



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1488

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 1488

geocentric

JANUARY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 15 25	19°21'20	12°58	0°59	5°R 2	6°27	20°16	28°16	7°53	19°32	24°12	6°D16	7°13	11°14	12°5	T 1
W 2	7 19 22	20°22'25	27°57	2°39	4°35	7°13	20°29	28°12	7°56	19°34	24°12	6°16	7°10	11°14	12°5	W 2
T 3	7 23 18	21°23'30	12°40	4°19	4°6	7°58	20°43	28°19	8°0	19°36	24°13	6°17	7°7	11°20	12°6	T 3
F 4	7 27 15	22°24'34	27°2	5°59	3°35	8°44	20°56	28°26	8°3	19°38	24°13	6°19	7°4	11°27	12°7	F 4
S 5	7 31 11	23°25'38	11°1	7°37	3°3	9°30	21°10	28°32	8°7	19°40	24°14	6°19	7°0	11°34	12°8	S 5
S 6	7 35 8	24°26'42	24°36	9°15	2°29	10°16	21°24	28°39	8°10	19°42	24°14	6°R20	6°57	11°40	12°9	S 6
M 7	7 39 5	25°27'45	7°48	10°51	1°54	11°2	21°37	28°46	8°14	19°43	24°15	6°19	6°54	11°47	12°11	M 7
T 8	7 43 1	26°28'48	20°41	12°26	1°19	11°48	21°51	28°52	8°17	19°45	24°15	6°19	6°51	11°53	12°12	T 8
W 9	7 46 58	27°29'50	3°16	13°58	0°42	12°34	22°5	28°59	8°21	19°47	24°15	6°17	6°48	12°0	12°14	W 9
T 10	7 50 54	28°30'52	15°37	15°28	0°5	13°20	22°19	29°5	8°24	19°49	24°16	6°16	6°45	12°7	12°15	T 10
F 11	7 54 51	29°31'52	27°47	16°54	29°28	14°6	22°33	29°12	8°27	19°51	24°16	6°15	6°41	12°13	12°17	F 11
S 12	7 58 47	0°32'52	9°347	18°17	28°51	14°52	22°46	29°18	8°31	19°53	24°16	6°14	6°38	12°20	12°18	S 12
S 13	8 2 44	1°33'52	21°42	19°35	28°15	15°39	23°0	29°24	8°34	19°55	24°16	6°14	6°35	12°27	12°20	S 13
M14	8 6 40	2°34'50	3°32	20°49	27°39	16°25	23°14	29°31	8°38	19°56	24°17	6°D14	6°32	12°33	12°22	M14
T 15	8 10 37	3°35'47	15°19	21°56	27°3	17°11	23°28	29°37	8°41	19°58	24°17	6°14	6°29	12°40	12°23	T 15
W16	8 14 34	4°36'43	27°6	22°57	26°29	17°57	23°42	29°43	8°44	20°0	24°17	6°14	6°25	12°47	12°25	W16
T 17	8 18 30	5°37'38	8°56	23°50	25°56	18°43	23°57	29°49	8°48	20°2	24°17	6°14	6°22	12°53	12°27	T 17
F 18	8 22 27	6°38'31	20°50	24°36	25°25	19°30	24°11	29°55	8°51	20°3	24°R17	6°R14	6°19	13°0	12°29	F 18
S 19	8 26 23	7°39'23	2°52	25°12	24°55	20°16	24°25	0°3	8°54	20°5	24°17	6°14	6°16	13°7	12°31	S 19
S 20	8 30 20	8°40'14	15°6	25°38	24°27	21°2	24°39	0°8	8°57	20°7	24°17	6°14	6°13	13°13	12°33	S 20
M21	8 34 16	9°41'03	27°35	25°55	24°1	21°49	24°53	0°14	9°1	20°8	24°17	6°14	6°10	13°20	12°35	M21
T 22	8 38 13	10°41'51	10°23	26°R 0	23°37	22°35	25°7	0°19	9°4	20°10	24°17	6°D13	6°6	13°27	12°37	T 22
W23	8 42 9	11°42'37	23°34	25°55	23°15	23°22	25°22	0°25	9°7	20°12	24°16	6°14	6°3	13°33	12°39	W23
T 24	8 46 6	12°43'22	7°11	25°39	22°56	24°8	25°36	0°31	9°10	20°13	24°16	6°14	6°0	13°40	12°41	T 24
F 25	8 50 3	13°44'05	21°14	25°12	22°38	24°55	25°50	0°37	9°13	20°15	24°16	6°15	5°57	13°46	12°44	F 25
S 26	8 53 59	14°44'47	5°43	24°35	22°24	25°41	26°5	0°43	9°16	20°16	24°16	6°15	5°54	13°53	12°46	S 26
S 27	8 57 56	15°45'27	20°34	23°49	22°12	26°28	26°19	0°48	9°19	20°18	24°15	6°16	5°51	14°0	12°48	S 27
M28	9 1 52	16°46'05	5°42	22°55	22°2	27°14	26°33	0°54	9°22	20°19	24°15	6°R16	5°47	14°6	12°51	M28
T 29	9 5 49	17°46'42	20°56	21°55	21°55	28°1	26°48	1°0	9°25	20°21	24°15	6°16	5°44	14°13	12°53	T 29
W30	9 9 45	18°47'17	6°19	20°51	21°50	28°47	27°2	1°5	9°28	20°22	24°14	6°15	5°41	14°20	12°56	W30
T 31	9 13 42	19°47'51	21°19	19°43	21°D48	29°34	27°16	1°31	9°31	20°23	24°14	6°14	5°38	14°26	12°58	T 31

Delta T = 05m16s

Julian Calendar 1 Jan. 1488 == Greg. Calendar 10 Jan. 1488

FEBRUARY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 17 38	20°48'23	5°49	18°R34	21°348	0°21	27°31	1°316	9°334	20°25	24°R13	6°R12	5°35	14°33	13°1	F 1
S 2	9 21 35	21°48'54	20°3	17°26	21°50	1°7	27°45	1°21	9°37	20°26	24°13	6°10	5°31	14°40	13°3	S 2
S 3	9 25 32	22°49'24	3°50	16°21	21°55	1°54	28°0	1°27	9°40	20°27	24°12	6°8	5°28	14°46	13°6	S 3
M 4	9 29 28	23°49'53	17°9	15°19	22°3	2°41	28°14	1°32	9°43	20°29	24°12	6°7	5°25	14°53	13°9	M 4
T 5	9 33 25	24°50'20	0°2	14°22	22°12	3°27	28°29	1°37	9°46	20°30	24°11	6°D 7	5°22	15°0	13°11	T 5
W 6	9 37 21	25°50'46	12°34	13°31	22°24	4°14	28°43	1°42	9°48	20°31	24°11	6°8	5°19	15°6	13°14	W 6
T 7	9 41 18	26°51'10	24°49	12°47	22°38	5°1	28°57	1°47	9°51	20°32	24°10	6°10	5°16	15°13	13°17	T 7
F 8	9 45 14	27°51'34	6°51	12°10	22°54	5°48	29°12	1°52	9°54	20°33	24°9	6°11	5°12	15°20	13°20	F 8
S 9	9 49 11	28°51'55	18°44	11°40	23°12	6°34	29°26	1°57	9°56	20°35	24°8	6°13	5°9	15°26	13°22	S 9
S 10	9 53 7	29°52'15	0°32	11°17	23°32	7°21	29°41	2°2	9°59	20°36	24°8	6°R14	5°6	15°33	13°25	S 10
M11	9 57 4	0°52'33	12°18	11°2	23°54	8°8	29°55	2°6	10°2	20°37	24°7	6°14	5°3	15°39	13°28	M11
T 12	10 1 1	1°52'50	24°5	10°54	24°17	8°55	0°10	2°11	10°4	20°38	24°6	6°12	5°0	15°46	13°31	T 12
W13	10 4 57	2°53'05	5°56	10°D52	24°43	9°42	0°24	2°16	10°7	20°39	24°5	6°10	4°56	15°53	13°34	W13
T 14	10 8 54	3°53'18	17°52	10°57	25°10	10°29	0°39	2°20	10°9	20°40	24°4	6°6	4°53	15°59	13°37	T 14
F 15	10 12 50	4°53'29	29°56	11°8	25°38	11°15	0°53	2°25	10°12	20°41	24°3	6°1	4°50	16°6	13°40	F 15
S 16	10 16 47	5°53'38	12°8	11°25	26°8	12°2	1°8	2°29	10°14	20°42	24°2	5°55	4°47	16°13	13°43	S 16
S 17	10 20 43	6°53'45	24°31	11°47	26°40	12°49	1°22	2°33	10°16	20°42	24°1	5°50	4°44	16°19	13°47	S 17
M18	10 24 40	7°53'50	7°8	12°15	27°13	13°36	1°37	2°37	10°19	20°43	24°0	5°46	4°41	16°26	13°50	M18
T 19	10 28 36	8°53'53	19°57	12°47	27°48	14°23	1°51	2°42	10°21	20°44	23°59	5°43	4°37	16°33	13°53	T 19
W20	10 32 33	9°53'54	3°11	13°23	28°23	15°10	2°5	2°46	10°23	20°45	23°58	5°41	4°34	16°39	13°56	W20
T 21	10 36 30	10°53'52	16°32	14°4	29°0	15°57	2°20	2°50	10°25	20°46	23°57	5°D41	4°31	16°46	13°59	T 21
F 22	10 40 26	11°53'49	0°22	14°48	29°39	16°44	2°34	2°54	10°28	20°46	23°56	5°42	4°28	16°53	14°3	F 22
S 23	10 44 23	12°53'43	14°33	15°36	0°18	17°31	2°48	2°57	10°30	20°47	23°55	5°44	4°25	16°59	14°6	S 23
S 24	10 48 19	13°53'35	29°6	16°28	0°59	18°18	3°3	3°1	10°32	20°48	23°54	5°R45	4°22	17°6	14°9	S 24
M25	10 52 16	14°53'24	13°57	17°22	1°40	19°4	3°17	3°5	10°34	20°48	23°53	5°45	4°18	17°13	14°13	M25
T 26	10 56 12	15°53'12	29°0	18°19	2°23	19°51	3°31	3°8	10°36	20°49	23°51	5°43	4°15	17°19	14°16	T 26
W27	11 0 9	16°52'57	14°19	19°20	3°7	20°38	3°46	3°12	10°38	20°49	23°50	5°39	4°12	17°26	14°19	W27
T 28	11 4 5	17°52'40	29°7	20°22	3°52	21°25	4°0	3°15	10°40	20°50	23°49	5°33	4°9	17°32	14°23	T 28
F 29	11 8 2	18°52'22	13°52	21°28	4°37	22°12	4°14	3°19	10°41	20°50	23°48	5°32	4°6	17°39	14°26	F 29

Delta T = 05m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1488

geocentric

MARCH 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 11 59	19°52'01	28°16	22°35	5°24	22°59	4°28	3°22	10°43	20°51	23°R46	5°R20	4°2	17°46	14°Y30	S 1
S 2	11 15 55	20°51'39	12°12	23°45	6°11	23°46	4°43	3°25	10°45	20°51	23°45	5°13	3°59	17°52	14°33	S 2
M 3	11 19 52	21°51'15	25°39	24°57	6°59	24°33	4°57	3°28	10°47	20°52	23°44	5°8	3°56	17°59	14°37	M 3
T 4	11 23 48	22°50'49	8°39	26°11	7°48	25°20	5°11	3°31	10°48	20°52	23°42	5°5	3°53	18°6	14°40	T 4
W 5	11 27 45	23°50'21	21°14	27°26	8°38	26°7	5°25	3°34	10°50	20°52	23°41	5°D 4	3°50	18°12	14°44	W 5
T 6	11 31 41	24°49'52	3°29	28°44	9°29	26°54	5°39	3°37	10°52	20°53	23°39	5°4	3°47	18°19	14°47	T 6
F 7	11 35 38	25°49'21	15°30	0°3	10°20	27°41	5°53	3°39	10°53	20°53	23°38	5°5	3°43	18°26	14°51	F 7
S 8	11 39 34	26°48'48	27°21	1°24	11°12	28°27	6°7	3°42	10°55	20°53	23°37	5°7	3°40	18°32	14°54	S 8
S 9	11 43 31	27°48'13	9°7	2°47	12°4	29°14	6°21	3°45	10°56	20°53	23°35	5°R 7	3°37	18°39	14°58	S 9
M10	11 47 28	28°47'36	20°53	4°12	12°57	0°3	6°35	3°47	10°57	20°53	23°34	5°5	3°34	18°46	15°2	M10
T 11	11 51 24	29°46'57	2°44	5°38	13°51	0°48	6°49	3°49	10°59	20°53	23°32	5°1	3°31	18°52	15°5	T 11
W12	11 55 21	0°Y46'17	14°40	7°5	14°45	1°35	7°3	3°52	11°0	20°53	23°31	4°55	3°28	18°59	15°9	W12
T 13	11 59 17	1°45'34	26°46	8°34	15°40	2°22	7°17	3°54	11°1	20°54	23°29	4°47	3°24	19°6	15°13	T 13
F 14	12 3 14	2°44'49	9°Y 2	10°5	16°36	3°9	7°30	3°56	11°2	20°R54	23°27	4°36	3°21	19°12	15°16	F 14
S 15	12 7 10	3°44'02	21°30	11°37	17°32	3°56	7°44	3°58	11°4	20°53	23°26	4°25	3°18	19°19	15°20	S 15
S 16	12 11 7	4°43'13	4°8	13°10	18°28	4°43	7°58	4°0	11°5	20°53	23°24	4°14	3°15	19°26	15°24	S 16
M17	12 15 3	5°42'22	16°59	14°46	19°25	5°29	8°12	4°1	11°6	20°53	23°23	4°5	3°12	19°32	15°27	M17
T 18	12 19 0	6°41'29	0°II 2	16°22	20°22	6°16	8°25	4°3	11°7	20°53	23°21	3°57	3°8	19°39	15°31	T 18
W19	12 22 56	7°40'33	13°18	18°0	21°20	7°3	8°39	4°5	11°8	20°53	23°20	3°52	3°5	19°45	15°35	W19
T 20	12 26 53	8°39'35	26°47	19°39	22°18	7°50	8°52	4°6	11°9	20°53	23°18	3°50	3°2	19°52	15°39	T 20
F 21	12 30 50	9°38'35	10°31	21°20	23°17	8°37	9°6	4°8	11°9	20°53	23°16	3°D49	2°59	19°59	15°42	F 21
S 22	12 34 46	10°37'33	24°31	23°3	24°16	9°23	9°19	4°9	11°10	20°52	23°15	3°49	2°56	20°5	15°46	S 22
S 23	12 38 43	11°36'28	8°46	24°46	25°15	10°10	9°32	4°10	11°11	20°52	23°13	3°R49	2°53	20°12	15°50	S 23
M24	12 42 39	12°35'20	23°16	26°32	26°15	10°57	9°46	4°11	11°12	20°52	23°11	3°48	2°49	20°19	15°53	M24
T 25	12 46 36	13°34'11	7°56	28°19	27°15	11°43	9°59	4°12	11°12	20°51	23°10	3°44	2°46	20°25	15°57	T 25
W26	12 50 32	14°32'59	22°41	0°Y 7	28°15	12°30	10°12	4°13	11°13	20°51	23°8	3°38	2°43	20°32	16°1	W26
T 27	12 54 29	15°31'45	7°25	1°57	29°16	13°17	10°25	4°14	11°13	20°51	23°6	3°29	2°40	20°39	16°5	T 27
F 28	12 58 25	16°30'28	21°59	3°48	0°3	14°3	10°38	4°15	11°14	20°50	23°5	3°18	2°37	20°45	16°8	F 28
S 29	13 2 22	17°29'10	6°16	5°41	1°18	14°50	10°51	4°15	11°14	20°50	23°3	3°7	2°33	20°52	16°12	S 29
S 30	13 6 19	18°27'51	20°10	7°36	2°20	15°37	11°4	4°16	11°15	20°49	23°1	2°57	2°30	20°59	16°16	S 30
M31	13 10 15	19°Y26'29	3°39	9°Y32	3°22	16°23	11°17	4°16	11°15	20°49	23°0	2°48	2°27	21°5	16°Y20	M31

Delta T = 05m16s

Julian Calendar 1 March 1488 == Greg. Calendar 10 March 1488

APRIL 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 14 12	20°Y25'05	16°41	11°Y29	4°24	17°10	11°30	4°16	11°15	20°R48	22°R58	2°R41	2°24	21°12	16°Y23	T 1
W 2	13 18 8	21°23'40	29°20	13°28	5°27	17°56	11°43	4°17	11°16	20°R48	22°56	2°37	2°21	21°19	16°27	W 2
T 3	13 22 5	22°22'14	11°38	15°29	6°30	18°43	11°56	4°17	11°16	20°47	22°55	2°35	2°18	21°25	16°31	T 3
F 4	13 26 1	23°20'45	23°40	17°31	7°33	19°29	12°8	4°R17	11°16	20°46	22°53	2°D35	2°14	21°32	16°35	F 4
S 5	13 29 58	24°19'15	5°32	19°34	8°36	20°16	12°21	4°17	11°16	20°46	22°51	2°R35	2°11	21°39	16°38	S 5
S 6	13 33 54	25°17'43	17°20	21°38	9°40	21°2	12°33	4°17	11°R16	20°45	22°49	2°34	2°8	21°45	16°42	S 6
M 7	13 37 51	26°16'09	29°9	23°44	10°43	21°49	12°46	4°16	11°16	20°44	22°48	2°32	2°5	21°52	16°46	M 7
T 8	13 41 48	27°14'34	11°3	25°51	11°47	22°35	12°58	4°16	11°16	20°43	22°46	2°27	2°2	21°59	16°49	T 8
W 9	13 45 44	28°12'57	23°5	27°58	12°52	23°21	13°10	4°15	11°16	20°43	22°44	2°20	1°59	22°5	16°53	W 9
T 10	13 49 41	29°11'19	5°Y21	0°3	13°56	24°8	13°22	4°15	11°16	20°42	22°43	2°9	1°55	22°12	16°57	T 10
F 11	13 53 37	0°3	9°38	17°50	2°15	15°1	24°54	4°14	11°15	20°41	22°41	1°57	1°52	22°18	17°1	F 11
S 12	13 57 34	1°7'56	0°35	4°25	16°6	25°40	13°46	4°13	11°15	20°40	22°39	1°44	1°49	22°25	17°4	S 12
S 13	14 1 30	2°6'12	13°33	6°34	17°11	26°27	13°58	4°13	11°15	20°39	22°38	1°31	1°46	22°32	17°8	S 13
M14	14 5 27	3°4'27	26°45	8°42	18°16	27°13	14°10	4°12	11°14	20°38	22°36	1°19	1°43	22°38	17°12	M14
T 15	14 9 23	4°2'39	10°II 9	10°51	19°21	27°59	14°22	4°11	11°14	20°37	22°34	1°10	1°39	22°45	17°15	T 15
W16	14 13 20	5°0'50	23°43	12°58	20°27	28°45	14°34	4°10	11°13	20°36	22°33	1°3	1°36	22°52	17°19	W16
T 17	14 17 17	5°58'59	7°36	15°4	21°32	29°31	14°45	4°8	11°13	20°35	22°31	1°0	1°33	22°58	17°22	T 17
F 18	14 21 13	6°57'05	21°17	17°9	22°38	0°Y17	14°57	4°7	11°12	20°34	22°29	0°58	1°30	23°5	17°26	F 18
S 19	14 25 10	7°55'10	5°16	19°12	23°44	1°3	15°8	4°6	11°12	20°33	22°28	0°58	1°27	23°12	17°30	S 19
S 20	14 29 6	8°53'13	19°23	21°13	24°50	1°49	15°20	4°4	11°11	20°32	22°26	0°58	1°24	23°18	17°33	S 20
M21	14 33 3	9°51'13	3°37	23°12	25°57	2°35	15°31	4°2	11°10	20°31	22°25	0°57	1°20	23°25	17°37	M21
T 22	14 36 59	10°49'12	17°55	25°9	27°3	3°21	15°42	4°1	11°10	20°30	22°23	0°53	1°17	23°32	17°40	T 22
W23	14 40 56	11°47'09	2°16	27°2	28°10	4°7	15°53	3°59	11°9	20°29	22°21	0°46	1°14	23°38	17°44	W23
T 24	14 44 52	12°45'04	16°34	28°53	29°16	4°53	16°4	3°57	11°8	20°27	22°20	0°37	1°11	23°45	17°47	T 24
F 25	14 48 49	13°42'57	0°II 44	0°II 41	0°Y23	5°38	16°15	3°55	11°7	20°26	22°18	0°26	1°8	23°52	17°51	F 25
S 26	14 52 46	14°40'49	14°41	2°26	1°30	6°24	16°25	3°53	11°6	20°25	22°17	0°15	1°5	23°58	17°54	S 26
S 27	14 56 42	15°38'39	28°20	4°7	2°38	7°10	16°36	3°51	11°5	20°24	22°15	0°4	1°1	24°5	17°57	S 27
M28	15 0 39	16°36'28	11°39	5°45	3°45	7°56	16°47	3°49	11°4	20°22	22°14	29°54	0°58	24°12	18°1	M28
T 29	15 4 35	17°34'15	24°36	7°20	4°52	8°41	16°57	3°47	11°3	20°21	22°12	29°47	0°55	24°18	18°4	T 29
W30	15 8 32	18°32'02	7°12	8°II 51	6°Y 0	9°Y27	17°3	3°44	11°2	20°20	22°11	29°43	0°52	24°25	18°Y 8	W30

Delta T = 05m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1488

geocentric

MAY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	15 12 28	19♌29'47	19♌30	10♏19	7♏ 7	10♏12	17♏18	3°R42	11°R 1	20°R19	22°R 9	29°R41	0♌49	24♌32	18♏11	T 1
F 2	15 16 25	20°27'31	1♌33	11°44	8°15	10°58	17°28	3♌39	11♌ 0	20♌17	22♌ 8	29°D40	0°45	24°38	18°14	F 2
S 3	15 20 21	21°25'13	13°27	13° 4	9°23	11°43	17°38	3°37	10°58	20°16	22° 6	29♌41	0°42	24°45	18°18	S 3
S 4	15 24 18	22°22'55	25°16	14°22	10°31	12°29	17°48	3°34	10°57	20°15	22° 5	29°R41	0°39	24°52	18°21	S 4
M 5	15 28 15	23°20'35	7♏ 7	15°35	11°39	13°14	17°57	3°31	10°56	20°13	22° 4	29°40	0°36	24°58	18°24	M 5
T 6	15 32 11	24°18'15	19° 3	16°45	12°47	13°59	18° 7	3°28	10°54	20°12	22° 2	29°37	0°33	25° 5	18°27	T 6
W 7	15 36 8	25°15'53	1♏11	17°50	13°55	14°45	18°16	3°25	10°53	20°10	22° 1	29°32	0°30	25°12	18°30	W 7
T 8	15 40 4	26°13'30	13°33	18°52	15° 4	15°30	18°26	3°22	10°51	20° 9	22° 0	29°24	0°26	25°18	18°34	T 8
F 9	15 44 1	27°11'07	26°12	19°50	16°12	16°15	18°35	3°19	10°50	20° 7	21°58	29°15	0°23	25°25	18°37	F 9
S 10	15 47 57	28° 8'42	9♏11	20°44	17°21	17° 0	18°44	3°16	10°48	20° 6	21°57	29° 5	0°20	25°32	18°40	S 10
S 11	15 51 54	29° 6'16	22°28	21°34	18°29	17°45	18°53	3°13	10°47	20° 5	21°56	28°54	0°17	25°38	18°43	S 11
M12	15 55 50	0♏ 3'49	6♏ 1	22°20	19°38	18°30	19° 2	3°10	10°45	20° 3	21°54	28°45	0°14	25°45	18°46	M12
T 13	15 59 47	1° 1'21	19°49	23° 2	20°47	19°15	19°11	3° 6	10°44	20° 2	21°53	28°38	0°11	25°51	18°49	T 13
W14	16 3 44	1°58'52	3♌48	23°39	21°56	20° 0	19°20	3° 3	10°42	20° 0	21°52	28°33	0° 7	25°58	18°52	W14
T 15	16 7 40	2°56'22	17°53	24°12	23° 5	20°45	19°28	3° 0	10°40	19°59	21°51	28°31	0° 4	26° 5	18°55	T 15
F 16	16 11 37	3°53'51	2♏ 3	24°40	24°14	21°30	19°37	2°56	10°38	19°57	21°50	28°D30	0° 1	26°11	18°58	F 16
S 17	16 15 33	4°51'18	16°13	25° 4	25°23	22°14	19°45	2°52	10°37	19°55	21°49	28°31	29♌58	26°18	19° 1	S 17
S 18	16 19 30	5°48'43	0♏24	25°24	26°32	22°59	19°53	2°49	10°35	19°54	21°47	28°R32	29°55	26°25	19° 3	S 18
M19	16 23 26	6°46'08	14°33	25°39	27°41	23°44	20° 1	2°45	10°33	19°52	21°46	28°32	29°51	26°31	19° 6	M19
T 20	16 27 23	7°43'31	28°38	25°49	28°51	24°28	20° 9	2°41	10°31	19°51	21°45	28°30	29°48	26°38	19° 9	T 20
W21	16 31 19	8°40'53	12♌38	25°54	0♏ 0	25°13	20°17	2°38	10°29	19°49	21°44	28°26	29°45	26°45	19°12	W21
T 22	16 35 16	9°38'14	26°31	25°R55	1°10	25°57	20°24	2°34	10°27	19°48	21°43	28°20	29°42	26°51	19°14	T 22
F 23	16 39 13	10°35'34	10♏15	25°52	2°19	26°42	20°31	2°30	10°25	19°46	21°42	28°13	29°39	26°58	19°17	F 23
S 24	16 43 9	11°32'53	23°46	25°44	3°29	27°26	20°39	2°26	10°23	19°44	21°41	28° 5	29°36	27° 5	19°20	S 24
S 25	16 47 6	12°30'12	7♏ 3	25°32	4°38	28°10	20°46	2°22	10°21	19°43	21°41	27°58	29°32	27°11	19°22	S 25
M26	16 51 2	13°27'29	20° 3	25°16	5°48	28°54	20°53	2°18	10°19	19°41	21°40	27°52	29°29	27°18	19°25	M26
T 27	16 54 59	14°24'46	2♌47	24°56	6°58	29°38	21° 0	2°14	10°17	19°40	21°39	27°47	29°26	27°25	19°27	T 27
W28	16 58 55	15°22'02	15°14	24°32	8° 8	0♏23	21° 6	2°10	10°15	19°38	21°38	27°44	29°23	27°31	19°30	W28
T 29	17 2 52	16°19'18	27°27	24° 6	9°18	1° 7	21°13	2° 6	10°13	19°36	21°37	27°D44	29°20	27°38	19°32	T 29
F 30	17 6 49	17°16'34	9♏28	23°37	10°28	1°51	21°19	2° 2	10°11	19°35	21°36	27°44	29°17	27°45	19°34	F 30
S 31	17 10 45	18♏13'48	21♌22	23♏ 6	11♏38	2♌35	21♏25	1♌57	10♌ 9	19♏33	21♌36	27♌46	29♌13	27♌51	19♏37	S 31

Delta T = 05m16s

Julian Calendar 1 May 1488 == Greg. Calendar 10 May 1488

JUNE 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 14 42	19♏11'03	3♏11	22°R33	12♌48	3♌18	21♏31	1°R53	10°R 6	19°R32	21°R35	27♌47	29♌10	27♌58	19♏39	S 1
M 2	17 18 38	20° 8'17	15° 3	21♏59	13°58	4° 2	21°37	1♌49	10♌ 4	19♏30	21♌34	27°R48	29° 7	28° 5	19°41	M 2
T 3	17 22 35	21° 5'31	27° 0	21°25	15° 8	4°46	21°43	1°45	10° 2	19°28	21°34	27°48	29° 4	28°11	19°43	T 3
W 4	17 26 31	22° 2'45	9♏ 8	20°51	16°19	5°30	21°49	1°40	10° 0	19°27	21°33	27°47	29° 1	28°18	19°46	W 4
T 5	17 30 28	22°59'59	21°33	20°17	17°29	6°13	21°54	1°36	9°57	19°25	21°32	27°44	28°57	28°25	19°48	T 5
F 6	17 34 24	23°57'13	4♏17	19°44	18°40	6°57	21°59	1°32	9°55	19°23	21°32	27°40	28°54	28°31	19°50	F 6
S 7	17 38 21	24°54'26	17°22	19°14	19°50	7°40	22° 4	1°27	9°53	19°22	21°31	27°35	28°51	28°38	19°52	S 7
S 8	17 42 18	25°51'40	0♏50	18°45	21° 1	8°24	22° 9	1°23	9°51	19°20	21°31	27°30	28°48	28°45	19°54	S 8
M 9	17 46 14	26°48'53	14°40	18°20	22°11	9° 7	22°14	1°19	9°48	19°19	21°30	27°25	28°45	28°51	19°56	M 9
T 10	17 50 11	27°46'06	28°48	17°58	23°22	9°50	22°18	1°14	9°46	19°17	21°30	27°22	28°42	28°58	19°58	T 10
W11	17 54 7	28°43'19	13♌11	17°39	24°33	10°33	22°23	1°10	9°44	19°15	21°30	27°20	28°38	29° 5	19°59	W11
T 12	17 58 4	29°40'32	27°42	17°24	25°43	11°16	22°27	1° 5	9°41	19°14	21°29	27°D19	28°35	29°11	20° 1	T 12
F 13	18 2 0	0♌37'44	12♏16	17°14	26°54	12° 0	22°31	1° 1	9°39	19°12	21°29	27°20	28°32	29°18	20° 3	F 13
S 14	18 5 57	1°34'56	26°47	17° 8	28° 5	12°43	22°35	0°56	9°36	19°11	21°29	27°21	28°29	29°25	20° 5	S 14
S 15	18 9 53	2°32'08	11♏12	17°D 7	29°16	13°25	22°38	0°52	9°34	19° 9	21°28	27°22	28°26	29°31	20° 6	S 15
M16	18 13 50	3°29'19	25°27	17°10	0♏27	14° 8	22°42	0°48	9°32	19° 8	21°28	27°23	28°23	29°38	20° 8	M16
T 17	18 17 47	4°26'29	9♌30	17°19	1°38	14°51	22°45	0°43	9°29	19° 6	21°28	27°R23	28°19	29°45	20° 9	T 17
W18	18 21 43	5°23'40	23°20	17°32	2°49	15°34	22°48	0°39	9°27	19° 4	21°28	27°22	28°16	29°51	20°11	W18
T 19	18 25 40	6°20'50	6♏56	17°51	4° 0	16°16	22°51	0°34	9°24	19° 3	21°28	27°21	28°13	29°58	20°12	T 19
F 20	18 29 36	7°18'00	20°17	18°14	5°11	16°59	22°54	0°30	9°22	19° 1	21°27	27°18	28°10	0♏ 5	20°14	F 20
S 21	18 33 33	8°15'11	3♏25	18°43	6°23	17°41	22°56	0°26	9°20	19° 0	21°27	27°15	28° 7	0°11	20°15	S 21
S 22	18 37 29	9°12'21	16°18	19°17	7°34	18°24	22°59	0°21	9°17	18°58	21°D27	27°13	28° 3	0°18	20°16	S 22
M23	18 41 26	10° 9'31	28°58	19°55	8°45	19° 6	23° 1	0°17	9°15	18°57	21°27	27°11	28° 0	0°25	20°18	M23
T 24	18 45 22	11° 6'41	11♌24	20°39	9°56	19°48	23° 3	0°13	9°12	18°55	21°27	27° 9	27°57	0°31	20°19	T 24
W25	18 49 19	12° 3'52	23°39	21°28	11° 8	20°30	23° 4	0° 9	9°10	18°54	21°28	27°D 9	27°54	0°38	20°20	W25
T 26	18 53 16	13° 1'03	5♌44	22°21	12°19	21°12	23° 6	0° 4	9° 8	18°53	21°28	27° 9	27°51	0°45	20°21	T 26
F 27	18 57 12	13°58'14	17°41	23°19	13°31	21°54	23° 7	0° 0	9° 5	18°51	21°28	27°10	27°48	0°51	20°22	F 27
S 28	19 1 9	14°55'25	29°32	24°22	14°42	22°36	23° 9	29♏56	9° 3	18°50	21°28	27°11	27°44	0°58	20°23	S 28
S 29	19 5 5	15°52'38	11♏21	25°30	15°54	23°18	23°10	29°52	9° 0	18°48	21°28	27°12	27°41	1° 5	20°24	S 29
M30	19 9 2	16♌49'50	23♏12	26♏43	17♏ 6	24♌ 0	23♏10	29♏48	8♌58	18♏47	21♌28	27♌13	27♌38	1♏11	20♏25	M30

Delta T = 05m16s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1488

geocentric

JULY 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 12 58	17°47'04	5°9' 28	18°11'17	24°42'23	23°11'29	29°R44	8°R56	18°R46	21°A29	27°B13	27°B35	1°K18	20°V26	T 1	
W 2	19 16 55	18°44'18	17°17' 29	19°29'25	23°12'29	29°A39	8°B53	18°A44	21°29	27°R14	27°32	1°25	20°26	W 2		
T 3	19 20 51	19°41'33	29°40' 0	20°41'26	23°12'29	29°35	8°51	18°43	21°29	27°13	27°29	1°31	20°27	T 3		
F 4	19 24 48	20°38'49	12°22' 2	21°53'26	23°R12	29°31	8°48	18°41	21°30	27°13	27°25	1°38	20°28	F 4		
S 5	19 28 45	21°36'05	25°27' 3	23°5' 27	23°12'29	29°28	8°46	18°40	21°30	27°12	27°22	1°45	20°28	S 5		
S 6	19 32 41	22°33'23	8°11'57	5°29'24	28°9' 23	29°11	8°44	18°39	21°31	27°12	27°19	1°51	20°29	S 6		
M 7	19 36 38	23°30'41	22°52' 7	25°29'28	23°11'29	29°20	8°41	18°38	21°31	27°11	27°16	1°58	20°29	M 7		
T 8	19 40 34	24°28'00	7°51'11	8°56'26	24°41'29	29°31	8°39	18°36	21°32	27°11	27°13	2°5	20°30	T 8		
W 9	19 44 31	25°25'20	21°50'10	10°45'27	23°9' 0	29°12	8°37	18°35	21°32	27°D11	27°9	2°11	20°30	W 9		
T 10	19 48 27	26°22'41	6°41'12	12°37'29	23°8' 0	29°9	8°35	18°34	21°33	27°11	27°6	2°18	20°31	T 10		
F 11	19 52 24	27°20'02	21°39'14	14°31'0	23°6' 29	29°5	8°32	18°33	21°33	27°R11	27°3	2°25	20°31	F 11		
S 12	19 56 21	28°17'24	6°11'34	16°28'1	23°5' 29	29°1	8°30	18°32	21°34	27°11	27°0	2°31	20°31	S 12		
S 13	20 0 17	29°14'47	21°19'18	2°42'2	23°3' 28	28°58	8°28	18°31	21°35	27°11	26°57	2°38	20°31	S 13		
M14	20 4 14	0°12'10	5°49'20	3°54'3	23°1' 28	28°54	8°26	18°29	21°35	27°11	26°54	2°45	20°31	M14		
T 15	20 8 10	1°9'33	19°59'22	5°7' 4	22°59'28	28°51	8°23	18°28	21°36	27°10	26°50	2°51	20°R31	T 15		
W16	20 12 7	2°6'57	3°11'48	24°34'6	19°4'57	22°57	28°48	8°21	18°27	21°37	27°D10	2°47	2°58	W16		
T 17	20 16 3	3°4'22	17°16'26	26°39'7	3°32'5	22°54	28°44	8°19	18°26	21°38	27°11	2°44	3°5	T 17		
F 18	20 20 0	4°1'48	0°14'24	28°44'8	4°44'6	22°52	28°41	8°17	18°25	21°39	27°11	2°41	3°11	F 18		
S 19	20 23 56	4°59'14	13°15'0	9°57'6	5°58'22	22°49	28°38	8°15	18°24	21°39	27°12	2°38	3°18	S 19		
S 20	20 27 53	5°56'42	25°50'2	5°53'11	9°7'38	22°46	28°35	8°13	18°23	21°40	27°12	2°35	3°25	S 20		
M21	20 31 50	6°54'10	8°12'4	5°58'12	22°22'8	22°42	28°32	8°11	18°22	21°41	27°13	2°31	3°32	M21		
T 22	20 35 46	7°51'39	20°23'7	13°35'8	5°57'22	22°39	28°29	8°9	18°21	21°42	27°14	2°28	3°38	T 22		
W23	20 39 43	8°49'08	2°26'9	14°48'9	9°37'22	22°35	28°26	8°7	18°20	21°43	27°R14	2°25	3°45	W23		
T 24	20 43 39	9°46'39	14°23'11	16°0'10	10°17'22	22°31	28°24	8°5	18°20	21°44	27°13	2°22	3°52	T 24		
F 25	20 47 36	10°44'12	26°14'13	17°13'10	10°56'22	22°27	28°21	8°3	18°19	21°45	27°12	2°19	3°58	F 25		
S 26	20 51 32	11°41'45	8°4'15	18°26'11	11°36'22	22°23	28°18	8°1	18°18	21°47	27°10	2°15	4°5	S 26		
S 27	20 55 29	12°39'20	19°54'17	19°39'12	12°15'22	22°19	28°16	7°59	18°17	21°48	27°8	2°12	4°12	S 27		
M28	20 59 25	13°36'56	1°46'19	20°52'12	12°54'22	22°14	28°13	7°58	18°16	21°49	27°5	2°6	4°18	M28		
T 29	21 3 22	14°34'33	13°45'21	22°5'13	13°33'22	22°10	28°11	7°56	18°16	21°50	27°3	2°6	4°25	T 29		
W30	21 7 18	15°32'12	25°53'22	23°18'14	12°22°5	28°9	7°54	18°15	21°51	27°1	2°6	4°32	20°25	W30		
T 31	21 11 15	16°29'53	8°14'24	24°50'24	14°51'22	22°8	28°7	7°52	18°14	21°53	27°B0	2°6	4°38	T 31		

Delta T = 05m15s

Julian Calendar 1 July 1488 == Greg. Calendar 10 July 1488

AUGUST 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 15 12	17°27'35	20°52'26	14°325	15°303	21°R55	28°R4	7°R51	18°R14	21°A54	27°D0	25°B56	4°K45	20°R24	F 1
S 2	21 19 8	18°25'19	3°11'52	28°33'26	16°9'21	21°K49	28°A2	7°B49	18°A13	21°55	27°B1	25°53	4°52	20°V22	S 2
S 3	21 23 5	19°23'05	17°16' 0	28°11'16	16°48'21	21°44	28°0	7°47	18°12	21°57	27°2	25°50	4°58	20°22	S 3
M 4	21 27 1	20°20'52	1°6'2	29°24'17	17°26'21	21°38	27°59	7°46	18°12	21°58	27°3	25°47	5°5	20°21	M 4
T 5	21 30 58	21°18'41	15°23' 3	3°57'0	18°4'21	21°32	27°57	7°44	18°11	21°59	27°5	25°44	5°12	20°20	T 5
W 6	21 34 54	22°16'32	0°4'5	5°42'1	18°43'21	21°27	27°55	7°43	18°11	22°1	27°R5	25°40	5°18	20°19	W 6
T 7	21 38 51	23°14'24	15°4'7	7°26'3	19°21'21	21°20	27°54	7°41	18°10	22°2	27°4	25°37	5°25	20°17	T 7
F 8	21 42 48	24°12'18	0°11'5	9°9'4	19°59'21	21°14	27°52	7°40	18°10	22°4	27°2	25°34	5°32	20°16	F 8
S 9	21 46 44	25°10'13	15°27'10	5°32'20	20°37'21	21°8	27°51	7°38	18°10	22°5	26°59	25°31	5°38	20°15	S 9
S 10	21 50 41	26°8'10	0°31'12	6°45'21	21°15'21	21°1	27°49	7°37	18°9	22°7	26°55	25°28	5°45	20°13	S 10
M11	21 54 37	27°6'08	15°17'14	7°59'21	21°52'20	21°55	27°48	7°36	18°9	22°8	26°51	25°25	5°52	20°12	M11
T 12	21 58 34	28°4'07	29°40'15	9°13'22	20°48'20	21°47	27°47	7°35	18°9	22°10	26°47	25°21	5°58	20°11	T 12
W13	22 2 30	29°2'08	13°11'17	10°26'10	20°41'20	21°46	27°46	7°33	18°8	22°12	26°45	25°18	6°5	20°9	W13
T 14	22 6 27	0°10'10	27°6'18	10°56'11	20°34'20	21°45	27°45	7°32	18°8	22°13	26°D44	25°15	6°12	20°8	T 14
F 15	22 10 23	0°58'14	10°11'20	12°54'24	20°27'20	21°44	27°44	7°31	18°8	22°15	26°44	25°12	6°18	20°6	F 15
S 16	22 14 20	1°56'19	22°52'22	14°8'24	20°20'20	21°43	27°43	7°30	18°8	22°17	26°45	25°9	6°25	20°4	S 16
S 17	22 18 17	2°54'25	5°17'23	15°21'25	20°13'20	21°42	27°43	7°29	18°8	22°18	26°47	25°6	6°32	20°3	S 17
M18	22 22 13	3°52'33	17°28'25	16°33'26	20°6'20	21°42	27°42	7°28	18°7	22°20	26°48	25°2	6°38	20°1	M18
T 19	22 26 10	4°50'42	29°28'26	17°49'26	19°58'19	21°41	27°41	7°27	18°7	22°22	26°R49	24°59	6°45	19°59	T 19
W20	22 30 6	5°48'53	11°23'27	19°3'27	19°51'19	21°41	27°41	7°26	18°7	22°24	26°47	24°56	6°52	19°57	W20
T 21	22 34 3	6°47'06	23°14'29	20°17'28	19°43'19	21°41	27°41	7°25	18°D7	22°25	26°44	24°53	6°59	19°55	T 21
F 22	22 37 59	7°45'20	5°3'0	21°31'28	19°36'19	21°41	27°41	7°24	18°7	22°27	26°39	24°50	7°5	19°53	F 22
S 23	22 41 56	8°43'36	16°53'2	22°45'29	19°28'19	21°41	27°D41	7°24	18°7	22°29	26°33	24°46	7°12	19°52	S 23
S 24	22 45 52	9°41'54	28°47'3	23°59'29	19°20'19	21°41	27°41	7°23	18°7	22°31	26°25	24°43	7°19	19°50	S 24
M25	22 49 49	10°40'14	10°44'4	25°14'0	19°12'19	21°41	27°41	7°22	18°8	22°33	26°17	24°40	7°25	19°47	M25
T 26	22 53 45	11°38'36	22°48'6	26°28'1	19°4'19	21°41	27°41	7°22	18°8	22°35	26°9	24°37	7°32	19°45	T 26
W27	22 57 42	12°37'00	5°0'7	27°42'1	18°57'18	21°41	27°41	7°21	18°8	22°37	26°2	24°34	7°39	19°43	W27
T 28	23 1 39	13°35'26	17°24'8	28°56'2	18°49'18	21°42	27°42	7°20	18°8	22°39	25°57	24°31	7°45	19°41	T 28
F 29	23 5 35	14°33'54	0°11'9	28°56'11	18°41'18	21°42	27°42	7°20	18°8	22°41	25°53	24°27	7°52	19°39	F 29
S 30	23 9 32	15°32'24	12°57'11	1°25'3	18°33'27	21°43	27°43	7°20	18°9	22°43	25°D52	24°24	7°59	19°37	S 30
S 31	23 13 28	16°30'57	26°11'12	2°18'2	18°25'27	21°44	27°A44	7°B19	18°A9	22°A45	25°B53	24°B21	8°K5	19°V34	S 31

Delta T = 05m15s

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1488

geocentric

SEPTEMBER 1488 JC

00:00 UT

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

Delta T = 05m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1488 == Greg. Calendar 10 Sept. 1488

OCTOBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	1 15 41	17♌ 2'23	17♌41	14♌R41	11♌18	20♌38	14♌R41	28♌52	7♌33	18♌34	23♌55	23♌R18	22♌43	11♌33	18♌R12	W 1
T 2	1 19 38	18° 2'01	2♍16	13♌32	12°33	21° 6	14♌36	28°56	7°34	18°36	23°58	23♌14	22°39	11°39	18♌Y 9	T 2
F 3	1 23 35	19° 1'42	17° 8	12°28	13°49	21°35	14°31	29° 0	7°35	18°37	24° 0	23° 8	22°36	11°46	18° 6	F 3
S 4	1 27 31	20° 1'24	2♌ 9	11°31	15° 4	22° 3	14°25	29° 4	7°36	18°38	24° 2	22°58	22°33	11°53	18° 3	S 4
S 5	1 31 28	21° 1'09	17♌10	10°44	16°19	22°31	14°20	29° 8	7°38	18°40	24° 5	22°47	22°30	11°59	18° 0	S 5
M 6	1 35 24	22° 0'56	2♍ 2	10° 6	17°34	22°59	14°16	29°12	7°39	18°41	24° 7	22°35	22°27	12° 6	17°57	M 6
T 7	1 39 21	23° 0'45	16°35	9°39	18°49	23°26	14°11	29°16	7°41	18°43	24°10	22°24	22°23	12°13	17°54	T 7
W 8	1 43 17	24° 0'36	0♌43	9°23	20° 5	23°53	14° 7	29°20	7°42	18°44	24°12	22°15	22°20	12°19	17°51	W 8
T 9	1 47 14	25° 0'29	14°24	9°D19	21°20	24°20	14° 2	29°24	7°44	18°46	24°15	22° 8	22°17	12°26	17°49	T 9
F 10	1 51 10	26° 0'23	27°36	9°26	22°35	24°47	13°58	29°28	7°45	18°47	24°17	22° 4	22°14	12°33	17°46	F 10
S 11	1 55 7	27° 0'19	10♌21	9°43	23°50	25°13	13°54	29°33	7°47	18°49	24°19	22° 2	22°11	12°39	17°43	S 11
S 12	1 59 3	28° 0'17	22°45	10°11	25° 6	25°39	13°51	29°37	7°49	18°50	24°22	22° 2	22° 8	12°46	17°40	S 12
M13	2 3 0	29° 0'16	4♌53	10°48	26°21	26° 4	13°47	29°42	7°51	18°52	24°24	22° 2	22° 4	12°53	17°37	M13
T 14	2 6 57	0♍ 0'17	16°49	11°33	27°36	26°29	13°44	29°46	7°52	18°54	24°27	22° 1	22° 1	13° 0	17°34	T 14
W15	2 10 53	1° 0'20	28°39	12°26	28°51	26°54	13°41	29°51	7°54	18°55	24°29	21°58	21°58	13° 6	17°32	W15
T 16	2 14 50	2° 0'24	10♌28	13°26	0♍ 7	27°19	13°38	29°56	7°56	18°57	24°31	21°52	21°55	13°13	17°29	T 16
F 17	2 18 46	3° 0'30	22°20	14°31	1°22	27°43	13°35	0♌ 0	7°58	18°59	24°34	21°44	21°52	13°20	17°26	F 17
S 18	2 22 43	4° 0'37	4♌19	15°42	2°37	28° 7	13°32	0° 5	8° 0	19° 0	24°36	21°33	21°49	13°26	17°23	S 18
S 19	2 26 39	5° 0'46	16°27	16°57	3°53	28°31	13°30	0°10	8° 2	19° 2	24°39	21°20	21°45	13°33	17°21	S 19
M20	2 30 36	6° 0'57	28°45	18°15	5° 8	28°54	13°28	0°15	8° 4	19° 4	24°41	21° 7	21°42	13°40	17°18	M20
T 21	2 34 32	7° 1'10	11♌14	19°37	6°23	29°17	13°26	0°20	8° 6	19° 6	24°43	20°53	21°39	13°46	17°15	T 21
W22	2 38 29	8° 1'25	23°54	21° 2	7°39	29°39	13°24	0°25	8° 8	19° 7	24°46	20°41	21°36	13°53	17°13	W22
T 23	2 42 26	9° 1'41	6♌45	22°29	8°54	0♌ 1	13°23	0°30	8°11	19° 9	24°48	20°32	21°33	14° 0	17°10	T 23
F 24	2 46 22	10° 2'00	19°47	23°57	10° 9	0°23	13°21	0°36	8°13	19°11	24°51	20°25	21°29	14° 6	17° 7	F 24
S 25	2 50 19	11° 2'20	2♌59	25°28	11°25	0°44	13°20	0°41	8°15	19°13	24°53	20°22	21°26	14°13	17° 5	S 25
S 26	2 54 15	12° 2'42	16°24	26°59	12°40	1° 5	13°19	0°46	8°18	19°15	24°55	20°D21	21°23	14°20	17° 2	S 26
M27	2 58 12	13° 3'06	0♌ 0	28°31	13°55	1°26	13°18	0°52	8°20	19°17	24°58	20°21	21°20	14°27	17° 0	M27
T 28	3 2 8	14° 3'32	13°50	0♍ 5	15°11	1°46	13°18	0°57	8°22	19°19	25° 0	20°R21	21°17	14°33	16°57	T 28
W29	3 6 5	15° 4'00	27°54	1°39	16°26	2° 5	13°18	1° 3	8°25	19°20	25° 2	20°20	21°14	14°40	16°55	W29
T 30	3 10 1	16° 4'30	12♍11	3°13	17°42	2°24	13°D17	1° 9	8°27	19°22	25° 5	20°18	21°10	14°47	16°52	T 30
F 31	3 13 58	17♍ 5'02	26♍40	4♍48	18♍57	2♌43	13♌18	1♌14	8♌30	19♌24	25♌ 7	20♌12	21♌ 7	14♌53	16♌Y50	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1488

geocentric

NOVEMBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 17 55	18♈ 5'36	11♏ 15	6♊ 22	20♈ 12	3♏ 1	13♈ 18	1♏ 20	8♏ 32	19♏ 26	25♏ 9	20♈ 5	21♏ 4	15♏ 0	16♈ 48	S 1
S 2	3 21 51	19° 6'11	25°52	7°57	21°28	3°19	13°18	1°26	8°35	19°28	25°11	19♏ 55	21° 1	15° 7	16♈ 45	S 2
M 3	3 25 48	20° 6'48	10♈ 23	9°33	22°43	3°36	13°19	1°32	8°37	19°30	25°14	19°45	20°58	15°13	16°43	M 3
T 4	3 29 44	21° 7'27	24°40	11° 8	23°59	3°53	13°20	1°37	8°40	19°32	25°16	19°36	20°55	15°20	16°41	T 4
W 5	3 33 41	22° 8'07	8♊ 39	12°43	25°14	4° 9	13°21	1°43	8°43	19°35	25°18	19°28	20°51	15°27	16°38	W 5
T 6	3 37 37	23° 8'48	22°14	14°18	26°29	4°25	13°22	1°49	8°46	19°37	25°20	19°22	20°48	15°34	16°36	T 6
F 7	3 41 34	24° 9'31	5♏ 25	15°53	27°45	4°40	13°24	1°55	8°48	19°39	25°23	19°19	20°45	15°40	16°34	F 7
S 8	3 45 30	25°10'15	18°13	17°29	29° 0	4°54	13°26	2° 2	8°51	19°41	25°25	19°D18	20°42	15°47	16°32	S 8
S 9	3 49 27	26°11'00	0♊ 39	19° 3	0♊ 16	5° 8	13°28	2° 8	8°54	19°43	25°27	19°18	20°39	15°54	16°30	S 9
M10	3 53 24	27°11'46	12°49	20°38	1°31	5°22	13°30	2°14	8°57	19°45	25°29	19°19	20°35	16° 0	16°28	M10
T 11	3 57 20	28°12'33	24°48	22°13	2°47	5°35	13°32	2°20	9° 0	19°47	25°31	19°R20	20°32	16° 7	16°26	T 11
W12	4 1 17	29°13'21	6♊ 39	23°48	4° 2	5°47	13°35	2°26	9° 3	19°49	25°33	19°20	20°29	16°14	16°24	W12
T 13	4 5 13	0♊ 14'10	18°30	25°22	5°17	5°59	13°38	2°33	9° 6	19°51	25°35	19°18	20°26	16°20	16°22	T 13
F 14	4 9 10	1°15'00	0♊ 24	26°57	6°33	6°10	13°40	2°39	9° 9	19°54	25°37	19°14	20°23	16°27	16°20	F 14
S 15	4 13 6	2°15'51	12°26	28°31	7°48	6°20	13°44	2°45	9°12	19°56	25°40	19° 7	20°20	16°34	16°18	S 15
S 16	4 17 3	3°16'42	24°39	0♊ 6	9° 4	6°30	13°47	2°52	9°15	19°58	25°42	19° 0	20°16	16°41	16°17	S 16
M17	4 20 59	4°17'35	7♊ 7	1°40	10°19	6°39	13°51	2°58	9°18	20° 0	25°44	18°51	20°13	16°47	16°15	M17
T 18	4 24 56	5°18'29	19°49	3°14	11°34	6°48	13°54	3° 5	9°21	20° 2	25°46	18°43	20°10	16°54	16°13	T 18
W19	4 28 53	6°19'24	2♊ 47	4°49	12°50	6°56	13°58	3°11	9°24	20° 5	25°48	18°35	20° 7	17° 1	16°12	W19
T 20	4 32 49	7°20'19	16° 0	6°23	14° 5	7° 3	14° 2	3°18	9°27	20° 7	25°50	18°30	20° 4	17° 7	16°10	T 20
F 21	4 36 46	8°21'16	29°26	7°57	15°21	7°10	14° 7	3°24	9°30	20° 9	25°51	18°26	20° 1	17°14	16° 9	F 21
S 22	4 40 42	9°22'14	13♏ 3	9°31	16°36	7°15	14°11	3°31	9°33	20°11	25°53	18°D24	19°57	17°21	16° 7	S 22
S 23	4 44 39	10°23'13	26°49	11° 6	17°51	7°21	14°16	3°38	9°37	20°14	25°55	18°24	19°54	17°27	16° 6	S 23
M24	4 48 35	11°24'13	10♈ 43	12°40	19° 7	7°25	14°21	3°44	9°40	20°16	25°57	18°26	19°51	17°34	16° 4	M24
T 25	4 52 32	12°25'14	24°44	14°14	20°22	7°29	14°26	3°51	9°43	20°18	25°59	18°27	19°48	17°41	16° 3	T 25
W26	4 56 29	13°26'16	8♊ 49	15°49	21°38	7°32	14°31	3°58	9°46	20°20	26° 1	18°R28	19°45	17°48	16° 2	W26
T 27	5 0 25	14°27'19	22°59	17°23	22°53	7°34	14°36	4° 5	9°50	20°23	26° 3	18°28	19°41	17°54	16° 1	T 27
F 28	5 4 22	15°28'24	7♊ 10	18°58	24° 8	7°35	14°42	4°12	9°53	20°25	26° 4	18°26	19°38	18° 1	15°59	F 28
S 29	5 8 18	16°29'29	21°22	20°33	25°24	7°R36	14°48	4°18	9°56	20°27	26° 6	18°23	19°35	18° 8	15°58	S 29
S 30	5 12 15	17♊ 30'35	5♈ 30	22♊ 8	26♊ 39	7♈ 35	14♊ 54	4♏ 25	10♏ 0	20♊ 29	26♊ 8	18♏ 19	19♏ 32	18♊ 14	15♊ 57	S 30

Delta T = 05m15s

Julian Calendar 1 Nov. 1488 == Greg. Calendar 10 Nov. 1488

DECEMBER 1488 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 16 11	18♊ 31'42	19♈ 31	23♊ 43	27♊ 55	7°R34	15♊ 0	4♏ 32	10♏ 3	20♊ 32	26♊ 9	18°R14	19♏ 29	18♊ 21	15°R56	M 1
T 2	5 20 8	19°32'50	3♊ 21	25°18	29°10	7♈ 33	15° 6	4°39	10° 6	20°34	26°11	18♏ 9	19°26	18°28	15♊ 55	T 2
W 3	5 24 4	20°33'59	16°57	26°54	0♏ 25	7°30	15°13	4°46	10°10	20°36	26°13	18° 5	19°22	18°34	15°55	W 3
T 4	5 28 1	21°35'08	0♏ 16	28°29	1°41	7°26	15°19	4°53	10°13	20°38	26°14	18° 3	19°19	18°41	15°54	T 4
F 5	5 31 58	22°36'17	13°16	0♏ 5	2°56	7°22	15°26	5° 0	10°17	20°41	26°16	18°D 1	19°16	18°48	15°53	F 5
S 6	5 35 54	23°37'27	25°58	1°41	4°11	7°17	15°33	5° 7	10°20	20°43	26°18	18° 2	19°13	18°55	15°52	S 6
S 7	5 39 51	24°38'37	8♊ 33	3°17	5°27	7°11	15°40	5°14	10°24	20°45	26°19	18° 3	19°10	19° 1	15°52	S 7
M 8	5 43 47	25°39'47	20°33	4°53	6°42	7° 4	15°47	5°21	10°27	20°47	26°21	18° 4	19° 7	19° 8	15°51	M 8
T 9	5 47 44	26°40'57	2♊ 33	6°29	7°58	6°57	15°55	5°28	10°31	20°50	26°22	18° 6	19° 3	19°15	15°51	T 9
W10	5 51 40	27°42'08	14°26	8° 5	9°13	6°48	16° 2	5°35	10°34	20°52	26°23	18° 8	19° 0	19°21	15°50	W10
T 11	5 55 37	28°43'18	26°17	9°41	10°28	6°39	16°10	5°42	10°38	20°54	26°25	18°R 8	18°57	19°28	15°50	T 11
F 12	5 59 33	29°44'28	8♊ 11	11°18	11°44	6°29	16°18	5°49	10°41	20°57	26°26	18° 8	18°54	19°35	15°49	F 12
S 13	6 3 30	0♏ 34'53	20°13	12°54	12°59	6°18	16°26	5°56	10°45	20°59	26°28	18° 7	18°51	19°42	15°49	S 13
S 14	6 7 27	1°46'48	2♊ 27	14°30	14°14	6° 6	16°34	6° 3	10°48	21° 1	26°29	18° 5	18°47	19°48	15°49	S 14
M15	6 11 23	2°47'58	14°58	16° 5	15°30	5°54	16°43	6°10	10°52	21° 3	26°30	18° 3	18°44	19°55	15°49	M15
T 16	6 15 20	3°49'08	27°47	17°41	16°45	5°41	16°51	6°17	10°55	21° 5	26°31	18° 1	18°41	20° 2	15°49	T 16
W17	6 19 16	4°50'17	10♊ 56	19°16	18° 0	5°27	17° 0	6°24	10°59	21° 8	26°33	17°59	18°38	20° 8	15°D49	W17
T 18	6 23 13	5°51'27	24°26	20°50	19°15	5°12	17° 9	6°31	11° 2	21°10	26°34	17°57	18°35	20°15	15°49	T 18
F 19	6 27 9	6°52'36	8♊ 15	22°23	20°31	4°56	17°18	6°38	11° 6	21°12	26°35	17°56	18°32	20°22	15°49	F 19
S 20	6 31 6	7°53'46	22°19	23°55	21°46	4°40	17°27	6°45	11° 9	21°14	26°36	17°D56	18°28	20°28	15°49	S 20
S 21	6 35 3	8°54'55	6♈ 35	25°26	23° 1	4°23	17°36	6°52	11°13	21°17	26°37	17°57	18°25	20°35	15°49	S 21
M22	6 38 59	9°56'04	20°57	26°55	24°16	4° 5	17°45	6°59	11°17	21°19	26°38	17°57	18°22	20°42	15°49	M22
T 23	6 42 56	10°57'13	5♊ 22	28°23	25°32	3°47	17°55	7° 7	11°20	21°21	26°39	17°58	18°19	20°49	15°50	T 23
W24	6 46 52	11°58'22	19°44	29°47	26°47	3°28	18° 4	7°14	11°24	21°23	26°40	17°59	18°16	20°55	15°50	W24
T 25	6 50 49	12°59'31	4♊ 1	1♊ 9	28° 2	3° 8	18°14	7°21	11°27	21°25	26°41	17°59	18°13	21° 2	15°50	T 25
F 26	6 54 45	14° 0'40	18° 9	2°28	29°17	2°48	18°24	7°28	11°31	21°27	26°42	17°R59	18° 9	21° 9	15°51	F 26
S 27	6 58 42	15° 1'49	2♈ 7	3°42	0♊ 32	2°28	18°34	7°35	11°34	21°29	26°43	17°59	18° 6	21°15	15°51	S 27
S 28	7 2 38	16° 2'58	15°53	4°52	1°47	2° 6	18°44	7°42	11°38	21°32	26°44	17°59	18° 3	21°22	15°52	S 28
M29	7 6 35	17° 4'07	29°28	5°56	3° 3	1°45	18°54	7°49	11°42	21°34	26°45	17°59	18° 0	21°29	15°53	M29
T 30	7 10 32	18° 5'16	12♊ 50	6°54	4°18	1°22	19° 4	7°56	11°45	21°36	26°45	17°D58	17°57	21°36	15°53	T 30
W31	7 14 28	19♏ 6'24	25♊ 59	7♊ 45	5♊ 33	1♈ 0	19♊ 15	8♏ 3	11♏ 39	21♊ 38	26♊ 46	17♏ 59	17♏ 53	21♊ 42	15♊ 54	W31

Delta T = 05m15s

Julian Calendar