

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1459

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 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	, k	Day
M 1	7 15 30	19 ට 23'44	4 √ 5	29 × 31	5 米 9	3°R 9	0요 7	2 ප් 28	28°R19	17 ♀ 40	18°R41	26°R47	28₽ 6	1 m 1	26 m 35	M 1
T 2	7 19 26	20°24'51	16°25	0 궁 55	6°16	3 Mp 4	0° 8	2°34	28 Ω 17	17°40	18 Ω 39	26₽40	28° 3	1°8	26°R35	T 2
W 3	7 23 23	21°25'58	28°59	2°20	7°22	2°58	0° 9	2°41	28°15	17°40	18°38	26°33	28° 0	1°14	26°35	W 3
T 4	7 27 19	22°27'05	11 る 50	3°46	8°29	2°51	0° 9	2°48	28°13	17°40	18°37	26°27	27°57	1°21	26°35	T 4
F 5	7 31 16	23°28'10	24°55	5°13	9°35	2°43	0°10	2°55	28°11	17°41	18°36	26°23	27°54	1°28	26°34	F 5
S 6	7 35 13	24°29'15	8 ≈ 16	6°40	10°41	2°35	0°R10	3° 2	28° 9	17°41	18°34	26°20	27°50	1°34	26°34	S 6
S 7	7 39 9	25°30'19	21°48	8° 9	11°46	2°26	0°10	3° 8	28° 7	17°41	18°33	26°D18	27°47	1°41	26°33	S 7
M 8	7 43 6	26°31'22	5) €32	9°38	12°52	2°16	0° 9	3°15	28° 5	17°41	18°32	26°18	27°44	1°48	26°33	M 8
T 9	7 47 2	27°32'24	19°24	11° 7	13°57	2° 5	0° 9	3°22	28° 3	17°41	18°30	26°20	27°41	1°55	26°32	T 9
W10	7 50 59	28°33'25	3 Υ 24	12°38	15° 2	1°53	0° 8	3°28	28° 1	17°R41	18°29	26°21	27°38	2° 1	26°31	W10
T 11	7 54 55	29°34'24	17°29	14° 9	16° 6	1°41	0° 7	3°35	27°59	17°41	18°27	26°23	27°35	2° 8	26°30	T 11
F 12	7 58 52	0≈35'23	1838	15°40	17°10	1°28	0° 6	3°41	27°56	17°41	18°26	26°R23	27°31	2°15	26°29	F 12
S 13	8 2 48	1°36'20	15°49	17°13	18°14	1°14	0° 5	3°48	27°54	17°41	18°25	26°22	27°28	2°21	26°27	S 13
S 14	8 6 45	2°37'15	0 II 0	18°46	19°18	1° 0	0° 3	3°54	27°52	17°41	18°23	26°21	27°25	2°28	26°26	S 14
M15	8 10 42	3°38'10	14° 9	20°19	20°21	0°44	0° 2	4° 1	27°50	17°41	18°22	26°18	27°22	2°35	26°24	M15
T 16	8 14 38	4°39'03	28°12	21°54	21°24	0°28	29 m 59	4° 7	27°47	17°40	18°20	26°15	27°19	2°42	26°23	T 16
W17	8 18 35	5°39'55	1295 5	23°29	22°26	0°12	29°58	4°14	27°45	17°40	18°19	26°11	27°15	2°48	26°21	W17
T 18	8 22 31	6°40'46	25°46	25° 5	23°28	29 Ω 54	29°56	4°20	27°43	17°40	18°18	26° 9	27°12	2°55	26°19	T 18
F 19	8 26 28	7°41'35	9Ω12	26°41	24°30	29°36	29°53	4°26	27°40	17°40	18°16	26° 7	27° 9	3° 2	26°17	F 19
S 20	8 30 24	8°42'23	22°20	28°19	25°31	29°17	29°51	4°33	27°38	17°39	18°15	26°D 6	27° 6	3° 8	26°15	S 20
S 21	8 34 21	9°43'10	5 m 10	29°57	26°32	28°58	29°48	4°39	27°35	17°39	18°13	26° 6	27° 3	3°15	26°13	S 21
M22	8 38 17	10°43'56	17°43	1≈36	27°32	28°38	29°45	4°45	27°33	17°39	18°12	26° 7	27° 0	3°22	26°11	M22
T 23	8 42 14	11°44'40	0 요 1	3°15	28°32	28°18	29°42	4°51	27°30	17°38	18°10	26° 9	26°56	3°29	26° 8	T 23
W24	8 46 11	12°45'24	12° 6	4°56	29°32	27°57	29°39	4°57	27°28	17°38	18° 9	26°10	26°53	3°35	26° 6	W24
T 25	8 50 7	13°46'06	24° 3	6°37	0 Υ 31	27°36	29°35	5° 3	27°25	17°37	18° 7	26°11	26°50	3°42	26° 3	T 25
F 26	8 54 4	14°46'47	5 M 55	8°19	1°29	27°14	29°32	5° 9	27°23	17°37	18° 6	26°12	26°47	3°49	26° 1	F 26
S 27	8 58 0	15°47'27	17°48	10° 2	2°28	26°52	29°28	5°15	27°20	17°36	18° 4	26°R12	26°44	3°55	25°58	S 27
S 28	9 1 57	16°48'06	29°45	11°46	3°25	26°29	29°24	5°21	27°18	17°36	18° 3	26°12	26°40	4° 2	25°55	S 28
M29	9 5 53	17°48'44	11 × 753	13°31	4°22	26° 6	29°20	5°27	27°15	17°35	18° 1	26°11	26°37	4° 9	25°52	M29
T 30	9 9 50	18°49'20	24°15	15°16	5°19	25°43	29°15	5°33	27°13	17°34	18° 0	26°10	26°34	4°15	25°49	T 30
W31	9 13 46	19≈49'56	6 ප 54	17≈ 3	6 Υ 14	25 Ω 20	29 M ₂ 11	5 ح 38	27 Ω 10	17 ≙ 34	17 Ω 58	26 Ω 9	26 Ω 31	4 M 22	25 m /46	W31

Delta T = 06m13s

Julian Calendar 1 Jan. 1459 == Greg. Calendar 10 Jan. 1459

FEBRUARY 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ф	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ļ	Š	Day
T 1	9 17 43	20≈50'30	19 る 52	18≈50	7 Υ 10	24°R56	29°R 6	5 云 44	27°R 7	17°R33	17°R57	26°R 8	26 Ω 28	4ML29	25°R43	T 1
F 2	9 21 40	21°51'02	3≈12	20°38	8° 4	24 Ω 32	29Mp 1	5°50	27Ω 5	17 ≏ 32	17 Ω 56	26 Ω 8	26°25	4°36	25 m 39	F 2
S 3	9 25 36	22°51'33	16°51	22°27	8°58	24° 9	28°56	5°55	27° 2	17°31	17°54	26° 8	26°21	4°42	25°36	S 3
S 4	9 29 33	23°52'02	0 ∺ 49	24°17	9°52	23°45	28°51	6° 1	27° 0	17°31	17°53	26°D 8	26°18	4°49	25°32	S 4
M 5	9 33 29	24°52'30	15° 1	26° 8	10°44	23°21	28°46	6° 6	26°57	17°30	17°51	26° 8	26°15	4°56	25°29	M 5
T 6	9 37 26	25°52'56	29°22	27°59	11°36	22°57	28°41	6°12	26°54	17°29	17°50	26°R 8	26°12	5° 2	25°25	T 6
W 7	9 41 22	26°53'20	13 Y 49	29°51	12°27	22°33	28°35	6°17	26°52	17°28	17°48	26° 8	26° 9	5° 9	25°21	W 7
T 8	9 45 19	27°53'41	28°15	1) (44	13°18	22° 9	28°29	6°22	26°49	17°27	17°47	26° 8	26° 6	5°16	25°18	T 8
F 9	9 49 15	28°54'01	12836	3°38	14° 7	21°46	28°23	6°27	26°46	17°26	17°45	26° 7	26° 2	5°23	25°14	F 9
S 10	9 53 12	29°54'19	26°50	5°32	14°56	21°23	28°17	6°32	26°44	17°25	17°44	26°D 7	25°59	5°29	25°10	S 10
S 11	9 57 9	0) 54'35	10 Ⅱ 54	7°26	15°44	21° 0	28°11	6°38	26°41	17°24	17°42	26° 7	25°56	5°36	25° 6	S 11
M12	10 1 5	1°54'49	24°45	9°21	16°31	20°37	28° 5	6°43	26°39	17°23	17°41	26° 8	25°53	5°43	25° 2	M12
T 13	10 5 2	2°55'01	8 9 524	11°15	17°17	20°15	27°59	6°47	26°36	17°22	17°39	26° 8	25°50	5°49	24°57	T 13
W14	10 8 58	3°55'11	21°51	13°10	18° 2	19°53	27°52	6°52	26°33	17°21	17°38	26° 9	25°46	5°56	24°53	W14
T 15	10 12 55	4°55'18	5 Ω 4	15° 4	18°46	19°31	27°46	6°57	26°31	17°20	17°37	26°10	25°43	6° 3	24°49	T 15
F 16	10 16 51	5°55'24	18° 4	16°57	19°29	19°10	27°39	7° 2	26°28	17°19	17°35	26°10	25°40	6°10	24°45	F 16
S 17	10 20 48	6°55'28	0 m p51	18°49	20°11	18°50	27°32	7° 7	26°26	17°18	17°34	26°R10	25°37	6°16	24°40	S 17
S 18	10 24 44	7°55'29	13°26	20°40	20°52	18°30	27°25	7°11	26°23	17°17	17°32	26°10	25°34	6°23	24°36	S 18
M19	10 28 41	8°55'29	25°49	22°29	21°31	18°10	27°19	7°16	26°21	17°16	17°31	26° 9	25°31	6°30	24°32	M19
T 20	10 32 37	9°55'27	8 亞 1	24°16	22° 9	17°51	27°11	7°20	26°18	17°14	17°30	26° 7	25°27	6°36	24°27	T 20
W21	10 36 34	10°55'23	20° 3	26° 0	22°46	17°33	27° 4	7°24	26°16	17°13	17°28	26° 5	25°24	6°43	24°23	W21
T 22	10 40 31	11°55'17	2 M 0	27°41	23°22	17°15	26°57	7°29	26°13	17°12	17°27	26° 2	25°21	6°50	24°18	T 22
F 23	10 44 27	12°55'10	13°52	29°18	23°56	16°58	26°50	7°33	26°11	17°11	17°26	26° 0	25°18	6°57	24°13	F 23
S 24	10 48 24	13°55'01	25°45	0 Υ 51	24°29	16°42	26°42	7°37	26° 8	17° 9	17°24	25°58	25°15	7° 3	24° 9	S 24
S 25	10 52 20	14°54'50	7 , 741	2°19	25° 0	16°26	26°35	7°41	26° 6	17° 8	17°23	25°57	25°12	7°10	24° 4	S 25
M26	10 56 17	15°54'37	19°47	3°42	25°30	16°11	26°28	7°45	26° 3	17° 7	17°22	25°D57	25° 8	7°17	23°59	M26
T 27	11 0 13	16°54'23	2 ප 5	5° 0	25°58	15°57	26°20	7°49	26° 1	17° 5	17°21	25°58	25° 5	7°23	23°55	T 27
W28	11 4 10	17) (54'07	14 る 42	6 Υ 11	26 Y 25	15 Ω 44	26Mp 12	7 云 53	25 Ω 58	17 ♀ 4	17 Ω 19	25 Ω 59	25 N 2	7 M 30	23 m 50	W28

Delta T = 06m13s

MARCH 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 8 6	18) (53'49	27 중 40	7 Υ 15	26 Y 50	15°R31	26°R 5	7 궁 57	25°R56	17°R 3	17°R18	26₽ 1	24€59	7 M 37	23°R45	T 1
F 2	11 12 3	19°53'30	11≈ 3	8°13	27°13	15 Ω 19	25 m 57	8° 0	25 Ω 54	17 ♀ 1	17 Ω 17	26° 2	24°56	7°44	23 m 40	F 2
S 3	11 16 0	20°53'08	24°51	9° 3	27°34	15° 8	25°49	8° 4	25°51	17° 0	17°16	26°R 3	24°52	7°50	23°36	S 3
S 4	11 19 56	21°52'45	9 ∺ 4	9°46	27°53	14°57	25°42	8° 7	25°49	16°58	17°15	26° 2	24°49	7°57	23°31	S 4
M 5	11 23 53	22°52'19	23°37	10°21	28°11	14°48	25°34	8°11	25°47	16°57	17°13	26° 0	24°46	8° 4	23°26	M 5
T 6	11 27 49	23°51'52	8 Υ 25	10°48	28°26	14°39	25°26	8°14	25°45	16°55	17°12	25°57	24°43	8°11	23°21	T 6
W 7	11 31 46	24°51'22	23°20	11° 7	28°39	14°31	25°18	8°17	25°42	16°54	17°11	25°53	24°40	8°17	23°17	W 7
T 8	11 35 42	25°50'50	8 8 13	11°19	28°51	14°24	25°11	8°20	25°40	16°52	17°10	25°49	24°37	8°24	23°12	T 8
F 9	11 39 39	26°50'16	22°56	11°R22	29° 0	14°17	25° 3	8°23	25°38	16°51	17° 9	25°45	24°33	8°31	23° 7	F 9
S 10	11 43 35	27°49'40	7 Ⅱ 24	11°18	29° 6	14°12	24°55	8°26	25°36	16°49	17° 8	25°42	24°30	8°37	23° 2	S 10
S 11	11 47 32	28°49'01	21°33	11° 6	29°10	14° 7	24°47	8°29	25°34	16°48	17° 7	25°40	24°27	8°44	22°57	S 11
M12	11 51 29	29°48'20	5921	10°48	29°R12	14° 3	24°40	8°32	25°32	16°46	17° 6	25°D40	24°24	8°51	22°53	M12
T 13	11 55 25	0 Ƴ 47'37	18°49	10°23	29°12	13°59	24°32	8°35	25°30	16°45	17° 5	25°41	24°21	8°58	22°48	T 13
W14	11 59 22	1°46'51	1 Ω 58	9°52	29° 9	13°57	24°24	8°37	25°28	16°43	17° 4	25°43	24°17	9° 4	22°43	W14
T 15	12 3 18	2°46'03	14°51	9°16	29° 4	13°55	24°17	8°40	25°26	16°42	17° 3	25°44	24°14	9°11	22°39	T 15
F 16	12 7 15	3°45'12	27°31	8°36	28°56	13°54	24° 9	8°42	25°24	16°40	17° 2	25°R45	24°11	9°18	22°34	F 16
S 17	12 11 11	4°44'20	9 m 59	7°53	28°45	13°D54	24° 2	8°45	25°22	16°38	17° 1	25°44	24° 8	9°24	22°29	S 17
S 18	12 15 8	5°43'25	22°17	7° 6	28°32	13°54	23°54	8°47	25°20	16°37	17° 0	25°41	24° 5	9°31	22°25	S 18
M19	12 19 4	6°42'28	4 ≗ 27	6°19	28°17	13°55	23°47	8°49	25°19	16°35	16°59	25°36	24° 2	9°38	22°20	M19
T 20	12 23 1	7°41'28	16°30	5°30	27°59	13°57	23°39	8°51	25°17	16°34	16°58	25°29	23°58	9°45	22°16	T 20
W21	12 26 57	8°40'27	28°28	4°42	27°39	14° 0	23°32	8°53	25°15	16°32	16°58	25°21	23°55	9°51	22°11	W21
T 22	12 30 54	9°39'24	10ML22	3°55	27°16	14° 3	23°25	8°55	25°14	16°30	16°57	25°13	23°52	9°58	22° 7	T 22
F 23	12 34 51	10°38'19	22°14	3°11	26°52	14° 7	23°18	8°57	25°12	16°29	16°56	25° 4	23°49	10° 5	22° 2	F 23
S 24	12 38 47	11°37'12	4 才 7	2°29	26°25	14°12	23°11	8°58	25°10	16°27	16°55	24°57	23°46	10°11	21°58	S 24
S 25	12 42 44	12°36'04	16° 4	1°50	25°56	14°17	23° 4	9° 0	25° 9	16°25	16°54	24°52	23°43	10°18	21°54	S 25
M26	12 46 40	13°34'53	28° 7	1°16	25°26	14°23	22°57	9° 1	25° 7	16°24	16°54	24°48	23°39	10°25	21°50	M26
T 27	12 50 37	14°33'41	10중23	0°46	24°53	14°30	22°50	9° 3	25° 6	16°22	16°53	24°D47	23°36	10°32	21°45	T 27
W28	12 54 33	15°32'27	22°55	0°20	24°20	14°37	22°43	9° 4	25° 5	16°20	16°52	24°47	23°33	10°38	21°41	W28
T 29	12 58 30	16°31'11	5≈48	29 米 59	23°45	14°45	22°37	9° 5	25° 3	16°19	16°52	24°48	23°30	10°45	21°37	T 29
F 30	13 2 26	17°29'54	19° 6	29°45	23° 9	14°53	22°30	<u>9°</u> 6	25° 2	16°17	16°51	24°R49	23°27	10°52	21°33	F 30
S 31	13 6 23	18 Y 28'35	2 ∺ 52	29 米 35	22 Y 32	15 Ω 2	22 Mg 24	9궁 7	25 Ω 1	16 ≏ 16	16 Ω 51	24 Ω 49	23 N 23	10 ML 58	21 m 29	S 31

Delta T = 06m13s

Julian Calendar 1 March 1459 == Greg. Calendar 10 March 1459

APRIL 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	13 10 20	19 Y 27'14	17) 6	29°D30	21°R54	15 Ω 12	22°R17	9 ට 8	24°R59	16°R14	16°R50	24°R47	23№20	11 M 5	21°R25	S 1
M 2	13 14 16	20°25'51	1 Y 46	29 米 31	21 Y 17	15°22	22 Mp 11	9° 9	24 Ω 58	16 ≏ 12	16 Ω 50	24₽42	23°17	11°12	21 Mp 22	M 2
T 3	13 18 13	21°24'27	16°47	29°36	20°39	15°33	22° 5	9°10	24°57	16°11	16°49	24°36	23°14	11°19	21°18	T 3
W 4	13 22 9	22°23'00	2 8 0	29°47	20° 1	15°44	21°59	9°10	24°56	16° 9	16°49	24°28	23°11	11°25	21°14	W 4
T 5	13 26 6	23°21'32	17°14	0 Υ 2	19°24	15°56	21°53	9°11	24°55	16° 7	16°48	24°19	23° 8	11°32	21°11	T 5
F 6	13 30 2	24°20'01	2 Ⅱ 18	0°22	18°47	16° 9	21°48	9°11	24°54	16° 6	16°48	24°10	23° 4	11°39	21° 7	F 6
S 7	13 33 59	25°18'29	17° 4	0°46	18°11	16°22	21°42	9°12	24°53	16° 4	16°47	24° 3	23° 1	11°46	21° 4	S 7
S 8	13 37 55	26°16'54	19925	1°15	17°37	16°35	21°37	9°12	24°52	16° 2	16°47	23°59	22°58	11°52	21° 0	S 8
M 9	13 41 52	27°15'17	15°20	1°48	17° 3	16°49	21°32	9°12	24°52	16° 1	16°47	23°56	22°55	11°59	20°57	M 9
T 10	13 45 49	28°13'38	28°48	2°25	16°31	17° 4	21°27	9°R12	24°51	15°59	16°46	23°D56	22°52	12° 6	20°54	T 10
W11	13 49 45	29°11'57	11 £ 53	3° 6	16° 1	17°19	21°22	9°12	24°50	15°58	16°46	23°56	22°49	12°12	20°51	W11
T 12	13 53 42	0810'14	24°37	3°50	15°33	17°34	21°17	9°12	24°49	15°56	16°46	23°R56	22°45	12°19	20°48	T 12
F 13	13 57 38	1° 8'29	7 m 5	4°38	15° 6	17°50	21°12	9°12	24°49	15°55	16°46	23°56	22°42	12°26	20°45	F 13
S 14	14 1 35	2° 6'41	19°20	5°30	14°42	18° 7	21° 8	9°11	24°48	15°53	16°45	23°53	22°39	12°33	20°42	S 14
S 15	14 5 31	3° 4'52	1 ≏ 26	6°24	14°19	18°24	21° 4	9°11	24°48	15°51	16°45	23°47	22°36	12°39	20°40	S 15
M16	14 9 28	4° 3'01	13°26	7°22	13°59	18°41	21° 0	9°10	24°47	15°50	16°45	23°39	22°33	12°46	20°37	M16
T 17	14 13 24	5° 1'08	25°22	8°23	13°42	18°58	20°56	9°10	24°47	15°48	16°45	23°28	22°29	12°53	20°35	T 17
W18	14 17 21	5°59'13	7 M .16	9°26	13°26	19°17	20°52	9° 9	24°47	15°47	16°45	23°16	22°26	12°59	20°32	W18
T 19	14 21 18	6°57'16	19° 9	10°32	13°14	19°35	20°48	9° 8	24°46	15°45	16°45	23° 2	22°23	13° 6	20°30	T 19
F 20	14 25 14	7°55'18	1 才 2	11°41	13° 3	19°54	20°45	9° 7	24°46	15°44	16°D45	22°49	22°20	13°13	20°28	F 20
S 21	14 29 11	8°53'19	12°57	12°53	12°55	20°13	20°41	9° 6	24°46	15°42	16°45	22°38	22°17	13°20	20°26	S 21
S 22	14 33 7	9°51'18	24°56	14° 7	12°50	20°33	20°38	9° 5	24°46	15°41	16°45	22°28	22°14	13°26	20°24	S 22
M23	14 37 4	10°49'15	7중 3	15°23	12°47	20°53	20°35	9° 4	24°46	15°39	16°45	22°22	22°10	13°33	20°22	M23
T 24	14 41 0	11°47'11	19°19	16°42	12°D46	21°13	20°33	9° 2	24°D46	15°38	16°45	22°17	22° 7	13°40	20°20	T 24
W25	14 44 57	12°45'06	1≈50	18° 3	12°48	21°34	20°30	9° 1	24°46	15°37	16°45	22°16	22° 4	13°46	20°18	W25
T 26	14 48 53	13°42'59	14°39	19°27	12°52	21°55	20°28	8°59	24°46	15°35	16°45	22°15	22° 1	13°53	20°17	T 26
F 27	14 52 50	14°40'52	27°51	20°53	12°58	22°17	20°25	8°58	24°46	15°34	16°46	22°15	21°58	14° 0	20°15	F 27
S 28	14 56 47	15°38'43	11 米 29	22°21	13° 7	22°38	20°23	8°56	24°46	15°32	16°46	22°14	21°54	14° 7	20°14	S 28
S 29	15 0 43	16°36'32	25°35	23°51	13°17	23° 1	20°21	8°54	24°46	15°31	16°46	22°12	21°51	14°13	20°12	S 29
M30	15 4 40	17834'21	10 Υ 9	25 Y 23	13 Y 30	23 Ω 23	20 m/20	8 ප් 53	24Ω47	15 ₽ 30	16 Ω 46	22 N 6	21 Ω 48	14ML20	20 mp 11	M30

Delta T = 06m13s

MAY 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	Ş.	Day
T 1	15 8 36	18832'08	25 Y 7	26 Y 58	13 Y 45	23 Ω 46	20°R18	8°R51	24 Ω 47	15°R28	16 Ω 47	21°R58	21 Ω 45	14 M 27	20°R10	T 1
W 2	15 12 33	19°29'54	10821	28°35	14° 1	24° 9	20 m 17	8 국 49	24°47	15 Ω 27	16°47	21 Ω 48	21°42	14°34	20 mg 9	W 2
T 3 F 4	15 16 29 15 20 26	20°27'39 21°25'23	25°41 10 Ⅲ 54	0 8 14 1°55	14°20 14°40	24°32 24°56	20°16 20°15	8°46 8°44	24°48 24°48	15°26 15°24	16°47 16°48	21°37 21°27	21°39 21°35	14°40 14°47	20° 8 20° 8	T 3 F 4
S 5	15 24 22	21°23'23 22°23'05	25°51	3°39	15° 3	24°36 25°20	20°13	8°42	24°49	15°23	16°48	21°18	21°32	14 47 14°54	20° 7	S 5
										15°22			21°29		20° 7	
S 6 M 7	15 28 19 15 32 16	23°20'45 24°18'24	10 © 24 24°28	5°24 7°12	15°26 15°52	25°44 26° 9	20°13 20°13	8°40 8°37	24°50 24°50	15°22 15°21	16°49 16°49	21°11 21° 7	21°29 21°26	15° 0 15° 7	20° / 20° 6	S 6 M 7
T 8	15 36 12	25°16'02	8Ω 3	9° 2	16°19	26°34	20°13	8°35	24°51	15°20	16°50	21° 5	21°23	15°14	20° 6	T 8
W 9	15 40 9	26°13'38	21°10	10°53	16°48	26°59	20°D13	8°32	24°52	15°18	16°50	21° 5	21°20	15°21	20° 6	W 9
T 10	15 44 5	27°11'12	3 m 54	12°48	17°18	27°24	20°13	8°29	24°53	15°17	16°51	21° 5	21°16	15°27	20°D 6	T 10
F 11	15 48 2	28° 8'45	16°19	14°44	17°49	27°50	20°13	8°27	24°54	15°16	16°51	21° 4	21°13	15°34	20° 6	F 11
S 12	15 51 58	29° 6'16	28°30	16°42	18°22	28°16	20°13	8°24	24°54	15°15	16°52	21° 1	21°10	15°41	20° 6	S 12
S 13	15 55 55	0Ⅱ 3'46	10 ≏ 31	18°42	18°56	28°42	20°14	8°21	24°55	15°14	16°52	20°56	21° 7	15°48	20° 7	S 13
M14 T 15	15 59 51	1° 1'15	22°26	20°44 22°48	19°32 20° 9	29° 8 29°35	20°15	8°18	24°57	15°13 15°12	16°53 16°54	20°48 20°37	21° 4 21° 0	15°54 16° 1	20° 7 20° 7	M14 T 15
W16	16 3 48 16 7 44	1°58'43 2°56'09	4ML18 16°10	24°54	20°46	0 m 2	20°16 20°17	8°15 8°12	24°58 24°59	15°12 15°11	16°54 16°55	20°37 20°24	20°57	16° 8	20° / 20° 8	W16
T 17	16 11 41	3°53'35	28° 4	27° 1	21°25	0°29	20°19	8° 8	25° 0	15°10	16°55	20°11	20°54	16°14	20° 9	T 17
F 18	16 15 38	4°50'59	10 🗖 0	29° 9	22° 5	0°56	20°20	8° 5	25° 1	15° 9	16°56	19°58	20°51	16°21	20°10	F 18
S 19	16 19 34	5°48'23	22° 2	1 I I19	22°47	1°24	20°22	8° 2	25° 3	15° 8	16°57	19°46	20°48	16°28	20°11	S 19
S 20	16 23 31	6°45'45	4궁 8	3°30	23°29	1°52	20°24	7°59	25° 4	15° 7	16°58	19°37	20°45	16°35	20°12	S 20
M21	16 27 27	7°43'07	16°23	5°41	24°12	2°20	20°26	7°55	25° 5	15° 6	16°59	19°30	20°41	16°41	20°13	M21
T 22	16 31 24	8°40'29	28°47	7°53	24°56	2°48	20°28	7°52	25° 7	15° 6	16°59	19°26	20°38	16°48	20°14	T 22
W23 T 24	16 35 20	9°37'49	11≈23	10° 5 12°17	25°41 26°27	3°16 3°45	20°30 20°33	7°48 7°44	25° 8 25°10	15° 5 15° 4	17° 0 17° 1	19°24	20°35 20°32	16°55 17° 1	20°16 20°17	W23 T 24
F 25	16 39 17 16 43 14	10°35'09 11°32'29	24°15 7) (26	14°29	20°27 27°13	4°14	20°36	7°44 7°41	25°10 25°11	15° 4	17° 1	19°D24 19°R24	20°32 20°29	17° 1	20°17 20°19	F 25
S 26	16 47 10	11 32 29 12°29'48	20°59	16°40	28° 1	4°43	20°39	7°37	25°13	15° 3	17° 3	19 K24	20°26	17°15	20°21	S 26
S 27	16 51 7	13°27'06	4 Υ 56	18°50	28°49	5°12	20°42	7°33	25°15	15° 2	17° 4	19°22	20°22	17°22	20°23	S 27
M28	16 55 3	13 27 06 14°24'25	19°18	20°59	28 49 29°38	5°41	20°45	7°29	25°16	15° 1	17° 5	19 22 19°18	20°19	17°28	20°25	M28
T 29	16 59 0	15°21'42	48 2	23° 6	0 8 27	6°11	20°48	7°25	25°18	15° 1	17° 6	19°12	20°16	17°35	20°27	T 29
W30	17 2 56	16°19'00	19° 2	25°12	1°18	6°41	20°52	7°22	25°20	15° 0	17° 7	19° 4	20°13	17°42	20°29	W30
T 31	17 6 53	17 Ⅱ 16'17	4 Ⅱ 11	27 Ⅱ 17	2 8 9	7 m)11	20 m 56	7 궁 18	25 Ω 22	14 ≏ 59	17 0 8	18 Ω 55	20 Ω 10	17 M 49	20 m 31	T 31

Delta T = 06m12s

Julian Calendar 1 May 1459 == Greg. Calendar 10 May 1459

JUN	E 1459 .	JC													00:0	
Day	Sid t	\odot)	Ϋ́	Q	♂	4	ħ	ж	九	Р	Ð	Ω	(Ķ	Day

Day	Sid.t	\odot	2)	·	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	P	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
F 1	17 10 49	18 I I13'34	19 Ⅱ 17	29∏20	3 8 0	7 m)41	21 mg 0	7°R14	25 Ω 24	14°R59	17Ω10	18°R46	20 N 6	17 M 55	20 m 34	F 1
S 2	17 14 46	19°10'50	49911	19520	3°52	8°11	21° 4	7 궁 10	25°26	14 ≏ 58	17°11	18 Ω 38	20° 3	18° 2	20°36	S 2
S 3	17 18 43	20° 8'06	18°45	3°19	4°45	8°42	21° 8	7° 5	25°28	14°58	17°12	18°33	20° 0	18° 9	20°39	S 3
M 4	17 22 39	21° 5'21	2Ω 53	5°16	5°38	9°13	21°12	7° 1	25°30	14°57	17°13	18°30	19°57	18°15	20°42	M 4
T 5	17 26 36	22° 2'35	16°33	7°11	6°32	9°43	21°17	6°57	25°32	14°57	17°14	18°D29	19°54	18°22	20°45	T 5
W 6	17 30 32	22°59'49	29°45	9° 3	7°27	10°14	21°22	6°53	25°34	14°57	17°15	18°29	19°51	18°29	20°48	W 6
T 7	17 34 29	23°57'02	12 m 33	10°53	8°21	10°46	21°27	6°49	25°36	14°56	17°17	18°30	19°47	18°36	20°51	T 7
F 8	17 38 25	24°54'14	25° 1	12°41	9°17	11°17	21°32	6°44	25°39	14°56	17°18	18°R31	19°44	18°42	20°54	F 8
S 9	17 42 22	25°51'26	7 ≏ 12	14°27	10°13	11°49	21°37	6°40	25°41	14°56	17°19	18°30	19°41	18°49	20°57	S 9
S 10	17 46 18	26°48'37	19°13	16°11	11° 9	12°20	21°42	6°36	25°43	14°55	17°21	18°27	19°38	18°56	21° 1	S 10
M11	17 50 15	27°45'48	1 m 7	17°52	12° 6	12°52	21°48	6°32	25°45	14°55	17°22	18°22	19°35	19° 3	21° 4	M11
T 12	17 54 12	28°42'58	12°59	19°31	13° 3	13°24	21°53	6°27	25°48	14°55	17°23	18°16	19°32	19° 9	21° 8	T 12
W13	17 58 8	29°40'08	24°52	21° 8	14° 0	13°56	21°59	6°23	25°50	14°55	17°25	18° 8	19°28	19°16	21°12	W13
T 14	18 2 5	0937'18	6 ₹ 49	22°43	14°58	14°29	22° 5	6°19	25°53	14°55	17°26	17°59	19°25	19°23	21°15	T 14
F 15	18 6 1	1°34'28	1 <u>8</u> °52	24°15	15°57	15° 1	22°11	6°14	25°55	14°54	17°28	17°51	19°22	19°29	21°19	F 15
S 16	18 9 58	2°31'37	1중 2	25°45	16°55	15°34	22°17	6°10	25°58	14°54	17°29	17°43	19°19	19°36	21°23	S 16
S 17	18 13 54	3°28'47	13°20	27°12	17°55	16° 6	22°23	6° 5	26° 0	14°54	17°30	17°37	19°16	19°43	21°27	S 17
M18	18 17 51	4°25'56	25°48	28°38	18°54	16°39	22°30	6° 1	26° 3	14°D54	17°32	17°33	19°12	19°50	21°32	M18
T 19	18 21 47	5°23'06	8 ≈ 27	0 Ω 1	19°54	17°12	22°36	5°57	26° 6	14°54	17°33	17°31	19° 9	19°56	21°36	T 19
W20	18 25 44	6°20'16	21°18	1°21	20°54	17°45	22°43	5°52	26° 8	14°54	17°35	17°D30	19° 6	20° 3	21°40	W20
T 21	18 29 41	7°17'26	4) €22	2°39	21°54	18°19	22°50	5°48	26°11	14°55	17°36	17°31	19° 3	20°10	21°45	T 21
F 22	18 33 37	8°14'36	17°41	3°55	22°55	18°52	22°57	5°43	26°14	14°55	17°38	17°33	19° 0	20°16	21°49	F 22
S 23	18 37 34	9°11'47	1 Ƴ 17	5° 8	23°56	19°26	23° 4	5°39	26°17	14°55	17°40	17°34	18°57	20°23	21°54	S 23
S 24	18 41 30	10° 8'59	15°11	6°18	24°58	19°59	23°11	5°35	26°20	14°55	17°41	17°R34	18°53	20°30	21°59	S 24
M25	18 45 27	11° 6'11	29°22	7°26	25°59	20°33	23°19	5°30	26°22	14°55	17°43	17°33	18°50	20°37	22° 3	M25
T 26	18 49 23	12° 3'23	13850	8°31	27° 1	21° 7	23°26	5°26	26°25	14°55	17°44	17°30	18°47	20°43	22° 8	T 26
W27	18 53 20	13° 0'36	28°30	9°33	28° 4	21°41	23°34	5°21	26°28	14°56	17°46	17°26	18°44	20°50	22°13	W27
T 28	18 57 16	13°57'50	13 II 16	10°33	29° 6	22°15	23°42	5°17	26°31	14°56	17°48	17°21	18°41	20°57	22°19	T 28
F 29	19 1 13	14°55'04	28° 1	11°29	0耳 9	22°50	23°49	5°13	26°34	14°56	17°49	17°16	18°38	21° 4	22°24	F 29
S 30	19 5 10	15952'19	12938	$12\Omega_{22}$	1 II 12	23 Mp 24	23 Mp 57	5 る 8	26 Ω 37	14 ♀ 57	17 Ω 51	17 Ω 12	18 Ω 34	21 M 10	22 TD 29	S 30

Delta T = 06m12s

JULY 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	o [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę k	Day
S 1	19 9 6	169649'34	26959	13 Q 11	2 Ⅱ 15	23 m 59	24 Mp 6	5°R 4	26 Ω 40	14 ≏ 57	17 Ω 53	17°R10	18 Ω 31	21 M 17	22 m 34	S 1
M 2	19 13 3	17°46'50	11 0 1	13°58	3°19	24°34	24°14	5 る 0	26°43	14°58	17°54	17°D 8	18°28	21°24	22°40	M 2
T 3	19 16 59	18°44'06	24°38	14°40	4°22	25° 8	24°22	4°56	26°47	14°58	17°56	17 Ω 9	18°25	21°30	22°45	T 3
W 4	19 20 56	19°41'22	7 m 51	15°19	5°26	25°43	24°31	4°51	26°50	14°59	17°58	17°10	18°22	21°37	22°51	W 4
T 5	19 24 52	20°38'38	20°42	15°55	6°31	26°18	24°39	4°47	26°53	14°59	18° 0	17°11	18°18	21°44	22°57	T 5
F 6	19 28 49	21°35'55	3 ≏ 12	16°26	7°35	26°54	24°48	4°43	26°56	15° 0	18° 1	17°13	18°15	21°51	23° 2	F 6
S 7	19 32 45	22°33'12	15°26	16°52	8°39	27°29	24°57	4°39	26°59	15° 0	18° 3	17°14	18°12	21°57	23° 8	S 7
S 8	19 36 42	23°30'30	27°29	17°15	9°44	28° 4	25° 5	4°35	27° 3	15° 1	18° 5	17°R14	18° 9	22° 4	23°14	S 8
M 9	19 40 39	24°27'48	9 M 24	17°33	10°49	28°40	25°14	4°31	27° 6	15° 2	18° 7	17°13	18° 6	22°11	23°20	M 9
T 10	19 44 35	25°25'06	21°17	17°46	11°54	29°16	25°24	4°27	27° 9	15° 2	18° 8	17°11	18° 3	22°18	23°26	T 10
W11	19 48 32	26°22'25	3 ₹ 12	17°55	13° 0	29°51	25°33	4°23	27°13	15° 3	18°10	17° 8	17°59	22°24	23°32	W11
T 12	19 52 28	27°19'45	15°12	17°R58	14° 5	0 ჲ 27	25°42	4°19	27°16	15° 4	18°12	17° 5	17°56	22°31	23°39	T 12
F 13	19 56 25	28°17'05	27°21	17°57	15°11	1° 3	25°51	4°15	27°19	15° 4	18°14	17° 2	17°53	22°38	23°45	F 13
S 14	20 0 21	29°14'26	9 ප 40	17°50	16°17	1°39	26° 1	4°12	27°23	15° 5	18°16	17° 0	17°50	22°44	23°51	S 14
S 15	20 4 18	0 Ω 11'47	22°12	17°38	17°23	2°16	26°10	4° 8	27°26	15° 6	18°18	16°58	17°47	22°51	23°58	S 15
M16	20 8 14	1° 9'10	4≈57	17°21	18°29	2°52	26°20	4° 4	27°30	15° 7	18°19	16°57	17°43	22°58	24° 4	M16
T 17	20 12 11	2° 6'33	17°56	16°59	19°36	3°28	26°30	4° 0	27°33	15° 8	18°21	16°D56	17°40	23° 5	24°11	T 17
W18	20 16 8	3° 3'58	1) 8	16°32	20°42	4° 5	26°40	3°57	27°37	15° 9	18°23	16°57	17°37	23°11	24°18	W18
T 19	20 20 4	4° 1'23	14°33	16° 1	21°49	4°41	26°50	3°53	27°40	15°10	18°25	16°58	17°34	23°18	24°24	T 19
F 20	20 24 1	4°58'50	28°11	15°25	22°56	5°18	27° 0	3°50	27°44	15°11	18°27	16°59	17°31	23°25	24°31	F 20
S 21	20 27 57	5°56'18	12 ° 1	14°45	24° 3	5°55	27°10	3°47	27°47	15°12	18°29	17° 0	17°28	23°31	24°38	S 21
S 22	20 31 54	6°53'47	26° 1	14° 2	25°10	6°32	27°20	3°43	27°51	15°13	18°31	17° 0	17°24	23°38	24°45	S 22
M23	20 35 50	7°51'17	10810	13°17	26°18	7° 9	27°30	3°40	27°54	15°14	18°33	17°R 0	17°21	23°45	24°52	M23
T 24	20 39 47	8°48'50	24°27	12°30	27°25	7°46	27°41	3°37	27°58	15°15	18°35	17° 0	17°18	23°52	24°59	T 24
W25	20 43 43	9°46'23	8 Ⅱ 47	11°41	28°33	8°23	27°51	3°34	28° 1	15°16	18°36	16°59	17°15	23°58	25° 6	W25
T 26	20 47 40	10°43'58	23° 8	10°52	29°41	9° 1	28° 2	3°30	28° 5	15°17	18°38	16°59	17°12	24° 5	25°13	T 26
F 27	20 51 37	11°41'35	<i>7</i> 9 27	10° 5	09549	9°38	28°13	3°28	28° 9	15°19	18°40	16°58	17° 9	24°12	25°20	F 27
S 28	20 55 33	12°39'13	21°37	9°18	1°57	10°16	28°23	3°25	28°12	15°20	18°42	16°58	17° 5	24°19	25°28	S 28
S 29	20 59 30	13°36'52	5 Ω 36	8°35	3° 5	10°53	28°34	3°22	28°16	15°21	18°44	16°57	17° 2	24°25	25°35	S 29
M30	21 3 26	14°34'33	19°19	7°54	4°13	11°31	28°45	3°19	28°20	15°22	18°46	16°D57	16°59	24°32	25°42	M30
T 31	21 7 23	15 Ω 32'15	2 M 45	7 Ω 19	59522	12 ♀ 9	28 Mp 56	3 ට 16	28 Ω 23	15 ≏ 24	18 Ω 48	16 Ω 57	16 Ω 56	24M39	25 m 50	T 31

Delta T = 06m12s

Julian Calendar 1 July 1459 == Greg. Calendar 10 July 1459

AUGUST 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ਮੂ(#	В	N.	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	21 11 19	16 Ω 29'58	15 M ₂ 51	6°R48	6931	12 ≙ 47	29 m , 7	3°R14	28 Ω 27	15 ≏ 25	18 Ω 50	16°R57	16 Ω 53	24M45	25 m 57	W 1
T 2	21 15 16	17°27'42	28°38	6 Ω 23	7°39	13°25	29°18	3 ට 11	28°31	15°26	18°52	16 Ω 57	16°49	24°52	26° 5	T 2
F 3	21 19 12	18°25'27	11 으 8	6° 4	8°48	14° 3	29°29	3° 9	28°34	15°28	18°54	16°57	16°46	24°59	26°12	F 3
S 4	21 23 9	19°23'14	23°23	5°53	9°57	14°41	29°40	3° 6	28°38	15°29	18°56	16°57	16°43	25° 6	26°20	S 4
S 5	21 27 6	20°21'02	5 ™ 27	5°D48	11° 6	15°20	29°52	3° 4	28°42	15°31	18°58	16°57	16°40	25°12	26°28	S 5
M 6	21 31 2	21°18'51	17°23	5°51	12°16	15°58	<u>0</u> 3	3° 2	28°46	15°32	19° 0	16°D57	16°37	25°19	26°35	M 6
T 7	21 34 59	22°16'41	29°16	6° 2	13°25	16°37	0°14	3° 0	28°49	15°33	19° 2	16°57	16°34	25°26	26°43	T 7
W 8 T 9	21 38 55 21 42 52	23°14'33 24°12'26	11 ∡ 11 23°13	6°21 6°48	14°34 15°44	17°15 17°54	0°26 0°37	2°58 2°56	28°53 28°57	15°35 15°37	19° 3 19° 5	16°57 16°58	16°30 16°27	25°32 25°39	26°51 26°59	W 8 T 9
F 10	21 42 32	25°10'20	5 ろ 24	7°22	16°54	17 34 18°33	0°49	2°54	29° 1	15°38	19° 7	16°58	16°24	25°46	20° 7	F 10
S 11	21 50 45	26° 8'15	17°50	8° 4	18° 4	19°12	1° 1	2°52	29° 4	15°40	19° 9	16°59	16°21	25°53	27°15	S 11
S 12	21 54 41	27° 6'12	0≈32	8°54	19°13	19°51	1°12	2°50	29° 8	15°41	19°11	17° 0	16°18	25°59	27°23	S 12
M13	21 58 38	28° 4'11	13°33	9°51	20°24	20°30	1°24	2°49	29°12	15°43	19°13	17°R 0	16°15	26° 6	27°31	M13
T 14	22 2 35	29° 2'11	26°52	10°55	21°34	21° 9	1°36	2°47	29°16	15°45	19°15	17° 0	16°11	26°13	27°39	T 14
W15	22 6 31	0 mg 0'12	10 ¥ 29	12° 5	22°44	21°48	1°48	2°46	29°19	15°46	19°17	17° 0	16° 8	26°20	27°47	W15
T 16 F 17	22 10 28 22 14 24	0°58'16 1°56'21	24°22 8 Ƴ 26	13°22 14°44	23°54 25° 5	22°27 23° 7	2° 0 2°12	2°44 2°43	29°23 29°27	15°48 15°50	19°19 19°21	16°58 16°56	16° 5 16° 2	26°26 26°33	27°55 28° 3	T 16 F 17
S 18	22 14 24 22 18 21	2°54'28	22°39	16°12	25° 3	23°46	2°24	2°42	29°21	15°51	19°21 19°23	16°54	15°59	26°40	28°12	S 18
S 19	22 22 17	3°52'36	6 8 57	17°44	27°26	24°26	2°36	2°41	29°34	15°53	19°24	16°53	15°55	26°46	28°20	S 19
M20	22 26 14	4°50'48	21°14	19°20	28°37	25° 6	2°48	2°40	29°38	15°55	19°26	16°51	15°52	26°53	28°28	M20
T 21	22 30 10	5°49'01	5Ⅱ29	21° 1	29°48	25°45	3° 0	2°39	29°42	15°57	19°28	16°D51	15°49	27° 0	28°36	T 21
W22	22 34 7	6°47'16	19°39	22°44	0 Ω 59	26°25	3°12	2°38	29°46	15°58	19°30	16°51	15°46	27° 7	28°45	W22
T 23 F 24	22 38 4	7°45'33	3 © 41 17°34	24°30 26°18	2°10 3°21	27° 5	3°25	2°38 2°37	29°49 29°53	16° 0 16° 2	19°32 19°34	16°52 16°54	15°43	27°13 27°20	28°53 29° 2	T 23 F 24
S 25	22 42 0 22 45 57	8°43'53 9°42'15	$1/^{2}34$ $1\Omega 17$	28° 8	4°32	27°45 28°25	3°37 3°49	2°37	29°53	16° 2	19°34 19°36	16°54	15°40 15°36	27°27	29° 2 29°10	S 25
S 26	22 49 53	10°40'38	14°49	29°59	5°44	29° 6	4° 2	2°36	0 mp 1	16° 6	19°37	16°R56	15°33	27°33	29°19	S 26
M27	22 53 50	10°40'38 11°39'04	28° 9	1 m 52	6°55	29°46	4°14	2°36	0° 4	16° 8	19°39	16°55	15°30	27°40	29°27	M27
T 28	22 57 46	12°37'31	11 mp 15	3°45	8° 7	0M26	4°27	2°36	0° 8	16°10	19°41	16°54	15°27	27°47	29°36	T 28
W29	23 1 43	13°36'00	24° 7	5°39	9°18	1° 7	4°39	2°D36	0°12	16°12	19°43	16°51	15°24	27°54	29°44	W29
T 30	23 5 39	14°34'32	6 ₽ 45	7°32	10°30	1°47	4°52	<u>2°</u> 36	0°15	16°14	19°45	16°46	15°21	28° 0	29°53	T 30
F 31	23 9 36	15 m 33'05	19 ≏ 10	9 m 26	11 \O 42	2 M 28	5 ♀ 4	2 ප 36	0 m 19	16 ≏ 16	19 Ω 46	16 Ω 42	15 Ω 17	28 M 7	0요 1	F 31

Delta T = 06m12s

SEPTEMBER 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	ţ	۸٥	Day
S 1	23 13 32	16 m 31'39	1 M 22	11 M)19	12 N 54	3M 9	5 ≙ 17	2 ප 36	0 m 23	16 ≏ 18	19 Ω 48	16°R37	15 Ω 14	28 M .14	0 ჲ 10	S 1
S 2	23 17 29	17°30'16	13°24	13°12	14° 6	3°50	5°30	2°37	0°26	16°20	19°50	16 Ω 32	15°11	28°21	0°18	S 2
M 3	23 21 26	18°28'54	25°19	15° 4	15°18	4°31	5°42	2°37	0°30	16°22	19°52	16°28	15° 8	28°27	0°27	M 3
T 4	23 25 22	19°27'34	7 ₹ 11	16°55	16°30	5°11	5°55	2°37	0°34	16°24	19°54	16°26	15° 5	28°34	0°36	T 4
W 5	23 29 19	20°26'16	19° 4	18°46	17°42	5°53	6° 8	2°38	0°37	16°26	19°55	16°D25	15° 1	28°41	0°44	W 5
T 6	23 33 15	21°25'00	1る 4	20°36	18°55	6°34	6°20	2°39	0°41	16°28	19°57	16°26	14°58	28°47	0°53	T 6
F 7	23 37 12	22°23'45	13°14	22°25	20° 7	7°15	6°33	2°40	0°44	16°30	19°59	16°27	14°55	28°54	1° 2	F 7
S 8	23 41 8	23°22'32	25°41	24°14	21°19	7°56	6°46	2°40	0°48	16°32	20° 0	16°29	14°52	29° 1	1°10	S 8
S 9	23 45 5	24°21'21	8≈27	26° 1	22°32	8°38	6°59	2°41	0°51	16°34	20° 2	16°30	14°49	29° 8	1°19	S 9
M10	23 49 1	25°20'12	21°36	27°48	23°45	9°19	7°12	2°43	0°55	16°36	20° 4	16°R30	14°46	29°14	1°28	M10
T 11	23 52 58	26°19'04	5 米 9	29°33	24°57	10° 1	7°25	2°44	0°58	16°38	20° 5	16°29	14°42	29°21	1°37	T 11
W12	23 56 55	27°17'59	19° 7	1 ≏ 18	26°10	10°42	7°37	2°45	1° 2	16°40	20° 7	16°25	14°39	29°28	1°45	W12
T 13	0 0 51	28°16'55	3 Υ 24	3° 2	27°23	11°24	7°50	2°46	1° 5	16°43	20° 8	16°20	14°36	29°34	1°54	T 13
F 14	0 4 48	29°15'53	17°58	4°45	28°36	12° 6	8° 3	2°48	1° 9	16°45	20°10	16°14	14°33	29°41	2° 3	F 14
S 15	0 8 44	0 º 14'54	2 8 39	6°27	29°49	12°48	8°16	2°49	1°12	16°47	20°12	16° 7	14°30	29°48	2°12	S 15
S 16	0 12 41	1°13'57	17°21	8° 8	1 Mp 2	13°29	8°29	2°51	1°16	16°49	20°13	16° 1	14°26	29°55	2°20	S 16
M17	0 16 37	2°13'02	1∏58	9°48	2°15	14°11	8°42	2°53	1°19	16°51	20°15	15°56	14°23	0 ∡ 1	2°29	M17
T 18	0 20 34	3°12'10	16°23	11°28	3°28	14°54	8°55	2°55	1°22	16°53	20°16	15°52	14°20	0° 8	2°38	T 18
W19	0 24 30	4°11'20	0ഇ33	13° 6	4°41	15°36	9° 8	2°57	1°26	16°56	20°18	15°D51	14°17	0°15	2°47	W19
T 20	0 28 27	5°10'32	14°27	14°44	5°55	16°18	9°21	2°59	1°29	16°58	20°19	15°51	14°14	0°21	2°55	T 20
F 21	0 32 24	6° 9'47	28° 4	16°21	7° 8	17° 0	9°34	3° 1	1°32	17° 0	20°21	15°52	14°11	0°28	3° 4	F 21
S 22	0 36 20	7° 9'04	11 Ω 27	17°58	8°22	17°43	9°47	3° 3	1°35	17° 2	20°22	15°R53	14° 7	0°35	3°13	S 22
S 23	0 40 17	8° 8'23	24°36	19°33	9°35	18°25	10° 0	3° 6	1°39	17° 4	20°24	15°53	14° 4	0°42	3°22	S 23
M24	0 44 13	9° 7'44	7 m 33	21° 8	10°49	19° 8	10°13	3° 8	1°42	17° 7	20°25	15°51	14° 1	0°48	3°30	M24
T 25	0 48 10	10° 7'08	20°19	22°42	12° 2	19°50	10°26	3°10	1°45	17° 9	20°26	15°46	13°58	0°55	3°39	T 25
W26	0 52 6	11° 6'34	2 ≏ 53	24°15	13°16	20°33	10°39	3°13	1°48	17°11	20°28	15°39	13°55	1° 2	3°48	W26
T 27	0 56 3	12° 6'02	15°18	25°48	14°30	21°16	10°52	3°16	1°51	17°13	20°29	15°29	13°52	1° 8	3°57	T 27
F 28	0 59 59	13° 5'32	27°33	27°20	15°44	21°59	11° 5	3°19	1°54	17°16	20°30	15°18	13°48	1°15	4° 5	F 28
S 29	1 3 56	14° 5'04	9 M .39	28°51	16°58	22°42	11°18	3°21	1°57	17°18	20°32	15° 7	13°45	1°22	4°14	S 29
S 30	1 7 52	15 ♀ 4'38	21 M 37	0 M 22	18 M)11	23 M 25	11 ≏ 31	3 云 24	2M) 0	17 ≙ 20	20€33	14 Ω 56	13 Ω 42	1 ₹ 29	4 º 23	S 30

Delta T = 06m12s

Julian Calendar 1 Sept. 1459 == Greg. Calendar 10 Sept. 1459

OCTOBER 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	'n	ß	Ç	Q K	Day
M 1	1 11 49	16 ♀ 4'14	3 ₹ 29	1 M 52	19 m 25	24M 8	11 ≏ 44	3 ප 27	2 m 3	17 ≏ 22	20€34	14°R46	13 Ω 39	1 ∡ 735	4 ₽ 31	M 1
T 2	1 15 46	17° 3'52	15°19	3°21	20°39	24°51	11°57	3°31	2° 6	17°25	20°35	14€39	13°36	1°42	4°40	T 2
W 3	1 19 42	18° 3'31	27°10	4°50	21°54	25°34	12°10	3°34	2° 9	17°27	20°37	14°34	13°32	1°49	4°49	W 3
T 4	1 23 39	19° 3'13	9 궁 7	6°17	23° 8	26°17	12°23	3°37	2°12	17°29	20°38	14°32	13°29	1°55	4°57	T 4
F 5	1 27 35	20° 2'56	21°13	7°45	24°22	27° 1	12°36	3°41	2°15	17°31	20°39	14°D31	13°26	2° 2	5° 6	F 5
S 6	1 31 32	21° 2'41	3≈35	9°11	25°36	27°44	12°49	3°44	2°18	17°34	20°40	14°32	13°23	2° 9	5°14	S 6
S 7	1 35 28	22° 2'27	16°18	10°37	26°50	28°28	13° 2	3°48	2°20	17°36	20°41	14°R32	13°20	2°16	5°23	S 7
M 8	1 39 25	23° 2'16	29°26	12° 2	28° 5	29°11	13°15	3°51	2°23	17°38	20°42	14°31	13°17	2°22	5°32	M 8
T 9	1 43 21	24° 2'06	13 米 3	13°26	29°19	29°55	13°28	3°55	2°26	17°40	20°43	14°28	13°13	2°29	5°40	T 9
W10	1 47 18	25° 1'57	27° 8	14°49	0 ჲ 33	0 ∡ 739	13°41	3°59	2°29	17°42	20°44	14°22	13°10	2°36	5°49	W10
T 11	1 51 15	26° 1'51	11 Y 40	16°12	1°48	1°22	13°54	4° 3	2°31	17°45	20°45	14°14	13° 7	2°42	5°57	T 11
F 12	1 55 11	27° 1'46	26°33	17°33	3° 2	2° 6	14° 7	4° 7	2°34	17°47	20°46	14° 4	13° 4	2°49	6° 5	F 12
S 13	1 59 8	28° 1'44	11 8 39	18°54	4°17	2°50	14°20	4°11	2°36	17°49	20°47	13°53	13° 1	2°56	6°14	S 13
S 14	2 3 4	29° 1'43	26°46	20°13	5°31	3°34	14°33	4°15	2°39	17°51	20°48	13°43	12°57	3° 3	6°22	S 14
M15	2 7 1	OM 1'44	11 Ⅱ 46	21°31	6°46	4°18	14°45	4°19	2°41	17°54	20°49	13°34	12°54	3° 9	6°31	M15
T 16	2 10 57	1° 1'48	26°30	22°48	8° 1	5° 2	14°58	4°24	2°44	17°56	20°50	13°27	12°51	3°16	6°39	T 16
W17	2 14 54	2° 1'54	10952	24° 4	9°15	5°46	15°11	4°28	2°46	17°58	20°51	13°24	12°48	3°23	6°47	W17
T 18	2 18 50	3° 2'02	24°50	25°18	10°30	6°31	15°24	4°32	2°48	18° 0	20°52	13°22	12°45	3°29	6°55	T 18
F 19	2 22 47	4° 2'12	$8\Omega 25$	26°30	11°45	7°15	15°36	4°37	2°50	18° 2	20°52	13°22	12°42	3°36	7° 4	F 19
S 20	2 26 44	5° 2'24	21°39	27°41	12°59	7°59	15°49	4°41	2°53	18° 4	20°53	13°22	12°38	3°43	7°12	S 20
S 21	2 30 40	6° 2'38	4 m /35	28°49	14°14	8°44	16° 2	4°46	2°55	18° 7	20°54	13°21	12°35	3°50	7°20	S 21
M22	2 34 37	7° 2'55	17°16	29°55	15°29	9°28	16°14	4°51	2°57	18° 9	20°54	13°17	12°32	3°56	7°28	M22
T 23	2 38 33	8° 3'13	29°45	0 才 59	16°44	10°13	16°27	4°56	2°59	18°11	20°55	13°10	12°29	4° 3	7°36	T 23
W24	2 42 30	9° 3'33	12 º 4	1°59	17°59	10°58	16°40	5° 1	3° 1	18°13	20°56	13° 0	12°26	4°10	7°44	W24
T 25	2 46 26	10° 3'55	24°15	2°56	19°14	11°42	16°52	5° 5	3° 3	18°15	20°56	12°48	12°23	4°16	7°52	T 25
F 26	2 50 23	11° 4'19	6 M 20	3°50	20°29	12°27	17° 5	5°10	3° 5	18°17	20°57	12°34	12°19	4°23	8° 0	F 26
S 27	2 54 19	12° 4'44	18°18	4°39	21°44	13°12	17°17	5°16	3° 7	18°19	20°58	12°18	12°16	4°30	8° 8	S 27
S 28	2 58 16	13° 5'11	0 ₮ 13	5°23	22°59	13°57	17°29	5°21	3° 9	18°21	20°58	12° 4	12°13	4°37	8°16	S 28
M29	3 2 13	14° 5'40	12° 3	6° 2	24°14	14°42	17°42	5°26	3°11	18°24	20°59	11°51	12°10	4°43	8°23	M29
T 30	3 6 9	15° 6'10	23°53	6°36	25°29	15°27	17°54	5°31	3°12	18°26	20°59	11°41	12° 7	4°50	8°31	T 30
W31	3 10 6	16M 6'42	5 중 43	7 ₹ 2	26 ≏ 44	16 × 12	18 º 6	5 云 37	3 Mp 14	18 ≏ 28	21 0 0	11 £ 33	12 0 3	4 ₹ 57	8 亞 39	W31

Delta T = 06m12s

NOVEMBER 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	3 14 2	17 M 7'15	17 궁 39	7 , ₹22	27 ≏ 59	16 渘 57	18 ₾ 19	5 云 42	3 Mp 16	18 ≏ 30	21& 0	11°R29	12 Ω 0	5 ₹ 3	8 ≏ 46	T 1
F 2	3 17 59	18° 7'50	29°43	7°33	29°14	17°42	18°31	5°47	3°17	18°32	21° 0	11 Ω 27	11°57	5°10	8°54	F 2
S 3	3 21 55	19° 8'25	12≈ 1	7°R35	0 M 29	18°27	18°43	5°53	3°19	18°34	21° 1	11°27	11°54	5°17	9° 2	S 3
S 4	3 25 52	20° 9'02	24°38	7°28	1°45	19°13	18°55	5°59	3°20	18°36	21° 1	11°27	11°51	5°24	9° 9	S 4
M 5	3 29 48	21° 9'40	7) €39	7°11	3° 0	19°58	19° 7	6° 4	3°22	18°38	21° 1	11°26	11°48	5°30	9°16	M 5
T 6	3 33 45	22°10'19	21° 9	6°43	4°15	20°43	19°19	6°10	3°23	18°40	21° 2	11°23	11°44	5°37	9°24	T 6
W 7	3 37 42	23°11'00	5 Υ 8	6° 5	5°30	21°29	19°31	6°16	3°25	18°42	21° 2	11°18	11°41	5°44	9°31	W 7
T 8	3 41 38	24°11'41	19°38	5°16	6°45	22°14	19°43	6°21	3°26	18°43	21° 2	11°10	11°38	5°50	9°38	T 8
F 9	3 45 35	25°12'24	4 8 33	4°17	8° 1	23° 0	19°54	6°27	3°27	18°45	21° 2	11° 0	11°35	5°57	9°45	F 9
S 10	3 49 31	26°13'08	19°47	3° 9	9°16	23°45	20° 6	6°33	3°28	18°47	21° 2	10°49	11°32	6° 4	9°53	S 10
S 11	3 53 28	27°13'53	5 I I 8	1°54	10°31	24°31	20°18	6°39	3°29	18°49	21° 2	10°38	11°29	6°11	10° 0	S 11
M12	3 57 24	28°14'39	20°25	0°34	11°47	25°17	20°29	6°45	3°30	18°51	21° 3	10°29	11°25	6°17	10° 7	M12
T 13	4 1 21	29°15'27	59527	29 M 12	13° 2	26° 2	20°41	6°51	3°31	18°53	21° 3	10°22	11°22	6°24	10°13	T 13
W14	4 5 17	0 , 716'17	20° 6	27°50	14°17	26°48	20°52	6°57	3°32	18°55	21°R 3	10°18	11°19	6°31	10°20	W14
T 15	4 9 14	1°17'07	4 Ω 18	26°31	15°33	27°34	21° 4	7° 3	3°33	18°56	21° 3	10°D16	11°16	6°37	10°27	T 15
F 16	4 13 11	2°18'00	18° 2	25°17	16°48	28°20	21°15	7°10	3°34	18°58	21° 3	10°16	11°13	6°44	10°34	F 16
S 17	4 17 7	3°18'53	1 m 19	24°12	18° 3	29° 6	21°26	7°16	3°35	19° 0	21° 2	10°R17	11° 9	6°51	10°40	S 17
S 18	4 21 4	4°19'48	14°14	23°16	19°19	29°52	21°38	7°22	3°36	19° 2	21° 2	10°16	11° 6	6°58	10°47	S 18
M19	4 25 0	5°20'44	26°49	22°31	20°34	0 云 38	21°49	7°28	3°36	19° 3	21° 2	10°14	11° 3	7° 4	10°54	M19
T 20	4 28 57	6°21'42	9 ≏ 10	21°57	21°49	1°24	22° 0	7°35	3°37	19° 5	21° 2	10° 9	11° 0	7°11	11° 0	T 20
W21	4 32 53	7°22'40	21°20	21°34	23° 5	2°10	22°11	7°41	3°38	19° 7	21° 2	10° 1	10°57	7°18	11° 6	W21
T 22	4 36 50	8°23'40	3 M 21	21°23	24°20	2°56	22°22	7°48	3°38	19°8	21° 2	9°52	10°54	7°24	11°13	T 22
F 23	4 40 46	9°24'41	15°18	21°D23	25°36	3°43	22°32	7°54	3°39	19°10	21° 1	9°40	10°50	7°31	11°19	F 23
S 24	4 44 43	10°25'43	27°11	21°32	26°51	4°29	22°43	8° 1	3°39	19°11	21° 1	9°28	10°47	7°38	11°25	S 24
S 25	4 48 40	11°26'46	9 ∡ 2	21°51	28° 7	5°15	22°54	8° 7	3°39	19°13	21° 1	9°16	10°44	7°44	11°31	S 25
M26	4 52 36	12°27'50	20°53	22°18	29°22	6° 2	23° 4	8°14	3°40	19°14	21° 1	9° 5	10°41	7°51	11°37	M26
T 27	4 56 33	13°28'54	2 ප 45	22°52	0 ,₹ 37	6°48	23°15	8°20	3°40	19°16	21° 0	8°57	10°38	7°58	11°43	T 27
W28	5 0 29	14°29'59	14°41	23°33	1°53	7°35	23°25	8°27	3°40	19°17	21° 0	8°51	10°35	8° 5	11°48	W28
T 29	5 4 26	15°31'05	26°41	24°20	3° 8	8°21	23°35	8°34	3°40	19°19	20°59	8°48	10°31	8°11	11°54	T 29
F 30	5 8 22	16 ₹ 32'11	8≈50	25 M 13	4 ₹ 24	9 궁 8	23 ≏ 46	8 국 40	3 m /40	19 ≏ 20	20 Ω 59	8°D47	10 Ω 28	8 7 18	12 ♀ 0	F 30

Delta T = 06m11s

Julian Calendar 1 Nov. 1459 == Greg. Calendar 10 Nov. 1459

DECEMBER 1459 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	5 12 19	17 × 33'18	21≈10	26 M 10	5 ₹ 39	9 궁 54	23 ≏ 56	8 전 47	3°R40	19 ≏ 22	20°R58	8 Ω 47	10 Ω 25	8 ∡ 125	12 ♀ 5	S 1
S 2	5 16 15	18°34'25	3){ 47	27°11	6°55	10°41	24° 6	8°54	3 m 40	19°23	20 Ω 58	8°49	10°22	8°31	12°11	S 2
M 3	5 20 12	19°35'32	16°43	28°15	8°10	11°27	24°16	9° 1	3°40	19°24	20°57	8°R49	10°19	8°38	12°16	M 3
T 4	5 24 9	20°36'39	oΥ 4	29°23	9°26	12°14	24°25	9° 7	3°40	19°26	20°57	8°49	10°15	8°45	12°21	T 4
W 5	5 28 5	21°37'47	13°51	0 ∡ 33	10°41	13° 1	24°35	9°14	3°40	19°27	20°56	8°47	10°12	8°52	12°26	W 5
T 6	5 32 2	22°38'54	28° 7	1°46	11°57	13°48	24°45	9°21	3°39	19°28	20°56	8°42	10° 9	8°58	12°31	T 6
F 7	5 35 58	23°40'02	12848	3° 1	13°12	14°34	24°54	9°28	3°39	19°29	20°55	8°37	10° 6	9° 5	12°36	F 7
S 8	5 39 55	24°41'10	27°50	4°18	14°28	15°21	25° 4	9°35	3°39	19°31	20°54	8°30	10° 3	9°12	12°41	S 8
S 9	5 43 51	25°42'18	13 II 5	5°36	15°43	16° 8	25°13	9°42	3°38	19°32	20°54	8°23	10° 0	9°18	12°46	S 9
M10	5 47 48	26°43'27	28°21	6°56	16°59	16°55	25°22	9°49	3°38	19°33	20°53	8°17	9°56	9°25	12°50	M10
T 11	5 51 44	27°44'36	139528	8°17	18°14	17°42	25°31	9°56	3°37	19°34	20°52	8°13	9°53	9°32	12°55	T 11
W12	5 55 41	28°45'45	28°17	9°40	19°30	18°29	25°40	10° 3	3°37	19°35	20°51	8°11	9°50	9°39	12°59	W12
T 13	5 59 38	29°46'54	$12\Omega41$	11° 3	20°45	19°16	25°49	10°10	3°36	19°36	20°50	8°D10	9°47	9°45	13° 4	T 13
F 14	6 3 34	0 ⋜ 48'04	26°37	12°27	22° 1	20° 3	25°57	10°17	3°35	19°37	20°50	8°11	9°44	9°52	13° 8	F 14
S 15	6 7 31	1°49'14	10 Mg 5	13°52	23°16	20°50	26° 6	10°24	3°34	19°38	20°49	8°13	9°41	9°59	13°12	S 15
S 16	6 11 27	2°50'25	23° 7	15°18	24°31	21°37	26°14	10°31	3°34	19°39	20°48	8°14	9°37	10° 5	13°16	S 16
M17	6 15 24	3°51'35	5 ≏ 47	16°45	25°47	22°24	26°23	10°38	3°33	19°40	20°47	8°R15	9°34	10°12	13°20	M17
T 18	6 19 20	4°52'46	18° 8	18°12	27° 2	23°11	26°31	10°45	3°32	19°41	20°46	8°14	9°31	10°19	13°24	T 18
W19	6 23 17	5°53'57	0 M .15	19°40	28°18	23°58	26°39	10°52	3°31	19°42	20°45	8°11	9°28	10°25	13°28	W19
T 20	6 27 14	6°55'09	12°13	21° 8	29°33	24°45	26°47	10°59	3°30	19°42	20°44	8° 7	9°25	10°32	13°31	T 20
F 21	6 31 10	7°56'20	24° 6	22°37	0 궁 49	25°32	26°55	11° 6	3°29	19°43	20°43	8° 2	9°21	10°39	13°35	F 21
S 22	6 35 7	8°57'32	5 ₹ 56	24° 6	2° 4	26°20	27° 3	11°13	3°28	19°44	20°42	7°57	9°18	10°46	13°38	S 22
S 23	6 39 3	9°58'43	17°47	25°36	3°20	27° 7	27°10	11°20	3°26	19°45	20°41	7°51	9°15	10°52	13°42	S 23
M24	6 43 0	10°59'54	29°40	27° 7	4°35	27°54	27°18	11°27	3°25	19°45	20°40	7°46	9°12	10°59	13°45	M24
T 25	6 46 56	12° 1'06	11 る 39	2 <u>8</u> °38	5°51	28°41	27°25	11°34	3°24	19°46	20°39	7°43	9° 9	11° 6	13°48	T 25
W26	6 50 53	13° 2'16	23°43	0중 9	7° 6	29°29	27°32	11°41	3°23	19°47	20°38	7°41	9° 6	11°12	13°51	W26
T 27	6 54 49	14° 3'27	5≈55	1°41	8°22	0≈16	27°39	11°48	3°21	19°47	20°37	7°D40	9° 2	11°19	13°54	T 27
F 28	6 58 46	15° 4'37	18°16	3°13	9°37	1° 3	27°46	11°56	3°20	19°48	20°36	7°40	8°59	11°26	13°56	F 28
S 29	7 2 43	16° 5'46	0 ∺ 49	4°46	10°53	1°50	27°53	12° 3	3°18	19°48	20°34	7°41	8°56	11°32	13°59	S 29
S 30	7 6 39	17° 6'54	13°36	6°19	12° 8	2°38	27°59	12°10	3°17	19°49	20°33	7°43	8°53	11°39	14° 1	S 30
M31	7 10 36	18궁 8'02	26 米 38	7 궁 53	13 る 23	3≈25	28 ♀ 6	12 る 17	3 m 15	19 ≙ 49	20 Ω 32	7Ω 44	8 Ω 50	11 ∡ 746	14 ♀ 4	M31

Delta T = 06m11s