

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1450

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 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
T 1	7 16 14	19 る 35'37	21 Ω 26	0°R40	9 ∡ ³30	17 M .19	16 才 18	23°R57	14°R32	28°R 1	3°R30	20°D41	22≈10	24 ♀ 50	2°R17	T 1
F 2	7 20 10	20°36'42	4MD 6	29 궁 53	10°42	17°57	16°31	23 m 57	149529	28 Mp 1	$3\Omega 28$	20≈41	22° 7	24°56	2 Ⅱ 15	F 2
S 3	7 24 7	21°37'47	16°29	28°56	11°55	18°34	16°43	23°56	14°27	28° 1	3°27	20°43	22° 4	25° 3	2°13	S 3
S 4	7 28 3	22°38'51	28°36	27°51	13° 7	19°12	16°55	23°55	14°24	28° 0	3°26	20°45	22° 1	25°10	2°11	S 4
M 5	7 32 0	23°39'55	10 ≏ 34	26°40	14°19	19°49	17° 7	23°54	14°22	28° 0	3°24	20°46	21°58	25°16	2° 9	M 5
T 6	7 35 56	24°40'58	22°26	25°25	15°31	20°27	17°20	23°52	14°19	27°59	3°23	20°R47	21°54	25°23	2° 8	T 6
W 7	7 39 53	25°42'01	4 M J18	24° 8	16°44	21° 4	17°32	23°51	14°16	27°59	3°22	20°47	21°51	25°30	2° 6	W 7
T 8	7 43 49	26°43'03	16°14	22°52	17°56	21°42	17°44	23°50	14°14	27°58	3°20	20°45	21°48	25°37	2° 4	T 8
F 9	7 47 46	27°44'05	28°19	21°39	19° 9	22°19	17°56	23°48	14°11	27°57	3°19	20°43	21°45	25°43	2° 3	F 9
S 10	7 51 43	28°45'06	10 × 37	20°30	20°21	22°56	18° 8	23°46	14° 9	27°57	3°17	20°40	21°42	25°50	2° 1	S 10
S 11	7 55 39	29°46'06	23°11	19°28	21°34	23°34	18°20	23°45	14° 6	27°56	3°16	20°36	21°38	25°57	2° 0	S 11
M12	7 59 36	0≈47'06	6 ට 3	18°33	22°46	24°11	18°31	23°43	14° 4	27°55	3°15	20°33	21°35	26° 3	1°58	M12
T 13	8 3 32	1°48'04	19°13	17°46	23°59	24°49	18°43	23°41	14° 1	27°55	3°13	20°30	21°32	26°10	1°57	T 13
W14	8 7 29	2°49'02	2≈41	17° 8	25°12	25°26	18°55	23°39	13°59	27°54	3°12	20°28	21°29	26°17	1°56	W14
T 15	8 11 25	3°49'59	16°25	16°38	26°24	26° 3	19° 6	23°37	13°57	27°53	3°10	20°D28	21°26	26°24	1°55	T 15
F 16	8 15 22	4°50'54	0) €21	16°17	27°37	26°40	19°18	23°35	13°54	27°52	3° 9	20°28	21°23	26°30	1°54	F 16
S 17	8 19 19	5°51'48	14°28	16° 5	28°50	27°18	19°29	23°32	13°52	27°51	3° 8	20°29	21°19	26°37	1°53	S 17
S 18	8 23 15	6°52'41	28°40	16°D 0	0ට 3	27°55	19°40	23°30	13°49	27°51	3° 6	20°30	21°16	26°44	1°52	S 18
M19	8 27 12	7°53'32	12 Y 55	16° 3	1°16	28°32	19°52	23°27	13°47	27°50	3° 5	20°31	21°13	26°50	1°51	M19
T 20	8 31 8	8°54'22	27° 9	16°14	2°29	29° 9	20° 3	23°25	13°45	27°49	3° 3	20°32	21°10	26°57	1°50	T 20
W21	8 35 5	9°55'10	11821	16°30	3°42	29°46	20°14	23°22	13°43	27°48	3° 2	20°R32	21° 7	27° 4	1°49	W21
T 22	8 39 1	10°55'56	25°27	16°53	4°55	0 , ₹23	20°25	23°19	13°40	27°47	3° 1	20°31	21° 4	27°10	1°49	T 22
F 23	8 42 58	11°56'42	9Ⅱ27	17°22	6° 8	1° 0	20°36	23°16	13°38	27°46	2°59	20°31	21° 0	27°17	1°48	F 23
S 24	8 46 54	12°57'25	23°18	17°55	7°21	1°37	20°46	23°13	13°36	27°45	2°58	20°30	20°57	27°24	1°48	S 24
S 25	8 50 51	13°58'07	6959	18°34	8°34	2°14	20°57	23°10	13°34	27°44	2°56	20°29	20°54	27°31	1°47	S 25
M26	8 54 48	14°58'47	20°27	19°16	9°47	2°51	21° 8	23° 7	13°32	27°43	2°55	20°28	20°51	27°37	1°47	M26
T 27	8 58 44	15°59'26	3 Ω 42	20° 3	11° 0	3°28	21°18	23° 4	13°30	27°41	2°54	20°28	20°48	27°44	1°47	T 27
W28	9 241	17° 0'03	16°43	20°53	12°13	4° 5	21°29	23° 1	13°28	27°40	2°52	20°D28	20°44	27°51	1°47	W28
T 29	9 637	18° 0'39	29°29	21°47	13°26	4°42	21°39	22°57	13°25	27°39	2°51	20°28	20°41	27°57	1°D47	T 29
F 30	9 10 34	19° 1'13	12 Mp 0	22°44	14°40	5°19	21°49	22°54	13°23	27°38	2°50	20°28	20°38	28° 4	1°47	F 30
S 31	9 14 30	20≈ 1'45	24 M 18	23 る 43	15 る 53	5 ₹ 55	21 × 759	22 M 50	139522	27 m 37	2 Ω 48	20°R28	20≈35	28 ≏ 11	1 Ⅱ 47	S 31

Delta T = 06m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1450 == Greg. Calendar 10 Jan. 1450

FEBRUARY 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	9 18 27	21 ≈ 2'17	6 ₽ 25	24 궁 46	17궁 6	6 ₹ 32	22 × 9	22°R47	13°R20	27°R35	2°R47	20°R28	20≈32	28 ₾ 18	1 ∏ 47	S 1
M 2	9 22 23	22° 2'46	18°23	25°50	18°19	7° 9	22°19	22 Mp 43	139518	27 m 34	2Ω 46	20≈28	20°29	28°24	1°47	M 2
T 3	9 26 20	23° 3'15	0 M .16	26°57	19°33	7°46	22°29	22°39	13°16	27°33	2°44	20°27	20°25	28°31	1°47	T 3
W 4	9 30 17	24° 3'42	12° 8	28° 6	20°46	8°22	22°38	22°36	13°14	27°32	2°43	20°27	20°22	28°38	1°48	W 4
T 5	9 34 13	25° 4'08	24° 4	29°17	21°59	8°59	22°48	22°32	13°12	27°30	2°42	20°D27	20°19	28°44	1°48	T 5
F 6	9 38 10	26° 4'32	6 ₹ 7	0≈30	23°13	9°36	22°57	22°28	13°11	27°29	2°41	20°27	20°16	28°51	1°49	F 6
S 7	9 42 6	27° 4'55	18°24	1°45	24°26	10°12	23° 7	22°24	13° 9	27°28	2°39	20°28	20°13	28°58	1°49	S 7
S 8	9 46 3	28° 5'17	0 궁 57	3° 1	25°40	10°49	23°16	22°20	13° 7	27°26	2°38	20°28	20°10	29° 5	1°50	S 8
M 9	9 49 59	29° 5'37	13°51	4°19	26°53	11°25	23°25	22°16	13° 6	27°25	2°37	20°29	20° 6	29°11	1°51	M 9
T 10	9 53 56	0 米 5'55	27° 8	5°38	28° 7	12° 1	23°34	22°12	13° 4	27°23	2°36	20°30	20° 3	29°18	1°52	T 10
W11	9 57 52	1° 6'12	10 ≈ 49	6°59	29°20	12°38	23°43	22° 7	13° 3	27°22	2°34	20°30	20° 0	29°25	1°53	W11
T 12	10 1 49	2° 6'27	24°51	8°22	0≈34	13°14	23°52	22° 3	13° 1	27°21	2°33	20°R31	19°57	29°31	1°54	T 12
F 13	10 5 46	3° 6'40	9 ∺ 12	9°45	1°47	13°50	24° 0	21°59	13° 0	27°19	2°32	20°30	19°54	29°38	1°55	F 13
S 14	10 9 42	4° 6'52	23°47	11°10	3° 1	14°27	24° 9	21°54	12°58	27°18	2°31	20°29	19°50	29°45	1°56	S 14
S 15	10 13 39	5° 7'01	8 Υ 29	12°36	4°14	15° 3	24°17	21°50	12°57	27°16	2°30	20°27	19°47	29°52	1°57	S 15
M16	10 17 35	6° 7'09	23°11	14° 4	5°28	15°39	24°25	21°46	12°56	27°15	2°29	20°25	19°44	29°58	1°58	M16
T 17	10 21 32	7° 7'14	7 8 46	15°32	6°41	16°15	24°33	21°41	12°55	27°13	2°27	20°23	19°41	OM 5	2° 0	T 17
W18	10 25 28	8° 7'17	22°10	17° 2	7°55	16°51	24°41	21°37	12°53	27°12	2°26	20°22	19°38	0°12	2° 1	W18
T 19	10 29 25	9° 7'18	6 I I19	18°33	9° 8	17°27	24°49	21°32	12°52	27°10	2°25	20°D21	19°35	0°18	2° 3	T 19
F 20	10 33 21	10° 7'17	20°11	20° 6	10°22	18° 3	24°57	21°28	12°51	27° 8	2°24	20°21	19°31	0°25	2° 4	F 20
S 21	10 37 18	11° 7'13	3 95 47	21°39	11°35	18°39	25° 4	21°23	12°50	27° 7	2°23	20°23	19°28	0°32	2° 6	S 21
S 22	10 41 15	12° 7'07	17° 6	23°13	12°49	19°14	25°12	21°18	12°49	27° 5	2°22	20°24	19°25	0°39	2° 8	S 22
M23	10 45 11	13° 6'59	0Ω 11	24°49	14° 2	19°50	25°19	21°14	12°48	27° 4	2°21	20°25	19°22	0°45	2°10	M23
T 24	10 49 8	14° 6'49	13° 2	26°26	15°16	20°26	25°26	21° 9	12°47	27° 2	2°20	20°27	19°19	0°52	2°12	T 24
W25	10 53 4	15° 6'37	25°41	28° 4	16°30	21° 1	25°33	21° 4	12°46	27° 0	2°19	20°R27	19°16	0°59	2°14	W25
T 26	10 57 1	16° 6'22	8 Mp 8	29°44	17°43	21°37	25°40	21° 0	12°46	26°59	2°18	20°25	19°12	1° 5	2°16	T 26
F 27	11 0 57	17° 6'06	20°26	1 ∺ 24	18°57	22°12	25°47	20°55	12°45	26°57	2°17	20°23	19° 9	1°12	2°18	F 27
S 28	11 4 54	18 米 5'47	2 ≏ 35	3 ∺ 6	20≈10	22 ~ 48	25 × 753	20 m 50	129544	26Mp 56	2 Ω 16	20≈19	19 ≈ 6	1 M .19	2 Ⅱ 20	S 28

Delta T = 06m29s

MARCH 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	v	Ç	Q K	Day
S 1	11 8 50	19 ¥ 5'26	14 ≏ 37	4) (49	21≈24	23 × 23	25 × 759	20°R46	12°R44	26°R54	2°R15	20°R14	19 ≈ 3	1 M 26	2 II 22	S 1
M 2	11 12 47	20° 5'04	26°33	6°33	22°38	23°58	26° 6	20 m /41	129543	26 Mp 52	2Ω 15	20≈ 9	19° 0	1°32	2°24	M 2
T 3	11 16 43	21° 4'40	8 M .26	8°18	23°51	24°34	26°12	20°36	12°43	26°51	2°14	20° 3	18°56	1°39	2°27	T 3
W 4	11 20 40	22° 4'14	20°18	10° 5	25° 5	25° 9	26°18	20°31	12°42	26°49	2°13	19°59	18°53	1°46	2°29	W 4
T 5	11 24 37	23° 3'46	2 ,7 12	11°53	26°18	25°44	26°23	20°27	12°42	26°47	2°12	19°55	18°50	1°52	2°32	T 5
F 6	11 28 33	24° 3'16	14°14	13°42	27°32	26°19	26°29	20°22	12°41	26°46	2°11	19°53	18°47	1°59	2°34	F 6
S 7	11 32 30	25° 2'44	26°27	15°32	28°46	26°54	26°34	20°17	12°41	26°44	2°11	19°D53	18°44	2° 6	2°37	S 7
S 8	11 36 26	26° 2'11	8 궁 57	17°24	29°59	27°28	26°40	20°13	12°41	26°42	2°10	19°53	18°41	2°13	2°40	S 8
M 9	11 40 23	27° 1'36	21°46	19°17	1 米 13	28° 3	26°45	20° 8	12°41	26°41	2° 9	19°55	18°37	2°19	2°42	M 9
T 10	11 44 19	28° 0'59	5≈ 1	21°11	2°27	28°38	26°50	20° 3	12°40	26°39	2° 8	19°56	18°34	2°26	2°45	T 10
W11	11 48 16	29° 0'20	18°42	23° 7	3°40	29°12	26°55	19°59	12°40	26°37	2° 8	19°R57	18°31	2°33	2°48	W11
T 12	11 52 12	29°59'40	2 ₩50	25° 4	4°54	29°47	26°59	19°54	12°D40	26°36	2° 7	19°56	18°28	2°40	2°51	T 12
F 13	11 56 9	0 Υ 58'57	17°23	27° 2	6° 8	0 궁 21	27° 4	19°49	12°40	26°34	2° 6	19°54	18°25	2°46	2°54	F 13
S 14	12 0 6	1°58'12	2 Υ 17	29° 1	7°21	0°56	27° 8	19°45	12°40	26°32	2° 6	19°49	18°22	2°53	2°57	S 14
S 15	12 4 2	2°57'26	17°22	1 Υ 2	8°35	1°30	27°12	19°40	12°40	26°31	2° 5	19°43	18°18	3° 0	3° 0	S 15
M16	12 7 59	3°56'37	2829	3° 3	9°49	2° 4	27°16	19°36	12°41	26°29	2° 5	19°37	18°15	3° 6	3° 3	M16
T 17	12 11 55	4°55'46	17°28	5° 6	11° 2	2°38	27°20	19°31	12°41	26°28	2° 4	19°30	18°12	3°13	3° 7	T 17
W18	12 15 52	5°54'52	2 Ⅱ 11	7° 9	12°16	3°12	27°23	19°27	12°41	26°26	2° 4	19°25	18° 9	3°20	3°10	W18
T 19	12 19 48	6°53'57	16°33	9°13	13°30	3°46	27°27	19°22	12°41	26°24	2° 3	19°21	18° 6	3°27	3°13	T 19
F 20	12 23 45	7°52'59	0930	11°17	14°43	4°19	27°30	19°18	12°42	26°23	2° 3	19°19	18° 2	3°33	3°17	F 20
S 21	12 27 41	8°51'59	14° 3	13°22	15°57	4°53	27°33	19°14	12°42	26°21	2° 2	19°D19	17°59	3°40	3°20	S 21
S 22	12 31 38	9°50'56	27°13	15°27	17°11	5°26	27°36	19° 9	12°43	26°19	2° 2	19°20	17°56	3°47	3°24	S 22
M23	12 35 35	10°49'51	10Ω 5	17°32	18°24	5°59	27°39	19° 5	12°43	26°18	2° 2	19°21	17°53	3°53	3°27	M23
T 24	12 39 31	11°48'44	22°40	19°36	19°38	6°33	27°41	19° 1	12°44	26°16	2° 1	19°R21	17°50	4° 0	3°31	T 24
W25	12 43 28	12°47'34	5 m) 3	21°40	20°51	7° 6	27°43	18°57	12°45	26°15	2° 1	19°20	17°47	4° 7	3°35	W25
T 26	12 47 24	13°46'22	17°15	23°42	22° 5	7°39	27°46	18°53	12°45	26°13	2° 1	19°16	17°43	4°14	3°38	T 26
F 27	12 51 21	14°45'08	29°21	25°43	23°19	8°12	27°48	18°49	12°46	26°12	2° 0	19°10	17°40	4°20	3°42	F 27
S 28	12 55 17	15°43'52	11 ≏ 21	27°43	24°32	8°44	27°49	18°45	12°47	26°10	2° 0	19° 2	17°37	4°27	3°46	S 28
S 29	12 59 14	16°42'34	23°17	29°40	25°46	9°17	27°51	18°41	12°48	26° 8	2° 0	18°51	17°34	4°34	3°50	S 29
M30	13 3 10	17°41'14	5 M .10	1835	27° 0	9°49	27°52	18°37	12°49	26° 7	2° 0	18°40	17°31	4°40	3°54	M30
T 31	13 7 7	18 \gamma 39'52	17 M 2	3 8 27	28 米 13	10 궁 22	27 × 754	18 m 33	12950	26M) 5	2 0 0	18 ≈ 29	17≈27	4 M .47	3 Ⅱ 58	T 31

Delta T = 06m29s

Julian Calendar 1 March 1450 == Greg. Calendar 10 March 1450

APRIL 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	13 11 4	19 Y 38'28	28M55	5 8 16	29) 27	10 궁 54	27 × 755	18°R30	12951	26°R 4	1°R59	18°R18	17≈24	4M54	4 I 2	W 1
T 2	13 15 0	20°37'02	10 ∡ 752	7° 1	0 Υ 40	11°26	27°55	18 M 26	12°52	26Mp 2	1 Ω 59	18 ≈ 9	17°21	5° 1	4° 6	T 2
F 3	13 18 57	21°35'35	22°54	8°43	1°54	11°58	27°56	18°22	12°53	26° 1	1°59	18° 3	17°18	5° 7	4°10	F 3
S 4	13 22 53	22°34'06	5ਰ 7	10°22	3° 8	12°29	27°57	18°19	12°54	26° 0	1°59	17°59	17°15	5°14	4°14	S 4
S 5	13 26 50	23°32'36	17°33	11°56	4°21	13° 1	27°57	18°16	12°55	25°58	1°59	17°58	17°12	5°21	4°18	S 5
M 6	13 30 46	24°31'03	0≈18	13°26	5°35	13°32	27°R57	18°12	12°57	25°57	1°D59	17°D58	17° 8	5°27	4°22	M 6
T 7	13 34 43	25°29'30	13°25	14°51	6°49	14° 4	27°57	18° 9	12°58	25°55	1°59	17°R58	17° 5	5°34	4°27	T 7
W 8	13 38 39	26°27'54	26°59	16°12	8° 2	14°35	27°57	18° 6	12°59	25°54	1°59	17°58	17° 2	5°41	4°31	W 8
T 9	13 42 36	27°26'17	11) (2	17°28	9°16	15° 6	27°56	18° 3	13° 1	25°53	1°59	17°56	16°59	5°48	4°35	T 9
F 10	13 46 33	28°24'38	25°33	18°40	10°29	15°36	27°55	18° 0	13° 2	25°51	1°59	17°52	16°56	5°54	4°40	F 10
S 11	13 50 29	29°22'58	10 Y 29	19°47	11°43	16° 7	27°55	17°57	13° 4	25°50	2° 0	17°45	16°53	6° 1	4°44	S 11
S 12	13 54 26	0821'15	25°42	20°49	12°57	16°37	27°54	17°54	13° 5	25°49	2° 0	17°36	16°49	6° 8	4°49	S 12
M13	13 58 22	1°19'31	118 1	21°46	14°10	17° 7	27°52	17°51	13° 7	25°47	2° 0	17°25	16°46	6°15	4°53	M13
T 14	14 2 19	2°17'46	26°16	22°38	15°24	17°37	27°51	17°48	13° 9	25°46	2° 0	17°15	16°43	6°21	4°58	T 14
W15	14 6 15	3°15'58	11 II 15	23°24	16°37	18° 7	27°49	17°46	13°10	25°45	2° 0	17° 6	16°40	6°28	5° 2	W15
T 16	14 10 12	4°14'09	25°51	24° 6	17°51	18°36	27°48	17°43	13°12	25°44	2° 1	16°59	16°37	6°35	5° 7	T 16
F 17	14 14 8	5°12'17	9958	24°42	19° 5	19° 6	27°46	17°41	13°14	25°42	2° 1	16°55	16°33	6°41	5°11	F 17
S 18	14 18 5	6°10'24	23°37	25°13	20°18	19°35	27°43	17°38	13°16	25°41	2° 1	16°53	16°30	6°48	5°16	S 18
S 19	14 22 2	7° 8'29	6 Ω 49	25°39	21°32	20° 4	27°41	17°36	13°18	25°40	2° 2	16°D52	16°27	6°55	5°21	S 19
M20	14 25 58	8° 6'31	19°38	25°59	22°45	20°32	27°39	17°34	13°20	25°39	2° 2	16°R52	16°24	7° 2	5°26	M20
T 21	14 29 55	9° 4'32	2 Mp 7	26°14	23°59	21° 1	27°36	17°32	13°22	25°38	2° 2	16°52	16°21	7° 8	5°30	T 21
W22	14 33 51	10° 2'30	14°22	26°24	25°13	21°29	27°33	17°30	13°24	25°37	2° 3	16°49	16°18	7°15	5°35	W22
T 23	14 37 48	11° 0'27	26°26	26°R29	26°26	21°56	27°30	17°28	13°26	25°36	2° 3	16°44	16°14	7°22	5°40	T 23
F 24	14 41 44	11°58'22	8 ≏ 24	26°29	27°40	22°24	27°27	17°26	13°28	25°35	2° 4	16°37	16°11	7°28	5°45	F 24
S 25	14 45 41	12°56'15	20°18	26°24	28°53	22°51	27°23	17°25	13°30	25°34	2° 4	16°26	16° 8	7°35	5°50	S 25
S 26	14 49 37	13°54'07	2 M .10	26°14	0 ප 7	23°19	27°20	17°23	13°32	25°33	2° 5	16°13	16° 5	7°42	5°54	S 26
M27	14 53 34	14°51'57	14° 3	25°59	1°20	23°45	27°16	17°21	13°34	25°32	2° 5	15°59	16° 2	7°49	5°59	M27
T 28	14 57 30	15°49'45	25°57	25°41	2°34	24°12	27°12	17°20	13°37	25°31	2° 6	15°45	15°59	7°55	6° 4	T 28
W29	15 1 27	16°47'33	7 , ₹54	25°19	3°47	24°38	27° 8	17°19	13°39	25°30	2° 6	15°32	15°55	8° 2	6° 9	W29
T 30	15 5 24	17 8 45'19	19 ∡ 756	24 8 53	5 8 1	25 る 4	27 .₹ 4	17 m 18	139541	25 m 29	2 N 7	15≈21	15≈52	8 M 9	6 Ⅱ 14	T 30

Delta T = 06m29s

MAY 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	15 9 20	18843'03	2පි 4	24°R25	6 8 15	25 궁 30	26°R59	17°R17	139544	25°R28	2 N 8	15°R13	15≈49	8 M .16	6 I I19	F 1
S 2	15 13 17	19°40'47	14°21	23854	7°28	25°55	26 ₹ 55	17 M)16	13°46	25 m 27	2° 8	15 ≈ 8	15°46	8°22	6°24	S 2
S 3	15 17 13	20°38'29	26°50	23°21	8°42	26°20	26°50	17°15	13°49	25°26	2° 9	15° 5	15°43	8°29	6°29	S 3
M 4	15 21 10	21°36'10	9≈35	22°48	9°55	26°45	26°45	17°14	13°51	25°26	2°10	15° 4	15°39	8°36	6°34	M 4
T 5	15 25 6	22°33'50	22°39	22°13	11° 9	27° 9	26°40	17°13	13°54	25°25	2°11	15° 4	15°36	8°42	6°39	T 5
W 6	15 29 3	23°31'29	6) 7	21°39	12°22	27°33	26°35	17°13	13°56	25°24	2°11	15° 4	15°33	8°49	6°44	W 6
T 7	15 33 0	24°29'07	20° 1	21° 5	13°36	27°57	26°30	17°12	13°59	25°24	2°12	15° 2	15°30	8°56	6°49	T 7
F 8	15 36 56	25°26'44	4 Υ 21	20°32	14°49	28°20	26°24	17°12	14° 2	25°23	2°13	14°58	15°27	9° 3	6°55	F 8
S 9	15 40 53	26°24'20	19° 6	20° 1	16° 3	28°43	26°19	17°11	14° 4	25°22	2°14	14°51	15°24	9° 9	7° 0	S 9
S 10	15 44 49	27°21'55	4810	19°32	17°17	29° 5	26°13	17°11	14° 7	25°22	2°15	14°42	15°20	9°16	7° 5	S 10
M11	15 48 46	28°19'29	19°25	19° 6	18°30	29°27	26° 7	17°D11	14°10	25°21	2°16	14°32	15°17	9°23	7°10	M11
T 12	15 52 42	29°17'02	4 Ⅱ 38	18°43	19°44	29°49	26° 1	17°11	14°13	25°21	2°17	14°21	15°14	9°29	7°15	T 12
W13	15 56 39	0 Ⅱ 14'34	19°41	18°23	20°57	0≈10	25°55	17°11	14°16	25°20	2°18	14°12	15°11	9°36	7°20	W13
T 14	16 0 35	1°12'05	49522	18° 7	22°11	0°31	25°49	17°12	14°18	25°20	2°19	14° 5	15° 8	9°43	7°25	T 14
F 15	16 4 32	2° 9'35	18°37	17°55	23°25	0°51	25°42	17°12	14°21	25°19	2°20	14° 0	15° 5	9°50	7°31	F 15
S 16	16 8 29	3° 7'03	2 Ω 23	17°47	24°38	1°11	25°36	17°12	14°24	25°19	2°21	13°58	15° 1	9°56	7°36	S 16
S 17	16 12 25	4° 4'30	15°41	17°D44	25°52	1°31	25°29	17°13	14°27	25°18	2°22	13°D58	14°58	10° 3	7°41	S 17
M18	16 16 22	5° 1'55	28°33	17°45	27° 5	1°50	25°23	17°13	14°30	25°18	2°23	13°58	14°55	10°10	7°46	M18
T 19	16 20 18	5°59'20	11 m) 4	17°50	28°19	2° 8	25°16	17°14	14°33	25°18	2°24	13°R58	14°52	10°17	7°51	T 19
W20	16 24 15	6°56'43	23°18	18° 0	29°32	2°26	25° 9	17°15	14°36	25°17	2°25	13°57	14°49	10°23	7°57	W20
T 21	16 28 11	7°54'05	5 Ω 20	18°14	0∏46	2°44	25° 2	17°16	14°39	25°17	2°26	13°53	14°45	10°30	8° 2	T 21
F 22	16 32 8	8°51'26	17°16	18°33	2° 0	3° 1	24°55	17°17	14°43	25°17	2°27	13°47	14°42	10°37	8° 7	F 22
S 23	16 36 4	9°48'46	29° 8	18°56	3°13	3°17	24°48	17°18	14°46	25°17	2°28	13°39	14°39	10°43	8°12	S 23
S 24	16 40 1	10°46'04	10 M 59	19°24	4°27	3°33	24°41	17°19	14°49	25°17	2°29	13°29	14°36	10°50	8°17	S 24
M25	16 43 58	11°43'23	22°54	19°56	5°40	3°49	24°34	17°21	14°52	25°16	2°31	13°18	14°33	10°57	8°23	M25
T 26	16 47 54	12°40'40	4 ₹ 52	20°32	6°54	4° 4	24°26	17°22	14°55	25°16	2°32	13° 7	14°30	11° 4	8°28	T 26
W27	16 51 51	13°37'57	16°56	21°12	8° 7	4°18	24°19	17°24	14°58	25°16	2°33	12°56	14°26	11°10	8°33	W27
T 28	16 55 47	14°35'13	29° 7	21°57	9°21	4°32	24°12	17°25	15° 2	25°D16	2°34	12°47	14°23	11°17	8°38	T 28
F 29	16 59 44	15°32'28	11 궁 27	22°45	10°35	4°45	24° 4	17°27	15° 5	25°16	2°36	12°41	14°20	11°24	8°43	F 29
S 30	17 3 40	16°29'43	23°55	23°37	11°48	4°58	23°57	17°29	15° 8	25°16	2°37	12°37	14°17	11°31	8°49	S 30
S 31	17 7 37	17∏26′58	6≈35	24 8 33	13 II 2	5≈10	23 × 49	17 M y31	159912	25 Mp 16	2 Ω 38	12°D35	14≈14	11 M 37	8 I I54	S 31

Delta T = 06m29s

Julian Calendar 1 May 1450 == Greg. Calendar 10 May 1450

JUNE 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	17 11 33	18∏24'12	19≈29	25 8 33	14∏16	5≈21	23°R42	17 m /33	159915	25 Mp 16	2 Ω 40	12≈35	14≈11	11 M .44	8Д59	M 1
T 2	17 15 30	19°21'25	2) (39	26°37	15°29	5°32	23 × 34	17°35	15°18	25°17	2°41	12°36	14° 7	11°51	9° 4	T 2
W 3	17 19 27	20°18'39	16° 7	27°44	16°43	5°42	23°26	17°37	15°22	25°17	2°42	12°R37	14° 4	11°57	9° 9	W 3
T 4	17 23 23	21°15'52	29°56	28°55	17°56	5°51	23°19	17°40	15°25	25°17	2°44	12°37	14° 1	12° 4	9°14	T 4
F 5	17 27 20	22°13'06	14 Υ 5	0П 9	19°10	6° 0	23°11	17°42	15°28	25°17	2°45	12°35	13°58	12°11	9°19	F 5
S 6	17 31 16	23°10'19	28°35	1°27	20°24	6° 7	23° 3	17°45	15°32	25°17	2°46	12°31	13°55	12°18	9°25	S 6
S 7	17 35 13	24° 7'32	13820	2°48	21°37	6°15	22°56	17°47	15°35	25°18	2°48	12°25	13°51	12°24	9°30	S 7
M 8	17 39 9	25° 4'45	28°16	4°12	22°51	6°21	22°48	17°50	15°39	25°18	2°49	12°18	13°48	12°31	9°35	M 8
T 9	17 43 6	26° 1'58	13 II 13	5°40	24° 5	6°27	22°40	17°53	15°42	25°18	2°51	12°11	13°45	12°38	9°40	T 9
W10	17 47 2	26°59'11	28° 3	7°12	25°19	6°32	22°33	17°56	15°46	25°19	2°52	12° 5	13°42	12°45	9°45	W10
T 11	17 50 59	27°56'24	12937	8°46	26°32	6°37	22°25	17°59	15°49	25°19	2°54	12° 0	13°39	12°51	9°50	T 11
F 12	17 54 56	28°53'36	26°49	10°24	27°46	6°40	22°17	18° 2	15°53	25°20	2°55	11°58	13°36	12°58	9°55	F 12
S 13	17 58 52	29°50'49	10 Ω 36	12° 5	29° 0	6°43	22°10	18° 5	15°56	25°20	2°57	11°D57	13°32	13° 5	10° 0	S 13
S 14	18 2 49	09548'00	23°56	13°50	0ഇ13	6°45	22° 2	18° 8	16° 0	25°21	2°58	11°57	13°29	13°11	10° 5	S 14
M15	18 6 45	1°45'11	6Mp 52	15°37	1°27	6°46	21°55	18°11	16° 4	25°21	3° 0	11°58	13°26	13°18	10°10	M15
T 16	18 10 42	2°42'22	19°26	17°27	2°41	6°R47	21°47	18°15	16° 7	25°22	3° 1	12° 0	13°23	13°25	10°15	T 16
W17	18 14 38	3°39'33	1 ≏ 43	19°20	3°55	6°47	21°40	18°18	16°11	25°22	3° 3	12°R 1	13°20	13°32	10°20	W17
T 18	18 18 35	4°36'43	13°47	21°16	5° 8	6°46	21°33	18°22	16°14	25°23	3° 5	12° 0	13°17	13°38	10°25	T 18
F 19	18 22 32	5°33'53	25°43	23°14	6°22	6°44	21°25	18°26	16°18	25°24	3° 6	11°58	13°13	13°45	10°30	F 19
S 20	18 26 28	6°31'03	7 M .36	25°14	7°36	6°42	21°18	18°29	16°22	25°24	3° 8	11°55	13°10	13°52	10°35	S 20
S 21	18 30 25	7°28'13	19°29	27°17	8°50	6°39	21°11	18°33	16°25	25°25	3° 9	11°50	13° 7	13°58	10°39	S 21
M22	18 34 21	8°25'23	1 ₹ 26	29°21	10° 3	6°35	21° 4	18°37	16°29	25°26	3°11	11°44	13° 4	14° 5	10°44	M22
T 23	18 38 18	9°22'33	13°30	19527	11°17	6°30	20°57	18°41	16°32	25°27	3°13	11°39	13° 1	14°12	10°49	T 23
W24	18 42 14	10°19'43	25°43	3°34	12°31	6°25	20°50	18°45	16°36	25°28	3°14	11°33	12°57	14°19	10°54	W24
T 25	18 46 11	11°16'54	8 වි	5°42	13°45	6°18	20°43	18°49	16°40	25°28	3°16	11°29	12°54	14°25	10°58	T 25
F 26	18 50 7	12°14'04	20°41	7°51	14°59	6°12	20°37	18°54	16°43	25°29	3°18	11°26	12°51	14°32	11° 3	F 26
S 27	18 54 4	13°11'15	3≈27	10° 0	16°12	6° 4	20°30	18°58	16°47	25°30	3°19	11°25	12°48	14°39	11° 8	S 27
S 28	18 58 1	14° 8'26	16°26	12° 9	17°26	5°56	20°24	19° 2	16°51	25°31	3°21	11°D25	12°45	14°46	11°13	S 28
M29	19 1 57	15° 5'38	29°38	14°18	18°40	5°47	20°17	19° 7	16°54	25°32	3°23	11°25	12°42	14°52	11°17	M29
T 30	19 5 54	169 2'50	13 ¥ 3	16926	19954	5 ≈ 37	20 × 11	19 m /11	16958	25 Mg 33	3 Ω 24	11≈27	12≈38	14 M 59	11 Ⅱ 22	T 30

Delta T = 06m29s

JULY 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) y (¥	Р	ß	ß	ţ	, o	Day
W 1	19 9 50	1795 0'03	26) (41	18934	2195 8	5°R27	20°R 5	19 T 016	1795 2	25 Mg 34	3 Ω 26	11 ≈ 28	12≈35	15 M 6	11 Ⅱ 26	W 1
T 2	19 13 47	17°57'16	10 Y 34	20°41	22°22	5≈16	19 .7 59	19°21	17° 5	25°35	3°28	11°29	12°32	15°12	11°31	T 2
F 3	19 17 43	18°54'31	24°39	22°46	23°35	5° 5	19°53	19°25	17° 9	25°36	3°30	11°R29	12°29	15°19	11°35	F 3
S 4	19 21 40	19°51'46	8 8 57	24°51	24°49	4°53	19°47	19°30	17°13	25°37	3°31	11°28	12°26	15°26	11°40	S 4
S 5	19 25 36	20°49'02	23°23	26°54	26° 3	4°40	19°41	19°35	17°16	25°39	3°33	11°27	12°23	15°33	11°44	S 5
M 6	19 29 33	21°46'19	7Ⅲ55	28°56	27°17	4°27	19°36	19°40	17°20	25°40	3°35	11°24	12°19	15°39	11°48	M 6
T 7	19 33 30	22°43'37	22°26	$0\Omega56$	28°31	4°13	19°31	19°45	17°24	25°41	3°36	11°22	12°16	15°46	11°53	T 7
W 8	19 37 26	23°40'56	6952	2°55	29°45	3°59	19°25	19°50	17°27	25°42	3°38	11°20	12°13	15°53	11°57	W 8
T 9	19 41 23	24°38'16	21° 5	4°52	0 Ω 59	3°45	19°20	19°56	17°31	25°43	3°40	11°18	12°10	16° 0	12° 1	T 9
F 10	19 45 19	25°35'36	5 Ω 3	6°48	2°13	3°30	19°15	20° 1	17°35	25°45	3°42	11°D17	12° 7	16° 6	12° 6	F 10
S 11	19 49 16	26°32'57	18°40	8°42	3°27	3°15	19°11	20° 6	17°38	25°46	3°44	11°17	12° 3	16°13	12°10	S 11
S 12	19 53 12	27°30'18	1 m 56	10°34	4°41	2°59	19° 6	20°11	17°42	25°47	3°45	11°18	12° 0	16°20	12°14	S 12
M13	19 57 9	28°27'40	14°51	12°25	5°55	2°44	19° 1	20°17	17°45	25°49	3°47	11°19	11°57	16°26	12°18	M13
T 14	20 1 5	29°25'03	27°26	14°13	7° 9	2°28	18°57	20°22	17°49	25°50	3°49	11°20	11°54	16°33	12°22	T 14
W15	20 5 2	$0\Omega 22'26$	9 ≏ 45	16° 1	8°23	2°12	18°53	20°28	17°53	25°52	3°51	11°21	11°51	16°40	12°26	W15
T 16	20 8 59	1°19'50	21°51	17°46	9°37	1°56	18°49	20°34	17°56	25°53	3°52	11°22	11°48	16°47	12°30	T 16
F 17	20 12 55	2°17'15	3 M .48	19°30	10°51	1°40	18°45	20°39	18° 0	25°55	3°54	11°R22	11°44	16°53	12°34	F 17
S 18	20 16 52	3°14'40	15°42	21°12	12° 5	1°24	18°42	20°45	18° 3	25°56	3°56	11°21	11°41	17° 0	12°38	S 18
S 19	20 20 48	4°12'06	27°36	22°53	13°19	1° 8	18°38	20°51	18° 7	25°58	3°58	11°21	11°38	17° 7	12°42	S 19
M20	20 24 45	5° 9'33	9 ∡ ³35	24°32	14°33	0°52	18°35	20°57	18°10	25°59	3°59	11°20	11°35	17°14	12°45	M20
T 21	20 28 41	6° 7'01	21°44	26° 9	15°47	0°36	18°32	21° 3	18°14	26° 1	4° 1	11°19	11°32	17°20	12°49	T 21
W22	20 32 38	7° 4'30	4る 4	27°45	17° 1	0°20	18°29	21° 9	18°18	26° 2	4° 3	11°19	11°29	17°27	12°53	W22
T 23	20 36 34	8° 1'59	16°38	29°19	18°15	0° 5	18°26	21°15	18°21	26° 4	4° 5	11°19	11°25	17°34	12°56	T 23
F 24	20 40 31	8°59'30	29°28	0 m 52	19°29	29 궁 50	18°24	21°21	18°25	26° 5	4° 7	11°18	11°22	17°40	13° 0	F 24
S 25	20 44 28	9°57'01	12 ≈ 34	2°23	20°43	29°35	18°21	21°27	18°28	26° 7	4° 8	11°D18	11°19	17°47	13° 3	S 25
S 26	20 48 24	10°54'34	25°56	3°52	21°57	29°21	18°19	21°33	18°31	26° 9	4°10	11°R18	11°16	17°54	13° 7	S 26
M27	20 52 21	11°52'08	9 ∺ 33	5°20	23°11	29° 6	18°17	21°39	18°35	26°10	4°12	11°18	11°13	18° 1	13°10	M27
T 28	20 56 17	12°49'44	23°22	6°46	24°25	28°53	18°15	21°46	18°38	26°12	4°14	11°18	11° 9	18° 7	13°14	T 28
W29	21 0 14	13°47'21	7 Υ 22	8°10	25°39	28°40	18°13	21°52	18°42	26°14	4°15	11°18	11° 6	18°14	13°17	W29
T 30	21 4 10	14°44'59	21°29	9°33	26°53	2 <u>8°</u> 27	18°12	21°58	18°45	26°16	4°17	11°18	11° 3	18°21	13°20	T 30
F 31	21 8 7	15 Ω 42'39	5 8 40	10 m 54	28 N 7	28 궁 15	18 × 11	22 Mp 5	189648	26Mp17	4 Ω 19	11≈17	11≈ 0	18 M 27	13 Ⅱ 23	F 31

Delta T = 06m28s

Julian Calendar 1 July 1450 == Greg. Calendar 10 July 1450

AUGUST 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
S 1	21 12 3	16 Ω 40′21	19 8 54	12 m 13	29 Ω 21	28°R 3	18°R 9	22 Mp 11	18952	26 M 19	4 Ω 21	11°D17	10≈57	18 M .34	13 Ⅱ 27	S 1
S 2	21 16 0	17°38'04	4 I I 8	13°30	0 m 35	27 궁 52	18 ~ 9	22°18	18°55	26°21	4°22	11≈18	10°54	18°41	13°30	S 2
M 3	21 19 57	18°35'49	18°19	14°46	1°49	27°41	18° 8	22°24	18°58	26°23	4°24	11°18	10°50	18°48	13°33	M 3
T 4	21 23 53	19°33'36	29525	15°59	3° 3	27°32	18° 7	22°31	19° 2	26°25	4°26	11°19	10°47	18°54	13°36	T 4
W 5	21 27 50	20°31'25	16°22	17°11	4°17	27°22	18° 7	22°37	19° 5	26°27	4°28	11°20	10°44	19° 1	13°38	W 5
T 6	21 31 46	21°29'15	0 N 9	18°20	5°31	27°14	18°D 7	22°44	19°8	26°29	4°29	11°20	10°41	19°8	13°41	T 6
F 7	21 35 43	22°27'07	13°43	19°27	6°45	27° 6	18° 7	22°51	19°11	26°30	4°31	11°R20	10°38	19°15	13°44	F 7
S 8	21 39 39	23°25'00	27° 2	20°32	7°59	26°59	18° 7	22°58	19°15	26°32	4°33	11°20	10°34	19°21	13°47	S 8
S 9	21 43 36	24°22'55	10 m) 6	21°35	9°13	26°53	18° 7	23° 4	19°18	26°34	4°34	11°19	10°31	19°28	13°49	S 9
M10	21 47 32	25°20'51	22°52	22°35	10°27	26°48	18° 8	23°11	19°21	26°36	4°36	11°17	10°28	19°35	13°52	M10
T 11	21 51 29	26°18'48	5 ≏ 24	23°32	11°41	26°43	18° 9	23°18	19°24	26°38	4°38	11°15	10°25	19°41	13°54	T 11
W12	21 55 26	27°16'47	17°41	24°27	12°56	26°39	18°10	23°25	19°27	26°40	4°39	11°13	10°22	19°48	13°57	W12
T 13	21 59 22	28°14'48	29°46	25°19	14°10	26°36	18°11	23°32	19°30	26°42	4°41	11°11	10°19	19°55	13°59	T 13
F 14	22 3 19	29°12'50	11 M .43	26° 7	15°24	26°34	18°12	23°39	19°33	26°44	4°43	11° 9	10°15	20° 2	14° 2	F 14
S 15	22 7 15	0 m 10'53	23°37	26°52	16°38	26°33	18°14	23°46	19°36	26°46	4°44	11° 8	10°12	20° 8	14° 4	S 15
S 16	22 11 12	1° 8'58	5 ₹ 30	27°34	17°52	26°D32	18°15	23°53	19°39	26°48	4°46	11°D 8	10° 9	20°15	14° 6	S 16
M17	22 15 8	2° 7'04	17°29	28°12	19° 6	26°32	18°17	24° 0	19°42	26°50	4°48	11° 9	10° 6	20°22	14° 8	M17
T 18	22 19 5	3° 5'12	29°37	28°46	20°20	26°34	18°19	24° 7	19°45	26°52	4°49	11°10	10° 3	20°28	14°10	T 18
W19	22 23 1	4° 3'21	12 る 0	29°15	21°34	26°35	18°22	24°14	19°48	26°55	4°51	11°12	10° 0	20°35	14°12	W19
T 20	22 26 58	5° 1'32	24°40	29°40	22°48	26°38	18°24	24°21	19°51	26°57	4°52	11°13	9°56	20°42	14°14	T 20
F 21	22 30 55	5°59'44	7 ≈ 41	29°59	24° 2	26°42	18°27	24°28	19°54	26°59	4°54	11°R14	9°53	20°49	14°16	F 21
S 22	22 34 51	6°57'58	21° 4	0 ჲ 14	25°16	26°46	18°30	24°35	19°56	27° 1	4°56	11°13	9°50	20°55	14°18	S 22
S 23	22 38 48	7°56'13	4) (48	0°23	26°30	26°51	18°33	24°43	19°59	27° 3	4°57	11°12	9°47	21° 2	14°19	S 23
M24	22 42 44	8°54'31	18°51	0°R27	27°44	26°57	18°36	24°50	20° 2	27° 5	4°59	11° 9	9°44	21° 9	14°21	M24
T 25	22 46 41	9°52'50	3 ℃ 8	0°24	28°58	27° 4	18°39	24°57	20° 4	27° 7	5° 0	11° 5	9°40	21°16	14°23	T 25
W26	22 50 37	10°51'11	17°36	0°15	0 ჲ 12	27°11	18°43	25° 4	20° 7	27° 9	5° 2	11° 1	9°37	21°22	14°24	W26
T 27	22 54 34	11°49'35	2 8 6	29 m 59	1°26	27°19	18°46	25°12	20°10	27°12	5° 3	10°57	9°34	21°29	14°25	T 27
F 28	22 58 30	12°48'00	16°35	29°36	2°40	27°28	18°50	25°19	20°12	27°14	5° 5	10°54	9°31	21°36	14°27	F 28
S 29	23 2 27	13°46'28	0 耳 56	29° 7	3°54	27°38	18°54	25°26	20°15	27°16	5° 6	10°51	9°28	21°42	14°28	S 29
S 30	23 6 24	14°44'58	15° 8	28°31	5° 8	2 <u>7</u> °49	18°58	25°33	20°17	27°18	5° 8	10°D51	9°25	21°49	14°29	S 30
M31	23 10 20	15 Mp 43'30	29耳 8	27 m 48	6 ₽ 22	28 궁 0	19 × 7 3	25 Mp 41	20920	27 Mg 20	5 N 9	10≈51	9≈21	21 M 56	14 Ⅱ 30	M31

Delta T = 06m28s

SEPTEMBER 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	S	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	C	Ç	ę,	Day
T 1	23 14 17	16 Mp 42'05	12954	26°R59	7 ≙ 36	28 궁 12	19 .7 7	25 M /48	209522	27 m 23	5 Ω 10	10≈53	9≈18	22 M 3	14 Ⅲ 31	T 1
W 2	23 18 13	17°40'42	26°29	26M) 5	8°50	28°24	19°12	25°55	20°25	27°25	5°12	10°54	9°15	22° 9	14°32	W 2
T 3	23 22 10	18°39'21	$9\Omega 50$	25° 7	10° 4	28°37	19°17	26° 3	20°27	27°27	5°13	10°R55	9°12	22°16	14°33	T 3
F 4	23 26 6	19°38'02	23° 0	24° 5	11°18	28°51	19°22	26°10	20°29	27°29	5°14	10°54	9° 9	22°23	14°34	F 4
S 5	23 30 3	20°36'45	5 m 57	23° 0	12°32	29° 6	19°27	26°18	20°31	27°31	5°16	10°52	9° 6	22°29	14°35	S 5
S 6	23 33 59	21°35'30	18°42	21°55	13°46	29°21	19°33	26°25	20°34	27°34	5°17	10°47	9° 2	22°36	14°35	S 6
M 7	23 37 56	22°34'17	1 ≏ 16	20°51	15° 0	29°37	19°38	26°32	20°36	27°36	5°18	10°41	8°59	22°43	14°36	M 7
T 8	23 41 53	23°33'06	13°38	19°49	16°14	29°54	19°44	26°40	20°38	27°38	5°20	10°33	8°56	22°50	14°36	T 8
W 9	23 45 49	24°31'57	25°49	18°51	17°28	0≈11	19°50	26°47	20°40	27°40	5°21	10°25	8°53	22°56	14°37	W 9
T 10	23 49 46	25°30'50	7 M .51	17°58	18°42	0°29	19°56	26°55	20°42	27°43	5°22	10°17	8°50	23° 3	14°37	T 10
F 11	23 53 42	26°29'45	19°47	17°13	19°56	0°47	20° 2	27° 2	20°44	27°45	5°23	10°10	8°46	23°10	14°37	F 11
S 12	23 57 39	27°28'42	1 ∡ 38	16°36	21°10	1° 6	20° 8	27° 9	20°46	27°47	5°25	10° 5	8°43	23°16	14°38	S 12
S 13	0 135	28°27'40	13°29	16° 8	22°24	1°26	20°15	27°17	20°48	27°49	5°26	10° 1	8°40	23°23	14°38	S 13
M14	0 5 32	29°26'41	25°25	15°50	23°38	1°46	20°22	27°24	20°50	27°51	5°27	10°D 0	8°37	23°30	14°R38	M14
T 15	0 9 28	0 ≏ 25'43	7 궁 31	15°D42	24°52	2° 7	20°28	27°32	20°51	27°54	5°28	10° 0	8°34	23°37	14°38	T 15
W16	0 13 25	1°24'47	19°51	15°45	26° 5	2°28	20°35	27°39	20°53	27°56	5°29	10° 1	8°31	23°43	14°37	W16
T 17	0 17 22	2°23'53	2≈30	15°58	27°19	2°50	20°42	27°46	20°55	27°58	5°30	10° 2	8°27	23°50	14°37	T 17
F 18	0 21 18	3°23'00	15°33	16°21	28°33	3°12	20°50	27°54	20°56	28° 0	5°31	10°R 2	8°24	23°57	14°37	F 18
S 19	0 25 15	4°22'10	29° 3	16°53	29°47	3°35	20°57	28° 1	20°58	28° 3	5°33	10° 0	8°21	24° 3	14°37	S 19
S 20	0 29 11	5°21'21	12) 59	17°35	1 m 1	3°58	21° 5	28° 8	21° 0	28° 5	5°34	9°56	8°18	24°10	14°36	S 20
M21	0 33 8	6°20'34	27°21	18°26	2°15	4°21	21°12	28°16	21° 1	28° 7	5°35	9°50	8°15	24°17	14°36	M21
T 22	0 37 4	7°19'49	12 Y 3	19°24	3°28	4°46	21°20	28°23	21° 3	28° 9	5°36	9°42	8°11	24°24	14°35	T 22
W23	0 41 1	8°19'06	26°57	20°29	4°42	5°10	21°28	28°31	21° 4	28°11	5°37	9°33	8° 8	24°30	14°34	W23
T 24	0 44 57	9°18'26	11 8 54	21°40	5°56	5°35	21°36	28°38	21° 5	28°14	5°38	9°24	8° 5	24°37	14°34	T 24
F 25	0 48 54	10°17'48	26°47	22°57	7°10	6° 1	21°44	28°45	21° 7	28°16	5°38	9°16	8° 2	24°44	14°33	F 25
S 26	0 52 50	11°17'12	11 II 26	24°18	8°24	6°27	21°53	28°52	21° 8	28°18	5°39	9°11	7°59	24°51	14°32	S 26
S 27	0 56 47	12°16'39	25°47	25°44	9°37	6°53	22° 1	29° 0	21° 9	28°20	5°40	9° 7	7°56	24°57	14°31	S 27
M28	1 0 44	13°16'08	9 9 547	27°13	10°51	7°20	22°10	29° 7	21°10	28°22	5°41	9°D 6	7°52	25° 4	14°30	M28
T 29	1 4 40	14°15'39	23°27	28°45	12° 5	7°47	22°18	29°14	21°11	28°25	5°42	9° 6	7°49	25°11	14°29	T 29
W30	1 8 37	15 ≏ 15'13	6 Ω 48	0 ჲ 19	13 M .19	8 ≈ 14	22 × 27	29 m 21	219512	28M)27	5 Ω 43	9°R 7	7≈46	25 M 17	14 Ⅱ 28	W30

Delta T = 06m28s

Julian Calendar 1 Sept. 1450 == Greg. Calendar 10 Sept. 1450

OCTOBER 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ^r	4	ħ)∤(¥	Б	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	1 12 33	16 ≏ 14'49	19 Ω 52	1 ≏ 56	14ML32	8≈42	22 х 36	29 m 29	219913	28 m 29	5 Ω 43	9°R 6	7≈43	25 M 24	14°R26	T 1
F 2	1 16 30	17°14'27	2 Mp 42	3°33	15°46	9°10	22°45	29°36	21°14	28°31	5°44	9≈ 4	7°40	25°31	14Ⅲ25	F 2
S 3	1 20 26	18°14'07	15°20	5°12	17° 0	9°39	22°55	29°43	21°15	28°33	5°45	8°59	7°37	25°38	14°24	S 3
S 4	1 24 23	19°13'50	27°48	6°52	18°13	10° 7	23° 4	29°50	21°16	28°35	5°46	8°50	7°33	25°44	14°22	S 4
M 5	1 28 19	20°13'34	10 ♀ 7	8°33	19°27	10°37	23°14	29°57	21°17	28°37	5°46	8°40	7°30	25°51	14°20	M 5
T 6	1 32 16	21°13'21	22°18	10°14	20°41	11° 6	23°23	0요 4	21°18	28°40	5°47	8°27	7°27	25°58	14°19	T 6
W 7	1 36 13	22°13'10	4 M 21	11°55	21°54	11°36	23°33	0°11	21°18	28°42	5°48	8°13	7°24	26° 4	14°17	W 7
T 8	1 40 9	23°13'01	16°18	13°37	23° 8	12° 6	23°43	0°19	21°19	28°44	5°48	7°59	7°21	26°11	14°15	T 8
F 9	1 44 6	24°12'53	28°11	15°18	24°22	12°37	23°53	0°26	21°20	28°46	5°49	7°47	7°17	26°18	14°13	F 9
S 10	1 48 2	25°12'48	10 才 1	16°59	25°35	13° 8	24° 3	0°32	21°20	28°48	5°49	7°37	7°14	26°25	14°12	S 10
S 11	1 51 59	26°12'44	21°50	18°41	26°49	13°39	24°13	0°39	21°20	28°50	5°50	7°29	7°11	26°31	14°10	S 11
M12	1 55 55	27°12'42	3 云 44	20°21	28° 2	14°10	24°23	0°46	21°21	28°52	5°50	7°25	7° 8	26°38	14° 7	M12
T 13	1 59 52	28°12'42	15°46	22° 2	29°16	14°42	24°33	0°53	21°21	28°54	5°51	7°23	7° 5	26°45	14° 5	T 13
W14	2 3 48	29°12'43	28° 2	23°42	0 ₮ 30	15°14	24°44	1° 0	21°22	28°56	5°51	7°D22	7° 2	26°51	14° 3	W14
T 15	2 7 45	0 M 12'47	10≈36	25°22	1°43	15°46	24°54	1° 7	21°22	28°58	5°52	7°R22	6°58	26°58	14° 1	T 15
F 16	2 11 42	1°12'51	23°34	27° 1	2°57	16°18	25° 5	1°14	21°22	29° 0	5°52	7°21	6°55	27° 5	13°59	F 16
S 17	2 15 38	2°12'57	6 ∺ 59	28°40	4°10	16°51	25°16	1°20	21°22	29° 2	5°52	7°19	6°52	27°12	13°56	S 17
S 18	2 19 35	3°13'05	20°55	OM 19	5°23	17°24	25°27	1°27	21°22	29° 4	5°53	7°14	6°49	27°18	13°54	S 18
M19	2 23 31	4°13'14	5 ℃ 21	1°57	6°37	17°57	25°38	1°34	21°R22	29° 6	5°53	7° 6	6°46	27°25	13°51	M19
T 20	2 27 28	5°13'25	20°12	3°35	7°50	18°30	25°49	1°40	21°22	29° 8	5°53	6°56	6°43	27°32	13°49	T 20
W21	2 31 24	6°13'38	5 8 21	5°13	9° 4	19° 4	26° 0	1°47	21°22	29° 9	5°53	6°45	6°39	27°38	13°46	W21
T 22	2 35 21	7°13'53	20°39	6°50	10°17	19°38	26°11	1°53	21°22	29°11	5°54	6°33	6°36	27°45	13°43	T 22
F 23	2 39 17	8°14'10	5 Ⅱ 52	8°26	11°30	20°12	26°22	2° 0	21°22	29°13	5°54	6°23	6°33	27°52	13°41	F 23
S 24	2 43 14	9°14'28	20°52	10° 3	12°44	20°46	26°34	2° 6	21°21	29°15	5°54	6°15	6°30	27°59	13°38	S 24
S 25	2 47 11	10°14'49	5930	11°39	13°57	21°20	26°45	2°13	21°21	29°17	5°54	6°10	6°27	28° 5	13°35	S 25
M26	2 51 7	11°15'11	19°42	13°14	15°10	21°55	26°57	2°19	21°21	29°19	5°54	6° 8	6°23	28°12	13°32	M26
T 27	2 55 4	12°15'36	3 Ω 27	14°49	16°24	22°29	27° 9	2°25	21°20	29°20	5°54	6° 7	6°20	28°19	13°29	T 27
W28	2 59 0	13°16'02	16°47	16°24	17°37	23° 4	27°20	2°31	21°20	29°22	5°54	6° 7	6°17	28°25	13°26	W28
T 29	3 2 57	14°16'30	29°46	17°59	18°50	23°39	27°32	2°38	21°19	29°24	5°R54	6° 6	6°14	28°32	13°23	T 29
F 30	3 6 5 3	15°17'00	12 m)26	19°34	20° 3	24°15	27°44	2°44	21°19	29°25	5°54	6° 4	6°11	28°39	13°20	F 30
S 31	3 10 50	16M17'32	24 m 53	21 M 8	21 × 16	24≈50	27 × 756	2 ≏ 50	219518	29 m 27	5 Ω 54	5≈58	6≈ 8	28 M 46	13 II 17	S 31

Delta T = 06m28s

NOVEMBER 1450 JC 00:00 UT

		_	_	· ·	_					\						
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	ያ	Ω	Ç	Š	Day
S 1	3 14 46	17 M L18'06	7 요 8	22 M 42	22 × 29	25≈26	28 × 8	2 ≏ 56	21°R18	29 11 029	5°R54	5°R50	6≈ 4	28M52	13°R14	S 1
M 2	3 18 43	18°18'41	19°15	24°15	23°43	26° 2	28°20	3° 2	219517	29°30	5 Ω 54	5≈39	6° 1	28°59	13 Ⅱ 10	M 2
T 3	3 22 40	19°19'19	1 M .16	25°49	24°56	26°37	28°32	3° 8	21°16	29°32	5°54	5°26	5°58	29° 6	13° 7	T 3
W 4	3 26 36	20°19'57	13°12	27°22	26° 9	27°13	28°45	3°13	21°15	29°34	5°54	5°11	5°55	29°12	13° 4	W 4
T 5	3 30 33	21°20'38	25° 5	28°55	27°22	27°50	28°57	3°19	21°14	29°35	5°54	4°57	5°52	29°19	13° 0	T 5
F 6	3 34 29	22°21'20	6 ₹ 56	0 才 28	28°35	28°26	29° 9	3°25	21°13	29°37	5°54	4°44	5°49	29°26	12°57	F 6
S 7	3 38 26	23°22'03	18°46	2° 1	29°48	29° 3	29°22	3°31	21°12	29°38	5°53	4°33	5°45	29°33	12°54	S 7
S 8	3 42 22	24°22'47	0 궁 38	3°33	1ਰ 1	29°39	29°34	3°36	21°11	29°40	5°53	4°25	5°42	29°39	12°50	S 8
M 9	3 46 19	25°23'33	12°34	5° 6	2°13	0) 16	29°47	3°42	21°10	29°41	5°53	4°20	5°39	29°46	12°47	M 9
T 10	3 50 15	26°24'20	24°37	6°38	3°26	0°53	29°59	3°47	21° 9	29°43	5°52	4°18	5°36	29°53	12°43	T 10
W11	3 54 12	27°25'08	6≈52	8°10	4°39	1°30	0 궁 13	3°53	21° 8	29°44	5°52	4°D17	5°33	29°59	12°40	W11
T 12	3 58 9	28°25'56	19°23	9°42	5°52	2° 7	0°25	3°58	21° 7	29°45	5°52	4°18	5°29	0 , 7 6	12°36	T 12
F 13	4 2 5	29°26'46	2) 15	11°14	7° 5	2°44	0°38	4° 3	21° 5	29°47	5°51	4°R18	5°26	0°13	12°32	F 13
S 14	4 6 2	0 ∡ 27'37	15°32	12°46	8°17	3°22	0°51	4° 8	21° 4	29°48	5°51	4°17	5°23	0°20	12°29	S 14
S 15	4 9 58	1°28'28	29°17	14°17	9°30	3°59	1° 4	4°13	21° 3	29°49	5°50	4°14	5°20	0°26	12°25	S 15
M16	4 13 55	2°29'21	13 Y 33	15°48	10°42	4°37	1°17	4°18	21° 1	29°50	5°50	4° 8	5°17	0°33	12°21	M16
T 17	4 17 51	3°30'14	28°16	17°19	11°55	5°14	1°30	4°23	21° 0	29°52	5°50	4° 0	5°14	0°40	12°18	T 17
W18	4 21 48	4°31'08	13 8 21	18°50	13° 7	5°52	1°43	4°28	20°58	29°53	5°49	3°51	5°10	0°46	12°14	W18
T 19	4 25 44	5°32'03	28°40	20°20	14°20	6°30	1°56	4°33	20°57	29°54	5°48	3°42	5° 7	0°53	12°10	T 19
F 20	4 29 41	6°33'00	14 II 0	21°50	15°32	7° 8	2°10	4°38	20°55	29°55	5°48	3°33	5° 4	1° 0	12° 7	F 20
S 21	4 33 38	7°33'57	29°12	23°19	16°44	7°46	2°23	4°42	20°53	29°56	5°47	3°27	5° 1	1° 6	12° 3	S 21
S 22	4 37 34	8°34'55	1495 4	24°48	17°57	8°24	2°36	4°47	20°52	29°57	5°47	3°23	4°58	1°13	11°59	S 22
M23	4 41 31	9°35'55	28°30	26°16	19° 9	9° 2	2°50	4°51	20°50	29°58	5°46	3°D21	4°55	1°20	11°55	M23
T 24	4 45 27	10°36'55	$12\Omega_{28}$	27°44	20°21	9°41	3° 3	4°56	20°48	29°59	5°45	3°22	4°51	1°27	11°52	T 24
W25	4 49 24	11°37'57	25°58	29°10	21°33	10°19	3°16	5° 0	20°46	0 亚 0	5°45	3°23	4°48	1°33	11°48	W25
T 26	4 53 20	12°39'00	9 m) 1	0 궁 36	22°45	10°57	3°30	5° 4	20°44	0° 1	5°44	3°R23	4°45	1°40	11°44	T 26
F 27	4 57 17	13°40'03	21°43	2° 0	23°57	11°36	3°43	5° 9	20°43	0° 2	5°43	3°23	4°42	1°47	11°40	F 27
S 28	5 1 14	14°41'08	4 º 6	3°23	25° 9	12°14	3°57	5°13	20°41	0° 3	5°42	3°21	4°39	1°53	11°36	S 28
S 29	5 5 10	15°42'14	16°17	4°44	26°21	12°53	4°10	5°17	20°39	0° 4	5°42	3°17	4°35	2° 0	11°33	S 29
M30	5 9 7	16 ₹ 43'20	28 ≏ 17	6 ප 3	27 る 32	13 ∺ 32	4 궁 24	5 ₽ 20	20937	0 ჲ 5	5 Ω 41	3≈10	4≈32	2 √ 7	11 II 29	M30

Delta T = 06m28s

Julian Calendar 1 Nov. 1450 == Greg. Calendar 10 Nov. 1450

DECEMBER 1450 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(,	Б	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1 W 2	5 13 3 5 17 0	17 x ⁷ 44'28 18°45'36	10 M .12 22° 4	7 ろ 19 8°33	28 る 44 29°56	14) (11 14°49	4 ⋜ 38 4°51	5 ≙ 24 5°28	20°R35 20©33	0 <u>ი</u> 6	5°R40 5 Ω 39	3°R 2 2≈53	4 ≈ 29 4°26	2 √ 14 2°20	11°R25 11 Ⅱ 21	T 1 W 2
T 3	5 20 56	19°46'45	3 ₹ 55	9°43	1≈ 7	15°28	5° 5	5°32	20°30	0° 7	5°38	2°44	4°23	2°27	11°18	T 3
F 4	5 24 53	20°47'55	15°46	10°50	2°18	16° 7	5°19	5°35	20°28	0° 8	5°37	2°36	4°20	2°34	11°14	F 4
S 5	5 28 49	21°49'05	27°41	11°52	3°30	16°46	5°33	5°39	20°26	0° 8	5°36	2°29	4°16	2°40	11°10	S 5
S 6	5 32 46	22°50'15	9 궁 39	12°49	4°41	17°25	5°46	5°42	20°24	0° 9	5°35	2°25	4°13	2°47	11° 7	S 6
M 7	5 36 43	23°51'26	21°44	13°40	5°52	18° 5	6° 0	5°45	20°22	0°10	5°34	2°22	4°10	2°54	11° 3	M 7
T 8	5 40 39	24°52'37	3≈56	14°24	7° 3	18°44	6°14	5°48	20°19	0°10	5°33	2°D21	4° 7	3° 1	10°59	T 8
W 9 T 10	5 44 36 5 48 32	25°53'48 26°55'00	16°19 28°56	15° 1 15°29	8°14 9°25	19°23 20° 2	6°28 6°42	5°51 5°54	20°17 20°15	0°11 0°11	5°32 5°31	2°22 2°24	4° 4 4° 1	3° 7 3°14	10°56 10°52	W 9 T 10
F 11	5 52 29	20°56'11	11) (49	15°48	10°36	20°42	6°56	5°57	20°13	0°12	5°30	2°25	3°57	3°21	10°32	F 11
S 12	5 56 25	28°57'22	25° 2	15°R56	11°46	21°21	7°10	6° 0	20°10	0°12	5°29	2°R26	3°54	3°27	10°45	S 12
S 13	6 0 22	29°58'33	8 Y 39	15°54	12°57	22° 1	7°23	6° 3	20° 8	0°13	5°28	2°26	3°51	3°34	10°41	S 13
M14	6 4 18	0 궁 59'44	22°40	15°40	14° 7	22°40	7°37	6° 5	20° 5	0°13	5°27	2°24	3°48	3°41	10°38	M14
T 15	6 8 15	2° 0'54	7 8 4	15°14	15°18	23°20	7°51	6° 8	20° 3	0°13	5°26	2°21	3°45	3°47	10°35	T 15
W16	6 12 12	3° 2'05	21°50	14°36	16°28	23°59	8° 5	6°10	20° 0	0°13	5°25	2°17	3°41	3°54	10°31	W16
T 17 F 18	6 16 8 6 20 5	4° 3'15 5° 4'25	6 Ⅱ 51 21°58	13°47 12°48	17°38 18°48	24°39 25°18	8°19 8°33	6°12 6°14	19°58 19°55	0°14 0°14	5°24	2°13 2° 9	3°38 3°35	4° 1 4° 8	10°28 10°24	T 17 F 18
S 19	6 24 1	6° 5'35	799 2	12°48 11°40	18°48 19°57	25°58	8°47	6°14	19°53	0°14 0°14	5°23 5°21	2° 9 2° 6	3°32	4° 8 4° 14	10°24 10°21	S 19
S 20	6 27 58	7° 6'45	21°54	10°25	21° 7	26°37	9° 1	6°18	19°50	0°14	5°20	2° 5	3°29	4°21	10°18	S 20
M21	6 31 54	8° 7'55	$6\Omega 25$	9° 6	22°16	20°17	9°15	6°20	19°48	0°14	5°19	2°D 4	3°26	4°28	10°15	M21
T 22	6 35 51	9° 9'05	20°32	7°46	23°26	27°57	9°29	6°22	19°45	0°14	5°18	2° 5	3°22	4°34	10°12	T 22
W23	6 39 48	10°10'15	4 Mp 12	6°26	24°35	28°37	9°43	6°24	19°43	0°15	5°17	2° 7	3°19	4°41	10° 8	W23
T 24	6 43 44	11°11'24	17°25	5°10	25°44	29°16	9°57	6°25	19°40	0°R15	5°15	2° 8	3°16	4°48	10° 5	T 24
F 25	6 47 41	12°12'34	0 ჲ 14	3°59	26°53	29°56	10°11	6°27	19°38	0°14	5°14	2° 9	3°13	4°55	10° 2	F 25
S 26	6 51 37	13°13'44	12°42	2°55	28° 1	0 Υ 36	10°25	6°28	19°35	0°14	5°13	2°R10	3°10	5° 1	9°59	S 26
S 27	6 55 34	14°14'53	24°54	2° 0	29°10	1°16	10°39	6°29	19°32	0°14	5°11	2°10	3° 7	5° 8	9°56	S 27
M28	6 59 30	15°16'03	6M.54	1°14	0 ₩18	1°56	10°53	6°30	19°30	0°14	5°10	2° 8	3° 3	5°15	9°54	M28
T 29	7 3 27	16°17'12	18°48	0°37	1°26	2°35	11° 7	6°31	19°27	0°14	5° 9	2° 6	3° 0	5°21	9°51	T 29
W30 T 31	7 7 23 7 11 20	17°18'21 18 ~ 19'30	0 ₹ 38 12 ₹ 28	0°11 29 ∡ 754	2°34 3 ¥ 42	3°15 3 Υ 55	11°21 11 궁 35	6°32 6 ₽ 33	19°25 19 © 22	0°14 0 ჲ 14	5° 8 5Ω 6	2° 4 2 ≈ 2	2°57 2 ≈ 54	5°28 5 ∡ 735	9°48 9 ∏ 45	W30 T 31
1 31	/ 11 20	1001930	17×.79	47 X -34	3J(42	2123	11033	0=33	17224	0==14	206 0	∠ ∞ ∠	∠ ≈ 54	28.33	ущ43	1 31

Delta T = 06m28s