

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1453

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 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	7 17 19	19 る 51'51	2 ≏ 49	5 る 49	4 ₹ 6	28 Y 42	6 ∺ 29	0 m 7	28°R57	4°R36	8°R18	25°R15	24 ×7 8	26≈56	27°R30	M 1
T 2	7 21 15	20°52'56	16°50	7°21	4°59	29°11	6°41	0° 9	28954	4 ₾ 36	8 Ω 17	25°D14	24° 5	27° 3	27 II 26	T 2
W 3	7 25 12	21°54'02	0 M 29	8°53	5°52	29°39	6°53	0°12	28°52	4°36	8°15	25 × 14	24° 2	27° 9	27°22	W 3
T 4	7 29 8	22°55'06	13°47	10°26	6°46	0 8 9	7° 6	0°15	28°49	4°35	8°14	25°15	23°59	27°16	27°19	T 4
F 5	7 33 5	23°56'11	26°47	11°59	7°41	0°38	7°18	0°18	28°46	4°35	8°13	25°17	23°55	27°23	27°15	F 5
S 6	7 37 1	24°57'15	9 ~ 31	13°33	8°37	1° 7	7°30	0°20	28°44	4°35	8°11	25°19	23°52	27°29	27°12	S 6
S 7	7 40 58	25°58'18	22° 2	15° 8	9°33	1°37	7°43	0°23	28°41	4°35	8°10	25°R20	23°49	27°36	27° 8	S 7
M 8	7 44 55	26°59'21	4 궁 22	16°43	10°29	2° 7	7°56	0°25	28°38	4°34	8° 8	25°19	23°46	27°43	27° 5	M 8
T 9	7 48 51	28° 0'23	16°33	18°19	11°26	2°37	8° 8	0°27	28°36	4°34	8° 7	25°17	23°43	27°49	27° 2	T 9
W10	7 52 48	29° 1'25	28°36	19°55	12°24	3° 7	8°21	0°29	28°33	4°33	8° 6	25°14	23°40	27°56	26°59	W10
T 11	7 56 44	0≈ 2'25	10≈34	21°32	13°22	3°37	8°34	0°31	28°31	4°33	8° 4	25° 8	23°36	28° 3	26°55	T 11
F 12	8 0 41	1° 3'24	22°28	23°10	14°21	4° 8	8°47	0°33	28°28	4°32	8° 3	25° 1	23°33	28°10	26°52	F 12
S 13	8 4 37	2° 4'22	4 ∺ 19	24°48	15°20	4°39	9° 0	0°35	28°25	4°32	8° 1	24°54	23°30	28°16	26°49	S 13
S 14	8 8 34	3° 5'19	16°10	26°28	16°19	5°10	9°13	0°37	28°23	4°31	8° 0	24°47	23°27	28°23	26°46	S 14
M15	8 12 30	4° 6'14	28° 3	28° 7	17°19	5°41	9°26	0°38	28°20	4°31	7°59	24°40	23°24	28°30	26°43	M15
T 16	8 16 27	5° 7'09	10 Y 2	29°48	18°19	6°12	9°40	0°40	28°18	4°30	7°57	24°35	23°20	28°36	26°40	T 16
W17	8 20 24	6° 8'02	22°10	1≈29	19°20	6°43	9°53	0°41	28°15	4°29	7°56	24°32	23°17	28°43	26°37	W17
T 18	8 24 20	7° 8'53	4 8 31	3°11	20°21	7°14	10° 6	0°43	28°12	4°29	7°54	24°D31	23°14	28°50	26°35	T 18
F 19	8 28 17	8° 9'43	17°11	4°54	21°23	7°46	10°20	0°44	28°10	4°28	7°53	24°32	23°11	28°57	26°32	F 19
S 20	8 32 13	9°10'32	0 Ⅱ 13	6°37	22°24	8°18	10°33	0°45	28° 7	4°27	7°51	24°33	23° 8	29° 3	26°29	S 20
S 21	8 36 10	10°11'19	13°41	8°21	23°26	8°50	10°47	0°46	28° 5	4°26	7°50	24°34	23° 5	29°10	26°27	S 21
M22	8 40 6	11°12'05	27°38	10° 6	24°29	9°22	11° 0	0°47	28° 2	4°26	7°49	24°R35	23° 1	29°17	26°24	M22
T 23	8 44 3	12°12'49	1295 3	11°52	25°32	9°54	11°14	0°48	28° 0	4°25	7°47	24°33	22°58	29°23	26°22	T 23
W24	8 47 59	13°13'32	26°54	13°39	26°35	10°26	11°27	0°48	27°57	4°24	7°46	24°30	22°55	29°30	26°20	W24
T 25	8 51 56	14°14'13	12Ω 2	15°26	27°38	10°58	11°41	0°49	27°55	4°23	7°44	24°24	22°52	29°37	26°17	T 25
F 26	8 55 53	15°14'52	27°20	17°14	28°42	11°31	11°55	0°50	27°52	4°22	7°43	24°17	22°49	29°44	26°15	F 26
S 27	8 59 49	16°15'31	12 m 36	19° 3	29°46	12° 3	12° 9	0°50	27°50	4°21	7°42	24° 8	22°45	29°50	26°13	S 27
S 28	9 3 46	17°16'07	27°38	20°52	0 궁 50	12°36	12°22	0°50	27°47	4°20	7°40	24° 0	22°42	29°57	26°11	S 28
M29	9 7 42	18°16'43	12 ≏ 19	22°42	1°54	13° 8	12°36	0°50	27°45	4°19	7°39	23°54	22°39	0 ∺ 4	26° 9	M29
T 30	9 11 39	19°17'17	26°33	24°33	<u>2°59</u>	13°41	12°50	0°R51	27°42	4°18	7°37	23°49	22°36	0°10	26° 7	T 30
W31	9 15 35	20≈17'51	10 M 20	26≈24	4궁 4	14814	13 米 4	0 M .50	279540	4 ≏ 17	7 Ω 36	23 × 747	22 × 33	0 ∺ 17	26耳 6	W31

Delta T = 06m24s

Julian Calendar 1 Jan. 1453 == Greg. Calendar 10 Jan. 1453

FEBRUARY 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	9 19 32	21≈18'23	23 M 39	28≈15	5 る 9	14847	13 ∺ 18	0°R50	27°R38	4°R16	7°R35	23°D46	22 × 30	0) €24	26°R 4	T 1
F 2	9 23 28	22°18'54	6 ₮ 34	0 ∺ 7	6°15	15°20	13°32	0 M .50	27935	4 º 15	7 Ω 33	23 × 747	22°26	0°31	26 I I 2	F 2
S 3	9 27 25	23°19'23	19° 9	1°59	7°20	15°53	13°46	0°50	27°33	4°14	7°32	23°R48	22°23	0°37	26° 1	S 3
S 4	9 31 22	24°19'51	1 云 28	3°50	8°26	16°27	14° 0	0°49	27°31	4°13	7°30	23°48	22°20	0°44	25°59	S 4
M 5	9 35 18	25°20'18	13°36	5°41	9°32	17° 0	14°15	0°49	27°29	4°11	7°29	23°45	22°17	0°51	25°58	M 5
T 6	9 39 15	26°20'43	25°36	7°32	10°39	17°34	14°29	0°48	27°26	4°10	7°28	23°41	22°14	0°57	25°57	T 6
W 7	9 43 11	27°21'06	7≈31	9°22	11°45	18° 7	14°43	0°47	27°24	4° 9	7°26	23°33	22°11	1° 4	25°56	W 7
T 8	9 47 8	28°21'28	19°23	11°11	12°52	18°41	14°57	0°46	27°22	4° 8	7°25	23°23	22° 7	1°11	25°54	T 8
F 9	9 51 4	29°21'48	1) 15	12°58	13°59	19°15	15°11	0°46	27°20	4° 6	7°24	23°11	22° 4	1°18	25°53	F 9
S 10	9 55 1	0 ¥ 22'07	13° 7	14°43	15° 6	19°48	15°26	0°44	27°18	4° 5	7°22	22°57	22° 1	1°24	25°53	S 10
S 11	9 58 57	1°22'23	25° 0	16°26	16°13	20°22	15°40	0°43	27°16	4° 4	7°21	22°44	21°58	1°31	25°52	S 11
M12	10 2 54	2°22'38	6 Ƴ 57	18° 6	17°20	20°56	15°54	0°42	27°14	4° 2	7°20	22°32	21°55	1°38	25°51	M12
T 13	10 6 51	3°22'50	19° 0	19°42	18°28	21°30	16° 9	0°41	27°12	4° 1	7°19	22°22	21°51	1°44	25°50	T 13
W14	10 10 47	4°23'01	1810	21°14	19°35	22° 4	16°23	0°39	27°10	4° 0	7°17	22°14	21°48	1°51	25°50	W14
T 15	10 14 44	5°23'10	13°32	22°41	20°43	22°39	16°38	0°38	27° 8	3°58	7°16	22°10	21°45	1°58	25°49	T 15
F 16	10 18 40	6°23'16	26° 8	24° 4	21°51	23°13	16°52	0°36	27° 6	3°57	7°15	22° 8	21°42	2° 5	25°49	F 16
S 17	10 22 37	7°23'21	9 Ⅱ 4	25°20	22°59	23°47	17° 6	0°34	27° 4	3°55	7°14	22°D 7	21°39	2°11	25°49	S 17
S 18	10 26 33	8°23'23	22°23	26°30	24° 7	24°21	17°21	0°32	27° 2	3°54	7°13	22°R 8	21°36	2°18	25°48	S 18
M19	10 30 30	9°23'23	695 8	27°34	25°15	24°56	17°35	0°30	27° 1	3°53	7°11	22° 7	21°32	2°25	25°48	M19
T 20	10 34 26	10°23'21	20°22	28°30	26°24	25°30	17°50	0°28	26°59	3°51	7°10	22° 5	21°29	2°31	25°D48	T 20
W21	10 38 23	11°23'16	5 Ω 2	29°18	27°32	26° 5	18° 4	0°26	26°57	3°50	7° 9	22° 0	21°26	2°38	25°48	W21
T 22	10 42 20	12°23'10	20° 5	29°58	28°41	26°39	18°19	0°24	26°56	3°48	7° 8	21°52	21°23	2°45	25°49	T 22
F 23	10 46 16	13°23'01	5 Mp 22	0 Υ 30	29°50	27°14	18°33	0°22	26°54	3°47	7° 7	21°42	21°20	2°52	25°49	F 23
S 24	10 50 13	14°22'50	20°43	0°53	0≈58	27°49	18°48	0°19	26°53	3°45	7° 6	21°30	21°17	2°58	25°49	S 24
S 25	10 54 9	15°22'37	5 ≙ 55	1°8	2° 7	28°24	19° 2	0°17	26°51	3°44	7° 5	21°19	21°13	3° 5	25°50	S 25
M26	10 58 6	16°22'23	20°49	1°R14	3°16	28°58	19°17	0°14	26°50	3°42	7° 4	21°10	21°10	3°12	25°50	M26
T 27	11 2 2	17°22'06	5 M .16	1°11	4°26	29°33	19°31	0°12	26°48	3°40	7° 3	21° 2	21° 7	3°18	25°51	T 27
W28	11 5 59	18 米 21'48	19 M _13	1 Υ 0	5≈35	0 Ⅱ 8	19 米 46	OM 9	269547	3 ₾ 39	7 Ω 2	20 ∡ 758	21 🖍 4	3 ∺ 25	25 Ⅱ 52	W28

Delta T = 06m24s

MARCH 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	11 9 55	19) 21'28	2 √ 140	0°R42	6≈44	0 Ⅱ 43	20 米 0	0°R 6	26°R46	3°R37	7°R 1	20°R56	21 🗷 1	3) €32	25耳52	T 1
F 2	11 13 52	20°21'07	15°40	0 Υ 16	7°54	1°18	20°15	OM 3	269544	3 ॒ 36	7 Ω 0	20 х 55	20°57	3°39	25°53	F 2
S 3	11 17 48	21°20'43	28°16	29 米 43	9° 3	1°53	20°30	0° 0	26°43	3°34	6°59	20°55	20°54	3°45	25°54	S 3
S 4	11 21 45	22°20'18	10중33	29° 5	10°13	2°28	20°44	29 ≏ 57	26°42	3°32	6°58	20°54	20°51	3°52	25°55	S 4
M 5	11 25 42	23°19'51	22°38	28°21	11°23	3° 3	20°59	29°54	26°41	3°31	6°57	20°52	20°48	3°59	25°56	M 5
T 6	11 29 38	24°19'22	4≈33	27°34	12°33	3°38	21°13	29°51	26°40	3°29	6°56	20°46	20°45	4° 5	25°58	T 6
W 7	11 33 35	25°18'52	16°24	26°43	13°43	4°13	21°28	29°48	26°39	3°28	6°55	20°38	20°42	4°12	25°59	W 7
T 8	11 37 31	26°18'19	28°14	25°51	14°53	4°49	21°42	29°44	26°38	3°26	6°54	20°27	20°38	4°19	26° 0	T 8
F 9	11 41 28	27°17'45	10 米 6	24°59	16° 3	5°24	21°57	29°41	26°37	3°24	6°53	20°14	20°35	4°26	26° 2	F 9
S 10	11 45 24	28°17'08	22° 0	24° 6	17°13	5°59	22°11	29°37	26°36	3°23	6°52	20° 0	20°32	4°32	26° 3	S 10
S 11	11 49 21	29°16'29	4Υ 0	23°15	18°23	6°35	22°26	29°34	26°35	3°21	6°52	19°46	20°29	4°39	26° 5	S 11
M12	11 53 17	0 Υ 15'49	16° 5	22°27	19°33	7°10	22°40	29°30	26°34	3°19	6°51	19°32	20°26	4°46	26° 7	M12
T 13	11 57 14	1°15'06	28°16	21°41	20°43	7°45	22°55	29°26	26°34	3°18	6°50	19°21	20°22	4°52	26° 9	T 13
W14	12 1 11	2°14'21	10 8 37	21° 0	21°54	8°21	23° 9	29°23	26°33	3°16	6°49	19°13	20°19	4°59	26°11	W14
T 15	12 5 7	3°13'34	23° 7	20°23	23° 4	8°56	23°24	29°19	26°33	3°14	6°49	19°8	20°16	5° 6	26°13	T 15
F 16	12 9 4	4°12'44	5 Ⅱ 49	19°50	24°15	9°32	23°38	29°15	26°32	3°13	6°48	19° 5	20°13	5°13	26°15	F 16
S 17	12 13 0	5°11'53	18°47	19°23	25°25	10° 8	23°52	29°11	26°31	3°11	6°47	19°D 5	20°10	5°19	26°17	S 17
S 18	12 16 57	6°10'59	295 4	19° 2	26°36	10°43	24° 7	29° 7	26°31	3° 9	6°47	19°R 5	20° 7	5°26	26°19	S 18
M19	12 20 53	7°10'02	15°42	18°46	27°47	11°19	24°21	29° 3	26°31	3° 8	6°46	19° 5	20° 3	5°33	26°22	M19
T 20	12 24 50	8° 9'03	29°43	18°35	28°57	11°54	24°35	28°59	26°30	3° 6	6°46	19° 3	20° 0	5°39	26°24	T 20
W21	12 28 46	9° 8'02	14 N 8	18°D30	0) € 8	12°30	24°50	28°55	26°30	3° 5	6°45	18°59	19°57	5°46	26°27	W21
T 22	12 32 43	10° 6'58	28°53	18°31	1°19	13° 6	25° 4	28°51	26°30	3° 3	6°45	18°52	19°54	5°53	26°29	T 22
F 23	12 36 40	11° 5'53	13 m 53	18°37	2°30	13°42	25°18	28°47	26°30	3° 1	6°44	18°44	19°51	6° 0	26°32	F 23
S 24	12 40 36	12° 4'44	29° 0	18°48	3°41	14°17	25°32	28°42	26°29	3° 0	6°44	18°34	19°48	6° 6	26°35	S 24
S 25	12 44 33	13° 3'34	14 ♀ 3	19° 4	4°52	14°53	25°47	28°38	26°29	2°58	6°43	18°24	19°44	6°13	26°38	S 25
M26	12 48 29	14° 2'22	28°53	19°24	6° 3	15°29	26° 1	28°34	26°D29	2°56	6°43	18°15	19°41	6°20	26°40	M26
T 27	12 52 26	15° 1'08	13 M 21	19°50	7°14	16° 5	26°15	28°29	26°29	2°55	6°42	18° 9	19°38	6°27	26°43	T 27
W28	12 56 22	15°59'52	27°22	20°20	8°25	16°41	26°29	28°25	26°30	2°53	6°42	18° 5	19°35	6°33	26°46	W28
T 29	13 0 19	16°58'34	10 х 55	20°54	9°36	17°17	26°43	28°21	26°30	2°52	6°42	18° 3	19°32	6°40	26°50	T 29
F 30	13 4 15	17°57'15	24° 1	21°32	10°47	17°52	26°57	28°16	26°30	2°50	6°41	18°D 3	19°28	6°47	26°53	F 30
S 31	13 8 12	18 Y 55'54	6 る 43	22) 13	11 米 58	18 Ⅱ 28	27 米 11	28 ≏ 12	26930	2 ≏ 48	6 Ω 41	18 × 3	19 × 25	6 ¥ 53	26耳56	S 31

Delta T = 06m24s

Julian Calendar 1 March 1453 == Greg. Calendar 10 March 1453

APRIL 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(,	В	U	v	Ç	, k	Day
S 1	13 12 9	19 Y 54'31	19る 4	22) (59	13 米 10	19∏ 4	27) 25	28°R 7	26930	2°R47	6°R41	18°R 4	19 × 122	7) € 0	26耳59	S 1
M 2	13 16 5	20°53'07	1≈10	23°48	14°21	19°40	27°39	28 º 3	26°31	2 ≏ 45	$6\Omega41$	18 ∡ 3	19°19	7° 7	27° 3	M 2
T 3	13 20 2	21°51'40	13° 7	24°40	15°32	20°16	27°53	27°58	26°31	2°44	6°40	18° 1	19°16	7°14	27° 6	T 3
W 4	13 23 58	22°50'12	24°59	25°35	16°44	20°52	28° 7	27°54	26°32	2°42	6°40	17°56	19°13	7°20	27°10	W 4
T 5	13 27 55	23°48'43	6) (49	26°33	17°55	21°28	28°21	27°49	26°32	2°41	6°40	17°49	19° 9	7°27	27°14	T 5
F 6	13 31 51	24°47'11	18°43	27°35	19° 7	22° 4	28°34	27°45	26°33	2°39	6°40	17°41	19° 6	7°34	27°17	F 6
S 7	13 35 48	25°45'38	0 Υ 42	28°39	20°18	22°40	28°48	27°40	26°33	2°38	6°40	17°31	19° 3	7°40	27°21	S 7
S 8	13 39 44	26°44'03	12°48	29°45	21°30	23°17	29° 2	27°36	26°34	2°36	6°40	17°21	19° 0	7°47	27°25	S 8
M 9	13 43 41	27°42'26	25° 3	0 Υ 54	22°41	23°53	29°16	27°31	26°35	2°35	6°40	17°12	18°57	7°54	27°29	M 9
T 10	13 47 37	28°40'47	7 8 29	2° 6	23°53	24°29	29°29	27°26	26°36	2°33	6°D40	17° 4	18°54	8° 1	27°33	T 10
W11	13 51 34	29°39'07	20° 4	3°20	25° 4	25° 5	29°43	27°22	26°36	2°32	6°40	16°59	18°50	8° 7	27°37	W11
T 12	13 55 31	0 8 37'25	2Ⅲ51	4°36	26°16	25°41	29°56	27°17	26°37	2°30	6°40	16°56	18°47	8°14	27°41	T 12
F 13	13 59 27	1°35'41	15°50	5°55	27°28	26°17	0 Υ 10	27°13	26°38	2°29	6°40	16°D55	18°44	8°21	27°45	F 13
S 14	14 3 24	2°33'54	29° 1	7°15	28°39	26°54	0°23	27° 8	26°39	2°28	6°40	16°56	18°41	8°27	27°49	S 14
S 15	14 7 20	3°32'06	129527	8°38	29°51	27°30	0°36	27° 4	26°40	2°26	6°40	16°57	18°38	8°34	27°54	S 15
M16	14 11 17	4°30'16	26° 8	10° 3	1 ° 3	28° 6	0°50	26°59	26°41	2°25	6°40	16°58	18°34	8°41	27°58	M16
T 17	14 15 13	5°28'24	10Ω 5	11°30	2°15	28°42	1° 3	26°55	26°43	2°23	6°41	16°R58	18°31	8°48	28° 3	T 17
W18	14 19 10	6°26'29	24°18	13° 0	3°26	29°19	1°16	26°50	26°44	2°22	6°41	16°57	18°28	8°54	28° 7	W18
T 19	14 23 6	7°24'33	8 m 45	14°31	4°38	29°55	1°29	26°46	26°45	2°21	6°41	16°54	18°25	9° 1	28°12	T 19
F 20	14 27 3	8°22'34	23°22	16° 4	5°50	0ജ31	1°42	26°41	26°46	2°20	6°41	16°49	18°22	9° 8	28°16	F 20
S 21	14 31 0	9°20'34	8 요 4	17°39	7° 2	1° 8	1°55	26°37	26°48	2°18	6°42	16°44	18°19	9°15	28°21	S 21
S 22	14 34 56	10°18'32	22°43	19°16	8°14	1°44	2° 8	26°33	26°49	2°17	6°42	16°38	18°15	9°21	28°26	S 22
M23	14 38 53	11°16'28	7 M L13	20°55	9°26	2°20	2°21	26°28	26°51	2°16	6°42	16°34	18°12	9°28	28°30	M23
T 24	14 42 49	12°14'23	21°27	22°36	10°37	2°57	2°34	26°24	26°52	2°15	6°43	16°30	18° 9	9°35	28°35	T 24
W25	14 46 46	13°12'16	5 ₹ 21	24°19	11°49	3°33	2°46	26°20	26°54	2°14	6°43	16°28	18° 6	9°41	28°40	W25
T 26	14 50 42	14°10'08	18°51	26° 4	13° 1	4°10	2°59	26°16	26°55	2°12	6°43	16°D28	18° 3	9°48	28°45	T 26
F 27	14 54 39	15° 7'58	1 る 57	27°52	14°13	4°46	3°12	26°11	26°57	2°11	6°44	16°28	17°59	9°55	28°50	F 27
S 28	14 58 35	16° 5'47	14°41	29°41	15°25	5°23	3°24	26° 7	26°58	2°10	6°44	16°30	17°56	10° 2	28°55	S 28
S 29	15 2 32	17° 3'35	27° 6	1832	16°37	5°59	3°37	26° 3	27° 0	2° 9	6°45	16°31	17°53	10° 8	29° 0	S 29
M30	15 6 29	18 8 1'22	9≈16	3 8 25	17 Y 49	6935	3℃ 49	25 ₽ 59	2795 2	2 º 8	6 Ω 45	16 ₮ 33	17 ∡ 750	10 米 15	29Ⅱ 5	M30

Delta T = 06m24s

MAY 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	15 10 25	18 8 59'07	21≈15	5 8 20	19 Y 2	7 9 512	4Υ 1	25°R55	2799 4	2°R 7	6 Ω 46	16°R33	17 ,7 47	10 ¥ 22	29∏10	T 1
W 2	15 14 22	19°56'52	3 ∺ 9	7°17	20°14	7°48	4°13	25 ≏ 51	27° 6	2 º 6	6°47	16 ₹ 32	17°44	10°28	29°15	W 2
T 3	15 18 18	20°54'35	15° 1	9°16	21°26	8°25	4°26	25°47	27° 8	2° 5	6°47	16°30	17°40	10°35	29°21	T 3
F 4	15 22 15	21°52'17	26°57	11°16	22°38	9° 1	4°38	25°43	27°10	2° 4	6°48	16°27	17°37	10°42	29°26	F 4
S 5	15 26 11	22°49'57	9Υ 0	13°19	23°50	9°38	4°50	25°40	27°12	2° 3	6°48	16°24	17°34	10°49	29°31	S 5
S 6	15 30 8	23°47'37	21°13	15°23	25° 2	10°15	5° 1	25°36	27°14	2° 2	6°49	16°20	17°31	10°55	29°37	S 6
M 7	15 34 4	24°45'16	3 8 39	17°29	26°15	10°51	5°13	25°32	27°16	2° 1	6°50	16°17	17°28	11° 2	29°42	M 7
T 8	15 38 1	25°42'53	16°18	19°36	27°27	11°28	5°25	25°28	27°18	2° 1	6°51	16°14	17°25	11° 9	29°48	T 8
W 9	15 41 58	26°40'30	29°11	21°45	28°39	12° 4	5°37	25°25	27°20	2° 0	6°51	16°12	17°21	11°16	29°53	W 9
T 10	15 45 54	27°38'05	12 Ⅱ 19	23°55	29°51	12°41	5°48	25°21	27°22	1°59	6°52	16°D11	17°18	11°22	29°59	T 10
F 11	15 49 51	28°35'39	25°40	26° 5 28°17	18 4	13°18	6° 0	25°18	27°25	1°58	6°53	16°12	17°15	11°29	095 4	F 11
S 12	15 53 47	29°33'12	99515		2°16	13°54	6°11	25°15	27°27	1°58	6°54	16°12	17°12	11°36	0°10	S 12
S 13	15 57 44	0 Ⅲ 30'43	23° 0	0∏29	3°28	14°31	6°22	25°11	27°29	1°57	6°55	16°14	17° 9	11°42	0°16	S 13
M14	16 1 40	1°28'13	6 N 56	2°41	4°41	15° 8	6°33	25° 8	27°32	1°56	6°56	16°15	17° 5	11°49	0°21	M14
T 15	16 5 37	2°25'42	21° 1	4°52	5°53	15°44	6°45	25° 5	27°34	1°56	6°56	16°15	17° 2	11°56	0°27	T 15
W16	16 9 33	3°23'09	5 Mp 12	7° 4	7° 5	16°21	6°56	25° 2	27°37	1°55	6°57	16°R16	16°59	12° 3	0°33	W16
T 17	16 13 30	4°20'35	19°28	9°15	8°18	16°58	7° 6	24°59	27°39	1°54	6°58	16°15	16°56	12° 9	0°39	T 17
F 18 S 19	16 17 27	5°18'00	3 <u>♣</u> 46 18° 3	11°25 13°34	9°30 10°42	17°35 18°11	7°17 7°28	24°56	27°42 27°44	1°54 1°53	6°59 7°0	16°14 16°13	16°53 16°50	12°16	0°44 0°50	F 18 S 19
	16 21 23	6°15'23			-	-		24°53						12°23		
S 20	16 25 20	7°12'46	2 M .14	15°41	11°55	18°48	7°38	24°50	27°47	1°53	7° 1	16°12	16°46	12°29	0°56	S 20
M21	16 29 16	8°10'07	16°16	17°47	13° 7	19°25	7°49	24°48	27°49	1°52	7° 2	16°11	16°43	12°36	1° 2	M21
T 22	16 33 13	9° 7'27	0 ₹ 6	19°51	14°20	20° 2	7°59	24°45	27°52	1°52	7° 4	16°11	16°40	12°43	1° 8	T 22
W23	16 37 9	10° 4'47	13°40	21°53 23°53	15°32	20°38 21°15	8°10 8°20	24°42	27°55	1°52 1°51	7° 5 7° 6	16°D10 16°11	16°37 16°34	12°50 12°56	1°14	W23
T 24 F 25	16 41 6	11° 2'06	26°57 9 る 55	25°51	16°45 17°57	21°13 21°52	8°30	24°40	27°58 28° 0	1°51	7° 6 7° 7	16°11		12°36 13° 3	1°20 1°26	T 24 F 25
S 26	16 45 2 16 48 59	11°59'24 12°56'41	22°35	25°51 27°47	1/°3/ 19°10	21°52 22°29	8°40	24°38 24°35	28° 3	1°51	7° 8	16°11	16°31 16°27	13° 3	1°32	S 26
S 27	16 52 56	13°53'58	4≈59	29°41	20°22	23° 6	8°49	24°33	28° 6	1°50	7° 9	16°12	16°24	13°17	1°38	S 27
M28	16 56 52	14°51'15	17°10	1932	21°35	23°43	8°59	24°31	28° 9	1°50	7°10	16°12	16°21	13°23	1°44	M28
T 29	17 0 49	15°48'31	29°10	3°21	22°48	24°19	9° 9	24°29	28°12	1°50	7°12	16°12	16°18	13°30	1°50	T 29
W30 T 31	17 4 45 17 8 42	16°45'46 17 Ⅲ 43'02	11 米 5 22 米 59	5° 7 6 9 51	24° 0 25 8 13	24°56 25 © 33	9°18 9 Ƴ 28	24°27 24 Ω 25	28°15 28 © 18	1°50 1 ⊆ 50	7°13 7 Ω 14	16°12 16 × 12	16°15 16 × 11	13°37 13 ¥ 43	1°56 2 © 2	W30 T 31
1 31	1/ 642	1/Д43 02	22 T 39	ادف:0	23013	ددفعد ۷	9128	24 == 23	18 تعدد	1==30	/8614	10 X ·12	10%.11	13Д43	∠ ≈9	1 31

Delta T = 06m23s

Julian Calendar 1 May 1453 == Greg. Calendar 10 May 1453

JUNE 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	Ŷ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
F 1	17 12 38	18 耳 40′17	4 Υ56	8933	26 8 26	26910	9 Ƴ 37	24°R23	289521	1°R49	7 Ω 15	16 × 12	16 ₹ 8	13 米 50	2 9 5 9	F 1
S 2	17 16 35	19°37'32	17° 0	10°12	27°38	26°47	9°46	24 ≏ 22	28°24	1 ≏ 49	7°17	16°12	16° 5	13°57	2°15	S 2
S 3	17 20 31	20°34'46	29°17	11°49	28°51	27°24	9°55	24°20	28°27	1°49	7°18	16°13	16° 2	14° 4	2°21	S 3
M 4	17 24 28	21°32'00	11848	13°24	0 Π 4	28° 1	10° 4	24°19	28°30	1°D49	7°19	16°13	15°59	14°10	2°27	M 4
T 5	17 28 25	22°29'15	24°37	14°55	1°17	28°38	10°12	24°17	28°33	1°49	7°21	16°14	15°56	14°17	2°33	T 5
W 6	17 32 21	23°26'29	7 Ⅱ 46	16°25	2°29	29°15	10°21	24°16	28°36	1°49	7°22	16°14	15°52	14°24	2°40	W 6
T 7	17 36 18	24°23'42	21°14	17°52	3°42	29°52	10°29	24°15	28°40	1°49	7°24	16°R14	15°49	14°31	2°46	T 7
F 8	17 40 14	25°20'56	5 9 0	19°16	4°55	0 Ω 29	10°38	24°14	28°43	1°50	7°25	16°14	15°46	14°37	2°52	F 8
S 9	17 44 11	26°18'09	19° 1	20°38	6° 8	1° 6	10°46	24°13	28°46	1°50	7°26	16°13	15°43	14°44	2°58	S 9
S 10	17 48 7	27°15'21	3 Ω 13	21°57	7°21	1°43	10°54	24°12	28°49	1°50	7°28	16°12	15°40	14°51	3° 5	S 10
M11	17 52 4	28°12'34	17°33	23°13	8°34	2°20	11° 2	24°11	28°53	1°50	7°29	16°10	15°37	14°57	3°11	M11
T 12	17 56 1	29° 9'45	1 m 55	24°27	9°47	2°57	11°10	24°10	28°56	1°50	7°31	16° 9	15°33	15° 4	3°17	T 12
W13	17 59 57	09 6'57	16°16	25°38	10°59	3°35	11°17	24°10	28°59	1°51	7°32	16° 8	15°30	15°11	3°24	W13
T 14	18 3 54	1° 4'07	0 ჲ 32	26°46	12°12	4°12	11°25	24° 9	29° 3	1°51	7°34	16°D 8	15°27	15°18	3°30	T 14
F 15	18 7 50	2° 1'18	14°40	27°51	13°25	4°49	11°32	24° 9	29° 6	1°51	7°35	16° 8	15°24	15°24	3°36	F 15
S 16	18 11 47	2°58'28	28°38	28°54	14°38	5°26	11°39	24° 9	29° 9	1°52	7°37	16° 9	15°21	15°31	3°43	S 16
S 17	18 15 43	3°55'38	12 M 26	29°53	15°51	6° 3	11°46	24° 8	29°13	1°52	7°38	16°10	15°17	15°38	3°49	S 17
M18	18 19 40	4°52'47	26° 2	0 Ω 49	17° 4	6°40	11°53	24° 8	29°16	1°52	7°40	16°11	15°14	15°45	3°55	M18
T 19	18 23 36	5°49'57	9 .₹ 25	1°41	18°17	7°18	12° 0	24°D 8	29°20	1°53	7°42	16°12	15°11	15°51	4° 1	T 19
W20	18 27 33	6°47'06	22°35	2°30	19°31	7°55	12° 6	24° 8	29°23	1°53	7°43	16°R12	15° 8	15°58	4° 8	W20
T 21	18 31 30	7°44'16	5 る 32	3°16	20°44	8°32	12°13	24° 8	29°27	1°54	7°45	16°11	15° 5	16° 5	4°14	T 21
F 22	18 35 26	8°41'26	18°16	3°58	21°57	9° 9	12°19	24° 9	29°30	1°55	7°46	16° 9	15° 2	16°11	4°20	F 22
S 23	18 39 23	9°38'36	0≈46	4°36	23°10	9°47	12°25	24° 9	29°34	1°55	7°48	16° 6	14°58	16°18	4°27	S 23
S 24	18 43 19	10°35'46	13° 4	5°11	24°23	10°24	12°31	24°10	29°37	1°56	7°50	16° 2	14°55	16°25	4°33	S 24
M25	18 47 16	11°32'56	25°12	5°41	25°36	11° 1	12°37	24°10	29°41	1°56	7°51	15°58	14°52	16°32	4°39	M25
T 26	18 51 12	12°30'07	7 ∺ 11	6° 7	26°50	11°38	12°42	24°11	29°44	1°57	7°53	15°54	14°49	16°38	4°46	T 26
W27	18 55 9	13°27'18	19° 5	6°28	28° 3	12°16	12°48	24°12	29°48	1°58	7°55	15°51	14°46	16°45	4°52	W27
T 28	18 59 5	14°24'30	0 Υ 58	6°46	29°16	12°53	12°53	24°12	29°51	1°59	7°56	15°49	14°43	16°52	4°58	T 28
F 29	19 3 2	15°21'43	12°54	6°58	09529	13°30	12°58	24°13	29°55	1°59	7°58	15°D48	14°39	16°58	5° 5	F 29
S 30	19 6 59	169918'56	24 Y 57	7 Ω 6	19543	14 Ω 8	13 ° 3	24 ₽ 14	29959	2 º 0	8 Ω 0	15 ₹ 48	14 ₹ 36	17 米 5	5 9 611	S 30

Delta T = 06m23s

JULY 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	19 10 55	179516'10	7 8 13	7°R 9	2956	14 Ω 45	13 Y 8	24 ₾ 16	0 Ω 2	2 ₽ 1	8 Ω 1	15 ∡ 750	14 ∡ ³33	17 ∺ 12	59917	S 1
M 2	19 14 52	18°13'25	19°45	7Ω 7	4° 9	15°23	13°12	24°17	0° 6	2° 2	8° 3	15°51	14°30	17°19	5°23	M 2
T 3	19 18 48	19°10'40	2 Ⅱ 38	7° 0	5°23	16° 0	13°17	24°18	0°10	2° 3	8° 5	15°53	14°27	17°25	5°30	T 3
W 4	19 22 45	20° 7'56	15°55	6°49	6°36	16°38	13°21	24°20	0°13	2° 4	8° 7	15°R53	14°23	17°32	5°36	W 4
T 5	19 26 41	21° 5'13	29°36	6°32	7°50	17°15	13°25	24°21	0°17	2° 5	8° 8	15°52	14°20	17°39	5°42	T 5
F 6	19 30 38	22° 2'31	139540	6°11	9° 3	17°53	13°29	24°23	0°21	2° 6	8°10	15°50	14°17	17°46	5°48	F 6
S 7	19 34 34	22°59'50	28° 5	5°45	10°17	18°30	13°33	24°24	0°24	2° 7	8°12	15°46	14°14	17°52	5°54	S 7
S 8	19 38 31	23°57'09	12 Ω 45	5°16	11°30	19°8	13°36	24°26	0°28	2° 8	8°14	15°41	14°11	17°59	6° 0	S 8
M 9	19 42 28	24°54'28	27°31	4°42	12°44	19°45	13°39	24°28	0°32	2° 9	8°15	15°35	14° 8	18° 6	6° 7	M 9
T 10	19 46 24	25°51'48	12 M p 17	4° 5	13°58	20°23	13°42	24°30	0°35	2°10	8°17	15°30	14° 4	18°12	6°13	T 10
W11	19 50 21	26°49'08	26°56	3°25	15°11	21° 1	13°45	24°32	0°39	2°11	8°19	15°25	14° 1	18°19	6°19	W11
T 12	19 54 17	27°46'29	11 ≏ 21	2°43	16°25	21°38	13°48	24°35	0°43	2°12	8°21	15°22	13°58	18°26	6°25	T 12
F 13	19 58 14	28°43'51	25°29	1°59	17°38	22°16	13°51	24°37	0°46	2°13	8°23	15°D21	13°55	18°33	6°31	F 13
S 14	20 2 10	29°41'13	9 M 20	1°14	18°52	22°54	13°53	24°39	0°50	2°15	8°24	15°22	13°52	18°39	6°37	S 14
S 15	20 6 7	0Ω38'36	22°53	0°29	20° 6	23°31	13°55	24°42	0°54	2°16	8°26	15°23	13°49	18°46	6°43	S 15
M16	20 10 3	1°35'59	6 ₮ 10	299545	21°20	24° 9	13°57	24°44	0°57	2°17	8°28	15°24	13°45	18°53	6°49	M16
T 17	20 14 0	2°33'23	19°12	29° 3	22°33	24°47	13°59	24°47	1° 1	2°18	8°30	15°R24	13°42	19° 0	6°55	T 17
W18	20 17 57	3°30'48	2ਰ 1	28°23	23°47	25°25	14° 1	24°50	1° 5	2°20	8°32	15°23	13°39	19° 6	7° 1	W18
T 19	20 21 53	4°28'13	14°39	27°46	25° 1	26° 2	14° 2	24°52	1° 9	2°21	8°33	15°19	13°36	19°13	7° 7	T 19
F 20	20 25 50	5°25'40	27° 6	27°13	26°15	26°40	14° 3	24°55	1°12	2°22	8°35	15°13	13°33	19°20	7°13	F 20
S 21	20 29 46	6°23'07	9 ≈ 23	26°44	27°29	27°18	14° 4	24°58	1°16	2°24	8°37	15° 6	13°29	19°26	7°19	S 21
S 22	20 33 43	7°20'36	21°33	26°21	28°42	27°56	14° 5	25° 1	1°20	2°25	8°39	14°56	13°26	19°33	7°24	S 22
M23	20 37 39	8°18'06	3 ∺ 35	26° 3	29°56	28°34	14° 6	25° 5	1°23	2°27	8°41	14°47	13°23	19°40	7°30	M23
T 24	20 41 36	9°15'37	15°31	25°52	$1\Omega 10$	29°12	14° 6	25° 8	1°27	2°28	8°43	14°37	13°20	19°47	7°36	T 24
W25	20 45 32	10°13'09	27°23	25°D47	2°24	29°50	14° 6	25°11	1°31	2°30	8°44	14°28	13°17	19°53	7°42	W25
T 26	20 49 29	11°10'42	9 Υ 15	25°49	3°38	0 m 28	14°R 6	25°15	1°34	2°31	8°46	14°22	13°14	20° 0	7°47	T 26
F 27	20 53 26	12° 8'17	21° 9	25°58	4°52	1° 5	14° 6	25°18	1°38	2°33	8°48	14°17	13°10	20° 7	7°53	F 27
S 28	20 57 22	13° 5'54	3 8 10	26°14	6° 6	1°43	14° 6	25°22	1°42	2°34	8°50	14°15	13° 7	20°13	7°59	S 28
S 29	21 1 19	14° 3'32	15°22	26°37	7°20	2°21	14° 5	25°25	1°45	2°36	8°52	14°D14	13° 4	20°20	8° 4	S 29
M30	21 5 15	15° 1'12	27°52	27° 8	8°34	3° 0	14° 5	25°29	1°49	2°38	8°54	14°15	13° 1	20°27	8°10	M30
T 31	21 9 12	15 Ω 58'53	10 Ⅱ 42	279546	9 Ω 49	3 m 38	14 Y 4	25 ≏ 33	1 Q 53	2 ჲ 39	8 Ω 55	14°R15	12 ₹ 58	20 ∺ 34	89915	T 31

Delta T = 06m23s

Julian Calendar 1 July 1453 == Greg. Calendar 10 July 1453

AUGUST 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	۴0	Day
W 1	21 13 8	16 Ω 56'36	23耳58	28930	11 0 3	4 Mp 16	14°R 3	25 ≙ 37	1 Q 56	2 ≗ 41	8 Ω 57	14°R15	12 × 755	20) (40	89521	W 1
T 2	21 17 5	17°54'21	79542	29°22	12°17	4°54	14 ° 1	25°41	2° 0	2°43	8°59	14 × 13	12°51	20°47	8°26	T 2
F 3	21 21 1	18°52'07	21°55	0№20	13°31	5°32	14° 0	25°45	2° 3	2°44	9° 1	14° 8	12°48	20°54	8°31	F 3
S 4	21 24 58	19°49'54	6 Ω 33	1°25	14°45	6°10	13°58	25°49	2° 7	2°46	9° 3	14° 1	12°45	21° 1	8°37	S 4
S 5	21 28 55	20°47'44	21°30	2°37	16° 0	6°48	13°56	25°53	2°10	2°48	9° 4	13°52	12°42	21° 7	8°42	S 5
M 6	21 32 51	21°45'34	6 m 39	3°54	17°14	7°27	13°54	25°58	2°14	2°50	9° 6	13°42	12°39	21°14	8°47	M 6
T 7	21 36 48	22°43'26	21°47	5°16	18°28	8° 5	13°51	26° 2	2°18	2°51	9° 8	13°33	12°35	21°21	8°52	T 7
W 8	21 40 44	23°41'19	6 ≏ 46	6°44	19°42	8°43	13°49	26° 7	2°21	2°53	9°10	13°25	12°32	21°27	8°58	W 8
T 9	21 44 41	24°39'14	21°26	8°17	20°57	9°21	13°46	26°11	2°25	2°55	9°12	13°18	12°29	21°34	9° 3	T 9
F 10	21 48 37	25°37'10	5 M .44	9°54	22°11	10° 0	13°43	26°16	2°28	2°57	9°13	13°15	12°26	21°41	9° 8	F 10
S 11	21 52 34	26°35'07	19°38	11°35	23°25	10°38	13°40	26°20	2°32	2°59	9°15	13°14	12°23	21°48	9°13	S 11
S 12	21 56 30	27°33'06	3 . ₹ 7	13°19	24°40	11°17	13°37	26°25	2°35	3° 1	9°17	13°D13	12°20	21°54	9°18	S 12
M13	22 0 27	28°31'06	16°15	15° 6	25°54	11°55	13°33	26°30	2°38	3° 3	9°19	13°R14	12°16	22° 1	9°23	M13
T 14	22 4 24	29°29'07	29° 4	16°56	27° 9	12°33	13°30	26°35	2°42	3° 4	9°20	13°13	12°13	22° 8	9°27	T 14
W15	22 8 20	0 m 27'10	11 る 39	18°48	28°23	13°12	13°26	26°40	2°45	3° 6	9°22	13°10	12°10	22°14	9°32	W15
T 16	22 12 17	1°25'14	24° 2	20°41	29°37	13°50	13°22	26°45	2°49	3° 8	9°24	13° 4	12° 7	22°21	9°37	T 16
F 17	22 16 13	2°23'20	6≈15	22°36	0 m 52	14°29	13°17	26°50	2°52	3°10	9°25	12°56	12° 4	22°28	9°42	F 17
S 18	22 20 10	3°21'27	18°22	24°31	2° 6	15° 7	13°13	26°55	2°55	3°12	9°27	12°45	12° 0	22°35	9°46	S 18
S 19	22 24 6	4°19'36	0) €23	26°27	3°21	15°46	13° 8	27° 0	2°59	3°14	9°29	12°32	11°57	22°41	9°51	S 19
M20	22 28 3	5°17'47	12°19	28°23	4°35	16°25	13° 4	27° 5	3° 2	3°16	9°31	12°18	11°54	22°48	9°55	M20
T 21	22 31 59	6°15'59	24°12	0 m 20	5°50	17° 3	12°59	27°11	3° 5	3°18	9°32	12° 4	11°51	22°55	10° 0	T 21
W22	22 35 56	7°14'14	6 ℃ 4	2°16	7° 4	17°42	12°54	27°16	3°8	3°20	9°34	11°51	11°48	23° 2	10° 4	W22
T 23	22 39 53	8°12'30	17°56	4°11	8°19	18°21	12°48	27°22	3°11	3°22	9°35	11°41	11°45	23° 8	10° 9	T 23
F 24	22 43 49	9°10'48	29°50	6° 6	9°34	18°59	12°43	27°27	3°15	3°24	9°37	11°34	11°41	23°15	10°13	F 24
S 25	22 47 46	10° 9'09	11 8 51	8° 1	10°48	19°38	12°37	27°33	3°18	3°27	9°39	11°29	11°38	23°22	10°17	S 25
S 26	22 51 42	11° 7'31	24° 3	9°54	12° 3	20°17	12°32	27°38	3°21	3°29	9°40	11°27	11°35	23°28	10°21	S 26
M27	22 55 39	12° 5'56	6 Ⅱ 29	11°47	13°17	20°56	12°26	27°44	3°24	3°31	9°42	11°26	11°32	23°35	10°25	M27
T 28	22 59 35	13° 4'23	19°15	13°39	14°32	21°35	12°20	27°50	3°27	3°33	9°44	11°26	11°29	23°42	10°29	T 28
W29	23 3 32	14° 2'52	29525	15°30	15°47	22°13	12°14	27°55	3°30	3°35	9°45	11°26	11°26	23°49	10°33	W29
T 30	23 7 28	15° 1'23	16° 4	17°20	17° 1	22°52	12° 7	28° 1	3°33	3°37	9°47	11°23	11°22	23°55	10°37	T 30
F 31	23 11 25	15 m 59'57	0 Ω 12	19 m) 9	18 M)16	23 Mp 31	12 Y 1	28 ♀ 7	3 N 36	3 ₾ 39	9 Ω 48	11 × 18	11 × 19	24) 2	109541	F 31

Delta T = 06m23s

SEPTEMBER 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(ħ	Р	u	v	Ç	ç	Day
S 1	23 15 22	16 m 58'32	14 Ω 48	20 m 57	19 m 31	24 Mp 10	11°R54	28 ₾ 13	3 Ω 39	3 ≏ 41	9 Ω 50	11°R11	11 ,7 16	24 米 9	109645	S 1
S 2	23 19 18	17°57'10	29°49	22°44	20°46	24°49	11 Y 48	28°19	3°42	3°44	9°51	11🗖 1	11°13	24°15	10°48	S 2
M 3	23 23 15	18°55'50	15Mp 4	24°30	22° 0	25°28	11°41	28°25	3°45	3°46	9°53	10°50	11°10	24°22	10°52	M 3
T 4	23 27 11	19°54'31	0 ≏ 25	26°15	23°15	26° 7	11°34	28°31	3°48	3°48	9°54	10°39	11° 6	24°29	10°55	T 4
W 5	23 31 8	20°53'15	15°37	27°59	24°30	26°46	11°27	28°37	3°50	3°50	9°56	10°29	11° 3	24°36	10°59	W 5
T 6	23 35 4	21°52'00	0 M .33	29°42	25°45	27°26	11°20	28°44	3°53	3°52	9°57	10°22	11° 0	24°42	11° 2	T 6
F 7	23 39 1	22°50'48	15° 3	1 ≏ 24	26°59	28° 5	11°13	28°50	3°56	3°54	9°59	10°18	10°57	24°49	11° 5	F 7
S 8	23 42 57	23°49'37	29° 6	3° 5	28°14	28°44	11° 5	28°56	3°59	3°57	10° 0	10°16	10°54	24°56	11° 9	S 8
S 9	23 46 54	24°48'28	12 × 141	4°45	29°29	29°23	10°58	29° 2	4° 1	3°59	10° 1	10°D16	10°51	25° 2	11°12	S 9
M10	23 50 50	25°47'21	25°50	6°24	0 ჲ 44	0 요 2	10°50	29° 9	4° 4	4° 1	10° 3	10°R16	10°47	25° 9	11°15	M10
T 11	23 54 47	26°46'15	8 궁 36	8° 3	1°59	0°42	10°43	29°15	4° 7	4° 3	10° 4	10°15	10°44	25°16	11°18	T 11
W12	23 58 44	27°45'11	21° 5	9°40	3°14	1°21	10°35	29°22	4° 9	4° 6	10° 5	10°13	10°41	25°23	11°21	W12
T 13	0 2 40	28°44'09	3≈20	11°16	4°28	2° 0	10°27	29°28	4°12	4° 8	10° 7	10° 8	10°38	25°29	11°24	T 13
F 14	0 6 3 7	29°43'09	15°26	12°52	5°43	2°40	10°19	29°35	4°14	4°10	10° 8	10° 1	10°35	25°36	11°26	F 14
S 15	0 10 33	0 ჲ 42'10	27°25	14°27	6°58	3°19	10°12	29°41	4°17	4°12	10° 9	9°51	10°32	25°43	11°29	S 15
S 16	0 14 30	1°41'14	9 ∺ 20	16° 0	8°13	3°59	10° 4	29°48	4°19	4°14	10°11	9°39	10°28	25°50	11°32	S 16
M17	0 18 26	2°40'19	21°13	17°33	9°28	4°38	9°56	29°54	4°21	4°17	10°12	9°26	10°25	25°56	11°34	M17
T 18	0 22 23	3°39'27	3 Υ 5	19° 6	10°43	5°18	9°48	OM 1	4°24	4°19	10°13	9°13	10°22	26° 3	11°37	T 18
W19	0 26 19	4°38'36	14°58	20°37	11°57	5°57	9°40	0° 8	4°26	4°21	10°14	9° 2	10°19	26°10	11°39	W19
T 20	0 30 16	5°37'48	26°54	22° 8	13°12	6°37	9°32	0°15	4°28	4°23	10°15	8°52	10°16	26°16	11°41	T 20
F 21	0 34 13	6°37'02	8 8 54	23°38	14°27	7°17	9°24	0°21	4°30	4°26	10°16	8°46	10°12	26°23	11°43	F 21
S 22	0 38 9	7°36'18	21° 1	25° 7	15°42	7°56	9°16	0°28	4°32	4°28	10°18	8°42	10° 9	26°30	11°45	S 22
S 23	0 42 6	8°35'36	3 Ⅱ 17	26°35	16°57	8°36	9° 7	0°35	4°34	4°30	10°19	8°D40	10° 6	26°37	11°47	S 23
M24	0 46 2	9°34'57	15°46	28° 2	18°12	9°16	8°59	0°42	4°36	4°32	10°20	8°40	10° 3	26°43	11°49	M24
T 25	0 49 59	10°34'20	28°32	29°29	19°27	9°55	8°51	0°49	4°38	4°35	10°21	8°41	10° 0	26°50	11°51	T 25
W26	0 53 55	11°33'45	11938	0 M 54	20°42	10°35	8°43	0°55	4°40	4°37	10°22	8°R41	9°57	26°57	11°53	W26
T 27	0 57 52	12°33'13	25° 9	2°19	21°57	11°15	8°35	1° 2	4°42	4°39	10°23	8°40	9°53	27° 3	11°54	T 27
F 28	1 1 48	13°32'43	9 N 6	3°43	23°12	11°55	8°27	1° 9	4°44	4°41	10°24	8°38	9°50	27°10	11°56	F 28
S 29	1 5 45	14°32'16	23°30	5° 6	24°26	12°35	8°19	1°16	4°46	4°43	10°25	8°33	9°47	27°17	11°57	S 29
S 30	1 9 42	15 ≏ 31'50	8 m)18	6 M 28	25 ≙ 41	13 ≏ 15	8 Υ 11	1 M 23	4 Ω 48	4 ≏ 46	10 Ω 26	8 ∡ 726	9 ,₹ 44	27 米 24	119559	S 30

Delta T = 06m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1453 == Greg. Calendar 10 Sept. 1453

OCTOBER 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	Р	IJ	Ω	ţ	, k	Day
M 1	1 13 38	16 ₽ 31'27	23 m/23	7 M 50	26 ♀ 56	13 ≏ 55	8°R 3	1 M .30	4 Ω 50	4 ≏ 48	10 Ω 27	8°R18	9 ∡ 741	27) (30	1299 0	M 1
T 2	1 17 35	17°31'06	8 <u>Ω</u> 37	9°10	28°11	14°35	7 Y 55	1°37	4°51	4°50	10°28	8 ∡ 10	9°37	27°37	12° 1	T 2
W 3	1 21 31	18°30'47	23°49	10°28	29°26	15°15	7°47	1°44	4°53	4°52	10°28	8° 3	9°34	27°44	12° 2	W 3
T 4	1 25 28	19°30'31	8 M .48	11°46	0 M .41	15°55	7°40	1°51	4°54	4°54	10°29	7°58	9°31	27°50	12° 3	T 4
F 5	1 29 24	20°30'16	23°26	13° 3	1°56	16°35	7°32	1°59	4°56	4°57	10°30	7°55	9°28	27°57	12° 4	F 5
S 6	1 33 21	21°30'03	7 , ₹38	14°18	3°11	17°15	7°24	2° 6	4°57	4°59	10°31	7°D54	9°25	28° 4	12° 5	S 6
S 7	1 37 17	22°29'52	21°21	15°31	4°26	17°56	7°17	2°13	4°59	5° 1	10°32	7°55	9°22	28°11	12° 6	S 7
M 8	1 41 14	23°29'42	4 궁 37	16°43	5°41	18°36	7° 9	2°20	5° 0	5° 3	10°32	7°56	9°18	28°17	12° 7	M 8
T 9	1 45 11	24°29'34	17°28	17°53	6°56	19°16	7° 2	2°27	5° 1	5° 5	10°33	7°57	9°15	28°24	12° 7	T 9
W10	1 49 7	25°29'28	29°59	19° 1	8°11	19°56	6°55	2°34	5° 3	5° 7	10°34	7°R57	9°12	28°31	12° 8	W10
T 11	1 53 4	26°29'24	12≈14	20° 7	9°26	20°37	6°47	2°41	5° 4	5° 9	10°35	7°56	9° 9	28°37	12° 8	T 11
F 12	1 57 0	27°29'21	24°17	21°10	10°41	21°17	6°40	2°48	5° 5	5°12	10°35	7°52	9° 6	28°44	12° 8	F 12
S 13	2 0 57	28°29'20	6 ¥ 12	22°11	11°56	21°58	6°33	2°56	5° 6	5°14	10°36	7°47	9° 3	28°51	12° 8	S 13
S 14	2 4 53	29°29'20	18° 5	23° 9	13°11	22°38	6°26	3° 3	5° 7	5°16	10°36	7°41	8°59	28°58	12°R 8	S 14
M15	2 8 50	0M29'23	29°57	24° 3	14°26	23°19	6°20	3°10	5° 8	5°18	10°37	7°34	8°56	29° 4	12° 8	M15
T 16	2 12 46	1°29'27	11 Y 50	24°54	15°41	23°59	6°13	3°17	5° 9	5°20	10°37	7°27	8°53	29°11	12° 8	T 16
W17	2 16 43	2°29'32	23°48	25°40	16°55	24°40	6° 7	3°24	5°10	5°22	10°38	7°20	8°50	29°18	12° 8	W17
T 18	2 20 39	3°29'40	5 8 52	26°22	18°10	25°20	6° 0	3°31	5°11	5°24	10°38	7°15	8°47	29°24	12° 8	T 18
F 19	2 24 36	4°29'50	18° 3	26°59	19°25	26° 1	5°54	3°39	5°12	5°26	10°39	7°12	8°43	29°31	12° 7	F 19
S 20	2 28 33	5°30'01	0П22	27°30	20°40	26°42	5°48	3°46	5°12	5°28	10°39	7°10	8°40	29°38	12° 7	S 20
S 21	2 32 29	6°30'14	12°51	27°54	21°55	27°22	5°42	3°53	5°13	5°30	10°40	7°D10	8°37	29°45	12° 6	S 21
M22	2 36 26	7°30'30	25°32	28°12	23°10	28° 3	5°36	4° 0	5°14	5°32	10°40	7°11	8°34	29°51	12° 6	M22
T 23	2 40 22	8°30'47	8928	28°22	24°25	28°44	5°31	4° 7	5°14	5°34	10°40	7°13	8°31	29°58	12° 5	T 23
W24	2 44 19	9°31'07	21°39	28°R23	25°40	29°25	5°25	4°14	5°15	5°36	10°41	7°15	8°28	0 Υ 5	12° 4	W24
T 25	2 48 15	10°31'28	5 Ω 9	28°16	26°55	OM 6	5°20	4°22	5°15	5°38	10°41	7°R15	8°24	0°11	12° 3	T 25
F 26	2 52 12	11°31'51	18°58	27°58	28°10	0°47	5°15	4°29	5°16	5°40	10°41	7°15	8°21	0°18	12° 2	F 26
S 27	2 56 8	12°32'16	3 Mp 8	27°31	29°25	1°28	5°10	4°36	5°16	5°42	10°41	7°14	8°18	0°25	12° 1	S 27
S 28	3 0 5	13°32'44	17°35	26°54	0 才 40	2° 9	5° 5	4°43	5°16	5°43	10°41	7°12	8°15	0°32	12° 0	S 28
M29	3 4 2	14°33'13	2 ₾ 18	26° 6	1°55	2°50	5° 1	4°50	5°17	5°45	10°42	7° 9	8°12	0°38	11°58	M29
T 30	3 7 58	15°33'44	17°10	25° 9	3°10	3°31	4°56	4°57	5°17	5°47	10°42	7° 6	8° 9	0°45	11°57	T 30
W31	3 11 55	16M34'16	2 M 3	24M 4	4 ₹ 24	4 M 12	4 Ƴ 52	5M 4	5 Ω 17	5 Ω 49	10 Ω 42	7 . ₹ 3	8 才 5	0 Υ 52	119556	W31

Delta T = 06m23s

NOVEMBER 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	ţ	, k	Day
T 1	3 15 51	17 M 34'51	16 M 49	22°R51	5 ₹ 39	4ML53	4°R48	5 M .11	5 Ω 17	5 ≙ 51	10Ω42	7°R 1	8 ∡ 2	0 Υ 58	11°R54	T 1
F 2	3 19 48	18°35'27	1 ₹ 20	21 M .33	6°54	5°35	4 Υ 44	5°18	5°R17	5°52	10°42	7°D 0	7°59	1° 5	11952	F 2
S 3	3 23 44	19°36'04	15°31	20°12	8° 9	6°16	4°41	5°26	5°17	5°54	10°R42	7 ,₹ 0	7°56	1°12	11°51	S 3
S 4	3 27 41	20°36'43	29°18	18°50	9°24	6°57	4°37	5°33	5°17	5°56	10°42	7° 1	7°53	1°19	11°49	S 4
M 5	3 31 37	21°37'23	12 る 40	17°31	10°39	7°38	4°34	5°40	5°17	5°58	10°42	7° 2	7°49	1°25	11°47	M 5
T 6	3 35 34	22°38'05	25°37	16°18	11°54	8°20	4°31	5°47	5°16	5°59	10°42	7° 4	7°46	1°32	11°45	T 6
W 7	3 39 31	23°38'47	8 ≈ 13	15°11	13° 9	9° 1	4°28	5°54	5°16	6° 1	10°42	7° 5	7°43	1°39	11°43	W 7
T 8	3 43 27	24°39'30	20°31	14°14	14°24	9°43	4°25	6° 0	5°16	6° 3	10°42	7°R 5	7°40	1°45	11°41	T 8
F 9	3 47 24	25°40'15	2) (36	13°28	15°39	10°24	4°23	6° 7	5°15	6° 4	10°41	7° 5	7°37	1°52	11°38	F 9
S 10	3 51 20	26°41'00	14°32	12°52	16°53	11° 6	4°21	6°14	5°15	6° 6	10°41	7° 4	7°34	1°59	11°36	S 10
S 11	3 55 17	27°41'47	26°24	12°29	18° 8	11°47	4°18	6°21	5°14	6° 7	10°41	7° 3	7°30	2° 6	11°34	S 11
M12	3 59 13	28°42'35	8 Υ 16	12°16	19°23	12°29	4°17	6°28	5°14	6° 9	10°41	7° 2	7°27	2°12	11°31	M12
T 13	4 3 10	29°43'23	20°12	12°D15	20°38	13°11	4°15	6°35	5°13	6°10	10°41	7° 1	7°24	2°19	11°28	T 13
W14	4 7 6	0 , 744'13	2 8 15	12°24	21°53	13°52	4°14	6°42	5°13	6°12	10°40	7° 0	7°21	2°26	11°26	W14
T 15	4 11 3	1°45'04	14°27	12°43	23° 8	14°34	4°12	6°48	5°12	6°13	10°40	7° 0	7°18	2°32	11°23	T 15
F 16	4 15 0	2°45'56	26°51	13°11	24°23	15°16	4°11	6°55	5°11	6°15	10°40	6°59	7°14	2°39	11°20	F 16
S 17	4 18 56	3°46'49	9∏27	13°47	25°37	15°57	4°11	7° 2	5°10	6°16	10°39	6°D59	7°11	2°46	11°17	S 17
S 18	4 22 53	4°47'43	22°17	14°29	26°52	16°39	4°10	7° 8	5°10	6°18	10°39	6°59	7° 8	2°52	11°14	S 18
M19	4 26 49	5°48'38	5920	15°18	28° 7	17°21	4°10	7°15	5° 9	6°19	10°38	6°59	7° 5	2°59	11°11	M19
T 20	4 30 46	6°49'35	18°36	16°13	29°22	18° 3	4°D 9	7°22	5° 8	6°20	10°38	6°R59	7° 2	3° 6	11° 8	T 20
W21	4 34 42	7°50'32	2 N 5	17°12	0 궁 37	18°45	4° 9	7°28	5° 7	6°21	10°37	6°59	6°59	3°13	11° 5	W21
T 22	4 38 39	8°51'31	15°46	18°15	1°51	19°27	4°10	7°35	5° 6	6°23	10°37	6°59	6°55	3°19	11° 2	T 22
F 23	4 42 36	9°52'31	29°39	19°22	3° 6	20° 9	4°10	7°41	5° 4	6°24	10°36	6°59	6°52	3°26	10°59	F 23
S 24	4 46 32	10°53'32	13 m 43	20°32	4°21	20°51	4°11	7°48	5° 3	6°25	10°36	6°D59	6°49	3°33	10°55	S 24
S 25	4 50 29	11°54'34	27°55	21°45	5°36	21°33	4°12	7°54	5° 2	6°26	10°35	6°59	6°46	3°39	10°52	S 25
M26	4 54 25	12°55'37	12 ≏ 15	23° 1	6°50	22°16	4°13	8° 0	5° 1	6°28	10°35	7° 0	6°43	3°46	10°49	M26
T 27	4 58 22	13°56'41	26°39	24°18	8° 5	22°58	4°14	8° 7	5° 0	6°29	10°34	7° 0	6°40	3°53	10°45	T 27
W28	5 2 18	14°57'47	11 m 3	25°37	9°20	23°40	4°15	8°13	4°58	6°30	10°33	7° 1	6°36	4° 0	10°41	W28
T 29	5 6 15	15°58'53	25°22	26°58	10°34	24°22	4°17	8°19	4°57	6°31	10°32	7° 1	6°33	4° 6	10°38	T 29
F 30	5 10 11	17 才 0'00	9 ∡ 31	28M20	11 る 49	25M 5	4Υ 19	8 M 25	4 Ω 55	6 ₽ 32	10 Ω 32	7°R 2	6 ₹ 30	4 Υ13	10934	F 30

Delta T = 06m22s Julian Calendar 1 Nov. 1453 == Greg. Calendar 10 Nov. 1453

DECEMBER 1453 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	v	v	Ç	Š	Day
S 1	5 14 8	18 才 1′08	23 × 27	29 M 43	13ට 4	25 M 47	4 Υ21	8 M .31	4°R54	6 ₽ 33	10°R31	7°R 1	6 ₹ 27	4 Υ20	10°R30	S 1
S 2	5 18 5	19° 2'16	7号 5	1 √ 8	14°19	26°30	4°23	8°37	4Ω 52	6°34	10₽30	7 .₹ 0	6°24	4°26	109527	S 2
M 3	5 22 1	20° 3'25	20°24	2°33	15°33	27°12	4°26	8°43	4°51	6°35	10°29	6°59	6°20	4°33	10°23	M 3
T 4	5 25 58	21° 4'34	3≈22	3°59	16°48	27°55	4°29	8°49	4°49	6°36	10°29	6°57	6°17	4°40	10°19	T 4
W 5	5 29 54	22° 5'43	16° 1	5°26	18° 2	28°37	4°31	8°55	4°47	6°36	10°28	6°54	6°14	4°47	10°15	W 5
T 6	5 33 51	23° 6'53	28°22	6°53	19°17	29°20	4°35	9° 1	4°46	6°37	10°27	6°52	6°11	4°53	10°11	T 6
F 7	5 37 47	24° 8'02	10 ∺ 29	8°21	20°32	0 ≯ 2	4°38	9° 7	4°44	6°38	10°26	6°51	6° 8	5° 0	10° 7	F 7
S 8	5 41 44	25° 9'12	22°26	9°50	21°46	0°45	4°41	9°12	4°42	6°39	10°25	6°D50	6° 5	5° 7	10° 3	S 8
S 9	5 45 40	26°10'22	4Υ 18	11°19	23° 1	1°28	4°45	9°18	4°40	6°40	10°24	6°51	6° 1	5°13	9°59	S 9
M10	5 49 37	27°11'31	16°10	12°48	24°15	2°10	4°49	9°24	4°38	6°40	10°23	6°52	5°58	5°20	9°55	M10
T 11	5 53 34	28°12'41	28° 6	14°18	25°30	2°53	4°53	9°29	4°36	6°41	10°22	6°53	5°55	5°27	9°51	T 11
W12	5 57 30	29°13'51	10 8 11	15°48	26°44	3°36	4°57	9°35	4°34	6°42	10°21	6°55	5°52	5°33	9°47	W12
T 13	6 1 27	0 ਰ 15'01	22°30	17°19	27°59	4°19	5° 2	9°40	4°32	6°42	10°20	6°56	5°49	5°40	9°43	T 13
F 14	6 5 23	1°16'11	5 Ⅱ 4	18°50	29°13	5° 2	5° 6	9°45	4°30	6°43	10°19	6°R57	5°46	5°47	9°39	F 14
S 15	6 9 20	2°17'20	17°56	20°21	0≈28	5°45	5°11	9°51	4°28	6°43	10°18	6°57	5°42	5°54	9°34	S 15
S 16	6 13 16	3°18'30	195 6	21°53	1°42	6°27	5°16	9°56	4°26	6°44	10°17	6°55	5°39	6° 0	9°30	S 16
M17	6 17 13	4°19'40	14°35	23°25	2°56	7°10	5°21	10° 1	4°24	6°44	10°16	6°52	5°36	6° 7	9°26	M17
T 18	6 21 9	5°20'50	28°19	24°58	4°11	7°54	5°27	10° 6	4°22	6°45	10°15	6°48	5°33	6°14	9°22	T 18
W19	6 25 6	6°21'59	12 Ω 16	26°31	5°25	8°37	5°32	10°11	4°20	6°45	10°14	6°43	5°30	6°20	9°17	W19
T 20	6 29 3	7°23'09	26°21	28° 4	6°39	9°20	5°38	10°16	4°18	6°45	10°13	6°38	5°26	6°27	9°13	T 20
F 21	6 32 59	8°24'19	10 m 32	29°37	7°53	10° 3	5°44	10°21	4°15	6°46	10°11	6°34	5°23	6°34	9° 9	F 21
S 22	6 36 56	9°25'29	24°44	1ਰ11	9° 8	10°46	5°50	10°26	4°13	6°46	10°10	6°32	5°20	6°41	9° 5	S 22
S 23	6 40 52	10°26'39	8 亞 55	2°46	10°22	11°29	5°56	10°31	4°11	6°46	10° 9	6°D31	5°17	6°47	9° 0	S 23
M24	6 44 49	11°27'49	23° 3	4°21	11°36	12°13	6° 3	10°35	4° 8	6°46	10° 8	6°32	5°14	6°54	8°56	M24
T 25	6 48 45	12°28'59	7 M 5	5°56	12°50	12°56	6° 9	10°40	4° 6	6°47	10° 7	6°33	5°11	7° 1	8°52	T 25
W26	6 52 42	13°30'09	21° 2	7°31	14° 4	13°39	6°16	10°44	4° 4	6°47	10° 5	6°34	5° 7	7° 7	8°48	W26
T 27	6 56 38	14°31'19	4 ₹ 52	9° 8	15°18	14°23	6°23	10°49	4° 1	6°47	10° 4	6°R35	5° 4	7°14	8°43	T 27
F 28	7 0 35	15°32'29	18°33	10°44	16°32	15° 6	6°30	10°53	3°59	6°47	10° 3	6°35	5° 1	7°21	8°39	F 28
S 29	7 4 32	16°33'39	2중 4	12°21	17°46	15°50	6°37	10°57	3°56	6°47	10° 2	6°32	4°58	7°27	8°35	S 29
S 30	7 8 28	17°34'48	15°23	13°59	19° 0	16°33	6°45	11° 2	3°54	6°R47	10° 0	6°27	4°55	7°34	8°31	S 30
M31	7 12 25	18 る 35'57	28 궁 27	15 る 37	20≈14	17 ,7 17	6 Υ 52	11 M 6	3 Ω 51	6 ₽ 47	9 Ω 59	6 ₹ 21	4 ₹ 52	7 Υ 41	8926	M31

Delta T = 06m22s Julian Calendar