



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1487

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 1487

## geocentric

JANUARY 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	7 16 22	19°36'33	24°59	18°33	28°38	11°R58	23°18	18°7 6	3°55	17°25	21°37	24°54	26°33	0°34	8°18	M 1
T 2	7 20 19	20°37'40	7°52	20°13	29°53	11°II52	23°32	18°12	3°59	17°27	21°38	24°55	26°30	0°41	8°19	T 2
W 3	7 24 15	21°38'46	21° 5	21°53	1°8	11°47	23°46	18°18	4° 2	17°29	21°38	24°R56	26°26	0°48	8°21	W 3
T 4	7 28 12	22°39'51	4°43	23°34	2°23	11°43	24° 0	18°25	4° 6	17°31	21°39	24°55	26°23	0°55	8°22	T 4
F 5	7 32 8	23°40'55	18°46	25°15	3°38	11°39	24°14	18°31	4° 9	17°33	21°39	24°53	26°20	1° 1	8°23	F 5
S 6	7 36 5	24°41'58	3°II15	26°57	4°53	11°37	24°28	18°37	4°12	17°35	21°39	24°50	26°17	1° 8	8°25	S 6
S 7	7 40 2	25°43'00	18° 4	28°40	6° 8	11°35	24°43	18°43	4°16	17°37	21°40	24°46	26°14	1°15	8°27	S 7
M 8	7 43 58	26°44'01	3°8	0°23	7°23	11°34	24°57	18°49	4°19	17°39	21°40	24°42	26°10	1°21	8°28	M 8
T 9	7 47 55	27°45'01	18°18	2° 6	8°38	11°D34	25°11	18°55	4°23	17°40	21°40	24°38	26° 7	1°28	8°30	T 9
W10	7 51 51	28°46'01	3°II25	3°50	9°53	11°35	25°25	19° 1	4°26	17°42	21°40	24°35	26° 4	1°35	8°31	W10
T 11	7 55 48	29°46'59	18°18	5°35	11° 8	11°36	25°39	19° 7	4°29	17°44	21°41	24°D34	26° 1	1°41	8°33	T 11
F 12	7 59 44	0°47'56	2°II50	7°19	12°23	11°38	25°54	19°13	4°33	17°46	21°41	24°34	25°58	1°48	8°35	F 12
S 13	8 3 41	1°48'53	16°57	9° 5	13°38	11°41	26° 8	19°19	4°36	17°48	21°41	24°35	25°55	1°55	8°37	S 13
S 14	8 7 38	2°49'48	0°II36	10°50	14°53	11°44	26°22	19°25	4°39	17°49	21°41	24°37	25°51	2° 2	8°39	S 14
M15	8 11 34	3°50'43	13°48	12°36	16° 9	11°48	26°36	19°30	4°43	17°51	21°R41	24°38	25°48	2° 8	8°41	M15
T 16	8 15 31	4°51'37	26°36	14°22	17°24	11°53	26°50	19°36	4°46	17°53	21°41	24°39	25°45	2°15	8°43	T 16
W17	8 19 27	5°52'30	9°II4	16° 8	18°39	11°59	27° 4	19°42	4°49	17°55	21°41	24°R39	25°42	2°22	8°45	W17
T 18	8 23 24	6°53'23	21°16	17°54	19°54	12° 5	27°18	19°47	4°52	17°56	21°41	24°39	25°39	2°28	8°47	T 18
F 19	8 27 20	7°54'15	3°II16	19°39	21° 9	12°12	27°32	19°53	4°55	17°58	21°41	24°37	25°36	2°35	8°49	F 19
S 20	8 31 17	8°55'05	15°10	21°24	22°24	12°20	27°46	19°58	4°58	17°59	21°40	24°35	25°32	2°42	8°51	S 20
S 21	8 35 13	9°55'55	26°59	23° 8	23°39	12°28	28° 0	20° 4	5° 2	18° 1	21°40	24°33	25°29	2°48	8°53	S 21
M22	8 39 10	10°56'44	8°II49	24°50	24°54	12°37	28°15	20° 9	5° 5	18° 3	21°40	24°30	25°26	2°55	8°56	M22
T 23	8 43 7	11°57'31	20°42	26°31	26° 9	12°46	28°29	20°14	5° 8	18° 4	21°40	24°28	25°23	3° 2	8°58	T 23
W24	8 47 3	12°58'17	2°41	28°11	27°24	12°56	28°43	20°19	5°11	18° 6	21°40	24°27	25°20	3° 9	9° 0	W24
T 25	8 51 0	13°59'02	14°47	29°47	28°39	13° 7	28°56	20°24	5°14	18° 7	21°39	24°26	25°16	3°15	9° 3	T 25
F 26	8 54 56	14°59'45	27° 1	1°II21	29°54	13°18	29°10	20°29	5°17	18° 9	21°39	24°D26	25°13	3°22	9° 5	F 26
S 27	8 58 53	16° 0'27	9°II26	2°52	1°9	13°29	29°24	20°34	5°20	18°10	21°38	24°26	25°10	3°29	9° 8	S 27
S 28	9 2 49	17° 1'08	22° 3	4°18	2°24	13°42	29°38	20°39	5°23	18°11	21°38	24°27	25° 7	3°35	9°10	S 28
M29	9 6 46	18° 1'46	4°II53	5°40	3°39	13°55	29°52	20°44	5°26	18°13	21°37	24°28	25° 4	3°42	9°13	M29
T 30	9 10 42	19° 2'23	17°57	6°56	4°54	14° 8	0°9	20°49	5°28	18°14	21°37	24°28	25° 1	3°49	9°15	T 30
W31	9 14 39	20°25'58	1°II17	8°II6	6°9	14°II22	0°20	20°54	5°31	18°15	21°36	24°29	24°57	3°55	9°18	W31

Delta T = 05m18s

Julian Calendar 1 Jan. 1487 == Greg. Calendar 10 Jan. 1487

FEBRUARY 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	9 18 36	21°33'32	14°II55	9°II10	7°24	14°II36	0°33	20°58	5°34	18°17	21°R36	24°29	24°54	4°2	9°21	T 1
F 2	9 22 32	22° 4'04	28°49	10° 6	8°39	14°51	0°47	21° 3	5°37	18°18	21°35	24°R29	24°51	4° 9	9°23	F 2
S 3	9 26 29	23° 4'33	13°II1	10°53	9°54	15° 7	1° 1	21° 7	5°40	18°19	21°35	24°R29	24°48	4°15	9°26	S 3
S 4	9 30 25	24° 5'01	27°28	11°32	11° 8	15°22	1°15	21°12	5°42	18°20	21°34	24°D29	24°45	4°22	9°29	S 4
M 5	9 34 22	25° 5'27	12°II6	12° 2	12°23	15°39	1°28	21°16	5°45	18°21	21°33	24°29	24°42	4°29	9°32	M 5
T 6	9 38 18	26° 5'51	26°51	12°22	13°38	15°55	1°42	21°20	5°47	18°23	21°33	24°29	24°38	4°36	9°35	T 6
W 7	9 42 15	27° 6'14	11°II36	12°32	14°53	16°13	1°55	21°25	5°50	18°24	21°32	24°29	24°35	4°42	9°38	W 7
T 8	9 46 11	28° 6'34	26°13	12°R32	16° 8	16°30	2° 9	21°29	5°53	18°25	21°31	24°R29	24°32	4°49	9°41	T 8
F 9	9 50 8	29° 6'52	10°II37	12°23	17°23	16°48	2°22	21°33	5°55	18°26	21°30	24°29	24°29	4°56	9°43	F 9
S 10	9 54 5	0°II709	24°42	12° 4	18°38	17° 7	2°36	21°37	5°58	18°27	21°29	24°29	24°26	5° 2	9°46	S 10
S 11	9 58 1	1° 7'24	8°II24	11°35	19°53	17°25	2°49	21°41	6° 0	18°28	21°28	24°28	24°22	5° 9	9°50	S 11
M12	10 1 58	2° 7'38	21°42	10°59	21° 8	17°44	3° 2	21°44	6° 2	18°29	21°27	24°27	24°19	5°16	9°53	M12
T 13	10 5 54	3° 7'50	4°II37	10°15	22°22	18° 4	3°16	21°48	6° 5	18°30	21°27	24°26	24°16	5°22	9°56	T 13
W14	10 9 51	4° 8'00	17°10	9°24	23°37	18°24	3°29	21°52	6° 7	18°31	21°26	24°25	24°13	5°29	9°59	W14
T 15	10 13 47	5° 8'09	29°26	8°29	24°52	18°44	3°42	21°55	6° 9	18°31	21°25	24°25	24°10	5°36	10° 2	T 15
F 16	10 17 44	6° 8'17	11°II29	7°30	26° 7	19° 5	3°55	21°59	6°12	18°32	21°24	24°D25	24° 7	5°42	10° 5	F 16
S 17	10 21 40	7° 8'23	23°23	6°30	27°22	19°26	4° 8	22° 2	6°14	18°33	21°22	24°25	24° 3	5°49	10° 8	S 17
S 18	10 25 37	8° 8'27	5°II13	5°28	28°37	19°47	4°21	22° 5	6°16	18°34	21°21	24°26	24° 0	5°56	10°12	S 18
M19	10 29 34	9° 8'29	17° 3	4°27	29°51	20° 9	4°34	22° 8	6°18	18°35	21°20	24°28	23°57	6° 2	10°15	M19
T 20	10 33 30	10° 8'30	28°59	3°29	1°II6	20°31	4°47	22°12	6°20	18°35	21°19	24°29	23°54	6° 9	10°18	T 20
W21	10 37 27	11° 8'29	11°II3	2°33	2°21	20°53	5° 0	22°15	6°22	18°36	21°18	24°30	23°51	6°16	10°22	W21
T 22	10 41 23	12° 8'26	23°19	1°42	3°36	21°15	5°13	22°17	6°24	18°37	21°17	24°R31	23°48	6°23	10°25	T 22
F 23	10 45 20	13° 8'21	5°II48	0°56	4°50	21°38	5°25	22°20	6°26	18°37	21°16	24°30	23°44	6°29	10°28	F 23
S 24	10 49 16	14° 8'15	18°31	0°15	6° 5	22° 1	5°38	22°23	6°28	18°38	21°14	24°29	23°41	6°36	10°32	S 24
S 25	10 53 13	15° 8'06	1°II30	29°40	7°20	22°25	5°50	22°26	6°30	18°38	21°13	24°26	23°38	6°43	10°35	S 25
M26	10 57 9	16° 7'55	14°43	29°12	8°35	22°49	6° 3	22°28	6°31	18°39	21°12	24°23	23°35	6°49	10°38	M26
T 27	11 1 6	17° 7'42	28°10	28°50	9°49	23°13	6°15	22°31	6°33	18°39	21°10	24°20	23°32	6°56	10°42	T 27
W28	11 5 2	18°II727	11°II49	28°34	11°II4	23°II37	6°28	22°33	6°35	18°40	21°9	24°17	23°28	7°3	10°45	W28

Delta T = 05m18s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1487  
geocentric

MARCH 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	11 8 59	19♉7'09	25♉39	28°R25	12♉19	24♉1	6♉40	22♉35	6♉37	18♉40	21°R 8	24°R14	23♉25	7♉9	10♉49	T 1
F 2	11 12 56	20° 6'50	9♉38	28°D22	13°33	24°26	6°52	22°38	6°38	18°40	21♉6	24♉12	23°22	7°16	10°52	F 2
S 3	11 16 52	21° 6'28	23°44	28♉25	14°48	24°51	7° 4	22°40	6°40	18°41	21° 5	24°D12	23°19	7°23	10°56	S 3
S 4	11 20 49	22° 6'04	7♉56	28°34	16° 3	25°16	7°16	22°42	6°41	18°41	21° 4	24°13	23°16	7°29	10°59	S 4
M 5	11 24 45	23° 5'37	22°12	28°48	17°17	25°42	7°28	22°44	6°43	18°41	21° 2	24°14	23°13	7°36	11° 3	M 5
T 6	11 28 42	24° 5'08	6♉30	29° 7	18°32	26° 8	7°40	22°45	6°44	18°42	21° 1	24°16	23° 9	7°43	11° 7	T 6
W 7	11 32 38	25° 4'37	20°46	29°32	19°47	26°34	7°52	22°47	6°45	18°42	20°59	24°R16	23° 6	7°49	11°10	W 7
T 8	11 36 35	26° 4'03	4♉57	0♉1	21° 1	27° 0	8° 4	22°49	6°47	18°42	20°58	24°16	23° 3	7°56	11°14	T 8
F 9	11 40 31	27° 3'27	18°58	0°34	22°16	27°26	8°16	22°50	6°48	18°42	20°56	24°14	23° 0	8° 3	11°17	F 9
S 10	11 44 28	28° 2'49	2♉46	1°12	23°30	27°53	8°27	22°52	6°49	18°42	20°55	24°10	22°57	8°10	11°21	S 10
S 11	11 48 25	29° 2'09	16°18	1°53	24°45	28°19	8°39	22°53	6°50	18°42	20°53	24° 5	22°54	8°16	11°25	S 11
M12	11 52 21	0♉1'27	29°31	2°38	25°59	28°46	8°50	22°54	6°52	18°R42	20°52	23°59	22°50	8°23	11°28	M12
T 13	11 56 18	1° 0'43	12♉25	3°27	27°14	29°14	9° 1	22°55	6°53	18°42	20°50	23°53	22°47	8°30	11°32	T 13
W14	12 0 14	1°59'58	24°59	4°19	28°28	29°41	9°13	22°56	6°54	18°42	20°49	23°47	22°44	8°36	11°36	W14
T 15	12 4 11	2°59'10	7♉17	5°14	29°43	0♉8	9°24	22°57	6°55	18°42	20°47	23°43	22°41	8°43	11°39	T 15
F 16	12 8 7	3°58'21	19°21	6°12	0♉57	0°36	9°35	22°58	6°56	18°42	20°45	23°40	22°38	8°50	11°43	F 16
S 17	12 12 4	4°57'30	1♉16	7°12	2°12	1° 4	9°46	22°59	6°56	18°42	20°44	23°D38	22°34	8°56	11°47	S 17
S 18	12 16 0	5°56'37	13° 7	8°16	3°26	1°32	9°56	23° 0	6°57	18°42	20°42	23°39	22°31	9° 3	11°50	S 18
M19	12 19 57	6°55'42	24°58	9°22	4°40	2° 0	10° 7	23° 0	6°58	18°41	20°41	23°40	22°28	9°10	11°54	M19
T 20	12 23 54	7°54'45	6♉55	10°30	5°55	2°29	10°18	23° 0	6°59	18°41	20°39	23°41	22°25	9°16	11°58	T 20
W21	12 27 50	8°53'47	19° 2	11°41	7° 9	2°57	10°28	23° 1	6°59	18°41	20°37	23°R42	22°22	9°23	12° 1	W21
T 22	12 31 47	9°52'46	1♉25	12°53	8°24	3°26	10°39	23° 1	7° 0	18°41	20°36	23°42	22°19	9°30	12° 5	T 22
F 23	12 35 43	10°51'44	14° 5	14° 8	9°38	3°55	10°49	23° 1	7° 1	18°40	20°34	23°40	22°15	9°36	12° 9	F 23
S 24	12 39 40	11°50'40	27° 5	15°25	10°52	4°24	10°59	23°R 1	7° 1	18°40	20°32	23°36	22°12	9°43	12°13	S 24
S 25	12 43 36	12°49'34	10♉25	16°44	12° 7	4°53	11°10	23° 1	7° 2	18°40	20°31	23°30	22° 9	9°50	12°16	S 25
M26	12 47 33	13°48'25	24° 4	18° 5	13°21	5°22	11°20	23° 1	7° 2	18°39	20°29	23°22	22° 6	9°56	12°20	M26
T 27	12 51 29	14°47'15	7♉58	19°28	14°35	5°52	11°29	23° 1	7° 2	18°39	20°27	23°13	22° 3	10° 3	12°24	T 27
W28	12 55 26	15°46'03	22° 4	20°53	15°50	6°22	11°39	23° 0	7° 3	18°38	20°26	23° 5	21°59	10°10	12°27	W28
T 29	12 59 23	16°44'48	6♉16	22°19	17° 4	6°51	11°49	23° 0	7° 3	18°38	20°24	22°58	21°56	10°16	12°31	T 29
F 30	13 3 19	17°43'32	20°32	23°47	18°18	7°21	11°58	22°59	7° 3	18°37	20°22	22°53	21°53	10°23	12°35	F 30
S 31	13 7 16	18°42'13	4♉46	25♉17	19°32	7♉51	12♉8	22♉59	7♉3	18♉37	20♉21	22♉50	21♉50	10♉30	12°39	S 31

Delta T = 05m18s

Julian Calendar 1 March 1487 == Greg. Calendar 10 March 1487

APRIL 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	13 11 12	19♉40'52	18♉56	26♉49	20♉47	8♉22	12♉17	22°R58	7♉3	18°R36	20°R19	22°D49	21♉47	10♉37	12°42	S 1
M 2	13 15 9	20°39'28	3♉1	28°22	22° 1	8°52	12°26	22♉57	7° 3	18♉35	20♉17	22♉49	21°44	10°43	12°46	M 2
T 3	13 19 5	21°38'02	17° 0	29°57	23°15	9°22	12°35	22°56	7°R 3	18°35	20°16	22°R50	21°40	10°50	12°50	T 3
W 4	13 23 2	22°36'34	0♉52	1°34	24°29	9°53	12°44	22°55	7° 3	18°34	20°14	22°50	21°37	10°57	12°53	W 4
T 5	13 26 58	23°35'04	14°36	3°12	25°43	10°24	12°53	22°54	7° 3	18°33	20°12	22°48	21°34	11° 3	12°57	T 5
F 6	13 30 55	24°33'31	28°12	4°52	26°57	10°54	13° 2	22°53	7° 3	18°32	20°10	22°44	21°31	11°10	13° 1	F 6
S 7	13 34 52	25°31'57	11♉36	6°34	28°12	11°25	13°10	22°52	7° 3	18°32	20° 9	22°36	21°28	11°17	13° 4	S 7
S 8	13 38 48	26°30'21	24°49	8°18	29°26	11°56	13°19	22°50	7° 3	18°31	20° 7	22°27	21°25	11°23	13° 8	S 8
M 9	13 42 45	27°28'42	7♉47	10° 3	0♉40	12°27	13°27	22°49	7° 2	18°30	20° 5	22°16	21°21	11°30	13°11	M 9
T 10	13 46 41	28°27'02	20°30	11°50	1°54	12°59	13°35	22°47	7° 2	18°29	20° 4	22° 4	21°18	11°37	13°15	T 10
W11	13 50 38	29°25'20	2♉59	13°39	3° 8	13°30	13°43	22°45	7° 2	18°28	20° 2	21°53	21°15	11°43	13°19	W11
T 12	13 54 34	0♉23'37	15°13	15°29	4°22	14° 1	13°51	22°44	7° 1	18°27	20° 0	21°44	21°12	11°50	13°22	T 12
F 13	13 58 31	1°21'52	27°15	17°21	5°36	14°33	13°59	22°42	7° 1	18°26	19°59	21°36	21° 9	11°57	13°26	F 13
S 14	14 2 27	2°20'06	9♉9	19°15	6°50	15° 4	14° 6	22°40	7° 0	18°25	19°57	21°32	21° 5	12° 3	13°29	S 14
S 15	14 6 24	3°18'17	20°59	21°10	8° 4	15°36	14°14	22°38	7° 0	18°24	19°55	21°29	21° 2	12°10	13°33	S 15
M16	14 10 21	4°16'28	2♉50	23° 8	9°18	16° 8	14°21	22°36	6°59	18°23	19°54	21°D28	20°59	12°17	13°37	M16
T 17	14 14 17	5°14'37	14°46	25° 7	10°32	16°40	14°28	22°34	6°58	18°22	19°52	21°R28	20°56	12°23	13°40	T 17
W18	14 18 14	6°12'44	26°54	27° 7	11°46	17°12	14°35	22°31	6°57	18°21	19°51	21°28	20°53	12°30	13°44	W18
T 19	14 22 10	7°10'50	9♉19	29° 9	13° 0	17°44	14°42	22°29	6°57	18°20	19°49	21°27	20°50	12°37	13°47	T 19
F 20	14 26 7	8° 8'54	22° 4	1♉13	14°14	18°16	14°49	22°27	6°56	18°19	19°47	21°24	20°46	12°43	13°50	F 20
S 21	14 30 3	9° 6'57	5♉13	3°18	15°28	18°49	14°56	22°24	6°55	18°18	19°46	21°18	20°43	12°50	13°54	S 21
S 22	14 34 0	10° 4'58	18°48	5°25	16°41	19°21	15° 2	22°21	6°54	18°17	19°44	21°10	20°40	12°57	13°57	S 22
M23	14 37 56	11° 2'58	2♉46	7°33	17°55	19°53	15° 8	22°19	6°53	18°16	19°43	20°59	20°37	13° 3	14° 1	M23
T 24	14 41 53	12° 0'57	17° 4	9°41	19° 9	20°26	15°14	22°16	6°52	18°14	19°41	20°48	20°34	13°10	14° 4	T 24
W25	14 45 50	12°58'54	1♉36	11°51	20°23	20°59	15°20	22°13	6°51	18°13	19°40	20°37	20°31	13°17	14° 8	W25
T 26	14 49 46	13°56'49	16°15	14° 1	21°37	21°31	15°26	22°10	6°50	18°12	19°38	20°27	20°27	13°23	14°11	T 26
F 27	14 53 43	14°54'43	0♉54	16°12	22°51	22° 4	15°32	22° 7	6°49	18°11	19°37	20°19	20°24	13°30	14°14	F 27
S 28	14 57 39	15°52'35	15°26	18°23	24° 5	22°37	15°37	22° 4	6°48	18° 9	19°35	20°14	20°21	13°37	14°17	S 28
S 29	15 1 36	16°50'25	29°46	20°34	25°18	23°10	15°43	22° 1	6°46	18° 8	19°34	20°12	20°18	13°43	14°21	S 29
M30	15 5 32	17°48'13	13♉53	22♉44	26♉32	23♉43	15♉48	21♉58	6♉45	18♉7	19♉32	20♉12	20♉15	13♉50	14°24	M30

Delta T = 05m18s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1487

## geocentric

MAY 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 9 29	18°45'59	27°04'46	24°35'54	27°04'46	24°01'16	15°55'53	21°05'55	6°04'44	18°05'19	19°03'31	20°01'12	20°01'11	13°05'57	14°07'27	T 1
W 2	15 13 25	19°43'44	11°02'25	27°03'30	29°00'00	24°05'50	15°57'57	21°07'51	6°03'42	18°07'14	19°05'29	20°03'11	20°08'08	14°03'30	14°30'00	W 2
T 3	15 17 22	20°41'27	24°05'11	29°11'00	0°11'13	25°02'23	16°02'02	21°08'48	6°04'18	18°03'30	19°02'28	20°08'08	20°05'05	14°10'10	14°34'00	T 3
F 4	15 21 19	21°39'08	8°05'17	1°11'17	1°27'00	25°05'56	16°06'06	21°04'44	6°03'39	18°01'18	19°02'27	20°03'03	20°02'02	14°17'17	14°37'00	F 4
S 5	15 25 15	22°36'48	21°07'07	3°02'22	2°04'11	26°03'30	16°11'11	21°04'41	6°03'38	18°00'00	19°02'25	19°05'54	19°05'59	14°23'23	14°40'00	S 5
S 6	15 29 12	23°34'27	3°05'58	5°02'24	3°05'54	27°03'30	16°15'15	21°03'37	6°03'36	17°05'58	19°02'24	19°04'43	19°05'56	14°30'30	14°43'00	S 6
M 7	15 33 08	24°32'04	16°03'38	7°02'25	5°08'08	27°03'37	16°19'19	21°03'34	6°03'35	17°05'57	19°02'23	19°03'31	19°05'52	14°37'37	14°46'00	M 7
T 8	15 37 05	25°29'39	29°07'07	9°02'23	6°02'22	28°01'10	16°23'23	21°03'30	6°03'33	17°05'55	19°02'21	19°01'18	19°04'49	14°43'43	14°49'00	T 8
W 9	15 41 01	26°27'14	11°07'24	11°01'19	7°03'25	28°04'44	16°26'26	21°02'26	6°03'32	17°05'54	19°02'20	19°05'05	19°04'46	14°50'50	14°52'00	W 9
T 10	15 44 58	27°24'47	23°03'30	13°01'12	8°04'49	29°01'18	16°30'30	21°02'22	6°03'30	17°05'52	19°01'19	18°05'54	19°04'43	14°57'57	14°55'00	T 10
F 11	15 48 54	28°22'20	5°03'28	15°03'03	10°03'03	29°05'52	16°33'33	21°01'19	6°02'28	17°05'51	19°01'18	18°04'45	19°04'40	15°04'40	14°58'00	F 11
S 12	15 52 51	29°19'51	17°01'19	16°05'51	11°01'16	0°02'25	16°36'36	21°01'15	6°02'27	17°04'49	19°01'16	18°03'38	19°03'37	15°10'10	15°01'00	S 12
S 13	15 56 48	0°11'22	29°07'07	18°03'36	12°03'30	0°05'59	16°39'39	21°01'11	6°02'25	17°04'48	19°01'15	18°03'35	19°03'33	15°17'17	15°04'00	S 13
M14	16 00 44	1°14'51	10°05'57	20°01'19	13°04'43	1°03'33	16°41'41	21°01'07	6°02'23	17°04'46	19°01'14	18°03'33	19°03'30	15°24'24	15°06'00	M14
T 15	16 04 41	2°12'20	22°05'52	21°05'58	14°05'57	2°08'08	16°44'44	21°01'03	6°02'21	17°04'45	19°01'13	18°03'33	19°02'27	15°30'30	15°09'00	T 15
W16	16 08 37	3°09'48	4°05'59	23°03'35	16°10'10	2°04'22	16°46'46	20°05'59	6°01'19	17°04'43	19°01'12	18°03'33	19°02'24	15°37'37	15°12'00	W16
T 17	16 12 34	4°07'15	17°02'22	25°09'09	17°02'24	3°01'16	16°48'48	20°05'55	6°01'17	17°04'42	19°01'11	18°03'33	19°02'21	15°44'44	15°15'00	T 17
F 18	16 16 30	5°04'41	0°07'07	26°04'40	18°03'37	3°05'50	16°50'50	20°05'51	6°01'15	17°04'40	19°01'10	18°03'30	19°01'17	15°50'50	15°17'00	F 18
S 19	16 20 27	6°02'07	13°01'18	28°08'08	19°05'51	4°02'25	16°52'52	20°04'46	6°01'14	17°03'39	19°00'09	18°02'26	19°01'14	15°57'57	15°20'00	S 19
S 20	16 24 23	6°59'32	26°05'57	29°03'32	21°04'04	4°05'59	16°53'53	20°04'42	6°01'12	17°03'37	19°00'08	18°01'19	19°01'11	16°04'04	15°23'00	S 20
M21	16 28 20	7°56'56	11°08'04	0°05'54	22°02'18	5°03'33	16°55'55	20°03'38	6°01'10	17°03'36	19°00'07	18°01'10	19°00'08	16°10'10	15°25'00	M21
T 22	16 32 17	8°54'20	25°03'35	2°01'13	23°03'31	6°08'08	16°56'56	20°03'34	6°00'07	17°03'34	19°00'06	17°05'59	19°00'05	16°17'17	15°28'00	T 22
W23	16 36 13	9°51'43	10°02'25	3°02'28	24°04'45	6°04'43	16°57'57	20°02'29	6°00'05	17°03'32	19°00'05	17°04'49	19°00'02	16°24'24	15°30'00	W23
T 24	16 40 10	10°49'05	25°02'25	4°04'41	25°05'58	7°01'17	16°58'58	20°02'25	6°00'03	17°03'31	19°00'04	17°04'41	18°05'58	16°30'30	15°33'00	T 24
F 25	16 44 06	11°46'27	10°02'25	5°05'50	27°02'12	7°05'52	16°58'58	20°02'21	6°00'01	17°02'29	19°00'03	17°03'34	18°05'55	16°37'37	15°35'00	F 25
S 26	16 48 03	12°43'47	25°01'17	6°05'56	28°02'25	8°02'27	16°59'59	20°01'16	5°59'59	17°02'28	19°00'02	17°03'30	18°05'52	16°44'44	15°37'00	S 26
S 27	16 51 59	13°41'06	9°02'54	7°05'58	29°03'39	9°02'02	16°59'59	20°01'12	5°59'57	17°02'26	19°00'01	17°02'28	18°04'49	16°50'50	15°40'00	S 27
M28	16 55 56	14°38'25	24°01'13	8°05'57	0°05'52	9°03'36	16°05'59	20°00'08	5°59'55	17°02'24	19°00'01	17°02'28	18°04'46	16°57'57	15°42'00	M28
T 29	16 59 52	15°35'42	8°02'10	9°05'53	2°05'05	10°01'11	16°05'59	20°00'03	5°59'53	17°02'23	19°00'00	17°02'29	18°04'43	17°04'04	15°44'00	T 29
W30	17 03 49	16°32'59	21°04'48	10°04'45	3°01'19	10°04'46	16°05'58	19°59'59	5°59'50	17°02'21	18°05'59	17°02'29	18°03'39	17°10'10	15°46'00	W30
T 31	17 07 46	17°30'14	5°05'06	11°05'33	4°05'32	11°02'21	16°05'58	19°07'55	5°03'48	17°02'19	18°05'59	17°02'27	18°03'36	17°03'17	15°07'49	T 31

Delta T = 05m18s

Julian Calendar 1 May 1487 = Greg. Calendar 10 May 1487

JUNE 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	17 11 42	18°11'27.29	18°08'08.5	12°05'18	5°05'45	11°02'57	16°05'57	19°05'50	5°04'46	17°01'18	18°05'58	17°02'24	18°03'33	17°03'24	15°07'51	F 1
S 2	17 15 39	19°24'43	0°05'55	12°05'58	6°05'59	12°03'32	16°05'56	19°07'46	5°03'43	17°02'16	18°05'57	17°01'18	18°03'30	17°03'00	15°05'03	S 2
S 3	17 19 35	20°21'56	13°30'30	13°34'00	8°12'00	13°07'00	16°05'55	19°04'41	5°04'15	17°01'15	18°05'57	17°01'10	18°02'27	17°03'37	15°05'55	S 3
M 4	17 23 32	21°19'09	25°03'53	14°07'00	9°02'25	13°04'42	16°05'54	19°03'37	5°03'39	17°01'13	18°05'56	17°00'00	18°02'23	17°04'44	15°05'57	M 4
T 5	17 27 28	22°16'21	8°07'17	14°03'35	10°03'39	14°01'18	16°05'52	19°03'32	5°03'37	17°01'11	18°05'56	16°05'50	18°02'20	17°05'50	15°05'59	T 5
W 6	17 31 25	23°13'33	20°01'13	14°05'59	11°05'52	14°05'53	16°05'51	19°02'28	5°03'34	17°01'10	18°05'55	16°04'40	18°01'17	17°05'57	16°01'00	W 6
T 7	17 35 21	24°10'44	2°03'11	15°01'18	13°05'00	15°02'28	16°04'49	19°02'24	5°03'32	17°00'08	18°05'55	16°03'32	18°01'14	18°04'00	16°02'00	T 7
F 8	17 39 18	25°07'56	14°03'00	15°03'33	14°01'18	16°04'00	16°47'00	19°01'19	5°03'30	17°00'07	18°05'54	16°02'25	18°01'11	18°10'00	16°04'00	F 8
S 9	17 43 15	26°05'06	25°05'52	15°04'43	15°03'32	16°03'39	16°44'00	19°01'15	5°02'27	17°00'05	18°05'54	16°02'21	18°00'08	18°17'00	16°06'00	S 9
S 10	17 47 11	27°02'17	7°03'39	15°04'49	16°04'45	17°01'15	16°42'00	19°01'11	5°02'25	17°00'03	18°05'53	16°01'19	18°00'04	18°24'00	16°08'00	S 10
M11	17 51 08	27°59'28	19°02'29	15°05'50	17°05'58	17°01'51	16°39'00	19°00'06	5°02'22	17°00'02	18°05'53	16°01'18	18°00'01	18°30'00	16°09'00	M11
T 12	17 55 04	28°56'38	1°05'26	15°04'47	19°01'11	18°02'26	16°36'00	19°00'02	5°02'20	17°00'00	18°05'53	16°01'19	17°05'58	18°37'00	16°11'00	T 12
W13	17 59 01	29°53'49	13°33'30	15°03'39	20°02'24	19°02'00	16°33'00	18°05'58	5°01'18	16°05'59	18°05'53	16°02'21	17°05'55	18°44'00	16°13'00	W13
T 14	18 02 57	0°05'50	25°05'55	15°02'26	21°03'37	19°03'38	16°30'00	18°05'53	5°01'15	16°05'57	18°05'52	16°02'21	17°05'52	18°50'00	16°14'00	T 14
F 15	18 06 54	1°04'10	8°07'38	15°01'10	22°05'50	20°01'14	16°27'00	18°04'49	5°01'13	16°05'55	18°05'52	16°02'21	17°04'49	18°57'00	16°15'00	F 15
S 16	18 10 51	2°04'52	21°04'46	14°04'49	24°04'00	20°04'49	16°23'00	18°04'45	5°01'10	16°05'54	18°05'52	16°02'20	17°04'45	19°04'00	16°17'00	S 16
S 17	18 14 47	3°04'23	5°08'21	14°02'25	25°01'17	21°02'25	16°20'00	18°04'41	5°00'08	16°05'52	18°05'52	16°01'16	17°04'42	19°10'00	16°18'00	S 17
M18	18 18 44	4°03'44	19°02'25	13°05'57	26°03'30	22°01'00	16°16'00	18°03'37	5°00'05	16°05'51	18°05'52	16°01'11	17°03'39	19°17'00	16°20'00	M18
T 19	18 22 40	5°03'56	3°05'56	13°02'26	27°04'43	22°03'37	16°12'00	18°03'32	5°00'03	16°04'49	18°05'52	16°00'06	17°03'36	19°24'00	16°21'00	T 19
W20	18 26 37	6°03'40	18°04'49	12°05'52	28°05'56	23°01'13	16°07'00	18°02'28	5°00'01	16°04'48	18°05'52	16°00'00	17°03'33	19°30'00	16°22'00	W20
T 21	18 30 33	7°03'21	3°05'56	12°01'17	0°02'09	23°05'50	16°03'00	18°02'24	4°59'58	16°04'46	18°05'52	15°05'55	17°02'29	19°37'00	16°23'00	T 21
F 22	18 34 30	8°02'34	19°00'09	11°04'40	1°02'22	24°02'26	15°05'58	18°02'20	4°59'56	16°04'45	18°05'52	15°05'51	17°02'26	19°44'00	16°24'00	F 22
S 23	18 38 26	9°02'54	4°02'16	11°01'00	2°03'35	25°02'00	15°05'54	18°01'16	4°59'53	16°04'43	18°05'52	15°04'49	17°02'23	19°50'00	16°25'00	S 23
S 24	18 42 23	10°02'59	19°00'09	10°02'23	3°04'48	25°03'38	15°04'49	18°01'12	4°59'51	16°04'42	18°05'52	15°04'48	17°02'20	19°57'00	16°26'00	S 24
M25	18 46 20	11°02'11	3°05'26	9°04'00	5°01'00	26°01'15	15°04'44	18°00'09	4°49'00	16°04'41	18°05'52	15°04'49	17°01'17	20°03'00	16°27'00	M25
T 26	18 50 16	12°17'24	17°05'00	9°09'00	6°14'00	26°05'15	15°03'39	18°00'05	4°46'00	16°03'39	18°05'52	15°05'51	17°01'14	20°10'00	16°28'00	T 26
W27	18 54 13	13°14'36	1°03'34	8°03'40	7°02'00	27°02'27	15°03'33	18°00'01	4°44'00	16°03'38	18°05'52	15°05'52	17°01'10	20°17'00	16°29'00	W27
T 28	18 58 09	14°11'49	14°05'55	8°01'00	8°40'00	28°04'00	15°02'28	17°05'57	4°41'00	16°03'36	18°05'53	15°05'52	17°00'07	20°23'00	16°30'00	T 28
F 29	19 02 06	15°09'01	27°04'00	7°03'00	9°05'00	28°04'00	15°02'22	17°05'53	4°39'00	16°03'35	18°05'53	15°05'52	17°00'04	20°30'00	16°31'00	F 29
S 30	19 06 02	16°06'14	10°03'34	7°05'00	11°02'50	29°01'17	15°01'16	17°05'50	4°37'00	16°03'34	18°05'53	15°05'50	17°00'01	20°37'00	16°03'30	S 30

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1487

## geocentric

JULY 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	19 9 59	17°32'27"	22°11'59"	6°R43	12°18'18"	29°15'54"	15°R10	17°R46	4°R34	16°R32	18°15'54"	15°R46	16°15'58"	20°13'43"	16°V32	S 1
M 2	19 13 55	18° 0'40"	5°12'12"	6°25'25"	13°31'31"	0°11'30"	15°15'44"	17°17'43"	4°33'32"	16°17'31"	18°18'54"	15°15'42"	16°16'55"	20°20'50"	16°32'32"	M 2
T 3	19 17 52	18°57'54"	17°15'15"	6°12'12"	14°44'44"	1° 7'17"	14°58'58"	17°39'39"	4°30'30"	16°30'30"	18°18'54"	15°15'38"	16°16'51"	20°20'57"	16°33'33"	T 3
W 4	19 21 49	19°55'08"	29°11'11"	6° 4'44"	15°57'57"	1°44'44"	14°52'52"	17°36'36"	4°27'27"	16°28'28"	18°18'55"	15°15'33"	16°16'48"	21° 3'33"	16°33'33"	W 4
T 5	19 25 45	20°52'22"	11°13'33"	6°D 2	17° 9'9"	2°21'21"	14°45'45"	17°33'33"	4°25'25"	16°27'27"	18°18'55"	15°15'30"	16°16'45"	21°10'10"	16°34'34"	T 5
F 6	19 29 42	21°49'37"	22°52'52"	6° 5'55"	18°22'22"	2°58'58"	14°39'39"	17°29'29"	4°23'23"	16°26'26"	18°18'56"	15°15'27"	16°16'42"	21°17'17"	16°34'34"	F 6
S 7	19 33 38	22°46'52"	4°13'40"	6°13'13"	19°35'35"	3°34'34"	14°32'32"	17°26'26"	4°20'20"	16°25'25"	18°18'56"	15°15'25"	16°16'39"	21°23'23"	16°34'34"	S 7
S 8	19 37 35	23°44'08"	16°31'31"	6°28'28"	20°47'47"	4°11'11"	14°25'25"	17°23'23"	4°18'18"	16°23'23"	18°18'57"	15°15'25"	16°16'35"	21°30'30"	16°35'35"	S 8
M 9	19 41 31	24°41'25"	28°25'25"	6°49'49"	22° 0'0"	4°48'48"	14°19'19"	17°20'20"	4°16'16"	16°22'22"	18°18'58"	15°15'25"	16°16'32"	21°37'37"	16°35'35"	M 9
T 10	19 45 28	25°38'43"	10°11'27"	7°15'15"	23°13'13"	5°25'25"	14°12'12"	17°17'17"	4°14'14"	16°21'21"	18°18'58"	15°15'27"	16°16'29"	21°43'43"	16°35'35"	T 10
W 11	19 49 24	26°36'01"	22°39'39"	7°48'48"	24°25'25"	6° 2'22"	14° 5'55"	17°14'14"	4°12'12"	16°20'20"	18°18'59"	15°15'28"	16°16'26"	21°50'50"	16°35'35"	W 11
T 12	19 53 21	27°33'21"	5°19'55"	8°26'26"	25°38'38"	6°40'40"	13°57'57"	17°11'11"	4° 9'9"	16°19'19"	19° 0'0"	15°15'29"	16°16'23"	21°57'57"	16°R35	T 12
F 13	19 57 18	28°30'41"	17°49'49"	9°10'10"	26°50'50"	7°17'17"	13°50'50"	17° 9'9"	4° 7'7"	16°18'18"	19° 0'0"	15°15'30"	16°16'20"	22° 3'33"	16°35'35"	F 13
S 14	20 1 14	29°28'03"	0°18'54"	10° 0'0"	28° 3'33"	7°54'54"	13°43'43"	17° 6'6"	4° 5'55"	16°17'17"	19° 1'11"	15°15'31"	16°16'16"	22°10'10"	16°35'35"	S 14
S 15	20 5 11	0°12'52'26"	14°23'23"	10°56'56"	29°15'15"	8°31'31"	13°36'36"	17° 3'33"	4° 3'33"	16°15'15"	19° 2'22"	15°15'30"	16°16'13"	22°17'17"	16°35'35"	S 15
M 16	20 9 7	1°22'50"	28°18'18"	11°58'58"	0°11'28"	9° 9'9"	13°28'28"	17° 1'11"	4° 1'11"	16°14'14"	19° 3'33"	15°15'29"	16°16'10"	22°23'23"	16°35'35"	M 16
T 17	20 13 4	2°20'15"	12°11'38"	13° 5'55"	1°40'40"	9°46'46"	13°21'21"	16°58'58"	3°59'59"	16°13'13"	19° 4'44"	15°15'28"	16° 7'7"	22°30'30"	16°34'34"	T 17
W 18	20 17 0	3°17'42"	27°21'21"	14°18'18"	2°53'53"	10°24'24"	13°13'13"	16°56'56"	3°57'57"	16°12'12"	19° 5'55"	15°15'26"	16° 6'6"	22°37'37"	16°34'34"	W 18
T 19	20 20 57	4°15'09"	12°22'21"	15°36'36"	4° 5'55"	11° 1'11"	13° 5'55"	16°54'54"	3°55'55"	16°11'11"	19° 5'55"	15°15'25"	16° 1'11"	22°43'43"	16°34'34"	T 19
F 20	20 24 54	5°12'38"	27°30'30"	16°58'58"	5°17'17"	11°39'39"	12°58'58"	16°51'51"	3°53'53"	16°11'11"	19° 6'6"	15°15'24"	15°15'57"	22°50'50"	16°33'33"	F 20
S 21	20 28 50	6°10'08"	12°13'39"	18°26'26"	6°30'30"	12°16'16"	12°50'50"	16°49'49"	3°51'51"	16°10'10"	19° 7'7"	15°15'24"	15°15'54"	22°57'57"	16°33'33"	S 21
S 22	20 32 47	7° 7'39"	27°38'38"	19°59'59"	7°42'42"	12°54'54"	12°42'42"	16°47'47"	3°49'49"	16° 9'9"	19° 9'9"	15°15'24"	15°15'51"	23° 3'33"	16°32'32"	S 22
M 23	20 36 43	8° 5'10"	12°11'21"	21°35'35"	8°54'54"	13°31'31"	12°34'34"	16°45'45"	3°47'47"	16° 8'8"	19°10'10"	15°15'24"	15°15'48"	23°10'10"	16°32'32"	M 23
T 24	20 40 40	9° 2'43"	26°40'40"	23°16'16"	10° 6'6"	14° 9'9"	12°27'27"	16°43'43"	3°45'45"	16° 7'7"	19°11'11"	15°15'25"	15°15'45"	23°17'17"	16°31'31"	T 24
W 25	20 44 36	10° 0'16"	10°12'33"	25° 1'11"	11°19'19"	14°47'47"	12°19'19"	16°42'42"	3°44'44"	16° 6'6"	19°12'12"	15°15'26"	15°15'41"	23°23'23"	16°30'30"	W 25
T 26	20 48 33	10°57'51"	24° 0'0"	26°48'48"	12°31'31"	15°25'25"	12°11'11"	16°40'40"	3°42'42"	16° 6'6"	19°13'13"	15°15'26"	15°15'38"	23°30'30"	16°30'30"	T 26
F 27	20 52 29	11°55'26"	7°11'33"	28°39'39"	13°43'43"	16° 3'33"	12° 3'33"	16°38'38"	3°40'40"	16° 5'55"	19°14'14"	15°15'26"	15°15'35"	23°37'37"	16°29'29"	F 27
S 28	20 56 26	12°53'02"	19°43'43"	0°13'33"	14°55'55"	16°41'41"	11°55'55"	16°37'37"	3°38'38"	16° 4'44"	19°15'15"	15°15'26"	15°15'32"	23°43'43"	16°28'28"	S 28
S 29	21 0 22	13°50'39"	2°17'42"	2°28'28"	16° 7'7"	17°19'19"	11°47'47"	16°35'35"	3°37'37"	16° 3'33"	19°17'17"	15°15'26"	15°15'29"	23°50'50"	16°27'27"	S 29
M 30	21 4 19	14°48'18"	14°12'12"	4°26'26"	17°19'19"	17°57'57"	11°40'40"	16°34'34"	3°35'35"	16° 3'33"	19°18'18"	15°15'26"	15°15'26"	23°57'57"	16°26'26"	M 30
T 31	21 8 16	15°14'57'57"	26°17'10"	6°12'25"	18°11'31"	18°11'35"	11°11'32"	16°17'33"	3°33'34"	16°17'22"	19°19'19"	15°15'26"	15°15'22"	24° 3'33"	16°V25	T 31

Delta T = 05m17s

Julian Calendar 1 July 1487 == Greg. Calendar 10 July 1487

AUGUST 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	21 12 12	16°14'38	8°23'2	8°12'25	19°11'43	19°11'13	11°R24	16°R32	3°R32	16°R 2	19°15'21	15°15'26	15°15'19	24°13'10	16°R24	W 1
T 2	21 16 9	17°41'19	19°50	10°25	20°55	19°51	11°16'16	16°17'31	3°17'31	16°17'1	19°22	15°26	15°16	24°17	16°V23	T 2
F 3	21 20 5	18°39'02	18°39	12°27	22° 7	20°29	11° 9	16°30	3°29	16° 0	19°23	15°26	15°13	24°23	16°22	F 3
S 4	21 24 2	19°36'46	13°31	14°28	23°19	21° 7	11° 1	16°29	3°28	16° 0	19°25	15°R27	15°10	24°30	16°21	S 4
S 5	21 27 58	20°34'32	25°27	16°29	24°30	21°46	10°53	16°28	3°26	15°59	19°26	15°26	15° 6	24°36	16°19	S 5
M 6	21 31 55	21°32'19	7°13'31	18°30	25°42	22°24	10°46	16°27	3°25	15°59	19°28	15°26	15° 3	24°43	16°18	M 6
T 7	21 35 52	22°30'07	19°44	20°30	26°54	23° 2	10°38	16°27	3°24	15°59	19°29	15°25	15° 0	24°50	16°17	T 7
W 8	21 39 48	23°27'58	2°19'8	22°29	28° 6	23°41	10°31	16°26	3°22	15°58	19°31	15°24	14°57	24°56	16°15	W 8
T 9	21 43 45	24°25'49	14°45	24°28	29°17	24°19	10°23	16°26	3°21	15°58	19°32	15°23	14°54	25° 3	16°14	T 9
F 10	21 47 41	25°23'43	27°37	26°26	0°12'29	24°58	10°16	16°26	3°20	15°57	19°34	15°22	14°51	25°10	16°12	F 10
S 11	21 51 38	26°21'38	10°18'46	28°22	1°40	25°36	10° 9	16°25	3°19	15°57	19°36	15°21	14°47	25°16	16°11	S 11
S 12	21 55 34	27°19'36	24°13	0°11'18	2°52	26°15	10° 1	16°D25	3°18	15°57	19°37	15°D21	14°44	25°23	16° 9	S 12
M 13	21 59 31	28°17'35	8°11'31	0°12	4° 3	26°54	9°54	16°25	3°16	15°57	19°39	15°21	14°41	25°30	16° 8	M 13
T 14	22 3 27	29°15'36	22° 7	4° 6	5°15	27°32	9°47	16°26	3°15	15°57	19°41	15°22	14°38	25°36	16° 6	T 14
W 15	22 7 24	0°11'34'40	6°13'32	5°58	6°26	28°11	9°40	16°26	3°15	15°56	19°42	15°23	14°35	25°43	16° 4	W 15
T 16	22 11 21	1°11'45	21°14	7°49	7°37	28°50	9°34	16°26	3°14	15°56	19°44	15°24	14°32	25°50	16° 2	T 16
F 17	22 15 17	2° 9'52	6°12'52	9°38	8°49	29°29	9°27	16°26	3°13	15°56	19°46	15°25	14°28	25°56	16° 1	F 17
S 18	22 19 14	3° 8'01	21° 1	11°27	10° 0	0°12'8	9°20	16°27	3°12	15°56	19°48	15°R25	14°25	26° 3	15°59	S 18
S 19	22 23 10	4° 6'11	5°11'52	13°14	11°11	0°47	9°14	16°27	3°11	15°56	19°49	15°24	14°22	26°10	15°57	S 19
M 20	22 27 7	5° 4'23	20°32	15° 0	12°22	1°26	9° 8	16°28	3°10	15°D56	19°51	15°22	14°19	26°16	15°55	M 20
T 21	22 31 3	6° 2'37	4°15'54	16°44	13°33	2° 5	9° 1	16°29	3°10	15°56	19°53	15°20	14°16	26°23	15°53	T 21
W 22	22 35 0	7° 0'53	18°52	18°28	14°44	2°44	8°55	16°30	3° 9	15°56	19°55	15°17	14°12	26°30	15°51	W 22
T 23	22 38 56	7°59'10	2°11'24	20°10	15°55	3°23	8°49	16°31	3° 8	15°56	19°57	15°14	14° 9	26°36	15°49	T 23
F 24	22 42 53	8°57'28	15°31	21°52	17° 6	4° 3	8°44	16°32	3° 8	15°56	19°59	15°11	14° 6	26°43	15°47	F 24
S 25	22 46 49	9°55'49	28°14	23°32	18°17	4°42	8°38	16°33	3° 7	15°57	20° 1	15° 9	14° 3	26°50	15°44	S 25
S 26	22 50 46	10°54'11	10°17'37	25°11	19°28	5°21	8°32	16°34	3° 7	15°57	20° 3	15°D 9	14° 0	26°56	15°42	S 26
M 27	22 54 43	11°52'34	22°45	26°48	20°39	6° 1	8°27	16°36	3° 7	15°57	20° 5	15° 9	13°57	27° 3	15°40	M 27
T 28	22 58 39	12°51'00	4°13'41	28°25	21°49	6°40	8°22	16°37	3° 6	15°57	20° 7	15°11	13°53	27° 9	15°38	T 28
W 29	23 2 36	13°49'26	16°30	0°12'1	23° 0	7°20	8°17	16°39	3° 6	15°57	20° 9	15°12	13°50	27°16	15°36	W 29
T 30	23 6 32	14°47'55	28°18	1°35	24°10	7°59	8°12	16°40	3° 6	15°58	20°11	15°14	13°47	27°23	15°33	T 30
F 31	23 10 29	15°11'46'25	10°18'49	3°12'9	25°12'21	8°13'39	8°17	16°17'42	3°17'5	15°17'58	20°13'13	15°R15	13°18'44	27°13'29	15°V31	F 31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1487

## geocentric

SEPTEMBER 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 14 25	16♏44'57	22♏6	4♏41	26♏31	9♏19	8°R 3	16♏44	3°R 5	15♏59	20♏15	15°R15	13♏41	27♏36	15°R28	S 1
S 2	23 18 22	17°43'31	4♏12	6°13	27°42	9°58	7♏58	16°46	3♏5	15°59	20°17	15♏13	13°38	27°43	15°Y26	S 2
M 3	23 22 18	18°42'06	16°29	7°43	28°52	10°38	7°54	16°48	3°D 5	15°59	20°19	15°10	13°34	27°49	15°24	M 3
T 4	23 26 15	19°40'44	28°58	9°12	0♏2	11°18	7°50	16°50	3° 5	16° 0	20°21	15° 6	13°31	27°56	15°21	T 4
W 5	23 30 12	20°39'23	11°Y40	10°40	1°12	11°58	7°46	16°52	3° 5	16° 0	20°23	15° 0	13°28	28° 3	15°19	W 5
T 6	23 34 8	21°38'05	24°36	12° 7	2°23	12°38	7°42	16°54	3° 5	16° 1	20°26	14°54	13°25	28° 9	15°16	T 6
F 7	23 38 5	22°36'49	7♏45	13°33	3°33	13°17	7°39	16°57	3° 5	16° 2	20°28	14°48	13°22	28°16	15°14	F 7
S 8	23 42 1	23°35'35	21° 7	14°58	4°42	13°57	7°35	16°59	3° 6	16° 2	20°30	14°43	13°18	28°23	15°11	S 8
S 9	23 45 58	24°34'23	4♏42	16°22	5°52	14°38	7°32	17° 2	3° 6	16° 3	20°32	14°39	13°15	28°29	15° 8	S 9
M10	23 49 54	25°33'14	18°29	17°45	7° 2	15°18	7°29	17° 5	3° 6	16° 4	20°34	14°37	13°12	28°36	15° 6	M10
T 11	23 53 51	26°32'07	2♏27	19° 6	8°12	15°58	7°27	17° 7	3° 7	16° 4	20°37	14°D37	13° 9	28°43	15° 3	T 11
W12	23 57 47	27°31'02	16°38	20°27	9°22	16°38	7°24	17°10	3° 7	16° 5	20°39	14°38	13° 6	28°49	15° 0	W12
T 13	0 1 44	28°30'00	0♏58	21°46	10°31	17°18	7°22	17°13	3° 7	16° 6	20°41	14°40	13° 3	28°56	14°58	T 13
F 14	0 5 41	29°29'00	15°26	23° 4	11°41	17°59	7°19	17°16	3° 8	16° 7	20°44	14°R40	12°59	29° 3	14°55	F 14
S 15	0 9 37	0♏28'02	29°57	24°20	12°50	18°39	7°17	17°19	3° 9	16° 7	20°46	14°39	12°56	29° 9	14°52	S 15
S 16	0 13 34	1°27'07	14♏28	25°35	13°59	19°19	7°15	17°22	3° 9	16° 8	20°48	14°36	12°53	29°16	14°49	S 16
M17	0 17 30	2°26'13	28°51	26°48	15° 9	20° 0	7°14	17°26	3°10	16° 9	20°50	14°31	12°50	29°22	14°47	M17
T 18	0 21 27	3°25'22	13♏2	28° 0	16°18	20°40	7°12	17°29	3°11	16°10	20°53	14°24	12°47	29°29	14°44	T 18
W19	0 25 23	4°24'32	26°54	29°10	17°27	21°21	7°11	17°32	3°11	16°11	20°55	14°15	12°43	29°36	14°41	W19
T 20	0 29 20	5°23'45	10♏18	0♏18	18°36	22° 2	7°10	17°36	3°12	16°12	20°57	14° 6	12°40	29°42	14°38	T 20
F 21	0 33 16	6°22'59	23°32	1°24	19°45	22°42	7° 9	17°40	3°13	16°13	21° 0	13°59	12°37	29°49	14°36	F 21
S 22	0 37 13	7°22'16	6♏16	2°28	20°53	23°23	7° 9	17°43	3°14	16°14	21° 2	13°52	12°34	29°56	14°33	S 22
S 23	0 41 10	8°21'34	18°41	3°30	22° 2	24° 4	7° 8	17°47	3°15	16°15	21° 5	13°48	12°31	0♏2	14°30	S 23
M24	0 45 6	9°20'54	0♏48	4°29	23°10	24°45	7° 8	17°51	3°16	16°16	21° 7	13°46	12°28	0° 9	14°27	M24
T 25	0 49 3	10°20'16	12°44	5°25	24°19	25°26	7°D 8	17°55	3°17	16°18	21° 9	13°D45	12°24	0°16	14°24	T 25
W26	0 52 59	11°19'40	24°34	6°18	25°27	26° 7	7° 8	17°59	3°18	16°19	21°12	13°46	12°21	0°22	14°21	W26
T 27	0 56 56	12°19'05	6♏22	7° 8	26°35	26°48	7° 9	18° 3	3°19	16°20	21°14	13°47	12°18	0°29	14°19	T 27
F 28	1 0 52	13°18'33	18°15	7°54	27°43	27°29	7° 9	18° 7	3°20	16°21	21°16	13°R47	12°15	0°36	14°16	F 28
S 29	1 4 49	14°18'02	0♏16	8°36	28°51	28°10	7°10	18°11	3°22	16°22	21°19	13°46	12°12	0°42	14°13	S 29
S 30	1 8 45	15♏17'33	12♏30	9♏13	29♏59	28♏51	7♏11	18♏16	3♏23	16♏24	21♏21	13♏42	12♏9	0♏49	14°Y10	S 30

Delta T = 05m17s

Julian Calendar 1 Sept. 1487 == Greg. Calendar 10 Sept. 1487

OCTOBER 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	1 12 42	16♏17'05	24♏59	9♏46	1♏7	29♏32	7♏12	18♏20	3♏24	16♏25	21♏24	13°R35	12♏5	0♏56	14°R 7	M 1
T 2	1 16 38	17°16'40	7°Y45	10°13	2°14	0♏14	7°14	18°24	3°26	16°26	21°26	13♏27	12° 2	1° 2	14°Y 4	T 2
W 3	1 20 35	18°16'17	20°49	10°34	3°22	0°55	7°15	18°29	3°27	16°28	21°28	13°16	11°59	1° 9	14° 1	W 3
T 4	1 24 32	19°15'56	4♏9	10°49	4°29	1°36	7°17	18°34	3°29	16°29	21°31	13° 5	11°56	1°15	13°59	T 4
F 5	1 28 28	20°15'36	17°43	10°57	5°36	2°18	7°19	18°38	3°30	16°31	21°33	12°54	11°53	1°22	13°56	F 5
S 6	1 32 25	21°15'20	1♏27	10°R57	6°43	2°59	7°21	18°43	3°32	16°32	21°36	12°44	11°49	1°29	13°53	S 6
S 7	1 36 21	22°15'05	15°20	10°49	7°50	3°41	7°23	18°48	3°34	16°34	21°38	12°36	11°46	1°35	13°50	S 7
M 8	1 40 18	23°14'53	29°19	10°33	8°56	4°22	7°26	18°53	3°35	16°35	21°41	12°32	11°43	1°42	13°47	M 8
T 9	1 44 14	24°14'43	13♏21	10° 8	10° 3	5° 4	7°29	18°58	3°37	16°37	21°43	12°30	11°40	1°49	13°44	T 9
W10	1 48 11	25°14'35	27°26	9°33	11° 9	5°46	7°32	19° 3	3°39	16°38	21°45	12°D29	11°37	1°55	13°42	W10
T 11	1 52 8	26°14'29	11♏33	8°50	12°15	6°28	7°35	19° 8	3°41	16°40	21°48	12°R29	11°34	2° 2	13°39	T 11
F 12	1 56 4	27°14'26	25°40	7°57	13°21	7° 9	7°38	19°13	3°43	16°41	21°50	12°29	11°30	2° 9	13°36	F 12
S 13	2 0 1	28°14'24	9♏47	6°57	14°27	7°51	7°42	19°18	3°45	16°43	21°53	12°26	11°27	2°15	13°33	S 13
S 14	2 3 57	29°14'25	23°51	5°50	15°32	8°33	7°45	19°23	3°47	16°45	21°55	12°21	11°24	2°22	13°31	S 14
M15	2 7 54	0♏14'28	7♏49	4°37	16°38	9°15	7°49	19°29	3°49	16°46	21°57	12°13	11°21	2°29	13°28	M15
T 16	2 11 50	1°14'33	21°37	3°20	17°43	9°57	7°53	19°34	3°51	16°48	22° 0	12° 2	11°18	2°35	13°25	T 16
W17	2 15 47	2°14'40	5♏12	2° 2	18°48	10°39	7°58	19°40	3°53	16°50	22° 2	11°50	11°15	2°42	13°23	W17
T 18	2 19 43	3°14'49	18°30	0°45	19°53	11°21	8° 2	19°45	3°55	16°52	22° 5	11°36	11°11	2°49	13°20	T 18
F 19	2 23 40	4°15'00	1♏29	29♏32	20°57	12° 4	8° 7	19°51	3°57	16°53	22° 7	11°24	11° 8	2°55	13°17	F 19
S 20	2 27 36	5°15'12	14° 9	28°24	22° 1	12°46	8°11	19°56	3°59	16°55	22° 9	11°13	11° 5	3° 2	13°15	S 20
S 21	2 31 33	6°15'27	26°31	27°24	23° 5	13°28	8°16	20° 2	4° 1	16°57	22°12	11° 5	11° 2	3° 8	13°12	S 21
M22	2 35 30	7°15'42	8♏38	26°33	24° 9	14°11	8°22	20° 8	4° 4	16°59	22°14	11° 0	10°59	3°15	13°10	M22
T 23	2 39 26	8°15'59	20°34	25°53	25°12	14°53	8°27	20°14	4° 6	17° 1	22°16	10°58	10°55	3°22	13° 7	T 23
W24	2 43 23	9°16'18	2♏23	25°25	26°16	15°35	8°32	20°19	4° 9	17° 2	22°19	10°57	10°52	3°28	13° 4	W24
T 25	2 47 19	10°16'38	14°10	25° 8	27°18	16°18	8°38	20°25	4°11	17° 4	22°21	10°57	10°49	3°35	13° 2	T 25
F 26	2 51 16	11°17'00	26° 3	25°D 3	28°21	17° 1	8°44	20°31	4°13	17° 6	22°23	10°56	10°46	3°42	13° 0	F 26
S 27	2 55 12	12°17'23	8♏5	25° 9	29°23	17°43	8°50	20°37	4°16	17° 8	22°26	10°54	10°43	3°48	12°57	S 27
S 28	2 59 9	13°17'47	20°22	25°25	0♏25	18°26	8°56	20°43	4°18	17°10	22°28	10°50	10°40	3°55	12°55	S 28
M29	3 3 5	14°18'13	2°Y58	25°52	1°27	19° 9	9° 3	20°49	4°21	17°12	22°30	10°43	10°36	4° 2	12°52	M29
T 30	3 7 2	15°18'40	15°56	26°27	2°28	19°51	9° 9	20°56	4°24	17°14	22°33	10°34	10°33	4° 8	12°50	T 30
W31	3 10 59	16♏19'09	29°Y16	27♏10	3♏29	20♏34	9♏16	21♏2	4♏26	17♏16	22♏35	10♏22	10♏30	4♏15	12°Y48	W31

Delta T = 05m17s

Julian Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1487

## geocentric

NOVEMBER 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	3 14 55	17♏19'39	12♏58	28♏0	4♏29	21♏17	9♏23	21♏8	4♏29	17♏18	22♏37	10♏9	10♏27	4♏22	12♏R46	T 1
F 2	3 18 52	18°20'11	26°57	28°57	5°30	22°0	9°30	21°14	4°32	17°20	22°39	9°57	10°24	4°28	12°Y43	F 2
S 3	3 22 48	19°20'44	11♏10	29°58	6°29	22°43	9°37	21°21	4°34	17°22	22°42	9°46	10°21	4°35	12°41	S 3
S 4	3 26 45	20°21'20	25°29	1♏5	7°29	23°26	9°44	21°27	4°37	17°24	22°44	9°37	10°17	4°42	12°39	S 4
M 5	3 30 41	21°21'57	9♏51	2°16	8°27	24°9	9°52	21°33	4°40	17°26	22°46	9°32	10°14	4°48	12°37	M 5
T 6	3 34 38	22°22'35	24°10	3°30	9°26	24°52	9°59	21°40	4°43	17°28	22°48	9°29	10°11	4°55	12°35	T 6
W 7	3 38 35	23°23'15	8♏24	4°47	10°24	25°35	10°7	21°46	4°46	17°30	22°50	9°D28	10°8	5°1	12°33	W 7
T 8	3 42 31	24°23'57	22°30	6°7	11°21	26°19	10°15	21°53	4°49	17°33	22°53	9°R28	10°5	5°8	12°31	T 8
F 9	3 46 28	25°24'41	6♏29	7°29	12°18	27°2	10°23	21°59	4°52	17°35	22°55	9°28	10°1	5°15	12°29	F 9
S 10	3 50 24	26°25'26	20°19	8°53	13°15	27°45	10°31	22°6	4°55	17°37	22°57	9°26	9°58	5°21	12°27	S 10
S 11	3 54 21	27°26'12	4♏1	10°18	14°10	28°29	10°40	22°12	4°58	17°39	22°59	9°21	9°55	5°28	12°25	S 11
M12	3 58 17	28°27'01	17°33	11°45	15°6	29°12	10°48	22°19	5°1	17°41	23°1	9°13	9°52	5°35	12°24	M12
T 13	4 2 14	29°27'50	0♏56	13°13	16°1	29°56	10°57	22°26	5°4	17°43	23°3	9°3	9°49	5°41	12°22	T 13
W14	4 6 10	0♏28'41	14°7	14°41	16°55	0♏39	11°6	22°32	5°7	17°46	23°5	8°51	9°46	5°48	12°20	W14
T 15	4 10 7	1°29'34	27°4	16°11	17°48	1°23	11°15	22°39	5°10	17°48	23°7	8°39	9°42	5°55	12°19	T 15
F 16	4 14 4	2°30'28	9♏48	17°41	18°41	2°7	11°24	22°46	5°13	17°50	23°9	8°27	9°39	6°1	12°17	F 16
S 17	4 18 0	3°31'22	22°17	19°11	19°33	2°50	11°33	22°53	5°16	17°52	23°11	8°16	9°36	6°8	12°15	S 17
S 18	4 21 57	4°32'18	4♏32	20°42	20°25	3°34	11°42	22°59	5°19	17°54	23°13	8°9	9°33	6°15	12°14	S 18
M19	4 25 53	5°33'15	16°34	22°14	21°16	4°18	11°52	23°6	5°23	17°57	23°15	8°3	9°30	6°21	12°13	M19
T 20	4 29 50	6°34'13	28°28	23°45	22°5	5°2	12°1	23°13	5°26	17°59	23°17	8°1	9°27	6°28	12°11	T 20
W21	4 33 46	7°35'11	10♏15	25°17	22°55	5°46	12°11	23°20	5°29	18°1	23°19	8°D0	9°23	6°35	12°10	W21
T 22	4 37 43	8°36'10	22°2	26°49	23°43	6°30	12°21	23°27	5°32	18°3	23°21	8°1	9°20	6°41	12°9	T 22
F 23	4 41 39	9°37'10	3♏52	28°22	24°30	7°14	12°31	23°34	5°36	18°6	23°22	8°R2	9°17	6°48	12°7	F 23
S 24	4 45 36	10°38'10	15°53	29°54	25°17	7°58	12°41	23°41	5°39	18°8	23°24	8°2	9°14	6°54	12°6	S 24
S 25	4 49 33	11°39'11	28°8	1♏27	26°2	8°42	12°51	23°48	5°42	18°10	23°26	8°0	9°11	7°1	12°5	S 25
M26	4 53 29	12°40'12	10♏44	2°59	26°47	9°26	13°1	23°55	5°46	18°12	23°28	7°56	9°7	7°8	12°4	M26
T 27	4 57 26	13°41'14	23°43	4°32	27°30	10°10	13°12	24°2	5°49	18°15	23°30	7°50	9°4	7°14	12°3	T 27
W28	5 1 22	14°42'17	7♏9	6°5	28°13	10°55	13°22	24°8	5°52	18°17	23°31	7°43	9°1	7°21	12°2	W28
T 29	5 5 19	15°43'20	21°1	7°38	28°54	11°39	13°33	24°15	5°56	18°19	23°33	7°34	8°58	7°28	12°1	T 29
F 30	5 9 15	16♏44'23	5♏17	9♏11	29♏34	12♏23	13♏44	24♏22	5♏59	18♏21	23♏35	7♏25	8♏55	7♏34	12°Y0	F 30

Delta T = 05m17s

Julian Calendar 1 Nov. 1487 == Greg. Calendar 10 Nov. 1487

DECEMBER 1487 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 13 12	17♏45'28	19♏51	10♏45	0♏13	13♏8	13♏55	24♏30	6♏3	18♏24	23♏36	7°R17	8♏52	7♏41	11°R59	S 1
S 2	5 17 8	18°46'33	4♏36	12°18	0°50	13°52	14°6	24°37	6°6	18°26	23°38	7♏11	8°48	7°48	11°Y59	S 2
M 3	5 21 5	19°47'39	19°25	13°52	1°26	14°37	14°17	24°44	6°10	18°28	23°39	7°8	8°45	7°54	11°58	M 3
T 4	5 25 2	20°48'45	4♏10	15°26	2°1	15°21	14°28	24°51	6°13	18°30	23°41	7°D6	8°42	8°1	11°57	T 4
W 5	5 28 58	21°49'52	18°45	17°0	2°35	16°6	14°39	24°58	6°17	18°33	23°43	7°7	8°39	8°8	11°57	W 5
T 6	5 32 55	22°51'00	3♏6	18°34	3°6	16°50	14°51	25°5	6°20	18°35	23°44	7°8	8°36	8°14	11°56	T 6
F 7	5 36 51	23°52'08	17°10	20°8	3°37	17°35	15°2	25°12	6°24	18°37	23°46	7°9	8°33	8°21	11°56	F 7
S 8	5 40 48	24°53'17	0♏58	21°43	4°6	18°20	15°14	25°19	6°27	18°39	23°47	7°R9	8°29	8°27	11°55	S 8
S 9	5 44 44	25°54'27	14°29	23°17	4°33	19°5	15°25	25°26	6°31	18°42	23°48	7°7	8°26	8°34	11°55	S 9
M10	5 48 41	26°55'37	27°46	24°52	4°58	19°50	15°37	25°33	6°34	18°44	23°50	7°4	8°23	8°41	11°55	M10
T 11	5 52 37	27°56'48	10♏48	26°28	5°21	20°34	15°49	25°40	6°38	18°46	23°51	6°58	8°20	8°47	11°55	T 11
W12	5 56 34	28°58'00	23°36	28°3	5°43	21°19	16°1	25°47	6°41	18°48	23°52	6°52	8°17	8°54	11°54	W12
T 13	6 0 31	29°59'11	6♏13	29°39	6°3	22°4	16°13	25°54	6°45	18°51	23°54	6°45	8°13	9°1	11°54	T 13
F 14	6 4 27	1♏0'24	18°38	1♏15	6°21	22°49	16°25	26°1	6°48	18°53	23°55	6°38	8°10	9°7	11°D54	F 14
S 15	6 8 24	2°1'36	0♏52	2°52	6°36	23°34	16°37	26°8	6°52	18°55	23°56	6°32	8°7	9°14	11°54	S 15
S 16	6 12 20	3°2'48	12°56	4°28	6°50	24°20	16°50	26°15	6°56	18°57	23°57	6°28	8°4	9°21	11°54	S 16
M17	6 16 17	4°4'01	24°52	6°6	7°1	25°5	17°2	26°22	6°59	19°0	23°58	6°26	8°1	9°27	11°55	M17
T 18	6 20 13	5°5'13	6♏42	7°43	7°10	25°50	17°14	26°29	7°3	19°2	24°0	6°D25	7°58	9°34	11°55	T 18
W19	6 24 10	6°6'25	18°29	9°21	7°17	26°35	17°27	26°36	7°6	19°4	24°1	6°26	7°54	9°41	11°55	W19
T 20	6 28 7	7°7'37	0♏15	10°59	7°22	27°20	17°40	26°43	7°10	19°6	24°2	6°27	7°51	9°47	11°55	T 20
F 21	6 32 3	8°8'48	12°5	12°37	7°R24	28°6	17°52	26°50	7°14	19°8	24°3	6°29	7°48	9°54	11°56	F 21
S 22	6 36 0	9°9'59	24°4	14°16	7°23	28°51	18°5	26°57	7°17	19°11	24°4	6°31	7°45	10°1	11°56	S 22
S 23	6 39 56	10°11'09	6♏17	15°55	7°20	29°37	18°18	27°4	7°21	19°13	24°5	6°R32	7°42	10°7	11°57	S 23
M24	6 43 53	11°12'19	18°48	17°35	7°15	0♏22	18°31	27°11	7°24	19°15	24°6	6°31	7°39	10°14	11°57	M24
T 25	6 47 49	12°13'29	1♏42	19°15	7°7	1°7	18°44	27°18	7°28	19°17	24°6	6°30	7°35	10°20	11°58	T 25
W26	6 51 46	13°14'38	15°2	20°55	6°56	1°53	18°57	27°25	7°31	19°19	24°7	6°28	7°32	10°27	11°58	W26
T 27	6 55 42	14°15'46	28°50	22°35	6°43	2°38	19°10	27°32	7°35	19°21	24°8	6°25	7°29	10°34	11°59	T 27
F 28	6 59 39	15°16'54	13♏5	24°16	6°28	3°24	19°23	27°39	7°39	19°23	24°9	6°21	7°26	10°40	12°0	F 28
S 29	7 3 36	16°18'02	27°45	25°57	6°10	4°10	19°36	27°45	7°42	19°25	24°10	6°19	7°23	10°47	12°1	S 29
S 30	7 7 32	17°19'08	12♏43	27°37	5°49	4°55	19°49	27°52	7°46	19°27	24°10	6°17	7°19	10°54	12°2	S 30
M31	7 11 29	18♏20'15	27♏51	29♏18	5♏27	5♏41	20♏3	27♏59	7♏49	19♏30	24♏11	6♏16	7♏16	11♏0	12°Y3	M31

Delta T = 05m17s

Julian Calendar