

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1449

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 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	7 17 11	19 る 50'18	10 Y 37	6≈51	3≈28	15) 23	20 M .48	10°R43	9°R46	25°R49	1°R56	10 米 3	11) 30	14 m) 15	25°R37	W 1
T 2	7 21 7	20°51'24	24°34	8°17	4°43	16° 8	20°58	10 M 41	9 95 44	25 Mp 48	1 N 55	10°R 4	11°27	14°21	25 8 35	T 2
F 3	7 25 4	21°52'29	8818	9°41	5°58	16°53	21° 7	10°39	9°41	25°48	1°53	10° 2	11°24	14°28	25°33	F 3
S 4	7 29 0	22°53'33	21°49	11° 0	7°13	17°37	21°16	10°36	9°39	25°47	1°52	9°59	11°20	14°35	25°32	S 4
S 5	7 32 57	23°54'36	5 I 7	12°16	8°29	18°22	21°25	10°34	9°36	25°47	1°51	9°53	11°17	14°41	25°31	S 5
M 6	7 36 53	24°55'38	18°13	13°26	9°44	19° 7	21°35	10°31	9°34	25°46	1°49	9°46	11°14	14°48	25°29	M 6
T 7	7 40 50	25°56'40	199 6	14°30	10°59	19°51	21°44	10°29	9°31	25°46	1°48	9°38	11°11	14°55	25°28	T 7
W 8	7 44 47	26°57'40	13°47	15°27	12°14	20°36	21°52	10°26	9°29	25°45	1°46	9°30	11° 8	15° 1	25°27	W 8
T 9	7 48 43	27°58'39	26°16	16°17	13°29	21°20	22° 1	10°23	9°26	25°44	1°45	9°22	11° 4	15° 8	25°26	T 9
F 10	7 52 40	28°59'37	8 Ω 32	16°58	14°44	22° 5	22°10	10°20	9°24	25°44	1°44	9°16	11° 1	15°14	25°25	F 10
S 11	7 56 36	0≈ 0'35	20°38	17°31	15°59	22°49	22°18	10°17	9°21	25°43	1°42	9°13	10°58	15°21	25°24	S 11
S 12	8 0 33	1° 1'31	2 Mp 35	17°53	17°14	23°34	22°27	10°14	9°19	25°42	1°41	9°11	10°55	15°28	25°23	S 12
M13	8 4 29	2° 2'27	14°25	18° 4	18°29	24°18	22°35	10°11	9°17	25°41	1°39	9°D11	10°52	15°34	25°22	M13
T 14	8 8 26	3° 3'22	26°12	18°R 5	19°44	25° 2	22°43	10° 8	9°14	25°40	1°38	9°12	10°49	15°41	25°22	T 14
W15	8 12 22	4° 4'15	8 亚 0	17°54	20°59	25°47	22°51	10° 4	9°12	25°40	1°37	9°14	10°45	15°48	25°21	W15
T 16	8 16 19	5° 5'08	19°53	17°32	22°14	26°31	22°59	10° 1	9°10	25°39	1°35	9°15	10°42	15°54	25°20	T 16
F 17	8 20 15	6° 6'01	1 M 56	17° 0	23°29	27°15	23° 6	9°57	9° 8	25°38	1°34	9°R16	10°39	16° 1	25°20	F 17
S 18	8 24 12	7° 6'52	14°16	16°17	24°44	28° 0	23°14	9°54	9° 5	25°37	1°33	9°16	10°36	16° 8	25°19	S 18
S 19	8 28 9	8° 7'42	26°55	15°25	25°59	28°44	23°22	9°50	9° 3	25°36	1°31	9°15	10°33	16°14	25°19	S 19
M20	8 32 5	9° 8'32	9 .7 59	14°26	27°14	29°28	23°29	9°47	9° 1	25°35	1°30	9°12	10°30	16°21	25°19	M20
T 21	8 36 2	10° 9'20	23°29	13°21	28°29	0 Υ 12	23°36	9°43	8°59	25°34	1°28	9° 8	10°26	16°28	25°18	T 21
W22	8 39 58	11°10'08	7 云 27	12°12	29°43	0°56	23°43	9°39	8°57	25°33	1°27	9° 3	10°23	16°34	25°18	W22
T 23	8 43 55	12°10'54	21°50	11° 1	0 ∺ 58	1°40	23°50	9°35	8°55	25°32	1°26	8°59	10°20	16°41	25°D18	T 23
F 24	8 47 51	13°11'39	6≈33	9°49	2°13	2°24	23°57	9°31	8°53	25°31	1°24	8°56	10°17	16°48	25°18	F 24
S 25	8 51 48	14°12'23	21°30	8°40	3°28	3° 8	24° 3	9°27	8°51	25°30	1°23	8°53	10°14	16°54	25°18	S 25
S 26	8 55 45	15°13'05	6 ∺ 31	7°34	4°43	3°52	24°10	9°23	8°49	25°28	1°22	8°D53	10°10	17° 1	25°19	S 26
M27	8 59 41	16°13'46	21°28	6°33	5°57	4°36	24°16	9°19	8°47	25°27	1°20	8°53	10° 7	17° 7	25°19	M27
T 28	9 3 38	17°14'25	6 Υ 14	5°38	7°12	5°20	24°22	9°15	8°45	25°26	1°19	8°54	10° 4	17°14	25°19	T 28
W29	9 7 34	18°15'02	20°43	4°50	8°27	6° 4	24°28	9°10	8°43	25°25	1°18	8°56	10° 1	17°21	25°19	W29
T 30	9 11 31	19°15'37	4 8 52	4° 9	9°41	6°48	24°34	9° 6	8°41	25°23	1°16	8°57	9°58	17°27	25°20	T 30
F 31	9 15 27	20≈16'11	18 8 39	3≈36	10 ∺ 56	7 Υ 32	24M40	9Mg 2	8939	25 Mg 22	1 Q 15	8°R57	9 ∺ 55	17 m 34	25 8 20	F 31

Delta T = 06m31s

Julian Calendar 1 Jan. 1449 == Greg. Calendar 10 Jan. 1449

FEBRUARY 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	೧	Ç	ď	Day
S 1	9 19 24	21≈16'43	2 I 6	3°R11	12) 10	8 Y 16	24M45	8°R57	8°R38	25°R21	1°R14	8°R57	9 米 51	17 m)41	25 8 21	S 1
S 2	9 23 20	22°17'13	15°14	2≈53	13°25	9° 0	24°50	8 m 53	8936	25 m)20	1 Ω 12	8 ∺ 56	9°48	17°47	25°22	S 2
M 3	9 27 17	23°17'41	28° 4	2°42	14°40	9°43	24°56	8°48	8°34	25°18	1°11	8°54	9°45	17°54	25°22	M 3
T 4	9 31 14	24°18'07	109540	2°D39	15°54	10°27	25° 1	8°44	8°33	25°17	1°10	8°52	9°42	18° 1	25°23	T 4
W 5	9 35 10	25°18'32	23° 3	2°43	17° 8	11°11	25° 5	8°39	8°31	25°16	1° 9	8°50	9°39	18° 7	25°24	W 5
T 6	9 39 7	26°18'54	5 Ω 15	2°53	18°23	11°54	25°10	8°35	8°30	25°14	1° 7	8°48	9°36	18°14	25°25	T 6
F 7	9 43 3	27°19'15	17°18	3° 9	19°37	12°38	25°15	8°30	8°28	25°13	1° 6	8°46	9°32	18°21	25°26	F 7
S 8	9 47 0	28°19'34	29°14	3°31	20°51	13°21	25°19	8°25	8°27	25°11	1° 5	8°46	9°29	18°27	25°27	S 8
S 9	9 50 56	29°19'51	11 m 5	3°58	22° 6	14° 5	25°23	8°21	8°25	25°10	1° 4	8°D45	9°26	18°34	25°29	S 9
M10	9 54 53	0 ∺ 20'06	22°53	4°30	23°20	14°48	25°27	8°16	8°24	25° 8	1° 2	8°46	9°23	18°41	25°30	M10
T 11	9 58 49	1°20'20	4 ≏ 41	5° 7	24°34	15°32	25°31	8°11	8°23	25° 7	1° 1	8°46	9°20	18°47	25°31	T 11
W12	10 2 46	2°20'32	16°31	5°47	25°48	16°15	25°35	8° 6	8°22	25° 6	1° 0	8°47	9°16	18°54	25°32	W12
T 13	10 6 43	3°20'42	28°27	6°32	27° 3	16°58	25°38	8° 2	8°20	25° 4	0°59	8°48	9°13	19° 0	25°34	T 13
F 14	10 10 39	4°20'51	10 M 32	7°20	28°17	17°41	25°42	7°57	8°19	25° 2	0°58	8°48	9°10	19° 7	25°35	F 14
S 15	10 14 36	5°20'58	22°50	8°12	29°31	18°25	25°45	7°52	8°18	25° 1	0°57	8°49	9° 7	19°14	25°37	S 15
S 16	10 18 32	6°21'04	5 ₹ 26	9° 7	0 Υ 45	19°8	25°48	7°47	8°17	24°59	0°56	8°R49	9° 4	19°20	25°39	S 16
M17	10 22 29	7°21'08	1 <u>8</u> °23	10° 4	1°59	19°51	25°51	7°43	8°16	24°58	0°55	8°49	9° 1	19°27	25°41	M17
T 18	10 26 25	8°21'11	1 る 45	11° 5	3°13	20°34	25°53	7°38	8°15	24°56	0°54	8°D49	8°57	19°34	25°42	T 18
W19	10 30 22	9°21'12	15°34	12° 8	4°27	21°17	25°56	7°33	8°14	24°55	0°52	8°49	8°54	19°40	25°44	W19
T 20	10 34 18	10°21'11	29°50	13°13	5°40	22° 0	25°58	7°28	8°13	24°53	0°51	8°49	8°51	19°47	25°46	T 20
F 21	10 38 15	11°21'09	14≈30	14°21	6°54	22°43	26° 0	7°23	8°13	24°52	0°50	8°49	8°48	19°54	25°48	F 21
S 22	10 42 12	12°21'04	29°29	15°31	8° 8	23°26	26° 2	7°19	8°12	24°50	0°49	8°49	8°45	20° 0	25°50	S 22
S 23	10 46 8	13°20'58	14) 39	16°43	9°22	24° 9	26° 3	7°14	8°11	24°48	0°48	8°R49	8°42	20° 7	25°52	S 23
M24	10 50 5	14°20'50	29°52	17°57	10°36	24°52	26° 5	7° 9	8°11	24°47	0°47	8°49	8°38	20°14	25°55	M24
T 25	10 54 1	15°20'39	14 Y 56	19°12	11°49	25°35	26° 6	7° 4	8°10	24°45	0°47	8°48	8°35	20°20	25°57	T 25
W26	10 57 58	16°20'27	29°45	20°30	13° 3	26°18	26° 7	7° 0	8° 9	24°43	0°46	8°47	8°32	20°27	25°59	W26
T 27	11 1 54	17°20'12	14811	21°49	14°16	27° 1	26° 8	6°55	8° 9	24°42	0°45	8°47	8°29	20°34	26° 2	T 27
F 28	11 5 51	18 米 19'55	28 8 11	23≈ 9	15 Y 30	27 Y 43	26M 9	6 m /50	8 9 9	24 Mp 40	0 Ω 44	8) (46	8 ∺ 26	20 m /40	268 4	F 28

Delta T = 06m31s

MARCH 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ) f (并	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	11 9 47	19 米 19'36	11 II 45	24≈32	16 Y 43	28 Y 26	26 M 10	6°R46	8°R 8	24°R39	0°R43	8°R45	8 ∺ 22	20 m /47	26 8 7	S 1
S 2	11 13 44	20°19'14	24°53	25°56	17°57	29° 9	26°10	6 m 41	8 9 8	24 m 37	0 Ω 42	8°D45	8°19	20°53	26° 9	S 2
M 3	11 17 41	21°18'51	7939	27°21	19°10	29°51	26°10	6°37	8° 8	24°35	0°41	8) 46	8°16	21° 0	26°12	M 3
T 4	11 21 37	22°18'24	20° 6	28°48	20°23	0 8 34	26°R10	6°32	8° 7	24°34	0°41	8°47	8°13	21° 7	26°15	T 4
W 5	11 25 34	23°17'56	2 Ω 19	0) (16	21°37	1°16	26°10	6°28	8° 7	24°32	0°40	8°48	8°10	21°13	26°17	W 5
T 6	11 29 30	24°17'25	14°20	1°46	22°50	1°59	26°10	6°23	8° 7	24°30	0°39	8°49	8° 7	21°20	26°20	T 6
F 7	11 33 27	25°16'52	26°14	3°17	24° 3	2°41	26° 9	6°19	8°D 7	24°29	0°38	8°50	8° 3	21°27	26°23	F 7
S 8	11 37 23	26°16'17	8Mp 3	4°49	25°16	3°24	26° 8	6°14	8° 7	24°27	0°38	8°R51	8° 0	21°33	26°26	S 8
S 9	11 41 20	27°15'39	19°51	6°23	26°29	4° 6	26° 8	6°10	8° 7	24°25	0°37	8°50	7°57	21°40	26°29	S 9
M10	11 45 16	28°15'00	1 ≏ 39	7°58	27°42	4°48	26° 6	6° 6	8° 7	24°24	0°36	8°49	7°54	21°47	26°32	M10
T 11	11 49 13	29°14'18	13°30	9°35	28°55	5°30	26° 5	6° 2	8° 7	24°22	0°36	8°47	7°51	21°53	26°35	T 11
W12	11 53 9	0 Υ 13'35	25°26	11°13	9 8 80	6°13	26° 4	5°58	8° 8	24°20	0°35	8°43	7°47	22° 0	26°38	W12
T 13	11 57 6	1°12'49	7 ™ 29	12°52	1°21	6°55	26° 2	5°53	8° 8	24°19	0°35	8°40	7°44	22° 7	26°42	T 13
F 14	12 1 3	2°12'02	19°41	14°33	2°33	7°37	26° 0	5°49	8° 8	24°17	0°34	8°36	7°41	22°13	26°45	F 14
S 15	12 4 59	3°11'12	2 才 4	16°15	3°46	8°19	25°58	5°45	8° 9	24°15	0°33	8°32	7°38	22°20	26°48	S 15
S 16	12 8 56	4°10'21	14°42	17°59	4°59	9° 1	25°56	5°42	8° 9	24°14	0°33	8°30	7°35	22°27	26°51	S 16
M17	12 12 52	5° 9'29	27°38	19°44	6°11	9°43	25°53	5°38	8°10	24°12	0°32	8°29	7°32	22°33	26°55	M17
T 18	12 16 49	6° 8'34	10 る 53	21°30	7°24	10°25	25°51	5°34	8°10	24°11	0°32	8°D28	7°28	22°40	26°58	T 18
W19	12 20 45	7° 7'38	24°31	23°18	8°36	11° 7	25°48	5°30	8°11	24° 9	0°32	8°29	7°25	22°46	27° 2	W19
T 20	12 24 42	8° 6'40	8≈33	25° 7	9°48	11°49	25°45	5°27	8°11	24° 7	0°31	8°31	7°22	22°53	27° 5	T 20
F 21	12 28 38	9° 5'40	22°59	26°58	11° 1	12°31	25°42	5°23	8°12	24° 6	0°31	8°32	7°19	23° 0	27° 9	F 21
S 22	12 32 35	10° 4'38	7) 45	28°50	12°13	13°13	25°39	5°19	8°13	24° 4	0°30	8°R33	7°16	23° 6	27°13	S 22
S 23	12 36 32	11° 3'34	22°47	0 Υ 44	13°25	13°54	25°35	5°16	8°14	24° 3	0°30	8°32	7°13	23°13	27°16	S 23
M24	12 40 28	12° 2'29	7 Ƴ 57	2°39	14°37	14°36	25°32	5°13	8°14	24° 1	0°30	8°30	7° 9	23°20	27°20	M24
T 25	12 44 25	13° 1'21	23° 5	4°35	15°49	15°18	25°28	5° 9	8°15	23°59	0°30	8°26	7° 6	23°26	27°24	T 25
W26	12 48 21	14° 0'11	8 8 2	6°33	17° 1	15°59	25°24	5° 6	8°16	23°58	0°29	8°21	7° 3	23°33	27°28	W26
T 27	12 52 18	14°58'59	22°39	8°33	18°13	16°41	25°20	5° 3	8°17	23°56	0°29	8°15	7° 0	23°40	27°32	T 27
F 28	12 56 14	15°57'46	6 I I50	10°34	19°25	17°23	25°15	5° 0	8°18	23°55	0°29	8°10	6°57	23°46	27°36	F 28
S 29	13 0 11	16°56'29	20°33	12°36	20°37	18° 4	25°11	4°57	8°19	23°53	0°29	8° 6	6°53	23°53	27°40	S 29
S 30	13 4 7	17°55'11	39548	14°39	21°48	18°46	25° 6	4°54	8°21	23°52	0°29	8° 3	6°50	24° 0	27°44	S 30
M31	13 8 4	18 Y 53'50	16936	16 Ƴ 43	238 0	19 8 27	25 M 2	4 m 51	8922	23 m 50	0 Ω 28	8°D 2	6) €47	24 Mp 6	27 8 48	M31

Delta T = 06m31s

Julian Calendar 1 March 1449 == Greg. Calendar 10 March 1449

APRIL 1449 JC Day Sid t Ω Σ Q <

Day	Sid.t	\odot	7	Q.	Ŷ	δ	4	ħ	₩.	#	Ę	ሌ የገ	S	\$	δ	Day
T 1	13 12 1	19 Y 52'28	2995 3	18 Y 49	24812	20 8 8	24°R57	4°R49	8923	23°R49	0°R28	8) 3	6) (44	24 m/13	27 8 52	T 1
W 2	13 15 57	20°51'02	11 Ω 12	20°55	25°23	20°50	24ML52	4 Mp 46	8°24	23 m) 47	$0\Omega_{28}$	8° 4	6°41	24°20	27°56	W 2
T 3	13 19 54	21°49'35	23°10	23° 2	26°34	21°31	24°46	4°44	8°26	23°46	0°28	8° 5	6°38	24°26	28° 0	T 3
F 4	13 23 50	22°48'05	4 m 59	25°10	27°46	22°12	24°41	4°41	8°27	23°45	0°D28	8°R 6	6°34	24°33	28° 4	F 4
S 5	13 27 47	23°46'34	16°46	27°18	28°57	22°54	24°35	4°39	8°29	23°43	0°28	8° 6	6°31	24°40	28° 9	S 5
S 6	13 31 43	24°45'00	28°34	29°25	0 I 8	23°35	24°30	4°37	8°30	23°42	0°28	8° 4	6°28	24°46	28°13	S 6
M 7	13 35 40	25°43'24	10 ≏ 25	1833	1°19	24°16	24°24	4°35	8°32	23°41	0°28	7°59	6°25	24°53	28°17	M 7
T 8	13 39 36	26°41'46	22°22	3°41	2°30	24°57	24°18	4°33	8°33	23°39	0°29	7°53	6°22	25° 0	28°21	T 8
W 9	13 43 33	27°40'07	4 M 28	5°47	3°41	25°38	24°12	4°31	8°35	23°38	0°29	7°45	6°18	25° 6	28°26	W 9
T 10	13 47 30	28°38'25	16°43	7°52	4°52	26°19	24° 6	4°29	8°37	23°37	0°29	7°35	6°15	25°13	28°30	T 10
F 11	13 51 26	29°36'42	29° 8	9°56	6° 2	27° 0	24° 0	4°27	8°39	23°35	0°29	7°26	6°12	25°19	28°35	F 11
S 12	13 55 23	0 8 34'57	11 ∡ 745	11°59	7°13	27°41	23°53	4°25	8°40	23°34	0°29	7°17	6° 9	25°26	28°39	S 12
S 13	13 59 19	1°33'11	24°33	13°59	8°23	28°22	23°47	4°24	8°42	23°33	0°29	7°10	6° 6	25°33	28°43	S 13
M14	14 3 16	2°31'23	7 궁 35	15°57	9°34	29° 3	23°40	4°22	8°44	23°32	0°30	7° 5	6° 3	25°39	28°48	M14
T 15	14 7 12	3°29'34	20°53	17°53	10°44	29°44	23°34	4°21	8°46	23°30	0°30	7° 2	5°59	25°46	28°53	T 15
W16	14 11 9	4°27'43	4≈27	19°45	11°54	0 Ⅱ 25	23°27	4°20	8°48	23°29	0°30	7°D 1	5°56	25°53	28°57	Wl6
T 17	14 15 5	5°25'51	18°19	21°35	13° 4	1° 5	23°20	4°19	8°50	23°28	0°31	7° 2	5°53	25°59	29° 2	T 17
F 18	14 19 2	6°23'57	2) 29	23°21	14°14	1°46	23°13	4°18	8°52	23°27	0°31	7°R 2	5°50	26° 6	29° 6	F 18
S 19	14 22 59	7°22'02	16°57	25° 5	15°24	2°27	23° 6	4°17	8°54	23°26	0°31	7° 2	5°47	26°13	29°11	S 19
S 20	14 26 55	8°20'05	1 Υ 40	26°45	16°34	3° 8	22°59	4°16	8°56	23°25	0°32	7° 0	5°44	26°19	29°16	S 20
M21	14 30 52	9°18'07	16°32	28°21	17°44	3°48	22°52	4°15	8°59	23°24	0°32	6°55	5°40	26°26	29°20	M21
T 22	14 34 48	10°16'07	1827	29°54	18°54	4°29	22°45	4°15	9° 1	23°23	0°33	6°48	5°37	26°33	29°25	T 22
W23	14 38 45	11°14'06	16°15	1 II 22	20° 3	5° 9	22°37	4°14	9° 3	23°22	0°33	6°39	5°34	26°39	29°30	W23
T 24	14 42 41	12°12'04	0∏48	2°48	21°12	5°50	22°30	4°14	9° 5	23°21	0°34	6°29	5°31	26°46	29°34	T 24
F 25	14 46 38	13° 9'59	15° 0	4° 9	22°22	6°30	22°22	4°13	9° 8	23°20	0°34	6°19	5°28	26°53	29°39	F 25
S 26	14 50 34	14° 7'54	28°46	5°26	23°31	7°11	22°15	4°13	9°10	23°19	0°35	6°10	5°24	26°59	29°44	S 26
S 27	14 54 31	15° 5'46	1295 4	6°39	24°40	7°51	22° 8	4°D13	9°13	23°18	0°35	6° 4	5°21	27° 6	29°49	S 27
M28	14 58 28	16° 3'37	24°56	7°49	25°49	8°32	22° 0	4°13	9°15	23°17	0°36	6° 0	5°18	27°13	29°54	M28
T 29	15 2 24	17° 1'25	$7\Omega_{25}$	8°54	26°58	9°12	21°52	4°13	9°18	23°16	0°37	5°58	5°15	27°19	29°58	T 29
W30	15 6 21	17 8 59'12	19 Ω 36	9 Ⅱ 55	28耳 6	9 耳 52	21 M .45	4 Mp 13	9920	23 Mp 15	0 Ω 37	5°D58	5) 12	27 m 26	0 I I 3	W30

Delta T = 06m31s

MAY 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)ұ(¥	Б	£	င	Ç	ę,	Day
T 1	15 10 17	18 8 56'58	1 m 33	10∏52	29∏15	10 Ⅲ 33	21°R37	4 Mp 14	99523	23°R15	0 Ω 38	5°R58	5 米 9	27 m 33	0 I 8	T 1
F 2	15 14 14	19°54'41	13°23	11°44	09523	11°13	21MJ30	4°14	9°25	23 m) 14	0°39	5 ∺ 58	5° 5	27°39	0°13	F 2
S 3	15 18 10	20°52'23	25°11	12°32	1°32	11°53	21°22	4°15	9°28	23°13	0°40	5°56	5° 2	27°46	0°18	S 3
S 4	15 22 7	21°50'04	7 <u>₽</u> 0	13°16	2°40	12°33	21°14	4°15	9°31	23°12	0°40	5°52	4°59	27°53	0°23	S 4
M 5	15 26 3	22°47'43	18°56	13°55	3°48	13°13	21° 7	4°16	9°33	23°12	0°41	5°46	4°56	27°59	0°27	M 5
T 6	15 30 0	23°45'20	1 m 1	14°30	4°56	13°54	20°59	4°17	9°36	23°11	0°42	5°37	4°53	28° 6	0°32	T 6
W 7	15 33 57	24°42'56	13°18	14°59	6° 3	14°34	20°51	4°18	9°39	23°11	0°43	5°26	4°50	28°13	0°37	W 7
T 8	15 37 53	25°40'31	25°48	15°25	7°11	15°14	20°44	4°19	9°42	23°10	0°44	5°13	4°46	28°19	0°42	T 8
F 9	15 41 50	26°38'05	8 ₮ 30	15°45	8°18	15°54	20°36	4°20	9°45	23° 9	0°45	5° 0	4°43	28°26	0°47	F 9
S 10	15 45 46	27°35'38	21°26	16° 1	9°26	16°34	20°29	4°21	9°47	23° 9	0°45	4°48	4°40	28°32	0°52	S 10
S 11	15 49 43	28°33'09	4 궁 33	16°12	10°33	17°14	20°21	4°23	9°50	23° 8	0°46	4°38	4°37	28°39	0°57	S 11
M12	15 53 39	29°30'40	17°51	16°19	11°40	17°53	20°14	4°24	9°53	23° 8	0°47	4°31	4°34	28°46	1° 2	M12
T 13	15 57 36	0Ⅲ28′10	1≈21	16°R21	12°47	18°33	20° 6	4°26	9°56	23° 8	0°48	4°26	4°30	28°52	1° 7	T 13
W14	16 1 32	1°25'38	15° 1	16°18	13°53	19°13	19°59	4°27	9°59	23° 7	0°49	4°24	4°27	28°59	1°12	W14
T 15	16 5 29	2°23'06	28°53	16°11	15° 0	19°53	19°52	4°29	10° 2	23° 7	0°50	4°24	4°24	29° 6	1°17	T 15
F 16	16 9 26	3°20'34	12) (55	15°59	16° 6	20°33	19°44	4°31	10° 5	23° 6	0°51	4°23	4°21	29°12	1°22	F 16
S 17	16 13 22	4°18'00	27° 9	15°44	17°12	21°13	19°37	4°33	10° 9	23° 6	0°52	4°23	4°18	29°19	1°26	S 17
S 18	16 17 19	5°15'26	11 Y 32	15°25	18°18	21°52	19°30	4°35	10°12	23° 6	0°53	4°20	4°15	29°26	1°31	S 18
M19	16 21 15	6°12'51	26° 2	15° 2	19°24	22°32	19°23	4°37	10°15	23° 6	0°55	4°14	4°11	29°32	1°36	M19
T 20	16 25 12	7°10'16	10833	14°36	20°29	23°12	19°16	4°39	10°18	23° 5	0°56	4° 6	4° 8	29°39	1°41	T 20
W21	16 29 8	8° 7'40	25° 0	14° 8	21°34	23°51	19° 9	4°42	10°21	23° 5	0°57	3°55	4° 5	29°46	1°46	W21
T 22	16 33 5	9° 5'03	9 Ⅱ 15	13°38	22°40	24°31	19° 2	4°44	10°24	23° 5	0°58	3°44	4° 2	29°52	1°51	T 22
F 23	16 37 1	10° 2'25	23°14	13° 6	23°45	25°11	18°55	4°46	10°28	23° 5	0°59	3°32	3°59	29°59	1°56	F 23
S 24	16 40 58	10°59'47	6951	12°33	24°49	25°50	18°49	4°49	10°31	23° 5	1° 0	3°22	3°56	0 호 6	2° 1	S 24
S 25	16 44 55	11°57'08	20° 5	11°59	25°54	26°30	18°42	4°52	10°34	23° 5	1° 2	3°14	3°52	0°12	2° 6	S 25
M26	16 48 51	12°54'27	2 Ω 55	11°26	26°58	27° 9	18°36	4°55	10°38	23°D 5	1° 3	3° 8	3°49	0°19	2°11	M26
T 27	16 52 48	13°51'46	15°25	10°53	28° 2	27°49	18°29	4°58	10°41	23° 5	1° 4	3° 5	3°46	0°26	2°16	T 27
W28	16 56 44	14°49'04	27°36	10°21	29° 6	28°28	18°23	5° 1	10°44	23° 5	1° 5	3° 4	3°43	0°32	2°20	W28
T 29	17 041	15°46'21	9 ₥ 35	9°51	0 N 9	29° 8	18°17	5° 4	10°48	23° 5	1° 7	3° 4	3°40	0°39	2°25	T 29
F 30	17 4 37	16°43'37	21°26	9°23	1°13	29°47	18°11	5° 7	10°51	23° 5	1° 8	3° 4	3°36	0°46	2°30	F 30
S 31	17 8 34	17 Ⅱ 40'52	3 ₾ 15	8 Ⅱ 58	2 Ω 16	0ණ26	18 M 5	5 m 10	10954	23 mg 5	1 N 9	3 ∺ 3	3 ∺ 33	0 ჲ 52	2 Ⅱ 35	S 31

Delta T = 06m31s

Julian Calendar 1 May 1449 == Greg. Calendar 10 May 1449

JUNE 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	Ŋ	v	Ç	Q K	Day
S 1	17 12 30	18 川 38'06	15 ♀ 7	8°R36	3 Ω 19	199 6	17°R59	5 m 13	10958	23 m 5	1 Q 11	3°R 0	3 ∺ 30	ე <u>ი</u> 59	2Д40	S 1
M 2	17 16 27	19°35'20	27° 7	8 Ⅱ 18	4°21	1°45	17 M 54	5°17	11° 1	23° 6	1°12	2) 55	3°27	1° 6	2°45	M 2
T 3	17 20 24	20°32'33	9 M .19	8° 3	5°23	2°24	17°48	5°20	11° 5	23° 6	1°13	2°47	3°24	1°12	2°49	T 3
W 4	17 24 20	21°29'45	21°46	7°53	6°25	3° 3	17°43	5°24	11°8	23° 6	1°15	2°38	3°21	1°19	2°54	W 4
T 5	17 28 17	22°26'57	4 ₹ 29	7°46	7°27	3°43	17°38	5°28	11°12	23° 6	1°16	2°27	3°17	1°26	2°59	T 5
F 6	17 32 13	23°24'08	17°28	7°D45	8°28	4°22	17°33	5°32	11°15	23° 7	1°18	2°15	3°14	1°32	3° 4	F 6
S 7	17 36 10	24°21'20	0 중 44	7°48	9°29	5° 1	17°28	5°35	11°19	23° 7	1°19	2° 4	3°11	1°39	3° 8	S 7
S 8	17 40 6	25°18'30	14°14	7°55	10°30	5°40	17°23	5°39	11°22	23° 8	1°21	1°55	3° 8	1°46	3°13	S 8
M 9	17 44 3	26°15'41	27°56	8° 8	11°30	6°19	17°19	5°43	11°26	23° 8	1°22	1°49	3° 5	1°52	3°18	M 9
T 10	17 48 0	27°12'51	11 ≈ 46	8°25	12°30	6°59	17°14	5°48	11°29	23° 9	1°24	1°45	3° 2	1°59	3°22	T 10
W11	17 51 56	28°10'02	25°44	8°47	13°29	7°38	17°10	5°52	11°33	23° 9	1°25	1°D43	2°58	2° 6	3°27	W11
T 12	17 55 53	29° 7'12	9) (46	9°14	14°29	8°17	17° 6	5°56	11°36	23°10	1°27	1°43	2°55	2°12	3°32	T 12
F 13	17 59 49	09 4'23	23°53	9°45	15°27	8°56	17° 2	6° 0	11°40	23°10	1°28	1°R44	2°52	2°19	3°36	F 13
S 14	18 3 46	1° 1'34	8 ℃ 2	10°21	16°26	9°35	16°58	6° 5	11°44	23°11	1°30	1°44	2°49	2°26	3°41	S 14
S 15	18 7 42	1°58'44	22°12	11° 2	17°24	10°14	16°54	6° 9	11°47	23°11	1°31	1°42	2°46	2°32	3°45	S 15
M16	18 11 39	2°55'56	6 8 23	11°48	18°22	10°53	16°51	6°14	11°51	23°12	1°33	1°38	2°42	2°39	3°50	M16
T 17	18 15 35	3°53'07	20°29	12°38	19°19	11°32	16°48	6°19	11°54	23°13	1°34	1°32	2°39	2°46	3°54	T 17
W18	18 19 32	4°50'19	4 Ⅲ 30	13°32	20°15	12°11	16°45	6°23	11°58	23°13	1°36	1°24	2°36	2°52	3°59	W18
T 19	18 23 29	5°47'31	18°20	14°32	21°12	12°50	16°42	6°28	12° 2	23°14	1°38	1°15	2°33	2°59	4° 3	T 19
F 20	18 27 25	6°44'43	1956	15°35	22° 8	13°28	16°39	6°33	12° 5	23°15	1°39	1° 6	2°30	3° 6	4°8	F 20
S 21	18 31 22	7°41'56	15°15	16°43	23° 3	14° 7	16°36	6°38	12° 9	23°16	1°41	0°58	2°27	3°12	4°12	S 21
S 22	18 35 18	8°39'08	28°16	17°55	23°58	14°46	16°34	6°43	12°13	23°17	1°42	0°52	2°23	3°19	4°16	S 22
M23	18 39 15	9°36'21	$10\Omega57$	19°11	24°52	15°25	16°32	6°48	12°16	23°17	1°44	0°48	2°20	3°26	4°21	M23
T 24	18 43 11	10°33'33	23°21	20°31	25°46	16° 4	16°29	6°53	12°20	23°18	1°46	0°46	2°17	3°32	4°25	T 24
W25	18 47 8	11°30'46	5 m 21	21°56	26°39	16°43	16°28	6°59	12°24	23°19	1°47	0°D46	2°14	3°39	4°29	W25
T 26	18 51 4	12°27'58	17°29	23°24	27°32	17°21	16°26	7° 4	12°27	23°20	1°49	0°47	2°11	3°46	4°33	T 26
F 27	18 55 1	13°25'11	29°20	24°56	28°24	18° 0	16°24	7° 9	12°31	23°21	1°51	0°48	2° 8	3°52	4°38	F 27
S 28	18 58 58	14°22'23	11 ≏ 10	26°32	29°15	18°39	16°23	7°15	12°34	23°22	1°52	0°R49	2° 4	3°59	4°42	S 28
S 29	19 2 54	15°19'36	23° 3	2 <u>8</u> °12	0Mp 6	19°18	16°22	7°20	12°38	23°23	1°54	0°49	2° 1	4° 6	<u>4°46</u>	S 29
M30	19 651	169516'49	5 ™ 5	29 Ⅱ 55	0 ™ 56	19 9 56	16 M 21	7 m 26	129542	23 Mp 24	1 0 56	0 ∺ 47	1 ∺ 58	4 ₽ 12	4 Ⅱ 50	M30

Delta T = 06m30s

JULY 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ç	Day
T 1	19 10 47	179514'02	17 M 20	19542	1 M) 45	20935	16°R20	7 m 31	129545	23 Mp 26	1 Q 58	0°R43	1 ¥ 55	4 ₽ 19	4 Ⅱ 54	T 1
W 2	19 14 44	18°11'16	29°51	3°32	2°34	21°14	16 M .19	7°37	12°49	23°27	1°59	0 ∺ 38	1°52	4°26	4°58	W 2
T 3	19 18 40	19° 8'29	12 × 43	5°25	3°22	21°52	16°19	7°43	12°53	23°28	2° 1	0°32	1°48	4°32	5° 2	T 3
F 4	19 22 37	20° 5'43	25°55	7°21	4° 9	22°31	16°19	7°49	12°56	23°29	2° 3	0°25	1°45	4°39	5° 6	F 4
S 5	19 26 33	21° 2'58	9 る 27	9°19	4°55	23°10	16°D19	7°55	13° 0	23°30	2° 4	0°19	1°42	4°46	5°10	S 5
S 6	19 30 30	22° 0'13	23°18	11°19	5°40	23°48	16°19	8° 1	13° 4	23°31	2° 6	0°14	1°39	4°52	5°14	S 6
M 7	19 34 27	22°57'29	7≈24	13°21	6°25	24°27	16°19	8° 7	13° 7	23°33	2° 8	0°10	1°36	4°59	5°17	M 7
T 8	19 38 23	23°54'45	21°40	15°25	7° 8	25° 5	16°20	8°13	13°11	23°34	2°10	0° 8	1°33	5° 6	5°21	T 8
W 9	19 42 20	24°52'02	6 ¥ 2	17°29	7°51	25°44	16°20	8°19	13°14	23°35	2°11	0°D 8	1°29	5°12	5°25	W 9
T 10 F 11	19 46 16 19 50 13	25°49'20 26°46'39	20°25 4 ° 46	19°35 21°41	8°33 9°13	26°22 27° 1	16°21 16°22	8°25 8°31	13°18 13°22	23°37 23°38	2°13 2°15	0° 9 0°10	1°26 1°23	5°19 5°26	5°28 5°32	T 10 F 11
S 12	19 50 13	20°40°39 27°43'59	4 1 46 19° 2	21°41 23°47	9°53	27°40	16°22 16°23	8°37	13°22 13°25	23°38 23°40	2°17	0°10 0°12	1°23	5°32	5°36	S 12
												-	-			
S 13	19 58 6	28°41'21	3 8 11	25°54	10°31	28°18	16°25	8°43	13°29	23°41	2°18	0°R12	1°17	5°39	5°39	S 13
M14	20 2 2	29°38'43	17°10	28° 0	11° 9	28°56	16°26	8°50	13°32	23°42	2°20	0°11	1°14	5°46	5°43	M14
T 15 W16	20 5 59 20 9 56	0 Ω 36'07 1°33'32	0 ∏ 59 14°36	0Ω 6 2°10	11°45 12°20	29°35 0 Ω 13	16°28 16°30	8°56 9°3	13°36 13°39	23°44 23°45	2°22 2°24	0° 8 0° 5	1°10 1° 7	5°52 5°59	5°46 5°49	T 15 W16
T 17	20 9 30 20 13 52	2°30'58	28° 1	4°14	12°53	0°52	16°32	9° 9	13°43	23°47	2°25	0° 1	1° 4	5 39 6° 6	5°53	T 17
F 18	20 13 32	3°28'25	119512	6°17	13°26	1°30	16°34	9°16	13°46	23°48	2°27	29≈56	1° 1	6°12	5°56	F 18
S 19	20 21 45	4°25'53	24° 8	8°19	13°57	2° 9	16°37	9°22	13°50	23°50	2°29	29°53	0°58	6°19	5°59	S 19
S 20 M21	20 25 42 20 29 38	5°23'22 6°20'53	6 Ω 50 19°18	10°20 12°19	14°26 14°54	2°47 3°26	16°39 16°42	9°29 9°36	13°53 13°57	23°52 23°53	2°31 2°32	29°50 29°48	0°54 0°51	6°26 6°32	6° 2 6° 5	S 20 M21
T 22	20 29 38 20 33 35	7°18'24	19 18 1 m)33	12 19 14°16	14 34 15°21	3 20 4° 4	16°45	9°42	13 37 14° 0	23°55	2°34	29 48 29°D48	0°48	6°39	6° 8	T 22
W23	20 33 33	8°15'56	13°37	16°13	15°46	4°42	16°48	9°49	14° 3	23°57	2°36	29°49	0°45	6°46	6°11	W23
T 24	20 41 28	9°13'29	25°32	18° 8	16° 9	5°21	16°51	9°56	14° 7	23°58	2°38	29°50	0°42	6°52	6°14	T 24
F 25	20 45 25	10°11'03	7 ≏ 22	20° 1	16°31	5°59	16°55	10° 3	14°10	24° 0	2°40	29°52	0°39	6°59	6°17	F 25
S 26	20 49 21	11° 8'38	19°11	21°53	16°50	6°37	16°59	10° 9	14°14	24° 2	2°41	29°53	0°35	7° 6	6°20	S 26
S 27	20 53 18	12° 6'14	1 m 4	23°44	17° 8	7°16	17° 2	10°16	14°17	24° 3	2°43	29°54	0°32	7°12	6°23	S 27
M28	20 57 14	13° 3'51	13° 5	25°33	17°24	7°54	17° 6	10°23	14°20	24° 5	2°45	29°R54	0°29	7°19	6°26	M28
T 29	21 1 11	14° 1'29	25°19	27°20	17°38	8°32	17°11	10°30	14°24	24° 7	2°46	29°54	0°26	7°26	6°28	T 29
W30	21 5 7	14°59'08	7 . ₹50	29° 6	17°50	9°11	17°15	10°37	14°27	24° 9	2°48	29°53	0°23	7°32	6°31	W30
T 31	21 9 4	15 Ω 56'49	20 ₮ 42	0 m 51	18 M) 0	9 Ω 49	17 M .19	10 M)44	14930	24 Mp 11	2⋒50	29≈51	0 ∺ 20	7 ≏ 39	6 Ⅱ 33	T 31

Delta T = 06m30s

Julian Calendar 1 July 1449 == Greg. Calendar 10 July 1449

AUGUST 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	21 13 1	16 Ω 54'30	3 ට 58	2 Mp 34	18 m) 8	10Ω27	17 M 24	10 m 51	14933	24 Mp 12	2 Ω 52	29°R50	0) €16	7 ≏ 46	6Д36	F 1
S 2	21 16 57	17°52'13	17°38	4°15	18°14	11° 5	17°29	10°58	14°37	24°14	2°53	29≈48	0°13	7°52	6°38	S 2
S 3	21 20 54	18°49'56	1≈42	5°56	18°17	11°44	17°34	11° 5	14°40	24°16	2°55	29°47	0°10	7°59	6°41	S 3
M 4	21 24 50	19°47'41	16° 6	7°34	18°R18	12°22	17°39	11°13	14°43	24°18	2°57	29°46	0° 7	8° 6	6°43	M 4
T 5	21 28 47	20°45'28	0) €45	9°12	18°17	13° 0	17°44	11°20	14°46	24°20	2°58	29°D46	0° 4	8°12	6°45	T 5
W 6	21 32 43	21°43'16	15°32	10°48	18°13	13°38	17°50	11°27	14°49	24°22	3° 0	29°46	0° 0	8°19	6°47	W 6
T 7	21 36 40	22°41'05	0 Υ 21	12°23	18° 7	14°17	17°55	11°34	14°52	24°24	3° 2	29°47	29≈57	8°26	6°50	T 7
F 8	21 40 36	23°38'56	15° 4	13°56	17°59	14°55	18° 1	11°41	14°55	24°26	3° 4	29°47	29°54	8°33	6°52	F 8
S 9	21 44 33	24°36'49	29°36	15°28	17°48	15°33	18° 7	11°49	14°58	24°28	3° 5	29°48	29°51	8°39	6°54	S 9
S 10	21 48 30	25°34'44	13 8 53	16°58	17°35	16°11	18°13	11°56	15° 1	24°30	3° 7	29°48	29°48	8°46	6°55	S 10
M11	21 52 26	26°32'41	27°52	18°27	17°20	16°49	18°19	12° 3	15° 4	24°32	3° 8	29°R48	29°45	8°53	6°57	M11
T 12	21 56 23	27°30'40	11 川 33	19°55	17° 2	17°28	18°25	12°11	15° 7	24°34	3°10	29°48	29°41	8°59	6°59	T 12
W13	22 0 19	28°28'41	24°55	21°21	16°42	18° 6	18°32	12°18	15°10	24°36	3°12	29°48	29°38	9° 6	7° 1	W13
T 14	22 4 16	29°26'43	895 1	22°46	16°20	18°44	18°38	12°25	15°13	24°38	3°13	29°D48	29°35	9°13	7° 2	T 14
F 15	22 8 12	0 Mp 24'48	20°50	24°10	15°56	19°22	18°45	12°33	15°16	24°40	3°15	29°48	29°32	9°19	7° 4	F 15
S 16	22 12 9	1°22'54	3 Ω 26	25°32	15°29	20° 0	18°52	12°40	15°18	24°42	3°17	29°48	29°29	9°26	7° 6	S 16
S 17	22 16 5	2°21'02	15°50	26°52	15° 1	20°38	18°59	12°47	15°21	24°44	3°18	29°48	29°26	9°33	7° 7	S 17
M18	22 20 2	3°19'12	28° 3	28°11	14°31	21°17	19° 6	12°55	15°24	24°46	3°20	29°R48	29°22	9°39	7° 8	M18
T 19	22 23 59	4°17'24	10 m 7	29°29	14° 0	21°55	19°14	13° 2	15°27	24°48	3°21	29°48	29°19	9°46	7°10	T 19
W20	22 27 55	5°15'37	22° 3	0 ჲ 44	13°27	22°33	19°21	13°10	15°29	24°51	3°23	29°48	29°16	9°53	7°11	W20
T 21	22 31 52	6°13'52	3 ≏ 55	1°58	12°53	23°11	19°29	13°17	15°32	24°53	3°24	29°47	29°13	9°59	7°12	T 21
F 22	22 35 48	7°12'09	15°44	3°10	12°18	23°49	19°36	13°25	15°35	24°55	3°26	29°46	29°10	10° 6	7°13	F 22
S 23	22 39 45	8°10'27	27°33	4°21	11°42	24°27	19°44	13°32	15°37	24°57	3°27	29°45	29° 6	10°13	7°14	S 23
S 24	22 43 41	9° 8'47	9 M 26	5°29	11° 5	25° 5	19°52	13°40	15°40	24°59	3°29	29°44	29° 3	10°19	7°15	S 24
M25	22 47 38	10° 7'09	21°26	6°35	10°28	25°43	20° 0	13°47	15°42	25° 1	3°30	29°43	29° 0	10°26	7°16	M25
T 26	22 51 34	11° 5'32	3 ₹ 38	7°39	9°51	26°22	20° 9	13°55	15°45	25° 3	3°32	29°42	28°57	10°33	7°17	T 26
W27	22 55 31	12° 3'57	16° 5	8°41	9°14	27° 0	20°17	14° 2	15°47	25° 6	3°33	29°D42	28°54	10°39	7°17	W27
T 28	22 59 27	13° 2'24	2 <u>8</u> °53	9°40	8°38	27°38	20°25	14°10	15°49	25° 8	3°35	29°43	28°51	10°46	7°18	T 28
F 29	23 3 24	14° 0'52	12 る 3	10°37	8° 2	28°16	20°34	14°17	15°52	25°10	3°36	29°44	28°47	10°53	7°19	F 29
S 30	23 7 21	14°59'22	25°40	11°31	7°27	28°54	20°43	14°25	15°54	25°12	3°38	29°45	28°44	10°59	7°19	S 30
S 31	23 11 17	15 m 57'54	9 ≈ 44	12 ≏ 21	6 m 52	29 Ω 32	20 M 52	14 M 32	159556	25 m 14	3 Ω 39	29≈46	28 ≈ 41	11 º 6	7 Ⅱ 20	S 31

Delta T = 06m30s

SEPTEMBER 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) y (¥	Р	P.	Ω	ţ	Ş,	Day
M 1	23 15 14	16 Mp 56'27	24≈14	13 ♀ 9	6°R20	0 m 10	21 m 0	14 M)40	159558	25 Mp 17	3 Ω 40	29°R47	28≈38	11 ≏ 13	7 Ⅱ 20	M 1
T 2	23 19 10	17°55'02	9) 4	13°53	5 m 48	0°48	21°10	14°47	16° 0	25°19	3°42	29≈46	28°35	11°19	7°20	T 2
W 3	23 23 7	18°53'39	24° 9	14°33	5°19	1°26	21°19	14°54	16° 3	25°21	3°43	29°45	28°32	11°26	7°21	W 3
T 4	23 27 3	19°52'18	9 Υ 19	15° 9	4°51	2° 4	21°28	15° 2	16° 5	25°23	3°44	29°43	28°28	11°33	7°21	T 4
F 5	23 31 0	20°50'59	24°24	15°41	4°25	2°42	21°37	15° 9	16° 7	25°26	3°46	29°41	28°25	11°40	7°R21	F 5
S 6	23 34 56	21°49'42	9 8 17	16° 8	4° 1	3°20	21°47	15°17	16° 9	25°28	3°47	29°38	28°22	11°46	7°21	S 6
S 7	23 38 53	22°48'28	23°49	16°29	3°39	3°58	21°57	15°24	16°11	25°30	3°48	29°35	28°19	11°53	7°21	S 7
M 8	23 42 50	23°47'16	7 Ⅱ 58	16°46	3°20	4°37	22° 6	15°32	16°12	25°32	3°49	29°34	28°16	12° 0	7°21	M 8
T 9	23 46 46	24°46'06	21°40	16°56	3° 3	5°15	22°16	15°39	16°14	25°34	3°51	29°D33	28°12	12° 6	7°20	T 9
W10	23 50 43	25°44'59	4958	17°R 0	2°48	5°53	22°26	15°47	16°16	25°37	3°52	29°33	28° 9	12°13	7°20	W10
T 11	23 54 39	26°43'54	17°54	16°57	2°36	6°31	22°36	15°54	16°18	25°39	3°53	29°34	28° 6	12°20	7°20	T 11
F 12	23 58 36	27°42'51	0 Ω 31	16°47	2°26	7° 9	22°46	16° 1	16°20	25°41	3°54	29°36	28° 3	12°26	7°19	F 12
S 13	0 2 32	28°41'50	12°52	16°30	2°19	7°47	22°56	16° 9	16°21	25°43	3°55	29°37	28° 0	12°33	7°19	S 13
S 14	0 6 29	29°40'52	25° 2	16° 5	2°14	8°25	23° 7	16°16	16°23	25°46	3°56	29°R38	27°57	12°40	7°18	S 14
M15	0 10 25	0 ჲ 39'56	7 m 3	15°33	2°11	9° 3	23°17	16°24	16°24	25°48	3°57	29°38	27°53	12°46	7°17	M15
T 16	0 14 22	1°39'02	18°58	14°53	2°D11	9°41	23°28	16°31	16°26	25°50	3°59	29°36	27°50	12°53	7°17	T 16
W17	0 18 19	2°38'10	0 ჲ 49	14° 5	2°13	10°19	23°38	16°38	16°27	25°52	4° 0	29°33	27°47	13° 0	7°16	W17
T 18	0 22 15	3°37'20	12°38	13°11	2°18	10°57	23°49	16°45	16°29	25°55	4° 1	29°28	27°44	13° 6	7°15	T 18
F 19	0 26 12	4°36'33	24°28	12°11	2°25	11°35	24° 0	16°53	16°30	25°57	4° 2	29°22	27°41	13°13	7°14	F 19
S 20	0 30 8	5°35'47	6 M 20	11° 5	2°34	12°13	24°11	17° 0	16°31	25°59	4° 3	29°15	27°37	13°20	7°13	S 20
S 21	0 34 5	6°35'03	18°16	9°56	2°45	12°51	24°21	17° 7	16°33	26° 1	4° 4	29° 8	27°34	13°26	7°12	S 21
M22	0 38 1	7°34'22	0 才 18	8°45	2°59	13°29	24°33	17°14	16°34	26° 3	4° 5	29° 2	27°31	13°33	7°11	M22
T 23	0 41 58	8°33'42	12°31	7°34	3°14	14° 7	24°44	17°22	16°35	26° 6	4° 5	28°58	27°28	13°40	7° 9	T 23
W24	0 45 54	9°33'04	24°56	6°25	3°31	14°45	24°55	17°29	16°36	26° 8	4° 6	28°55	27°25	13°46	7° 8	W24
T 25	0 49 51	10°32'27	7 ろ 38	5°20	3°51	15°23	25° 6	17°36	16°37	26°10	4° 7	28°D53	27°22	13°53	7° 7	T 25
F 26	0 53 48	11°31'53	20°41	4°21	4°12	16° 1	25°17	17°43	16°38	26°12	4° 8	28°54	27°18	14° 0	7° 5	F 26
S 27	0 57 44	12°31'20	4≈ 8	3°29	4°35	16°39	25°29	17°50	16°39	26°14	4° 9	28°55	27°15	14° 7	7° 4	S 27
S 28	1 141	13°30'50	18° 2	2°46	5° 0	17°17	25°40	17°57	16°40	26°16	4°10	28°56	27°12	14°13	7° 2	S 28
M29	1 5 37	14°30'20	2) 23	2°13	5°26	17°55	25°52	18° 4	16°41	26°19	4°10	28°R56	27° 9	14°20	7° 1	M29
T 30	1 9 34	15 ≏ 29'53	17 米 9	1 ≏ 50	5 m 54	18 TD 33	26M 4	18 M p11	169542	26Mp21	4 Ω 11	28≈55	27≈ 6	14 ≏ 27	6耳59	T 30

Delta T = 06m30s

Julian Calendar 1 Sept. 1449 == Greg. Calendar 10 Sept. 1449

OCTOBER 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
W 1	1 13 30	16 ≏ 29'27	2 Υ 15	1°R39	6 m 24	19 m y11	26ML15	18 M)18	16942	26 m 23	4 Ω 12	28°R52	27≈ 3	14 <u>₽</u> 33	6°R57	W 1
T 2	1 17 27	17°29'04	17°32	1°D39	6°55	19°50	26°27	18°25	16°43	26°25	4°13	28 ≈ 46	26°59	14°40	6 II 55	T 2
F 3	1 21 23	18°28'42	2850	1 ≙ 50	7°28	20°28	26°39	18°32	16°44	26°27	4°13	28°39	26°56	14°47	6°53	F 3
S 4	1 25 20	19°28'23	17°57	2°11	8° 2	21° 6	26°51	18°38	16°44	26°29	4°14	28°31	26°53	14°53	6°51	S 4
S 5	1 29 17	20°28'06	2 Ⅱ 45	2°43	8°38	21°44	27° 3	18°45	16°45	26°31	4°15	28°23	26°50	15° 0	6°49	S 5
M 6	1 33 13	21°27'51	17° 6	3°23	9°15	22°22	27°15	18°52	16°45	26°33	4°15	28°17	26°47	15° 7	6°47	M 6
T 7	1 37 10	22°27'39	0958	4°12	9°53	23° 0	27°27	18°59	16°46	26°35	4°16	28°13	26°43	15°13	6°45	T 7
W 8	141 6	23°27'29	14°20	5° 8	10°33	23°38	27°39	19° 5	16°46	26°37	4°16	28°11	26°40	15°20	6°43	W 8
T 9 F 10	1 45 3 1 48 59	24°27'21 25°27'15	27°16 9 Ω 49	6°11 7°20	11°13 11°55	24°16 24°54	27°52 28° 4	19°12 19°18	16°46 16°47	26°40 26°42	4°17 4°17	28°D10 28°11	26°37 26°34	15°27 15°34	6°40 6°38	T 9 F 10
S 11	1 48 59	25°27'15 26°27'11	22° 4	8°33	11°33 12°38	24°34 25°32	28° 4 28°16	19°18 19°25	16°47	26°42 26°44	4°17 4°18	28°R12	26°34 26°31	15°40	6°36	S 11
S 12	1 56 52	27°27'10	4 Mp 7	9°51	13°22	26°10	28°29	19°31	16°47	26°46	4°18	28°12	26°28	15°47	6°33	S 12
M13	2 0 49	28°27'11	16° 1	11°13	14° 7	26°48	28°41	19°38	16°47	26°47	4°19	28°10	26°24	15°54	6°31	M13
T 14 W15	2 4 46 2 8 42	29°27'13 0 M 27'18	27°50 9 Ω 39	12°38 14° 6	14°53 15°40	27°26 28° 4	28°54 29° 6	19°44 19°50	16°R47 16°47	26°49 26°51	4°19 4°19	28° 6 27°59	26°21 26°18	16° 0 16° 7	6°28 6°26	T 14 W15
T 16	2 12 39	1°27'25	21°29	15°35	16°28	28°42	29°19	19°57	16°47	26°53	4°20	27°49	26°15	16°14	6°23	T 16
F 17	2 16 35	2°27'34	3M22	17° 7	10°28	29°20	29°32	20° 3	16°47	26°55	4°20	27°37	26°12	16°20	6°20	F 17
S 18	2 20 32	3°27'44	15°20	18°40	18° 6	29°58	29°44	20° 9	16°47	26°57	4°20	27°24	26° 9	16°27	6°17	S 18
S 19	2 24 28	4°27'57	27°24	20°14	18°57	0 ჲ 36	29°57	20°15	16°46	26°59	4°20	27°11	26° 5	16°34	6°14	S 19
M20	2 28 25	5°28'11	9 ∡ ³35	21°48	19°48	1°14	0 ₮ 10	20°21	16°46	27° 1	4°21	26°59	26° 2	16°40	6°12	M20
T 21	2 32 21	6°28'27	2 <u>1</u> °55	23°24	20°40	1°52	0°23	20°27	16°46	27° 3	4°21	26°49	25°59	16°47	6° 9	T 21
W22	2 36 18	7°28'45	4 궁 26	25° 0	21°32	2°30	0°36	20°33	16°45	27° 4	4°21	26°42	25°56	16°54	6° 6	W22
T 23	2 40 15	8°29'04	17° 9	26°37	22°26	3° 8	0°49	20°39	16°45	27° 6	4°21	26°38	25°53	17° 0	6° 3	T 23
F 24	2 44 11	9°29'25	0 ≈ 9	28°13 29°50	23°20	3°46	1° 2	20°45	16°44	27° 8 27°10	4°21	26°36	25°49	17° 7	6° 0	F 24
S 25	2 48 8	10°29'47	13°29		24°14	4°24	1°15	20°50	16°44		4°21	26°D36	25°46	17°14	5°56	S 25
S 26	2 52 4	11°30'10	27°10	1 M 27	25°10	5° 2	1°28	20°56	16°43	27°12	4°21	26°R36	25°43	17°21	5°53	S 26
M27	2 56 1	12°30'35	11) 16	3° 4	26° 5	5°40	1°41	21° 2	16°42	27°13	4°R21	26°35	25°40	17°27	5°50	M27
T 28	2 59 57	13°31'01	25°45	4°41	27° 2	6°18	1°54	21° 7	16°42	27°15	4°21	26°32	25°37	17°34	5°47	T 28
W29 T 30	3 3 54 3 7 50	14°31'28 15°31'57	10 Υ 36 25°42	6°18 7°54	27°59 28°57	6°56 7°34	2° 7 2°21	21°13 21°18	16°41 16°40	27°17 27°18	4°21 4°21	26°27 26°19	25°34 25°30	17°41 17°47	5°44 5°40	W29 T 30
F 31	3 11 47	16ML32'27	10853	9 M .31	28°57 29 m 55	8 ≏ 12	2*21 2 x ⁷ 34	21°18 21 m) 23	16939	27°18 27 m)20	$4\Omega^{21}$	26°19 26 ≈ 8	25°30 25 ≈ 27	17°47 17 ≏ 54	5 Ⅱ 37	F 31
1 31	J 11 7/	101103227	10033	711031	27 HJ 33	0-12	27 JT	21 III 23	10-257	2/11/20	70621	20,00	25.0021	1/34	J 11 31	1 31

Delta T = 06m30s

NOVEMBER 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	3 15 44	17 M 32'59	26 8 0	11 m 7	0 ჲ 53	8 ≏ 50	2 , 747	21 m 29	16°R38	27 m 21	4°R21	25°R57	25≈24	18☎ 1	5°R34	S 1
S 2	3 19 40	18°33'33	10 Ⅱ 52	12°43	1°52	9°28	3° 0	21°34	16937	27°23	4 Ω 21	25≈45	25°21	18° 7	5 Ⅱ 30	S 2
M 3	3 23 37	19°34'08	25°20	14°19	2°52	10° 6	3°14	21°39	16°36	27°25	4°21	25°35	25°18	18°14	5°27	M 3
T 4	3 27 33	20°34'45	99520	15°54	3°52	10°44	3°27	21°44	16°35	27°26	4°21	25°28	25°14	18°21	5°23	T 4
W 5	3 31 30	21°35'24	22°50	17°30	4°53	11°22	3°40	21°49	16°34	27°28	4°20	25°23	25°11	18°28	5°20	W 5
T 6 F 7	3 35 26	22°36'04 23°36'46	5 Ω 51 18°27	19° 5 20°40	5°54 6°55	12° 0 12°38	3°54 4° 7	21°54 21°59	16°33 16°32	27°29 27°30	4°20 4°20	25°21 25°20	25° 8 25° 5	18°34 18°41	5°17 5°13	T 6 F 7
S 8	3 39 23 3 43 19	23°36'46 24°37'30		20°40 22°15	7°57	12°38 13°16	4°21	21°59 22° 3	16°32 16°30	27°30 27°32	4°20 4°20	25°20	25° 2	18°48	5°10	F /
			0 m) 44										_			
S 9	3 47 16	25°38'15	12°46	23°50	8°59	13°54	4°34	22° 8	16°29	27°33	4°19	25°19	24°59	18°54	5° 6	S 9
M10	3 51 13	26°39'02	24°38	25°25	10° 2	14°32	4°48	22°13	16°28	27°35	4°19	25°17	24°55	19° 1	5° 2	M10
T 11	3 55 9	27°39'50	6 Ω 27	27° 0	11° 5 12° 8	15°10	5° 1	22°17	16°26	27°36	4°18	25°12	24°52	19° 8	4°59	T 11
W12 T 13	3 59 6 4 3 2	28°40'40 29°41'31	18°16 0ML 8	28°34 0 × 7 8	12° 8	15°48 16°26	5°15 5°28	22°21 22°26	16°25 16°23	27°37 27°38	4°18 4°18	25° 4 24°53	24°49 24°46	19°14 19°21	4°55 4°52	W12 T 13
F 14	4 6 59	0×742'24	12° 7	1°43	13 12 14°16	10 20 17° 4	5°42	22°30	16°23	27°40	4°17	24°40	24°43	19°21	4°48	F 14
S 15	4 10 55	1°43'18	24°13	3°17	15°20	17°42	5°55	22°34	16°20	27°41	4°17	24°26	24°40	19°34	4°44	S 15
S 16	4 14 52	2°44'13	6 × 729	4°51	16°25	18°20	6° 9	22°38	16°18	27°42	4°16	24°11	24°36	19°41	4°41	S 16
M17	4 14 32	3°45'09	18°54	6°25	10°23	18°58	6°22	22°42	16°17	27°43	4°16	23°57	24°33	19°48	4°37	M17
T 18	4 22 45	4°46'06	1 3 29	7°59	18°35	19°36	6°36	22°46	16°15	27°44	4°15	23°46	24°30	19°55	4°34	T 18
W19	4 26 42	5°47'04	14°15	9°33	19°40	20°14	6°49	22°50	16°13	27°46	4°14	23°37	24°27	20° 1	4°30	W19
T 20	4 30 38	6°48'03	27°11	11° 8	20°46	20°52	7° 3	22°54	16°11	27°47	4°14	23°32	24°24	20° 8	4°26	T 20
F 21	4 34 35	7°49'03	10≈19	12°42	21°52	21°30	7°17	22°57	16°10	27°48	4°13	23°29	24°20	20°15	4°23	F 21
S 22	4 38 31	8°50'03	23°41	14°16	22°59	22° 8	7°30	23° 1	16° 8	27°49	4°13	23°D29	24°17	20°21	4°19	S 22
S 23	4 42 28	9°51'04	7 ∺ 18	15°50	24° 5	22°46	7°44	23° 4	16° 6	27°50	4°12	23°R29	24°14	20°28	4°15	S 23
M24	4 46 24	10°52'06	21°13	17°24	25°12	23°24	7°57	23° 7	16° 4	27°51	4°11	23°29	24°11	20°35	4°12	M24
T 25	4 50 21	11°53'07	5 Υ 26	18°59	26°19	24° 2	8°11	23°11	16° 2	27°51	4°10	23°26	24° 8	20°41	4° 8	T 25
W26	4 54 17	12°54'10	19°55	20°33	27°26	24°40	8°24	23°14	16° 0	27°52	4°10	23°22	24° 5	20°48	4° 5	W26
T 27	4 58 14	13°55'13	4 8 37	22° 7	28°33	25°17	8°38	23°17	15°58	27°53	4° 9	23°15	24° 1	20°55	4° 1	T 27
F 28	5 2 11	14°56'16	19°25	23°42	29°41	25°55	8°51	23°20	15°56	27°54	4° 8	23° 5	23°58	21° 2	3°58	F 28
S 29	5 6 7	15°57'21	4 Ⅱ 13	25°16	0 M .49	26°33	9° 5	23°23	15°54	27°55	4° 7	22°54	23°55	21° 8	3°54	S 29
S 30	5 10 4	16 ₹ 58'25	18 Ⅱ 51	26 × 351	1 M 57	27 ≏ 11	9 .7 19	23 m 25	15951	27 m 55	4 N 6	22 ≈ 44	23≈52	21 ≏ 15	3 II 50	S 30

Delta T = 06m30s

Julian Calendar 1 Nov. 1449 == Greg. Calendar 10 Nov. 1449

DECEMBER 1449 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	o [™]	4	ħ)f(并	Р	U	ß	Ç	k _o	Day
M 1	5 14 0	17 ×7 59'31	39511	28 × 25	3M 5	27 ≏ 49	9 ₹ 32	23 m 28	15°R49	27 m 56	4°R 5	22°R34	23≈49	21 ≏ 22	3°R47	M 1
T 2	5 17 57	19° 0'37	17° 8	29°59	4°14	28°27	9°46	23°31	159547	27°57	4 Ω 5	22≈27	23°46	21°28	3 Ⅱ 44	T 2
W 3	5 21 53	20° 1'44	0 Ω 40	1 る 34	5°22	29° 5	9°59	23°33	15°45	27°57	4° 4	22°22	23°42	21°35	3°40	W 3
T 4	5 25 50	21° 2'51	13°45	3° 9	6°31	29°43	10°13	23°35	15°42	27°58	4° 3	22°20	23°39	21°42	3°37	T 4
F 5	5 29 47	22° 3'59	26°26	4°43	7°40	0 M 21	10°26	23°38	15°40	27°59	4° 2	22°D20	23°36	21°49	3°33	F 5
S 6	5 33 43	23° 5'08	8 M)47	6°17	8°49	0°58	10°39	23°40	15°38	27°59	4° 1	22°20	23°33	21°55	3°30	S 6
S 7	5 37 40	24° 6'17	20°52	7°51	9°59	1°36	10°53	23°42	15°35	28° 0	4° 0	22°R21	23°30	22° 2	3°27	S 7
M 8	5 41 36	25° 7'27	2 ≏ 47	9°24	11°8	2°14	11° 6	23°44	15°33	28° 0	3°59	22°21	23°26	22° 9	3°23	M 8
T 9	5 45 33	26° 8'38	14°37	10°57	12°18	2°52	11°20	23°45	15°31	28° 1	3°58	22°19	23°23	22°15	3°20	T 9
W10	5 49 29	27° 9'49	26°27	12°30	13°27	3°30	11°33	23°47	15°28	28° 1	3°57	22°14	23°20	22°22	3°17	W10
T 11	5 53 26	28°11'00	8M22	14° 1	14°37	4° 8	11°46	23°49	15°26	28° 1	3°56	22° 7	23°17	22°29	3°13	T 11
F 12	5 57 22	29°12'12	20°26	15°32	15°47	4°46	12° 0	23°50	15°23	28° 2	3°55	21°59	23°14	22°35	3°10	F 12
S 13	6 1 19	0 ට 13'25	2 , 740	17° 1	16°58	5°23	12°13	23°52	15°21	28° 2	3°53	21°49	23°11	22°42	3° 7	S 13
S 14	6 5 16	1°14'37	15° 8	18°30	18° 8	6° 1	12°26	23°53	15°18	28° 2	3°52	21°39	23° 7	22°49	3° 4	S 14
M15	6 9 12	2°15'50	27°48	19°56	19°18	6°39	12°39	23°54	15°16	28° 3	3°51	21°29	23° 4	22°56	3° 1	M15
T 16	6 13 9	3°17'03	10 ප 43	21°20	20°29	7°17	12°53	23°55	15°13	28° 3	3°50	21°21	23° 1	23° 2	2°58	T 16
W17	6 17 5	4°18'16	23°49	22°42	21°39	7°54	13° 6	23°56	15°11	28° 3	3°49	21°16	22°58	23° 9	2°55	W17
T 18	6 21 2	5°19'29	7≈ 8	24° 1	22°50	8°32	13°19	23°57	15° 8	28° 3	3°48	21°13	22°55	23°16	2°52	T 18
F 19	6 24 58	6°20'41	20°36	25°16	24° 1	9°10	13°32	23°58	15° 6	28° 3	3°46	21°D11	22°52	23°22	2°49	F 19
S 20	6 28 55	7°21'53	4) 15	26°27	25°12	9°48	13°45	23°58	15° 3	28° 3	3°45	21°12	22°48	23°29	2°47	S 20
S 21	6 32 51	8°23'05	18° 3	27°34	26°23	10°25	13°58	23°59	15° 1	28°R 3	3°44	21°13	22°45	23°36	2°44	S 21
M22	6 36 48	9°24'16	2 Υ 1	28°34	27°34	11° 3	14°11	23°59	14°58	28° 3	3°43	21°15	22°42	23°42	2°41	M22
T 23	6 40 45	10°25'27	16° 6	29°29	28°45	11°41	14°24	24° 0	14°55	28° 3	3°41	21°R15	22°39	23°49	2°38	T 23
W24	6 44 41	11°26'37	0820	0≈16	29°57	12°18	14°37	24° 0	14°53	28° 3	3°40	21°13	22°36	23°56	2°36	W24
T 25	6 48 38	12°27'46	14°38	0°55	1 才 8	12°56	14°50	24°R 0	14°50	28° 3	3°39	21°10	22°32	24° 3	2°33	T 25
F 26	6 52 34	13°28'55	28°59	1°26	2°20	13°34	15° 2	24° 0	14°48	28° 3	3°38	21° 5	22°29	24° 9	2°31	F 26
S 27	6 56 31	14°30'03	13 Ⅱ 17	1°46	3°31	14°11	15°15	24° 0	14°45	28° 3	3°36	20°59	22°26	24°16	2°28	S 27
S 28	7 0 27	15°31'11	27°27	1°R56	4°43	14°49	15°28	23°59	14°42	28° 2	3°35	20°53	22°23	24°23	2°26	S 28
M29	7 4 24	16°32'19	119524	1°54	5°55	15°27	15°41	23°59	14°40	28° 2	3°34	20°48	22°20	24°29	2°24	M29
T 30	7 8 20	1 <u>7</u> °33'25	25° 5	1°41	7° 7	16° 4	15°53	23°59	14°37	28° 2	3°32	20°44	22°17	24°36	2°21	T 30
W31	7 12 17	18 궁 34'31	8 Ω 26	1≈16	8 才 18	16 M 42	16 ₰ 6	23 m 58	14935	28Mp 2	3 Ω 31	20≈41	22≈13	24 ≏ 43	2 Ⅱ 19	W31

Delta T = 06m30s