

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1457

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 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)ф(¥	Р	ß	ಬ	Č	ę k	Day
S 1	7 17 25	19 る 53'33	24 米 26	15°R46	4≈ 8	19°R15	24°R14	12 × 29	18°R29	13 ≏ 19	15°R 6	5°R55	6 ₽ 46	9 Ω 53	21°R14	S 1
S 2	7 21 22	20°54'39	8 Y 21	14 궁 32	5°23	18951	2495 6	12°35	18 Ω 27	13°19	15 Ω 4	5°D55	6°43	10° 0	21 \$\Omega 10\$	S 2
M 3	7 25 18	21°55'44	21°51	13°23	6°38	18°27	23°58	12°41	18°24	13°19	15° 3	5°R55	6°40	10° 7	21° 6	M 3
T 4	7 29 15	22°56'49	4 8 59	12°21	7°53	18° 3	23°49	12°47	18°22	13°19	15° 2	5 ≙ 54	6°36	10°14	21° 3	T 4
W 5	7 33 11	23°57'52	17°49	11°27	9° 8	17°40	23°41	12°53	18°20	13°R19	15° 0	5°52	6°33	10°20	20°59	W 5
T 6	7 37 8	24°58'54	0П23	10°41	10°24	17°17	23°33	12°59	18°17	13°19	14°59	5°47	6°30	10°27	20°55	T 6
F 7	7 41 4	25°59'56	12°46	10° 5	11°39	16°54	23°25	13° 5	18°15	13°19	14°58	5°39	6°27	10°34	20°51	F 7
S 8	7 45 1	27° 0'56	24°59	9°38	12°54	16°31	23°17	13°11	18°13	13°19	14°56	5°28	6°24	10°40	20°47	S 8
S 9	7 48 58	28° 1'56	799 4	9°19	14° 9	16° 9	23° 9	13°16	18°10	13°19	14°55	5°16	6°20	10°47	20°43	S 9
M10	7 52 54	29° 2'54	19° 4	9°10	15°24	15°47	23° 1	13°22	18° 8	13°19	14°54	5° 2	6°17	10°54	20°39	M10
T 11	7 56 51	0≈ 3'52	0Ω 59	9°D 8	16°39	15°26	22°53	13°27	18° 6	13°19	14°52	4°49	6°14	11° 0	20°35	T 11
W12	8 0 47	1° 4'48	12°51	9°15	17°54	15° 5	22°45	13°33	18° 3	13°18	14°51	4°38	6°11	11° 7	20°31	W12
T 13	8 4 44	2° 5'43	24°42	9°28	19° 9	14°45	22°38	13°38	18° 1	13°18	14°49	4°28	6° 8	11°14	20°26	T 13
F 14	8 8 40	3° 6'38	6Mp32	9°48	20°24	14°26	22°30	13°44	17°58	13°18	14°48	4°22	6° 5	11°21	20°22	F 14
S 15	8 12 37	4° 7'32	18°25	10°14	21°39	14° 6	22°22	13°49	17°56	13°18	14°46	4°18	6° 1	11°27	20°18	S 15
S 16	8 16 33	5° 8'24	0 ჲ 24	10°46	22°54	13°48	22°14	13°54	17°53	13°17	14°45	4°D16	5°58	11°34	20°13	S 16
M17	8 20 30	6° 9'16	12°32	11°23	24° 9	13°30	22° 7	14° 0	17°50	13°17	14°44	4°17	5°55	11°41	20° 9	M17
T 18	8 24 27	7°10'07	24°56	12° 4	25°24	13°13	21°59	14° 5	17°48	13°16	14°42	4°18	5°52	11°47	20° 4	T 18
W19	8 28 23	8°10'57	7 M 38	12°50	26°38	12°57	21°52	14°10	17°45	13°16	14°41	4°R18	5°49	11°54	20° 0	W19
T 20	8 32 20	9°11'46	20°45	13°39	27°53	12°41	21°44	14°15	17°43	13°15	14°39	4°17	5°45	12° 1	19°55	T 20
F 21	8 36 16	10°12'34	4 ₹ 19	14°32	29° 8	12°26	21°37	14°20	17°40	13°15	14°38	4°15	5°42	12° 7	19°51	F 21
S 22	8 40 13	11°13'21	18°23	15°29	0 ∺ 23	12°11	21°30	14°25	17°38	13°14	14°36	4°10	5°39	12°14	19°46	S 22
S 23	8 44 9	12°14'08	2 る 55	16°28	1°38	11°58	21°23	14°30	17°35	13°14	14°35	4° 3	5°36	12°21	19°42	S 23
M24	8 48 6	13°14'53	17°51	17°29	2°53	11°45	21°16	14°34	17°32	13°13	14°33	3°55	5°33	12°27	19°37	M24
T 25	8 52 2	14°15'36	3≈ 4	18°34	4° 7	11°33	21° 9	14°39	17°30	13°13	14°32	3°47	5°30	12°34	19°32	T 25
W26	8 55 59	15°16'19	18°23	19°40	5°22	11°22	21° 2	14°44	17°27	13°12	14°30	3°40	5°26	12°41	19°28	W26
T 27	8 59 56	16°17'00	3 ∺ 38	20°49	6°37	11°12	20°55	14°48	17°25	13°11	14°29	3°35	5°23	12°48	19°23	T 27
F 28	9 3 52	17°17'39	18°36	22° 0	7°51	11° 2	20°49	14°53	17°22	13°11	14°28	3°32	5°20	12°54	19°18	F 28
S 29	9 7 49	18°18'17	3Υ 13	23°13	9° 6	10°53	20°42	14°57	17°19	13°10	14°26	3°D31	5°17	13° 1	19°13	S 29
S 30	9 11 45	19°18'53	17°22	24°27	10°21	10°45	20°36	15° 1	17°17	13° 9	14°25	3°31	5°14	13° 8	19° 9	S 30
M31	9 15 42	20≈19'27	18 3	25 る 43	11 米 35	10938	20930	15 ⋌ 5	17 Ω 14	13 ₾ 8	14 \O 23	3 ₾ 33	5 ≏ 11	13 Ω 14	19 Ω 4	M31

Delta T = 06m17s

Julian Calendar 1 Jan. 1457 == Greg. Calendar 10 Jan. 1457

FEBRUARY 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ω	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
		-	_	·		_	-		·						_	
T 1	9 19 38	21≈19'59	14818	27 る 0	12 米 50	10°R32	20°R24	15 × 10	17°R11	13°R 7	14°R22	3 ≙ 34	5 <u>₽</u> 7	13021	18°R59	T 1
W 2	9 23 35	22°20'30	27°10	28°19	14° 4	10526	209518	15°14	17 Ω 9	13₾ 6	14Ω20	3°R34	5° 4	13°28	18 Q 55	W 2
T 3	9 27 31	23°20'58	9 Ⅱ 43	29°40	15°19	10°21	20°12	15°18	17° 6	13° 6	14°19	3°32	5° 1	13°34	18°50	T 3
F 4	9 31 28	24°21'25	22° 1	1≈ 1	16°33	10°17	20° 7	15°22	17° 4	13° 5	14°17	3°29	4°58	13°41	18°45	F 4
S 5	9 35 25	25°21'50	495 7	2°24	17°47	10°14	20° 1	15°25	17° 1	13° 4	14°16	3°24	4°55	13°48	18°40	S 5
S 6	9 39 21	26°22'13	16° 5	3°48	19° 2	10°12	19°56	15°29	16°58	13° 3	14°15	3°18	4°51	13°55	18°36	S 6
M 7	9 43 18	27°22'34	27°58	5°14	20°16	10°10	19°51	15°33	16°56	13° 2	14°13	3°11	4°48	14° 1	18°31	M 7
T 8	9 47 14	28°22'53	9 Ω 49	6°40	21°30	10° 9	19°46	15°36	16°53	13° 1	14°12	3° 4	4°45	14° 8	18°27	T 8
W 9	9 51 11	29°23'10	21°40	8° 8	22°45	10°D 9	19°41	15°40	16°51	13° 0	14°10	2°58	4°42	14°15	18°22	W 9
T 10	9 55 7	0) €23'26	3 m 32	9°37	23°59	10°10	19°37	15°43	16°48	12°58	14° 9	2°53	4°39	14°21	18°17	T 10
F 11	9 59 4	1°23'39	15°27	11° 7	25°13	10°11	19°32	15°47	16°46	12°57	14° 7	2°50	4°36	14°28	18°13	F 11
S 12	10 3 0	2°23'51	27°27	12°38	26°27	10°13	19°28	15°50	16°43	12°56	14° 6	2°D49	4°32	14°35	18° 8	S 12
S 13	10 657	3°24'02	9 ॒ 35	14°10	27°41	10°16	19°24	15°53	16°41	12°55	14° 5	2°49	4°29	14°41	18° 4	S 13
M14	10 10 53	4°24'10	21°52	15°44	28°55	10°19	19°20	15°56	16°38	12°54	14° 3	2°50	4°26	14°48	17°59	M14
T 15	10 14 50	5°24'17	4ML22	17°18	0Υ 9	10°23	19°16	15°59	16°36	12°53	14° 2	2°51	4°23	14°55	17°55	T 15
W16	10 18 47	6°24'23	17° 9	18°53	1°23	10°28	19°13	16° 2	16°33	12°51	14° 1	2°53	4°20	15° 1	17°51	W16
T 17	10 22 43	7°24'27	0 √ 14	20°30	2°37	10°34	19° 9	16° 5	16°31	12°50	13°59	2°54	4°17	15° 8	17°46	T 17
F 18	10 26 40	8°24'29	13°42	22° 8	3°51	10°40	19° 6	16° 7	16°28	12°49	13°58	2°R54	4°13	15°15	17°42	F 18
S 19	10 30 36	9°24'29	27°35	23°46	5° 5	10°46	19° 3	16°10	16°26	12°48	13°57	2°53	4°10	15°21	17°38	S 19
S 20	10 34 33	10°24'29	11 ප 51	25°26	6°19	10°54	19° 0	16°12	16°24	12°46	13°55	2°51	4° 7	15°28	17°34	S 20
M21	10 38 29	11°24'26	26°29	27° 7	7°32	11° 2	18°58	16°15	16°21	12°45	13°54	2°49	4° 4	15°35	17°30	M21
T 22	10 42 26	12°24'22	11≈25	28°49	8°46	11°10	18°55	16°17	16°19	12°44	13°53	2°46	4° 1	15°42	17°26	T 22
W23	10 46 22	13°24'15	26°30	0) €33	10° 0	11°20	18°53	16°19	16°17	12°42	13°52	2°43	3°57	15°48	17°22	W23
T 24	10 50 19	14°24'07	11) 36	2°17	11°13	11°29	18°51	16°21	16°15	12°41	13°50	2°41	3°54	15°55	17°18	T 24
F 25	10 54 16	15°23'57	26°33	4° 3	12°27	11°40	18°49	16°23	16°12	12°39	13°49	2°D40	3°51	16° 2	17°14	F 25
S 26	10 58 12	16°23'45	11 Y 14	5°50	13°41	11°51	18°48	16°25	16°10	12°38	13°48	2°41	3°48	16° 8	17°10	S 26
S 27	11 2 9	17°23'31	25°31	7°38	14°54	12° 2	18°46	16°27	16° 8	12°37	13°47	2°41	3°45	16°15	17° 6	S 27
M28	11 6 5	18 ¥ 23'14	9 8 22	9 ∺ 27	16 Y 8	129514	189945	16 × 29	16 N 6	12 ♀ 35	13 Ω 46	2 ≏ 42	3 ≏ 42	16 Ω 22	17 Q 3	M28

Delta T = 06m17s

MARCH 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	11 10 2	19 米 22'55	22847	11) 17	17 Y 21	129527	18°R44	16 × 31	16°R 4	12°R34	13°R44	2 ≏ 44	3 ₾ 38	16 Ω 28	16°R59	T 1
W 2	11 13 58	20°22'34	5 Ⅱ 47	13° 9	18°34	12°40	189643	16°32	16 N 2	12 ≏ 32	13 Ω 43	2°45	3°35	16°35	16 Ω 56	W 2
T 3	11 17 55	21°22'11	18°24	15° 2	19°48	12°53	18°42	16°34	16° 0	12°31	13°42	2°R45	3°32	16°42	16°52	T 3
F 4	11 21 51	22°21'45	09544	16°56	21° 1	13° 7	18°42	16°35	15°58	12°29	13°41	2°45	3°29	16°48	16°49	F 4
S 5	11 25 48	23°21'17	12°49	18°51	22°14	13°22	18°41	16°36	15°56	12°28	13°40	2°44	3°26	16°55	16°46	S 5
S 6	11 29 45	24°20'47	24°45	20°48	23°27	13°37	18°D41	16°37	15°54	12°26	13°39	2°43	3°22	17° 2	16°42	S 6
M 7	11 33 41	25°20'15	6 Ω 36	22°45	24°40	13°52	18°41	16°39	15°52	12°25	13°38	2°42	3°19	17° 8	16°39	M 7
T 8	11 37 38	26°19'40	18°26	24°44	25°53	14° 8	18°42	16°39	15°50	12°23	13°37	2°41	3°16	17°15	16°36	T 8
W 9	11 41 34	27°19'03	0 Mp 17	26°44	27° 6	14°25	18°42	16°40	15°49	12°21	13°36	2°40	3°13	17°22	16°33	W 9
T 10	11 45 31	28°18'23	12°13	28°44 0 Ƴ 46	28°19	14°42	18°43	16°41	15°47	12°20	13°35	2°40	3°10	17°29	16°30	T 10
F 11 S 12	11 49 27 11 53 24	29°17'42 0 ° 16'58	24°16 6 Ω 28	2°48	29°32 0 8 44	14°59 15°16	18°44 18°45	16°42 16°42	15°45 15°44	12°18 12°17	13°34 13°33	2°40 2°D40	3° 7 3° 3	17°35 17°42	16°28 16°25	F 11 S 12
					_											
S 13	11 57 20	1°16'13	18°50	4°51	1°57	15°34	18°46	16°43	15°42	12°15	13°32	2°40	3° 0	17°49	16°22	S 13
M14	12 1 17	2°15'25	1M24	6°54	3°10	15°53	18°47	16°43	15°40	12°13	13°31	2°R40	2°57	17°55	16°20	M14
T 15	12 5 13	3°14'36	14°10	8°57	4°22	16°12	18°49	16°43	15°39	12°12	13°30	2°40	2°54	18° 2	16°18	T 15
W16	12 9 10	4°13'44	27°11	11° 1 13° 4	5°35 6°47	16°31	18°51	16°44	15°37	12°10	13°30 13°29	2°40	2°51	18° 9	16°15 16°13	W16 T 17
T 17 F 18	12 13 7 12 17 3	5°12'51 6°11'56	10 x ¹ 27 23°59	13° 4 15° 6	8° 0	16°50 17°10	18°53 18°55	16°R44 16°44	15°36 15°35	12° 9 12° 7	13°29 13°28	2°40 2°39	2°48 2°44	18°15 18°22	16°13	F 18
S 19	12 17 3	7°11'00	23 39 7 전 48	17° 7	9°12	17°30	18°57	16°44	15°33	12° 5	13°27	2°D39	2°41	18°29	16° 9	S 19
					_					_						
S 20	12 24 56	8°10'02	21°53	19° 8	10°24	17°51	19° 0	16°43	15°32	12° 4	13°27	2°39	2°38	18°35	16° 7	S 20
M21 T 22	12 28 53	9° 9'01 10° 7'59	6 ≈ 13 20°46	21° 6 23° 2	11°36 12°49	18°12 18°33	19° 2 19° 5	16°43	15°31 15°30	12° 2 12° 0	13°26 13°25	2°40 2°40	2°35 2°32	18°42 18°49	16° 5 16° 4	M21 T 22
W23	12 32 49 12 36 46	10° /39 11° 6'56	5 ¥ 26	24°56	12°49 14° 1	18°55	19° 5 19° 8	16°43 16°42	15°28	11°59	13°23	2°41	2°28	18°55	16° 4 16° 2	W23
T 24	12 40 42	12° 5'50	20° 9	26°48	15°13	19°16	19°12	16°41	15°27	11°57	13°24	2°42	2°25	19° 2	16° 1	T 24
F 25	12 44 39	13° 4'42	4 Υ 47	28°36	16°25	19°39	19°15	16°41	15°26	11°55	13°23	2°R42	2°22	19° 9	15°59	F 25
S 26	12 48 36	14° 3'33	19°15	0821	17°36	20° 1	19°19	16°40	15°25	11°54	13°23	2°41	2°19	19°15	15°58	S 26
S 27	12 52 32		3 8 27	2° 2	18°48	20°24	19°22	16°39	15°24	11°52	13°22	2°40	2°16			S 27
M28	12 52 32	15° 2'21 16° 1'08	17°17	3°39	20° 0	20°24 20°47	19°22 19°26	16°39	15°23	11°52 11°51	13°22 13°21	2°39	2°13	19°22 19°29	15°57 15°56	M28
T 29	12 36 29	16° 108	0 Ⅱ 45	5°11	20 0 21°11	20 47 21°10	19°20	16°37	15°22	11°49	13°21	2°37	2° 9	19°29 19°35	15°55	T 29
W30	13 4 22	17°58'34	13°49	6°39	22°23	21°34	19°35	16°36	15°22	11°47	13°20	2°35	2° 6	19°42	15°54	W30
T 31	13 8 18	18 Υ 57'14	26Ⅲ31	8 8 3	23835	21958	19939	16 × 34	15 Ω 21	11 ≏ 46	$13\Omega_{20}$	2 <u>0</u> 33	2 <u>0</u> 3	19049	15 Ω 53	T 31

Delta T = 06m16s

Julian Calendar 1 March 1457 == Greg. Calendar 10 March 1457

APRIL 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
F 1	13 12 15	19 Y 55'51	8954	9 8 22	24846	229522	199544	16°R33	15°R20	11°R44	13°R20	2°R32	2 ₾ 0	19 Ω 56	15°R53	F 1
S 2	13 16 11	20°54'27	21° 2	10°35	25°57	22°46	19°49	16 ₹ 32	15 Ω 20	11 ≏ 42	13 Ω 19	2°D32	1°57	20° 2	15 Ω 52	S 2
S 3	13 20 8	21°53'00	2Ω59	11°44	27° 8	23°11	19°53	16°30	15°19	11°41	13°19	2 <u>0</u> 32	1°54	20° 9	15°52	S 3
M 4	13 24 5	22°51'31	14°50	12°47	28°20	23°36	19°59	16°28	15°18	11°39	13°18	2°33	1°50	20°16	15°52	M 4
T 5	13 28 1	23°50'00	26°40	13°45	29°31	24° 1	20° 4	16°27	15°18	11°38	13°18	2°35	1°47	20°22	15°52	T 5
W 6	13 31 58	24°48'27	8 m 33	14°38	0П42	24°27	20° 9	16°25	15°17	11°36	13°18	2°36	1°44	20°29	15°D51	W 6
T 7	13 35 54	25°46'51	20°34	15°25	1°52	24°52	20°15	16°23	15°17	11°34	13°18	2°38	1°41	20°36	15°52	T 7
F 8	13 39 51	26°45'14	2 ≏ 45	16° 6	3° 3	25°18	20°20	16°21	15°17	11°33	13°17	2°R38	1°38	20°42	15°52	F 8
S 9	13 43 47	27°43'34	15° 9	16°42	4°14	25°44	20°26	16°19	15°16	11°31	13°17	2°38	1°34	20°49	15°52	S 9
S 10	13 47 44	28°41'53	27°48	17°12	5°25	26°11	20°32	16°17	15°16	11°30	13°17	2°36	1°31	20°56	15°52	S 10
M11	13 51 40	29°40'10	10ML42	17°36	6°35	26°37	20°39	16°14	15°16	11°28	13°17	2°33	1°28	21° 2	15°53	M11
T 12	13 55 37	0838'25	23°52	17°55	7°45	27° 4	20°45	16°12	15°16	11°27	13°17	2°29	1°25	21° 9	15°53	T 12
W13	13 59 33	1°36'38	7 √ 16	18° 8	8°56	27°31	20°51	16° 9	15°16	11°25	13°16	2°24	1°22	21°16	15°54	W13
T 14	14 3 30	2°34'50	20°52	18°16	10° 6	27°58	20°58	16° 7	15°D16	11°23	13°16	2°20	1°19	21°22	15°55	T 14
F 15	14 7 27	3°33'00	4 궁 40	18°R18	11°16	28°25	21° 5	16° 4	15°16	11°22	13°16	2°16	1°15	21°29	15°56	F 15
S 16	14 11 23	4°31'09	18°37	18°15	12°26	28°53	21°12	16° 2	15°16	11°20	13°D16	2°14	1°12	21°36	15°57	S 16
S 17	14 15 20	5°29'17	2≈41	18° 7	13°36	29°20	21°19	15°59	15°16	11°19	13°16	2°D13	1° 9	21°42	15°58	S 17
M18	14 19 16	6°27'23	16°52	17°54	14°46	29°48	21°26	15°56	15°16	11°18	13°16	2°13	1° 6	21°49	15°59	M18
T 19	14 23 13	7°25'27	1) 6	17°36	15°56	0 Ω 16	21°33	15°53	15°17	11°16	13°16	2°14	1° 3	21°56	16° 1	T 19
W20	14 27 9	8°23'30	15°23	17°15	17° 5	0°44	21°40	15°50	15°17	11°15	13°17	2°16	0°59	22° 2	16° 2	W20
T 21	14 31 6	9°21'32	29°39	16°50	18°15	1°13	21°48	15°47	15°17	11°13	13°17	2°R17	0°56	22° 9	16° 4	T 21
F 22	14 35 2	10°19'33	13 Y 51	16°21	19°24	1°41	21°56	15°44	15°18	11°12	13°17	2°16	0°53	22°16	16° 6	F 22
S 23	14 38 59	11°17'31	27°55	15°50	20°33	2°10	22° 3	15°41	15°18	11°10	13°17	2°14	0°50	22°22	16° 7	S 23
S 24	14 42 56	12°15'29	11848	15°17	21°42	2°39	22°11	15°38	15°19	11° 9	13°17	2°10	0°47	22°29	16° 9	S 24
M25	14 46 52	13°13'25	25°26	14°42	22°51	3° 8	22°19	15°34	15°19	11°8	13°17	2° 4	0°44	22°36	16°11	M25
T 26	14 50 49	14°11'19	8 Ⅱ 45	14° 6	24° 0	3°37	22°28	15°31	15°20	11° 6	13°18	1°57	0°40	22°42	16°13	T 26
W27	14 54 45	15° 9'12	21°45	13°31	25° 9	4° 7	22°36	15°27	15°21	11° 5	13°18	1°50	0°37	22°49	16°16	W27
T 28	14 58 42	16° 7'03	49526	12°55	26°18	4°36	22°44	15°24	15°21	11° 4	13°18	1°43	0°34	22°56	16°18	T 28
F 29	15 2 38	17° 4'52	16°49	12°20	27°26	5° 6	22°53	15°20	15°22	11° 3	13°19	1°37	0°31	23° 2	16°21	F 29
S 30	15 6 35	188 2'40	28958	11848	28 Ⅱ 35	5 Ω 36	2399 2	15 × 17	15 Ω 23	11₽ 1	13 Ω 19	1 ≏ 33	0 ჲ 28	23 N 9	16 Ω 23	S 30

Delta T = 06m16s

MAY 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	'n	v	Ç	Ş,	Day
S 1	15 10 31	198 0'26	10 Ω 55	11°R17	29 Ⅱ 43	6 N 6	239510	15°R13	15 Ω 24	11°R 0	13 Ω 19	1°R31	0 <u>ჲ</u> 25	23 Ω 16	16 Ω 26	S 1
M 2	15 14 28	19°58'10	22°46	10848	0951	6°36	23°19	15 ₹ 9	15°25	10 ≏ 59	13°20	1°D31	0°21	23°23	16°29	M 2
T 3	15 18 25	20°55'53	4 M p 37	10°23	1°59	7° 6	23°28	15° 5	15°26	10°58	13°20	1 ≏ 32	0°18	23°29	16°31	T 3
W 4	15 22 21	21°53'34	16°31	10° 1	3° 7	7°37	23°37	15° 2	15°27	10°57	13°21	1°33	0°15	23°36	16°34	W 4
T 5	15 26 18	22°51'13	28°34	9°43	4°15	8° 7	23°46	14°58	15°28	10°55	13°21	1°R34	0°12	23°43	16°37	T 5
F 6	15 30 14	23°48'51	10 ≏ 51	9°29	5°22	8°38	23°56	14°54	15°29	10°54	13°22	1°33	0° 9	23°49	16°41	F 6
S 7	15 34 11	24°46'27	23°25	9°19	6°30	9° 9	24° 5	14°50	15°30	10°53	13°22	1°31	0° 5	23°56	16°44	S 7
S 8	15 38 7	25°44'02	6 M 19	9°13	7°37	9°40	24°15	14°46	15°32	10°52	13°23	1°27	0° 2	24° 3	16°47	S 8
M 9	15 42 4	26°41'36	19°32	9°D12	8°44	10°11	24°24	14°42	15°33	10°51	13°24	1°20	29 m 59	24° 9	16°51	M 9
T 10	15 46 0	27°39'09	3 ≯ 6	9°16	9°51	10°42	24°34	14°38	15°34	10°50	13°24	1°12	29°56	24°16	16°54	T 10
W11	15 49 57	28°36'40	1 <u>6</u> °56	9°23	10°58	11°13	24°44	14°34	15°36	10°49	13°25	1° 2	29°53	24°23	16°58	W11
T 12	15 53 54	29°34'11	0 궁 59	9°36	12° 4	11°45	24°54	14°29	15°37	10°48	13°26	0°53	29°50	24°29	17° 2	T 12
F 13	15 57 50	0 Ⅱ 31'40	15°10	9°53	13°11	12°16	25° 4	14°25	15°39	10°47	13°26	0°46	29°46	24°36	17° 5	F 13
S 14	16 1 47	1°29'09	29°26	10°14	14°17	12°48	25°14	14°21	15°40	10°46	13°27	0°40	29°43	24°43	17° 9	S 14
S 15	16 5 43	2°26'37	13 ≈ 41	10°39	15°23	13°20	25°24	14°17	15°42	10°45	13°28	0°36	29°40	24°49	17°13	S 15
M16	16 9 40	3°24'04	27°54	11° 9	16°29	13°52	25°34	14°12	15°43	10°45	13°29	0°D35	29°37	24°56	17°18	M16
T 17	16 13 36	4°21'30	12 米 1	11°43	17°35	14°24	25°45	14° 8	15°45	10°44	13°30	0°35	29°34	25° 3	17°22	T 17
W18	16 17 33	5°18'56	26° 3	12°21	18°40	14°56	25°55	14° 4	15°47	10°43	13°30	0°R35	29°31	25° 9	17°26	W18
T 19	16 21 29	6°16'21	9 Ƴ 58	13° 3	19°45	15°28	26° 6	13°59	15°49	10°42	13°31	0°35	29°27	25°16	17°30	T 19
F 20	16 25 26	7°13'45	23°45	13°49	20°50	16° 0	26°16	13°55	15°51	10°41	13°32	0°33	29°24	25°23	17°35	F 20
S 21	16 29 23	8°11'09	7 8 24	14°39	21°55	16°33	26°27	13°51	15°52	10°41	13°33	0°28	29°21	25°29	17°40	S 21
S 22	16 33 19	9° 8'32	20°53	15°32	23° 0	17° 5	26°38	13°46	15°54	10°40	13°34	0°21	29°18	25°36	17°44	S 22
M23	16 37 16	10° 5'55	4 Ⅱ 10	16°29	24° 4	17°38	26°48	13°42	15°56	10°39	13°35	0°11	29°15	25°43	17°49	M23
T 24	16 41 12	11° 3'16	17°13	17°29	25° 8	18°11	26°59	13°37	15°58	10°39	13°36	29 m 59	29°11	25°49	17°54	T 24
W25	16 45 9	12° 0'37	0 මෙ	18°33	26°12	18°44	27°10	13°33	16° 0	10°38	13°37	29°48	29° 8	25°56	17°59	W25
T 26	16 49 5	12°57'57	12°33	19°40	27°16	19°17	27°21	13°29	16° 2	10°37	13°38	29°36	29° 5	26° 3	18° 4	T 26
F 27	16 53 2	13°55'17	24°51	20°51	28°20	19°50	27°33	13°24	16° 5	10°37	13°39	29°26	29° 2	26° 9	18° 9	F 27
S 28	16 56 58	14°52'35	6 Ω 56	22° 5	29°23	20°23	27°44	13°20	16° 7	10°36	13°40	29°19	28°59	26°16	18°14	S 28
S 29	17 0 55	15°49'53	18°52	23°22	0 Ω 26	20°56	27°55	13°15	16° 9	10°36	13°42	29°13	28°56	26°23	18°19	S 29
M30	17 4 52	16°47'09	0 m 42	24°43	1°29	21°30	28° 6	13°11	16°11	10°35	13°43	29°10	28°52	26°29	18°25	M30
T 31	17 8 48	17 Ⅱ 44'25	12 m 31	26 8 6	2 Ω 31	22 N 3	28918	13 × 7	16 Ω 14	10 ≏ 35	13 Ω 44	29 m , 9	28 m 49	26 Ω 36	18 N 30	T 31

Delta T = 06m16s

Julian Calendar 1 May 1457 == Greg. Calendar 10 May 1457

JUNE 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
W 1	17 12 45	18 Ⅲ 41'40	24 Mp 24	27 8 33	3 N 33	22 N 37	289529	13°R 2	16 Ω 16	10°R35	13 Ω 45	29°R 9	28 m /46	26 Ω 43	18 Ω 35	W 1
T 2	17 16 41	19°38'54	6 ≏ 28	29° 3	4°35	23°10	28°41	12 × 758	16°18	10 ≏ 34	13°46	29 Mg 9	28°43	26°49	18°41	T 2
F 3	17 20 38	20°36'08	18°47	0 Ⅱ 35	5°36	23°44	28°53	12°53	16°21	10°34	13°47	29° 8	28°40	26°56	18°47	F 3
S 4	17 24 34	21°33'21	1 M 25	2°11	6°38	24°18	29° 4	12°49	16°23	10°34	13°49	29° 5	28°37	27° 3	18°52	S 4
S 5	17 28 31	22°30'33	14°27	3°50	7°38	24°52	29°16	12°45	16°26	10°33	13°50	28°59	28°33	27° 9	18°58	S 5
M 6	17 32 27	23°27'45	27°54	5°32	8°39	25°26	29°28	12°40	16°28	10°33	13°51	28°51	28°30	27°16	19° 4	M 6
T 7	17 36 24	24°24'56	11 ~ 45	7°17	9°39	26° 0	29°40	12°36	16°31	10°33	13°53	28°41	28°27	27°23	19°10	T 7
W 8	17 40 21	25°22'07	25°57	9° 5	10°39	26°34	29°52	12°32	16°34	10°33	13°54	28°29	28°24	27°29	19°16	W 8
T 9	17 44 17	26°19'17	10 궁 26	10°55	11°39	27° 8	0 Ω 4	12°28	16°36	10°33	13°55	28°18	28°21	27°36	19°22	T 9
F 10	17 48 14	27°16'28	25° 3	12°48	12°38	27°43	0°16	12°23	16°39	10°33	13°57	28° 8	28°17	27°43	19°28	F 10
S 11	17 52 10	28°13'38	9 ≈ 43	14°44	13°36	28°17	0°28	12°19	16°42	10°32	13°58	28° 1	28°14	27°49	19°34	S 11
S 12	17 56 7	29°10'49	24°17	16°42	14°35	28°52	0°40	12°15	16°45	10°32	13°59	27°56	28°11	27°56	19°40	S 12
M13	18 0 3	09 7'59	8) (42	18°43	15°32	29°26	0°52	12°11	16°47	10°D32	14° 1	27°53	28° 8	28° 3	19°47	M13
T 14	18 4 0	1° 5'10	22°54	20°46	16°30	0 Mp 1	1° 4	12° 7	16°50	10°32	14° 2	27°52	28° 5	28° 9	19°53	T 14
W15	18 7 56	2° 2'20	6 Υ 52	22°50	17°27	0°36	1°16	12° 3	16°53	10°32	14° 4	27°52	28° 2	28°16	20° 0	W15
T 16	18 11 53	2°59'31	20°36	24°56	18°24	1°11	1°29	11°59	16°56	10°33	14° 5	27°52	27°58	28°23	20° 6	T 16
F 17	18 15 50	3°56'43	4 8 8	27° 4	19°20	1°46	1°41	11°55	16°59	10°33	14° 7	27°49	27°55	28°29	20°13	F 17
S 18	18 19 46	4°53'54	17°26	29°12	20°15	2°21	1°53	11°51	17° 2	10°33	14° 8	27°44	27°52	28°36	20°19	S 18
S 19	18 23 43	5°51'06	0 Д 33	19521	21°10	2°56	2° 6	11°47	17° 5	10°33	14°10	27°36	27°49	28°43	20°26	S 19
M20	18 27 39	6°48'19	13°29	3°31	22° 5	3°31	2°18	11°43	17° 8	10°33	14°11	27°26	27°46	28°49	20°33	M20
T 21	18 31 36	7°45'31	26°12	5°41	22°59	4° 6	2°31	11°40	17°11	10°33	14°13	27°14	27°42	28°56	20°40	T 21
W22	18 35 32	8°42'44	89944	7°51	23°53	4°42	2°43	11°36	17°14	10°34	14°15	27° 1	27°39	29° 3	20°46	W22
T 23	18 39 29	9°39'56	21° 4	10° 1	24°46	5°17	2°56	11°32	17°17	10°34	14°16	26°48	27°36	29° 9	20°53	T 23
F 24	18 43 26	10°37'09	3 Ω 13	12°10	25°38	5°52	3° 9	11°29	17°20	10°34	14°18	26°37	27°33	29°16	21° 0	F 24
S 25	18 47 22	11°34'22	15°12	14°18	26°30	6°28	3°21	11°25	17°24	10°35	14°19	26°29	27°30	29°23	21° 7	S 25
S 26	18 51 19	12°31'35	27° 4	16°25	27°21	7° 4	3°34	11°22	17°27	10°35	14°21	26°23	27°27	29°29	21°14	S 26
M27	18 55 15	13°28'49	8 m 51	18°31	28°12	7°39	3°47	11°18	17°30	10°36	14°23	26°19	27°23	29°36	21°22	M27
T 28	18 59 12	14°26'02	20°39	20°36	29° 1	8°15	4° 0	11°15	17°33	10°36	14°24	26°18	27°20	29°43	21°29	T 28
W29	19 3 8	15°23'15	2 ≏ 31	22°39	29°50	8°51	4°12	11°12	17°37	10°37	14°26	26°D18	27°17	29°49	21°36	W29
T 30	19 7 5	169520'29	14 ≏ 34	249541	0 m 39	9 m ,27	4Ω 25	11 × 7 9	17 Ω 40	10 ≏ 37	14 Ω 28	26°R18	27 m) 14	29 Ω 56	21 £ 43	T 30

Delta T = 06m16s

JULY 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	19 11 1	179517'43	26 ≏ 51	269341	1 Mp 26	10Mp 3	4 Ω 38	11°R 5	17 Ω 43	10 ≏ 38	14 \O 30	26°R18	27 Mp 11	0 Mg 3	21251	F 1
S 2	19 14 58	18°14'57	9 M 29	28°40	2°13	10°39	4°51	11 ×7 2	17°47	10°38	14°31	26 Mp 16	27° 8	0° 9	21°58	S 2
S 3	19 18 54	19°12'11	22°32	0 Ω 36	2°59	11°15	5° 4	10°59	17°50	10°39	14°33	26°12	27° 4	0°16	22° 5	S 3
M 4	19 22 51	20° 9'26	6 √ 2	2°31	3°44	11°52	5°17	10°56	17°53	10°40	14°35	26° 5	27° 1	0°23	22°13	M 4
T 5	19 26 48	21° 6'40	20° 0	4°25	4°28	12°28	5°30	10°54	17°57	10°40	14°36	25°57	26°58	0°29	22°20	T 5
W 6 T 7	19 30 44 19 34 41	22° 3'56 23° 1'12	4 る 24 19°9	6°16 8° 6	5°12 5°54	13° 4 13°41	5°43 5°56	10°51 10°48	18° 0 18° 4	10°41 10°42	14°38 14°40	25°47 25°38	26°55 26°52	0°36 0°43	22°28 22°35	W 6 T 7
F 8	19 34 41	23° 58'28	19° 9 4 ≈ 7	8° 6 9°54	6°35	13°41 14°17	6° 9	10°48 10°45	18° 4	10°42 10°43	14°40 14°42	25°30	26°52 26°48	0°43	22°43	F 8
S 9	19 38 37	23 38 28 24°55'46	4≈ 7 19° 8	9 34 11°41	7°15	14 17 14°54	6°22	10°43	18°11	10°43	14 42 14°44	25°23	26°45	0°56	22°51	F 8
									_							
S 10 M11	19 46 30 19 50 27	25°53'04 26°50'22	4) 4 18°47	13°25 15° 8	7°54 8°32	15°31 16° 7	6°35 6°48	10°40 10°38	18°14 18°18	10°44 10°45	14°45 14°47	25°19 25°D18	26°42 26°39	1° 2 1° 9	22°58 23° 6	S 10 M11
T 12	19 50 27	20° 30° 22 27° 47' 42	3 Υ 12	15 8 16°49	9° 9	16°44	7° 1	10°36	18°21	10°45	14 47 14°49	25°18	26°36	1°16	23°14	T 12
W13	19 54 24	28°45'03	17°17	18°29	9°45	10°44 17°21	7°14	10°34	18°25	10°47	14°51	25°18	26°33	1°22	23°22	W13
T 14	20 2 17	29°42'26	18 2	20° 7	10°19	17°58	7°27	10°31	18°28	10°48	14°53	25°R19	26°29	1°29	23°30	T 14
F 15	20 6 13	$0\Omega_{39'49}$	14°28	21°43	10°52	18°35	7°40	10°29	18°32	10°49	14°55	25°18	26°26	1°36	23°37	F 15
S 16	20 10 10	1°37'14	27°35	23°17	11°24	19°12	7°53	10°27	18°36	10°50	14°56	25°15	26°23	1°42	23°45	S 16
S 17	20 14 6	2°34'39	10∏28	24°50	11°55	19°49	8° 7	10°25	18°39	10°51	14°58	25°10	26°20	1°49	23°53	S 17
M18	20 18 3	3°32'06	23° 6	26°20	12°24	20°26	8°20	10°24	18°43	10°52	15° 0	25° 3	26°17	1°56	24° 1	M18
T 19	20 21 59	4°29'35	5933	27°50	12°51	21° 4	8°33	10°22	18°46	10°53	15° 2	24°54	26°14	2° 2	24° 9	T 19
W20	20 25 56	5°27'04	17°50	29°17	13°17	21°41	8°46	10°20	18°50	10°54	15° 4	24°45	26°10	2° 9	24°17	W20
T 21	20 29 53	6°24'34	29°57	0 m 43	13°41	22°18	8°59	10°19	18°54	10°55	15° 6	24°36	26° 7	2°16	24°25	T 21
F 22	20 33 49	7°22'06	11256	2° 6	14° 4	22°56	9°12	10°17	18°57	10°57	15° 8	24°28	26° 4	2°22	24°33	F 22
S 23	20 37 46	8°19'38	23°49	3°28	14°25	23°33	9°25	10°16	19° 1	10°58	15° 9	24°22	26° 1	2°29	24°41	S 23
S 24	20 41 42	9°17'12	5 m 37	4°49	14°44	24°11	9°39	10°15	19° 5	10°59	15°11	24°18	25°58	2°36	24°49	S 24
M25	20 45 39	10°14'47	17°23	6° 7	15° 1	24°49	9°52	10°14	19° 9	11° 0	15°13	24°17	25°54	2°42	24°58	M25
T 26	20 49 35	11°12'22	29°11	7°23	15°16	25°27	10° 5	10°13	19°12	11° 2	15°15	24°D16	25°51	2°49	25° 6	T 26
W27	20 53 32	12° 9'59	11 ♀ 4	8°37	15°29	26° 4	10°18	10°12	19°16	11° 3	15°17	24°17	25°48	2°56	25°14	W27
T 28	20 57 28	13° 7'36 14° 5'15	23° 6	9°50	15°41	26°42	10°31	10°11	19°20	11° 4 11° 6	15°19	24°19	25°45	3° 2 3° 9	25°22	T 28 F 29
F 29 S 30	21 1 25 21 5 21	14° 5'15 15° 2'55	5 M 23 17°58	11° 0 12° 8	15°50 15°57	27°20 27°58	10°44 10°58	10°10 10° 9	19°23 19°27	11° 6 11° 7	15°21 15°23	24°20 24°R20	25°42 25°39	3° 9 3°16	25°30 25°39	F 29 S 30
S 31	21 9 18	16 Ω 0'35	0 ∡ 757	13 Mp 13	16Mp 2	28 M 37	11 Q 11	10 × 9	19 Ω 31	11 ₾ 9	15 Ω 25	24 Mp 19	25 Mg 35	3 Mp 22	25 Ω 47	S 31

Delta T = 06m16s

Julian Calendar 1 July 1457 == Greg. Calendar 10 July 1457

AUGUST 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	21 13 15	16 Ω 58'17	14 × 23	14 M) 16	16Mp 4	29 m 15	11 Ω 24	10°R 8	19 Ω 35	11 ≏ 10	15 Ω 26	24°R17	25 Mg 32	3 m 29	25 Ω 55	M 1
T 2	21 17 11	17°56'00	28°18	15°17	16°R 4	29°53	11°37	10 才 8	19°38	11°11	15°28	24 Mp 13	25°29	3°36	26° 3	T 2
W 3	21 21 8	18°53'44	12 る 40	16°15	16° 2	0 ჲ 31	11°50	10° 7	19°42	11°13	15°30	24° 8	25°26	3°42	26°12	W 3
T 4	21 25 4	19°51'30	27°27	17°10	15°58	1°10	12° 3	10° 7	19°46	11°15	15°32	24° 3	25°23	3°49	26°20	T 4
F 5	21 29 1	20°49'16	12≈32	18° 2	15°51	1°48	12°16	10° 7	19°50	11°16	15°34	23°58	25°20	3°56	26°28	F 5
S 6	21 32 57	21°47'04	27°44	18°51	15°42	2°27	12°29	10°D 7	19°53	11°18	15°36	23°55	25°16	4° 2	26°37	S 6
S 7	21 36 54	22°44'54	12) 55	19°37	15°30	3° 5	12°43	10° 7	19°57	11°19	15°38	23°53	25°13	4° 9	26°45	S 7
M 8	21 40 50	23°42'45	27°55	20°19	15°16	3°44	12°56	10° 7	20° 1	11°21	15°40	23°D53	25°10	4°16	26°53	M 8
T 9	21 44 47	24°40'38	12 Y 36	20°57	14°59	4°22	13° 9	10° 8	20° 5	11°23	15°42	23°54	25° 7	4°22	27° 1	T 9
W10	21 48 44	25°38'32	26°55	21°32	14°41	5° 1	13°22	10° 8	20° 8	11°24	15°43	23°55	25° 4	4°29	27°10	W10
T 11	21 52 40	26°36'29	10848	22° 2	14°20	5°40	13°35	10° 8	20°12	11°26	15°45	23°57	25° 0	4°36	27°18	T 11
F 12	21 56 37	27°34'27	24°17	22°28	13°57	6°19	13°48	10° 9	20°16	11°28	15°47	23°R57	24°57	4°42	27°27	F 12
S 13	22 0 33	28°32'27	7 Ⅱ 23	22°49	13°32	6°58	14° 1	10°10	20°19	11°29	15°49	23°57	24°54	4°49	27°35	S 13
S 14	22 4 30	29°30'30	20°10	23° 5	13° 5	7°37	14°13	10°10	20°23	11°31	15°51	23°56	24°51	4°55	27°43	S 14
M15	22 8 26	0 m)28'34	2939	23°16	12°36	8°16	14°26	10°11	20°27	11°33	15°53	23°53	24°48	5° 2	27°52	M15
T 16	22 12 23	1°26'40	14°55	23°R21	12° 5	8°55	14°39	10°12	20°31	11°35	15°55	23°50	24°45	5° 9	28° 0	T 16
W17	22 16 19	2°24'48	27° 0	23°20	11°33	9°34	14°52	10°13	20°34	11°36	15°56	23°46	24°41	5°15	28° 8	W17
T 18	22 20 16	3°22'58	8 Ω 57	23°14	11° 0	10°14	15° 5	10°14	20°38	11°38	15°58	23°43	24°38	5°22	28°17	T 18
F 19	22 24 13	4°21'09	20°49	23° 1	10°25	10°53	15°18	10°16	20°42	11°40	16° 0	23°40	24°35	5°29	28°25	F 19
S 20	22 28 9	5°19'23	2 Mp 38	22°42	9°49	11°32	15°30	10°17	20°45	11°42	16° 2	23°38	24°32	5°35	28°33	S 20
S 21	22 32 6	6°17'38	14°25	22°16	9°13	12°12	15°43	10°18	20°49	11°44	16° 4	23°37	24°29	5°42	28°42	S 21
M22	22 36 2	7°15'55	26°13	21°44	8°36	12°51	15°56	10°20	20°53	11°46	16° 6	23°D37	24°26	5°49	28°50	M22
T 23	22 39 59	8°14'13	8 ₾ 5	21° 6	8° 0	13°31	16° 9	10°21	20°56	11°48	16° 7	23°37	24°22	5°55	28°58	T 23
W24	22 43 55	9°12'34	20° 3	20°22	7°23	14°11	16°21	10°23	21° 0	11°50	16° 9	23°38	24°19	6° 2	29° 7	W24
T 25	22 47 52	10°10'56	2 M 10	19°32	6°46	14°50	16°34	10°25	21° 3	11°52	16°11	23°40	24°16	6° 9	29°15	T 25
F 26	22 51 48	11° 9'20	14°30	18°38	6° 9	15°30	16°46	10°27	21° 7	11°54	16°13	23°41	24°13	6°15	29°23	F 26
S 27	22 55 45	12° 7'45	27° 7	17°40	5°34	16°10	16°59	10°29	21°11	11°56	16°14	23°42	24°10	6°22	29°31	S 27
S 28	22 59 42	13° 6'12	10 ∡ 3	16°39	4°59	16°50	17°11	10°31	21°14	11°58	16°16	23°R42	24° 6	6°29	29°40	S 28
M29	23 3 38	14° 4'41	23°23	15°37	4°25	17°30	17°24	10°33	21°18	12° 0	16°18	23°42	24° 3	6°35	29°48	M29
T 30	23 7 35	15° 3'11	7 る 8	14°34	3°53	18°10	17°36	10°35	21°21	12° 2	16°20	23°41	24° 0	6°42	29°56	T 30
W31	23 11 31	16Mp 1'43	21 궁 19	13 M 33	3 m 22	18 ≏ 50	17 Ω 48	10 ∡ 38	$21\Omega_{25}$	12 º 4	16 Ω 21	23 m 41	23 m 57	6 m 49	0Mp 4	W31

Delta T = 06m16s

SEPTEMBER 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	N.	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	23 15 28	17 m) 0'16	5≈54	12°R35	2°R53	19 ≙ 31	18 Ω 1	10 × 740	21 \O 28	12 <u>₽</u> 6	16 Ω 23	23°R40	23 m 54	6 m 55	0 m 12	T 1
F 2	23 19 24	17°58'52	20°49	11 Mp 42	2 Mp 26	20°11	18°13	10°43	21°32	12° 8	16°25	23 m 39	23°51	7° 2	0°21	F 2
S 3	23 23 21	18°57'29	5 ¥ 56	10°54	2° 1	20°51	18°25	10°45	21°35	12°10	16°26	23°39	23°47	7° 9	0°29	S 3
S 4	23 27 17	19°56'08	21° 8	10°13	1°38	21°32	18°37	10°48	21°38	12°12	16°28	23°D39	23°44	7°15	0°37	S 4
M 5	23 31 14	20°54'48	6 Υ 14	9°40	1°17	22°12	18°49	10°51	21°42	12°14	16°30	23°39	23°41	7°22	0°45	M 5
T 6	23 35 10	21°53'31	21° 6	9°16	0°58	22°52	19° 1	10°54	21°45	12°16	16°31	23°39	23°38	7°28	0°53	T 6
W 7	23 39 7	22°52'16	5 8 36	9° 1	0°42	23°33	19°13	10°57	21°49	12°18	16°33	23°39	23°35	7°35	1° 1	W 7
T 8	23 43 4	23°51'04	19°41	8°D57	0°28	24°14	19°25	11° 0	21°52	12°20	16°34	23°R39	23°31	7°42	1° 9	T 8
F 9	23 47 0	24°49'54	3 Ⅱ 19	9° 2	0°17	24°54	19°37	11° 3	21°55	12°23	16°36	23°39	23°28	7°48	1°17	F 9
S 10	23 50 57	25°48'46	16°30	9°18	0° 8	25°35	19°49	11° 6	21°58	12°25	16°37	23°39	23°25	7°55	1°25	S 10
S 11	23 54 53	26°47'40	29°18	9°43	0° 1	26°16	20° 1	11°10	22° 2	12°27	16°39	23°D39	23°22	8° 2	1°33	S 11
M12	23 58 50	27°46'37	119545	10°18	29 N 57	26°57	20°12	11°13	22° 5	12°29	16°40	23°39	23°19	8° 8	1°41	M12
T 13	0 2 46	28°45'36	23°57	11° 1	29°D55	27°38	20°24	11°16	22° 8	12°31	16°42	23°39	23°16	8°15	1°49	T 13
W14	0 6 43	29°44'37	5 Ω 56	11°53	29°56	28°19	20°36	11°20	22°11	12°34	16°43	23°40	23°12	8°22	1°56	W14
T 15	0 10 39	0 ჲ 43'40	17°48	12°53	29°59	29° 0	20°47	11°24	22°14	12°36	16°45	23°41	23° 9	8°28	2° 4	T 15
F 16	0 14 36	1°42'46	29°36	14° 0	0 Mp 5	29°41	20°58	11°27	22°18	12°38	16°46	23°41	23° 6	8°35	2°12	F 16
S 17	0 18 33	2°41'54	11 m 24	15°12	0°12	0 M 22	21°10	11°31	22°21	12°40	16°48	23°42	23° 3	8°42	2°20	S 17
S 18	0 22 29	3°41'04	23°13	16°31	0°22	1° 4	21°21	11°35	22°24	12°42	16°49	23°R42	23° 0	8°48	2°27	S 18
M19	0 26 26	4°40'16	5 ≙ 7	17°54	0°34	1°45	21°32	11°39	22°27	12°45	16°51	23°42	22°57	8°55	2°35	M19
T 20	0 30 22	5°39'30	17° 8	19°22	0°48	2°27	21°43	11°43	22°30	12°47	16°52	23°41	22°53	9° 2	2°43	T 20
W21	0 34 19	6°38'47	29°17	20°53	1° 4	3° 8	21°54	11°47	22°33	12°49	16°53	23°40	22°50	9° 8	2°50	W21
T 22	0 38 15	7°38'05	11 M .36	22°27	1°22	3°50	22° 5	11°51	22°36	12°51	16°55	23°38	22°47	9°15	2°58	T 22
F 23	0 42 12	8°37'25	24° 7	24° 3	1°42	4°31	22°16	11°56	22°38	12°53	16°56	23°35	22°44	9°21	3° 5	F 23
S 24	0 46 8	9°36'47	6 ₹ 52	25°42	2° 4	5°13	22°27	12° 0	22°41	12°56	16°57	23°33	22°41	9°28	3°13	S 24
S 25	0 50 5	10°36'11	19°53	27°22	2°28	5°55	22°38	12° 5	22°44	12°58	16°58	23°32	22°37	9°35	3°20	S 25
M26	0 54 2	11°35'37	3 ට 12	29° 3	2°53	6°36	22°48	12° 9	22°47	13° 0	17° 0	23°31	22°34	9°41	3°27	M26
T 27	0 57 58	12°35'04	16°49	0 ჲ 45	3°20	7°18	22°59	12°14	22°50	13° 2	17° 1	23°D30	22°31	9°48	3°35	T 27
W28	1 1 55	13°34'34	0≈47	2°28	3°49	8° 0	23° 9	12°18	22°52	13° 5	17° 2	23°31	22°28	9°55	3°42	W28
T 29	1 5 51	14°34'05	15° 4	4°11	4°19	8°42	23°20	12°23	22°55	13° 7	17° 3	23°32	22°25	10° 1	3°49	T 29
F 30	1 9 48	15 ≏ 33'37	29≈39	5 ≏ 54	4 m 51	9 M 24	23 \Omega 30	12 × 28	22 \O 58	13 ♀ 9	17 Ω 4	23 m 34	22 Mp 22	10Mp 8	3 Mp 56	F 30

Delta T = 06m15s

Julian Calendar 1 Sept. 1457 == Greg. Calendar 10 Sept. 1457

OCTOBER 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	1 13 44	16 ≏ 33'12	14) 27	7 ≏ 38	5 m 24	10 M 6	23 Ω 40	12 × 33	23 N 0	13 ≏ 11	17 Ω 6	23 m/35	22 m 18	10 m /15	4 Mp 3	S 1
S 2	1 17 41	17°32'48	29°23	9°21	5°59	10°49	23°50	12°38	23° 3	13°14	17° 7	23°R35	22°15	10°21	4°10	S 2
M 3	1 21 37	18°32'26	14 Y 19	11° 4	6°35	11°31	24° 0	12°43	23° 5	13°16	17° 8	23°34	22°12	10°28	4°17	M 3
T 4	1 25 34	19°32'07	29° 7	12°47	7°12	12°13	24°10	12°48	23° 8	13°18	17° 9	23°31	22° 9	10°35	4°24	T 4
W 5	1 29 30	20°31'49	13 8 39	14°30	7°51	12°55	24°20	12°53	23°10	13°20	17°10	23°28	22° 6	10°41	4°31	W 5
T 6	1 33 27	21°31'34	27°49	16°12	8°31	13°38	24°30	12°58	23°13	13°23	17°11	23°24	22° 2	10°48	4°38	T 6
F 7	1 37 24	22°31'20	11 Ⅱ 34	17°54	9°12	14°20	24°39	13° 3	23°15	13°25	17°12	23°19	21°59	10°55	4°44	F 7
S 8	1 41 20	23°31'09	24°52	19°35	9°54	15° 3	24°49	13° 8	23°17	13°27	17°13	23°16	21°56	11° 1	4°51	S 8
S 9	1 45 17	24°31'01	79544	21°16	10°37	15°46	24°58	13°14	23°19	13°29	17°14	23°13	21°53	11°8	4°58	S 9
M10	1 49 13	25°30'54	20°14	22°57	11°21	16°28	25° 8	13°19	23°22	13°31	17°15	23°D12	21°50	11°14	5° 4	M10
T 11	1 53 10	26°30'50	$2\Omega_{26}$	24°37	12° 7	17°11	25°17	13°25	23°24	13°34	17°15	23°12	21°47	11°21	5°11	T 11
W12	1 57 6	27°30'48	14°25	26°16	12°53	17°54	25°26	13°30	23°26	13°36	17°16	23°13	21°43	11°28	5°17	W12
T 13	2 1 3	28°30'48	26°15	27°55	13°40	18°37	25°35	13°36	23°28	13°38	17°17	23°14	21°40	11°34	5°23	T 13
F 14	2 4 59	29°30'50	8 m 2	29°34	14°28	19°20	25°44	13°42	23°30	13°40	17°18	23°16	21°37	11°41	5°30	F 14
S 15	2 8 56	0 M .30'54	19°50	1 M .12	15°17	20° 3	25°52	13°47	23°32	13°42	17°19	23°R17	21°34	11°48	5°36	S 15
S 16	2 12 53	1°31'00	1 ≏ 44	2°49	16° 7	20°46	26° 1	13°53	23°34	13°44	17°19	23°17	21°31	11°54	5°42	S 16
M17	2 16 49	2°31'08	13°45	4°26	16°58	21°29	26° 9	13°59	23°36	13°47	17°20	23°15	21°28	12° 1	5°48	M17
T 18	2 20 46	3°31'19	25°58	6° 3	17°49	22°12	26°18	14° 5	23°38	13°49	17°21	23°11	21°24	12° 8	5°54	T 18
W19	2 24 42	4°31'31	8M22	7°39	18°41	22°55	26°26	14°11	23°39	13°51	17°22	23° 5	21°21	12°14	6° 0	W19
T 20	2 28 39	5°31'45	21° 0	9°15	19°34	23°38	26°34	14°17	23°41	13°53	17°22	22°57	21°18	12°21	6° 6	T 20
F 21	2 32 35	6°32'01	3 ∡ 751 16°54	10°50	20°27 21°22	24°22 25° 5	26°42	14°23	23°43 23°45	13°55	17°23	22°49	21°15	12°28 12°34	6°11 6°17	F 21 S 22
S 22	2 36 32	7°32'18		12°25			26°50	14°29		13°57	17°23	22°41	21°12	_		
S 23	2 40 28	8°32'37	0 궁 10	14° 0	22°16	25°49	26°58	14°35	23°46	13°59	17°24	22°35	21° 8	12°41	6°23	S 23
M24	2 44 25	9°32'58	13°39	15°34	23°12	26°32	27° 5	14°41	23°48	14° 1	17°24	22°30	21° 5	12°48	6°28	M24
T 25	2 48 22	10°33'20	27°19	17° 8	24° 8	27°16	27°13	14°47	23°49	14° 3	17°25	22°27	21° 2	12°54	6°34	T 25
W26	2 52 18	11°33'43	11≈10	18°42	25° 5	27°59	27°20	14°53	23°51	14° 5	17°25	22°D26	20°59	13° 1	6°39	W26
T 27	2 56 15	12°34'08	25°14	20°15	26° 2	28°43	27°27	15° 0	23°52	14° 8	17°26	22°26	20°56	13° 7	6°44	T 27 F 28
F 28 S 29	3 0 11 3 4 8	13°34'34 14°35'01	9 米 28 23°52	21°48 23°21	26°59 27°58	29°27 11 "× 0	27°34 27°41	15° 6 15°12	23°53 23°55	14°10 14°12	17°26 17°27	22°27 22°R28	20°53 20°49	13°14 13°21	6°49 6°54	F 28 S 29
	-													_		
S 30	3 8 4	15°35'30	8 Υ 23	24°53	28°56	0°55	27°48	15°19	23°56	14°14	17°27	22°27	20°46	13°27	6°59	S 30
M31	3 12 1	16 M .36'00	22 Y 55	26M25	29 M 56	1 ₹ 39	27 Ω 54	15 ₹ 25	23 N 57	14 ♀ 15	17 Ω 27	22 Mp 23	20 m 43	13 Mp 34	7MD 4	M31

Delta T = 06m15s

NOVEMBER 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	ß	ţ	Q K	Day
T 1	3 15 57	17 M 36'31	7 8 23	27 M 57	0 ჲ 55	2 ₹ 23	28₽ 1	15 ₹ 32	23 £ 58	14 ₽ 17	17 Ω 27	22°R18	20 m /40	13 m 41	7 m) 9	T 1
W 2	3 19 54	18°37'04	21°42	29°29	1°56	3° 7	28° 7	15°38	23°59	14°19	17°28	22 mg 9	20°37	13°47	7°14	W 2
T 3	3 23 51	19°37'39	5 ∐ 44	1 √ 1	2°56	3°51	28°13	15°45	24° 0	14°21	17°28	22° 0	20°34	13°54	7°18	T 3
F 4	3 27 47	20°38'15	19°26	2°32	3°57	4°35	28°19	15°51	24° 1	14°23	17°28	21°49	20°30	14° 1	7°23	F 4
S 5	3 31 44	21°38'53	29544	4° 3	4°59	5°19	28°25	15°58	24° 2	14°25	17°28	21°40	20°27	14° 7	7°27	S 5
S 6	3 35 40	22°39'33	15°39	5°34	6° 1	6° 3	28°31	16° 5	24° 3	14°27	17°28	21°32	20°24	14°14	7°32	S 6
M 7	3 39 37	23°40'14	28°11	7° 4	7° 3	6°48	28°36	16°11	24° 4	14°29	17°29	21°26	20°21	14°21	7°36	M 7
T 8	3 43 33	24°40'57	$10\Omega 25$	8°34	8° 6	7°32	28°41	16°18	24° 4	14°31	17°29	21°23	20°18	14°27	7°40	T 8
W 9	3 47 30	25°41'41	22°25	10° 4	9° 9	8°17	28°47	16°25	24° 5	14°32	17°29	21°D22	20°14	14°34	7°44	W 9
T 10	3 51 26	26°42'27	4 Mp 15	11°34	10°12	9° 1	28°52	16°31	24° 6	14°34	17°R29	21°22	20°11	14°41	7°48	T 10
F 11	3 55 23	27°43'14	16° 3	13° 3	11°16	9°46	28°56	16°38	24° 6	14°36	17°29	21°R22	20° 8	14°47	7°52	F 11
S 12	3 59 20	28°44'03	27°52	14°31	12°20	10°30	29° 1	16°45	24° 7	14°38	17°29	21°22	20° 5	14°54	7°55	S 12
S 13	4 3 16	29°44'54	9 ≙ 48	16° 0	13°24	11°15	29° 6	16°52	24° 7	14°39	17°29	21°21	20° 2	15° 0	7°59	S 13
M14	4 7 13	0 , 745'45	21°56	17°27	14°29	12° 0	29°10	16°59	24° 8	14°41	17°28	21°16	19°59	15° 7	8° 3	M14
T 15	4 11 9	1°46'39	4 M .19	18°54	15°34	12°44	29°14	17° 6	24° 8	14°43	17°28	21° 9	19°55	15°14	8° 6	T 15
W16	4 15 6	2°47'33	16°58	20°21	16°39	13°29	29°18	17°12	24° 8	14°44	17°28	21° 0	19°52	15°20	8° 9	W16
T 17	4 19 2	3°48'29	29°55	21°46	17°45	14°14	29°22	17°19	24° 9	14°46	17°28	20°48	19°49	15°27	8°13	T 17
F 18	4 22 59	4°49'26	13 × 9	23°11	18°51	14°59	29°26	17°26	24° 9	14°48	17°28	20°35	19°46	15°34	8°16	F 18
S 19	4 26 55	5°50'24	26°38	24°34	19°57	15°44	29°29	17°33	24° 9	14°49	17°27	20°22	19°43	15°40	8°19	S 19
S 20	4 30 52	6°51'22	10 る 19	25°56	21° 3	16°29	29°32	17°40	24° 9	14°51	17°27	20°11	19°39	15°47	8°22	S 20
M21	4 34 49	7°52'22	24° 8	27°16	22°10	17°14	29°35	17°47	24°R 9	14°52	17°27	20° 2	19°36	15°54	8°24	M21
T 22	4 38 45	8°53'22	8≈ 4	28°35	23°17	17°59	29°38	17°54	24° 9	14°54	17°27	19°57	19°33	16° 0	8°27	T 22
W23	4 42 42	9°54'23	22° 4	29°51	24°24	18°44	29°41	18° 1	24° 9	14°55	17°26	19°53	19°30	16° 7	8°30	W23
T 24	4 46 38	10°55'25	6 ∺ 7	1る 5	25°31	19°30	29°44	18° 8	24° 9	14°57	17°26	19°53	19°27	16°14	8°32	T 24
F 25	4 50 35	11°56'26	20°11	2°16	26°38	20°15	29°46	18°15	24° 8	14°58	17°25	19°52	19°24	16°20	8°34	F 25
S 26	4 54 31	12°57'29	4 Υ 17	3°24	27°46	21° 0	29°48	18°22	24° 8	15° 0	17°25	19°52	19°20	16°27	8°37	S 26
S 27	4 58 28	13°58'32	18°24	4°28	28°54	21°46	29°50	18°29	24° 8	15° 1	17°24	19°50	19°17	16°33	8°39	S 27
M28	5 2 24	14°59'35	2 8 29	5°27	OM 2	22°31	29°52	18°36	24° 7	15° 2	17°24	19°45	19°14	16°40	8°41	M28
T 29	5 6 21	16° 0'39	16°30	6°22	1°10	23°17	29°54	18°43	24° 7	15° 4	17°23	19°37	19°11	16°47	8°42	T 29
W30	5 10 18	17 .7 1'43	0Д23	7 云 10	2 M .19	24 ×7 2	29 Ω 55	18 × 750	24 N 6	15 ♀ 5	17 Ω 23	19 m 26	19 m 8	16 M 53	8 m 44	W30

Delta T = 06m15s

Julian Calendar 1 Nov. 1457 == Greg. Calendar 10 Nov. 1457

DECEMBER 1457 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	5 14 14	18 % 2'48	14∏ 4	7 云 52	3 M 28	24 × 748	29 Ω 56	18 ৴ 57	24°R 6	15 ♀ 6	17°R22	19°R13	19 m) 5	17 m) 0	8 m 46	T 1
F 2	5 18 11	19° 3'54	27°30	8°27	4°36	25°33	29°57	19° 4	24 Ω 5	15° 7	17 Ω 22	19 m) 0	19° 1	17° 7	8°47	F 2
S 3	5 22 7	20° 5'00	10539	8°53	5°45	26°19	29°58	19°11	24° 5	15° 9	17°21	18°47	18°58	17°13	8°49	S 3
S 4	5 26 4	21° 6'07	23°27	9° 9	6°55	27° 5	29°59	19°19	24° 4	15°10	17°20	18°36	18°55	17°20	8°50	S 4
M 5	5 30 0	22° 7'14	5 Ω 57	9°R16	8° 4	27°50	29°59	19°26	24° 3	15°11	17°20	18°27	18°52	17°27	8°51	M 5
T 6	5 33 57	23° 8'22	18°10	9°12	9°13	28°36	29°59	19°33	24° 2	15°12	17°19	18°21	18°49	17°33	8°52	T 6
W 7	5 37 53	24° 9'31	0 Mp 10	8°56	10°23	29°22	29°R59	19°40	24° 1	15°13	17°18	18°18	18°45	17°40	8°53	W 7
T 8	5 41 50	25°10'40	12° 1	8°29	11°33	8 る0	29°59	19°47	24° 1	15°14	17°17	18°17	18°42	17°47	8°54	T 8
F 9	5 45 47	26°11'49	23°48	7°50	12°43	0°54	29°59	19°54	24° 0	15°15	17°17	18°17	18°39	17°53	8°55	F 9
S 10	5 49 43	27°13'00	5 ₾ 38	6°59	13°53	1°40	29°59	20° 1	23°58	15°16	17°16	18°17	18°36	18° 0	8°55	S 10
S 11	5 53 40	28°14'10	17°34	5°59	15° 3	2°26	29°58	20° 8	23°57	15°17	17°15	18°15	18°33	18° 7	8°56	S 11
M12	5 57 36	29°15'21	29°44	4°49	16°14	3°12	29°57	20°15	23°56	15°18	17°14	18°12	18°30	18°13	8°56	M12
T 13	6 1 33	0 궁 16'33	12 M J1	3°34	17°24	3°58	29°56	20°22	23°55	15°19	17°13	18° 5	18°26	18°20	8°56	T 13
W14	6 5 29	1°17'45	24°59	2°13	18°35	4°44	29°55	20°29	23°54	15°20	17°12	17°56	18°23	18°26	8°R57	W14
T 15	6 9 26	2°18'57	8 × 10	0°52	19°45	5°30	29°53	20°36	23°53	15°20	17°11	17°45	18°20	18°33	8°56	T 15
F 16	6 13 22	3°20'10	21°42	29 × 31	20°56	6°16	29°51	20°43	23°51	15°21	17°10	17°32	18°17	18°40	8°56	F 16
S 17	6 17 19	4°21'23	5 궁 34	28°14	22° 7	7° 3	29°50	20°50	23°50	15°22	17° 9	17°20	18°14	18°46	8°56	S 17
S 18	6 21 16	5°22'35	19°42	27° 4	23°18	7°49	29°48	20°56	23°48	15°23	17° 8	17° 9	18°11	18°53	8°56	S 18
M19	6 25 12	6°23'48	3≈59	26° 0	24°29	8°35	29°45	21° 3	23°47	15°23	17° 7	17° 0	18° 7	19° 0	8°55	M19
T 20	6 29 9	7°25'00	18°21	25° 6	25°40	9°22	29°43	21°10	23°45	15°24	17° 6	16°54	18° 4	19° 6	8°55	T 20
W21	6 33 5	8°26'12	2) (42	24°21	26°52	10° 8	29°40	21°17	23°44	15°25	17° 5	16°51	18° 1	19°13	8°54	W21
T 22	6 37 2	9°27'23	16°59	23°46	28° 3	10°55	29°37	21°24	23°42	15°25	17° 4	16°D51	17°58	19°20	8°53	T 22
F 23	6 40 58	10°28'34	1 Υ 9	23°21	29°15	11°41	29°34	21°31	23°41	15°26	17° 3	16°51	17°55	19°26	8°52	F 23
S 24	6 44 55	11°29'44	15°12	23° 7	0 ₹ 26	12°28	29°31	21°38	23°39	15°26	17° 2	16°R51	17°51	19°33	8°51	S 24
S 25	6 48 51	12°30'53	29° 6	23°D 1	1°38	13°14	29°28	21°44	23°37	15°27	17° 1	16°50	17°48	19°40	8°50	S 25
M26	6 52 48	13°32'02	12 8 52	23° 4	2°50	14° 1	29°24	21°51	23°35	15°27	17° 0	16°46	17°45	19°46	8°49	M26
T 27	6 56 45	14°33'11	26°28	23°15	4° 1	14°47	29°20	21°58	23°34	15°28	16°58	16°40	17°42	19°53	8°47	T 27
W28	7 041	15°34'18	9∏55	23°34	5°13	15°34	29°16	22° 4	23°32	15°28	16°57	16°31	17°39	19°59	8°46	W28
T 29	7 4 38	16°35'25	23°11	24° 0	6°25	16°20	29°12	22°11	23°30	15°28	16°56	16°21	17°36	20° 6	8°44	T 29
F 30	7 8 34	17°36'32	69914	24°31	7°37	17° 7	29° 8	22°18	23°28	15°29	16°55	16°10	17°32	20°13	8°42	F 30
S 31	7 12 31	18 る 37'38	1995 3	25 ₹ 9	8 才 49	17 る 54	29Ω 4	22 × 24	23 N 26	15 ≏ 29	16 Ω 54	15 m 59	17 m 29	20 m 19	8 m 41	S 31

Delta T = 06m15s