

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1447

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 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) y (¥	Р	u	ß	Ç	, o	Day
S 1	7 15 8	19る18'43	499 7	11 る 35	25 × 122	27≈22	25 Mp 47	12°R26	0°R23	21°R24	28°R54	20°R27	20 Υ 12	22 II 43	13°R58	S 1
M 2	7 19 5	20°19'48	16° 5	13°11	26°37	28° 8	25°R47	$12\Omega_{22}$	09921	21 Mp 23	28952	20 Y 12	20° 9	22°50	13 8 57	M 2
T 3	7 23 1	21°20'52	28° 9	14°48	27°52	28°55	25°47	12°17	0°18	21°23	28°51	19°57	20° 6	22°57	13°57	T 3
W 4	7 26 58	22°21'56	$10\Omega 20$	16°25	29° 7	29°42	25°47	12°13	0°16	21°22	28°50	19°43	20° 3	23° 3	13°56	W 4
T 5	7 30 54	23°22'59	22°39	18° 3	0る22	0 ∺ 28	25°46	12° 8	0°14	21°21	28°48	19°31	20° 0	23°10	13°55	T 5
F 6	7 34 51	24°24'01	5Mp 7	19°41	1°37	1°15	25°46	12° 4	0°11	21°20	28°47	19°21	19°56	23°17	13°55	F 6
S 7	7 38 47	25°25'03	17°45	21°20	2°52	2° 2	25°45	11°59	0° 9	21°20	28°45	19°15	19°53	23°23	13°54	S 7
S 8	7 42 44	26°26'04	0 ჲ 36	23° 0	4° 6	2°49	25°44	11°55	0° 7	21°19	28°44	19°12	19°50	23°30	13°54	S 8
M 9	7 46 40	27°27'04	13°42	24°40	5°21	3°35	25°42	11°50	0° 5	21°18	28°43	19°11	19°47	23°37	13°54	M 9
T 10	7 50 37	28°28'04	27° 6	26°21	6°36	4°22	25°41	11°45	0° 2	21°17	28°41	19°11	19°44	23°44	13°53	T 10
W11	7 54 34	29°29'03	10 M 50	28° 2	7°51	5° 8	25°39	11°41	0° 0	21°16	28°40	19°11	19°41	23°50	13°53	W11
T 12	7 58 30	0≈30'02	24°57	29°45	9° 6	5°55	25°37	11°36	29∏58	21°16	28°39	19° 9	19°37	23°57	13°53	T 12
F 13	8 2 27	1°31'00	9 ∡ 125	1≈27	10°21	6°41	25°35	11°31	29°56	21°15	28°37	19° 4	19°34	24° 4	13°D53	F 13
S 14	8 6 23	2°31'57	24°12	3°11	11°36	7°28	25°33	11°26	29°54	21°14	28°36	18°57	19°31	24°10	13°53	S 14
S 15	8 10 20	3°32'54	9 ට 12	4°55	12°51	8°15	25°31	11°22	29°52	21°13	28°35	18°48	19°28	24°17	13°53	S 15
M16	8 14 16	4°33'50	24°15	6°40	14° 6	9° 1	25°28	11°17	29°50	21°12	28°33	18°37	19°25	24°24	13°53	M16
T 17	8 18 13	5°34'44	9≈12	8°25	15°21	9°48	25°25	11°12	29°48	21°11	28°32	18°25	19°21	24°31	13°53	T 17
W18	8 22 9	6°35'37	23°54	10°12	16°35	10°34	25°22	11° 7	29°46	21°10	28°30	18°15	19°18	24°37	13°54	W18
T 19	8 26 6	7°36'29	8 ∺ 12	11°58	17°50	11°20	25°19	11° 2	29°44	21° 9	28°29	18° 7	19°15	24°44	13°54	T 19
F 20	8 30 3	8°37'20	22° 3	13°45	19° 5	12° 7	25°16	10°57	29°42	21° 8	28°28	18° 1	19°12	24°51	13°54	F 20
S 21	8 33 59	9°38'09	5 Y 25	15°33	20°20	12°53	25°12	10°52	29°40	21° 6	28°26	17°59	19° 9	24°57	13°55	S 21
S 22	8 37 56	10°38'56	18°20	17°21	21°35	13°40	25° 8	10°47	29°39	21° 5	28°25	17°D58	19° 6	25° 4	13°55	S 22
M23	8 41 52	11°39'42	0 8 53	19°10	22°50	14°26	25° 5	10°43	29°37	21° 4	28°24	17°58	19° 2	25°11	13°56	M23
T 24	8 45 49	12°40'26	13° 6	20°58	24° 5	15°12	25° 1	10°38	29°35	21° 3	28°22	17°R59	18°59	25°18	13°57	T 24
W25	8 49 45	13°41'09	25° 7	22°47	25°20	15°58	24°56	10°33	29°34	21° 2	28°21	17°58	18°56	25°24	13°58	W25
T 26	8 53 42	14°41'50	7 I 0	24°36	26°35	16°45	24°52	10°28	29°32	21° 0	28°20	17°55	18°53	25°31	13°58	T 26
F 27	8 57 38	15°42'30	18°49	26°24	27°49	17°31	24°47	10°23	29°30	20°59	28°18	17°50	18°50	25°38	13°59	F 27
S 28	9 1 35	16°43'08	09541	28°12	29° 4	18°17	24°43	10°18	29°29	20°58	28°17	17°42	18°47	25°44	14° 0	S 28
S 29	9 5 32	17°43'44	12°37	29°59	0≈19	19° 3	24°38	10°13	29°27	20°57	28°16	17°33	18°43	25°51	14° 1	S 29
M30	9 9 28	18°44'18	24°41	1 ★46	1°34	19°49	24°33	10° 9	29°26	20°55	28°15	17°21	18°40	25°58	14° 2	M30
T 31	9 13 25	19≈44'51	6 Ω 54	3 ∺ 31	2≈49	20 米 35	24 Mp 28	10 Ω 4	29∏24	20 m 54	28913	17 Y 10	18 Ƴ 37	26耳 5	148 3	T 31

Delta T = 06m35s

Julian Calendar 1 Jan. 1447 == Greg. Calendar 10 Jan. 1447

FEBRUARY 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	o ⁷	4	ħ	¥	¥	2	F	Ω	ţ	δ	Day
W 1	9 17 21	20≈45'22	19 Ω 18	5) 14	4≈ 4	21 米 21	24°R22	9°R59	29°R23	20°R53	28°R12	16°R59	18 Y 34	26 I I11	14 8 5	W 1
T 2	9 21 18	21°45'52	1 m 52	6°55	5°18	22° 7	24 Mp 17	9 Ω 54	29∏22	20 m 51	289511	16 Y 50	18°31	26°18	14° 6	T 2
F 3	9 25 14	22°46'20	14°38	8°33	6°33	22°53	24°11	9°50	29°21	20°50	28°10	16°43	18°27	26°25	14° 7	F 3
S 4	9 29 11	23°46'46	27°34	10° 7	7°48	23°39	24° 5	9°45	29°19	20°48	28° 8	16°39	18°24	26°31	14° 9	S 4
S 5	9 33 7	24°47'11	10 ≏ 42	11°38	9° 3	24°25	24° 0	9°40	29°18	20°47	28° 7	16°D37	18°21	26°38	14°10	S 5
M 6	9 37 4	25°47'35	24° 2	13° 5	10°18	25°11	23°54	9°36	29°17	20°45	28° 6	16°37	18°18	26°45	14°12	M 6
T 7	9 41 1	26°47'57	7 M .34	14°26	11°33	25°56	23°47	9°31	29°16	20°44	28° 5	16°38	18°15	26°51	14°13	T 7
W 8	9 44 57	27°48'18	21°20	15°42	12°47	26°42	23°41	9°27	29°15	20°42	28° 4	16°R39	18°12	26°58	14°15	W 8
T 9	9 48 54	28°48'37	5 ₹ 20	16°52	14° 2	27°28	23°35	9°22	29°14	20°41	28° 2	16°39	18° 8	27° 5	14°17	T 9
F 10	9 52 50	29°48'55	19°34	17°54	15°17	28°13	23°28	9°18	29°13	20°39	28° 1	16°37	18° 5	27°12	14°19	F 10
S 11	9 56 47	0) (49′11	3 ⋜ 59	18°49	16°32	28°59	23°22	9°13	29°12	20°38	28° 0	16°33	18° 2	27°18	14°21	S 11
S 12	10 0 43	1°49'26	18°33	19°36	17°47	29°45	23°15	9° 9	29°11	20°36	27°59	16°28	17°59	27°25	14°22	S 12
M13	10 440	2°49'40	3≈ 9	20°14	19° 1	0 Υ 30	23° 8	9° 5	29°11	20°35	27°58	16°21	17°56	27°32	14°24	M13
T 14	10 8 36	3°49'52	17°42	20°43	20°16	1°16	23° 1	9° 0	29°10	20°33	27°57	16°14	17°52	27°38	14°26	T 14
W15	10 12 33	4°50'01	2) 3	21° 4	21°31	2° 1	22°54	8°56	29° 9	20°32	27°56	16° 8	17°49	27°45	14°29	W15
T 16	10 16 30	5°50'09	16° 7	21°14	22°46	2°47	22°47	8°52	29° 9	20°30	27°55	16° 3	17°46	27°52	14°31	T 16
F 17	10 20 26	6°50'15	29°51	21°R16	24° 0	3°32	22°40	8°48	29° 8	20°28	27°54	16° 0	17°43	27°59	14°33	F 17
S 18	10 24 23	7°50'19	13 Y 10	21° 8	25°15	4°17	22°33	8°44	29° 8	20°27	27°53	15°D58	17°40	28° 5	14°35	S 18
S 19	10 28 19	8°50'21	26° 7	20°52	26°30	5° 3	22°25	8°40	29° 7	20°25	27°52	15°59	17°37	28°12	14°38	S 19
M20	10 32 16	9°50'21	8 8 42	20°27	27°45	5°48	22°18	8°36	29° 7	20°24	27°51	16° 0	17°33	28°19	14°40	M20
T 21	10 36 12	10°50'19	21° 0	19°55	28°59	6°33	22°10	8°33	29° 6	20°22	27°50	16° 2	17°30	28°25	14°42	T 21
W22	10 40 9	11°50'14	3 I 4	19°15	0 ∺ 14	7°18	22° 3	8°29	29° 6	20°20	27°49	16° 3	17°27	28°32	14°45	W22
T 23	10 44 5	12°50'07	15° 0	18°30	1°29	8° 4	21°55	8°25	29° 6	20°19	27°48	16°R 4	17°24	28°39	14°48	T 23
F 24	10 48 2	13°49'58	26°51	17°39	2°43	8°49	21°48	8°22	29° 6	20°17	27°47	16° 3	17°21	28°46	14°50	F 24
S 25	10 51 59	14°49'47	89544	16°45	3°58	9°34	21°40	8°18	29° 6	20°15	27°46	16° 0	17°18	28°52	14°53	S 25
S 26	10 55 55	15°49'34	20°43	15°49	5°13	10°19	21°32	8°15	29° 5	20°14	27°45	15°56	17°14	28°59	14°56	S 26
M27	10 59 52	16°49'18	2 Ω 51	14°52	6°27	11° 4	21°25	8°12	29°D 5	20°12	27°45	15°52	17°11	29° 6	14°58	M27
T 28	11 3 48	17) 49'00	15 Ω 11	13 米 55	7) € 42	11 Υ 49	21 Mp 17	8 N 9	29 I 5	20 m 10	279544	15 Ƴ 47	17 Y 8	29 Ⅱ 13	158 1	T 28

Delta T = 06m35s

MARCH 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
W 1	11 7 45	18) 48′40	27 Ω 45	12°R59	8 ¥ 56	12 Y 33	21°R 9	8°R 6	29Ⅱ 6	20°R 9	27°R43	15°R42	17 Y 5	29∏19	15 8 4	W 1
T 2	11 11 41	19°48'18	10 m 35	12) 6	10°11	13°18	21 Mp 1	8 N 3	29° 6	20 m) 7	279542	15 Y 38	17° 2	29°26	15° 7	T 2
F 3	11 15 38	20°47'53	23°40	11°16	11°26	14° 3	20°54	8° 0	29° 6	20° 5	27°41	15°36	16°58	29°33	15°10	F 3
S 4	11 19 34	21°47'27	7 요 0	10°31	12°40	14°48	20°46	7°57	29° 6	20° 4	27°41	15°34	16°55	29°39	15°13	S 4
S 5	11 23 31	22°46'59	20°32	9°50	13°55	15°32	20°38	7°54	29° 6	20° 2	27°40	15°D34	16°52	29°46	15°16	S 5
M 6	11 27 28	23°46'28	4 M .16	9°15	15° 9	16°17	20°30	7°51	29° 7	20° 0	27°39	15°35	16°49	29°53	15°19	M 6
T 7	11 31 24	24°45'56	18°10	8°45	16°24	17° 1	20°22	7°49	29° 7	19°59	27°39	15°36	16°46	29°59	15°22	T 7
W 8	11 35 21	25°45'22	2 √ 11	8°21	17°38	17°46	20°15	7°46	29° 8	19°57	27°38	15°38	16°43	0න 6	15°26	W 8
T 9	11 39 17	26°44'47	16°18	8° 3	18°53	18°30	20° 7	7°44	29° 8	19°56	27°37	15°39	16°39	0°13	15°29	T 9
F 10	11 43 14	27°44'09	0 궁 30	7°52	20° 7	19°15	19°59	7°42	29° 9	19°54	27°37	15°R39	16°36	0°20	15°32	F 10
S 11	11 47 10	28°43'30	14°43	7°46	21°22	19°59	19°52	7°39	29° 9	19°52	27°36	15°38	16°33	0°26	15°35	S 11
S 12	11 51 7	29°42'50	28°56	7°D46	22°36	20°44	19°44	7°37	29°10	19°51	27°36	15°37	16°30	0°33	15°39	S 12
M13	11 55 3	0 Υ 42'07	13≈ 6	7°51	23°51	21°28	19°37	7°35	29°11	19°49	27°35	15°35	16°27	0°40	15°42	M13
T 14	11 59 0	1°41'22	27° 8	8° 2	25° 5	22°12	19°29	7°34	29°12	19°47	27°35	15°33	16°24	0°47	15°46	T 14
W15	12 2 57	2°40'36	11) 1	8°18	26°20	22°56	19°22	7°32	29°12	19°46	27°34	15°32	16°20	0°53	15°49	W15
T 16	12 6 53	3°39'47	24°40	8°39	27°34	23°41	19°14	7°30	29°13	19°44	27°34	15°30	16°17	1° 0	15°53	T 16
F 17	12 10 50	4°38'57	8 Ƴ 4	9° 5	28°48	24°25	19° 7	7°29	29°14	19°43	27°33	15°30	16°14	1° 7	15°56	F 17
S 18	12 14 46	5°38'04	21°10	9°35	0 Υ 3	25° 9	19° 0	7°27	29°15	19°41	27°33	15°D30	16°11	1°13	16° 0	S 18
S 19	12 18 43	6°37'09	3 8 58	10°10	1°17	25°53	18°53	7°26	29°16	19°39	27°33	15°30	16° 8	1°20	16° 4	S 19
M20	12 22 39	7°36'12	16°30	10°48	2°32	26°37	18°46	7°24	29°17	19°38	27°32	15°31	16° 4	1°27	16° 7	M20
T 21	12 26 36	8°35'13	28°47	11°30	3°46	27°21	18°39	7°23	29°18	19°36	27°32	15°32	16° 1	1°34	16°11	T 21
W22	12 30 32	9°34'12	10∏52	12°16	5° 0	28° 4	18°32	7°22	29°20	19°35	27°32	15°32	15°58	1°40	16°15	W22
T 23	12 34 29	10°33'08	22°49	13° 6	6°15	28°48	18°25	7°21	29°21	19°33	27°31	15°33	15°55	1°47	16°19	T 23
F 24	12 38 25	11°32'02	49542	13°58	7°29	29°32	18°18	7°21	29°22	19°32	27°31	15°33	15°52	1°54	16°23	F 24
S 25	12 42 22	12°30'54	16°36	14°54	8°43	0 8 16	18°12	7°20	29°23	19°30	27°31	15°R33	15°49	2° 0	16°26	S 25
S 26	12 46 19	13°29'44	28°35	15°52	9°58	0°59	18° 5	7°19	29°25	19°29	27°31	15°33	15°45	2° 7	16°30	S 26
M27	12 50 15	14°28'31	10 Ω 44	16°54	11°12	1°43	17°59	7°19	29°26	19°27	27°31	15°33	15°42	2°14	16°34	M27
T 28	12 54 12	15°27'16	23° 6	17°58	12°26	2°27	17°53	7°18	29°28	19°26	27°31	15°D33	15°39	2°21	16°38	T 28
W29	12 58 8	16°25'58	5 M)46	19° 4	13°40	3°10	17°46	7°18	29°29	19°24	27°30	15°33	15°36	2°27	16°42	W29
	13 2 5	17°24'39	18°45	20°13	14°55	3°54	17°40	7°18	29°31	19°23	27°30	15°33	15°33	2°34	16°46	T 30
F 31	13 6 1	18 Y 23'17	2 ₾ 5	21 米 25	16 Y 9	4 8 37	17 m 35	7°D18	29 Ⅲ 33	19 m 21	27930	15 Y 33	15 Y 29	29541	16 8 50	F 31

Delta T = 06m34s

Julian Calendar 1 March 1447 == Greg. Calendar 10 March 1447

APRIL 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)/(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	13 9 58	19 Y 21'53	15 ≏ 44	22) 39	17 Y 23	5 8 20	17°R29	7 Ω 18	29∏34	19°R20	27°D30	15°R33	15 Y 26	2 9 47	16 8 54	S 1
S 2	13 13 54	20°20'27	29°42	23°54	18°37	6° 4	17 m)23	7°18	29°36	19 m)19	27930	15 Y 33	15°23	2°54	16°59	S 2
M 3	13 17 51	21°19'00	13 M 54	25°12	19°51	6°47	17°18	7°18	29°38	19°17	27°30	15°33	15°20	3° 1	17° 3	M 3
T 4	13 21 48	22°17'30	28°16	26°33	21° 5	7°30	17°13	7°19	29°40	19°16	27°30	15°32	15°17	3° 8	17° 7	T 4
W 5	13 25 44	23°15'59	12 × 43	27°55	22°20	8°13	17° 7	7°19	29°41	19°15	27°30	15°31	15°14	3°14	17°11	W 5
T 6	13 29 41	24°14'27	27° 9	29°19	23°34	8°56	17° 2	7°20	29°43	19°13	27°31	15°30	15°10	3°21	17°15	T 6
F 7	13 33 37	25°12'52	11 る 31	0 Ƴ 45	24°48	9°39	16°58	7°20	29°45	19°12	27°31	15°30	15° 7	3°28	17°19	F 7
S 8	13 37 34	26°11'17	25°45	2°13	26° 2	10°22	16°53	7°21	29°47	19°11	27°31	15°D29	15° 4	3°35	17°24	S 8
S 9	13 41 30	27° 9'39	9 ≈ 49	3°43	27°16	11° 5	16°48	7°22	29°49	19°10	27°31	15°30	15° 1	3°41	17°28	S 9
M10	13 45 27	28° 8'00	23°40	5°14	28°30	11°48	16°44	7°23	29°51	19° 8	27°31	15°30	14°58	3°48	17°32	M10
T 11	13 49 23	29° 6'19	7 ∺ 19	6°48	29°44	12°31	16°40	7°24	29°54	19° 7	27°31	15°31	14°55	3°55	17°37	T 11
W12	13 53 20	0 8 4'37	20°45	8°23	0 8 58	13°14	16°36	7°25	29°56	19° 6	27°32	15°32	14°51	4° 1	17°41	W12
T 13	13 57 17	1° 2'53	3 Ƴ 58	10° 1	2°12	13°57	16°32	7°27	29°58	19° 5	27°32	15°33	14°48	4° 8	17°45	T 13
F 14	14 1 13	2° 1'07	16°58	11°40	3°26	14°39	16°28	7°28	099 0	19° 4	27°32	15°R34	14°45	4°15	17°50	F 14
S 15	14 5 10	2°59'20	29°45	13°21	4°40	15°22	16°24	7°30	0° 2	19° 3	27°33	15°33	14°42	4°22	17°54	S 15
S 16	14 9 6	3°57'31	12 8 19	15° 3	5°54	16° 5	16°21	7°31	0° 5	19° 2	27°33	15°32	14°39	4°28	17°58	S 16
M17	14 13 3	4°55'40	24°41	16°48	7° 8	16°47	16°18	7°33	0° 7	19° 0	27°33	15°29	14°35	4°35	18° 3	M17
T 18	14 16 59	5°53'48	6 Ⅱ 52	18°34	8°22	17°30	16°15	7°35	0°10	18°59	27°34	15°26	14°32	4°42	18° 7	T 18
W19	14 20 56	6°51'53	18°54	20°23	9°36	18°12	16°12	7°37	0°12	18°58	27°34	15°23	14°29	4°48	18°12	W19
T 20	14 24 52	7°49'57	0950	22°13	10°50	18°55	16° 9	7°39	0°14	18°57	27°35	15°19	14°26	4°55	18°16	T 20
F 21	14 28 49	8°47'59	12°43	24° 5	12° 4	19°37	16° 6	7°41	0°17	18°57	27°35	15°17	14°23	5° 2	18°20	F 21
S 22	14 32 46	9°45'59	24°36	25°58	13°18	20°20	16° 4	7°43	0°20	18°56	27°36	15°14	14°20	5° 9	18°25	S 22
S 23	14 36 42	10°43'57	6 Ω 33	27°54	14°32	21° 2	16° 2	7°46	0°22	18°55	27°36	15°D14	14°16	5°15	18°29	S 23
M24	14 40 39	11°41'54	18°40	29°51	15°46	21°44	16° 0	7°48	0°25	18°54	27°37	15°14	14°13	5°22	18°34	M24
T 25	14 44 35	12°39'48	1 m p 1	1 8 51	17° 0	22°26	15°58	7°51	0°27	18°53	27°38	15°15	14°10	5°29	18°38	T 25
W26	14 48 32	13°37'41	13°40	3°52	18°14	23° 8	15°57	7°53	0°30	18°52	27°38	15°16	14° 7	5°36	18°43	W26
T 27	14 52 28	14°35'31	26°41	5°54	19°27	23°50	15°55	7°56	0°33	18°51	27°39	15°18	14° 4	5°42	18°47	T 27
F 28	14 56 25	15°33'20	10₾ 6	7°58	20°41	24°32	15°54	7°59	0°36	18°51	27°39	15°R19	14° 1	5°49	18°52	F 28
S 29	15 0 21	16°31'08	23°57	10° 4	21°55	25°14	15°53	8° 2	0°38	18°50	27°40	15°19	13°57	5°56	18°56	S 29
S 30	15 4 18	17828'53	8 M 12	12811	238 9	25 8 56	15 m 52	8 N 5	09541	18 M)49	279541	15 Y 17	13 Y 54	6 9 2	198 1	S 30

Delta T = 06m34s

MAY 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	v	Ç	, k	Day
M 1	15 8 15	18 8 26'38	22 M 47	14820	24 8 23	26 8 38	15°R51	8 N 8	09344	18°R49	279542	15°R14	13 Y 51	6 9 9	19 8 5	M 1
T 2	15 12 11	19°24'21	7 . ₹35	16°29	25°37	27°20	15 m 51	8°11	0°47	18 M)48	27°42	15 ⋎ 9	13°48	6°16	19°10	T 2
W 3	15 16 8	20°22'03	22°29	18°39	26°50	28° 2	15°50	8°15	0°50	18°47	27°43	15° 4	13°45	6°23	19°14	W 3
T 4	15 20 4	21°19'43	7 云 20	20°50	28° 4	28°44	15°D50	8°18	0°53	18°47	27°44	15° 0	13°41	6°29	19°19	T 4
F 5	15 24 1	22°17'23	22° 1	23° 2	29°18	29°25	15°50	8°21	0°56	18°46	27°45	14°55	13°38	6°36	19°23	F 5
S 6	15 27 57	23°15'02	6≈25	25°13	0Д32	0耳 7	15°50	8°25	0°59	18°46	27°46	14°53	13°35	6°43	19°28	S 6
S 7	15 31 54	24°12'39	20°31	27°25	1°45	0°49	15°51	8°29	1° 2	18°45	27°47	14°D51	13°32	6°49	19°32	S 7
M 8	15 35 50	25°10'15	4) 17	29°36	2°59	1°30	15°51	8°32	1° 5	18°45	27°48	14°52	13°29	6°56	19°37	M 8
T 9	15 39 47	26° 7'51	17°43	1 Ⅱ 46	4°13	2°12	15°52	8°36	1°8	18°44	27°48	14°53	13°26	7° 3	19°41	T 9
W10	15 43 44	27° 5'25	0 Υ 51	3°56	5°26	2°53	15°53	8°40	1°11	18°44	27°49	14°54	13°22	7°10	19°46	W10
T 11	15 47 40	28° 2'59	13°44	6° 4	6°40	3°35	15°54	8°44	1°14	18°43	27°50	14°R55	13°19	7°16	19°50	T 11
F 12	15 51 37	29° 0'32	26°24	8°11	7°54	4°16	15°55	8°48	1°18	18°43	27°51	14°54	13°16	7°23	19°55	F 12
S 13	15 55 33	29°58'03	8 8 52	10°16	9° 7	4°58	15°57	8°53	1°21	18°43	27°52	14°52	13°13	7°30	19°59	S 13
S 14	15 59 30	0耳55'34	21°10	12°20	10°21	5°39	15°58	8°57	1°24	18°43	27°53	14°47	13°10	7°37	20° 4	S 14
M15	16 3 26	1°53'04	3 Ⅱ 21	14°21	11°35	6°20	16° 0	9° 1	1°27	18°42	27°54	14°40	13° 7	7°43	20° 8	M15
T 16	16 7 23	2°50'33	15°24	16°20	12°48	7° 1	16° 2	9° 6	1°30	18°42	27°56	14°32	13° 3	7°50	20°13	T 16
W17	16 11 19	3°48'00	27°21	18°17	14° 2	7°43	16° 4	9°10	1°34	18°42	27°57	14°23	13° 0	7°57	20°17	W17
T 18	16 15 16	4°45'27	99915	20°12	15°16	8°24	16° 6	9°15	1°37	18°42	27°58	14°13	12°57	8° 3	20°21	T 18
F 19	16 19 13	5°42'53	21° 6	22° 4	16°29	9° 5	16° 9	9°20	1°40	18°42	27°59	14° 5	12°54	8°10	20°26	F 19
S 20	16 23 9	6°40'17	2 Ω 58	23°53	17°43	9°46	16°12	9°24	1°44	18°42	28° 0	13°58	12°51	8°17	20°30	S 20
S 21	16 27 6	7°37'40	14°55	25°41	18°57	10°27	16°14	9°29	1°47	18°42	28° 1	13°53	12°47	8°24	20°35	S 21
M22	16 31 2	8°35'02	27° 0	27°25	20°10	11°8	16°17	9°34	1°50	18°D42	28° 2	13°51	12°44	8°30	20°39	M22
T 23	16 34 59	9°32'23	9 m)17	29° 7	21°24	11°49	16°21	9°39	1°54	18°42	28° 4	13°D50	12°41	8°37	20°43	T 23
W24	16 38 55	10°29'43	21°52	0946	22°37	12°30	16°24	9°44	1°57	18°42	28° 5	13°50	12°38	8°44	20°48	W24
T 25	16 42 52	11°27'02	4 ₽ 50	2°23	23°51	13°11	16°28	9°49	2° 1	18°42	28° 6	13°51	12°35	8°51	20°52	T 25
F 26	16 46 49	12°24'20	18°13	3°57	25° 4	13°51	16°31	9°54	2° 4	18°42	28° 7	13°R51	12°32	8°57	20°56	F 26
S 27	16 50 45	13°21'37	2 M 5	5°28	26°18	14°32	16°35	10° 0	2° 8	18°42	28° 9	13°50	12°28	9° 4	21° 1	S 27
S 28	16 54 42	14°18'53	16°24	6°56	27°31	15°13	16°39	10° 5	2°11	18°42	28°10	13°46	12°25	9°11	21° 5	S 28
M29	16 58 38	15°16'08	1 才 10	8°22	28°45	15°53	16°43	10°10	2°15	18°42	28°11	13°41	12°22	9°17	21° 9	M29
T 30	17 2 35	16°13'23	16°13	9°45	29°58	16°34	16°47	10°16	2°18	18°43	28°13	13°33	12°19	9°24	21°13	T 30
W31	17 631	17 Ⅱ 10'37	1 る 27	1199 5	19912	17 Ⅱ 15	16 M 52	10 \O 22	2922	18 m 43	28914	13 Y 24	12 Y 16	9931	21817	W31

Delta T = 06m34s

Julian Calendar 1 May 1447 == Greg. Calendar 10 May 1447

JUNE 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	17 10 28	18 I 7'51	16 ප 38	129522	2925	17 Ⅱ 55	16 M 57	10 Ω 27	2925	18 M 43	289915	13°R15	12 Y 13	9938	21822	T 1
F 2	17 14 24	19° 5'05	1≈38	13°36	3°39	18°36	17° 1	10°33	2°29	18°44	28°17	13 ° 7	12° 9	9°44	21°26	F 2
S 3	17 18 21	20° 2'18	16°19	14°47	4°52	19°16	17° 6	10°39	2°32	18°44	28°18	13° 1	12° 6	9°51	21°30	S 3
S 4	17 22 18	20°59'30	0) €34	15°56	6° 6	19°57	17°11	10°44	2°36	18°44	28°20	12°57	12° 3	9°58	21°34	S 4
M 5	17 26 14	21°56'43	14°23	17° 1	7°19	20°37	17°17	10°50	2°39	18°45	28°21	12°55	12° 0	10° 5	21°38	M 5
T 6	17 30 11	22°53'55	27°47	18° 3	8°33	21°17	17°22	10°56	2°43	18°45	28°22	12°D55	11°57	10°11	21°42	T 6
W 7	17 34 7	23°51'08	10 Y 48	19° 1	9°46	21°58	17°28	11° 2	2°47	18°46	28°24	12°R55	11°53	10°18	21°46	W 7
T 8	17 38 4	24°48'20	23°31	19°57	10°59	22°38	17°33	11°8	2°50	18°46	28°25	12°55	11°50	10°25	21°50	T 8
F 9	17 42 0	25°45'32	5 8 58	20°49	12°13	23°18	17°39	11°14	2°54	18°47	28°27	12°53	11°47	10°31	21°54	F 9
S 10	17 45 57	26°42'45	18°13	21°37	13°26	23°58	17°45	11°20	2°57	18°47	28°28	12°48	11°44	10°38	21°58	S 10
S 11	17 49 53	27°39'57	0П20	22°22	14°40	24°39	17°51	11°27	3° 1	18°48	28°30	12°41	11°41	10°45	22° 2	S 11
M12	17 53 50	28°37'09	12°21	23° 3	15°53	25°19	17°57	11°33	3° 5	18°49	28°31	12°31	11°38	10°52	22° 6	M12
T 13	17 57 47	29°34'22	24°17	23°40	17° 6	25°59	18° 4	11°39	3°8	18°49	28°33	12°19	11°34	10°58	22°10	T 13
W14	18 1 43	0931'34	69510	24°13	18°20	26°39	18°10	11°46	3°12	18°50	28°34	12° 5	11°31	11° 5	22°13	W14
T 15	18 5 40	1°28'46	18° 2	24°42	19°33	27°19	18°17	11°52	3°15	18°51	28°36	11°52	11°28	11°12	22°17	T 15
F 16	18 9 36	2°25'58	29°54	25° 6	20°46	27°59	18°24	11°58	3°19	18°52	28°38	11°39	11°25	11°18	22°21	F 16
S 17	18 13 33	3°23'09	11 Ω 48	25°27	22° 0	28°39	18°31	12° 5	3°23	18°52	28°39	11°29	11°22	11°25	22°25	S 17
S 18	18 17 29	4°20'21	23°46	25°43	23°13	29°19	18°38	12°12	3°26	18°53	28°41	11°21	11°19	11°32	22°28	S 18
M19	18 21 26	5°17'32	5 m 52	25°54	24°26	29°59	18°45	12°18	3°30	18°54	28°42	11°15	11°15	11°39	22°32	M19
T 20	18 25 22	6°14'43	18° 9	26° 0	25°39	0ഇ38	18°52	12°25	3°33	18°55	28°44	11°13	11°12	11°45	22°36	T 20
W21	18 29 19	7°11'54	0 ჲ 42	26°R 2	26°53	1°18	19° 0	12°32	3°37	18°56	28°46	11°12	11° 9	11°52	22°39	W21
T 22	18 33 16	8° 9'04	13°35	25°59	28° 6	1°58	19° 7	12°38	3°41	18°57	28°47	11°12	11° 6	11°59	22°43	T 22
F 23	18 37 12	9° 6'15	26°52	25°52	29°19	2°38	19°15	12°45	3°44	18°58	28°49	11°11	11° 3	12° 6	22°46	F 23
S 24	18 41 9	10° 3'26	10 M 38	25°39	0Ω 32	3°17	19°23	12°52	3°48	18°59	28°51	11° 9	10°59	12°12	22°50	S 24
S 25	18 45 5	11° 0'36	24°52	25°23	1°46	3°57	19°31	12°59	3°52	19° 0	28°52	11° 5	10°56	12°19	22°53	S 25
M26	18 49 2	11°57'47	9 ∡ 34	25° 1	2°59	4°37	19°39	13° 6	3°55	19° 1	28°54	10°58	10°53	12°26	22°56	M26
T 27	18 52 58	12°54'58	24°38	24°36	4°12	5°16	19°47	13°13	3°59	19° 2	28°56	10°49	10°50	12°32	23° 0	T 27
W28	18 56 55	13°52'09	9 궁 55	24° 7	5°25	5°56	19°55	13°20	4° 2	19° 3	28°57	10°39	10°47	12°39	23° 3	W28
T 29	19 0 52	14°49'20	25°16	23°35	6°38	6°35	20° 3	13°27	4° 6	19° 5	28°59	10°28	10°44	12°46	23° 6	T 29
F 30	19 4 48	159646'32	10≈27	2399 0	7 Ω 51	79915	20 M 12	13 Ω 34	495 9	19 M) 6	2995 1	10 Υ 19	10 Υ 40	12953	238 9	F 30

Delta T = 06m34s

JULY 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ	В	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	19 8 45	169643'45	25≈19	22°R22	9 N 5	7954	20 m 21	13 N 41	49613	19 m , 7	2995 2	10°R11	10 Y 37	12959	23 8 13	S 1
S 2	19 12 41	17°40'57	9)(45	219542	10°18	8°34	20°29	13°48	4°17	19°8	29° 4	10 Y 6	10°34	13° 6	23°16	S 2
M 3	19 16 38	18°38'11	23°42	21° 1	11°31	9°13	20°38	13°55	4°20	19° 9	29° 6	10° 4	10°31	13°13	23°19	M 3
T 4	19 20 34	19°35'25	7 Υ 11	20°20	12°44	9°52	20°47	14° 2	4°24	19°11	29° 7	10°D 3	10°28	13°20	23°22	T 4
W 5	19 24 31	20°32'41	20°13	19°39	13°57	10°32	20°56	14°10	4°27	19°12	29° 9	10°R 3	10°25	13°26	23°25	W 5
T 6	19 28 27	21°29'57	2 8 54	18°59	15°10	11°11	21° 5	14°17	4°31	19°13	29°11	10° 3	10°21	13°33	23°28	T 6
F 7	19 32 24	22°27'14	15°17	18°21	16°23	11°50	21°14	14°24	4°34	19°15	29°12	10° 1	10°18	13°40	23°31	F 7
S 8	19 36 21	23°24'32	27°26	17°45	17°36	12°29	21°24	14°31	4°38	19°16	29°14	9°57	10°15	13°46	23°33	S 8
S 9	19 40 17	24°21'51	9∏27	17°12	18°49	13° 9	21°33	14°39	4°41	19°18	29°16	9°50	10°12	13°53	23°36	S 9
M10	19 44 14	25°19'11	21°22	16°42	20° 2	13°48	21°43	14°46	4°45	19°19	29°18	9°40	10° 9	14° 0	23°39	M10
T 11	19 48 10	26°16'32	39915	16°17	21°15	14°27	21°52	14°54	4°48	19°21	29°19	9°29	10° 5	14° 7	23°42	T 11
W12	19 52 7	27°13'53	15° 6	15°57	22°28	15° 6	22° 2	15° 1	4°51	19°22	29°21	9°16	10° 2	14°13	23°44	W12
T 13	19 56 3	28°11'16	26°59	15°42	23°41	15°45	22°12	15° 8	4°55	19°24	29°23	9° 3	9°59	14°20	23°47	T 13
F 14	20 0 0	29° 8'39	8 Ω 54	15°33	24°54	16°24	22°22	15°16	4°58	19°25	29°25	8°51	9°56	14°27	23°49	F 14
S 15	20 3 56	0 ん 6′03	20°54	15°D29	26° 7	17° 3	22°32	15°23	5° 2	19°27	29°26	8°41	9°53	14°33	23°52	S 15
S 16	20 7 53	1° 3'28	2 m 58	15°32	27°19	17°42	22°42	15°31	5° 5	19°28	29°28	8°33	9°50	14°40	23°54	S 16
M17	20 11 50	2° 0'53	15°11	15°41	28°32	18°21	22°52	15°38	5° 8	19°30	29°30	8°28	9°46	14°47	23°56	M17
T 18	20 15 46	2°58'20	27°34	15°56	29°45	19° 0	23° 2	15°46	5°12	19°32	29°32	8°26	9°43	14°54	23°59	T 18
W19	20 19 43	3°55'47	10 ≏ 11	16°18	0 m ,58	19°39	23°13	15°53	5°15	19°33	29°33	8°D25	9°40	15° 0	24° 1	W19
T 20	20 23 39	4°53'14	23° 5	16°46	2°11	20°18	23°23	16° 1	5°18	19°35	29°35	8°26	9°37	15° 7	24° 3	T 20
F 21	20 27 36	5°50'43	6 M 19	17°21	3°23	20°57	23°34	16° 9	5°21	19°37	29°37	8°R26	9°34	15°14	24° 5	F 21
S 22	20 31 32	6°48'12	19°58	18° 3	4°36	21°35	23°44	16°16	5°25	19°38	29°38	8°25	9°31	15°21	24° 7	S 22
S 23	20 35 29	7°45'43	4 ₹ 2	18°50	5°49	22°14	23°55	16°24	5°28	19°40	29°40	8°23	9°27	15°27	24° 9	S 23
M24	20 39 25	8°43'14	18°31	19°45	7° 2	22°53	24° 6	16°31	5°31	19°42	29°42	8°18	9°24	15°34	24°11	M24
T 25	20 43 22	9°40'46	3 る 22	20°45	8°14	23°32	24°16	16°39	5°34	19°44	29°44	8°11	9°21	15°41	24°13	T 25
W26	20 47 19	10°38'19	18°29	21°51	9°27	24°10	24°27	16°47	5°37	19°46	29°45	8° 3	9°18	15°47	24°15	W26
T 27	20 51 15	11°35'53	3≈40	23° 4	10°39	24°49	24°38	16°54	5°40	19°47	29°47	7°54	9°15	15°54	24°17	T 27
F 28	20 55 12	12°33'29	18°48	24°22	11°52	25°28	24°49	17° 2	5°43	19°49	29°49	7°47	9°11	16° 1	24°18	F 28
S 29	20 59 8	13°31'05	3) €40	25°45	13° 5	26° 6	25° 0	17° 9	5°47	19°51	29°50	7°41	9° 8	16° 8	24°20	S 29
S 30	21 3 5	14°28'43	18°10	27°13	14°17	26°45	25°12	17°17	5°50	19°53	29°52	7°37	9° 5	16°14	24°22	S 30
M31	21 7 1	15 Ω 26'22	2 Υ 13	28946	15 M y30	27923	25 m 23	17 N 25	5953	19 m 55	29954	7°D36	9Υ 2	16921	24 8 23	M31

Delta T = 06m34s

Julian Calendar 1 July 1447 == Greg. Calendar 10 July 1447

AUGUST 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	c	Ç	ď	Day
T 1	21 10 58	16 Ω 24'03	15 Y 48	0∕Ω23	16 M)42	2895 2	25 Mp 34	17 Ω 32	5956	19 m 57	29955	7 Y 36	8 Υ 59	169528	24 8 25	T 1
W 2	21 14 54	17°21'46	28°56	2° 5	17°54	28°40	25°46	17°40	5°58	19°59	29°57	7°37	8°56	16°35	24°26	W 2
T 3	21 18 51	18°19'30	11840	3°50	19° 7	29°19	25°57	17°48	6° 1	20° 1	29°59	7°38	8°52	16°41	24°27	T 3
F 4	21 22 48	19°17'16	24° 4	5°38	20°19	29°57	26° 8	17°55	6° 4	20° 3	0Ω 0	7°R38	8°49	16°48	24°29	F 4
S 5	21 26 44	20°15'03	6 Ⅱ 14	7°28	21°32	0 Ω 36	26°20	18° 3	6° 7	20° 5	0° 2	7°36	8°46	16°55	24°30	S 5
S 6	21 30 41	21°12'53	18°14	9°22	22°44	1°14	26°32	18°11	6°10	20° 7	0° 4	7°33	8°43	17° 1	24°31	S 6
M 7	21 34 37	22°10'44	0ණ 7	11°16	23°56	1°52	26°43	18°18	6°13	20° 9	0° 5	7°28	8°40	17° 8	24°32	M 7
T 8	21 38 34	23° 8'37	11°59	13°13	25° 9	2°31	26°55	18°26	6°15	20°11	0° 7	7°21	8°37	17°15	24°33	T 8
W 9	21 42 30	24° 6'31	23°51	15°11	26°21	3° 9	27° 7	18°34	6°18	20°13	0° 9	7°13	8°33	17°22	24°34	W 9
T 10	21 46 27	25° 4'28	5 Ω 47	17° 9	27°33	3°47	27°19	18°41	6°21	20°15	0°10	7° 5	8°30	17°28	24°35	T 10
F 11	21 50 23	26° 2'25	17°49	19° 8	28°45	4°26	27°31	18°49	6°23	20°17	0°12	6°57	8°27	17°35	24°36	F 11
S 12	21 54 20	27° 0'25	29°57	21° 7	29°57	5° 4	27°43	18°57	6°26	20°19	0°13	6°51	8°24	17°42	24°37	S 12
S 13	21 58 17	27°58'26	12 M p14	23° 5	1 ♀ 9	5°42	27°55	19° 4	6°29	20°21	0°15	6°47	8°21	17°48	24°37	S 13
M14	22 2 13	28°56'28	24°40	25° 4	2°22	6°20	28° 7	19°12	6°31	20°23	0°17	6°44	8°17	17°55	24°38	M14
T 15	22 6 10	29°54'32	7 ≙ 17	27° 2	3°34	6°59	28°19	19°19	6°34	20°25	0°18	6°D43	8°14	18° 2	24°39	T 15
W16	22 10 6	0 m 52'38	20° 6	28°59	4°46	7°37	28°31	19°27	6°36	20°27	0°20	6°44	8°11	18° 9	24°39	W16
T 17	22 14 3	1°50'45	3 M _10	0 m 56	5°58	8°15	28°43	19°34	6°39	20°29	0°21	6°46	8° 8	18°15	24°39	T 17
F 18	22 17 59	2°48'54	16°30	2°52	7°10	8°53	28°55	19°42	6°41	20°32	0°23	6°47	8° 5	18°22	24°40	F 18
S 19	22 21 56	3°47'04	0 ≯ 8	4°46	8°21	9°31	29° 8	19°50	6°43	20°34	0°24	6°R48	8° 2	18°29	24°40	S 19
S 20	22 25 52	4°45'16	14° 5	6°40	9°33	10° 9	29°20	19°57	6°46	20°36	0°26	6°48	7°58	18°36	24°40	S 20
M21	22 29 49	5°43'29	28°21	8°33	10°45	10°47	29°32	20° 5	6°48	20°38	0°27	6°46	7°55	18°42	24°40	M21
T 22	22 33 46	6°41'43	12 る 54	10°24	11°57	11°25	29°45	20°12	6°50	20°40	0°29	6°43	7°52	18°49	24°41	T 22
W23	22 37 42	7°40'00	27°38	12°15	13° 9	12° 3	29°57	20°19	6°52	20°42	0°30	6°39	7°49	18°56	24°R41	W23
T 24	22 41 39	8°38'17	12 ≈ 28	14° 4	14°20	12°41	0 ჲ 10	20°27	6°54	20°45	0°31	6°35	7°46	19° 2	24°41	T 24
F 25	22 45 35	9°36'37	27°16	15°53	15°32	13°19	0°22	20°34	6°57	20°47	0°33	6°32	7°43	19° 9	24°40	F 25
S 26	22 49 32	10°34'58	11 米 54	17°40	16°44	13°57	0°35	20°42	6°59	20°49	0°34	6°29	7°39	19°16	24°40	S 26
S 27	22 53 28	11°33'21	26°16	19°26	17°55	14°35	0°47	20°49	7° 1	20°51	0°36	6°27	7°36	19°23	24°40	S 27
M28	22 57 25	12°31'46	10 Y 15	21°11	19° 7	15°12	1° 0	20°56	7° 3	20°53	0°37	6°D27	7°33	19°29	24°40	M28
T 29	23 1 21	13°30'12	23°51	22°54	20°18	15°50	1°12	21° 4	7° 4	20°56	0°38	6°28	7°30	19°36	24°39	T 29
W30	23 5 18	14°28'42	7 8 2	24°37	21°30	16°28	1°25	21°11	7° 6	20°58	0°40	6°29	7°27	19°43	24°39	W30
T 31	23 9 15	15 m 27'13	19 8 50	26 M 19	22 ≏ 41	17 Ω 6	1 ≏ 38	21 Ω 18	7 95 8	21 Mg 0	0 Ω 41	6 Ƴ 31	7 Υ 23	199549	24 8 38	T 31

Delta T = 06m34s

SEPTEMBER 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(并	Р	₽.	ß	ţ	ę k	Day
F 1	23 13 11	16 m 25'46	2Д18	27 m 59	23 £ 52	17 Ω 44	1 ≏ 51	21 £ 25	7 9 510	21 Mg 2	0 Ω 42	6 Υ 32	7 Υ 20	199556	24°R38	F 1
S 2	23 17 8	17°24'22	14°31	29°39	25° 4	18°21	2° 3	21°32	7°12	21° 4	0°44	6°R33	7°17	20° 3	24 8 37	S 2
S 3	23 21 4	18°23'00	26°32	1 ≙ 17	26°15	18°59	2°16	21°40	7°13	21° 7	0°45	6°32	7°14	20°10	24°36	S 3
M 4	23 25 1	19°21'41	8926	2°55	27°26	19°37	2°29	21°47	7°15	21° 9	0°46	6°31	7°11	20°16	24°36	M 4
T 5	23 28 57	20°20'23	20°18	4°31	28°37	20°14	2°42	21°54	7°17	21°11	0°47	6°30	7° 8	20°23	24°35	T 5
W 6	23 32 54	21°19'08	2012	6° 7	29°48	20°52	2°55	22° 1	7°18	21°13	0°49	6°28	7° 4	20°30	24°34	W 6
T 7 F 8	23 36 50	22°17'55	14°12	7°42 9°15	0ML59	21°30	3° 7	22° 8	7°20	21°16	0°50	6°25	7° 1	20°36	24°33	T 7 F 8
F 8	23 40 47 23 44 44	23°16'44 24°15'35	26°20 8 m) 39	9°15 10°48	2°10 3°21	22° 7 22°45	3°20 3°33	22°15 22°22	7°21 7°23	21°18 21°20	0°51 0°52	6°23 6°22	6°58 6°55	20°43 20°50	24°32 24°31	F 8 S 9
S 10	23 48 40	25°14'28	21°10	12°20	4°32	23°22	3°46	22°29	7°24	21°22	0°53	6°21	6°52	20°57	24°30	S 10
M11 T 12	23 52 37 23 56 33	26°13'23 27°12'20	3 ≙ 54 16°51	13°50 15°20	5°43 6°54	24° 0 24°37	3°59 4°12	22°35 22°42	7°25 7°27	21°25 21°27	0°54 0°55	6°D20 6°20	6°48 6°45	21° 3 21°10	24°28 24°27	M11 T 12
W13	0 0 30	27 12 20 28°11'19	0M 2	15 20 16°49	8° 5	24 37 25°15	4°25	22°49	7°28	21°29	0°56	6°21	6°42	21°17	24°26	W13
T 14	0 4 26	29°10'21	13°26	18°17	9°15	25°52	4°38	22°56	7°29	21°31	0°57	6°22	6°39	21°24	24°24	T 14
F 15	0 8 23	0₾ 9'24	27° 3	19°45	10°26	26°30	4°51	23° 2	7°30	21°33	0°58	6°22	6°36	21°30	24°23	F 15
S 16	0 12 19	1° 8'29	10 ∡ 752	21°11	11°36	27° 7	5° 4	23° 9	7°31	21°36	0°59	6°23	6°33	21°37	24°21	S 16
S 17	0 16 16	2° 7'35	24°52	22°36	12°47	27°44	5°17	23°15	7°32	21°38	1° 0	6°23	6°29	21°44	24°20	S 17
M18	0 20 13	3° 6'44	9 ਰ 1	24° 0	13°57	28°22	5°30	23°22	7°33	21°40	1° 1	6°R23	6°26	21°50	24°18	M18
T 19	0 24 9	4° 5'54	23°18	25°23	15° 8	28°59	5°43	23°28	7°34	21°42	1° 2	6°23	6°23	21°57	24°16	T 19
W20	0 28 6	5° 5'06	7≈39	26°45	16°18	29°36	5°56	23°35	7°35	21°44	1° 3	6°23	6°20	22° 4	24°14	W20
T 21	0 32 2 0 35 59	6° 4'20	22° 2	28° 6 29°26	17°28 18°38	0 m 14	6° 9	23°41 23°47	7°36 7°36	21°47 21°49	1° 4 1° 5	6°D23 6°23	6°17	22°11 22°17	24°13 24°11	T 21 F 22
F 22 S 23	0 33 39	7° 3'35 8° 2'53	6 ∺ 22 20°34	0 ML 45	18°38 19°48	0°51 1°28	6°22 6°35	23°54	7°37	21°49 21°51	1° 5 1° 6	6°23	6°14 6°10	22°24	24°11 24° 9	S 23
										_	_				_	
S 24	0 43 52	9° 2'12	4 Υ 35	2° 2	20°58	2° 5	6°48	24° 0	7°38	21°53	1° 7	6°R23	6° 7	22°31	24° 7	S 24
M25 T 26	0 47 48 0 51 45	10° 1'33 11° 0'57	18°20 1 8 47	3°18 4°33	22° 8 23°18	2°43 3°20	7° 1 7°14	24° 6 24°12	7°38 7°39	21°55 21°57	1° 7 1° 8	6°23 6°22	6° 4 6° 1	22°37 22°44	24° 5 24° 2	M25 T 26
W27	0 51 43	11 037 12° 0'23	14°53	5°46	23 18 24°28	3°57	7°27	24°12 24°18	7°39	21° 37 22° 0	1 o 1° 9	6°22	5°58	22°51	24° 2	W27
T 28	0 59 38	12°59'51	27°41	6°57	25°37	4°34	7°40	24°24	7°40	22° 2	1°10	6°21	5°54	22°58	23°58	T 28
F 29	1 3 35	13°59'21	10 I I10	8° 7	26°47	5°11	7°53	24°30	7°40	22° 4	1°10	6°20	5°51	23° 4	23°56	F 29
S 30	1 731	14 ♀ 58'54	22Ⅲ25	9 M .15	27 M 56	5 m /48	8 쇼 6	24 N 36	79540	22 M) 6	1211	6 Υ 19	5 Υ 48	239511	23 8 53	S 30

Delta T = 06m34s

Julian Calendar 1 Sept. 1447 == Greg. Calendar 10 Sept. 1447

OCTOBER 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	Б	¥	S	Ç	ę,	Day
S 1	1 11 28	15 ≏ 58'28	49527	10ML20	29M 6	6Mp25	8 ≏ 19	24Ω41	79541	22 Mp 8	1 Ω 12	6°R19	5 ℃ 45	239518	23°R51	S 1
M 2	1 15 24	16°58'06	16°22	11°24	0 才 15	7° 2	8°32	24°47	7°41	22°10	1°12	6°D18	5°42	23°24	23849	M 2
T 3	1 19 21	17°57'45	28°15	12°25	1°24	7°39	8°45	24°53	7°41	22°12	1°13	6 Υ 19	5°39	23°31	23°46	T 3
W 4	1 23 17	18°57'27	10 N 9	13°23	2°33	8°16	8°58	24°58	7°41	22°14	1°13	6°19	5°35	23°38	23°43	W 4
T 5	1 27 14	19°57'11	22°10	14°18	3°42	8°53	9°11	25° 4	7°R41	22°16	1°14	6°20	5°32	23°45	23°41	T 5
F 6	1 31 10	20°56'57	4 Mp 22	15° 9	4°51	9°30	9°24	25° 9	7°41	22°18	1°15	6°22	5°29	23°51	23°38	F 6
S 7	1 35 7	21°56'45	16°47	15°57	6° 0	10° 7	9°37	25°14	7°41	22°20	1°15	6°23	5°26	23°58	23°36	S 7
S 8	1 39 4	22°56'36	29°30	16°41	7° 9	10°44	9°49	25°20	7°41	22°22	1°15	6°24	5°23	24° 5	23°33	S 8
M 9	1 43 0	23°56'28	12 ≏ 32	17°20	8°17	11°20	10° 2	25°25	7°41	22°24	1°16	6°R24	5°19	24°11	23°30	M 9
T 10	1 46 57	24°56'23	25°51	17°54	9°26	11°57	10°15	25°30	7°40	22°26	1°16	6°23	5°16	24°18	23°27	T 10
W11	1 50 53	25°56'20	9 M 29	18°23	10°34	12°34	10°28	25°35	7°40	22°28	1°17	6°21	5°13	24°25	23°24	W11
T 12	1 54 50	26°56'18	23°21	18°45	11°42	13°11	10°41	25°40	7°40	22°30	1°17	6°18	5°10	24°32	23°22	T 12
F 13	1 58 46	27°56'19	7 .₹ 24	19° 1	12°50	13°47	10°53	25°45	7°39	22°32	1°17	6°15	5° 7	24°38	23°19	F 13
S 14	2 2 43	28°56'21	21°35	19° 9	13°58	14°24	11° 6	25°50	7°39	22°34	1°18	6°12	5° 4	24°45	23°16	S 14
S 15	2 6 39	29°56'25	5 る 50	19°R10	15° 6	15° 1	11°19	25°54	7°39	22°36	1°18	6°10	5° 0	24°52	23°13	S 15
M16	2 10 36	0 M 56'30	20° 4	19° 1	16°14	15°37	11°31	25°59	7°38	22°38	1°18	6° 8	4°57	24°58	23°10	M16
T 17	2 14 33	1°56'37	4≈16	18°44	17°21	16°14	11°44	26° 4	7°37	22°39	1°18	6°D 8	4°54	25° 5	23° 7	T 17
W18	2 18 29	2°56'46	18°23	18°17	18°29	16°50	11°57	26° 8	7°37	22°41	1°19	6° 8	4°51	25°12	23° 4	W18
T 19	2 22 26	3°56'56	2) (24	17°40	19°36	17°27	12° 9	26°12	7°36	22°43	1°19	6°10	4°48	25°19	23° 0	T 19
F 20	2 26 22	4°57'07	16°17	16°54	20°43	18° 3	12°22	26°17	7°35	22°45	1°19	6°11	4°45	25°25	22°57	F 20
S 21	2 30 19	5°57'20	0 Υ 1	15°58	21°50	18°40	12°34	26°21	7°35	22°47	1°19	6°R12	4°41	25°32	22°54	S 21
S 22	2 34 15	6°57'35	13°34	14°55	22°56	19°16	12°47	26°25	7°34	22°48	1°19	6°12	4°38	25°39	22°51	S 22
M23	2 38 12	7°57'51	26°56	13°44	24° 3	19°53	12°59	26°29	7°33	22°50	1°19	6°11	4°35	25°45	22°48	M23
T 24	2 42 8	8°58'09	108 4	12°28	25° 9	20°29	13°12	26°33	7°32	22°52	1°19	6° 7	4°32	25°52	22°45	T 24
W25	2 46 5	9°58'29	22°59	11°8	26°15	21° 5	13°24	26°37	7°31	22°53	1°R19	6° 2	4°29	25°59	22°41	W25
T 26	2 50 2	10°58'50	5 Ⅱ 39	9°48	27°21	21°42	13°36	26°41	7°30	22°55	1°19	5°56	4°25	26° 6	22°38	T 26
F 27	2 53 58	11°59'14	18° 4	8°30	28°27	22°18	13°48	26°44	7°29	22°57	1°19	5°50	4°22	26°12	22°35	F 27
S 28	2 57 55	12°59'39	0916	7°17	29°32	22°54	14° 1	26°48	7°27	22°58	1°19	5°43	4°19	26°19	22°31	S 28
S 29	3 1 51	14° 0'06	12°18	6°10	0 궁 38	23°30	14°13	26°51	7°26	23° 0	1°19	5°38	4°16	26°26	22°28	S 29
M30	3 5 48	15° 0'35	24°13	5°12	1°43	24° 6	14°25	26°55	7°25	23° 1	1°19	5°34	4°13	26°32	22°25	M30
T 31	3 9 44	16 M 1'06	6 Ω 4	4 m 24	2 ප් 48	24 Mp 42	14 ≗ 37	26 Ω 58	79524	23 m/ 3	1 Ω 19	5 Υ 31	4Υ 10	26939	22821	T 31

Delta T = 06m33s

NOVEMBER 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	3 13 41	17M 1'39	17 Ω 56	3°R48	3 ට 52	25 m 19	14 ≏ 49	27 Ω 1	7°R22	23 Mp 4	1°R19	5°D31	4 Υ 6	269346	22°R18	W 1
T 2	3 17 37	18° 2'13	29°55	3 M 23	4°57	25°55	15° 1	27° 4	79521	23° 6	1 .0 18	5 Ƴ 31	4° 3	26°53	22 8 15	T 2
F 3	3 21 34	19° 2'49	12 Mp 6	3°10	6° 1	26°31	15°13	27° 7	7°20	23° 7	1°18	5°33	4° 0	26°59	22°11	F 3
S 4	3 25 31	20° 3'27	24°33	3°D 8	7° 4	27° 7	15°24	27°10	7°18	23° 9	1°18	5°34	3°57	27° 6	22° 8	S 4
S 5	3 29 27	21° 4'06	7 ≙ 20	3°17	8° 8	27°43	15°36	27°13	7°17	23°10	1°18	5°R35	3°54	27°13	22° 4	S 5
M 6	3 33 24	22° 4'48	20°31	3°36	9°11	28°18	15°48	27°16	7°15	23°11	1°17	5°34	3°51	27°19	22° 1	M 6
T 7	3 37 20	23° 5'31	4M 6	4° 4	10°14	28°54	16° 0	27°18	7°13	23°13	1°17	5°30	3°47	27°26	21°58	T 7
W 8	3 41 17	24° 6'15	18° 5	4°40	11°17	29°30	16°11	27°21	7°12	23°14	1°17	5°25	3°44	27°33	21°54	W 8
T 9	3 45 13	25° 7'01	2 ~ 24	5°24	12°19	0 <u>₽</u> 6	16°23	27°23	7°10	23°15	1°16	5°17	3°41	27°40	21°51	T 9
F 10	3 49 10	26° 7'48	16°57	6°15	13°21	0°42	16°34	27°25	7° 8 7° 7	23°17	1°16	5° 9	3°38	27°46	21°48	F 10
S 11	3 53 6	27° 8'36	1 る 38	7°11	14°23	1°17	16°46	27°27		23°18	1°15	5° 1	3°35	27°53	21°44	S 11
S 12	3 57 3	28° 9'26	16°17	8°12	15°24	1°53	16°57	27°29	7° 5	23°19	1°15	4°53	3°31	28° 0	21°41	S 12
M13	4 1 0	29°10'16	0≈50	9°18	16°25	2°29	17° 8	27°31	7° 3	23°20	1°14	4°48	3°28	28° 6	21°37	M13
T 14	4 4 56	0 √ 11′08	15°11	10°27	17°26	3° 4	17°19	27°33	7° 1	23°21	1°14	4°44	3°25	28°13	21°34	T 14
W15	4 8 53	1°12'00	29°17	11°40	18°26	3°40	17°30	27°35	6°59	23°22	1°13	4°D43	3°22	28°20	21°31	W15
T 16 F 17	4 12 49	2°12'53 3°13'46	13 米 8 26°43	12°55 14°13	19°26 20°25	4°15 4°51	17°41 17°52	27°37 27°38	6°57	23°23 23°24	1°13 1°12	4°44	3°19 3°16	28°27	21°27 21°24	T 16 F 17
S 18	4 16 46 4 20 42	3°13'46 4°14'41	10 Y 5	14°13 15°33	20°25 21°24	5°26	1/°52 18° 3	27°38 27°40	6°55 6°53	23°24 23°25	1°12 1°11	4°45 4°R45	3°16 3°12	28°33 28°40	21°24 21°21	S 18
S 19	4 24 39	5°15'36	23°15	16°54	22°22	6° 1	18°14	27°41	6°51	23°26	1°11	4°43	3° 9	28°47	21°18	S 19
M20	4 28 35	6°16'32	6813	18°18	23°20	6°36	18°25	27°42	6°49	23°27	1°10	4°39	3° 6	28°53	21°14	M20
T 21	4 32 32	7°17'29	19° 0	19°42	24°17	7°12	18°35	27°43	6°47	23°28	1° 9	4°32	3° 3	29° 0	21°11	T 21
W22 T 23	4 36 29 4 40 25	8°18'27 9°19'26	1 Ⅱ 37 14°3	21° 8 22°34	25°14 26°10	7°47 8°22	18°46 18°56	27°44 27°45	6°45 6°42	23°29 23°30	1° 9 1° 8	4°22 4°10	3° 0 2°57	29° 7 29°14	21° 8 21° 5	W22 T 23
F 24	4 40 23	10°20'26	26°20	24° 1	26°10 27° 6	8°57	18°36	27°45 27°46	6°42	23°31	1° 8	3°57	2°53	29°14 29°20	21° 3	F 24
S 25	4 48 18	10°20'20 11°21'26	8 9 27	25°30	28° 1	9°32	19°17	27°46	6°38	23°32	1° 6	3°44	2°50	29°27	20°58	S 25
											_	_				
S 26	4 52 15	12°22'28	20°25	26°58	28°56	10° 7	19°27	27°47	6°36	23°32	1° 6	3°33	2°47	29°34	20°55	S 26
M27 T 28	4 56 11	13°23'31	2 Ω 18	28°27	29°49 0≈43	10°42	19°37 19°47	27°47	6°33	23°33 23°34	1° 5 1° 4	3°23 3°16	2°44	29°40	20°52 20°49	M27 T 28
W29	5 0 8 5 4 5	14°24'34 15°25'38	14° 7 25°58	29°57 1 × 127	0≈43 1°35	11°17 11°52	19°47 19°57	27°48 27°48	6°31 6°29	23°34 23°34	1° 4 1° 3	3°16 3°12	2°41 2°37	29°47 29°54	20°49 20°46	1 28 W29
T 30	5 8 1	15 25 38 16 × 726'43	23 38 7 m 53	2 x ⁷ 57	1 33 2 ≈ 27	11 32 12 Ω 26	20 <u>0</u> 6	27°R48	6926	23 m 35	10° 2	3^{12} 3^{12} 10^{12}	$2^{\circ}3^{\circ}4$	29 34 0Ω 0	20843	T 30
1 50	J 0 1	107 20 43	ר כי אווי	47 31	∠~∠/	12-20	20- 0	2/ IXTO	0-220	25 JU 55	106 2	3 1 10	4134	0060	20073	1 50

Delta T = 06m33s

Julian Calendar 1 Nov. 1447 == Greg. Calendar 10 Nov. 1447

DECEMBER 1447 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	5 11 58	17 ×7 27'49	20 Mp 0	4 ₹ 28	3≈18	13 ♀ 1	20 ≏ 16	27°R48	6°R24	23 Mp 36	1°R 1	3°D10	2 Υ 31	0 Ω 7	20°R40	F 1
S 2	5 15 54	18°28'56	2 <u>Ω</u> 22	5°59	4° 8	13°36	20°26	27 Ω 48	6931	23°36	1 0 0	3°R10	2°28	0°14	20 8 37	S 2
S 3	5 19 51	19°30'04	15° 6	7°31	4°57	14°10	20°35	27°47	6°19	23°37	0°59	3 Υ 9	2°25	0°21	20°35	S 3
M 4	5 23 47	20°31'13	28°16	9° 2	5°46	14°45	20°44	27°47	6°17	23°37	0°58	3° 7	2°22	0°27	20°32	M 4
T 5	5 27 44	21°32'22	11 M 54	10°34	6°34	15°19	20°54	27°46	6°14	23°38	0°57	3° 2	2°18	0°34	20°29	T 5
W 6	5 31 40	22°33'32	26° 1	12° 6	7°20	15°54	21° 3	27°46	6°12	23°38	0°56	2°54	2°15	0°41	20°26	W 6
T 7	5 35 37	23°34'43	10 ∡ 35	13°38	8° 6	16°28	21°12	27°45	6° 9	23°38	0°55	2°44	2°12	0°47	20°24	T 7
F 8	5 39 34	24°35'54	25°29	15°11	8°51	17° 2	21°21	27°44	6° 7	23°39	0°54	2°33	2° 9	0°54	20°21	F 8
S 9	5 43 30	25°37'05	10 ට 34	16°44	9°35	17°37	21°29	27°43	6° 4	23°39	0°53	2°21	2° 6	1° 1	20°18	S 9
S 10	5 47 27	26°38'17	25°40	18°17	10°18	18°11	21°38	27°42	6° 1	23°39	0°52	2°10	2° 3	1° 8	20°16	S 10
M11	5 51 23	27°39'29	10≈37	19°50	10°59	18°45	21°47	27°41	5°59	23°40	0°51	2° 1	1°59	1°14	20°13	M11
T 12	5 55 20	28°40'41	25°17	21°24	11°40	19°19	21°55	27°40	5°56	23°40	0°50	1°56	1°56	1°21	20°11	T 12
W13	5 59 16	29°41'52	9) 36	22°58	12°19	19°53	22° 3	27°39	5°54	23°40	0°49	1°53	1°53	1°28	20° 8	W13
T 14	6 3 13	0 ප් 43'03	23°31	24°32	12°57	20°26	22°12	27°37	5°51	23°40	0°48	1°52	1°50	1°34	20° 6	T 14
F 15	6 7 9	1°44'14	7 Υ 4	26° 6	13°34	21° 0	22°20	27°36	5°49	23°40	0°46	1°52	1°47	1°41	20° 4	F 15
S 16	611 6	2°45'25	20°17	27°41	14° 9	21°34	22°27	27°34	5°46	23°40	0°45	1°51	1°43	1°48	20° 1	S 16
S 17	6 15 3	3°46'36	3 8 13	29°16	14°43	22° 7	22°35	27°32	5°43	23°R40	0°44	1°49	1°40	1°55	19°59	S 17
M18	6 18 59	4°47'46	15°54	0 궁 51	15°15	22°41	22°43	27°30	5°41	23°40	0°43	1°44	1°37	2° 1	19°57	M18
T 19	6 22 56	5°48'56	28°24	2°27	15°46	23°14	22°50	27°28	5°38	23°40	0°42	1°35	1°34	2° 8	19°55	T 19
W20	6 26 52	6°50'06	10 Ⅱ 45	4° 3	16°15	23°48	22°58	27°26	5°36	23°40	0°40	1°24	1°31	2°15	19°53	W20
T 21	6 30 49	7°51'16	22°57	5°39	16°42	24°21	23° 5	27°24	5°33	23°40	0°39	1°11	1°28	2°21	19°51	T 21
F 22	6 34 45	8°52'25	5 95 3	7°16	17° 8	24°54	23°12	27°22	5°30	23°40	0°38	0°56	1°24	2°28	19°49	F 22
S 23	6 38 42	9°53'34	17° 2	8°54	17°32	25°27	23°19	27°19	5°28	23°40	0°37	0°41	1°21	2°35	19°47	S 23
S 24	6 42 39	10°54'43	28°57	10°31	17°54	26° 0	23°26	27°17	5°25	23°40	0°35	0°28	1°18	2°41	19°45	S 24
M25	6 46 35	11°55'52	10 Ω 47	12° 9	18°14	26°33	23°33	27°14	5°23	23°39	0°34	0°16	1°15	2°48	19°44	M25
T 26	6 50 32	12°57'00	22°37	13°48	18°32	27° 6	23°39	27°11	5°20	23°39	0°33	0° 8	1°12	2°55	19°42	T 26
W27	6 54 28	13°58'08	4 Mp 27	15°27	18°48	27°39	23°45	27° 9	5°18	23°39	0°32	0° 2	1° 9	3° 2	19°41	W27
T 28	6 58 25	14°59'16	16°23	17° 7	19° 2	28°11	23°52	27° 6	5°15	23°38	0°30	29 米 59	1° 5	3° 8	19°39	T 28
F 29	7 2 21	16° 0'24	28°27	18°47	19°14	28°44	23°58	27° 3	5°12	23°38	0°29	29°D58	1° 2	3°15	19°37	F 29
S 30	7 6 18	17° 1'32	10 ≏ 46	20°27	19°23	29°16	24° 4	27° 0	5°10	23°38	0°28	29°R59	0°59	3°22	19°36	S 30
S 31	7 10 14	18ට 2'39	23 ≏ 24	22 궁 8	19 ≈ 30	29 ≏ 49	24 ♀ 9	26 Ω 57	5 9 7	23 m 37	0 Ω 26	29 米 59	0 Υ 56	3 Ω 28	19 8 35	S 31

Delta T = 06m33s