

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1469

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 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	7 17 48	19 る 58'57	26 Ω 44	8≈34	3 ∡ ³37	12 × 25	29°R24	22 Y 38	16 ≏ 25	9 M .12	8°R25	13≈20	14≈40	18 √ 11	21 궁 34	S 1
M 2	7 21 44	21° 0'02	10 m 38	9°41	4°33	13° 8	299516	22°40	16°25	9°13	8 m 24	13°21	14°37	18°18	21°39	M 2
T 3	7 25 41	22° 1'06	24° 4	10°43	5°30	13°50	29° 8	22°42	16°26	9°14	8°23	13°22	14°34	18°25	21°44	T 3
W 4	7 29 37	23° 2'10	7 ≗ 4	11°37	6°27	14°33	29° 1	22°44	16°26	9°15	8°22	13°24	14°31	18°31	21°50	W 4
T 5	7 33 34	24° 3'13	19°42	12°23	7°25	15°16	28°53	22°46	16°26	9°16	8°21	13°R25	14°27	18°38	21°55	T 5
F 6	7 37 30	25° 4'17	2 m 1	13° 1	8°23	15°59	28°45	22°49	16°27	9°17	8°20	13°24	14°24	18°45	22° 0	F 6
S 7	7 41 27	26° 5'19	14° 7	13°29	9°22	16°42	28°37	22°51	16°27	9°18	8°19	13°23	14°21	18°52	22° 5	S 7
S 8	7 45 24	27° 6'21	26° 3	13°47	10°21	17°25	28°29	22°54	16°27	9°18	8°18	13°22	14°18	18°58	22°11	S 8
M 9	7 49 20	28° 7'23	7 .₹ 54	13°R55	11°20	18° 8	28°20	22°56	16°27	9°19	8°17	13°19	14°15	19° 5	22°16	M 9
T 10	7 53 17	29° 8'24	19°44	13°51	12°20	18°51	28°12	22°59	16°28	9°20	8°15	13°17	14°12	19°12	22°21	T 10
W11	7 57 13	0≈ 9'24	1 る 35	13°35	13°21	19°34	28° 4	23° 2	16°R28	9°21	8°14	13°15	14° 8	19°18	22°26	W11
T 12	8 1 10	1°10'23	13°31	13° 9	14°21	20°17	27°56	23° 5	16°28	9°21	8°13	13°13	14° 5	19°25	22°32	T 12
F 13	8 5 6	2°11'22	25°35	12°31	15°23	21° 0	27°48	23° 8	16°27	9°22	8°12	13°12	14° 2	19°32	22°37	F 13
S 14	8 9 3	3°12'19	7 ≈ 46	11°44	16°24	21°43	27°40	23°11	16°27	9°23	8°11	13°D11	13°59	19°38	22°42	S 14
S 15	8 13 0	4°13'15	20° 7	10°47	17°26	22°26	27°32	23°14	16°27	9°23	8°10	13°11	13°56	19°45	22°47	S 15
M16	8 16 56	5°14'10	2) (40	9°44	18°28	23° 9	27°25	23°17	16°27	9°24	8° 8	13°12	13°52	19°52	22°52	M16
T 17	8 20 53	6°15'04	15°25	8°36	19°31	23°52	27°17	23°21	16°27	9°24	8° 7	13°13	13°49	19°59	22°57	T 17
W18	8 24 49	7°15'56	28°23	7°24	20°34	24°36	27° 9	23°24	16°26	9°25	8° 6	13°13	13°46	20° 5	23° 2	W18
T 19	8 28 46	8°16'47	11 Y 36	6°11	21°37	25°19	27° 1	23°28	16°26	9°25	8° 4	13°14	13°43	20°12	23° 8	T 19
F 20	8 32 42	9°17'37	25° 6	4°58	22°40	26° 2	26°53	23°32	16°25	9°25	8° 3	13°14	13°40	20°19	23°13	F 20
S 21	8 36 39	10°18'25	8 8 51	3°49	23°44	26°46	26°46	23°36	16°25	9°26	8° 2	13°R14	13°37	20°25	23°18	S 21
S 22	8 40 35	11°19'11	22°54	2°44	24°48	27°29	26°38	23°39	16°24	9°26	8° 0	13°14	13°33	20°32	23°23	S 22
M23	8 44 32	12°19'56	7 Ⅱ 12	1°44	25°52	28°12	26°31	23°43	16°24	9°26	7°59	13°14	13°30	20°39	23°28	M23
T 24	8 48 29	13°20'39	21°43	0°52	26°57	28°56	26°23	23°48	16°23	9°27	7°58	13°D14	13°27	20°45	23°33	T 24
W25	8 52 25	14°21'21	6923	0° 6	28° 2	29°39	26°16	23°52	16°22	9°27	7°56	13°14	13°24	20°52	23°38	W25
T 26	8 56 22	15°22'01	21° 6	29る29	2 <u>9°</u> 7	0 궁 23	26° 9	23°56	16°22	9°27	7°55	13°14	13°21	20°59	23°43	T 26
F 27	9 0 18	16°22'40	5 Ω 46	29° 0	0 궁 12	1° 6	26° 2	24° 0	16°21	9°27	7°53	13°14	13°18	21° 5	23°48	F 27
S 28	9 4 15	17°23'16	20°16	28°38	1°18	1°50	25°55	24° 5	16°20	9°27	7°52	13°R14	13°14	21°12	23°53	S 28
S 29	9 8 1 1	18°23'52	4 m 29	28°25	2°23	2°33	25°48	24° 9	16°19	9°27	7°50	13°14	13°11	21°19	23°58	S 29
M30	9 12 8	19°24'26	18°22	28°D18	<u>3°29</u>	<u>3°17</u>	25°41	24°14	16°18	9°28	7°49	13°14	13° 8	21°26	2 <u>4</u> ° 2	M30
T 31	9 16 4	20≈24'58	1 ≏ 51	28 궁 20	4 궁 35	4궁 0	25934	24 Υ 19	16 ≏ 17	9°R28	7 M)47	13≈13	13 ≈ 5	21 ~ 32	24궁 7	T 31

Delta T = 05m54s

Julian Calendar 1 Jan. 1469 == Greg. Calendar 10 Jan. 1469

FEBRUARY 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
W 1	9 20 1	21≈25'29	14 ♀ 58	28 ට 27	5 る 42	4 ⋜ 44	25°R28	24 Y 23	16°R16	9°R28	7°R46	13°R12	13≈ 2	21 ~ 39	24 궁 12	W 1
T 2	9 23 58	22°25'59	27°41	28°42	6°48	5°28	259521	24°28	16 ≏ 15	9 ™ 28	7 m 44	13≈11	12°58	21°46	24°17	T 2
F 3	9 27 54	23°26'28	10 M 6	29° 2	7°55	6°12	25°15	24°33	16°14	9°27	7°43	13°10	12°55	21°52	24°22	F 3
S 4	9 31 51	24°26'55	22°15	29°27	9° 2	6°55	25° 9	24°38	16°12	9°27	7°41	13°D10	12°52	21°59	24°26	S 4
S 5	9 35 47	25°27'21	4 ₹ 12	29°58	10° 9	7°39	25° 2	24°43	16°11	9°27	7°40	13°10	12°49	22° 6	24°31	S 5
M 6	9 39 44	26°27'45	16° 4	0≈33	11°16	8°23	24°57	24°48	16°10	9°27	7°38	13°10	12°46	22°12	24°36	M 6
T 7	9 43 40	27°28'08	27°54	1°13	12°24	9° 7	24°51	24°54	16° 8	9°27	7°37	13°12	12°43	22°19	24°40	T 7
W 8	9 47 37	28°28'30	9 궁 47	1°57	13°31	9°51	24°45	24°59	16° 7	9°27	7°35	13°13	12°39	22°26	24°45	W 8
T 9	9 51 33	29°28'50	21°47	2°45	14°39	10°34	24°40	25° 4	16° 6	9°26	7°34	13°14	12°36	22°32	24°49	T 9
F 10	9 55 30	0 ∺ 29'08	3≈58	3°36	15°47	11°18	24°34	25°10	16° 4	9°26	7°32	13°15	12°33	22°39	24°54	F 10
S 11	9 59 27	1°29'25	16°21	4°30	16°55	12° 2	24°29	25°15	16° 3	9°26	7°31	13°R16	12°30	22°46	24°58	S 11
S 12	10 3 23	2°29'40	28°59	5°27	18° 3	12°46	24°24	25°21	16° 1	9°25	7°29	13°15	12°27	22°53	25° 3	S 12
M13	10 7 20	3°29'53	11 米 52	6°27	19°12	13°30	24°19	25°27	15°59	9°25	7°27	13°13	12°23	22°59	25° 7	M13
T 14	10 11 16	4°30'04	25° 0	7°29	20°20	14°14	24°15	25°33	15°58	9°24	7°26	13°10	12°20	23° 6	25°12	T 14
W15	10 15 13	5°30'13	8 Υ 23	8°34	21°29	14°58	24°10	25°38	15°56	9°24	7°24	13° 7	12°17	23°13	25°16	W15
T 16	10 19 9	6°30'20	21°58	9°42	22°37	15°42	24° 6	25°44	15°54	9°23	7°23	13° 4	12°14	23°19	25°20	T 16
F 17	10 23 6	7°30'26	5 8 45	10°51	23°46	16°26	24° 2	25°50	15°52	9°23	7°21	13° 0	12°11	23°26	25°24	F 17
S 18	10 27 2	8°30'29	19°41	12° 2	24°55	17°11	23°58	25°56	15°50	9°22	7°20	12°58	12° 8	23°33	25°29	S 18
S 19	10 30 59	9°30'30	3 Ⅱ 44	13°16	26° 4	17°55	23°54	26° 2	15°49	9°22	7°18	12°D57	12° 4	23°39	25°33	S 19
M20	10 34 55	10°30'28	17°53	14°31	27°13	18°39	23°50	26° 8	15°47	9°21	7°16	12°57	12° 1	23°46	25°37	M20
T 21	10 38 52	11°30'25	295 6	15°48	28°22	19°23	23°47	26°15	15°45	9°20	7°15	12°58	11°58	23°53	25°41	T 21
W22	10 42 49	12°30'19	16°21	17° 6	29°31	20° 7	23°43	26°21	15°43	9°20	7°13	13° 0	11°55	23°59	25°45	W22
T 23	10 46 45	13°30'11	0 Ω 36	18°26	0≈41	20°51	23°40	26°27	15°41	9°19	7°12	13° 1	11°52	24° 6	25°49	T 23
F 24	10 50 42	14°30'01	14°47	19°48	1°50	21°36	23°37	26°34	15°39	9°18	7°10	13°R 1	11°49	24°13	25°53	F 24
S 25	10 54 38	15°29'48	28°50	21°11	3° 0	22°20	23°35	26°40	15°37	9°18	7° 9	13° 0	11°45	24°20	25°57	S 25
S 26	10 58 35	16°29'34	12 m 43	22°36	4°10	23° 4	23°32	26°46	15°35	9°17	7° 7	12°58	11°42	24°26	26° 0	S 26
M27	11 231	17°29'17	26°21	24° 2	5°19	23°48	23°30	26°53	15°32	9°16	7° 5	12°53	11°39	24°33	26° 4	M27
T 28	11 6 28	18 米 28'58	9 ≏ 42	25≈29	6≈29	24 궁 33	239528	27 Y 0	15 ≏ 30	9 M .15	7Mp 4	12 ≈ 48	11 ≈ 36	24 × 40	26 궁 8	T 28

Delta T = 05m54s

MARCH 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
W 1	11 10 24	19 ¥ 28'38	22 £ 45	26≈58	7≈39	25 궁 17	23°R26	27 Y 6	15°R28	9°R14	7°R 2	12°R41	11≈33	24 × 746	26 궁 11	W 1
T 2	11 14 21	20°28'15	5M28	28°28	8°49	26° 1	239524	27°13	15 ≏ 26	9 M .13	7 m 1	12≈35	11°29	24°53	26°15	T 2
F 3	11 18 18	21°27'51	17°54	29°59	9°59	26°46	23°22	27°20	15°24	9°12	6°59	12°30	11°26	25° 0	26°19	F 3
S 4	11 22 14	22°27'25	0 , ₹ 4	1 米 33	11° 9	27°30	23°21	27°26	15°21	9°11	6°58	12°25	11°23	25° 6	26°22	S 4
S 5	11 26 11	23°26'57	12° 4	3° 7	12°20	28°15	23°20	27°33	15°19	9°10	6°56	12°23	11°20	25°13	26°26	S 5
M 6	11 30 7	24°26'28	23°56	4°43	13°30	28°59	23°19	27°40	15°17	9° 9	6°55	12°D22	11°17	25°20	26°29	M 6
T 7	11 34 4	25°25'57	5 궁 46	6°19	14°40	29°43	23°18	27°47	15°14	9° 8	6°53	12°22	11°14	25°26	26°32	T 7
W 8	11 38 0	26°25'23	17°40	7°58	15°51	0≈28	23°17	27°54	15°12	9° 7	6°52	12°24	11°10	25°33	26°36	W 8
T 9	11 41 57	27°24'48	29°41	9°37	17° 1	1°12	23°17	28° 1	15° 9	9° 6	6°50	12°25	11° 7	25°40	26°39	T 9
F 10	11 45 53	28°24'12	11 ≈ 56	11°18	18°12	1°57	23°17	28° 8	15° 7	9° 5	6°49	12°R26	11° 4	25°46	26°42	F 10
S 11	11 49 50	29°23'33	24°27	13° 0	19°22	2°41	23°D17	28°15	15° 5	9° 4	6°47	12°25	11° 1	25°53	26°45	S 11
S 12	11 53 47	0 Υ 22'52	7) €18	14°44	20°33	3°26	23°17	28°22	15° 2	9° 3	6°46	12°22	10°58	26° 0	26°48	S 12
M13	11 57 43	1°22'09	20°30	16°29	21°44	4°10	23°17	28°29	15° 0	9° 1	6°45	12°17	10°55	26° 6	26°51	M13
T 14	12 140	2°21'25	4Υ 1	18°15	22°55	4°55	23°18	28°37	14°57	9° 0	6°43	12°10	10°51	26°13	26°54	T 14
W15	12 5 36	3°20'38	17°51	20° 3	24° 5	5°40	23°18	28°44	14°55	8°59	6°42	12° 2	10°48	26°20	26°57	W15
T 16	12 9 33	4°19'49	1854	21°52	25°16	6°24	23°19	28°51	14°52	8°58	6°40	11°53	10°45	26°27	27° 0	T 16
F 17	12 13 29	5°18'58	16° 7	23°42	26°27	7° 9	23°20	28°58	14°50	8°57	6°39	11°45	10°42	26°33	27° 2	F 17
S 18	12 17 26	6°18'05	0П24	25°34	27°38	7°53	23°22	29° 6	14°47	8°55	6°38	11°39	10°39	26°40	27° 5	S 18
S 19	12 21 22	7°17'09	14°42	27°27	28°49	8°38	23°23	29°13	14°45	8°54	6°36	11°34	10°35	26°47	27° 8	S 19
M20	12 25 19	8°16'12	28°55	29°22	0 ∺ 0	9°22	23°25	29°20	14°42	8°53	6°35	11°32	10°32	26°53	27°10	M20
T 21	12 29 16	9°15'11	1395 3	1 Y 18	1°12	10° 7	23°27	29°28	14°40	8°51	6°34	11°D32	10°29	27° 0	27°13	T 21
W22	12 33 12	10°14'09	27° 5	3°15	2°23	10°52	23°29	29°35	14°37	8°50	6°33	11°33	10°26	27° 7	27°15	W22
T 23	12 37 9	11°13'04	10 Ω 58	5°14	3°34	11°36	23°31	29°43	14°34	8°48	6°31	11°R33	10°23	27°13	27°17	T 23
F 24	12 41 5	12°11'56	24°44	7°14	4°45	12°21	23°33	29°50	14°32	8°47	6°30	11°32	10°20	27°20	27°20	F 24
S 25	12 45 2	13°10'47	8 m /21	9°15	5°56	13° 6	23°36	29°58	14°29	8°46	6°29	11°29	10°16	27°27	27°22	S 25
S 26	12 48 58	14° 9'35	21°48	11°18	7° 8	13°50	23°39	0 ප 5	14°27	8°44	6°28	11°24	10°13	27°33	27°24	S 26
M27	12 52 55	15° 8'21	5 ♀ 4	13°22	8°19	14°35	23°42	0°13	14°24	8°43	6°26	11°16	10°10	27°40	27°26	M27
T 28	12 56 51	16° 7'05	18° 7	15°26	9°30	15°19	23°45	0°20	14°22	8°41	6°25	11° 5	10° 7	27°47	27°28	T 28
W29	13 0 48	17° 5'46	0 M 57	17°32	10°42	16° 4	23°48	0°28	14°19	8°40	6°24	10°54	10° 4	27°53	27°30	W29
T 30	13 4 45	18° 4'27	13°31	19°38	11°53	16°49	23°52	0°35	14°16	8°38	6°23	10°42	10° 0	28° 0	2 <u>7</u> °32	T 30
F 31	13 8 41	19 ° 3'05	25 M 52	21 Y 45	13 ¥ 5	17 ≈ 33	23955	0 8 43	14 ≏ 14	8 M .37	6 m 22	10≈31	9 ≈ 57	28 ×7 7	27 궁 34	F 31

Delta T = 05m54s

Julian Calendar 1 March 1469 == Greg. Calendar 10 March 1469

APRIL 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(,	В	V	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	13 12 38	20 ° 1'41	8 × 7 0	23 Y 52	14 米 16	18 ≈ 18	23959	0 8 51	14°R11	8°R35	6°R21	10°R22	9≈54	28 × 13	27 ප 36	S 1
S 2	13 16 34	21° 0'16	19°57	25°59	15°28	19° 3	24° 3	0°58	14 ♀ 9	8 M .34	6 m 20	10≈15	9°51	28°20	27°37	S 2
M 3	13 20 31	21°58'49	1 云 49	28° 6	16°40	19°47	24° 7	1° 6	14° 6	8°32	6°19	10°11	9°48	28°27	27°39	M 3
T 4	13 24 27	22°57'20	13°38	0 8 13	17°51	20°32	24°11	1°14	14° 4	8°31	6°18	10° 9	9°45	28°33	27°40	T 4
W 5	13 28 24	23°55'50	25°31	2°19	19° 3	21°17	24°16	1°21	14° 1	8°29	6°17	10°D 9	9°41	28°40	27°42	W 5
T 6	13 32 20	24°54'18	7≈32	4°23	20°15	22° 1	24°21	1°29	13°59	8°28	6°16	10°R 9	9°38	28°47	27°43	T 6
F 7	13 36 17	25°52'44	19°47	6°27	21°26	22°46	24°25	1°37	13°56	8°26	6°15	10° 9	9°35	28°53	27°45	F 7
S 8	13 40 14	26°51'09	2) (21	8°28	22°38	23°31	24°30	1°44	13°54	8°24	6°14	10° 7	9°32	29° 0	27°46	S 8
S 9	13 44 10	27°49'32	15°18	10°28	23°50	24°15	24°35	1°52	13°51	8°23	6°13	10° 3	9°29	29° 7	27°47	S 9
M10	13 48 7	28°47'53	28°40	12°25	25° 2	25° 0	24°41	2° 0	13°49	8°21	6°12	9°56	9°26	29°14	27°48	M10
T 11	13 52 3	29°46'13	12 Y 27	14°19	26°14	25°45	24°46	2° 8	13°46	8°20	6°12	9°47	9°22	29°20	27°49	T 11
W12	13 56 0	0 8 44'31	26°38	16°11	27°26	26°29	24°52	2°15	13°44	8°18	6°11	9°36	9°19	29°27	27°50	W12
T 13	13 59 56	1°42'47	118 6	17°59	28°37	27°14	24°57	2°23	13°41	8°16	6°10	9°24	9°16	29°34	27°51	T 13
F 14	14 3 53	2°41'01	25°46	19°44	29°49	27°58	25° 3	2°31	13°39	8°15	6° 9	9°13	9°13	29°40	27°52	F 14
S 15	14 7 49	3°39'14	10Ⅱ29	21°26	1 ° 1	28°43	25° 9	2°39	13°37	8°13	6° 9	9° 4	9°10	29°47	27°52	S 15
S 16	14 11 46	4°37'25	25° 7	23° 4	2°13	29°28	25°16	2°46	13°34	8°11	6° 8	8°58	9° 6	29°54	27°53	S 16
M17	14 15 42	5°35'33	9937	24°39	3°25	0) €12	25°22	2°54	13°32	8°10	6° 7	8°54	9° 3	0 중 0	27°54	M17
T 18	14 19 39	6°33'40	23°52	26°10	4°37	0°57	25°28	3° 2	13°30	8°8	6° 7	8°52	9° 0	0° 7	27°54	T 18
W19	14 23 36	7°31'45	7 Ω 53	27°36	5°49	1°41	25°35	3° 9	13°27	8° 7	6° 6	8°52	8°57	0°14	27°55	W19
T 20	14 27 32	8°29'47	21°38	28°59	7° 1	2°26	25°42	3°17	13°25	8° 5	6° 6	8°52	8°54	0°20	27°55	T 20
F 21	14 31 29	9°27'48	5Mp 9	0 Ⅱ 17	8°13	3°10	25°49	3°25	13°23	8° 3	6° 5	8°50	8°51	0°27	27°55	F 21
S 22	14 35 25	10°25'46	18°27	1°32	9°25	3°54	25°56	3°33	13°21	8° 2	6° 5	8°47	8°47	0°34	27°56	S 22
S 23	14 39 22	11°23'43	1 ≏ 33	2°42	10°37	4°39	26° 3	3°40	13°18	8° 0	6° 4	8°40	8°44	0°40	27°56	S 23
M24	14 43 18	12°21'38	14°27	3°48	11°50	5°23	26°10	3°48	13°16	7°58	6° 4	8°31	8°41	0°47	27°56	M24
T 25	14 47 15	13°19'32	27°11	4°49	13° 2	6° 8	26°18	3°56	13°14	7°57	6° 3	8°19	8°38	0°54	27°R56	T 25
W26	14 51 11	14°17'23	9 M .43	5°46	14°14	6°52	26°25	4° 3	13°12	7°55	6° 3	8° 6	8°35	1° 0	27°56	W26
T 27	14 55 8	15°15'14	22° 4	6°39	15°26	7°36	26°33	4°11	13°10	7°54	6° 2	7°53	8°32	1° 7	27°56	T 27
F 28	14 59 5	16°13'03	4 ₹ 15	7°27	16°38	8°21	26°41	4°18	13° 8	7°52	6° 2	7°40	8°28	1°14	27°55	F 28
S 29	15 3 1	17°10'50	16°17	8°10	17°50	9° 5	26°49	4°26	13° 6	7°50	6° 2	7°30	8°25	1°20	27°55	S 29
S 30	15 6 58	18 8 8'36	28 × 11	8 Ⅱ 49	19 Y 3	9 米 49	26957	4 8 34	13 ♀ 4	7 M 49	6M) 2	7≈22	8≈22	1 る 27	27 궁 55	S 30

Delta T = 05m54s

MAY 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ಬ	Ç	k k	Day
M 1	15 10 54	19 8 6'21	10る 0	9∏23	20 Υ 15	10) €33	2795 5	4841	13°R 2	7°R47	6°R 1	7°R16	8≈19	1 る 34	27°R54	M 1
T 2	15 14 51	20° 4'05	21°48	9°52	21°27	11°18	27°13	4°49	13 ♀ 0	7 M .46	6Mp 1	7≈13	8°16	1°40	27 る 54	T 2
W 3	15 18 47	21° 1'47	3≈40	10°17	22°39	12° 2	27°22	4°56	12°58	7°44	6° 1	7°D13	8°12	1°47	27°53	W 3
T 4	15 22 44	21°59'29	15°40	10°36	23°52	12°46	27°30	5° 4	12°57	7°42	6° 1	7°13	8° 9	1°54	27°53	T 4
F 5	15 26 41	22°57'09	27°53	10°51	25° 4	13°30	27°39	5°11	12°55	7°41	6° 1	7°R13	8° 6	2° 0	27°52	F 5
S 6	15 30 37	23°54'48	10 ∺ 26	11° 1	26°16	14°14	27°48	5°19	12°53	7°39	6° 1	7°11	8° 3	2° 7	27°51	S 6
S 7	15 34 34	24°52'26	23°22	11° 6	27°29	14°58	27°56	5°26	12°51	7°38	6° 1	7° 8	8° 0	2°14	27°50	S 7
M 8	15 38 30	25°50'04	6 Ƴ 46	11°R 7	28°41	15°42	28° 5	5°34	12°50	7°36	6°D 1	7° 3	7°57	2°20	27°49	M 8
T 9	15 42 27	26°47'40	20°38	11° 3	29°54	16°26	28°14	5°41	12°48	7°35	6° 1	6°55	7°53	2°27	27°48	T 9
W10	15 46 23	27°45'15	4 8 57	10°54	18 6	17°10	28°24	5°49	12°46	7°33	6° 1	6°46	7°50	2°34	27°47	W10
T 11	15 50 20	28°42'49	19°39	10°41	2°18	17°54	28°33	5°56	12°45	7°32	6° 1	6°36	7°47	2°40	27°46	T 11
F 12	15 54 16	29°40'23	4 Ⅱ 37	10°25	3°31	18°38	28°42	6° 3	12°43	7°30	6° 1	6°26	7°44	2°47	27°45	F 12
S 13	15 58 13	0 Ⅲ 37'55	19°41	10° 4	4°43	19°22	28°52	6°11	12°42	7°29	6° 1	6°18	7°41	2°54	27°44	S 13
S 14	16 2 10	1°35'26	49541	9°41	5°56	20° 5	29° 1	6°18	12°41	7°27	6° 1	6°12	7°38	3° 0	27°42	S 14
M15	16 6 6	2°32'56	19°29	9°14	7° 8	20°49	29°11	6°25	12°39	7°26	6° 1	6° 9	7°34	3° 7	27°41	M15
T 16	16 10 3	3°30'24	4 Ω 0	8°45	8°21	21°33	29°21	6°32	12°38	7°24	6° 1	6°D 8	7°31	3°14	27°40	T 16
W17	16 13 59	4°27'51	18°10	8°14	9°33	22°16	29°31	6°39	12°37	7°23	6° 2	6° 8	7°28	3°20	27°38	W17
T 18	16 17 56	5°25'17	1 m 58	7°42	10°46	23° 0	29°41	6°47	12°35	7°22	6° 2	6°R 9	7°25	3°27	27°36	T 18
F 19	16 21 52	6°22'41	15°26	7° 8	11°58	23°43	29°51	6°54	12°34	7°20	6° 2	6° 9	7°22	3°34	27°35	F 19
S 20	16 25 49	7°20'04	28°36	6°35	13°11	24°26	0 Ω 1	7° 1	12°33	7°19	6° 3	6° 6	7°18	3°40	27°33	S 20
S 21	16 29 45	8°17'27	11 ≏ 29	6° 1	14°24	25°10	0°11	7° 8	12°32	7°17	6° 3	6° 2	7°15	3°47	27°31	S 21
M22	16 33 42	9°14'48	24° 8	5°29	15°36	25°53	0°22	7°15	12°31	7°16	6° 3	5°56	7°12	3°54	27°29	M22
T 23	16 37 39	10°12'08	6 M .35	4°58	16°49	26°36	0°32	7°22	12°30	7°15	6° 4	5°47	7° 9	4° 0	27°27	T 23
W24	16 41 35	11° 9'27	18°53	4°29	18° 1	27°19	0°43	7°29	12°29	7°14	6° 4	5°37	7° 6	4° 7	27°26	W24
T 25	16 45 32	12° 6'45	1 🗷 1	4° 2	19°14	28° 2	0°53	7°35	12°28	7°12	6° 5	5°27	7° 3	4°14	27°24	T 25
F 26	16 49 28	13° 4'03	13° 2	3°38	20°27	28°45	1° 4	7°42	12°27	7°11	6° 5	5°18	6°59	4°20	27°21	F 26
S 27	16 53 25	14° 1'20	24°56	3°18	21°39	29°28	1°15	7°49	12°26	7°10	6° 6	5°10	6°56	4°27	27°19	S 27
S 28	16 57 21	14°58'36	6 ප 46	3° 1	22°52	0 Υ 11	1°25	7°56	12°26	7° 9	6° 7	5° 4	6°53	4°34	27°17	S 28
M29	17 1 18	15°55'52	18°35	2°48	24° 5	0°54	1°36	8° 2	12°25	7° 7	6° 7	5° 1	6°50	4°40	27°15	M29
T 30	17 5 14	1 <u>6</u> °53'07	0≈23	2°39	25°18	1°37	1°47	8° 9	12°24	7° 6	6° 8	4°D59	6°47	<u>4</u> °47	2 <u>7</u> °13	T 30
W31	17 9 11	17∏50′22	12≈16	2Д34	26 8 30	2 Υ 20	1 Ω 58	8 8 16	12 ≏ 24	7 M 5	6Mg 9	4≈59	6≈44	4 궁 54	27 궁 10	W31

Delta T = 05m54s

Julian Calendar 1 May 1469 == Greg. Calendar 10 May 1469

JUNE 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	17 13 8	18 Ⅱ 47'36	24≈17	2°D34	27 8 43	3 Υ 2	2 Ω 10	8 8 22	12°R23	7°R 4	6Mp 9	5≈ 1	6≈40	5 る 0	27°R 8	T 1
F 2	17 17 4	19°44'50	6 ∺ 31	2Ⅲ39	28°56	3°45	2°21	8°29	12 ≏ 23	7 ™ 3	6°10	5° 2	6°37	5° 7	27중 5	F 2
S 3	17 21 1	20°42'04	19° 2	2°48	0 I 9	4°27	2°32	8°35	12°22	7° 2	6°11	5°R 3	6°34	5°14	27° 3	S 3
S 4	17 24 57	21°39'18	1 Y 56	3° 2	1°22	5° 9	2°43	8°41	12°22	7° 1	6°12	5° 2	6°31	5°20	27° 0	S 4
M 5	17 28 54	22°36'32	15°15	3°20	2°34	5°52	2°55	8°48	12°21	7° 0	6°12	5° 0	6°28	5°27	26°58	M 5
T 6	17 32 50	23°33'45	29° 3	3°43	3°47	6°34	3° 6	8°54	12°21	6°59	6°13	4°56	6°24	5°34	26°55	T 6
W 7	17 36 47	24°30'59	13 8 19	4°11	5° 0	7°16	3°18	9° 0	12°21	6°58	6°14	4°51	6°21	5°40	26°52	W 7
T 8	17 40 43	25°28'12	28° 1	4°43	6°13	7°58	3°29	9° 6	12°21	6°57	6°15	4°45	6°18	5°47	26°50	T 8
F 9	17 44 40	26°25'25	13耳 2	5°20	7°26	8°40	3°41	9°13	12°21	6°56	6°16	4°40	6°15	5°54	26°47	F 9
S 10	17 48 37	27°22'39	28°13	6° 1	8°39	9°22	3°53	9°19	12°20	6°55	6°17	4°35	6°12	6° 0	26°44	S 10
S 11	17 52 33	28°19'52	13925	6°47	9°52	10° 4	4° 4	9°25	12°D20	6°54	6°18	4°32	6° 9	6° 7	26°41	S 11
M12	17 56 30	29°17'04	28°28	7°37	11° 5	10°45	4°16	9°31	12°20	6°53	6°19	4°D31	6° 5	6°14	26°38	M12
T 13	18 0 26	09514'17	13 Ω 14	8°31	12°18	11°27	4°28	9°36	12°20	6°52	6°20	4°31	6° 2	6°20	26°35	T 13
W14	18 4 23	1°11'29	27°37	9°30	13°31	12° 8	4°40	9°42	12°21	6°51	6°21	4°32	5°59	6°27	26°32	W14
T 15	18 8 19	2° 8'40	11 m y35	10°33	14°44	12°49	4°52	9°48	12°21	6°51	6°22	4°33	5°56	6°34	26°29	T 15
F 16	18 12 16	3° 5'51	25° 9	11°40	15°57	13°30	5° 4	9°54	12°21	6°50	6°23	4°34	5°53	6°40	26°26	F 16
S 17	18 16 12	4° 3'02	8 亞 19	12°50	17°10	14°12	5°16	9°59	12°21	6°49	6°25	4°R34	5°50	6°47	26°23	S 17
S 18	18 20 9	5° 0'13	21° 8	14° 5	18°24	14°52	5°28	10° 5	12°22	6°49	6°26	4°33	5°46	6°54	26°20	S 18
M19	18 24 6	5°57'23	3 M .40	15°24	19°37	15°33	5°41	10°10	12°22	6°48	6°27	4°31	5°43	7° 0	26°17	M19
T 20	18 28 2	6°54'33	15°58	16°47	20°50	16°14	5°53	10°16	12°22	6°47	6°28	4°28	5°40	7° 7	26°14	T 20
W21	18 31 59	7°51'43	28° 5	18°14	22° 3	16°55	6° 5	10°21	12°23	6°47	6°29	4°23	5°37	7°14	26°11	W21
T 22	18 35 55	8°48'53	10 × 4	19°44	23°16	17°35	6°17	10°26	12°23	6°46	6°31	4°19	5°34	7°20	26° 7	T 22
F 23	18 39 52	9°46'04	21°57	21°19	24°29	18°15	6°30	10°31	12°24	6°46	6°32	4°15	5°30	7°27	26° 4	F 23
S 24	18 43 48	10°43'14	3 ⋜ 47	22°56	25°43	18°56	6°42	10°37	12°25	6°45	6°33	4°12	5°27	7°34	26° 1	S 24
S 25	18 47 45	11°40'25	15°36	24°38	26°56	19°36	6°55	10°42	12°25	6°45	6°35	4°10	5°24	7°40	25°57	S 25
M26	18 51 42	12°37'35	27°26	26°22	28° 9	20°16	7° 7	10°47	12°26	6°44	6°36	4° 8	5°21	7°47	25°54	M26
T 27	18 55 38	13°34'47	9≈18	28°10	29°23	20°56	7°20	10°52	12°27	6°44	6°38	4°D 8	5°18	7°54	25°51	T 27
W28	18 59 35	14°31'58	21°17	0ණ 1	0ഇ36	21°35	7°32	10°56	12°28	6°43	6°39	4° 9	5°15	8° 0	25°47	W28
T 29	19 3 31	15°29'10	3 ∺ 24	1°55	1°49	22°15	7°45	11° 1	12°29	6°43	6°40	4°10	5°11	8° 7	25°44	T 29
F 30	19 7 28	169526'23	15) 43	3952	3 95 3	22 Υ 54	7Ω 57	118 6	12 ≏ 30	6 M .43	6 Mp 42	4≈12	5≈ 8	8 궁 14	25 궁 41	F 30

Delta T = 05m53s

JULY 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	19 11 24	17923'36	28 米 18	5951	4916	23 Y 33	8 \Omega 10	11810	12 ≏ 31	6°R42	6 M)43	4≈13	5≈ 5	8 පි 20	25°R37	S 1
S 2	19 15 21	18°20'50	11 Y 11	7°52	5°30	24°13	8°23	11°15	12°32	6M42	6°45	4°14	5° 2	8°27	25 る 34	S 2
M 3	19 19 17	19°18'05	24°27	9°55	6°43	24°52	8°36	11°19	12°33	6°42	6°46	4°R14	4°59	8°34	25°30	M 3
T 4	19 23 14	20°15'20	8 8 8	11°59	7°57	25°30	8°48	11°24	12°34	6°42	6°48	4°13	4°55	8°40	25°27	T 4
W 5	19 27 11	21°12'37	22°14	14° 5	9°10	26° 9	9° 1	11°28	12°35	6°41	6°50	4°12	4°52	8°47	25°24	W 5
T 6	19 31 7	22° 9'54	6∐44	16°11	10°24	26°47	9°14	11°32	12°37	6°41	6°51	4°11	4°49	8°54	25°20	T 6
F 7	19 35 4	23° 7'13	21°34	18°18	11°37	27°26	9°27	11°36	12°38	6°41	6°53	4° 9	4°46	9° 0	25°17	F 7
S 8	19 39 0	24° 4'32	6938	20°25	12°51	28° 4	9°40	11°40	12°39	6°41	6°54	4° 8	4°43	9° 7	25°13	S 8
S 9	19 42 57	25° 1'52	21°47	22°33	14° 5	28°42	9°53	11°44	12°41	6°41	6°56	4° 8	4°40	9°14	25°10	S 9
M10	19 46 53	25°59'13	6Ω 52	24°40	15°18	29°20	10° 6	11°48	12°42	6°D41	6°58	4°D 8	4°36	9°20	25° 6	M10
T 11	19 50 50	26°56'34	21°44	26°46	16°32	29°57	10°18	11°52	12°44	6°41	7° 0	4° 8	4°33	9°27	25° 3	T 11
W12	19 54 46	27°53'56	6Mp16	28°52	17°46	0 8 35	10°31	11°55	12°45	6°41	7° 1	4° 8	4°30	9°34	24°59	W12
T 13	19 58 43	28°51'18	20°24	0 Ω 56	18°59	1°12	10°44	11°59	12°47	6°41	7° 3	4° 9	4°27	9°40	24°56	T 13
F 14	20 2 40	29°48'41	4 º 5	3° 0	20°13	1°49	10°57	12° 2	12°48	6°41	7° 5	4° 9	4°24	9°47	24°53	F 14
S 15	20 6 36	0 Ω 46'04	17°21	5° 3	21°27	2°26	11°10	12° 6	12°50	6°42	7° 7	4°10	4°21	9°54	24°49	S 15
S 16	20 10 33	1°43'29	0 M .12	7° 4	22°41	3° 2	11°23	12° 9	12°52	6°42	7° 8	4°R10	4°17	10° 0	24°46	S 16
M17	20 14 29	2°40'54	12°44	9° 4	23°54	3°39	11°36	12°12	12°54	6°42	7°10	4°10	4°14	10° 7	24°42	M17
T 18	20 18 26	3°38'19	24°58	11° 2	25° 8	4°15	11°50	12°15	12°56	6°42	7°12	4°10	4°11	10°14	24°39	T 18
W19	20 22 22	4°35'46	7 √ 1	12°59	26°22	4°51	12° 3	12°18	12°57	6°42	7°14	4°D10	4° 8	10°20	24°36	W19
T 20	20 26 19	5°33'13	1 <u>8</u> °55	14°55	27°36	5°27	12°16	12°21	12°59	6°43	7°16	4°10	4° 5	10°27	24°32	T 20
F 21	20 30 15	6°30'41	0 ප 45	16°49	28°50	6° 2	12°29	12°24	13° 1	6°43	7°18	4°10	4° 2	10°34	24°29	F 21
S 22	20 34 12	7°28'10	12°33	18°41	0Ω 4	6°37	12°42	12°27	13° 3	6°44	7°19	4°10	3°58	10°40	24°26	S 22
S 23	20 38 9	8°25'40	24°23	20°32	1°18	7°13	12°55	12°29	13° 5	6°44	7°21	4°10	3°55	10°47	24°22	S 23
M24	20 42 5	9°23'11	6≈18	22°21	2°32	7°47	13° 8	12°32	13° 8	6°44	7°23	4°R10	3°52	10°54	24°19	M24
T 25	20 46 2	10°20'43	18°19	24° 9	3°46	8°22	13°21	12°34	13°10	6°45	7°25	4°10	3°49	11° 0	24°16	T 25
W26	20 49 58	11°18'16	0 ∺ 29	25°55	5° 0	8°56	13°34	12°37	13°12	6°45	7°27	4°10	3°46	11° 7	24°12	W26
T 27	20 53 55	12°15'50	12°48	27°40	6°14	9°30	13°47	12°39	13°14	6°46	7°29	4° 9	3°42	11°14	24° 9	T 27
F 28	20 57 51	13°13'26	25°20	29°23	7°28	10° 4	14° 1	12°41	13°16	6°46	7°31	4° 8	3°39	11°20	24° 6	F 28
S 29	21 1 48	14°11'04	8 ℃ 5	1 m) 5	8°42	10°38	14°14	12°43	13°19	6°47	7°33	4° 7	3°36	11°27	24° 3	S 29
S 30	21 5 44	15° 8'42	21° 7	2°45	9°56	11°11	14°27	12°45	13°21	6°48	7°35	4° 5	3°33	11°34	24° 0	S 30
M31	21 941	16 0 6'23	4 8 25	4 Mp 24	11 Ω 10	11844	14 Ω 40	12 8 47	13 ≏ 24	6 M 48	7 m 37	4≈ 5	3≈30	11 る 40	23 궁 57	M31

Delta T = 05m53s

Julian Calendar 1 July 1469 == Greg. Calendar 10 July 1469

AUGUST 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Ы	Ę	<mark>ය</mark>	Ç	ę,	Day
T 1	21 13 38	17 Ω 4'05	18 8 2	6M) 2	12 Ω 24	12817	14 Ω 53	12 8 49	13 ≏ 26	6 M .49	7 m 39	4°D 4	3≈27	11 궁 47	23°R54	T 1
W 2	21 17 34	18° 1'49	1Ⅲ58	7°38	13°39	12°50	15° 6	12°50	13°29	6°50	7°41	4≈ 5	3°23	11°53	23 궁 51	W 2
T 3	21 21 31	18°59'34	16°13	9°12	14°53	13°22	15°19	12°52	13°31	6°51	7°43	4° 6	3°20	12° 0	23°48	T 3
F 4	21 25 27	19°57'22	09୍ଦେ44	10°45	16° 7	13°54	15°32	12°53	13°34	6°51	7°45	4° 7	3°17	12° 7	23°45	F 4
S 5	21 29 24	20°55'11	15°29	12°17	17°21	14°26	15°46	12°54	13°36	6°52	7°47	4° 8	3°14	12°13	23°42	S 5
S 6	21 33 20	21°53'01	0 Ω 21	13°47	18°36	14°57	15°59	12°56	13°39	6°53	7°49	4°R 8	3°11	12°20	23°39	S 6
M 7	21 37 17	22°50'53	15°13	15°16	19°50	15°28	16°12	12°57	13°42	6°54	7°51	4° 8	3° 7	12°27	23°36	M 7
T 8	21 41 13	23°48'47	29°58	16°43	21° 4	15°58	16°25	12°58	13°44	6°55	7°53	4° 7	3° 4	12°33	23°33	T 8
W 9	21 45 10	24°46'42	14 M 28	18° 9	22°19	16°29	16°38	12°59	13°47	6°56	7°56	4° 5	3° 1	12°40	23°31	W 9
T 10	21 49 7	25°44'39	28°38	19°33	23°33	16°59	16°51	12°59	13°50	6°57	7°58	4° 2	2°58	12°47	23°28	T 10
F 11	21 53 3	26°42'36	12 ≏ 23	20°56	24°47	17°28	17° 4	13° 0	13°53	6°58	8° 0	3°59	2°55	12°53	23°25	F 11
S 12	21 57 0	27°40'36	25°44	22°17	26° 2	17°58	17°17	13° 1	13°56	6°59	8° 2	3°56	2°52	13° 0	23°23	S 12
S 13	22 0 56	28°38'36	8 M .39	23°37	27°16	18°27	17°30	13° 1	13°58	7° 0	8° 4	3°53	2°48	13° 7	23°20	S 13
M14	22 4 53	29°36'39	21°13	24°55	28°31	18°55	17°43	13° 1	14° 1	7° 1	8° 6	3°52	2°45	13°13	23°17	M14
T 15	22 8 49	0 m 34'42	3 ₹ 28	26°11	29°45	19°23	17°56	13° 2	14° 4	7° 2	8° 8	3°D52	2°42	13°20	23°15	T 15
W16	22 12 46	1°32'47	15°29	27°25	0 m 59	19°51	18° 9	13° 2	14° 7	7° 3	8°10	3°52	2°39	13°27	23°13	W16
T 17	22 16 42	2°30'54	27°22	28°38	2°14	20°18	18°22	13°R 2	14°10	7° 4	8°12	3°54	2°36	13°33	23°10	T 17
F 18	22 20 39	3°29'01	9 ਰ 11	29°49	3°28	20°45	18°35	13° 2	14°13	7° 6	8°15	3°56	2°33	13°40	23° 8	F 18
S 19	22 24 36	4°27'11	21° 0	0 ჲ 58	4°43	21°12	18°48	13° 1	14°16	7° 7	8°17	3°57	2°29	13°47	23° 6	S 19
S 20	22 28 32	5°25'22	2≈54	2° 4	5°57	21°38	19° 0	13° 1	14°20	7° 8	8°19	3°R58	2°26	13°53	23° 4	S 20
M21	22 32 29	6°23'34	14°55	3° 9	7°12	22° 4	19°13	13° 1	14°23	7° 9	8°21	3°57	2°23	14° 0	23° 1	M21
T 22	22 36 25	7°21'49	27° 7	4°11	8°26	22°29	19°26	13° 0	14°26	7°11	8°23	3°55	2°20	14° 7	22°59	T 22
W23	22 40 22	8°20'05	9 米 31	5°11	9°41	22°54	19°39	12°59	14°29	7°12	8°25	3°52	2°17	14°13	22°57	W23
T 24	22 44 18	9°18'22	22° 9	6° 8	10°56	23°18	19°52	12°59	14°32	7°13	8°27	3°46	2°13	14°20	22°55	T 24
F 25	22 48 15	10°16'42	5 ℃ 0	7° 2	12°10	23°42	20° 4	12°58	14°36	7°15	8°29	3°40	2°10	14°27	22°53	F 25
S 26	22 52 11	11°15'03	18° 5	7°53	13°25	24° 6	20°17	12°57	14°39	7°16	8°32	3°34	2° 7	14°33	22°52	S 26
S 27	22 56 8	12°13'27	1823	8°42	14°39	24°29	20°30	12°56	14°42	7°18	8°34	3°28	2° 4	14°40	22°50	S 27
M28	23 0 5	13°11'53	14°53	9°26	15°54	24°51	20°42	12°55	14°46	7°19	8°36	3°24	2° 1	14°46	22°48	M28
T 29	23 4 1	14°10'21	28°35	10° 7	17° 9	25°13	20°55	12°53	14°49	7°21	8°38	3°21	1°58	14°53	22°46	T 29
W30	23 7 58	15° 8'51	12∏29	10°44	18°23	25°35	21° 7	12°52	14°52	7°22	8°40	3°D20	1°54	15° 0	22°45	W30
T 31	23 11 54	16 m) 7'24	26耳33	11 ≏ 17	19 m 38	25 8 56	$21\Omega 20$	12 8 51	14 ≏ 56	7 ™ 24	8 Mp 42	3≈20	1≈51	15 궁 6	22 る 43	T 31

Delta T = 05m53s

SEPTEMBER 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	Ŗ	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	23 15 51	17 m) 5'59	109548	11 ≏ 45	20 m 53	26816	21232	12°R49	14 ≏ 59	7 M 25	8 m /44	3≈21	1≈48	15 る 13	22°R42	F 1
S 2	23 19 47	18° 4'36	25°10	12° 9	22° 8	26°36	21°45	12847	15° 3	7°27	8°46	3°22	1°45	15°20	22 중 41	S 2
S 3	23 23 44	19° 3'15	9Ω37	12°27	23°22	26°55	21°57	12°46	15° 6	7°28	8°49	3°R23	1°42	15°26	22°39	S 3
M 4	23 27 40	20° 1'56	24° 6	12°39	24°37	27°14	22° 9	12°44	15°10	7°30	8°51	3°21	1°39	15°33	22°38	M 4
T 5	23 31 37	21° 0'40	8 m /30	12°R46	25°52	27°32	22°22	12°42	15°13	7°32	8°53	3°17	1°35	15°40	22°37	T 5
W 6	23 35 34	21°59'25	22°45	12°46	27° 6	27°49	22°34	12°40	15°17	7°33	8°55	3°11	1°32	15°46	22°36	W 6
T 7	23 39 30	22°58'13	6 ≏ 45	12°39	28°21	28° 6	22°46	12°37	15°20	7°35	8°57	3° 3	1°29	15°53	22°35	T 7
F 8	23 43 27	23°57'02	20°26	12°25	29°36	28°22	22°58	12°35	15°24	7°37	8°59	2°54	1°26	16° 0	22°34	F 8
S 9	23 47 23	24°55'53	3 M .44	12° 4	0 ჲ 51	28°38	23°10	12°33	15°27	7°39	9° 1	2°46	1°23	16° 6	22°33	S 9
S 10	23 51 20	25°54'47	16°40	11°35	2° 6	28°53	23°22	12°30	15°31	7°40	9° 3	2°38	1°19	16°13	22°32	S 10
M11	23 55 16	26°53'42	29°14	10°59	3°20	29° 7	23°34	12°28	15°34	7°42	9° 5	2°33	1°16	16°20	22°31	M11
T 12	23 59 13	27°52'38	11 ∡ 130	10°16	4°35	29°21	23°46	12°25	15°38	7°44	9° 7	2°29	1°13	16°26	22°30	T 12
W13	0 3 9	28°51'37	23°32	9°26	5°50	29°33	23°58	12°22	15°42	7°46	9° 9	2°27	1°10	16°33	22°30	W13
T 14	0 7 6	29°50'38	5 궁 24	8°30	7° 5	29°46	24°10	12°19	15°45	7°48	9°11	2°D27	1° 7	16°40	22°29	T 14
F 15	0 11 2	0 ჲ 49'40	17°13	7°28	8°20	29°57	24°22	12°16	15°49	7°50	9°13	2°28	1° 4	16°46	22°29	F 15
S 16	0 14 59	1°48'44	29° 3	6°22	9°34	0 Ⅱ 8	24°33	12°13	15°53	7°51	9°15	2°R29	1° 0	16°53	22°28	S 16
S 17	0 18 56	2°47'50	10≈59	5°14	10°49	0°18	24°45	12°10	15°56	7°53	9°17	2°28	0°57	16°59	22°28	S 17
M18	0 22 52	3°46'57	23° 6	4° 4	12° 4	0°27	24°56	12° 7	16° 0	7°55	9°19	2°26	0°54	17° 6	22°28	M18
T 19	0 26 49	4°46'07	5 ∺ 28	2°55	13°19	0°35	25° 8	12° 4	16° 4	7°57	9°21	2°22	0°51	17°13	22°27	T 19
W20	0 30 45	5°45'18	18° 7	1°49	14°34	0°43	25°19	12° 0	16° 8	7°59	9°23	2°15	0°48	17°19	22°27	W20
T 21	0 34 42	6°44'31	1 Υ 3	0°47	15°49	0°50	25°31	11°57	16°11	8° 1	9°25	2° 5	0°44	17°26	22°D27	T 21
F 22	0 38 38	7°43'47	14°17	29 m 52	17° 3	0°56	25°42	11°53	16°15	8° 3	9°27	1°54	0°41	17°33	22°27	F 22
S 23	0 42 35	8°43'04	27°47	29° 4	18°18	1° 1	25°53	11°50	16°19	8° 5	9°29	1°43	0°38	17°39	22°27	S 23
S 24	0 46 31	9°42'24	11829	28°26	19°33	1° 6	26° 4	11°46	16°23	8° 7	9°31	1°32	0°35	17°46	22°27	S 24
M25	0 50 28	10°41'46	25°22	27°58	20°48	1° 9	26°15	11°42	16°26	8° 9	9°33	1°24	0°32	17°53	22°28	M25
T 26	0 54 25	11°41'10	9∏21	27°40	22° 3	1°12	26°26	11°39	16°30	8°11	9°35	1°17	0°29	17°59	22°28	T 26
W27	0 58 21	12°40'37	23°23	27°D33	23°18	1°14	26°37	11°35	16°34	8°13	9°37	1°14	0°25	18° 6	22°28	W27
T 28	1 2 18	13°40'06	7929	27°37	24°33	1°15	26°48	11°31	16°38	8°15	9°39	1°12	0°22	18°13	22°29	T 28
F 29	1 6 14	14°39'37	21°35	27°52	25°47	1°R15	26°59	11°27	16°41	8°17	9°40	1°D12	0°19	18°19	22°29	F 29
S 30	1 10 11	15 ≏ 39'11	5 Ω 41	28 M 18	27 ♀ 2	1∏14	27 N 9	11823	16 ≏ 45	8 M .20	9 m /42	1°R12	0≈16	18 궁 26	22 궁 30	S 30

Delta T = 05m53s

Julian Calendar 1 Sept. 1469 == Greg. Calendar 10 Sept. 1469

OCTOBER 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(,	Р	U	ß	Ç	ę,	Day
S 1	1 14 7	16 ≏ 38'47	19 Ω 46	28 m 52	28 ≏ 17	1°R13	27 Ω 20	11°R19	16 ₽ 49	8M22	9 m /44	1°R11	0≈13	18 る 33	22 ප 31	S 1
M 2	1 18 4	17°38'25	3 m 49	29°36	29°32	1 I I10	27°30	11814	16°53	8°24	9°46	1≈ 8	0°10	18°39	22°31	M 2
T 3	1 22 0	18°38'06	17°47	0 ჲ 28	0 ™ 47	1° 7	27°41	11°10	16°57	8°26	9°48	1° 1	0° 6	18°46	22°32	T 3
W 4	1 25 57	19°37'48	1 ≏ 38	1°27	2° 2	1° 3	27°51	11° 6	17° 0	8°28	9°49	0°52	0° 3	18°52	22°33	W 4
T 5	1 29 54	20°37'33	15°17	2°33	3°17	0°57	28° 1	11° 1	17° 4	8°30	9°51	0°41	0° 0	18°59	22°34	T 5
F 6	1 33 50	21°37'20	28°41	3°44	4°32	0°51	28°11	10°57	17° 8	8°32	9°53	0°28	29 궁 57	19° 6	22°35	F 6
S 7	1 37 47	22°37'09	11 M .49	5° 0	5°47	0°44	28°21	10°52	17°12	8°35	9°54	0°15	29°54	19°12	22°36	S 7
S 8	1 41 43	23°37'00	24°37	6°21	7° 2	0°36	28°31	10°48	17°15	8°37	9°56	0° 3	29°50	19°19	22°37	S 8
M 9	1 45 40	24°36'52	7 ,₹ 8	7°45	8°16	0°27	28°41	10°43	17°19	8°39	9°58	29 궁 53	29°47	19°26	22°39	M 9
T 10	1 49 36	25°36'47	19°22	9°12	9°31	0°18	28°51	10°39	17°23	8°41	9°59	29°46	29°44	19°32	22°40	T 10
W11	1 53 33	26°36'43	1る22	10°41	10°46	0° 7	29° 0	10°34	17°27	8°43	10° 1	29°42	29°41	19°39	22°41	W11
T 12	1 57 29	27°36'41	13°14	12°13	12° 1	29 8 56	29°10	10°29	17°30	8°46	10° 3	29°40	29°38	19°46	22°43	T 12
F 13	2 1 26	28°36'40	25° 2	13°46	13°16	29°43	29°19	10°25	17°34	8°48	10° 4	29°39	29°35	19°52	22°44	F 13
S 14	2 5 23	29°36'41	6≈51	15°21	14°31	29°30	29°29	10°20	17°38	8°50	10° 6	29°39	29°31	19°59	22°46	S 14
S 15	2 9 19	0 M .36'44	18°47	16°57	15°46	29°17	29°38	10°15	17°42	8°52	10° 7	29°38	29°28	20° 6	22°48	S 15
M16	2 13 16	1°36'48	0) ₹56	18°33	17° 1	29° 2	29°47	10°10	17°45	8°54	10° 9	29°36	29°25	20°12	22°49	M16
T 17	2 17 12	2°36'54	13°23	20°10	18°16	28°47	29°56	10° 6	17°49	8°57	10°10	29°31	29°22	20°19	22°51	T 17
W18	2 21 9	3°37'02	26° 9	21°48	19°30	28°31	0 m) 5	10° 1	17°53	8°59	10°12	29°23	29°19	20°26	22°53	W18
T 19	2 25 5	4°37'11	9 Ƴ 19	23°26	20°45	28°14	0°13	9°56	17°56	9° 1	10°13	29°13	29°16	20°32	22°55	T 19
F 20	2 29 2	5°37'22	22°52	25° 4	22° 0	27°56	0°22	9°51	18° 0	9° 3	10°14	29° 1	29°12	20°39	22°57	F 20
S 21	2 32 58	6°37'35	6 8 44	26°42	23°15	27°38	0°30	9°46	18° 4	9° 6	10°16	28°48	29° 9	20°45	22°59	S 21
S 22	2 36 55	7°37'49	20°54	28°20	24°30	27°20	0°39	9°41	18° 7	9°8	10°17	28°36	29° 6	20°52	23° 1	S 22
M23	2 40 52	8°38'06	5 Ⅱ 13	29°58	25°45	27° 0	0°47	9°36	18°11	9°10	10°18	28°26	29° 3	20°59	23° 3	M23
T 24	2 44 48	9°38'24	19°38	1 M .36	27° 0	26°41	0°55	9°32	18°14	9°12	10°20	28°19	29° 0	21° 5	23° 6	T 24
W25	2 48 45	10°38'45	495 2	3°13	28°15	26°20	1° 3	9°27	18°18	9°15	10°21	28°14	28°56	21°12	23° 8	W25
T 26	2 52 41	11°39'07	18°21	4°51	29°29	26° 0	1°11	9°22	18°22	9°17	10°22	28°12	28°53	21°19	23°10	T 26
F 27	2 56 38	12°39'31	2 Ω 33	6°28	0 才 44	25°39	1°19	9°17	18°25	9°19	10°23	28°D12	28°50	21°25	23°13	F 27
S 28	3 0 34	13°39'57	16°36	8° 5	1°59	25°17	1°26	9°12	18°29	9°21	10°25	28°R12	28°47	21°32	23°15	S 28
S 29	3 4 31	14°40'26	0 m)29	9°42	3°14	24°55	1°34	9° 7	18°32	9°24	10°26	28°11	28°44	21°39	23°18	S 29
M30	3 8 27	15°40'55	14°14	11°18	4°29	24°33	1°41	9° 2	18°36	9°26	10°27	28° 8	28°41	21°45	23°21	M30
T 31	3 12 24	16 M 41'27	27 m 49	12 M 55	5 , ₹44	24811	1 M 48	8 8 58	18 ≏ 39	9 ™ 28	10 m 28	28 궁 3	28 궁 37	21 る 52	23 る 23	T 31

Delta T = 05m53s

NOVEMBER 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	u	Ç	ę k	Day
W 1	3 16 21	17 M 42'01	11 ≏ 14	14 M .31	6 ₹ 59	23°R49	1 m 55	8°R53	18 ≏ 42	9 M .30	10 m 29	27°R54	28 궁 34	21 る 59	23 궁 26	W 1
T 2	3 20 17	18°42'36	24°29	16° 6	8°13	23826	2° 2	8 8 48	18°46	9°33	10°30	27 云 43	28°31	22° 5	23°29	T 2
F 3	3 24 14	19°43'13	7 M 31	17°42	9°28	23° 4	2° 9	8°43	18°49	9°35	10°31	27°31	28°28	22°12	23°32	F 3
S 4	3 28 10	20°43'52	20°19	19°17	10°43	22°41	2°16	8°38	18°53	9°37	10°32	27°18	28°25	22°19	23°35	S 4
S 5	3 32 7	21°44'32	2 ₹ 54	20°52	11°58	22°19	2°22	8°34	18°56	9°39	10°33	27° 7	28°22	22°25	23°38	S 5
M 6	3 36 3	22°45'13	15°15	22°27	13°13	21°56	2°28	8°29	18°59	9°42	10°34	26°57	28°18	22°32	23°41	M 6
T 7	3 40 0	23°45'56	27°23	24° 2	14°28	21°34	2°34	8°24	19° 3	9°44	10°35	26°50	28°15	22°38	23°44	T 7
W 8	3 43 56	24°46'40	9 ට 20	25°37	15°42	21°12	2°40	8°20	19° 6	9°46	10°36	26°46	28°12	22°45	23°47	W 8
T 9	3 47 53	25°47'26	21° 9	27°11	16°57	20°50	2°46	8°15	19° 9	9°48	10°37	26°45	28° 9	22°52	23°51	T 9
F 10	3 51 50	26°48'12	2≈56	28°45	18°12	20°29	2°52	8°11	19°12	9°50	10°37	26°D45	28° 6	22°58	23°54	F 10
S 11	3 55 46	27°48'59	14°44	0 ₹ 20	19°27	20° 8	2°58	8° 6	19°15	9°52	10°38	26°45	28° 2	23° 5	23°57	S 11
S 12	3 59 43	28°49'48	26°38	1°54	20°42	19°47	3° 3	8° 2	19°19	9°55	10°39	26°R46	27°59	23°12	24° 1	S 12
M13	4 3 39	29°50'37	8) (45	3°28	21°56	19°27	3° 8	7°58	19°22	9°57	10°40	26°46	27°56	23°18	24° 4	M13
T 14	4 7 36	0 ,₹ 51'27	21°10	5° 1	23°11	19° 7	3°13	7°53	19°25	9°59	10°40	26°43	27°53	23°25	24° 8	T 14
W15	4 11 32	1°52'18	3 Υ 56	6°35	24°26	18°48	3°18	7°49	19°28	10° 1	10°41	26°39	27°50	23°32	24°11	W15
T 16	4 15 29	2°53'10	17° 9	8° 9	25°41	18°29	3°23	7°45	19°31	10° 3	10°42	26°32	27°47	23°38	24°15	T 16
F 17	4 19 25	3°54'03	0 8 48	9°43	26°55	18°11	3°27	7°41	19°34	10° 5	10°42	26°24	27°43	23°45	24°18	F 17
S 18	4 23 22	4°54'57	14°53	11°17	28°10	17°54	3°32	7°37	19°37	10° 7	10°43	26°15	27°40	23°52	24°22	S 18
S 19	4 27 19	5°55'52	29°20	12°50	29°25	17°37	3°36	7°33	19°40	10° 9	10°43	26° 7	27°37	23°58	24°26	S 19
M20	4 31 15	6°56'48	14 Ⅱ 3	14°24	0540	17°21	3°40	7°29	19°42	10°12	10°44	25°59	27°34	24° 5	24°30	M20
T 21	4 35 12	7°57'45	28°54	15°58	1°54	17° 5	3°44	7°25	19°45	10°14	10°44	25°54	27°31	24°12	24°34	T 21
W22	4 39 8	8°58'43	139544	17°31	3° 9	16°51	3°47	7°21	19°48	10°16	10°45	25°52	27°28	24°18	24°37	W22
T 23	4 43 5	9°59'42	28°27	19° 5	4°24	16°37	3°51	7°17	19°51	10°18	10°45	25°D51	27°24	24°25	24°41	T 23
F 24	4 47 1	11° 0'42	12 Ω 57	20°39	5°38	16°24	3°54	7°14	19°54	10°20	10°45	25°52	27°21	24°31	24°45	F 24
S 25	4 50 58	12° 1'43	27°11	22°12	6°53	16°11	3°57	7°10	19°56	10°22	10°46	25°53	27°18	24°38	24°49	S 25
S 26	4 54 54	13° 2'46	11 m) 8	23°46	8° 8	16° 0	4° 0	7° 7	19°59	10°24	10°46	25°R54	27°15	24°45	24°53	S 26
M27	4 58 51	14° 3'49	24°47	25°20	9°22	15°49	4° 3	7° 3	20° 2	10°26	10°46	25°54	27°12	24°51	24°58	M27
T 28	5 2 48	15° 4'53	8 ₾ 10	26°53	10°37	15°39	4° 6	7° 0	20° 4	10°28	10°46	25°51	27° 8	24°58	25° 2	T 28
W29	5 6 44	16° 5'59	21°18	28°27	11°52	15°29	4° 8	6°57	20° 7	10°29	10°47	25°47	27° 5	25° 5	25° 6	W29
T 30	5 10 41	17 . ₹ 7'05	4 M .11	29 ~ 59	13 궁 6	15 8 21	4 Mp 10	6 8 54	20 ♀ 9	10 M J31	10 m 47	25 궁 41	27る2	25 ට 11	25 る 10	T 30

Delta T = 05m53s

Julian Calendar 1 Nov. 1469 == Greg. Calendar 10 Nov. 1469

DECEMBER 1469 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	5 14 37	18 ⋠ 8'12	16ML52	1 云 33	14 궁 21	15°R13	4 Mp 12	6°R51	20 <u>₽</u> 12	10ML33	10 m 47	25°R34	26 궁 59	25 る 18	25 궁 14	F 1
S 2	5 18 34	19° 9'20	29°21	3° 6	15°35	15 8 7	4°14	6 8 48	20°14	10°35	10°47	25 궁 27	26°56	25°25	25°19	S 2
S 3	5 22 30	20°10'29	11 ~ 39	4°38	16°50	15° 1	4°16	6°45	20°16	10°37	10°47	25°21	26°53	25°31	25°23	S 3
M 4	5 26 27	21°11'38	23°47	6°10	18° 4	14°55	4°17	6°42	20°19	10°39	10°R47	25°15	26°49	25°38	25°27	M 4
T 5	5 30 24	22°12'48	5 궁 46	7°42	19°19	14°51	4°19	6°39	20°21	10°41	10°47	25°12	26°46	25°45	25°32	T 5
W 6	5 34 20	23°13'58	17°39	9°12	20°33	14°48	4°20	6°37	20°23	10°42	10°47	25°10	26°43	25°51	25°36	W 6
T 7	5 38 17	24°15'08	29°26	10°42	21°48	14°45	4°21	6°34	20°25	10°44	10°47	25°D10	26°40	25°58	25°41	T 7
F 8	5 42 13	25°16'18	11≈12	12°11	23° 2	14°43	4°21	6°32	20°27	10°46	10°47	25°11	26°37	26° 4	25°45	F 8
S 9	5 46 10	26°17'29	23° 0	13°39	24°17	14°42	4°22	6°30	20°29	10°48	10°47	25°12	26°34	26°11	25°50	S 9
S 10	5 50 6	27°18'40	4) (54	15° 5	25°31	14°D42	4°22	6°27	20°32	10°49	10°46	25°14	26°30	26°18	25°54	S 10
M11	5 54 3	28°19'50	16°59	16°29	26°46	14°43	4°R22	6°25	20°33	10°51	10°46	25°16	26°27	26°24	25°59	M11
T 12	5 57 59	29°21'01	29°19	17°51	28° 0	14°44	4°22	6°23	20°35	10°53	10°46	25°R16	26°24	26°31	26° 3	T 12
W13	6 1 56	0 궁 22'11	12 Y 1	19°10	29°14	14°46	4°22	6°21	20°37	10°54	10°46	25°16	26°21	26°38	26° 8	W13
T 14	6 5 53	1°23'21	25° 7	20°26	0≈29	14°49	4°21	6°20	20°39	10°56	10°45	25°14	26°18	26°44	26°13	T 14
F 15	6 9 49	2°24'32	8 8 40	21°39	1°43	14°53	4°21	6°18	20°41	10°57	10°45	25°11	26°14	26°51	26°17	F 15
S 16	6 13 46	3°25'42	22°42	22°47	2°57	14°57	4°20	6°17	20°43	10°59	10°45	25° 8	26°11	26°58	26°22	S 16
S 17	6 17 42	4°26'51	7 Ⅱ 10	23°51	4°12	15° 2	4°19	6°15	20°44	11° 1	10°44	25° 5	26° 8	27° 4	26°27	S 17
M18	6 21 39	5°28'01	22° 0	24°49	5°26	15° 8	4°17	6°14	20°46	11° 2	10°44	25° 3	26° 5	27°11	26°32	M18
T 19	6 25 35	6°29'11	7 9 5	25°40	6°40	15°14	4°16	6°13	20°48	11° 4	10°43	25° 1	26° 2	27°18	26°36	T 19
W20	6 29 32	7°30'20	22°15	26°24	7°54	15°21	4°14	6°11	20°49	11° 5	10°43	25°D 0	25°59	27°24	26°41	W20
T 21	6 33 28	8°31'30	7Ω 22	27° 0	9° 8	15°29	4°12	6°10	20°51	11° 6	10°42	25° 0	25°55	27°31	26°46	T 21
F 22	6 37 25	9°32'39	22°15	27°26	10°22	15°38	4°10	6°10	20°52	11° 8	10°42	25° 1	25°52	27°38	26°51	F 22
S 23	6 41 22	10°33'49	6 m 49	27°42	11°36	15°47	4° 8	6° 9	20°53	11° 9	10°41	25° 3	25°49	27°44	26°56	S 23
S 24	6 45 18	11°34'58	21° 1	27°R48	12°50	15°57	4° 6	6° 8	20°55	11°10	10°41	25° 4	25°46	27°51	27° 1	S 24
M25	6 49 15	12°36'07	4 ≏ 48	27°42	14° 4	16° 7	4° 3	6° 8	20°56	11°12	10°40	25° 4	25°43	27°57	27° 5	M25
T 26	6 53 11	13°37'16	18°12	27°25	15°18	16°18	4° 0	6° 7	20°57	11°13	10°39	25°R 4	25°40	28° 4	27°10	T 26
W27	6 57 8	14°38'26	1 M .14	26°55	16°32	16°29	3°58	6° 7	20°58	11°14	10°39	25° 4	25°36	28°11	27°15	W27
T 28	7 1 4	15°39'35	13°57	26°15	17°46	16°41	3°54	6° 7	20°59	11°16	10°38	25° 3	25°33	28°17	27°20	T 28
F 29	7 5 1	16°40'44	26°24	25°23	19° 0	16°54	3°51	6°D 6	21° 0	11°17	10°37	25° 2	25°30	28°24	27°25	F 29
S 30	7 8 57	17°41'52	8 ₹ 38	24°23	20°13	17° 7	3°48	6° 6	21° 1	11°18	10°36	25° 1	25°27	28°31	27°30	S 30
S 31	7 12 54	18 ප් 43'01	20 х 42	23 궁 14	21 ≈ 27	17 8 21	3 M 44	6 ප 7	21 ♀ 2	11 M .19	10 m /36	25 る 0	25 る 24	28 궁 37	27 る 35	S 31

Delta T = 05m52s