 48'28"	23° 0'28"	28° 12'52"	20° 12'29"	24° 12'36"	26° 12'25"	28° 12'04"	26° 12'38"	11° 12'38"	4° 12'59"	T 9
W 10	23 51 33	25° 57'52"	26° 14'8"	8° 7'24"	2° 46'14"	14° 11'22"	22° 48'28"	28° 12'59"	20° 12'31"	24° 12'38"	26° 12'28"	27° 12'59"	26° 12'35"	11° 12'44"	4° 12'56"	W 10
T 11	23 55 29	26° 56'47"	8° 12'32"	9° 10'4"	4° 1'14"	14° 48'22"	22° 41'29"	29° 12'6"	20° 12'34"	24° 12'39"	26° 12'30"	27° 12'54"	26° 12'32"	11° 12'51"	4° 12'54"	T 11
F 12	23 59 26	27° 55'44"	20° 39'10"	10° 19'5"	5° 16'15"	25° 25'22"	22° 35'29"	29° 12'13"	20° 12'36"	24° 12'41"	26° 12'32"	27° 12'49"	26° 12'29"	11° 12'58"	4° 12'51"	F 12
S 13	0 3 23	28° 54'43"	2° 12'37"	11° 35'6"	6° 30'16"	16° 2'28"	22° 28'29"	29° 12'20"	20° 12'39"	24° 12'42"	26° 12'34"	27° 12'45"	26° 12'26"	12° 12'04"	4° 12'49"	S 13
S 14	0 7 19	29° 53'44"	14° 30'12"	12° 55'7"	7° 45'16"	16° 39'22"	22° 21'29"	29° 12'27"	20° 12'42"	24° 12'43"	26° 12'37"	27° 12'43"	26° 12'22"	12° 12'11"	4° 12'46"	S 14
M 15	0 11 16	0° 12'52"	26° 23'14"	14° 21'9"	0° 17'16"	17° 16'22"	22° 14'29"	29° 12'34"	20° 12'44"	24° 12'45"	26° 12'39"	27° 12'42"	26° 12'19"	12° 12'18"	4° 12'44"	M 15
T 16	0 15 12	1° 51'50"	8° 12'18"	15° 51'10"	10° 15'17"	5° 53'22"	22° 7'29"	29° 12'41"	20° 12'47"	24° 12'46"	26° 12'41"	27° 12'42"	26° 12'16"	12° 12'25"	4° 12'41"	T 16
W 17	0 19 9	2° 50'57"	20° 23'17"	17° 24'11"	11° 30'18"	18° 29'22"	0° 29'2"	29° 12'47"	20° 12'50"	24° 12'48"	26° 12'44"	27° 12'43"	26° 12'13"	12° 12'31"	4° 12'39"	W 17
T 18	0 23 5	3° 50'04"	2° 12'21"	19° 0'12"	12° 44'19"	6° 21'52"	21° 52'29"	29° 12'54"	20° 12'52"	24° 12'50"	26° 12'46"	27° 12'44"	26° 12'10"	12° 12'38"	4° 12'36"	T 18
F 19	0 27 2	4° 49'14"	15° 17'20"	38° 13'59"	19° 43'21"	45° 19° 43'	21° 45'00"	20° 12'55"	24° 12'51"	26° 12'48"	27° 12'46"	26° 12'06"	12° 12'45"	4° 12'34"	F 19	
S 20	0 30 58	5° 48'26"	28° 14'22"	15° 14'20"	19° 21'37"	0° 8'20"	20° 58'24"	25° 12'53"	26° 12'50"	27° 12'47"	26° 12'03"	12° 12'51"	4° 12'31"	S 20		
S 21	0 34 55	6° 47'39"	11° 36'24"	0° 16'29"	20° 56'21"	30° 0'14"	21° 1'24"	24° 12'54"	26° 12'53"	27° 12'46"	26° 12'00"	12° 12'58"	4° 12'29"	S 21		
M 22	0 38 52	7° 46'54"	25° 20'25"	43° 17'44"	21° 32'21"	22° 0'21"	21° 4'24"	24° 12'56"	26° 12'55"	27° 12'43"	25° 12'57"	13° 12'5"	4° 12'27"	M 22		
T 23	0 42 48	8° 46'11"	9° 12'27"	18° 58'22"	9° 21'14"	0° 27'21"	7° 24'2"	24° 12'58"	26° 12'57"	27° 12'38"	25° 12'54"	13° 12'12"	4° 12'25"	T 23		
W 24	0 46 45	9° 45'31"	23° 51'29"	11° 20'13"	22° 45'21"	7° 0'34"	21° 10'10"	24° 12'59"	26° 12'59"	27° 12'32"	25° 12'51"	13° 12'18"	4° 12'22"	W 24		
T 25	0 50 41	10° 44'52"	8° 12'27"	0° 21'28"	23° 22'20"	59° 0'40"	21° 13'25"	25° 12'7"	27° 12'26"	26° 12'47"	13° 12'25"	4° 12'20"	T 25			
F 26	0 54 38	11° 44'16"	23° 7'24"	22° 43'23"	58° 20'51"	47° 0'47"	21° 16'25"	25° 12'3"	27° 12'4"	27° 12'19"	25° 12'44"	13° 12'32"	4° 12'18"	F 26		
S 27	0 58 34	12° 43'42"	7° 12'44"	4° 25'23"	58° 24'34"	43° 0'53"	21° 19'25"	25° 12'5"	27° 12'6"	27° 12'13"	25° 12'41"	13° 12'38"	4° 12'16"	S 27		
S 28	1 2 31	13° 43'10"	22° 13'6"	10° 25'13"	25° 11'20"	35° 0'59"	21° 22'25"	25° 12'6"	27° 12'8"	27° 12'9"	25° 12'38"	13° 12'45"	4° 12'14"	S 28		
M 29	1 6 27	14° 42'41"	6° 12'29"	7° 26'27"	25° 47'20"	27° 1'6"	21° 25'25"	25° 12'8"	27° 12'11"	27° 12'7"	25° 12'35"	13° 12'52"	4° 12'12"	M 29		
T 30	1 10 24	15° 42'14"	20° 30'20"	39° 27'42"	42° 26° 42'	12° 11'27"	21° 12'28"	25° 12'10"	27° 12'13"	27° 12'7"	25° 12'32"	13° 12'59"	4° 12'10"	T 30		

Delta T = 05m37s

Julian Calendar 1 Sept. 1477 == Greg. Calendar 10 Sept. 1477

OCTOBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 14 21	16♂41'50	4♂15	11♂22	28♂57	26♂59	20°R11	1♂18	21♂32	25♂12	27♂15	27♂ 8	25♂28	14♂ 5	4°R 8	W 1
T 2	1 18 17	17°41'28	17°46	13° 6	0♂12	27°35	20°Y 3	1°24	21°35	25°14	27°17	27° 9	25°25	14°12	4°H 6	T 2
F 3	1 22 14	18°41'08	1♂ 4	14°48	1°27	28°11	19°54	1°30	21°38	25°16	27°19	27°R 9	25°22	14°19	4° 4	F 3
S 4	1 26 10	19°40'50	14° 8	16°31	2°42	28°47	19°46	1°36	21°41	25°18	27°22	27° 8	25°19	14°26	4° 3	S 4
S 5	1 30 7	20°40'35	27° 2	18°13	3°57	29°23	19°38	1°42	21°45	25°20	27°24	27° 4	25°16	14°32	4° 1	S 5
M 6	1 34 3	21°40'21	9♂44	19°54	5°12	29°59	19°30	1°48	21°48	25°21	27°26	26°58	25°12	14°39	3°59	M 6
T 7	1 38 0	22°40'10	22°16	21°34	6°26	0♂34	19°22	1°53	21°51	25°23	27°28	26°49	25° 9	14°46	3°57	T 7
W 8	1 41 56	23°40'00	4♂37	23°15	7°41	1°10	19°14	1°59	21°55	25°25	27°30	26°38	25° 6	14°52	3°56	W 8
T 9	1 45 53	24°39'53	16°48	24°54	8°56	1°46	19° 6	2° 5	21°58	25°27	27°32	26°27	25° 3	14°59	3°54	T 9
F 10	1 49 49	25°39'47	28°51	26°33	10°11	2°21	18°58	2°10	22° 1	25°29	27°34	26°16	25° 0	15° 6	3°53	F 10
S 11	1 53 46	26°39'44	10♂46	28°12	11°26	2°57	18°50	2°16	22° 5	25°31	27°36	26° 6	24°57	15°12	3°51	S 11
S 12	1 57 43	27°39'42	22°37	29°50	12°41	3°32	18°42	2°21	22° 8	25°33	27°38	25°58	24°53	15°19	3°50	S 12
M13	2 1 39	28°39'42	4♂27	1♂27	13°56	4° 8	18°34	2°27	22°12	25°35	27°40	25°52	24°50	15°26	3°49	M13
T 14	2 5 36	29°39'43	16°20	3° 4	15°11	4°43	18°26	2°32	22°15	25°38	27°42	25°49	24°47	15°33	3°47	T 14
W15	2 9 32	0♂39'46	28°20	4°41	16°25	5°18	18°18	2°37	22°19	25°40	27°44	25°D48	24°44	15°39	3°46	W15
T 16	2 13 29	1°39'51	10≈34	6°16	17°40	5°54	18°11	2°42	22°22	25°42	27°46	25°48	24°41	15°46	3°45	T 16
F 17	2 17 25	2°39'58	23° 7	7°52	18°55	6°29	18° 3	2°47	22°26	25°44	27°48	25°R49	24°38	15°53	3°44	F 17
S 18	2 21 22	3°40'06	6♂ 2	9°27	20°10	7° 4	17°55	2°52	22°29	25°46	27°50	25°48	24°34	15°59	3°43	S 18
S 19	2 25 18	4°40'15	19°25	11° 2	21°25	7°39	17°48	2°57	22°33	25°48	27°52	25°46	24°31	16° 6	3°42	S 19
M20	2 29 15	5°40'26	3°Y16	12°36	22°40	8°14	17°41	3° 2	22°36	25°50	27°54	25°41	24°28	16°13	3°41	M20
T 21	2 33 12	6°40'39	17°36	14°10	23°55	8°49	17°33	3° 7	22°40	25°52	27°56	25°34	24°25	16°20	3°40	T 21
W22	2 37 8	7°40'53	2♂19	15°44	25° 9	9°24	17°26	3°11	22°44	25°55	27°58	25°24	24°22	16°26	3°39	W22
T 23	2 41 5	8°41'09	17°18	17°17	26°24	9°58	17°19	3°16	22°47	25°57	28° 0	25°13	24°18	16°33	3°38	T 23
F 24	2 45 1	9°41'27	2♂24	18°50	27°39	10°33	17°12	3°20	22°51	25°59	28° 2	25° 2	24°15	16°40	3°38	F 24
S 25	2 48 58	10°41'47	17°27	20°22	28°54	11° 8	17° 5	3°25	22°55	26° 1	28° 4	24°53	24°12	16°46	3°37	S 25
S 26	2 52 54	11°42'09	2♂17	21°54	0♂ 9	11°42	16°59	3°29	22°58	26° 3	28° 5	24°45	24° 9	16°53	3°36	S 26
M27	2 56 51	12°42'33	16°48	23°26	1°23	12°17	16°52	3°33	23° 2	26° 5	28° 7	24°41	24° 6	17° 0	3°36	M27
T 28	3 0 47	13°42'59	0♂56	24°58	2°38	12°51	16°46	3°37	23° 6	26° 8	28° 9	24°39	24° 3	17° 7	3°35	T 28
W29	3 4 44	14°43'26	14°41	26°29	3°53	13°25	16°39	3°41	23° 9	26°10	28°11	24°D38	23°59	17°13	3°35	W29
T 30	3 8 41	15°43'56	28° 5	28° 9	5° 8	14° 0	16°33	3°45	23°13	26°12	28°12	24°R38	23°56	17°20	3°34	T 30
F 31	3 12 37	16♂44'27	11♂10	29♂30	6♂23	14♂34	16°Y27	3♂49	23♂17	26♂14	28♂14	24°D37	23°D53	17♂27	3°H34	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1477

geocentric

NOVEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 16 34	17 ¹⁴ 45'00	23 ¹¹ 59	1 ¹⁷ 1	7 ¹⁷ 38	15 ¹¹ 8	16 ¹⁰ 21	3 ¹¹ 53	23 ¹¹ 20	26 ¹¹ 17	28 ¹¹ 16	24 ¹⁰ 34	23 ¹⁰ 50	17 ¹⁷ 33	3 ¹⁰ 34	S 1
S 2	3 20 30	18 ¹⁴ 45'35	6 ¹⁴ 35	2 ¹⁰ 31	8 ¹⁰ 52	15 ¹⁴ 42	16 ¹⁰ 16	3 ¹⁰ 57	23 ¹⁰ 24	26 ¹⁰ 19	28 ¹⁰ 17	24 ¹⁰ 29	23 ¹⁰ 47	17 ¹⁷ 40	3 ¹⁰ 34	S 2
M 3	3 24 27	19 ¹⁴ 46'12	19 ¹⁰ 0	4 ¹⁰ 1	10 ¹⁰ 7	16 ¹⁶ 16	16 ¹⁰ 10	4 ¹⁰ 0	23 ¹⁰ 28	26 ¹⁰ 21	28 ¹⁰ 19	24 ¹⁰ 20	23 ¹⁰ 43	17 ¹⁷ 47	3 ¹⁰ 33	M 3
T 4	3 28 23	20 ¹⁴ 46'50	1 ¹¹ 17	5 ¹⁰ 30	11 ¹² 22	16 ¹⁵ 50	16 ¹⁰ 5	4 ¹⁰ 4	23 ¹⁰ 31	26 ¹⁰ 23	28 ¹⁰ 21	24 ¹⁰ 8	23 ¹⁰ 40	17 ¹⁷ 54	3 ¹⁰ 33	T 4
W 5	3 32 20	21 ¹⁴ 47'30	13 ¹⁰ 26	6 ¹⁰ 59	12 ¹² 37	17 ¹² 24	15 ¹⁵ 59	4 ¹⁰ 7	23 ¹⁰ 35	26 ¹⁰ 26	28 ¹⁰ 22	23 ¹⁰ 54	23 ¹⁰ 37	18 ¹⁰ 0	3 ¹⁰ D33	W 5
T 6	3 36 16	22 ¹⁴ 48'12	25 ¹⁰ 28	8 ¹⁰ 27	13 ¹² 52	17 ¹⁵ 58	15 ¹⁵ 54	4 ¹⁰ 10	23 ¹⁰ 39	26 ¹⁰ 28	28 ¹⁰ 24	23 ¹⁰ 39	23 ¹⁰ 34	18 ¹⁰ 7	3 ¹⁰ 33	T 6
F 7	3 40 13	23 ¹⁴ 48'55	7 ¹¹ 25	9 ¹⁰ 55	15 ¹⁵ 6	18 ¹³ 31	15 ¹⁵ 50	4 ¹⁰ 14	23 ¹⁰ 43	26 ¹⁰ 30	28 ¹⁰ 25	23 ¹⁰ 24	23 ¹⁰ 31	18 ¹⁰ 14	3 ¹⁰ 33	F 7
S 8	3 44 10	24 ¹⁴ 49'39	19 ¹⁰ 18	11 ¹² 23	16 ¹⁶ 21	19 ¹⁵ 5	15 ¹⁵ 45	4 ¹⁰ 17	23 ¹⁰ 46	26 ¹⁰ 32	28 ¹⁰ 27	23 ¹⁰ 11	23 ¹⁰ 28	18 ¹⁰ 20	3 ¹⁰ 34	S 8
S 9	3 48 6	25 ¹⁵ 50'24	1 ¹² 3	12 ¹² 50	17 ¹⁷ 36	19 ¹³ 38	15 ¹⁵ 40	4 ¹⁰ 20	23 ¹⁰ 50	26 ¹⁰ 35	28 ¹⁰ 28	23 ¹⁰ 0	23 ¹⁰ 24	18 ¹⁰ 27	3 ¹⁰ 34	S 9
M10	3 52 3	26 ¹⁵ 51'11	12 ¹² 56	14 ¹⁶ 16	18 ¹⁸ 51	20 ¹¹ 11	15 ¹⁵ 36	4 ¹⁰ 23	23 ¹⁰ 54	26 ¹⁰ 37	28 ¹⁰ 29	22 ¹⁰ 51	23 ¹⁰ 21	18 ¹⁰ 34	3 ¹⁰ 34	M10
T 11	3 55 59	27 ¹⁵ 51'59	24 ¹⁴ 49	15 ¹⁵ 42	20 ²⁰ 6	20 ¹⁴ 45	15 ¹⁵ 32	4 ¹⁰ 25	23 ¹⁰ 57	26 ¹⁰ 39	28 ¹⁰ 31	22 ¹⁰ 46	23 ¹⁰ 18	18 ¹⁰ 41	3 ¹⁰ 34	T 11
W12	3 59 56	28 ¹⁵ 52'47	6 ¹⁶ 48	17 ¹⁷ 7	21 ²¹ 20	21 ¹⁸ 18	15 ¹⁵ 28	4 ¹⁰ 28	24 ¹⁰ 1	26 ¹⁰ 41	28 ¹⁰ 32	22 ¹⁰ 43	23 ¹⁰ 15	18 ¹⁰ 47	3 ¹⁰ 35	W12
T 13	4 3 52	29 ¹⁵ 53'37	18 ¹⁸ 58	18 ¹⁸ 31	22 ²² 35	21 ²¹ 51	15 ¹⁵ 24	4 ¹⁰ 31	24 ¹⁰ 5	26 ¹⁰ 44	28 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ D42	23 ¹⁰ 12	18 ¹⁰ 54	3 ¹⁰ 35	T 13
F 14	4 7 49	0 ¹⁶ 54'28	1 ¹⁸ 25	19 ¹⁹ 53	23 ²³ 50	22 ²² 24	15 ¹⁵ 21	4 ¹⁰ 33	24 ¹⁰ 8	26 ¹⁰ 46	28 ¹⁰ 35	22 ¹⁰ R42	23 ¹⁰ 9	19 ¹⁹ 1	3 ¹⁰ 36	F 14
S 15	4 11 45	1 ¹⁵ 55'19	14 ¹⁴ 14	21 ²¹ 15	25 ²⁵ 5	22 ²² 57	15 ¹⁵ 17	4 ¹⁰ 36	24 ¹⁰ 12	26 ¹⁰ 48	28 ¹⁰ 36	22 ¹⁰ 42	23 ¹⁰ 5	19 ¹⁹ 7	3 ¹⁰ 36	S 15
S 16	4 15 42	2 ¹⁵ 56'12	27 ²⁷ 30	22 ²² 35	26 ²⁶ 19	23 ²³ 30	15 ¹⁵ 14	4 ¹⁰ 38	24 ¹⁰ 16	26 ¹⁰ 50	28 ¹⁰ 37	22 ¹⁰ 40	23 ¹⁰ 2	19 ¹⁹ 14	3 ¹⁰ 37	S 16
M17	4 19 39	3 ¹⁵ 57'05	11 ¹¹ 15	23 ²³ 53	27 ²⁷ 34	24 ²⁴ 2	15 ¹⁵ 11	4 ¹⁰ 40	24 ¹⁰ 20	26 ¹⁰ 53	28 ¹⁰ 39	22 ¹⁰ 35	23 ¹⁰ 59	19 ¹⁹ 21	3 ¹⁰ 38	M17
T 18	4 23 35	4 ¹⁵ 57'59	25 ²⁵ 31	25 ²⁵ 9	28 ²⁸ 49	24 ²⁴ 35	15 ¹⁵ 8	4 ¹⁰ 42	24 ¹⁰ 23	26 ¹⁰ 55	28 ¹⁰ 40	22 ¹⁰ 28	22 ¹⁰ 56	19 ¹⁹ 28	3 ¹⁰ 38	T 18
W19	4 27 32	5 ¹⁵ 58'54	10 ¹⁰ 15	26 ²⁶ 24	0 ²⁷ 3	25 ²⁵ 7	15 ¹⁵ 6	4 ¹⁰ 44	24 ¹⁰ 27	26 ¹⁰ 57	28 ¹⁰ 41	22 ¹⁰ 19	22 ¹⁰ 53	19 ¹⁹ 34	3 ¹⁰ 39	W19
T 20	4 31 28	6 ¹⁵ 59'49	25 ²⁵ 22	27 ²⁷ 35	1 ¹⁸ 18	25 ²⁵ 40	15 ¹⁵ 3	4 ¹⁰ 46	24 ¹⁰ 30	26 ¹⁰ 59	28 ¹⁰ 42	22 ¹⁰ 8	22 ¹⁰ 49	19 ¹⁹ 41	3 ¹⁰ 40	T 20
F 21	4 35 25	8 ¹⁶ 0'46	10 ¹⁰ 11	28 ²⁸ 44	2 ²³ 33	26 ²⁶ 12	15 ¹⁵ 1	4 ¹⁰ 48	24 ¹⁰ 34	27 ¹⁰ 2	28 ¹⁰ 43	21 ¹⁰ 57	22 ¹⁰ 46	19 ¹⁹ 48	3 ¹⁰ 41	F 21
S 22	4 39 21	9 ¹⁶ 1'44	26 ²⁶ 0	29 ²⁹ 49	3 ²⁴ 7	26 ²⁶ 44	14 ¹⁴ 59	4 ¹⁰ 50	24 ¹⁰ 38	27 ¹⁰ 4	28 ¹⁰ 44	21 ¹⁰ 47	22 ¹⁰ 43	19 ¹⁹ 54	3 ¹⁰ 42	S 22
S 23	4 43 18	10 ¹⁶ 2'43	11 ¹¹ 10	0 ²⁸ 50	5 ² 2	27 ²⁷ 16	14 ¹⁴ 57	4 ¹⁰ 51	24 ¹⁰ 41	27 ¹⁰ 6	28 ¹⁰ 45	21 ¹⁰ 39	22 ¹⁰ 40	20 ¹⁰ 1	3 ¹⁰ 43	S 23
M24	4 47 14	11 ¹⁶ 3'43	25 ²⁵ 59	1 ⁴⁶ 6	6 ¹⁷ 17	27 ²⁷ 48	14 ¹⁴ 56	4 ¹⁰ 53	24 ¹⁰ 45	27 ¹⁰ 8	28 ¹⁰ 46	21 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ 37	20 ¹⁰ 8	3 ¹⁰ 44	M24
T 25	4 51 11	12 ¹⁶ 4'43	10 ¹⁰ 12	2 ³⁷ 3	7 ³¹ 31	28 ²⁸ 20	14 ¹⁴ 55	4 ¹⁰ 54	24 ¹⁰ 49	27 ¹⁰ 10	28 ¹⁰ 47	21 ¹⁰ 32	22 ¹⁰ 34	20 ¹⁰ 15	3 ¹⁰ 45	T 25
W26	4 55 8	13 ¹⁶ 5'45	24 ²⁴ 20	3 ³² 3	8 ⁴⁶ 46	28 ²⁸ 52	14 ¹⁴ 53	4 ¹⁰ 55	24 ¹⁰ 52	27 ¹⁰ 13	28 ¹⁰ 48	21 ¹⁰ D31	22 ¹⁰ 30	20 ¹⁰ 21	3 ¹⁰ 46	W26
T 27	4 59 4	14 ¹⁶ 6'48	7 ¹¹ 49	4 ¹⁰ 1	10 ¹⁰ 0	29 ²⁹ 23	14 ¹⁴ 52	4 ¹⁰ 56	24 ¹⁰ 56	27 ¹⁰ 15	28 ¹⁰ 49	21 ¹⁰ R32	22 ¹⁰ 27	20 ¹⁰ 28	3 ¹⁰ 48	T 27
F 28	5 3 1	15 ¹⁶ 7'52	20 ²⁰ 54	4 ⁴³ 2	11 ¹¹ 15	29 ²⁹ 55	14 ¹⁴ 52	4 ¹⁰ 57	24 ¹⁰ 59	27 ¹⁰ 17	28 ¹⁰ 50	21 ¹⁰ 32	22 ¹⁰ 24	20 ¹⁰ 35	3 ¹⁰ 49	F 28
S 29	5 6 57	16 ¹⁶ 8'57	3 ¹¹ 39	4 ⁵⁴ 4	12 ¹² 29	0 ³⁰ 26	14 ¹⁴ 51	4 ¹⁰ 58	25 ¹⁰ 3	27 ¹⁰ 19	28 ¹⁰ 51	21 ¹⁰ 30	22 ¹⁰ 21	20 ¹⁰ 41	3 ¹⁰ 50	S 29
S 30	5 10 54	17 ¹⁷ 9'03	16 ¹⁶ 7	5 ⁵⁷ 7	13 ¹³ 34	0 ³¹ 44	0 ³¹ 57	4 ¹⁰ 59	25 ¹⁰ 6	27 ¹⁰ 21	28 ¹⁰ 52	21 ¹⁰ 26	22 ¹⁰ 18	20 ¹⁰ 48	3 ¹⁰ 52	S 30

Delta T = 05m37s

Julian Calendar 1 Nov. 1477 — Greg. Calendar 10 Nov. 1477

DECEMBER 1477 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 14 50	18 ¹⁸ 11'10	28 ²⁸ 22	5 ¹⁰ R10	14 ¹⁴ 35	1 ¹⁵ 29	14 ¹⁴ D51	5 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 10	27 ¹⁰ 16	28 ¹⁰ 52	21 ¹⁰ R19	22 ¹⁰ 15	20 ¹⁰ 55	3 ¹⁰ 53	M 1
T 2	5 18 47	19 ¹⁹ 12'17	10 ¹⁰ 28	5 ¹⁰ 2	16 ¹⁶ 13	2 ¹⁰ 0	14 ¹⁴ 51	5 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 13	27 ¹⁰ 26	28 ¹⁰ 53	21 ¹⁰ 20	22 ¹⁰ 11	21 ¹⁰ 1	3 ¹⁰ 55	T 2
W 3	5 22 43	20 ²⁰ 13'25	22 ²² 28	4 ¹⁰ 42	17 ¹⁷ 28	2 ¹⁰ 30	14 ¹⁴ 51	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 17	27 ¹⁰ 28	28 ¹⁰ 54	20 ¹⁰ 59	22 ¹⁰ 8	21 ¹⁰ 8	3 ¹⁰ 56	W 3
T 4	5 26 40	21 ²¹ 14'34	4 ¹⁰ 23	4 ¹⁰ 11	18 ¹⁸ 42	3 ¹⁰ 1	14 ¹⁴ 52	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 20	27 ¹⁰ 30	28 ¹⁰ 55	20 ¹⁰ 47	22 ¹⁰ 5	21 ¹⁰ 15	3 ¹⁰ 58	T 4
F 5	5 30 37	22 ²² 15'44	16 ¹⁶ 15	3 ¹⁰ 28	19 ¹⁹ 56	3 ¹⁰ 32	14 ¹⁴ 52	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 24	27 ¹⁰ 32	28 ¹⁰ 55	20 ¹⁰ 34	22 ¹⁰ 2	21 ¹⁰ 22	4 ¹⁰ 0	F 5
S 6	5 34 33	23 ²³ 16'54	28 ²⁸ 6	2 ¹⁰ 34	21 ²¹ 11	4 ¹⁰ 2	14 ¹⁴ 53	5 ¹⁰ R 1	25 ¹⁰ 27	27 ¹⁰ 34	28 ¹⁰ 56	20 ¹⁰ 23	21 ¹⁰ 59	21 ¹⁰ 28	4 ¹⁰ 2	S 6
S 7	5 38 30	24 ²⁴ 18'04	9 ¹⁰ 35	1 ³⁰ 3	22 ²² 25	4 ¹⁰ 32	14 ¹⁴ 55	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 30	27 ¹⁰ 36	28 ¹⁰ 56	20 ¹⁰ 14	21 ¹⁰ 55	21 ¹⁰ 35	4 ¹⁰ 3	S 7
M 8	5 42 26	25 ²⁵ 19'15	21 ²¹ 49	0 ¹⁸ 0	23 ²³ 40	5 ¹⁰ 2	14 ¹⁴ 56	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 34	27 ¹⁰ 38	28 ¹⁰ 57	20 ¹⁰ 7	21 ¹⁰ 52	21 ¹⁰ 42	4 ¹⁰ 5	M 8
T 9	5 46 23	26 ²⁶ 20'26	3 ¹⁰ 46	29 ²⁹ 7	24 ²⁴ 54	5 ¹⁰ 32	14 ¹⁴ 58	5 ¹⁰ 1	25 ¹⁰ 37	27 ¹⁰ 40	28 ¹⁰ 57	20 ¹⁰ 3	21 ¹⁰ 49	21 ¹⁰ 48	4 ¹⁰ 7	T 9
W10	5 50 19	27 ²⁷ 21'37	15 ¹⁵ 49	27 ²⁷ 38	26 ²⁶ 9	6 ¹⁰ 2	14 ¹⁴ 59	5 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 40	27 ¹⁰ 42	28 ¹⁰ 58	20 ¹⁰ D 2	21 ¹⁰ 46	21 ¹⁰ 55	4 ¹⁰ 9	W10
T 11	5 54 16	28 ²⁸ 22'48	28 ²⁸ 2	26 ²⁶ 16	27 ²⁷ 23	6 ¹⁰ 32	15 ¹⁵ 1	5 ¹⁰ 0	25 ¹⁰ 44	27 ¹⁰ 44	28 ¹⁰ 58	20 ¹⁰ 2	21 ¹⁰ 43	22 ¹⁰ 2	4 ¹⁰ 11	T 11
F 12	5 58 13	29 ²⁹ 23'59	10 ¹⁰ 30	24 ²⁴ 56	28 ²⁸ 37	7 ¹⁰ 1	15 ¹⁵ 3	4 ¹⁰ 59	25 ¹⁰ 47	27 ¹⁰ 46	28 ¹⁰ 59	20 ¹⁰ 3	21 ¹⁰ 40	22 ¹⁰ 8	4 ¹⁰ 13	F 12
S 13	6 2 9	0 ³⁰ 25'10	23 ²³ 16	23 ²³ 40	29 ²⁹ 51	7 ¹⁰ 31	15 ¹⁵ 6	4 ¹⁰ 59	25 ¹⁰ 50	27 ¹⁰ 48	28 ¹⁰ 59	20 ¹⁰ 4	21 ¹⁰ 36	22 ¹⁰ 15	4 ¹⁰ 15	S 13
S 14	6 6 6	1 ³⁰ 26'20	6 ¹⁰ 24	22 ²² 31	1 ³⁶ 6	8 ¹⁰ 0	15 ¹⁵ 8	4 ¹⁰ 58	25 ¹⁰ 53	27 ¹⁰ 50	28 ¹⁰ 59	20 ¹⁰ R 4	21 ¹⁰ 33	22 ¹⁰ 22	4 ¹⁰ 18	S 14