

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1439

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 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	N.	v	Ç	٥٨	Day
T 1	7 14 54	19 る 15'18	239547	27 ,7 19	24 √ 44	23 × 35	8 ට 14	15 Y 24	24°R23	3°R37	17°R33	23°R30	24 M 56	279523	9Υ 4	T 1
F 2	7 18 50	20°16'23	5 Ω 38	28°38	25°59	24°19	8°28	15°26	24822	3 m 36	17931	23 m 19	24°53	27°30	9° 5	F 2
S 3	7 22 47	21°17'28	17°29	29°58	27°13	25° 4	8°42	15°29	24°21	3°35	17°30	23°11	24°50	27°37	9° 6	S 3
S 4	7 26 43	22°18'32	29°20	1 る 19	28°28	25°48	8°56	15°32	24°20	3°34	17°29	23° 5	24°47	27°44	9° 8	S 4
M 5	7 30 40	23°19'35	11 M p16	2°42	29°43	26°33	9°10	15°35	24°19	3°33	17°27	23° 2	24°44	27°50	9° 9	M 5
T 6	7 34 36	24°20'38	23°20	4° 5	0 궁 58	27°17	9°23	15°38	24°18	3°32	17°26	23°D 1	24°40	27°57	9°10	T 6
W 7	7 38 33	25°21'40	5 ≏ 36	5°29	2°13	28° 2	9°37	15°41	24°17	3°30	17°25	23° 2	24°37	28° 4	9°12	W 7
T 8	7 42 29	26°22'42	18° 8	6°54	3°28	28°47	9°51	15°44	24°17	3°29	17°23	23° 3	24°34	28°10	9°13	T 8
F 9	7 46 26	27°23'43	1 m 2	8°20	4°42	29°31	10° 4	15°47	24°16	3°28	17°22	23°R 3	24°31	28°17	9°15	F 9
S 10	7 50 23	28°24'44	14°20	9°47	5°57	0 ට 16	10°18	15°50	24°15	3°27	17°21	23° 1	24°28	28°24	9°17	S 10
S 11	7 54 19	29°25'44	28° 8	11°15	7°12	1° 1	10°32	15°54	24°14	3°25	17°20	22°58	24°25	28°30	9°18	S 11
M12	7 58 16	0≈26'43	12 × 25	12°43	8°27	1°46	10°45	15°57	24°14	3°24	17°18	22°52	24°21	28°37	9°20	M12
T 13	8 2 12	1°27'42	27° 8	14°13	9°42	2°30	10°59	16° 1	24°13	3°23	17°17	22°45	24°18	28°44	9°22	T 13
W14	8 6 9	2°28'39	12 る 13	15°43	10°57	3°15	11°12	16° 5	24°13	3°21	17°16	22°37	24°15	28°51	9°24	W14
T 15	8 10 5	3°29'36	27°31	17°13	12°12	4° 0	11°26	16° 9	24°12	3°20	17°15	22°29	24°12	28°57	9°26	T 15
F 16	8 14 2	4°30'32	12≈49	18°45	13°27	4°45	11°39	16°13	24°12	3°19	17°13	22°23	24° 9	29° 4	9°28	F 16
S 17	8 17 58	5°31'26	27°58	20°17	14°41	5°30	11°53	16°17	24°11	3°17	17°12	22°18	24° 5	29°11	9°30	S 17
S 18	8 21 55	6°32'20	12){ 47	21°50	15°56	6°15	12° 6	16°21	24°11	3°16	17°11	22°16	24° 2	29°17	9°32	S 18
M19	8 25 52	7°33'11	27°11	23°24	17°11	7° 0	12°19	16°25	24°11	3°14	17°10	22°D15	23°59	29°24	9°34	M19
T 20	8 29 48	8°34'02	11 Y 8	24°58	18°26	7°45	12°33	16°29	24°11	3°13	17° 8	22°16	23°56	29°31	9°36	T 20
W21	8 33 45	9°34'50	24°37	26°33	19°41	8°30	12°46	16°34	24°10	3°11	17° 7	22°18	23°53	29°37	9°38	W21
T 22	8 37 41	10°35'38	7 8 40	28° 9	20°56	9°15	12°59	16°38	24°10	3°10	17° 6	22°R19	23°50	29°44	9°40	T 22
F 23	8 41 38	11°36'23	20°22	29°46	22°11	10° 1	13°12	16°43	24°D10	3° 8	17° 5	22°18	23°46	29°51	9°43	F 23
S 24	8 45 34	12°37'07	2∏46	1≈24	23°25	10°46	13°25	16°48	24°10	3° 7	17° 4	22°16	23°43	29°57	9°45	S 24
S 25	8 49 31	13°37'50	14°57	3° 2	24°40	11°31	13°38	16°52	24°10	3° 5	17° 2	22°12	23°40	0 Ω 4	9°47	S 25
M26	8 53 27	14°38'31	26°58	4°41	25°55	12°16	13°51	16°57	24°10	3° 4	17° 1	22° 7	23°37	0°11	9°50	M26
T 27	8 57 24	15°39'10	8 9 53	6°21	27°10	13° 2	14° 4	17° 2	24°11	3° 2	17° 0	22° 0	23°34	0°18	9°52	T 27
W28	9 1 21	16°39'48	20°45	8° 2	28°25	13°47	14°17	17° 7	24°11	3° 0	16°59	21°53	23°31	0°24	9°55	W28
T 29	9 5 17	17°40'24	2 Ω 35	9°43	29°40	14°32	14°30	17°12	24°11	2°59	16°58	21°46	23°27	0°31	9°57	T 29
F 30	9 9 14	18°40'58	14°27	11°26	0≈54	15°18	14°43	17°17	24°11	2°57	16°57	21°41	23°24	0°38	10° 0	F 30
S 31	9 13 10	19≈41'31	26 Ω 21	13≈10	2≈ 9	16 궁 3	14 る 55	17 Y 22	24812	2 Mp 56	16956	21 m 37	23 m 21	0 Ω 44	10 Υ 2	S 31

Delta T = 06m49s

Julian Calendar 1 Jan. 1439 == Greg. Calendar 10 Jan. 1439

FEBRUARY 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ^r	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	9 17 7	20≈42'02	8 m) 20	14≈54	3≈24	16 පි 48	15る8	17 Y 28	24812	2°R54	16°R55	21°R34	23 Mp 18	0 Ω 51	10 Y 5	S 1
M 2	9 21 3	21°42'32	20°24	16°39	4°39	17°34	15°21	17°33	24°13	2 m 52	16954	21°D33	23°15	0°58	10° 8	M 2
T 3	9 25 0	22°43'00	2 ₾ 38	18°25	5°54	18°19	15°33	17°39	24°13	2°51	16°53	21 m 34	23°11	1° 4	10°10	T 3
W 4	9 28 56	23°43'27	15° 2	20°12	7° 8	19° 5	15°46	17°44	24°14	2°49	16°52	21°35	23° 8	1°11	10°13	W 4
T 5	9 32 53	24°43'52	27°40	22° 0	8°23	19°50	15°58	17°50	24°15	2°47	16°51	21°37	23° 5	1°18	10°16	T 5
F 6	9 36 50	25°44'16	10 M .36	23°49	9°38	20°36	16°10	17°55	24°15	2°46	16°50	21°38	23° 2	1°25	10°19	F 6
S 7	9 40 46	26°44'39	23°52	25°39	10°53	21°22	16°23	18° 1	24°16	2°44	16°49	21°R39	22°59	1°31	10°22	S 7
S 8	9 44 43	27°45'00	7 . ₹31	27°30	12° 8	22° 7	16°35	18° 7	24°17	2°42	16°48	21°39	22°56	1°38	10°25	S 8
M 9	9 48 39	28°45'20	21°34	29°22	13°22	22°53	16°47	18°13	24°18	2°41	16°47	21°37	22°52	1°45	10°28	M 9
T 10	9 52 36	29°45'38	6 ට 0	1) 1 4	14°37	23°39	16°59	18°19	24°19	2°39	16°46	21°35	22°49	1°51	10°31	T 10
W11	9 56 32	0) (45′55	20°46	3° 8	15°52	24°24	17°11	18°24	24°19	2°37	16°45	21°32	22°46	1°58	10°34	W11
T 12	10 0 29	1°46'10	5≈46	5° 2	17° 7	25°10	17°23	18°31	24°20	2°36	16°44	21°30	22°43	2° 5	10°37	T 12
F 13	10 4 25	2°46'24	20°51	6°56	18°22	25°56	17°35	18°37	24°22	2°34	16°43	21°27	22°40	2°11	10°40	F 13
S 14	10 8 22	3°46'35	5) 52	8°51	19°36	26°42	17°47	18°43	24°23	2°32	16°42	21°26	22°37	2°18	10°43	S 14
S 15	10 12 19	4°46'45	20°42	10°47	20°51	27°27	17°58	18°49	24°24	2°31	16°41	21°D25	22°33	2°25	10°46	S 15
M16	10 16 15	5°46'53	5 Υ 11	12°43	22° 6	28°13	18°10	18°55	24°25	2°29	16°41	21°26	22°30	2°31	10°49	M16
T 17	10 20 12	6°46'59	19°16	14°39	23°20	28°59	18°21	19° 2	24°26	2°27	16°40	21°27	22°27	2°38	10°52	T 17
W18	10 24 8	7°47'02	2 8 55	16°35	24°35	29°45	18°33	19° 8	24°28	2°26	16°39	21°28	22°24	2°45	10°56	W18
T 19	10 28 5	8°47'04	16° 7	18°30	25°50	0≈31	18°44	19°14	24°29	2°24	16°38	21°29	22°21	2°51	10°59	T 19
F 20	10 32 1	9°47'03	28°56	20°25	27° 5	1°17	18°55	19°21	24°30	2°22	16°38	21°30	22°17	2°58	11° 2	F 20
S 21	10 35 58	10°47'01	11 Ⅱ 24	22°19	28°19	2° 2	19° 7	19°28	24°32	2°21	16°37	21°R30	22°14	3° 5	11° 5	S 21
S 22	10 39 54	11°46'56	23°36	24°11	29°34	2°48	19°18	19°34	24°33	2°19	16°36	21°30	22°11	3°12	11° 9	S 22
M23	10 43 51	12°46'48	5936	26° 2	0) (49	3°34	19°29	19°41	24°35	2°17	16°36	21°29	22° 8	3°18	11°12	M23
T 24	10 47 47	13°46'39	17°29	27°50	2° 3	4°20	19°39	19°48	24°36	2°16	16°35	21°28	22° 5	3°25	11°16	T 24
W25	10 51 44	14°46'27	29°19	29°36	3°18	5° 6	19°50	19°54	24°38	2°14	16°34	21°27	22° 2	3°32	11°19	W25
T 26	10 55 41	15°46'13	11 Ω 10	1 Υ 19	4°32	5°52	20° 1	20° 1	24°40	2°12	16°34	21°26	21°58	3°38	11°22	T 26
F 27	10 59 37	16°45'57	23° 4	2°58	5°47	6°38	20°11	20° 8	24°41	2°11	16°33	21°25	21°55	3°45	11°26	F 27
S 28	11 3 34	17) 45'39	5Mp 4	4Υ 33	7 ∺ 2	7≈24	20중22	20 Υ 15	24 8 43	2MD 9	16933	21 m 25	21 m 52	3Ω 52	11 Y 29	S 28

Delta T = 06m49s

MARCH 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	♂	4	ħ)f(Ħ,	В	n	Ω	ţ	, o	Day
S 1	11 730	18) 45'18	17 m)12	6 Υ 4	8 ∺ 16	8≈10	20중32	20 Y 22	24 8 45	2°R 8	16°R32	21°D25	21 Mp 49	3 Ω 58	11 Y 33	S 1
M 2	11 11 27	19°44'56	29°30	7°29	9°31	8°56	20°43	20°29	24°47	2MD 6	16932	21 Mp 25	21°46	4° 5	11°36	M 2
T 3	11 15 23	20°44'32	12 ♀ 0	8°49	10°45	9°42	20°53	20°36	24°49	2° 5	16°31	21°25	21°42	4°12	11°40	T 3
W 4	11 19 20	21°44'05	24°41	10° 3	12° 0	10°28	21° 3	20°43	24°51	2° 3	16°31	21°R25	21°39	4°18	11°43	W 4
T 5	11 23 16	22°43'37	7 M 37	11°11	13°14	11°14	21°13	20°50	24°53	2° 1	16°30	21°25	21°36	4°25	11°47	T 5
F 6	11 27 13	23°43'07	20°46	12°12	14°29	12° 0	21°23	20°57	24°55	2° 0	16°30	21°25	21°33	4°32	11°50	F 6
S 7	11 31 10	24°42'35	4 ₹ 11	13° 7	15°43	12°47	21°32	21° 4	24°57	1°58	16°30	21°24	21°30	4°39	11°54	S 7
S 8	11 35 6	25°42'02	17°52	13°54	16°58	13°33	21°42	21°11	24°59	1°57	16°29	21°24	21°27	4°45	11°58	S 8
M 9	11 39 3	26°41'26	1 る 48	14°33	18°12	14°19	21°52	21°19	25° 1	1°55	16°29	21°D24	21°23	4°52	12° 1	M 9
T 10	11 42 59	27°40'49	16° 0	15° 6	19°27	15° 5	22° 1	21°26	25° 3	1°54	16°29	21°24	21°20	4°59	12° 5	T 10
W11	11 46 56	28°40'10	0≈24	15°30	20°41	15°51	22°10	21°33	25° 6	1°52	16°28	21°25	21°17	5° 5	12° 9	W11
T 12	11 50 52	29°39'30	14°59	15°47	21°56	16°37	22°19	21°40	25° 8	1°51	16°28	21°26	21°14	5°12	12°12	T 12
F 13	11 54 49	0 Ƴ 38'47	29°38	15°57	23°10	17°23	22°28	21°48	25°10	1°50	16°28	21°26	21°11	5°19	12°16	F 13
S 14	11 58 45	1°38'03	14) (17	15°R59	24°25	18°10	22°37	21°55	25°13	1°48	16°28	21°R27	21° 8	5°25	12°20	S 14
S 15	12 2 42	2°37'16	28°49	15°54	25°39	18°56	22°46	22° 3	25°15	1°47	16°27	21°27	21° 4	5°32	12°23	S 15
M16	12 6 39	3°36'27	13 Y 8	15°42	26°54	19°42	22°55	22°10	25°18	1°45	16°27	21°26	21° 1	5°39	12°27	M16
T 17	12 10 35	4°35'37	27° 9	15°24	28° 8	20°28	23° 3	22°17	25°20	1°44	16°27	21°25	20°58	5°45	12°31	T 17
W18	12 14 32	5°34'44	10848	14°59	29°23	21°14	23°12	22°25	25°22	1°43	16°27	21°23	20°55	5°52	12°34	W18
T 19	12 18 28	6°33'49	24° 3	14°29	0 Υ 37	22° 0	23°20	22°32	25°25	1°41	16°27	21°21	20°52	5°59	12°38	T 19
F 20	12 22 25	7°32'51	6耳56	13°55	1°51	22°47	23°28	22°40	25°28	1°40	16°27	21°19	20°48	6° 5	12°42	F 20
S 21	12 26 21	8°31'52	19°29	13°16	3° 6	23°33	23°36	22°48	25°30	1°39	16°27	21°17	20°45	6°12	12°45	S 21
S 22	12 30 18	9°30'50	19544	12°34	4°20	24°19	23°44	22°55	25°33	1°37	16°D27	21°16	20°42	6°19	12°49	S 22
M23	12 34 14	10°29'46	13°46	11°50	5°34	25° 5	23°52	23° 3	25°36	1°36	16°27	21°D16	20°39	6°25	12°53	M23
T 24	12 38 11	11°28'39	25°40	11° 4	6°49	25°51	23°59	23°10	25°38	1°35	16°27	21°17	20°36	6°32	12°57	T 24
W25	12 42 7	12°27'30	$7\Omega_{30}$	10°18	8° 3	26°37	24° 7	23°18	25°41	1°34	16°27	21°18	20°33	6°39	13° 0	W25
T 26	12 46 4	13°26'19	19°21	9°32	9°17	27°23	24°14	23°25	25°44	1°33	16°27	21°20	20°29	6°46	13° 4	T 26
F 27	12 50 1	14°25'06	1 m p 18	8°47	10°31	28°10	24°21	23°33	25°47	1°32	16°27	21°21	20°26	6°52	13° 8	F 27
S 28	12 53 57	15°23'50	13°24	8° 4	11°46	28°56	24°28	23°41	25°49	1°30	16°27	21°23	20°23	6°59	13°12	S 28
S 29	12 57 54	16°22'32	25°42	7°24	13° 0	29°42	24°35	23°48	25°52	1°29	16°27	21°R23	20°20	7° 6	13°15	S 29
M30	13 1 50	17°21'12	8 ≏ 15	6°47	14°14	0 ∺ 28	2 <u>4</u> °42	23°56	25°55	1°28	16°28	21°22	20°17	7°12	13°19	M30
T 31	13 5 47	18 Y 19'50	21 ♀ 3	6 Υ 14	15 Y 28	1) (14	24 궁 48	24 Y 4	25 8 58	1 m) 27	16928	21 m 19	20 m 13	7 Ω 19	13 Y 23	T 31

Delta T = 06m48s

Julian Calendar 1 March 1439 == Greg. Calendar 10 March 1439

APRIL 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P .	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	13 9 43	19 Y 18'26	4M 7	5°R45	16 Y 42	2) 0	24 궁 55	24 Υ 11	26 8 1	1°R26	169528	21°R16	20 mg 10	7 Ω 26	13 Y 26	W 1
T 2	13 13 40	20°17'01	17°27	5 Υ 21	17°57	2°46	25° 1	24°19	26° 4	1 m 25	16°28	21 mg 11	20° 7	7°32	13°30	T 2
F 3	13 17 36	21°15'33	0 才 59	5° 1	19°11	3°32	25° 7	24°27	26° 7	1°24	16°29	21° 7	20° 4	7°39	13°34	F 3
S 4	13 21 33	22°14'04	14°44	4°47	20°25	4°19	25°13	24°34	26°10	1°23	16°29	21° 2	20° 1	7°46	13°38	S 4
S 5	13 25 30	23°12'33	28°38	4°37	21°39	5° 5	25°19	24°42	26°13	1°22	16°29	20°59	19°58	7°52	13°41	S 5
M 6	13 29 26	24°11'01	12 る 40	4°D33	22°53	5°51	25°24	24°50	26°16	1°22	16°30	20°57	19°54	7°59	13°45	M 6
T 7	13 33 23	25° 9'27	26°48	4°34	24° 7	6°37	25°30	24°58	26°19	1°21	16°30	20°D57	19°51	8° 6	13°49	T 7
W 8	13 37 19	26° 7'51	11≈ 0	4°39	25°21	7°23	25°35	25° 5	26°23	1°20	16°31	20°57	19°48	8°12	13°52	W 8
T 9	13 41 16	27° 6'14	25°14	4°50	26°36	8° 9	25°40	25°13	26°26	1°19	16°31	20°59	19°45	8°19	13°56	T 9
F 10	13 45 12	28° 4'35	9 ∺ 28	5° 5	27°50	8°55	25°45	25°21	26°29	1°18	16°31	21° 0	19°42	8°26	14° 0	F 10
S 11	13 49 9	29° 2'54	23°40	5°25	29° 4	9°41	25°50	25°28	26°32	1°18	16°32	21°R 0	19°39	8°32	14° 3	S 11
S 12	13 53 5	0 8 1'12	7 Ƴ 45	5°50	0 8 18	10°27	25°54	25°36	26°35	1°17	16°32	20°59	19°35	8°39	14° 7	S 12
M13	13 57 2	0°59'28	21°41	6°18	1°32	11°13	25°59	25°44	26°39	1°16	16°33	20°56	19°32	8°46	14°11	M13
T 14	14 0 59	1°57'42	5 8 25	6°51	2°46	11°59	26° 3	25°51	26°42	1°15	16°34	20°51	19°29	8°52	14°14	T 14
W15	14 4 55	2°55'55	18°52	7°28	4° 0	12°45	26° 7	25°59	26°45	1°15	16°34	20°45	19°26	8°59	14°18	W15
T 16	14 8 52	3°54'06	2 I 1	8° 9	5°14	13°30	26°11	26° 7	26°48	1°14	16°35	20°37	19°23	9° 6	14°21	T 16
F 17	14 12 48	4°52'15	14°51	8°53	6°28	14°16	26°15	26°14	26°52	1°14	16°35	20°30	19°19	9°12	14°25	F 17
S 18	14 16 45	5°50'22	27°22	9°41	7°42	15° 2	26°19	26°22	26°55	1°13	16°36	20°23	19°16	9°19	14°28	S 18
S 19	14 20 41	6°48'27	9938	10°32	8°56	15°48	26°22	26°30	26°58	1°13	16°37	20°18	19°13	9°26	14°32	S 19
M20	14 24 38	7°46'30	21°40	11°26	10°10	16°34	26°25	26°37	27° 2	1°12	16°37	20°15	19°10	9°32	14°35	M20
T 21	14 28 34	8°44'32	3 Ω 34	12°24	11°24	17°20	26°28	26°45	27° 5	1°12	16°38	20°D13	19° 7	9°39	14°39	T 21
W22	14 32 31	9°42'31	15°24	13°25	12°38	18° 5	26°31	26°53	27° 8	1°11	16°39	20°13	19° 4	9°46	14°42	W22
T 23	14 36 28	10°40'29	27°16	14°28	13°51	18°51	26°34	27° 0	27°12	1°11	16°40	20°14	19° 0	9°53	14°46	T 23
F 24	14 40 24	11°38'24	9 m p14	15°34	15° 5	19°37	26°36	27° 8	27°15	1°11	16°40	20°15	18°57	9°59	14°49	F 24
S 25	14 44 21	12°36'18	21°24	16°44	16°19	20°22	26°39	27°15	27°19	1°10	16°41	20°R16	18°54	10° 6	14°53	S 25
S 26	14 48 17	13°34'10	3 ≙ 49	17°55	17°33	21° 8	26°41	27°23	27°22	1°10	16°42	20°15	18°51	10°13	14°56	S 26
M27	14 52 14	14°32'00	16°33	19°10	18°47	21°53	26°43	27°30	27°26	1°10	16°43	20°12	18°48	10°19	14°59	M27
T 28	14 56 10	15°29'49	29°37	20°26	20° 1	22°39	26°44	27°38	27°29	1°10	16°44	20° 6	18°45	10°26	15° 3	T 28
W29	15 0 7	16°27'36	13 M 3	21°46	21°15	23°24	26°46	27°45	27°32	1° 9	16°45	19°59	18°41	10°33	15° 6	W29
T 30	15 4 3	17825'22	26 M 47	23 ° 7	22 8 28	24 米 10	26 궁 47	27 Y 53	27 8 36	1 m) 9	169346	19 m /50	18 M 38	10 Ω 39	15 ℃ 9	T 30

Delta T = 06m48s

MAY 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(卉	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	15 8 0	18823'07	10 ∡ 747	24 Y 31	23842	24) 55	26 궁 49	28 Y 0	27 8 39	1°R 9	169346	19°R41	18 m 35	10 Ω 46	15 Y 13	F 1
S 2	15 11 56	19°20'50	24°58	25°58	24°56	25°41	26°50	28° 7	27°43	1 m) 9	16°47	19 m 32	18°32	10°53	15°16	S 2
S 3	15 15 53	20°18'32	9 ට 15	27°27	26°10	26°26	26°50	28°15	27°46	1° 9	16°48	19°25	18°29	10°59	15°19	S 3
M 4	15 19 50	21°16'13	23°34	28°58	27°24	27°12	26°51	28°22	27°50	1°D 9	16°49	19°19	18°25	11° 6	15°22	M 4
T 5	15 23 46	22°13'52	7≈50	0 8 31	28°37	27°57	26°52	28°29	27°53	1° 9	16°50	19°17	18°22	11°13	15°26	T 5
W 6	15 27 43	23°11'31	22° 1	2° 7	29°51	28°42	26°52	28°37	27°57	1° 9	16°51	19°D16	18°19	11°19	15°29	W 6
T 7	15 31 39	24° 9'09	6 ¥ 5	3°45	1 II 5	29°27	26°R52	28°44	28° 0	1° 9	16°53	19°16	18°16	11°26	15°32	T 7
F 8	15 35 36	25° 6'45	20° 2	5°25	2°19	0 Υ 13	26°52	28°51	28° 4	1° 9	16°54	19°R16	18°13	11°33	15°35	F 8
S 9	15 39 32	26° 4'21	3 Υ51	7° 8	3°32	0°58	26°51	28°58	28° 7	1° 9	16°55	19°16	18°10	11°39	15°38	S 9
S 10	15 43 29	27° 1'56	17°32	8°52	4°46	1°43	26°51	29° 5	28°11	1°10	16°56	19°13	18° 6	11°46	15°41	S 10
M11	15 47 25	27°59'30	1 8 3	10°39	6° 0	2°28	26°50	29°13	28°14	1°10	16°57	19° 7	18° 3	11°53	15°44	M11
T 12	15 51 22	28°57'03	14°23	12°29	7°13	3°13	26°49	29°20	28°18	1°10	16°58	18°59	18° 0	11°59	15°47	T 12
W13	15 55 19	29°54'35	27°30	14°20	8°27	3°58	26°48	29°27	28°21	1°10	16°59	18°48	17°57	12° 6	15°50	W13
T 14	15 59 15	0∏52'05	10∏24	16°14	9°41	4°43	26°47	29°34	28°25	1°11	17° 0	18°36	17°54	12°13	15°53	T 14
F 15	16 3 12	1°49'35	23° 3	18°10	10°54	5°28	26°45	29°41	28°29	1°11	17° 2	18°24	17°50	12°19	15°55	F 15
S 16	16 7 8	2°47'04	5927	20° 8	12° 8	6°13	26°44	29°47	28°32	1°11	17° 3	18°13	17°47	12°26	15°58	S 16
S 17	16 11 5	3°44'31	17°38	22° 8	13°22	6°57	26°42	29°54	28°36	1°12	17° 4	18° 3	17°44	12°33	16° 1	S 17
M18	16 15 1	4°41'57	29°38	24°10	14°35	7°42	26°40	0 8 1	28°39	1°12	17° 5	17°56	17°41	12°39	16° 4	M18
T 19	16 18 58	5°39'22	11 Ω 31	26°13	15°49	8°27	26°38	0° 8	28°43	1°13	17° 7	17°51	17°38	12°46	16° 7	T 19
W20	16 22 54	6°36'46	23°20	28°19	17° 3	9°11	26°35	0°15	28°46	1°13	17° 8	17°49	17°35	12°53	16° 9	W20
T 21	16 26 51	7°34'09	5 m 10	0 ∏ 26	18°16	9°56	26°33	0°21	28°50	1°14	17° 9	17°D49	17°31	12°59	16°12	T 21
F 22 S 23	16 30 48 16 34 44	8°31'31 9°28'51	17° 8 29°18	2°35 4°44	19°30 20°44	10°40 11°25	26°30 26°27	0°28 0°35	28°53 28°57	1°14 1°15	17°10 17°12	17°R49 17°48	17°28 17°25	13° 6 13°13	16°14 16°17	F 22 S 23
					-											
S 24	16 38 41	10°26'11	11 ≏ 45	6°55	21°57	12° 9	26°24	0°41	29° 0	1°16	17°13	17°46	17°22	13°19	16°19	S 24
M25	16 42 37	11°23'29	24°34	9° 6	23°11	12°54	26°21	0°48	29° 3	1°16	17°14	17°43	17°19	13°26	16°22	M25
T 26	16 46 34	12°20'47	7 M .48	11°18	24°24	13°38	26°17	0°54	29° 7	1°17	17°16	17°36	17°16	13°33	16°24	T 26
W27	16 50 30 16 54 27	13°18'03 14°15'19	21°27 5 ×7 31	13°30 15°42	25°38 26°51	14°22 15° 6	26°14 26°10	1° 1 1° 7	29°10 29°14	1°18 1°18	17°17 17°19	17°27 17°16	17°12 17° 9	13°39 13°46	16°27	W27 T 28
T 28 F 29	16 54 27	14°15'19 15°12'35	19°54	15°42 17°53	26°51 28° 5	15° 6 15°50	26° 10 26° 6	1° / 1°13	29°14 29°17	1°18 1°19	17°19 17°20	17°16 17° 5	17° 9	13°46 13°53	16°29 16°31	F 29
S 30	17 2 20	15 12 55 16° 9'49	19 34 4 궁 31	20° 4	28°3 29°18	16°34	26° 2	1°19	29°17 29°21	1°20	17°21	16°54	17° 3	13°59	16°34	S 30
S 31	17 6 17	10 949 17∏ 7'04	19 중 13	20 4 22 I I14	0932	10 34 17 Υ 18	25 궁 57	1826	29824	1 m 21	17923	16 m 45	17 mg 0	14Ω 6	16 Y 36	S 31
3 31	1/ 01/	1/11 / 04	17013	ZZ II 14	0 ≈ 93∠	1/110	23037	1020	29024	1 111/21	1/=923	1011/43	1/11/0	1406 0	10 1 30	3 31

Delta T = 06m48s

Julian Calendar 1 May 1439 == Greg. Calendar 10 May 1439

JUNE 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
M 1	17 10 13	18 II 4'17	3≈54	24∏23	19945	18 Y 2	25°R53	1832	29827	1 m 22	179524	16°R38	16 M 56	14Ω13	16 Y 38	M 1
T 2	17 14 10	19° 1'31	18°27	26°30	2°59	18°46	25 る 48	1°38	29°31	1°23	17°26	16 M y34	16°53	14°19	16°40	T 2
W 3	17 18 6	19°58'44	2) (48	28°36	4°12	19°30	25°43	1°44	29°34	1°24	17°27	16°32	16°50	14°26	16°42	W 3
T 4	17 22 3	20°55'57	16°55	09541	5°26	20°13	25°38	1°50	29°37	1°24	17°29	16°32	16°47	14°33	16°44	T 4
F 5	17 25 59	21°53'10	0Υ46	2°43	6°39	20°57	25°33	1°56	29°41	1°25	17°30	16°32	16°44	14°39	16°46	F 5
S 6	17 29 56	22°50'23	14°23	4°44	7°53	21°41	25°28	2° 2	29°44	1°26	17°32	16°31	16°41	14°46	16°48	S 6
S 7	17 33 53	23°47'36	27°46	6°43	9° 6	22°24	25°23	2° 7	29°47	1°28	17°33	16°28	16°37	14°53	16°50	S 7
M 8	17 37 49	24°44'49	10857	8°40	10°20	23° 8	25°17	2°13	29°51	1°29	17°35	16°22	16°34	14°59	16°52	M 8
T 9	17 41 46	25°42'02	23°56	10°35	11°33	23°51	25°11	2°19	29°54	1°30	17°36	16°13	16°31	15° 6	16°54	T 9
W10	17 45 42	26°39'14	6 Ⅱ 43	12°27	12°46	24°34	25° 6	2°24	29°57	1°31	17°38	16° 2	16°28	15°13	16°56	W10
T 11	17 49 39	27°36'27	19°19	14°18	14° 0	25°17	25° 0	2°30	011 0	1°32	17°39	15°49	16°25	15°19	16°58	T 11
F 12	17 53 35	28°33'39	19943	16° 6	15°13	26° 1	24°54	2°35	0° 4 0° 7	1°33	17°41	15°36	16°22	15°26	16°59 17° 1	F 12 S 13
S 13	17 57 32	29°30'51	13°57	17°53	16°27	26°44	24°47	2°41	0 /	1°34	17°42	15°24	16°18	15°33		
S 14	18 1 28	0928'03	26° 0	19°37	17°40	27°27	24°41	2°46	0°10	1°36	17°44	15°14	16°15	15°39	17° 2	S 14
M15	18 5 25	1°25'15	7 Ω 55	21°19	18°53	28° 9	24°35	2°51	0°13	1°37	17°45	15° 6	16°12	15°46	17° 4	M15
T 16	18 9 22	2°22'27	19°44	22°58	20° 7	28°52	24°28	2°56	0°16	1°38	17°47	15° 1	16° 9	15°53	17° 5	T 16
W17	18 13 18	3°19'38	1 mp 31	24°36	21°20	29°35	24°21	3° 1	0°19	1°40	17°49	14°58	16° 6	15°59	17° 7	W17
T 18	18 17 15	4°16'49	13°21	26°11	22°33	0818	24°15	3° 6	0°22	1°41	17°50	14°D57	16° 2	16° 6	17° 8	T 18
F 19 S 20	18 21 11 18 25 8	5°14'00 6°11'10	25°17 7 Ω 25	27°45 29°16	23°47 25° 0	1° 0 1°42	24° 8 24° 1	3°11 3°16	0°25 0°28	1°42 1°44	17°52 17°53	14°57 14°R58	15°59 15°56	16°13 16°19	17°10 17°11	F 19 S 20
S 21	18 29 4	7° 8'21	19°51	0 Ω 45	26°13	2°25	23°54	3°21	0°31	1°45	17°55	14°57	15°53	16°26	17°12	S 21
M22	18 33 1	8° 5'31	2 M .40	2°11	27°27	3° 7	23°47	3°26	0°34	1°47	17°57	14°54	15°50	16°33	17°13	M22
T 23	18 36 57	9° 2'41	15°55	3°36	28°40	3°49	23°39	3°30	0°37	1°48	17°58	14°50	15°47	16°39	17°14	T 23
W24	18 40 54	9°59'52	29°38	4°58	29°53	4°31	23°32	3°35	0°40	1°50	18° 0	14°43	15°43	16°46	17°15	W24
T 25 F 26	18 44 51 18 48 47	10°57'02 11°54'12	13 × 749 28°25	6°17 7°35	1Ω 7 2°20	5°13 5°55	23°25 23°17	3°39 3°44	0°43 0°46	1°51 1°53	18° 1 18° 3	14°34 14°25	15°40 15°37	16°53 16°59	17°16 17°17	T 25 F 26
S 27	18 48 47	11°54°12 12°51'23	13 七 18	8°49	3°33	6°37	23°17 23°10	3°44 3°48	0°46 0°49	1°54	18° 5	14°25	15°34	16°39	17°17	S 27
				,								_				
S 28	18 56 40	13°48'34	28°21	10° 2	4°46	7°19	23° 2	3°52	0°52	1°56	18° 6	14° 8	15°31	17°13	17°19	S 28
M29	19 0 37	14°45'46	13≈23	11°12	5°59	8° 0	22°55	3°57	0°54	1°58	18° 8	14° 3	15°28	17°19	17°20	M29
T 30	19 4 33	159542'58	28 ≈ 16	12 Ω 19	7 Ω 13	8 8 42	22 중 47	4 8 1	0 Ⅱ 57	1 M) 59	189 9	13 m 59	15 M 24	17 Ω 26	17 Y 21	T 30

Delta T = 06m48s

JULY 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
W 1	19 8 30	169540'10	12) 54	13 Ω 23	8 Ω 26	9 8 23	22°R40	4 8 5	1 I 0	2 Mp 1	189511	13°D59	15 m)21	17 Ω 33	17 Y 22	W 1
T 2	19 12 26	17°37'23	27°12	14°25	9°39	10° 5	22 る 32	4° 8	1° 2	2° 3	18°13	13 m 59	15°18	17°39	17°22	T 2
F 3	19 16 23	18°34'37	11 Y 8	15°24	10°52	10°46	22°24	4°12	1° 5	2° 4	18°14	14° 0	15°15	17°46	17°23	F 3
S 4	19 20 20	19°31'52	24°44	16°20	12° 5	11°27	22°16	4°16	1°8	2° 6	18°16	14°R 0	15°12	17°53	17°23	S 4
S 5	19 24 16	20°29'08	8 8 0	17°12	13°18	12° 8	22° 9	4°20	1°10	2° 8	18°18	13°58	15° 8	17°59	17°24	S 5
M 6	19 28 13	21°26'25	20°59	18° 2	14°31	12°49	22° 1	4°23	1°13	2° 9	18°19	13°55	15° 5	18° 6	17°24	M 6
T 7	19 32 9	22°23'42	3 Ⅱ 43	18°48	15°44	13°30	21°53	4°27	1°15	2°11	18°21	13°49	15° 2	18°13	17°25	T 7
W 8	19 36 6	23°21'00	16°14	19°30	16°57	14°10	21°45	4°30	1°18	2°13	18°22	13°41	14°59	18°19	17°25	W 8
T 9	19 40 2	24°18'20	28°34	20° 9	18°11	14°51	21°38	4°33	1°20	2°15	18°24	13°33	14°56	18°26	17°25	T 9
F 10	19 43 59	25°15'40	109545	20°44	19°24	15°31	21°30	4°36	1°23	2°17	18°26	13°24	14°53	18°33	17°25	F 10
S 11	19 47 55	26°13'01	22°47	21°14	20°37	16°12	21°22	4°39	1°25	2°19	18°27	13°15	14°49	18°39	17°26	S 11
S 12	19 51 52	27°10'22	4 Ω 42	21°41	21°50	16°52	21°15	4°42	1°27	2°20	18°29	13° 8	14°46	18°46	17°26	S 12
M13	19 55 49	28° 7'44	16°32	22° 3	23° 3	17°32	21° 7	4°45	1°30	2°22	18°31	13° 3	14°43	18°53	17°R26	M13
T 14	19 59 45	29° 5'08	28°20	22°21	24°16	18°12	20°59	4°48	1°32	2°24	18°32	13° 0	14°40	18°59	17°26	T 14
W15	20 3 42	0 Ω 2'31	10 m) 6	22°34	25°29	18°52	20°52	4°51	1°34	2°26	18°34	12°D58	14°37	19° 6	17°26	W15
T 16	20 7 38	0°59'56	21°57	22°42	26°42	19°31	20°44	4°53	1°36	2°28	18°35	12°59	14°34	19°13	17°25	T 16
F 17	20 11 35	1°57'21	3 ≏ 54	22°R44	27°54	20°11	20°37	4°56	1°38	2°30	18°37	13° 0	14°30	19°19	17°25	F 17
S 18	20 15 31	2°54'47	16° 2	22°42	29° 7	20°50	20°29	4°58	1°40	2°32	18°39	13° 2	14°27	19°26	17°25	S 18
S 19	20 19 28	3°52'13	28°27	22°35	0 m)20	21°30	20°22	5° 1	1°43	2°34	18°40	13°R 3	14°24	19°33	17°25	S 19
M20	20 23 24	4°49'41	11 M .13	22°22	1°33	22° 9	20°14	5° 3	1°45	2°36	18°42	13° 3	14°21	19°39	17°24	M20
T 21	20 27 21	5°47'09	24°23	22° 4	2°46	22°48	20° 7	5° 5	1°47	2°38	18°43	13° 1	14°18	19°46	17°24	T 21
W22	20 31 18	6°44'38	8 ≯ 2	21°40	3°59	23°27	20° 0	5° 7	1°48	2°40	18°45	12°58	14°14	19°53	17°24	W22
T 23	20 35 14	7°42'08	22° 9	21°12	5°11	24° 6	19°53	5° 9	1°50	2°42	18°46	12°54	14°11	19°59	17°23	T 23
F 24	20 39 11	8°39'39	6 云 43	20°39	6°24	24°44	19°46	5°11	1°52	2°44	18°48	12°49	14° 8	20° 6	17°22	F 24
S 25	20 43 7	9°37'10	21°39	20° 2	7°37	25°23	19°39	5°12	1°54	2°46	18°49	12°44	14° 5	20°13	17°22	S 25
S 26	20 47 4	10°34'43	6≈49	19°20	8°50	26° 1	19°32	5°14	1°56	2°48	18°51	12°40	14° 2	20°19	17°21	S 26
M27	20 51 0	11°32'17	22° 2	18°35	10° 2	26°40	19°26	5°15	1°57	2°51	18°53	12°38	13°59	20°26	17°20	M27
T 28	20 54 57	12°29'52	7 ₩ 10	17°48	11°15	27°18	19°19	5°17	1°59	2°53	18°54	12°D36	13°55	20°32	17°20	T 28
W29	20 58 53	13°27'29	22° 3	16°58	12°28	27°56	19°13	5°18	2° 1	2°55	18°56	12°37	13°52	20°39	17°19	W29
T 30	21 2 50	14°25'07	6 Y 36	16° 8	13°40	28°33	19° 6	5°19	2° 2	2°57	18°57	12°38	13°49	20°46	17°18	T 30
F 31	21 6 47	15 Ω 22'46	20 Υ 44	15 Ω 17	14 Mp 53	29 8 11	19 る 0	5 8 20	2 I I 4	2 m 59	189559	12 m 39	13 M 46	20 N 52	17 Y 17	F 31

Delta T = 06m48s

Julian Calendar 1 July 1439 == Greg. Calendar 10 July 1439

AUGUST 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)Ϋ(¥	2	F	Ω	ţ	Š	Day
S 1	21 10 43	16 Ω 20′28	4826	14°R28	16Mp 5	29 8 49	18°R54	5 8 21	2 I 5	3 Mp 1	1999 0	12 m /40	13 m 43	20 Ω 59	17°R16	S 1
S 2	21 14 40	17°18'10	17°45	13 Ω 40	17°18	0Д26	18 る 48	5°22	2° 7	3° 3	19° 2	12°R41	13°40	21° 6	17 Y 15	S 2
M 3	21 18 36	18°15'55	0 Ⅱ 41	12°55	18°30	1° 3	18°42	5°23	2° 8	3° 5	19° 3	12°40	13°36	21°12	17°14	M 3
T 4	21 22 33	19°13'41	13°18	12°14	19°43	1°40	18°36	5°24	2°10	3°8	19° 4	12°38	13°33	21°19	17°13	T 4
W 5	21 26 29	20°11'29	25°40	11°38	20°55	2°17	18°31	5°24	2°11	3°10	19° 6	12°36	13°30	21°26	17°12	W 5
T 6	21 30 26	21° 9'19	79 50	11° 7	22° 8	2°54	18°25	5°25	2°12	3°12	19° 7	12°33	13°27	21°32	17°10	T 6
F 7	21 34 22	22° 7'10	19°51	10°42	23°20	3°30	18°20	5°25	2°13	3°14	19° 9	12°29	13°24	21°39	17° 9	F 7
S 8	21 38 19	23° 5'03	1 Ω 44	10°25	24°33	4° 6	18°15	5°25	2°14	3°16	19°10	12°26	13°20	21°46	17° 8	S 8
S 9	21 42 16	24° 2'58	13°34	10°15	25°45	4°43	18°10	5°25	2°16	3°19	19°11	12°24	13°17	21°52	17° 6	S 9
M10	21 46 12	25° 0'54	25°22	10°D12	26°57	5°19	18° 5	5°R25	2°17	3°21	19°13	12°22	13°14	21°59	17° 5	M10
T 11	21 50 9	25°58'52	7 m)10	10°18	28°10	5°54	18° 0	5°25	2°18	3°23	19°14	12°D21	13°11	22° 6	17° 3	T 11
W12	21 54 5	26°56'51	19° 0	10°31	29°22	6°30	17°56	5°25	2°19	3°25	19°16	12°21	13° 8	22°12	17° 2	W12
T 13	21 58 2	27°54'51	0 ≏ 55	10°53	0 ჲ 34	7° 5	17°51	5°25	2°20	3°27	19°17	12°22	13° 5	22°19	17° 0	T 13
F 14	22 1 58	28°52'54	12°58	11°23	1°46	7°41	17°47	5°24	2°20	3°30	19°18	12°23	13° 1	22°26	16°59	F 14
S 15	22 5 55	29°50'57	25°12	12° 1	2°58	8°16	17°43	5°24	2°21	3°32	19°20	12°24	12°58	22°32	16°57	S 15
S 16	22 9 51	0 Mp 49'02	7 M 40	12°47	4°11	8°50	17°39	5°23	2°22	3°34	19°21	12°25	12°55	22°39	16°55	S 16
M17	22 13 48	1°47'09	20°26	13°41	5°23	9°25	17°36	5°22	2°23	3°36	19°22	12°26	12°52	22°46	16°53	M17
T 18	22 17 44	2°45'17	3 , ₹33	14°42	6°35	9°59	17°32	5°21	2°23	3°39	19°23	12°R26	12°49	22°52	16°51	T 18
W19	22 21 41	3°43'27	1 <u>7</u> ° 5	15°49	7°47	10°34	17°29	5°20	2°24	3°41	19°25	12°26	12°45	22°59	16°50	W19
T 20	22 25 38	4°41'38	1ਰ 1	17° 3	8°59	11° 8	17°26	5°19	2°24	3°43	19°26	12°25	12°42	23° 6	16°48	T 20
F 21	22 29 34	5°39'50	15°23	18°23	10°11	11°41	17°23	5°18	2°25	3°45	19°27	12°25	12°39	23°12	16°46	F 21
S 22	22 33 31	6°38'04	0≈ 6	19°48	11°23	12°15	17°20	5°17	2°25	3°47	19°28	12°24	12°36	23°19	16°44	S 22
S 23	22 37 27	7°36'20	15° 7	21°19	12°34	12°48	17°18	5°16	2°26	3°50	19°29	12°23	12°33	23°26	16°42	S 23
M24	22 41 24	8°34'37	0 ∺ 16	22°53	13°46	13°21	17°15	5°14	2°26	3°52	19°31	12°23	12°30	23°32	16°40	M24
T 25	22 45 20	9°32'56	15°25	24°31	14°58	13°54	17°13	5°12	2°27	3°54	19°32	12°D23	12°26	23°39	16°38	T 25
W26	22 49 17	10°31'17	0 Υ 25	26°13	16°10	14°27	17°11	5°11	2°27	3°56	19°33	12°23	12°23	23°45	16°35	W26
T 27	22 53 13	11°29'40	15° 7	27°57	17°21	14°59	17° 9	5° 9	2°27	3°59	19°34	12°23	12°20	23°52	16°33	T 27
F 28	22 57 10	12°28'05	29°26	29°44	18°33	15°31	17° 8	5° 7	2°27	4° 1	19°35	12°R23	12°17	23°59	16°31	F 28
S 29	23 1 7	13°26'32	13 8 19	1 m 33	19°45	16° 3	17° 6	5° 5	2°27	4° 3	19°36	12°23	12°14	24° 5	16°29	S 29
S 30	23 5 3	14°25'01	26°44	3°22	20°56	16°35	1 <u>7°</u> 5	5° 3	2°R27	4° 5	19°37	12°23	12°11	24°12	16°26	S 30
M31	23 9 0	15 Mg 23'33	9 Ⅱ 45	5 m 13	22 º 8	17耳 7	17る 4	5 8 1	2 Ⅱ 27	4M) 7	19938	12°D23	12 m 7	24 Ω 19	16 Y 24	M31

Delta T = 06m48s

SEPTEMBER 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	, k	Day
T 1	23 12 56	16 Mp 22'07	22 II 22	7 m , 5	23 ₾ 19	17 Ⅲ 38	17°R 3	4°R59	2°R27	4 m) 10	19939	12 m 23	12 Mp 4	24 Ω 25	16°R22	T 1
W 2	23 16 53	17°20'43	49542	8°57	24°31	18° 9	17る 2	4 8 56	2 Ⅲ 27	4°12	19°40	12°23	12° 1	24°32	16 Y 19	W 2
T 3	23 20 49	18°19'21	16°47	10°49	25°42	18°39	17° 2	4°54	2°27	4°14	19°41	12°24	11°58	24°39	16°17	T 3
F 4	23 24 46	19°18'01	28°42	12°41	26°53	19°10	17° 2	4°51	2°27	4°16	19°42	12°24	11°55	24°45	16°15	F 4
S 5	23 28 42	20°16'44	10 Ω 32	14°33	28° 5	19°40	17°D 2	4°49	2°26	4°18	19°43	12°25	11°51	24°52	16°12	S 5
S 6	23 32 39	21°15'29	22°19	16°25	29°16	20° 9	17° 2	4°46	2°26	4°20	19°44	12°26	11°48	24°59	16°10	S 6
M 7	23 36 36	22°14'16	4MD 8	18°16	0 M 27	20°39	17° 2	4°43	2°26	4°23	19°45	12°26	11°45	25° 5	16° 7	M 7
T 8	23 40 32	23°13'04	16° 0	20° 6	1°38	21° 8	17° 3	4°40	2°25	4°25	19°46	12°R27	11°42	25°12	16° 4	T 8
W 9	23 44 29	24°11'55	27°57	21°56	2°50	21°37	17° 3	4°37	2°25	4°27	19°46	12°26	11°39	25°19	16° 2	W 9
T 10	23 48 25	25°10'48	10 ♀ 3	23°45	4° 1	22° 6	17° 4	4°34	2°24	4°29	19°47	12°25	11°36	25°25	15°59	T 10
F 11	23 52 22	26° 9'43	22°19	25°33	5°12	22°34	17° 5	4°31	2°24	4°31	19°48	12°23	11°32	25°32	15°57	F 11
S 12	23 56 18	27° 8'40	4 M .45	27°21	6°23	23° 2	17° 7	4°27	2°23	4°33	19°49	12°21	11°29	25°39	15°54	S 12
S 13	0 0 15	28° 7'39	17°25	29° 7	7°34	23°29	17° 8	4°24	2°23	4°35	19°50	12°19	11°26	25°45	15°51	S 13
M14	0 4 11	29° 6'39	0 才 19	ე ჲ 53	8°44	23°56	17°10	4°21	2°22	4°37	19°50	12°17	11°23	25°52	15°48	M14
T 15	0 8 8	0 ♀ 5'42	13°29	2°38	9°55	24°23	17°12	4°17	2°21	4°39	19°51	12°15	11°20	25°58	15°46	T 15
W16	0 12 4	1° 4'46	26°57	4°22	11° 6	24°50	17°14	4°14	2°20	4°41	19°52	12°D15	11°16	26° 5	15°43	W16
T 17	0 16 1	2° 3'52	10 る 45	6° 5	12°17	25°16	17°16	4°10	2°19	4°43	19°52	12°15	11°13	26°12	15°40	T 17
F 18	0 19 58	3° 3'00	24°51	7°47	13°27	25°42	17°19	4° 6	2°18	4°45	19°53	12°16	11°10	26°18	15°37	F 18
S 19	0 23 54	4° 2'10	9 ≈ 16	9°29	14°38	26° 7	17°21	4° 2	2°18	4°47	19°54	12°17	11° 7	26°25	15°35	S 19
S 20	0 27 51	5° 1'21	23°56	11° 9	15°48	26°32	17°24	3°59	2°17	4°49	19°54	12°18	11° 4	26°32	15°32	S 20
M21	0 31 47	6° 0'34	8) (46	12°49	16°59	26°57	17°27	3°55	2°15	4°51	19°55	12°R19	11° 1	26°38	15°29	M21
T 22	0 35 44	6°59'49	23°40	14°28	18° 9	27°21	17°30	3°51	2°14	4°53	19°55	12°19	10°57	26°45	15°26	T 22
W23	0 39 40	7°59'06	8 Y 31	16° 7	19°19	27°45	17°34	3°47	2°13	4°55	19°56	12°17	10°54	26°52	15°23	W23
T 24	0 43 37	8°58'25	23°10	17°44	20°30	28° 8	17°37	3°42	2°12	4°57	19°56	12°14	10°51	26°58	15°21	T 24
F 25	0 47 33	9°57'46	7 8 31	19°21	21°40	28°32	17°41	3°38	2°11	4°59	19°57	12°10	10°48	27° 5	15°18	F 25
S 26	0 51 30	10°57'10	21°29	20°57	22°50	28°54	17°45	3°34	2° 9	5° 1	19°57	12° 6	10°45	27°12	15°15	S 26
S 27	0 55 27	11°56'36	5 I I 0	22°33	24° 0	29°16	17°49	3°30	2° 8	5° 3	19°58	12° 2	10°42	27°18	15°12	S 27
M28	0 59 23	12°56'04	18° 6	24° 7	25°10	29°38	17°53	3°25	2° 7	5° 5	19°58	11°58	10°38	27°25	15° 9	M28
T 29	1 3 20	13°55'34	09547	25°41	26°19	29°59	17°58	3°21	2° 5	5° 7	19°58	11°56	10°35	27°32	15° 6	T 29
W30	1 7 16	14 ♀ 55'07	1395 8	27 ⊈ 15	27 11 L29	0920	18중 2	3 8 16	2 I 4	5 Mp 8	199559	11°D55	10 m 32	27 Ω 38	15 ℃ 3	W30

Delta T = 06m48s

Julian Calendar 1 Sept. 1439 == Greg. Calendar 10 Sept. 1439

OCTOBER 1439 JC 00:00 UT Day Sidt Θ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Day

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	1 11 13	15 ≏ 54'42	259514	28 <u>₽</u> 48	28 M .39	09540	18궁 7	3°R12	2°R 2	5 m) 10	199559	11 m)56	10 m)29	27 Ω 45	15°R 1	T 1
F 2	1 15 9	16°54'19	7 Ω 8	0 M L20	29°48	1° 0	18°12	3 8 7	2 I 1	5°12	19°59	11°57	10°26	27°52	14 Y 58	F 2
S 3	1 19 6	17°53'59	18°56	1°51	0 ∡ 758	1°20	18°17	3° 3	1°59	5°14	20° 0	11°59	10°22	27°58	14°55	S 3
S 4	1 23 2	18°53'41	0 m 43	3°22	2° 7	1°38	18°23	2°58	1°58	5°16	20° 0	12° 0	10°19	28° 5	14°52	S 4
M 5	1 26 59	19°53'25	12°34	4°52	3°17	1°57	18°28	2°54	1°56	5°17	20° 0	12°R 1	10°16	28°11	14°49	M 5
T 6	1 30 56	20°53'11	24°32	6°22	4°26	2°14	18°34	2°49	1°54	5°19	20° 0	12° 0	10°13	28°18	14°46	T 6
W 7	1 34 52	21°53'00	6 ₽ 39	7°51	5°35	2°31	18°40	2°44	1°53	5°21	20° 0	11°57	10°10	28°25	14°43	W 7
T 8	1 38 49	22°52'50	18°59	9°20	6°44	2°48	18°46	2°39	1°51	5°22	20° 0	11°52	10° 7	28°31	14°40	T 8
F 9	1 42 45	23°52'42	1 M .31	10°47	7°53	3° 4	18°52	2°35	1°49	5°24	20° 1	11°46	10° 3	28°38	14°38	F 9
S 10	1 46 42	24°52'37	14°17	12°14	9° 2	3°20	18°58	2°30	1°47	5°25	20° 1	11°38	10° 0	28°45	14°35	S 10
S 11	1 50 38	25°52'33	27°17	13°41	10°10	3°34	19° 5	2°25	1°45	5°27	20° 1	11°30	9°57	28°51	14°32	S 11
M12	1 54 35	26°52'31	10 ₮ 29	15° 7	11°19	3°49	19°12	2°20	1°43	5°29	20° 1	11°23	9°54	28°58	14°29	M12
T 13	1 58 31	27°52'31	23°54	16°32	12°27	4° 2	19°19	2°15	1°41	5°30	20°R 1	11°17	9°51	29° 5	14°26	T 13
W14	2 2 28	28°52'33	7 云 30	17°56	13°36	4°15	19°25	2°11	1°39	5°32	20° 1	11°12	9°48	29°11	14°24	W14
T 15	2 6 25	29°52'36	21°17	19°20	14°44	4°28	19°33	2° 6	1°37	5°33	20° 1	11°10	9°44	29°18	14°21	T 15
F 16	2 10 21	0 M L52'41	5≈15	20°42	15°52	4°39	19°40	2° 1	1°35	5°35	20° 1	11°D10	9°41	29°25	14°18	F 16
S 17	2 14 18	1°52'47	19°23	22° 4	17° 0	4°50	19°47	1°56	1°33	5°36	20° 1	11°11	9°38	29°31	14°15	S 17
S 18	2 18 14	2°52'55	3) €41	23°25	18° 8	5° 1	19°55	1°51	1°31	5°37	20° 0	11°R12	9°35	29°38	14°13	S 18
M19	2 22 11	3°53'04	18° 6	24°44	19°15	5°11	20° 3	1°46	1°29	5°39	20° 0	11°12	9°32	29°44	14°10	M19
T 20	2 26 7	4°53'15	2 Y 35	26° 3	20°23	5°20	20°11	1°41	1°27	5°40	20° 0	11°10	9°28	29°51	14° 7	T 20
W21	2 30 4	5°53'28	17° 3	27°20	21°30	5°28	20°19	1°37	1°25	5°41	20° 0	11° 6	9°25	29°58	14° 5	W21
T 22	2 34 0	6°53'42	1824	28°36	22°37	5°35	20°27	1°32	1°22	5°43	20° 0	10°59	9°22	0Mp 4	14° 2	T 22
F 23	2 37 57	7°53'58	15°33	29°50	23°44	5°42	20°35	1°27	1°20	5°44	19°59	10°50	9°19	0°11	14° 0	F 23
S 24	2 41 53	8°54'16	29°24	1 √ 2	24°51	5°48	20°44	1°22	1°18	5°45	19°59	10°40	9°16	0°18	13°57	S 24
S 25	2 45 50	9°54'36	12Ⅲ53	2°13	25°58	5°54	20°52	1°17	1°16	5°46	19°59	10°30	9°13	0°24	13°55	S 25
M26	2 49 47	10°54'58	25°59	3°21	27° 4	5°58	21° 1	1°13	1°13	5°48	19°59	10°21	9° 9	0°31	13°52	M26
T 27	2 53 43	11°55'21	8 9 42	4°27	28°10	6° 2	21°10	1°8	1°11	5°49	19°58	10°13	9° 6	0°38	13°50	T 27
W28	2 57 40	12°55'47	21° 5	5°30	29°16	6° 5	21°19	1° 3	1° 9	5°50	19°58	10° 9	9° 3	0°44	13°47	W28
T 29	3 1 36	13°56'14	3 Ω 12	6°29	0 궁 22	6° 7	21°28	0°58	1° 6	5°51	19°57	10° 6	9° 0	0°51	13°45	T 29
F 30	3 5 33	14°56'43	15° 6	7°26	1°28	6° 9	21°37	0°54	1° 4	5°52	19°57	10°D 5	8°57	0°58	13°42	F 30
S 31	3 9 29	15M57'14	26 Ω 55	8 7 18	2 る 33	6°R 9	21 궁 46	0 8 49	1 I 1	5 m 53	19957	10 M 6	8 m 53	1 Mp 4	13 Y 40	S 31

Delta T = 06m47s

NOVEMBER 1439 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
S 1	3 13 26	16 M 57'47	8 m 43	9 ∡ 5	3 る 39	6°R 9	21 궁 56	0°R45	0°R59	5 m 54	19°R56	10°R 6	8 m 50	1 Mp 11	13°R38	S 1
M 2	3 17 22	17°58'22	20°35	9°48	4°44	69 8	22° 6	0 8 40	0耳56	5°55	199556	10 m) 6	8°47	1°18	13 Y 36	M 2
T 3	3 21 19	18°58'58	2 ≏ 37	10°25	5°48	6° 6	22°15	0°36	0°54	5°56	19°55	10° 3	8°44	1°24	13°33	T 3
W 4	3 25 16	19°59'36	14°52	10°55	6°53	6° 3	22°25	0°31	0°52	5°57	19°55	9°58	8°41	1°31	13°31	W 4
T 5	3 29 12	21° 0'16	27°24	11°18	7°57	5°59	22°35	0°27	0°49	5°58	19°54	9°50	8°38	1°37	13°29	T 5
F 6	3 33 9	22° 0'57	10 M .13	11°33	9° 1	5°54	22°45	0°22	0°47	5°58	19°53	9°40	8°34	1°44	13°27	F 6
S 7	3 37 5	23° 1'40	23°21	11°R39	10° 5	5°49	22°56	0°18	0°44	5°59	19°53	9°28	8°31	1°51	13°25	S 7
S 8	3 41 2	24° 2'25	6 ₹ 45	11°36	11°8	5°43	23° 6	0°14	0°42	6° 0	19°52	9°15	8°28	1°57	13°23	S 8
M 9	3 44 58	25° 3'10	20°23	11°23	12°12	5°35	23°16	0°10	0°39	6° 1	19°52	9° 3	8°25	2° 4	13°21	M 9
T 10	3 48 55	26° 3'57	4 ਰ 11	10°59	13°15	5°27	23°27	0° 6	0°37	6° 1	19°51	8°52	8°22	2°11	13°19	T 10
W11	3 52 51	27° 4'45	18° 7	10°24	14°17	5°18	23°38	0° 1	0°34	6° 2	19°50	8°45	8°19	2°17	13°17	W11
T 12	3 56 48	28° 5'34	2≈ 8	9°39	15°19	5° 9	23°48	29 Y 57	0°31	6° 3	19°49	8°40	8°15	2°24	13°15	T 12
F 13	4 0 45	29° 6'24	16°11	8°43	16°21	4°58	23°59	29°54	0°29	6° 3	19°49	8°38	8°12	2°31	13°13	F 13
S 14	4 441	0 才 7'15	0 米 15	7°37	17°23	4°46	24°10	29°50	0°26	6° 4	19°48	8°37	8° 9	2°37	13°12	S 14
S 15	4 8 38	1° 8'07	14°20	6°24	18°24	4°34	24°21	29°46	0°24	6° 4	19°47	8°37	8° 6	2°44	13°10	S 15
M16	4 12 34	2° 8'59	28°25	5° 5	19°25	4°21	24°32	29°42	0°21	6° 5	19°46	8°36	8° 3	2°51	13° 8	M16
T 17	4 16 31	3° 9'52	12 Y 29	3°43	20°25	4° 7	24°44	29°39	0°19	6° 5	19°46	8°33	7°59	2°57	13° 7	T 17
W18	4 20 27	4°10'47	26°29	2°20	21°25	3°52	24°55	29°35	0°16	6° 6	19°45	8°27	7°56	3° 4	13° 5	W18
T 19	4 24 24	5°11'42	10823	1° 0	22°24	3°37	25° 7	29°32	0°14	6° 6	19°44	8°18	7°53	3°11	13° 4	T 19
F 20	4 28 20	6°12'38	24° 8	29 N 44	23°23	3°21	25°18	29°28	0°11	6° 7	19°43	8° 6	7°50	3°17	13° 2	F 20
S 21	4 32 17	7°13'34	7 Ⅱ 40	28°36	24°22	3° 4	25°30	29°25	0° 9	6° 7	19°42	7°53	7°47	3°24	13° 1	S 21
S 22	4 36 14	8°14'32	20°55	27°37	25°20	2°46	25°41	29°22	0° 6	6° 7	19°41	7°39	7°44	3°30	12°59	S 22
M23	4 40 10	9°15'31	3953	26°48	26°18	2°28	25°53	29°18	0° 4	6° 7	19°40	7°27	7°40	3°37	12°58	M23
T 24	4 44 7	10°16'31	16°31	26°10	27°15	2° 9	26° 5	29°15	0° 1	6° 8	19°39	7°17	7°37	3°44	12°57	T 24
W25	4 48 3	11°17'32	28°52	25°44	28°11	1°49	26°17	29°12	29 8 59	6° 8	19°38	7° 9	7°34	3°50	12°56	W25
T 26	4 52 0	12°18'34	10 Ω 58	25°29	29° 7	1°29	26°29	29°10	29°56	6° 8	19°37	7° 4	7°31	3°57	12°55	T 26
F 27	4 55 56	13°19'37	22°52	25°D24	0≈ 3	1° 8	26°41	29° 7	29°54	6° 8	19°36	7° 2	7°28	4° 4	12°53	F 27
S 28	4 59 53	14°20'41	4 m /41	25°29	0°57	0°47	26°54	29° 4	29°51	6° 8	19°35	7°D 1	7°25	4°10	12°52	S 28
S 29	5 3 50	15°21'46	16°28	25°44	1°51	0°25	27° 6	29° 1	29°49	6° 8	19°34	7°R 1	7°21	4°17	12°51	S 29
M30	5 7 46	16 ₹ 22'51	28 m 21	26M 8	2≈45	0ණ 3	27 궁 18	28 Y 59	29 8 47	6°R 8	19933	7 m) 1	7 m)18	4 Mp 24	12 Y 51	M30

Delta T = 06m47s Julian Calen

Julian Calendar 1 Nov. 1439 == Greg. Calendar 10 Nov. 1439

DECE	MBER 1	1439 JC													00:00	O UT	
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(₩	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day	

Day	Siu.t	0	2)	¥	Ŧ	Ö	4	-ι	٦,	Ŧ	Ь	• •	• •	7	0	Day
T 1	5 11 43	17 × 23'58	10 ≏ 23	26M39	3≈38	29°R41	27 る 31	28°R57	29°R44	6°R 8	19°R32	6°R58	7 m) 15	4 Mp 30	12°R50	T 1
W 2	5 15 39	18°25'05	22°41	27°16	4°30	29Ⅱ18	27°43	28 Y 54	29 8 42	6Mp 8	19931	6 m 54	7°12	4°37	12 Y 49	W 2
T 3	5 19 36	19°26'14	5 M .18	28° 0	5°21	28°55	27°56	28°52	29°39	6° 8	19°30	6°47	7° 9	4°44	12°48	T 3
F 4	5 23 32	20°27'23	18°18	28°50	6°12	28°31	28° 9	28°50	29°37	6° 8	19°29	6°37	7° 5	4°50	12°47	F 4
S 5	5 27 29	21°28'32	1 才 41	29°44	7° 2	28° 8	28°21	28°48	29°35	6° 8	19°28	6°25	7° 2	4°57	12°47	S 5
S 6	5 31 25	22°29'43	15°25	0 ∡ 142	7°51	27°44	28°34	28°46	29°33	6° 8	19°27	6°13	6°59	5° 3	12°46	S 6
M 7	5 35 22	23°30'54	29°28	1°45	8°39	27°20	28°47	28°44	29°30	6° 7	19°25	6° 1	6°56	5°10	12°46	M 7
T 8	5 39 19	24°32'05	13 る 44	2°50	9°26	26°56	29° 0	28°43	29°28	6° 7	19°24	5°50	6°53	5°17	12°45	T 8
W 9	5 43 15	25°33'16	28° 7	3°58	10°12	26°32	29°13	28°41	29°26	6° 7	19°23	5°43	6°50	5°23	12°45	W 9
T 10	5 47 12	26°34'28	12≈33	5° 9	10°58	26° 9	29°26	28°40	29°24	6° 7	19°22	5°38	6°46	5°30	12°44	T 10
F 11	5 51 8	27°35'39	26°55	6°22	11°42	25°45	29°39	28°38	29°21	6° 6	19°21	5°36	6°43	5°37	12°44	F 11
S 12	5 55 5	28°36'50	11 米 10	7°37	12°25	25°21	29°52	28°37	29°19	6° 6	19°19	5°D36	6°40	5°43	12°44	S 12
S 13	5 59 1	29°38'02	25°17	8°54	13° 7	24°58	0≈ 6	28°36	29°17	6° 5	19°18	5°R36	6°37	5°50	12°44	S 13
M14	6 2 58	0 궁 39'12	9 Υ 15	10°12	13°48	24°35	0°19	28°35	29°15	6° 5	19°17	5°36	6°34	5°57	12°44	M14
T 15	6 6 54	1°40'23	23° 4	11°32	14°28	24°12	0°32	28°34	29°13	6° 4	19°16	5°34	6°31	6° 3	12°D44	T 15
W16	6 10 51	2°41'34	6 8 43	12°53	15° 7	23°50	0°46	28°33	29°11	6° 4	19°14	5°29	6°27	6°10	12°44	W16
T 17	6 14 48	3°42'44	20°13	14°15	15°44	23°28	0°59	28°32	29° 9	6° 3	19°13	5°22	6°24	6°17	12°44	T 17
F 18	6 18 44	4°43'54	3 Ⅲ 31	15°38	16°20	23° 6	1°13	28°32	29° 7	6° 3	19°12	5°13	6°21	6°23	12°44	F 18
S 19	6 22 41	5°45'04	16°38	17° 2	16°54	22°45	1°26	28°31	29° 5	6° 2	19°11	5° 2	6°18	6°30	12°44	S 19
S 20	6 26 37	6°46'14	29°32	18°26	17°27	22°24	1°40	28°31	29° 3	6° 2	19° 9	4°51	6°15	6°37	12°44	S 20
M21	6 30 34	7°47'24	129513	19°52	17°58	22° 4	1°54	28°31	29° 2	6° 1	19° 8	4°40	6°11	6°43	12°45	M21
T 22	6 34 30	8°48'34	24°39	21°18	18°28	21°45	2° 7	28°31	29° 0	6° 0	19° 7	4°32	6° 8	6°50	12°45	T 22
W23	6 38 27	9°49'43	6 Ω 52	22°45	18°56	21°26	2°21	28°D31	28°58	5°59	19° 6	4°25	6° 5	6°56	12°45	W23
T 24	6 42 23	10°50'52	18°54	24°13	19°23	21° 8	2°35	28°31	28°56	5°59	19° 4	4°22	6° 2	7° 3	12°46	T 24
F 25	6 46 20	11°52'01	0 m p47	25°41	19°47	20°50	2°48	28°31	28°55	5°58	19° 3	4°D20	5°59	7°10	12°46	F 25
S 26	6 50 17	12°53'10	12°34	27°10	20°10	20°33	3° 2	28°31	28°53	5°57	19° 2	4°20	5°56	7°16	12°47	S 26
S 27	6 54 13	13°54'19	24°21	28°39	20°31	20°17	3°16	28°32	28°51	5°56	19° 0	4°22	5°52	7°23	12°48	S 27
M28	6 58 10	14°55'28	6 ≏ 13	0중 9	20°50	20° 1	3°30	28°32	28°50	5°55	18°59	4°23	5°49	7°30	12°48	M28
T 29	7 2 6	15°56'36	18°14	1°40	21° 7	19°46	3°44	28°33	28°48	5°54	18°58	4°R23	5°46	7°36	12°49	T 29
W30	7 6 3	1 <u>6</u> °57'44	0 M .30	3°11	21°22	19°32	3°58	28°34	28°47	5°53	18°56	4°22	5°43	7°43	12°50	W30
T 31	7 9 59	17 る 58'52	13 M 5	4 정 43	21≈34	19 Ⅱ 19	4≈12	28 Y 35	28 8 46	5 m 52	18955	4 Mp 19	5 M 40	7 m 50	12 Y 51	T 31

Delta T = 06m47s