

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1408

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

JANUARY 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	k k	Day
S 1	7 12 57	18 ට 46'00	14≈43	16 ට 35	28≈16	8°R38	26°R 2	25) (49	22 る 30	23°R 7	11°R46	25°R58	24 8 32	25 る 44	12°R27	S 1
M 2	7 16 53	19°47'07	26°38	18°15	28°44	8 Ⅲ 34	26 8 0	25°53	22°34	23 II 5	11 Ⅱ 45	25 8 48	24°29	25°50	12 Ω 23	M 2
T 3	7 20 50	20°48'14	8 ∺ 37	19°54	29°10	8°31	25°58	25°58	22°37	23° 4	11°44	25°38	24°26	25°57	12°19	T 3
W 4	7 24 46	21°49'19	20°44	21°35	29°34	8°29	25°56	26° 2	22°41	23° 2	11°44	25°31	24°23	26° 4	12°15	W 4
T 5	7 28 43	22°50'24	3 Υ 2	23°16	29°56	8°27	25°54	26° 7	22°44	23° 1	11°43	25°27	24°20	26°10	12°10	T 5
F 6	7 32 40	23°51'27	15°35	24°57	0) (17	8°D27	25°53	26°12	22°48	22°59	11°42	25°25	24°16	26°17	12° 6	F 6
S 7	7 36 36	24°52'29	28°26	26°39	0°35	8°27	25°52	26°16	22°52	22°58	11°41	25°D24	24°13	26°24	12° 2	S 7
S 8	7 40 33	25°53'31	11841	28°22	0°51	8°28	25°51	26°21	22°55	22°57	11°40	25°25	24°10	26°30	11°57	S 8
M 9	7 44 29	26°54'31	25°22	0≈ 5	1° 5	8°29	25°50	26°26	22°59	22°55	11°39	25°R25	24° 7	26°37	11°53	M 9
T 10	7 48 26	27°55'30	9∏32	1°49	1°17	8°32	25°49	26°31	23° 2	22°54	11°39	25°25	24° 4	26°44	11°49	T 10
W11	7 52 22	28°56'28	24° 9	3°33	1°27	8°35	25°49	26°36	23° 6	22°53	11°38	25°22	24° 1	26°51	11°44	W11
T 12	7 56 19	29°57'25	999 9	5°18	1°34	8°39	25°D49	26°42	23° 9	22°51	11°37	25°16	23°57	26°57	11°40	T 12
F 13	8 0 15	0≈58'21	24°26	7° 3	1°39	8°43	25°49	26°47	23°13	22°50	11°36	25° 8	23°54	27° 4	11°35	F 13
S 14	8 4 12	1°59'15	9 Ω 48	8°49	1°41	8°49	25°49	26°52	23°16	22°49	11°36	24°58	23°51	27°11	11°31	S 14
S 15	8 8 9	3° 0'09	25° 3	10°35	1°R41	8°54	25°50	26°58	23°20	22°47	11°35	24°47	23°48	27°17	11°26	S 15
M16	8 12 5	4° 1'01	10 M) 1	12°21	1°39	9° 1	25°50	27° 3	23°23	22°46	11°34	24°37	23°45	27°24	11°22	M16
T 17	8 16 2	5° 1'53	24°34	14° 8	1°34	9° 8	25°51	27° 9	23°27	22°45	11°34	24°29	23°41	27°31	11°17	T 17
W18	8 19 58	6° 2'43	8 ₾ 37	15°54	1°26	9°16	25°52	27°14	23°30	22°44	11°33	24°24	23°38	27°38	11°12	W18
T 19	8 23 55	7° 3'33	22°10	17°40	1°16	9°25	25°53	27°20	23°34	22°43	11°33	24°21	23°35	27°44	11° 8	T 19
F 20	8 27 51	8° 4'22	5 M .14	19°27	1° 4	9°34	25°55	27°26	23°37	22°42	11°32	24°D20	23°32	27°51	11° 3	F 20
S 21	8 31 48	9° 5'10	17°54	21°12	0°49	9°43	25°57	27°31	23°41	22°41	11°31	24°R20	23°29	27°58	10°58	S 21
S 22	8 35 44	10° 5'57	0 ∡ 15	22°57	0°31	9°54	25°58	27°37	23°44	22°40	11°31	24°20	23°26	28° 4	10°54	S 22
M23	8 39 41	11° 6'43	12°22	24°40	0°12	10° 5	26° 0	27°43	23°47	22°39	11°30	24°19	23°22	28°11	10°49	M23
T 24	8 43 38	12° 7'27	24°19	26°23	29≈49	10°16	26° 3	27°49	23°51	22°38	11°30	24°15	23°19	28°18	10°44	T 24
W25	8 47 34	13° 8'11	6 ට 10	28° 3	29°25	10°28	26° 5	27°55	23°54	22°37	11°29	24° 9	23°16	28°25	10°40	W25
T 26	8 51 31	14° 8'54	18° 0	29°41	28°59	10°41	26° 8	28° 1	23°58	22°36	11°29	23°59	23°13	28°31	10°35	T 26
F 27	8 55 27	15° 9'35	29°50	1) 17	28°30	10°54	26°11	28° 8	24° 1	22°35	11°28	23°47	23°10	28°38	10°30	F 27
S 28	8 59 24	16°10'14	11≈43	2°49	28° 0	11° 7	26°14	28°14	24° 4	22°34	11°28	23°33	23° 7	28°45	10°26	S 28
S 29	9 3 20	17°10'52	23°40	4°17	27°28	11°21	26°17	28°20	24° 8	22°33	11°28	23°17	23° 3	28°51	10°21	S 29
M30	9 7 17	18°11'29	5 ∺ 41	5°41	26°55	11°36	26°20	28°26	24°11	22°32	11°27	23° 3	23° 0	2 <u>8</u> °58	10°17	M30
T 31	9 11 14	19≈12'04	17 米 49	7 ∺ 0	26≈20	11 Ⅱ 51	26824	28 米 33	24 궁 14	22 II 31	11 II 27	22 8 50	22 8 57	29궁 5	10 Ω 12	T 31

Delta T = 07m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1408 == Greg. Calendar 10 Jan. 1408

FEBRUARY 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	₩	¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
W 1	9 15 10	20≈12'37	0 Υ 4	8) 12	25°R44	12 I 7	26 8 28	28 米 39	24 궁 17	22°R31	11°R27	22°R39	22 8 54	29 궁 12	10°R 7	W 1
T 2	9 19 7	21°13'09	12°29	9°18	25≈ 8	12°23	26°32	28°46	24°21	22 II 30	11 II 26	22832	22°51	29°18	10 N 3	T 2
F 3	9 23 3	22°13'38	25° 6	10°17	24°30	12°39	26°36	28°52	24°24	22°29	11°26	22°28	22°47	29°25	9°58	F 3
S 4	9 27 0	23°14'06	7 8 58	11° 8	23°53	12°56	26°40	28°59	24°27	22°29	11°26	22°26	22°44	29°32	9°54	S 4
S 5	9 30 56	24°14'32	21° 8	11°51	23°15	13°14	26°45	29° 5	24°30	22°28	11°25	22°25	22°41	29°38	9°49	S 5
M 6	9 34 53	25°14'56	4 Ⅱ 39	12°24	22°38	13°31	26°49	29°12	24°34	22°27	11°25	22°25	22°38	29°45	9°45	M 6
T 7	9 38 49	26°15'18	18°35	12°48	22° 1	13°50	26°54	29°19	24°37	22°27	11°25	22°24	22°35	29°52	9°40	T 7
W 8	9 42 46	27°15'38	2956	13° 3	21°25	14° 8	26°59	29°26	24°40	22°26	11°25	22°21	22°32	29°59	9°36	W 8
T 9	9 46 43	28°15'57	17°39	13°R 7	20°50	14°27	27° 5	29°32	24°43	22°26	11°25	22°15	22°28	0≈ 5	9°32	T 9
F 10	9 50 39	29°16'13	2 Ω 41	13° 2	20°16	14°47	27°10	29°39	24°46	22°25	11°24	22° 6	22°25	0°12	9°28	F 10
S 11	9 54 36	0 ¥ 16′27	17°52	12°47	19°43	15° 6	27°16	29°46	24°49	22°25	11°24	21°55	22°22	0°19	9°23	S 11
S 12	9 58 32	1°16'39	3 Mp 2	12°23	19°12	15°26	27°21	29°53	24°52	22°24	11°24	21°44	22°19	0°25	9°19	S 12
M13	10 2 29	2°16'49	18° 0	11°51	18°42	15°47	27°27	0 Υ 0	24°55	22°24	11°24	21°33	22°16	0°32	9°15	M13
T 14	10 6 25	3°16'58	2 ॒ 38	11°10	18°15	16° 8	27°33	0° 7	24°58	22°24	11°24	21°24	22°12	0°39	9°11	T 14
W15	10 10 22	4°17'05	16°48	10°24	17°50	16°29	27°40	0°14	25° 1	22°23	11°24	21°17	22° 9	0°46	9° 7	W15
T 16	10 14 18	5°17'10	0 M 29	9°31	17°26	16°50	27°46	0°21	25° 4	22°23	11°D24	21°13	22° 6	0°52	9° 3	T 16
F 17	10 18 15	6°17'14	13°41	8°34	17° 6	17°12	27°52	0°28	25° 7	22°23	11°24	21°12	22° 3	0°59	8°59	F 17
S 18	10 22 11	7°17'16	26°27	7°35	16°47	17°34	27°59	0°36	25°10	22°23	11°24	21°D11	22° 0	1° 6	8°55	S 18
S 19	10 26 8	8°17'16	8 ∡ 752	6°35	16°31	17°57	28° 6	0°43	25°12	22°23	11°24	21°R12	21°57	1°12	8°52	S 19
M20	10 30 5	9°17'15	21° 0	5°34	16°17	18°19	28°13	0°50	25°15	22°22	11°24	21°11	21°53	1°19	8°48	M20
T 21	10 34 1	10°17'13	2 ප 57	4°35	16° 6	18°42	28°20	0°57	25°18	22°22	11°24	21° 8	21°50	1°26	8°44	T 21
W22	10 37 58	11°17'08	14°48	3°39	15°57	19° 6	28°27	1° 4	25°21	22°22	11°24	21° 4	21°47	1°33	8°41	W22
T 23	10 41 54	12°17'02	26°38	2°46	15°51	19°29	28°35	1°12	25°23	22°22	11°25	20°56	21°44	1°39	8°37	T 23
F 24	10 45 51	13°16'54	8 ≈ 29	1°58	15°48	19°53	28°43	1°19	25°26	22°D22	11°25	20°46	21°41	1°46	8°34	F 24
S 25	10 49 47	14°16'44	20°25	1°15	15°D46	20°17	28°50	1°26	25°29	22°22	11°25	20°34	21°38	1°53	8°30	S 25
S 26	10 53 44	15°16'32	2) 29	0°37	15°47	20°42	28°58	1°34	25°31	22°22	11°25	20°21	21°34	1°59	8°27	S 26
M27	10 57 40	16°16'18	14°40	0° 6	15°51	21° 6	29° 6	1°41	25°34	22°22	11°25	20° 9	21°31	2° 6	8°24	M27
T 28	11 1 37	17°16'02	27° 0	29≈41	15°57	21°31	29°14	1°48	25°36	22°23	11°26	19°58	21°28	2°13	8°21	T 28
W29	11 5 34	18): 15'45	9 Y 30	29≈22	16≈ 5	21 II 56	29823	1 Y 56	25 云 39	22 II 23	11 II 26	19 8 49	21825	2≈20	8 Ω 18	W29

Delta T = 07m40s

MARCH 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
T 1	11 9 30	19) 15'24	22 Υ 10	29°R10	16≈15	22 II 22	29 8 31	2 Υ 3	25 ~ 41	22 II 23	11 Ⅱ 26	19°R43	21822	2≈26	8°R15	T 1
F 2	11 13 27	20°15'02	5 8 1	29≈ 4	16°27	22°47	29°40	2°11	25°44	22°23	11°27	19839	21°18	2°33	8Ω 12	F 2
S 3	11 17 23	21°14'38	18° 4	29°D 4	16°42	23°13	29°48	2°18	25°46	22°23	11°27	19°D38	21°15	2°40	8° 9	S 3
S 4	11 21 20	22°14'11	1П22	29°10	16°58	23°39	29°57	2°26	25°48	22°24	11°27	19°39	21°12	2°46	8° 7	S 4
M 5	11 25 16	23°13'42	14°55	29°21	17°17	24° 6	0耳 6	2°33	25°51	22°24	11°28	19°40	21° 9	2°53	8° 4	M 5
T 6	11 29 13	24°13'11	28°45	29°38	17°37	24°32	0°15	2°41	25°53	22°24	11°28	19°R40	21° 6	3° 0	8° 2	T 6
W 7	11 33 9	25°12'38	12953	29°59	17°59	24°59	0°24	2°48	25°55	22°25	11°29	19°38	21° 3	3° 7	7°59	W 7
T 8	11 37 6	26°12'02	27°18	0 ∺ 26	18°23	25°26	0°34	2°56	25°57	22°25	11°29	19°35	20°59	3°13	7°57	T 8
F 9	11 41 3	27°11'23	11 Ω 57	0°57	18°49	25°53	0°43	3° 3	25°59	22°26	11°29	19°29	20°56	3°20	7°55	F 9
S 10	11 44 59	28°10'43	26°44	1°32	19°16	26°20	0°53	3°11	26° 1	22°26	11°30	19°22	20°53	3°27	7°53	S 10
S 11	11 48 56	29°10'00	11 m p 31	2°11	19°45	26°48	1° 2	3°18	26° 3	22°27	11°30	19°14	20°50	3°33	7°51	S 11
M12	11 52 52	0 Υ 9'15	26°12	2°54	20°15	27°15	1°12	3°26	26° 5	22°27	11°31	19° 6	20°47	3°40	7°49	M12
T 13	11 56 49	1° 8'27	10 ≏ 37	3°41	20°47	27°43	1°22	3°34	26° 7	22°28	11°32	19° 0	20°44	3°47	7°47	T 13
W14	12 0 45	2° 7'38	24°41	4°31	21°20	28°11	1°32	3°41	26° 9	22°29	11°32	18°55	20°40	3°54	7°46	W14
T 15	12 4 42	3° 6'47	8M21	5°24	21°55	28°39	1°42	3°49	26°11	22°29	11°33	18°53	20°37	4° 0	7°44	T 15
F 16	12 8 38	4° 5'54	21°35	6°20	22°30	29° 8	1°52	3°56	26°13	22°30	11°33	18°D52	20°34	4° 7	7°43	F 16
S 17	12 12 35	5° 4'59	4 ₹ 25	7°19	23° 8	29°36	2° 2	4° 4	26°15	22°31	11°34	18°53	20°31	4°14	7°41	S 17
S 18	12 16 32	6° 4'02	16°54	8°21	23°46	09 5	2°13	4°11	26°17	22°31	11°35	18°55	20°28	4°20	7°40	S 18
M19	12 20 28	7° 3'04	29° 7	9°26	24°25	0°34	2°23	4°19	26°18	22°32	11°35	18°56	20°24	4°27	7°39	M19
T 20	12 24 25	8° 2'04	11중 7	10°33	25° 6	1° 3	2°34	4°26	26°20	22°33	11°36	18°R56	20°21	4°34	7°38	T 20
W21	12 28 21	9° 1'02	23° 1	11°42	25°48	1°32	2°44	4°34	26°22	22°34	11°37	18°55	20°18	4°41	7°37	W21
T 22	12 32 18	9°59'58	4≈52	12°54	26°31	2° 1	2°55	4°42	26°23	22°35	11°37	18°52	20°15	4°47	7°36	T 22
F 23	12 36 14	10°58'52	16°46	14° 8	27°14	2°30	3° 6	4°49	26°25	22°36	11°38	18°48	20°12	4°54	7°35	F 23
S 24	12 40 11	11°57'45	28°46	15°24	27°59	3° 0	3°17	4°57	26°26	22°37	11°39	18°42	20° 9	5° 1	7°35	S 24
S 25	12 44 7	12°56'35	10 ∺ 55	16°42	28°44	3°30	3°28	5° 4	26°27	22°38	11°40	18°35	20° 5	5° 7	7°34	S 25
M26	12 48 4	13°55'24	23°15	18° 2	29°31	4° 0	3°39	5°12	26°29	22°39	11°41	18°29	20° 2	5°14	7°34	M26
T 27	12 52 1	14°54'11	5 Ƴ 49	19°23	0) (18	4°30	3°51	5°19	26°30	22°40	11°41	18°23	19°59	5°21	7°33	T 27
W28	12 55 57	15°52'56	18°36	20°47	1° 6	5° 0	4° 2	5°27	26°31	22°41	11°42	18°19	19°56	5°28	7°33	W28
T 29	12 59 54	16°51'39	1 8 35	22°13	1°55	5°30	4°13	5°34	26°33	22°42	11°43	18°16	19°53	5°34	7°D33	T 29
F 30	13 3 50	17°50'20	14°48	23°40	2°44	6° 0	4°25	5°42	26°34	22°43	11°44	18°D15	19°49	5°41	7°33	F 30
S 31	13 7 47	18 Ƴ 48'59	28 8 13	25 米 9	3 ∺ 35	6 9 31	4 Ⅱ 36	5 Ƴ 49	26 ප 35	22 Ⅱ 44	11 II 45	18 8 15	19 8 46	5≈48	7 Ω 33	S 31

Delta T = 07m40s

Julian Calendar 1 March 1408 == Greg. Calendar 10 March 1408

APRIL 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	Ç	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	13 11 43	19 ° 47'35	11 II 50	26) (40	4) (26	7 9 5 1	4 ∏ 48	5 ℃ 57	26 궁 36	22 II 45	11 Ⅱ 46	18 8 17	19843	5≈54	7 Ω 33	S 1
M 2	13 15 40	20°46'10	25°37	28°13	5°17	7°32	5° 0	6° 4	26°37	22°47	11°47	18°18	19°40	6° 1	7°34	M 2
T 3	13 19 36	21°44'42	9935	29°47	6° 9	8° 3	5°11	6°11	26°38	22°48	11°48	18°19	19°37	6° 8	7°34	T 3
W 4	13 23 33	22°43'13	23°42	1 Υ 24	7° 2	8°34	5°23	6°19	26°39	22°49	11°49	18°R20	19°34	6°15	7°35	W 4
T 5	13 27 30	23°41'41	7Ω 56	3° 1	7°56	9° 5	5°35	6°26	26°40	22°51	11°50	18°19	19°30	6°21	7°36	T 5
F 6	13 31 26	24°40'06	22°16	4°41	8°49	9°36	5°47	6°33	26°41	22°52	11°51	18°17	19°27	6°28	7°36	F 6
S 7	13 35 23	25°38'30	6 m 38	6°22	9°44	10° 8	5°59	6°41	26°42	22°53	11°52	18°15	19°24	6°35	7°37	S 7
S 8	13 39 19	26°36'51	20°57	8° 5	10°39	10°39	6°11	6°48	26°42	22°55	11°53	18°12	19°21	6°42	7°38	S 8
M 9	13 43 16	27°35'10	5 ₾ 9	9°50	11°34	11°11	6°24	6°55	26°43	22°56	11°54	18° 9	19°18	6°48	7°39	M 9
T 10	13 47 12	28°33'28	19°10	11°36	12°30	11°42	6°36	7° 3	26°44	22°57	11°55	18° 7	19°15	6°55	7°41	T 10
W11	13 51 9	29°31'43	2 M .54	13°25	13°27	12°14	6°48	7°10	26°44	22°59	11°56	18° 5	19°11	7° 2	7°42	W11
T 12	13 55 5	0 8 29'57	16°21	15°15	14°24	12°46	7° 0	7°17	26°45	23° 0	11°57	18°D 5	19° 8	7° 8	7°43	T 12
F 13	13 59 2	1°28'09	29°27	17° 6	15°21	13°18	7°13	7°24	26°45	23° 2	11°58	18° 5	19° 5	7°15	7°45	F 13
S 14	14 2 58	2°26'19	12 × 14	19° 0	16°19	13°50	7°25	7°31	26°46	23° 4	11°59	18° 6	19° 2	7°22	7°47	S 14
S 15	14 6 55	3°24'28	24°43	20°55	17°17	14°22	7°38	7°38	26°46	23° 5	12° 0	18° 7	18°59	7°29	7°48	S 15
M16	14 10 52	4°22'36	6 ප 57	22°52	18°16	14°54	7°51	7°45	26°47	23° 7	12° 1	18° 8	18°55	7°35	7°50	M16
T 17	14 14 48	5°20'42	19° 0	24°50	19°15	15°26	8° 3	7°52	26°47	23° 8	12° 3	18° 9	18°52	7°42	7°52	T 17
W18	14 18 45	6°18'46	0≈56	26°51	20°14	15°58	8°16	7°59	26°47	23°10	12° 4	18°10	18°49	7°49	7°54	W18
T 19	14 22 41	7°16'49	12°49	28°53	21°14	16°31	8°29	8° 6	26°47	23°12	12° 5	18°R10	18°46	7°55	7°56	T 19
F 20	14 26 38	8°14'51	24°44	0 8 56	22°14	17° 3	8°42	8°13	26°47	23°13	12° 6	18° 9	18°43	8° 2	7°59	F 20
S 21	14 30 34	9°12'51	6 ∺ 46	3° 1	23°15	17°36	8°54	8°20	26°48	23°15	12° 7	18° 9	18°40	8° 9	8° 1	S 21
S 22	14 34 31	10°10'50	18°59	5° 7	24°15	18° 9	9° 7	8°27	26°R48	23°17	12° 9	18° 8	18°36	8°16	8° 4	S 22
M23	14 38 27	11° 8'48	1 Υ 25	7°15	25°16	18°41	9°20	8°34	26°48	23°18	12°10	18° 7	18°33	8°22	8° 6	M23
T 24	14 42 24	12° 6'44	14° 8	9°24	26°18	19°14	9°33	8°41	26°48	23°20	12°11	18° 6	18°30	8°29	8° 9	T 24
W25	14 46 21	13° 4'38	27° 9	11°33	27°19	19°47	9°46	8°47	26°47	23°22	12°12	18° 5	18°27	8°36	8°12	W25
T 26	14 50 17	14° 2'31	10828	13°44	28°21	20°20	9°59	8°54	26°47	23°24	12°13	18° 5	18°24	8°42	8°15	T 26
F 27	14 54 14	15° 0'23	24° 4	15°55	29°23	20°53	10°12	9° 1	26°47	23°26	12°15	18°D 5	18°21	8°49	8°18	F 27
S 28	14 58 10	15°58'14	7 Ⅱ 55	18° 6	0 Υ 26	21°26	10°26	9° 7	26°47	23°27	12°16	18° 5	18°17	8°56	8°21	S 28
S 29	15 2 7	16°56'02	21°59	20°17	1°28	22° 0	10°39	9°14	26°47	23°29	12°17	18° 5	18°14	9° 3	8°24	S 29
M30	15 6 3	17 8 53'50	6910	22 8 28	2 Υ 31	22933	10耳52	9 Υ 20	26 궁 46	23 II 31	12 II 19	18°R 5	18 8 11	9≈ 9	8Ω 27	M30

Delta T = 07m40s

MAY 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	15 10 0	18 8 51'35	20927	24 8 38	3 Υ 34	2395 6	11 I 5	9 Ƴ 27	26°R46	23耳33	12∏20	18°R 5	18 8 8	9≈16	8 N 31	T 1
W 2	15 13 56	19°49'19	4Ω44	26°47	4°38	23°40	11°19	9°33	26 궁 45	23°35	12°21	18 8 5	18° 5	9°23	8°34	W 2
T 3	15 17 53	20°47'01	19° 0	28°55	5°41	24°13	11°32	9°40	26°45	23°37	12°22	18°D 5	18° 1	9°30	8°38	T 3
F 4	15 21 50	21°44'42	3 mp 11	1 I I 2	6°45	24°47	11°45	9°46	26°44	23°39	12°24	18° 5	17°58	9°36	8°41	F 4
S 5	15 25 46	22°42'21	17°15	3° 7	7°49	25°21	11°59	9°52	26°44	23°41	12°25	18° 5	17°55	9°43	8°45	S 5
S 6	15 29 43	23°39'58	1 ≏ 11	5°10	8°53	25°54	12°12	9°58	26°43	23°43	12°26	18° 6	17°52	9°50	8°49	S 6
M 7	15 33 39	24°37'34	14°55	7°12	9°58	26°28	12°26	10° 4	26°42	23°45	12°28	18° 6	17°49	9°56	8°53	M 7
T 8	15 37 36	25°35'08	28°28	9°11	11° 2	27° 2	12°39	10°11	26°42	23°47	12°29	18° 7	17°46	10° 3	8°57	T 8
W 9 T 10	15 41 32 15 45 29	26°32'41 27°30'13	11 M .48 24°53	11° 7 13° 1	12° 7 13°12	27°36 28°10	12°53 13° 6	10°17 10°23	26°41 26°40	23°49 23°51	12°30 12°32	18°R 7 18° 7	17°42 17°39	10°10 10°17	9° 1 9° 5	W 9 T 10
F 11	15 45 29	28°27'44	7 . 744	13° 1 14°53	13°12 14°17	28°10 28°44	13° 6 13°20	10°23	26°39	23°53 23°53	12°32 12°33	18° 7	17°39	10°17 10°23	9° 3	F 11
S 12	15 53 22	28°27'44 29°25'13	20°20	16°42	15°23	29°18	13°33	10°28	26°38	23°55	12°35	18° 6	17°33	10°23	9°14	S 12
				-												
S 13	15 57 19	0∏22'42	2 3 44	18°28	16°28	29°52	13°47	10°40	26°37 26°36	23°57 23°59	12°36	18° 4 18° 2	17°30 17°27	10°37	9°18 9°23	S 13 M14
M14 T 15	16 1 15 16 5 12	1°20'10 2°17'37	14°55 26°57	20°12 21°52	17°34 18°40	0 Ω 27	14° 1 14°14	10°46 10°52	26°35	23°59 24° 1	12°37 12°39	18° 2 18° 0	17°27 17°23	10°44 10°50	9°23 9°28	T 15
W16	16 9 8	3°15'03	20° 57 8 ≈ 52	23°30	19°46	1°35	14°14	10°57	26°34	24° 3	12°40	17°59	17°20	10°57	9°32	W16
T 17	16 13 5	4°12'29	20°45	25° 5	20°52	2°10	14°41	11° 3	26°33	24° 5	12°41	17°58	17°17	11° 4	9°37	T 17
F 18	16 17 1	5° 9'53	2) (40	26°37	21°58	2°44	14°55	11° 8	26°32	24° 8	12°43	17°D57	17°14	11°10	9°42	F 18
S 19	16 20 58	6° 7'17	14°42	28° 7	23° 5	3°19	15° 9	11°14	26°31	24°10	12°44	17°57	17°11	11°17	9°47	S 19
S 20	16 24 55	7° 4'40	26°54	29°33	24°11	3°53	15°23	11°19	26°29	24°12	12°46	17°58	17° 7	11°24	9°52	S 20
M21	16 28 51	8° 2'03	9 Υ 21	0956	25°18	4°28	15°36	11°24	26°28	24°14	12°47	17°59	17° 4	11°31	9°57	M21
T 22	16 32 48	8°59'25	22° 8	2°16	26°25	5° 3	15°50	11°30	26°27	24°16	12°48	18° 1	17° 1	11°37	10° 2	T 22
W23	16 36 44	9°56'47	5 8 16	3°34	27°32	5°37	16° 4	11°35	26°25	24°18	12°50	18° 2	16°58	11°44	10° 8	W23
T 24	16 40 41	10°54'08	18°48	4°48	28°39	6°12	16°17	11°40	26°24	24°21	12°51	18°R 2	16°55	11°51	10°13	T 24
F 25	16 44 37	11°51'28	2 Ⅱ 43	5°59	29°46	6°47	16°31	11°45	26°23	24°23	12°53	18° 2	16°52	11°57	10°18	F 25
S 26	16 48 34	12°48'48	16°57	7° 6	0 8 53	7°22	16°45	11°50	26°21	24°25	12°54	18° 0	16°48	12° 4	10°24	S 26
S 27	16 52 30	13°46'07	19527	8°11	2° 1	7°57	16°59	11°55	26°20	24°27	12°56	17°57	16°45	12°11	10°30	S 27
M28	16 56 27	14°43'26	16° 6	9°12	3° 9	8°32	17°12	11°59	26°18	24°29	12°57	17°54	16°42	12°18	10°35	M28
T 29	17 0 24	15°40'44	0 Ω 48	10°10	4°16	9° 7	17°26	12° 4	26°16	24°32	12°58	17°50	16°39	12°24	10°41	T 29
W30	17 4 20	16°38'00	15°25	11° 4	5°24	9°42	17°40	12° 9	26°15	24°34	13° 0	17°47	16°36	12°31	10°47	W30
T 31	17 8 17	17 Ⅱ 35'16	29 N 52	119555	6 8 32	10 Ω 18	17 Ⅱ 54	12 Y 13	26 궁 13	24 Ⅱ 36	13 II 1	17844	16 8 33	12 ≈ 38	10 Q 53	T 31

Delta T = 07m40s

Julian Calendar 1 May 1408 == Greg. Calendar 10 May 1408

JUNE 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	17 12 13	18耳32'31	14Mp 6	129541	7 8 40	10 Ω 53	18 I I 8	12 Y 18	26°R11	24∏38	13 I I 3	17°D43	16829	12≈45	10 Ω 59	F 1
S 2	17 16 10	19°29'46	28° 3	13°24	8°48	11°28	18°21	12°22	26 궁 10	24°40	13° 4	17844	16°26	12°51	11° 5	S 2
S 3	17 20 6	20°26'59	11 Ω 44	14° 3	9°56	12° 4	18°35	12°27	26° 8	24°43	13° 5	17°45	16°23	12°58	11°11	S 3
M 4	17 24 3	21°24'12	25° 9	14°39	11° 4	12°39	18°49	12°31	26° 6	24°45	13° 7	17°46	16°20	13° 5	11°17	M 4
T 5	17 27 59	22°21'24	8 M L19	15° 9	12°13	13°14	19° 3	12°35	26° 4	24°47	13° 8	17°47	16°17	13°11	11°23	T 5
W 6	17 31 56	23°18'36	21°16	15°36	13°21	13°50	19°16	12°39	26° 2	24°49	13° 9	17°R48	16°13	13°18	11°29	W 6
T 7	17 35 53	24°15'47	4 ₹ 0	15°58	14°30	14°26	19°30	12°43	26° 0	24°52	13°11	17°46	16°10	13°25	11°36	T 7
F 8	17 39 49	25°12'58	16°33	16°16	15°39	15° 1	19°44	12°47	25°58	24°54	13°12	17°44	16° 7	13°32	11°42	F 8
S 9	17 43 46	26°10'08	28°56	16°30	16°47	15°37	19°57	12°51	25°56	24°56	13°14	17°39	16° 4	13°38	11°48	S 9
S 10	17 47 42	27° 7'19	11る 9	16°38	17°56	16°13	20°11	12°55	25°54	24°58	13°15	17°33	16° 1	13°45	11°55	S 10
M11	17 51 39	28° 4'29	23°14	16°R43	19° 5	16°48	20°25	12°58	25°52	25° 1	13°16	17°25	15°58	13°52	12° 2	M11
T 12	17 55 35	29° 1'39	5≈12	16°42	20°14	17°24	20°39	13° 2	25°50	25° 3	13°18	17°18	15°54	13°59	12° 8	T 12
W13	17 59 32	29°58'49	17° 6	16°37	21°23	18° 0	20°52	13° 5	25°48	25° 5	13°19	17°11	15°51	14° 5	12°15	W13
T 14	18 3 28	0956'00	28°58	16°27	22°33	18°36	21° 6	13° 9	25°46	25° 7	13°20	17° 5	15°48	14°12	12°22	T 14
F 15	18 7 25	1°53'10	10 ¥ 52	16°13	23°42	19°12	21°19	13°12	25°44	25° 9	13°22	17° 1	15°45	14°19	12°28	F 15
S 16	18 11 22	2°50'20	22°52	15°55	24°51	19°48	21°33	13°15	25°42	25°12	13°23	16°59	15°42	14°25	12°35	S 16
S 17	18 15 18	3°47'31	5 Υ 2	15°33	26° 1	20°24	21°47	13°18	25°40	25°14	13°24	16°D58	15°39	14°32	12°42	S 17
M18	18 19 15	4°44'42	17°26	15° 7	27°10	21° 0	22° 0	13°21	25°38	25°16	13°26	16°59	15°35	14°39	12°49	M18
T 19	18 23 11	5°41'54	0811	14°38	28°20	21°36	22°14	13°24	25°35	25°18	13°27	17° 0	15°32	14°46	12°56	T 19
W20	18 27 8	6°39'05	13°19	14° 6	29°30	22°12	22°27	13°27	25°33	25°21	13°28	17°R 1	15°29	14°52	13° 3	W20
T 21	18 31 4	7°36'18	26°54	13°31	0 Ⅱ 40	22°49	22°41	13°30	25°31	25°23	13°30	17° 1	15°26	14°59	13°10	T 21
F 22	18 35 1	8°33'30	10 Ⅱ 57	12°54	1°50	23°25	22°54	13°33	25°29	25°25	13°31	16°58	15°23	15° 6	13°17	F 22
S 23	18 38 57	9°30'43	25°25	12°16	2°59	24° 1	23° 8	13°35	25°27	25°27	13°32	16°54	15°19	15°12	13°24	S 23
S 24	18 42 54	10°27'57	109514	11°38	4° 9	24°38	23°21	13°38	25°24	25°29	13°34	16°48	15°16	15°19	13°32	S 24
M25	18 46 51	11°25'11	25°16	10°59	5°20	25°14	23°35	13°40	25°22	25°31	13°35	16°40	15°13	15°26	13°39	M25
T 26	18 50 47	12°22'24	10 Ω 21	10°21	6°30	25°51	23°48	13°42	25°20	25°34	13°36	16°32	15°10	15°33	13°46	T 26
W27	18 54 44	13°19'38	25°20	9°44	7°40	26°27	24° 1	13°44	25°17	25°36	13°37	16°24	15° 7	15°39	13°54	W27
T 28	18 58 40	14°16'52	10 Mp 4	9°10	8°50	27° 4	24°15	13°47	25°15	25°38	13°39	16°18	15° 4	15°46	14° 1	T 28
F 29	19 2 37	15°14'06	24°28	8°37	10° 1	27°40	24°28	13°49	25°13	25°40	13°40	16°14	15° 0	15°53	14° 8	F 29
S 30	19 633	169611'21	8 ≏ 28	8 9 8	11 I I1	28 Ω 17	24∏41	13 Y 50	25 ට 10	25 Ⅱ 42	13 Ⅱ 41	16 8 12	14 8 57	16≈ 0	14 Ω 16	S 30

Delta T = 07m40s

JULY 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	19 10 30	1795 8'35	22 º 5	7°R43	12 Ⅱ 22	28€54	24∏54	13 Y 52	25°R 8	25∏44	13 ∏ 42	16°D12	14854	16≈ 6	14 Ω 23	S 1
M 2	19 14 27	18° 5'49	5 M 21	79522	13°32	29°31	25° 7	13°54	25 궁 5	25°46	13°44	16 8 13	14°51	16°13	14°31	M 2
T 3	19 18 23	19° 3'04	18°18	7° 5	14°43	0 m) 7	25°21	13°55	25° 3	25°49	13°45	16°R13	14°48	16°20	14°38	T 3
W 4	19 22 20	20° 0'19	0 ₹ 59	6°54	15°54	0°44	25°34	13°57	25° 1	25°51	13°46	16°12	14°45	16°26	14°46	W 4
T 5	19 26 16	20°57'35	13°27	6°47	17° 4	1°21	25°47	13°58	24°58	25°53	13°47	16° 9	14°41	16°33	14°54	T 5
F 6	19 30 13	21°54'51	25°45	6°D47	18°15	1°58	26° 0	14° 0	24°56	25°55	13°48	16° 3	14°38	16°40	15° 1	F 6
S 7	19 34 9	22°52'08	7 궁 55	6°52	19°26	2°35	26°13	14° 1	24°54	25°57	13°49	15°55	14°35	16°47	15° 9	S 7
S 8	19 38 6	23°49'25	19°58	7° 3	20°37	3°12	26°26	14° 2	24°51	25°59	13°50	15°44	14°32	16°53	15°17	S 8
M 9	19 42 2	24°46'43	1≈57	7°20	21°48	3°49	26°38	14° 3	24°49	26° 1	13°52	15°32	14°29	17° 0	15°25	M 9
T 10	19 45 59	25°44'01	13°51	7°43	22°59	4°26	26°51	14° 4	24°46	26° 3	13°53	15°19	14°25	17° 7	15°32	T 10
W11	19 49 56	26°41'21	25°44	8°12	24°10	5° 4	27° 4	14° 4	24°44	26° 5	13°54	15° 7	14°22	17°14	15°40	W11
T 12	19 53 52	27°38'41	7 ∺ 36	8°47	25°22	5°41	27°17	14° 5	24°42	26° 7	13°55	14°57	14°19	17°20	15°48	T 12
F 13	19 57 49	28°36'02	19°30	9°28	26°33	6°18	27°29	14° 6	24°39	26° 9	13°56	14°49	14°16	17°27	15°56	F 13
S 14	20 1 45	29°33'24	1 Υ 29	10°15	27°44	6°55	27°42	14° 6	24°37	26°11	13°57	14°43	14°13	17°34	16° 4	S 14
S 15	20 5 42	0 Ω 30'48	13°38	11°8	28°56	7°33	27°55	14° 7	24°34	26°13	13°58	14°40	14°10	17°40	16°12	S 15
M16	20 9 38	1°28'12	26° 0	12° 7	09 7	8°10	28° 7	14° 7	24°32	26°15	13°59	14°39	14° 6	17°47	16°20	M16
T 17	20 13 35	2°25'38	8 8 40	13°12	1°19	8°48	28°20	14° 7	24°30	26°16	14° 0	14°39	14° 3	17°54	16°28	T 17
W18	20 17 31	3°23'05	21°44	14°22	2°30	9°25	28°32	14°R 7	24°27	26°18	14° 1	14°39	14° 0	18° 1	16°36	W18
T 19	20 21 28	4°20'34	5 Ⅱ 15	15°37	3°42	10° 3	28°44	14° 7	24°25	26°20	14° 2	14°37	13°57	18° 7	16°44	T 19
F 20	20 25 25	5°18'03	19°15	16°58	4°54	10°40	28°57	14° 7	24°22	26°22	14° 3	14°34	13°54	18°14	16°52	F 20
S 21	20 29 21	6°15'35	39543	18°24	6° 6	11°18	29° 9	14° 6	24°20	26°24	14° 4	14°28	13°51	18°21	17° 0	S 21
S 22	20 33 18	7°13'07	18°37	19°55	7°18	11°56	29°21	14° 6	24°18	26°26	14° 5	14°20	13°47	18°28	17° 8	S 22
M23	20 37 14	8°10'41	3 Ω 48	21°30	8°29	12°34	29°33	14° 6	24°15	26°27	14° 6	14° 9	13°44	18°34	17°16	M23
T 24	20 41 11	9° 8'15	19° 7	23° 9	9°41	13°11	29°45	14° 5	24°13	26°29	14° 7	13°59	13°41	18°41	17°24	T 24
W25	20 45 7	10° 5'51	4Mp21	24°52	10°54	13°49	29°57	14° 4	24°11	26°31	14° 7	13°48	13°38	18°48	17°32	W25
T 26	20 49 4	11° 3'28	19°20	26°38	12° 6	14°27	099 9	14° 4	24° 9	26°33	14° 8	13°40	13°35	18°54	17°40	T 26
F 27	20 53 0	12° 1'06	3 ₾ 57	28°28	13°18	15° 5	0°21	14° 3	24° 6	26°34	14° 9	13°34	13°31	19° 1	17°48	F 27
S 28	20 56 57	12°58'44	18° 7	0 Ω 21	14°30	15°43	0°33	14° 2	24° 4	26°36	14°10	13°31	13°28	19° 8	17°56	S 28
S 29	21 0 54	13°56'24	1 M .49	2°15	15°42	16°21	0°44	14° 1	24° 2	26°38	14°11	13°29	13°25	19°15	18° 5	S 29
M30	21 4 50	14°54'05	15° 5	4°12	16°55	16°59	0°56	13°59	2 <u>4</u> ° 0	26°39	1 <u>4</u> °12	13°29	13°22	19°21	18°13	M30
T 31	21 8 47	15 Ω 51'47	27 M 58	6 Ω 10	1895 7	17 m 37	199 7	13 Y 58	23 る 58	26 Ⅱ 41	14 I I12	13 8 29	13 8 19	19≈28	18 Ω 21	T 31

Delta T = 07m39s

Julian Calendar 1 July 1408 == Greg. Calendar 10 July 1408

AUGUST 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
W 1	21 12 43	16 Ω 49'30	10 ₮ 32	8 N 9	199519	18 M)16	19519	13°R57	23°R55	26∏42	14Ⅱ13	13°R27	13 8 16	19 ≈ 35	18 Ω 29	W 1
T 2	21 16 40	17°47'14	2 <u>2</u> °51	10° 9	20°32	18°54	1°30	13 Y 55	23 궁 53	26°44	14°14	13824	13°12	19°41	18°37	T 2
F 3	21 20 36	18°44'59	5 る 0	12°10	21°45	19°32	1°41	13°54	23°51	26°46	14°14	13°17	13° 9	19°48	18°45	F 3
S 4	21 24 33	19°42'46	17° 1	14°11	22°57	20°10	1°53	13°52	23°49	26°47	14°15	13° 8	13° 6	19°55	18°53	S 4
S 5	21 28 29	20°40'34	28°58	16°12	24°10	20°49	2° 4	13°50	23°47	26°49	14°16	12°56	13° 3	20° 2	19° 2	S 5
M 6	21 32 26	21°38'23	10≈52	18°12	25°23	21°27	2°15	13°48	23°45	26°50	14°16	12°43	13° 0	20° 8	19°10	M 6
T 7	21 36 23	22°36'14	22°45	20°12	26°35	22° 6	2°26	13°46	23°43	26°51	14°17	12°29	12°57	20°15	19°18	T 7
W 8	21 40 19	23°34'06	4 ∺ 37	22°11	27°48	22°44	2°37	13°44	23°41	26°53	14°18	12°16	12°53	20°22	19°26	W 8
T 9	21 44 16	24°32'00	16°32	24°10	29° 1	23°23	2°47	13°42	23°39	26°54	14°18	12° 4	12°50	20°29	19°34	T 9
F 10	21 48 12	25°29'55	28°30	26° 7	0Ω14	24° 1	2°58	13°40	23°37	26°56	14°19	11°55	12°47	20°35	19°42	F 10
S 11	21 52 9	26°27'52	10 Ƴ 34	28° 4	1°27	24°40	3° 9	13°37	23°35	26°57	14°19	11°49	12°44	20°42	19°51	S 11
S 12	21 56 5	27°25'51	22°46	29°59	2°40	25°19	3°19	13°35	23°33	26°58	14°20	11°45	12°41	20°49	19°59	S 12
M13	22 0 2	28°23'52	5 8 10	1 m 54	3°53	25°57	3°30	13°32	23°31	27° 0	14°20	11°44	12°37	20°55	20° 7	M13
T 14	22 3 58	29°21'54	1 <u>7</u> °50	3°47	5° 6	26°36	3°40	13°30	23°30	27° 1	14°21	11°D43	12°34	21° 2	20°15	T 14
W15	22 7 55	0 m 19'59	0 Ⅱ 51	5°39	6°20	27°15	3°50	13°27	23°28	27° 2	14°21	11°R44	12°31	21° 9	20°23	W15
T 16	22 11 52	1°18'06	14°15	7°30	7°33	27°54	4° 0	13°24	23°26	27° 3	14°22	11°43	12°28	21°16	20°31	T 16
F 17	22 15 48	2°16'15	28° 6	9°19	8°46	28°33	4°10	13°21	23°24	27° 4	14°22	11°41	12°25	21°22	20°39	F 17
S 18	22 19 45	3°14'26	129525	11° 8	10° 0	29°12	4°20	13°18	23°23	27° 6	14°23	11°36	12°22	21°29	20°47	S 18
S 19	22 23 41	4°12'39	27°10	12°55	11°13	29°51	4°30	13°15	23°21	27° 7	14°23	11°29	12°18	21°36	20°55	S 19
M20	22 27 38	5°10'53	12 Ω 14	14°41	12°26	0 ჲ 30	4°40	13°12	23°19	27° 8	14°24	11°20	12°15	21°42	21° 4	M20
T 21	22 31 34	6° 9'10	27°29	16°26	13°40	1° 9	4°49	13° 9	23°18	27° 9	14°24	11°10	12°12	21°49	21°12	T 21
W22	22 35 31	7° 7'28	12 Mp 45	18°10	14°54	1°49	4°59	13° 5	23°16	27°10	14°24	11° 1	12° 9	21°56	21°20	W22
T 23	22 39 27	8° 5'48	27°49	19°52	16° 7	2°28	5° 8	13° 2	23°15	27°11	14°24	10°53	12° 6	22° 3	21°28	T 23
F 24	22 43 24	9° 4'10	12 △ 34	21°33	17°21	3° 7	5°17	12°59	23°13	27°12	14°25	10°48	12° 2	22° 9	21°36	F 24
S 25	22 47 21	10° 2'34	26°52	23°14	18°35	3°47	5°27	12°55	23°12	27°13	14°25	10°45	11°59	22°16	21°44	S 25
S 26	22 51 17	11° 0'59	10 M .42	24°53	19°48	4°26	5°36	12°51	23°11	27°14	14°25	10°D44	11°56	22°23	21°51	S 26
M27	22 55 14	11°59'26	24° 4	26°31	21° 2	5° 5	5°44	12°48	23° 9	27°14	14°25	10°45	11°53	22°30	21°59	M27
T 28	22 59 10	12°57'55	7 .7 0	28° 8	22°16	5°45	5°53	12°44	23° 8	27°15	14°26	10°R45	11°50	22°36	22° 7	T 28
W29	23 3 7	13°56'25	19°35	29°44	23°30	6°24	6° 2	12°40	23° 7	27°16	14°26	10°45	11°47	22°43	22°15	W29
T 30	23 7 3	14°54'57	1 조 53	1 ≏ 18	24°44	7° 4	6°10	12°36	23° 6	27°17	14°26	10°44	11°43	22°50	22°23	T 30
F 31	23 11 0	15 m 53'30	13 る 58	2 ≏ 52	25 Ω 58	7 ≏ 44	6 9 19	12 Y 32	23 궁 4	27 Ⅱ 18	14∏26	10840	11840	22≈56	22 Ω 31	F 31

Delta T = 07m39s

SEPTEMBER 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
S 1	23 14 56	16 m 52'05	25 궁 56	4 º 25	27 Ω 12	8 ₾ 23	6927	12°R28	23°R 3	27 Ⅱ 18	14∏26	10°R34	11837	23≈ 3	22 N 39	S 1
S 2	23 18 53	17°50'42	7≈49	5°57	28°26	9° 3	6°35	12 Y 24	23る 2	27°19	14°26	10826	11°34	23°10	22°46	S 2
M 3	23 22 50	18°49'21	19°41	7°27	29°40	9°43	6°43	12°20	23° 1	27°20	14°26	10°16	11°31	23°17	22°54	M 3
T 4	23 26 46	19°48'02	1 ∺ 35	8°57	0 m 54	10°23	6°51	12°16	23° 0	27°20	14°26	10° 7	11°28	23°23	23° 2	T 4
W 5	23 30 43	20°46'44	13°31	10°25	2° 8	11° 3	6°59	12°12	22°59	27°21	14°R26	9°57	11°24	23°30	23° 9	W 5
T 6	23 34 39	21°45'28	25°32	11°53	3°23	11°43	7° 6	12° 8	22°58	27°21	14°26	9°49	11°21	23°37	23°17	T 6
F 7	23 38 36	22°44'15	7Υ 39	13°19	4°37	12°23	7°14	12° 3	22°58	27°22	14°26	9°42	11°18	23°43	23°25	F 7
S 8	23 42 32	23°43'03	19°53	14°45	5°51	13° 3	7°21	11°59	22°57	27°22	14°26	9°38	11°15	23°50	23°32	S 8
S 9	23 46 29	24°41'54	2 8 16	16° 9	7° 5	13°43	7°28	11°55	22°56	27°23	14°26	9°36	11°12	23°57	23°40	S 9
M10	23 50 25	25°40'46	14°50	17°32	8°20	14°23	7°35	11°50	22°55	27°23	14°26	9°D36	11° 8	24° 4	23°47	M10
T 11	23 54 22	26°39'42	27°38	18°55	9°34	15° 3	7°42	11°46	22°55	27°24	14°26	9°37	11° 5	24°10	23°55	T 11
W12	23 58 18	27°38'39	10∏42	20°16	10°49	15°44	7°49	11°41	22°54	27°24	14°26	9°39	11° 2	24°17	24° 2	W12
T 13	0 2 15	28°37'39	24° 6	21°35	12° 3	16°24	7°55	11°37	22°54	27°24	14°26	9°R40	10°59	24°24	24° 9	T 13
F 14	0 6 12	29°36'41	7 9 51	22°54	13°18	17° 4	8° 2	11°32	22°53	27°25	14°26	9°39	10°56	24°30	24°17	F 14
S 15	0 10 8	0 ჲ 35'46	21°57	24°11	14°32	17°45	8° 8	11°27	22°53	27°25	14°25	9°37	10°53	24°37	24°24	S 15
S 16	0 14 5	1°34'53	6 Ω 25	25°27	15°47	18°25	8°14	11°23	22°52	27°25	14°25	9°34	10°49	24°44	24°31	S 16
M17	0 18 1	2°34'02	21°10	26°41	17° 2	19° 6	8°20	11°18	22°52	27°25	14°25	9°29	10°46	24°51	24°38	M17
T 18	0 21 58	3°33'13	6M) 7	27°54	18°16	19°46	8°26	11°13	22°51	27°25	14°25	9°24	10°43	24°57	24°46	T 18
W19	0 25 54	4°32'27	21° 7	29° 5	19°31	20°27	8°32	11° 9	22°51	27°25	14°24	9°19	10°40	25° 4	24°53	W19
T 20	0 29 51	5°31'43	6 호 0	0 M .14	20°46	21° 8	8°37	11° 4	22°51	27°25	14°24	9°14	10°37	25°11	25° 0	T 20
F 21	0 33 47	6°31'01	20°40	1°21	22° 0	21°48	8°43	10°59	22°51	27°26	14°24	9°12	10°34	25°18	25° 7	F 21
S 22	0 37 44	7°30'20	4 M .58	2°26	23°15	22°29	8°48	10°54	22°51	27°R26	14°23	9°D10	10°30	25°24	25°14	S 22
S 23	0 41 41	8°29'42	18°51	3°29	24°30	23°10	8°53	10°50	22°51	27°26	14°23	9°11	10°27	25°31	25°21	S 23
M24	0 45 37	9°29'06	2 ~ 18	4°30	25°45	23°51	8°57	10°45	22°D51	27°25	14°23	9°12	10°24	25°38	25°27	M24
T 25	0 49 34	10°28'31	15°20	5°27	27° 0	24°32	9° 2	10°40	22°51	27°25	14°22	9°13	10°21	25°44	25°34	T 25
W26	0 53 30	11°27'59	27°59	6°22	28°15	25°13	9° 6	10°35	22°51	27°25	14°22	9°15	10°18	25°51	25°41	W26
T 27	0 57 27	12°27'28	10 ට 20	7°14	29°30	25°54	9°11	10°31	22°51	27°25	14°21	9°R16	10°14	25°58	25°47	T 27
F 28	1 1 23	13°26'59	22°27	8° 2	0 ჲ 45	26°35	9°15	10°26	22°51	27°25	14°21	9°15	10°11	26° 5	25°54	F 28
S 29	1 5 20	14°26'32	4≈24	8°46	2° 0	27°16	9°19	10°21	22°51	27°25	14°20	9°14	10° 8	26°11	26° 1	S 29
S 30	1 9 16	15 ≏ 26'06	16≈17	9 M 26	3 ₾ 15	27 ≏ 58	9923	10 Y 16	22 る 52	27 Ⅱ 24	14 Ⅱ 20	9 8 11	10 8 5	26≈18	26 N 7	S 30

Delta T = 07m39s

Julian Calendar 1 Sept. 1408 == Greg. Calendar 10 Sept. 1408

OCTOBER 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	ß	Ç	ķ	Day
M 1	1 13 13	16 ♀ 25'42	28≈10	10 M 1	4 ₽ 30	28 ჲ 39	99526	10°R12	22 る 52	27°R24	14°R19	9°R 8	10 8 2	26≈25	26 Ω 13	M 1
T 2	1 17 10	17°25'20	10) 5	10°30	5°45	29°20	9°29	10 Y 7	22°52	27 Ⅲ 24	14 Ⅱ 19	9 8 4	9°59	26°31	26°20	T 2
W 3	1 21 6	18°25'00	22° 5	10°55	7° 0	OM 2	9°33	10° 2	22°53	27°23	14°18	9° 0	9°55	26°38	26°26	W 3
T 4	1 25 3	19°24'42	4 Υ 14	11°12	8°15	0°43	9°36	9°58	22°53	27°23	14°18	8°57	9°52	26°45	26°32	T 4
F 5	1 28 59	20°24'26	16°33	11°23	9°30	1°24	9°39	9°53	22°54	27°23	14°17	8°55	9°49	26°52	26°38	F 5
S 6	1 32 56	21°24'12	29° 2	11°R27	10°45	2° 6	9°41	9°48	22°54	27°22	14°16	8°54	9°46	26°58	26°44	S 6
S 7	1 36 52	22°23'59	11843	11°23	12° 0	2°48	9°44	9°44	22°55	27°22	14°16	8°D54	9°43	27° 5	26°50	S 7
M 8	1 40 49	23°23'49	24°36	11°10	13°15	3°29	9°46	9°39	22°56	27°21	14°15	8°54	9°39	27°12	26°56	M 8
T 9	1 44 45	24°23'41	7 Ⅱ 43	10°48	14°30	4°11	9°48	9°35	22°57	27°21	14°14	8°55	9°36	27°18	27° 2	T 9
W10	1 48 42	25°23'36	21° 2	10°17	15°46	4°53	9°50	9°30	22°57	27°20	14°14	8°57	9°33	27°25	27° 8	W10
T 11	1 52 39	26°23'32	4936	9°37	17° 1	5°34	9°52	9°26	22°58	27°19	14°13	8°58	9°30	27°32	27°14	T 11
F 12	1 56 35	27°23'31	18°23	8°48	18°16	6°16	9°53	9°21	22°59	27°19	14°12	8°58	9°27	27°39	27°19	F 12
S 13	2 0 32	28°23'32	2 Ω 24	7°50	19°31	6°58	9°54	9°17	23° 0	27°18	14°12	8°R58	9°24	27°45	27°25	S 13
S 14	2 4 28	29°23'35	16°38	6°45	20°46	7°40	9°55	9°12	23° 1	27°17	14°11	8°58	9°20	27°52	27°30	S 14
M15	2 8 25	0ML23'40	1 Mp 2	5°33	22° 2	8°22	9°56	9° 8	23° 2	27°17	14°10	8°57	9°17	27°59	27°36	M15
T 16	2 12 21	1°23'47	15°32	4°18	23°17	9° 4	9°57	9° 4	23° 3	27°16	14° 9	8°56	9°14	28° 5	27°41	T 16
W17	2 16 18	2°23'57	0 ♀ 5	2°59	24°32	9°46	9°57	9° 0	23° 4	27°15	14° 8	8°55	9°11	28°12	27°46	W17
T 18	2 20 14	3°24'08	14°33	1°41	25°48	10°29	9°58	8°56	23° 6	27°14	14° 8	8°55	9° 8	28°19	27°51	T 18
F 19	2 24 11	4°24'22	28°53	0°26	27° 3	11°11	9°R58	8°52	23° 7	27°13	14° 7	8°55	9° 5	28°26	27°57	F 19
S 20	2 28 8	5°24'37	12 M 57	29 ₾ 15	28°18	11°53	9°58	8°48	23° 8	27°12	14° 6	8°D54	9° 1	28°32	28° 1	S 20
S 21	2 32 4	6°24'54	26°43	28°12	29°34	12°35	9°57	8°44	23°10	27°11	14° 5	8°55	8°58	28°39	28° 6	S 21
M22	2 36 1	7°25'13	10 才 8	27°18	0 M .49	13°18	9°57	8°40	23°11	27°11	14° 4	8°55	8°55	28°46	28°11	M22
T 23	2 39 57	8°25'33	23°11	26°34	2° 5	14° 0	9°56	8°36	23°12	27°10	14° 3	8°R55	8°52	28°52	28°16	T 23
W24	2 43 54	9°25'55	5 궁 53	26° 1	3°20	14°43	9°55	8°32	23°14	27° 9	14° 2	8°55	8°49	28°59	28°21	W24
T 25	2 47 50	10°26'19	18°17	25°40	4°35	15°25	9°54	8°28	23°15	27° 8	14° 1	8°55	8°45	29° 6	28°25	T 25
F 26	2 51 47	11°26'44	0≈26	25°D31	5°51	16° 8	9°53	8°25	23°17	27° 6	14° 0	8°55	8°42	29°13	28°29	F 26
S 27	2 55 43	12°27'10	12°25	25°33	7° 6	16°51	9°51	8°21	23°19	27° 5	13°59	8°D55	8°39	29°19	28°34	S 27
S 28	2 59 40	13°27'37	24°19	25°45	8°22	17°33	9°50	8°18	23°20	27° 4	13°58	8°55	8°36	29°26	28°38	S 28
M29	3 3 3 7	14°28'06	6 ₩ 11	26° 8	9°37	18°16	9°48	8°15	23°22	27° 3	13°57	8°55	8°33	29°33	28°42	M29
T 30	3 7 33	15°28'36	18° 7	26°40	10°52	18°59	9°46	8°11	2 <u>3</u> °24	27° 2	13°56	8°56	8°30	29°39	28°46	T 30
W31	3 11 30	16M29'08	0 Υ 10	27 ≏ 20	12 M 8	19 M .42	99543	8 ℃ 8	23 궁 26	27 I 1	13 Ⅱ 55	8 8 56	8 8 26	29≈46	28 \Omega 50	W31

Delta T = 07m39s

NOVEMBER 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	ţ	o k	Day
T 1	3 15 26	17 M 29'41	12 Y 25	28 ♀ 7	13 M 23	20 M 25	9°R41	8°R 5	23 る 28	27°R 0	13°R54	8 8 57	8 8 23	29≈53	28 Ω 54	T 1
F 2	3 19 23	18°30'15	24°54	29° 1	14°39	21° 8	9938	8 ℃ 2	23°29	26耳58	13耳53	8°58	8°20	29°59	28°58	F 2
S 3	3 23 19	19°30'51	7 8 38	0 M 1	15°54	21°51	9°35	7°59	23°31	26°57	13°52	8°R58	8°17	0 米 6	29° 2	S 3
S 4	3 27 16	20°31'28	20°40	1° 6	17°10	22°34	9°32	7°56	23°33	26°56	13°51	8°58	8°14	0°13	29° 5	S 4
M 5	3 31 12	21°32'06	3 Ⅱ 57	2°14	18°25	23°17	9°29	7°53	23°35	26°54	13°50	8°57	8°11	0°20	29° 9	M 5
T 6	3 35 9	22°32'47	17°30	3°27	19°41	24° 0	9°26	7°51	23°38	26°53	13°49	8°56	8° 7	0°26	29°12	T 6
W 7	3 39 6	23°33'28	19916	4°43	20°56	24°43	9°22	7°48	23°40	26°52	13°48	8°54	8° 4	0°33	29°15	W 7
T 8	3 43 2	24°34'12	15°11	6° 1	22°11	25°27	9°18	7°46	23°42	26°50	13°47	8°52	8° 1	0°40	29°18	T 8
F 9	3 46 59	25°34'56	29°15	7°22	23°27	26°10	9°14	7°43	23°44	26°49	13°46	8°50	7°58	0°47	29°21	F 9
S 10	3 50 55	26°35'43	13 Ω 23	8°44	24°42	26°53	9°10	7°41	23°46	26°48	13°45	8°48	7°55	0°53	29°24	S 10
S 11	3 54 52	27°36'31	27°34	10° 9	25°58	27°37	9° 6	7°39	23°49	26°46	13°44	8°D48	7°51	1° 0	29°27	S 11
M12	3 58 48	28°37'20	11 m)44	11°34	27°13	28°20	9° 1	7°36	23°51	26°45	13°43	8°48	7°48	1° 7	29°30	M12
T 13	4 2 45	29°38'11	25°53	13° 1	28°29	29° 4	8°56	7°34	23°53	26°43	13°41	8°50	7°45	1°13	29°32	T 13
W14	4 6 41	0 , ₹39'03	9 ॒ 58	14°29	29°44	29°47	8°51	7°33	23°56	26°42	13°40	8°51	7°42	1°20	29°35	W14
T 15	4 10 38	1°39'57	23°57	15°58	1 才 0	0 ₹ 31	8°46	7°31	23°58	26°40	13°39	8°52	7°39	1°27	29°37	T 15
F 16	4 14 35	2°40'52	7 M .48	17°27	2°15	1°15	8°41	7°29	24° 1	26°39	13°38	8°R53	7°36	1°34	29°40	F 16
S 17	4 18 31	3°41'49	21°28	18°57	3°31	1°59	8°36	7°27	24° 3	26°37	13°37	8°52	7°32	1°40	29°42	S 17
S 18	4 22 28	4°42'46	4 ₹ 55	20°28	4°47	2°42	8°30	7°26	24° 6	26°36	13°36	8°50	7°29	1°47	29°44	S 18
M19	4 26 24	5°43'45	18° 7	21°58	6° 2	3°26	8°24	7°25	24° 8	26°34	13°35	8°47	7°26	1°54	29°46	M19
T 20	4 30 21	6°44'45	1る 2	23°30	7°18	4°10	8°19	7°23	24°11	26°33	13°33	8°43	7°23	2° 0	29°48	T 20
W21	4 34 17	7°45'45	13°41	25° 1	8°33	4°54	8°13	7°22	24°14	26°31	13°32	8°38	7°20	2° 7	29°49	W21
T 22	4 38 14	8°46'46	26° 4	26°33	9°49	5°38	8° 6	7°21	24°16	26°30	13°31	8°32	7°17	2°14	29°51	T 22
F 23	4 42 11	9°47'48	8≈14	28° 5	11° 4	6°22	8° 0	7°20	24°19	26°28	13°30	8°28	7°13	2°21	29°53	F 23
S 24	4 46 7	10°48'50	20°13	29°37	12°20	7° 6	7°54	7°19	24°22	26°26	13°29	8°24	7°10	2°27	29°54	S 24
S 25	4 50 4	11°49'53	2 ∺ 6	1 √ 9	13°35	7°50	7°47	7°18	24°25	26°25	13°28	8°22	7° 7	2°34	29°55	S 25
M26	4 54 0	12°50'56	13°58	2°42	14°51	8°35	7°40	7°18	24°27	26°23	13°26	8°D22	7° 4	2°41	29°56	M26
T 27	4 57 57	13°52'00	25°52	4°14	16° 6	9°19	7°34	7°17	24°30	26°21	13°25	8°22	7° 1	2°47	29°57	T 27
W28	5 1 53	14°53'04	7 Ƴ 54	5°47	17°22	10° 3	7°27	7°17	24°33	26°20	13°24	8°24	6°57	2°54	29°58	W28
T 29	5 5 50	15°54'09	20°10	7°20	18°37	10°47	7°20	7°17	24°36	26°18	13°23	8°26	6°54	3° 1	29°59	T 29
F 30	5 9 46	16 ₹ 55'14	2 8 43	8 才 53	19 × 753	11 × 32	79513	7 Υ 16	24 궁 39	26耳16	13 Ⅱ 22	8°R27	6 8 51	3 ∺ 8	29 Ω 59	F 30

Delta T = 07m39s

Julian Calendar 1 Nov. 1408 == Greg. Calendar 10 Nov. 1408

DECEMBER 1408 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ී	Ç	, k	Day
S 1	5 13 43	17 ×7 56'20	15 8 36	10 ∡ 126	21 ×7 8	12 × 16	7°R 5	7°D16	24 궁 42	26°R15	13°R21	8°R27	6 8 48	3) €14	0 Mg 0	S 1
S 2	5 17 40	18°57'26	28°53	12° 0	22°24	13° 1	6958	7 Υ 16	24°45	26耳13	13 Ⅱ 19	8 8 25	6°45	3°21	0° 1	S 2
M 3	5 21 36	19°58'32	12 Ⅲ 31	13°33	23°39	13°45	6°51	7°16	24°48	26°11	13°18	8°21	6°42	3°28	0° 1	M 3
T 4	5 25 33	20°59'39	26°30	15° 7	24°55	14°30	6°43	7°17	24°51	26°10	13°17	8°15	6°38	3°34	0° 1	T 4
W 5	5 29 29	22° 0'47	109546	16°41	26°10	15°14	6°35	7°17	24°54	26° 8	13°16	8° 8	6°35	3°41	0°R 1	W 5
T 6	5 33 26	23° 1'55	25°12	18°15	27°25	15°59	6°28	7°18	24°57	26° 6	13°15	8° 1	6°32	3°48	0° 1	T 6
F 7	5 37 22	24° 3'03	9 Ω 42	19°49	28°41	16°44	6°20	7°18	25° 0	26° 5	13°14	7°54	6°29	3°55	0° 1	F 7
S 8	5 41 19	25° 4'12	24°11	21°24	29°56	17°29	6°12	7°19	25° 3	26° 3	13°12	7°48	6°26	4° 1	0° 1	S 8
S 9	5 45 15	26° 5'21	8 Mp 32	22°58	1 る 12	18°13	6° 4	7°20	25° 7	26° 1	13°11	7°45	6°23	4° 8	0° 1	S 9
M10	5 49 12	27° 6'31	22°44	24°33	2°27	18°58	5°56	7°20	25°10	25°59	13°10	7°D43	6°19	4°15	0° 0	M10
T 11	5 53 9	28° 7'42	6 ≏ 44	26° 9	3°43	19°43	5°48	7°22	25°13	25°58	13° 9	7°43	6°16	4°21	29 Ω 59	T 11
W12	5 57 5	29° 8'53	20°32	27°44	4°58	20°28	5°40	7°23	25°16	25°56	13° 8	7°44	6°13	4°28	29°59	W12
T 13	6 1 2	0る10'04	4M 8	29°20	6°14	21°13	5°32	7°24	25°20	25°54	13° 7	7°R45	6°10	4°35	29°58	T 13
F 14	6 4 58	1°11'16	17°33	0 궁 56	7°29	21°58	5°24	7°25	25°23	25°53	13° 6	7°45	6° 7	4°41	29°57	F 14
S 15	6 8 55	2°12'28	0 , 747	2°33	8°45	22°43	5°16	7°27	25°26	25°51	13° 5	7°42	6° 3	4°48	29°56	S 15
S 16	6 12 51	3°13'41	13°50	4°10	10° 0	23°28	5° 8	7°28	25°29	25°49	13° 3	7°37	6° 0	4°55	29°55	S 16
M17	6 16 48	4°14'53	26°42	5°47	11°15	24°13	5° 0	7°30	25°33	25°48	13° 2	7°29	5°57	5° 2	29°54	M17
T 18	6 20 44	5°16'06	9 る 22	7°25	12°31	24°59	4°52	7°32	25°36	25°46	13° 1	7°19	5°54	5° 8	29°52	T 18
W19	6 24 41	6°17'18	21°51	9° 3	13°46	25°44	4°44	7°34	25°40	25°44	13° 0	7° 8	5°51	5°15	29°51	W19
T 20	6 28 38	7°18'30	4≈ 8	10°41	15° 2	26°29	4°36	7°36	25°43	25°43	12°59	6°56	5°48	5°22	29°49	T 20
F 21	6 32 34	8°19'42	16°14	12°20	16°17	27°15	4°28	7°38	25°46	25°41	12°58	6°44	5°44	5°28	29°48	F 21
S 22	6 36 31	9°20'53	28°11	13°59	17°33	28° 0	4°19	7°40	25°50	25°39	12°57	6°35	5°41	5°35	29°46	S 22
S 23	6 40 27	10°22'04	10 米 2	15°38	18°48	28°45	4°11	7°42	25°53	25°38	12°56	6°28	5°38	5°42	29°44	S 23
M24	6 44 24	11°23'15	21°52	17°18	20° 3	29°31	4° 3	7°45	25°57	25°36	12°55	6°23	5°35	5°49	29°42	M24
T 25	6 48 20	12°24'24	3 Ƴ 43	18°58	21°19	0 궁 16	3°55	7°47	26° 0	25°34	12°54	6°21	5°32	5°55	29°40	T 25
W26	6 52 17	13°25'34	15°42	20°39	22°34	1° 2	3°48	7°50	26° 3	25°33	12°53	6°D21	5°29	6° 2	29°37	W26
T 27	6 56 13	14°26'42	27°54	22°19	23°49	1°47	3°40	7°53	26° 7	25°31	12°52	6°21	5°25	6° 9	29°35	T 27
F 28	7 0 10	15°27'50	10824	24° 0	25° 5	2°33	3°32	7°55	26°10	25°30	12°51	6°R21	5°22	6°15	29°33	F 28
S 29	7 4 7	16°28'57	23°18	25°42	26°20	3°19	3°24	7°58	26°14	25°28	12°50	6°20	5°19	6°22	29°30	S 29
S 30	7 8 3	17°30'03	6 Ⅲ 38	27°23	27°35	4° 4	3°16	8° 1	26°17	25°27	12°49	6°16	5°16	6°29	29°27	S 30
M31	7 12 0	18 ට 31'09	20∏26	29궁 4	28 궁 51	4 궁 50	3 9 9	8 ℃ 5	26 පි 21	25∏25	12 Ⅱ 48	6 8 10	5 8 13	6 ¥ 35	29 Ω 25	M31

Delta T = 07m39s