

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1415

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 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	Ŗ	ದಿ	Ç	ę,	Day
T 1 W 2 T 3 F 4	7 14 11 7 18 7 7 22 4 7 26 0	19 ठ 5'01 20° 6'07 21° 7'12 22° 8'17	24 m 12 6 2 28 18°32 0 m 26	22 3 31 24°13 25°55 27°37	22 🗷 49 24° 3 25°18 26°33	23≈23 24°10 24°57 25°44	0 정 48 1° 1 1°15 1°28	3°R26 3©21 3°17 3°12	19≈16 19°19 19°22 19°26	9°R10 9© 9 9° 7 9° 5	19°R 6 19 II 5 19° 4 19° 3	9°R27 9♂26 9°D26 9°26	98 9 9° 5 9° 2 8°59	10 M .48 10°55 11° 2 11° 8	3 ₹ 52 3°57 4° 3 4° 9	T 1 W 2 T 3 F 4
S 5	7 29 57	23° 9'22	12°17	29°20	27°47	26°31	1°42	3° 8	19°29	9° 4	19° 2	9°26	8°56	11°15	4°15	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11	7 33 53 7 37 50 7 41 47 7 45 43 7 49 40 7 53 36	24°10'26 25°11'30 26°12'33 27°13'35 28°14'36 29°15'37	24° 9 6₹ 6 18°13 0₹33 13° 7 25°58	1≈ 4 2°48 4°32 6°16 8° 0 9°44	29° 2 0 3 17 1°32 2°46 4° 1 5°16	27°17 28° 4 28°51 29°38 0¥25 1°12	1°55 2° 8 2°22 2°35 2°48 3° 1	3° 3 2°59 2°54 2°50 2°46 2°42	19°32 19°35 19°38 19°42 19°45 19°48	9° 2 9° 1 8°59 8°57 8°56 8°54	19° 1 19° 0 18°59 18°58 18°57 18°56	9°28 9°29 9°31 9°32 9°R32 9°31	8°53 8°49 8°46 8°43 8°40 8°37	11°22 11°28 11°35 11°42 11°48 11°55	4°20 4°26 4°32 4°37 4°42 4°48	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11
S 12	7 57 33	0≈16'37	9≈ 5	11°28	6°31	1°59	3°14	2°37	19°52	8°53	18°55	9°29	8°34	12° 2	4°53	S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	8 1 29 8 5 26 8 9 22 8 13 19 8 17 16 8 21 12 8 25 9	1°17'35 2°18'32 3°19'28 4°20'23 5°21'17 6°22'08 7°22'59	22°28 6₩ 5 19°54 3 Y 51 17°55 2 ∀ 2 16°12	13°12 14°55 16°38 18°19 19°59 21°38 23°14	7°45 9° 0 10°15 11°30 12°44 13°59 15°14	2°46 3°32 4°19 5° 6 5°53 6°39 7°26	3°27 3°40 3°53 4° 6 4°19 4°32 4°45	2°33 2°29 2°25 2°22 2°18 2°14 2°11	19°55 19°58 20° 2 20° 5 20° 8 20°12 20°15	8°51 8°49 8°48 8°46 8°45 8°43 8°42	18°54 18°54 18°53 18°52 18°51 18°50 18°50	9°26 9°23 9°19 9°16 9°14 9°D13 9°13	8°30 8°27 8°24 8°21 8°18 8°15	12° 9 12°15 12°22 12°29 12°35 12°42 12°49	4°58 5° 3 5° 8 5°13 5°18 5°23 5°28	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26	8 29 5 8 33 2 8 36 58 8 40 55 8 44 51 8 48 48 8 52 45	8°23'48 9°24'35 10°25'21 11°26'06 12°26'48 13°27'30 14°28'10	0∏23 14°31 28°36 12©35 26°25 10ℳ3 23°27	24°47 26°17 27°44 29° 6 0 H 22 1°33 2°37	16°29 17°43 18°58 20°13 21°28 22°42 23°57	8°13 8°59 9°46 10°33 11°19 12° 6 12°52	4°57 5°10 5°23 5°35 5°48 6°0 6°13	2° 7 2° 4 2° 0 1°57 1°54 1°51 1°48	20°19 20°22 20°25 20°29 20°32 20°36 20°39	8°41 8°39 8°38 8°36 8°35 8°34	18°49 18°48 18°48 18°47 18°46 18°46	9°14 9°16 9°17 9°R17 9°16 9°13 9° 8	8° 8 8° 5 8° 2 7°59 7°55 7°52 7°49	12°55 13° 2 13° 9 13°16 13°22 13°29 13°36	5°32 5°37 5°42 5°46 5°50 5°55 5°59	S 20 M21 T 22 W23 T 24 F 25 S 26
S 27 M28 T 29 W30 T 31	8 56 41 9 0 38 9 4 34 9 8 31 9 12 27	15°28'48 16°29'25 17°30'01 18°30'35 19≈31'08	6 M 34 19°24 1 2 57 14°14 26 2 18	3°34 4°23 5° 3 5°34 5€55	25°12 26°27 27°41 28°56 0≈11	13°39 14°25 15°11 15°58 16) 4 44	6°25 6°37 6°49 7° 1 7♂13	1°45 1°42 1°39 1°37 1 9 34	20°43 20°46 20°50 20°53 20≈56	8°31 8°30 8°29 8°27 8 © 26	18°44 18°44 18°43 18°43 18¶42	9° 2 8°56 8°49 8°43 8 ♂ 38	7°46 7°43 7°40 7°36 7₹33	13°42 13°49 13°56 14° 2 14ML 9	6° 3 6° 7 6°11 6°15 6 ₹ 18	S 27 M28 T 29 W30 T 31

Delta T = 07m29s

Julian Calendar 1 Jan. 1415 == Greg. Calendar 10 Jan. 1415

FEBRUARY 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	2	ß	G	ţ	κ _O	Day
F 1	9 16 24	20≈31'40	8 M .14	6 ¥ 6	1≈26	17) (30	7 云 25	1°R32	21≈ 0	8°R25	18°R42	8°R36	7 云 30	14 M .16	6 ₹ 22	F 1
S 2	9 20 20	21°32'10	20° 5	6°R 7	2°40	18°17	7°37	19529	21° 3	89524	18 Ⅲ 41	8°D35	7°27	14°23	6°26	S 2
S 3	9 24 17	22°32'40	1 ₹ 756	5°58	3°55	19° 3	7°49	1°27	21° 7	8°23	18°41	8 云 35	7°24	14°29	6°29	S 3
M 4	9 28 14	23°33'07	13°53	5°38	5°10	19°49	8° 1	1°25	21°10	8°22	18°40	8°36	7°20	14°36	6°33	M 4
T 5	9 32 10	24°33'34	26° 1	5° 9	6°25	20°35	8°12	1°23	21°14	8°20	18°40	8°38	7°17	14°43	6°36	T 5
W 6	9 36 7	25°33'59	8 궁 24	4°31	7°39	21°22	8°24	1°21	21°17	8°19	18°40	8°R38	7°14	14°49	6°39	W 6
T 7	9 40 3	26°34'22	21° 7	3°46	8°54	22° 8	8°35	1°19	21°21	8°18	18°39	8°38	7°11	14°56	6°42	T 7
F 8	9 44 0	27°34'44	4≈11	2°54	10° 9	22°54	8°47	1°18	21°24	8°17	18°39	8°35	7° 8	15° 3	6°45	F 8
S 9	9 47 56	28°35'04	17°37	1°56	11°23	23°40	8°58	1°16	21°28	8°16	18°39	8°29	7° 5	15° 9	6°48	S 9
S 10	9 51 53	29°35'23	1) (24	0°55	12°38	24°26	9° 9	1°15	21°31	8°15	18°38	8°22	7° 1	15°16	6°51	S 10
M11	9 55 49	0) 35′39	15°30	29≈52	13°53	25°12	9°20	1°13	21°35	8°15	18°38	8°14	6°58	15°23	6°54	M11
T 12	9 59 46	1°35'54	29°47	28°48	15° 8	25°58	9°31	1°12	21°38	8°14	18°38	8° 5	6°55	15°29	6°56	T 12
W13	10 3 43	2°36'07	14 Y 12	27°45	16°22	26°44	9°42	1°11	21°41	8°13	18°37	7°56	6°52	15°36	6°59	W13
T 14	10 7 39	3°36'18	28°38	26°44	17°37	27°29	9°53	1°10	21°45	8°12	18°37	7°50	6°49	15°43	7° 1	T 14
F 15	10 11 36	4°36'26	12859	25°47	18°52	28°15	10° 4	1° 9	21°48	8°11	18°37	7°45	6°46	15°50	7° 4	F 15
S 16	10 15 32	5°36'33	27°13	24°55	20° 6	29° 1	10°14	1° 8	21°52	8°10	18°37	7°43	6°42	15°56	7° 6	S 16
S 17	10 19 29	6°36'37	11 II 18	24° 8	21°21	29°47	10°25	1° 8	21°55	8°10	18°37	7°D43	6°39	16° 3	7° 8	S 17
M18	10 23 25	7°36'39	25°12	23°26	22°36	0 Υ 32	10°35	1° 7	21°58	8° 9	18°37	7°44	6°36	16°10	7°10	M18
T 19	10 27 22	8°36'39	8956	22°52	23°50	1°18	10°46	1° 7	22° 2	8° 8	18°37	7°R44	6°33	16°16	7°12	T 19
W20	10 31 18	9°36'37	22°30	22°23	25° 5	2° 4	10°56	1° 6	22° 5	8° 8	18°36	7°43	6°30	16°23	7°14	W20
T 21	10 35 15	10°36'33	5 Ω 54	22° 2	26°19	2°49	11° 6	1° 6	22° 8	8° 7	18°36	7°40	6°26	16°30	7°16	T 21
F 22	10 39 12	11°36'26	19° 7	21°47	27°34	3°35	11°16	1° 6	22°12	8° 6	18°36	7°34	6°23	16°36	7°18	F 22
S 23	10 43 8	12°36'17	2MD 9	21°39	28°49	4°20	11°26	1°D 6	22°15	8° 6	18°D36	7°25	6°20	16°43	7°19	S 23
S 24	10 47 5	13°36'06	14°59	21°D37	0 ∺ 3	5° 6	11°36	1° 6	22°18	8° 5	18°36	7°14	6°17	16°50	7°21	S 24
M25	10 51 1	14°35'53	27°36	21°41	1°18	5°51	11°45	1° 6	22°22	8° 5	18°36	7° 2	6°14	16°56	7°22	M25
T 26	10 54 58	15°35'39	10☎ 1	21°51	2°32	6°36	11°55	1° 6	22°25	8° 4	18°37	6°49	6°11	17° 3	7°23	T 26
W27	10 58 54	16°35'22	22°13	22° 6	3°47	7°22	12° 5	1° 7	22°28	8° 4	18°37	6°38	6° 7	17°10	7°24	W27
T 28	11 2 51	17 米 35'03	4 M .15	22≈27	5 米 1	8 ℃ 7	12 る 14	199 7	22≈31	895 4	18 Ⅲ 37	6 ප 28	6 ප 4	17 M 17	7 . ₹26	T 28

Delta T = 07m29s

MARCH 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
F 1	11 647	18) (34'43	16 M 9	22≈53	6 ∺ 16	8 Υ 52	12る23	195 8	22≈35	8°R 3	18 耳 37	6°R21	6ට 1	17 M 23	7 .₹ 27	F 1
S 2	11 10 44	19°34'21	27°59	23°23	7°30	9°37	12°32	1° 9	22°38	8 9 3	18°37	6 ਰ 17	5°58	17°30	7°27	S 2
S 3	11 14 40	20°33'57	9 ∡ 149	23°58	8°45	10°22	12°41	1°10	22°41	8° 3	18°37	6°14	5°55	17°37	7°28	S 3
M 4	11 18 37	21°33'32	21°44	24°37	9°59	11° 7	12°50	1°11	22°44	8° 2	18°37	6°D14	5°52	17°43	7°29	M 4
T 5	11 22 34	22°33'04	3 ठ 51	25°20	11°14	11°52	12°59	1°12	22°47	8° 2	18°38	6°R14	5°48	17°50	7°29	T 5
W 6	11 26 30	23°32'35	16°13	26° 6	12°28	12°37	13° 7	1°13	22°50	8° 2	18°38	6°14	5°45	17°57	7°30	W 6
T 7	11 30 27	24°32'04	28°56	26°56	13°43	13°22	13°16	1°14	22°53	8° 2	18°38	6°12	5°42	18° 3	7°30	T 7
F 8	11 34 23	25°31'31	12≈ 4	27°49	14°57	14° 7	13°24	1°16 1°17	22°56	8° 2 8° 2	18°38 18°39	6° 8 6° 1	5°39	18°10	7°31 7°31	F 8 S 9
S 9	11 38 20	26°30'56	25°40	28°45	16°12	14°52	13°33		22°59			-	5°36	18°17		
S 10	11 42 16	27°30'19	9) (41	29°44	17°26	15°37	13°41	1°19	23° 2	8° 2	18°39	5°51	5°32	18°23	7°R31	S 10
M11	11 46 13	28°29'41	24° 7	0) €46	18°41	16°22	13°49	1°21	23° 5	8°D 2	18°39	5°40	5°29	18°30	7°31	M11
T 12	11 50 9	29°29'00 0 ° 28'17	8 Υ 49 23°40	1°50 2°56	19°55 21°10	17° 6 17°51	13°56 14° 4	1°23 1°25	23° 8 23°11	8° 2 8° 2	18°40 18°40	5°28 5°17	5°26 5°23	18°37 18°43	7°31 7°30	T 12 W13
W13 T 14	11 54 6 11 58 3	1°27'32	8 8 32	4° 5	21°10 22°24	18°36	14° 4	1°23	23°14	8° 2	18°40 18°41	5° 8	5°23	18°43 18°50	7°30	T 14
F 15	12 1 59	2°26'44	23°15	5°17	23°38	19°20	14°12	1°29	23°17	8° 2	18°41	5° 2	5°17	18°57	7°30	F 15
S 16	12 5 56	3°25'55	7 Ⅱ 45	6°30	24°53	20° 5	14°26	1°31	23°20	8° 2	18°41	4°58	5°13	19° 4	7°29	S 16
S 17	12 9 52	4°25'03	21°58	7°45	26° 7	20°49	14°33	1°34	23°23	8° 2	18°42	4°56	5°10	19°10	7°28	S 17
M18	12 13 49	5°24'09	5 9 52	9° 3	27°22	20°49 21°33	14°40	1°36	23°26	8° 2	18°42	4°56	5° 7	19°17	7°28	M18
T 19	12 17 45	6°23'12	19°28	10°22	28°36	22°18	14°47	1°39	23°28	8° 3	18°43	4°56	5° 4	19°24	7°27	T 19
W20	12 21 42	7°22'13	2 Ω 48	11°43	29°50	23° 2	14°54	1°41	23°31	8° 3	18°44	4°54	5° 1	19°30	7°26	W20
T 21	12 25 38	8°21'11	15°54	13° 6	1 Υ 4	23°46	15° 0	1°44	23°34	8° 3	18°44	4°50	4°58	19°37	7°25	T 21
F 22	12 29 35	9°20'08	28°47	14°31	2°19	24°31	15° 7	1°47	23°36	8° 4	18°45	4°44	4°54	19°44	7°24	F 22
S 23	12 33 32	10°19'01	11 m)29	15°57	3°33	25°15	15°13	1°50	23°39	8° 4	18°45	4°34	4°51	19°50	7°23	S 23
S 24	12 37 28	11°17'53	24° 1	17°25	4°47	25°59	15°19	1°53	23°42	8° 4	18°46	4°22	4°48	19°57	7°21	S 24
M25	12 41 25	12°16'43	6 ₽ 23	18°55	6° 2	26°43	15°25	1°57	23°44	8° 5	18°47	4° 8	4°45	20° 4	7°20	M25
T 26	12 45 21	13°15'30	18°36	20°26	7°16	27°27	15°31	2° 0	23°47	8° 5	18°47	3°55	4°42	20°10	7°19	T 26
W27	12 49 18	14°14'16	0M40	21°59	8°30	28°11	15°36	2° 3	23°49	8° 6	18°48	3°42	4°38	20°17	7°17	W27
T 28	12 53 14	15°13'00	12°36	23°34	9°44	28°55	15°42	2° 7	23°52	8° 6 8° 7	18°49	3°31	4°35	20°24	7°15	T 28
F 29 S 30	12 57 11 13 1 7	16°11'41 17°10'22	24°28 6 ∡ 716	25°10 26°48	10°58 12°13	29°39 0 8 22	15°47 15°52	2°10 2°14	23°54 23°57	8° / 8° 8	18°49 18°50	3°22 3°17	4°32 4°29	20°30 20°37	7°14 7°12	F 29 S 30
					_	_							_			
S 31	13 5 4	18 Y 9'00	18 ≯ 5	28 米 28	13 Y 27	18 6	15 る 57	29518	23≈59	869 8	18耳51	3 ਰ 14	4 궁 26	20 M .44	7 ₹ 10	S 31

Delta T = 07m29s

Julian Calendar 1 March 1415 == Greg. Calendar 10 March 1415

APRIL 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	Ŋ	v	Ç	ę,	Day
M 1	13 9 1	19 ° 7'36	29 × 759	0Υ 9	14 Y 41	1850	16ට 2	29522	24≈ 1	8 9 9	18 Ⅱ 52	3°D13	4 る 23	20 M 50	7°R 8	M 1
T 2	13 12 57	20° 6'11	12る 4	1°52	15°55	2°34	16° 6	2°26	24° 4	8°10	18°53	3 る 13	4°19	20°57	7 ₹ 6	T 2
W 3	13 16 54	21° 4'44	24°24	3°36	17° 9	3°17	16°11	2°30	24° 6	8°10	18°53	3°R13	4°16	21° 4	7° 3	W 3
T 4	13 20 50	22° 3'16	7 ≈ 5	5°22	18°23	4° 1	16°15	2°34	24° 8	8°11	18°54	3°12	4°13	21°11	7° 1	T 4
F 5	13 24 47	23° 1'46	20°10	7°10	19°38	4°44	16°19	2°38	24°10	8°12	18°55	3° 9	4°10	21°17	6°59	F 5
S 6	13 28 43	24° 0'14	3) (45	8°59	20°52	5°28	16°23	2°42	24°12	8°13	18°56	3° 4	4° 7	21°24	6°56	S 6
S 7	13 32 40	24°58'40	17°48	10°50	22° 6	6°11	16°27	2°47	24°15	8°14	18°57	2°56	4° 3	21°31	6°54	S 7
M 8	13 36 36	25°57'05	2 Υ 19	12°43	23°20	6°54	16°30	2°51	24°17	8°15	18°58	2°47	4° 0	21°37	6°51	M 8
T 9	13 40 33	26°55'28	17°12	14°38	24°34	7°38	16°34	2°56	24°19	8°15	18°59	2°37	3°57	21°44	6°49	T 9
W10	13 44 29	27°53'49	2819	16°34	25°48	8°21	16°37	3° 0	24°21	8°16	19° 0	2°28	3°54	21°51	6°46	W10
T 11	13 48 26	28°52'08	17°29	18°31	27° 2	9° 4	16°40	3° 5	24°23	8°17	19° 1	2°20	3°51	21°57	6°43	T 11
F 12	13 52 23	29°50'26	2Д33	20°30	28°16	9°47	16°43	3°10	24°24	8°18	19° 2	2°14	3°48	22° 4	6°40	F 12
S 13	13 56 19	0 8 48'42	17°22	22°31	29°30	10°31	16°45	3°15	24°26	8°20	19° 3	2°11	3°44	22°11	6°37	S 13
S 14	14 0 16	1°46'55	19549	24°34	0 8 44	11°14	16°48	3°20	24°28	8°21	19° 4	2°D10	3°41	22°17	6°34	S 14
M15	14 4 12	2°45'07	15°53	26°38	1°58	11°57	16°50	3°25	24°30	8°22	19° 5	2°11	3°38	22°24	6°31	M15
T 16	14 8 9	3°43'16	29°34	28°43	3°12	12°40	16°52	3°30	24°32	8°23	19° 6	2°R11	3°35	22°31	6°28	T 16
W17	14 12 5	4°41'24	12 \Omega 52	0849	4°26	13°22	16°54	3°35	24°33	8°24	19° 7	2°11	3°32	22°37	6°25	W17
T 18	14 16 2	5°39'29	25°52	2°57	5°40	14° 5	16°56	3°41	24°35	8°25	19° 8	2° 9	3°29	22°44	6°22	T 18
F 19	14 19 59	6°37'32	8 Mp 34	5° 5	6°54	14°48	16°57	3°46	24°37	8°26	19° 9	2° 5	3°25	22°51	6°18	F 19
S 20	14 23 55	7°35'33	21° 3	7°15	8° 8	15°31	16°59	3°51	24°38	8°28	19°10	1°58	3°22	22°57	6°15	S 20
S 21	14 27 52	8°33'33	3 ≏ 21	9°25	9°22	16°14	17° 0	3°57	24°40	8°29	19°11	1°50	3°19	23° 4	6°11	S 21
M22	14 31 48	9°31'31	15°30	11°35	10°36	16°56	17° 1	4° 2	24°41	8°30	19°12	1°41	3°16	23°11	6° 8	M22
T 23	14 35 45	10°29'27	27°32	13°46	11°50	17°39	17° 2	4° 8	24°42	8°32	19°13	1°31	3°13	23°17	6° 4	T 23
W24	14 39 41	11°27'21	9 M 28	15°56	13° 4	18°21	17° 2	4°14	24°44	8°33	19°15	1°22	3° 9	23°24	6° 1	W24
T 25	14 43 38	12°25'14	21°19	18° 6	14°18	19° 4	17° 3	4°19	24°45	8°34	19°16	1°14	3° 6	23°31	5°57	T 25
F 26	14 47 34	13°23'06	3 ₹ 9	20°15	15°31	19°46	17° 3	4°25	24°46	8°36	19°17	1° 8	3° 3	23°37	5°53	F 26
S 27	14 51 31	14°20'56	14°58	22°23	16°45	20°29	17°R 3	4°31	24°48	8°37	19°18	1° 5	3° 0	23°44	5°49	S 27
S 28	14 55 27	15°18'44	26°49	24°29	17°59	21°11	17° 3	4°37	24°49	8°39	19°19	1°D 3	2°57	23°51	5°46	S 28
M29	14 59 24	16°16'32	8 조 46	26°35	19°13	21°53	1 <u>7</u> ° 2	4°43	24°50	8°40	19°21	<u>1°</u> 3	<u>2°54</u>	23°57	5°42	M29
T 30	15 3 21	17814'18	20 る 53	28 8 38	20827	22 8 36	17る 2	49649	24≈51	8 9 42	19 Ⅱ 22	1る 5	2 ප් 50	24M 4	5 ₹ 38	T 30

Delta T = 07m29s

MAY 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)Å(并	Р	S.	ී	Ç	ę,	Day
W 1	15 7 17	18812'03	3≈14	0Д39	21841	23818	17°R 1	4955	24≈52	89543	19 Ⅲ 23	1ට 6	2 ප 47	24ML11	5°R34	W 1
T 2	15 11 14	19° 9'46	15°53	2°38	22°54	24° 0	17 る 0	5° 2	24°53	8°45	19°24	1°R 7	2°44	24°17	5 ₮ 30	T 2
F 3	15 15 10	20° 7'29	28°55	4°35	24° 8	24°42	16°59	5° 8	24°54	8°46	19°26	1° 6	2°41	24°24	5°26	F 3
S 4	15 19 7	21° 5'11	12 ∺ 24	6°29	25°22	25°24	16°58	5°14	24°55	8°48	19°27	1° 5	2°38	24°31	5°22	S 4
S 5	15 23 3	22° 2'51	26°20	8°21	26°36	26° 6	16°56	5°21	24°56	8°50	19°28	1° 1	2°35	24°38	5°18	S 5
M 6	15 27 0	23° 0'30	10 Υ 44	10° 9	27°50	26°48	16°55	5°27	24°57	8°51	19°29	0°56	2°31	24°44	5°14	M 6
T 7	15 30 56	23°58'09	25°33	11°55	29° 3	27°30	16°53	5°34	24°57	8°53	19°31	0°51	2°28	24°51	5°10	T 7
W 8	15 34 53	24°55'46	10 8 39	13°38	0 П 17	28°12	16°51	5°40	24°58	8°55	19°32	0°46	2°25	24°58	5° 6	W 8
T 9	15 38 50	25°53'23	25°53	15°18	1°31	28°54	16°49	5°47	24°59	8°56	19°33	0°42	2°22	25° 4	5° 1	T 9
F 10	15 42 46	26°50'58	11 I 5	16°55	2°45	29°36	16°46	5°53	24°59	8°58	19°35	0°39	2°19	25°11	4°57	F 10
S 11	15 46 43	27°48'32	26° 5	18°29	3°58	0 П 18	16°44	6° 0	25° 0	9° 0	19°36	0°D38	2°15	25°18	4°53	S 11
S 12	15 50 39	28°46'04	109646	20° 0	5°12	0°59	16°41	6° 7	25° 1	9° 2	19°37	0°38	2°12	25°24	4°49	S 12
M13	15 54 36	29°43'36	25° 3	21°27	6°26	1°41	16°38	6°14	25° 1	9° 3	19°39	0°39	2° 9	25°31	4°45	M13
T 14	15 58 32	0 Ⅱ 41'05	8 Ω 53	22°52	7°40	2°22	16°35	6°20	25° 1	9° 5	19°40	0°40	2° 6	25°38	4°40	T 14
W15	16 2 29	1°38'34	22°18	24°13	8°53	3° 4	16°31	6°27	25° 2	9° 7	19°41	0°42	2° 3	25°44	4°36	W15
T 16	16 6 26	2°36'01	5 m 19	25°31	10° 7	3°46	16°28	6°34	25° 2	9° 9	19°43	0°R42	2° 0	25°51	4°32	T 16
F 17	16 10 22	3°33'27	17°59	26°46	11°21	4°27	16°24	6°41	25° 2	9°11	19°44	0°41	1°56	25°58	4°28	F 17
S 18	16 14 19	4°30'51	0 ჲ 23	27°57	12°34	5° 8	16°20	6°48	25° 3	9°13	19°46	0°39	1°53	26° 4	4°23	S 18
S 19	16 18 15	5°28'15	12°34	29° 5	13°48	5°50	16°16	6°55	25° 3	9°15	19°47	0°36	1°50	26°11	4°19	S 19
M20	16 22 12	6°25'37	24°36	0න 9	15° 2	6°31	16°12	7° 2	25° 3	9°17	19°48	0°32	1°47	26°18	4°15	M20
T 21	16 26 8	7°22'58	6 M .30	1°10	16°15	7°12	16° 8	7° 9	25° 3	9°18	19°50	0°28	1°44	26°24	4°11	T 21
W22	16 30 5	8°20'19	18°21	2° 8	17°29	7°54	16° 4	7°17	25°R 3	9°20	19°51	0°25	1°40	26°31	4° 7	W22
T 23	16 34 1	9°17'38	0 ₮ 10	3° 1	18°42	8°35	15°59	7°24	25° 3	9°22	19°53	0°22	1°37	26°38	4° 2	T 23
F 24	16 37 58	10°14'57	12° 0	3°51	19°56	9°16	15°54	7°31	25° 3	9°24	19°54	0°20	1°34	26°44	3°58	F 24
S 25	16 41 55	11°12'15	23°53	4°37	21°10	9°57	15°49	7°38	25° 3	9°26	19°55	0°19	1°31	26°51	3°54	S 25
S 26	16 45 51	12° 9'32	5 ਰ 51	5°19	22°23	10°38	15°44	7°46	25° 3	9°28	19°57	0°D19	1°28	26°58	3°50	S 26
M27	16 49 48	13° 6'49	17°56	5°57	23°37	11°19	15°39	7°53	25° 2	9°30	19°58	0°19	1°25	27° 4	3°46	M27
T 28	16 53 44	14° 4'05	0≈11	6°31	24°50	12° 0	15°33	8° 0	25° 2	9°32	20° 0	0°21	1°21	27°11	3°42	T 28
W29	16 57 41	15° 1'21	12°39	7° 0	26° 4	12°41	15°28	8° 8	25° 2	9°35	20° 1	0°22	1°18	27°18	3°37	W29
T 30	17 137	15°58'36	25°23	7°25	27°18	13°22	1 <u>5</u> °22	8°15	25° 2	9°37	20° 3	<u>0°23</u>	<u>1°15</u>	27°24	3°33	T 30
F 31	17 5 34	16 耳 55′51	8 ∺ 27	79546	28耳31	14耳 3	15 る 16	8923	25≈ 1	9939	20耳 4	0 궁 24	1 る 12	27 M 31	3 , ₹29	F 31

Delta T = 07m28s

Julian Calendar 1 May 1415 == Greg. Calendar 10 May 1415

JUNE 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	S	Ç	, k	Day
S 1	17 9 30	17耳53′05	21 米 52	8 9 2	29 Ⅱ 45	14∏44	15°R10	8930	25°R 1	99541	20耳 5	0°R24	1る 9	27 11 L38	3°R25	S 1
S 2	17 13 27	18°50'20	5 Υ 40	8°14	0958	15°24	15ට 4	8°38	25≈ 0	9°43	20° 7	0 ට 23	1° 6	27°44	3 ∡ 121	S 2
M 3	17 17 24	19°47'34	19°52	8°21	2°12	16° 5	14°58	8°45	25° 0	9°45	20° 8	0°23	1° 2	27°51	3°17	M 3
T 4	17 21 20	20°44'48	4826	8°R24	3°25	16°46	14°52	8°53	24°59	9°47	20°10	0°21	0°59	27°58	3°13	T 4
W 5	17 25 17	21°42'02	19°18	8°22	4°39	17°26	14°45	9° 0	24°58	9°49	20°11	0°20	0°56	28° 4	3°10	W 5
T 6	17 29 13	22°39'16	4 Ⅱ 20	8°16	5°53	18° 7	14°39	9° 8	24°58	9°51	20°13	0°20	0°53	28°11	3° 6	T 6
F 7	17 33 10	23°36'30	19°25	8° 5	7° 6	18°47	14°32	9°15	24°57	9°54	20°14	0°19	0°50	28°18	3° 2	F 7
S 8	17 37 6	24°33'43	4923	7°50	8°20	19°28	14°26	9°23	24°56	9°56	20°16	0°D19	0°46	28°24	2°58	S 8
S 9	17 41 3	25°30'56	19° 7	7°31	9°33	20° 8	14°19	9°31	24°55	9°58	20°17	0°19	0°43	28°31	2°54	S 9
M10	17 44 59	26°28'09	3 Ω 29	7° 9	10°47	20°49	14°12	9°38	24°55	10° 0	20°18	0°20	0°40	28°38	2°51	M10
T 11	17 48 56	27°25'21	17°27	6°43	12° 0	21°29	14° 5	9°46	24°54	10° 2	20°20	0°20	0°37	28°44	2°47	T 11
W12	17 52 53	28°22'33	0 m 59	6°14	13°14	22°10	13°58	9°54	24°53	10° 4	20°21	0°20	0°34	28°51	2°44	W12
T 13	17 56 49	29°19'44	14° 6	5°42	14°27	22°50	13°50	10° 2	24°52	10° 7	20°23	0°20	0°31	28°58	2°40	T 13
F 14	18 0 46	0916'55	26°49	5° 8	15°41	23°30	13°43	10° 9	24°51	10° 9	20°24	0°20	0°27	29° 4	2°37	F 14
S 15	18 4 42	1°14'05	9 ≙ 14	4°33	16°54	24°10	13°36	10°17	24°50	10°11	20°26	0°20	0°24	29°11	2°33	S 15
S 16	18 8 39	2°11'15	21°23	3°56	18° 8	24°51	13°28	10°25	24°48	10°13	20°27	0°21	0°21	29°18	2°30	S 16
M17	18 12 35	3° 8'25	3 M 21	3°19	19°21	25°31	13°21	10°33	24°47	10°15	20°28	0°21	0°18	29°24	2°27	M17
T 18	18 16 32	4° 5'35	15°13	2°43	20°34	26°11	13°13	10°40	24°46	10°18	20°30	0°21	0°15	29°31	2°23	T 18
W19	18 20 28	5° 2'45	27° 2	2° 7	21°48	26°51	13° 6	10°48	24°45	10°20	20°31	0°22	0°12	29°38	2°20	W19
T 20	18 24 25	5°59'54	8 ≯ 52	1°33	23° 1	27°31	12°58	10°56	24°43	10°22	20°33	0°22	0° 8	29°44	2°17	T 20
F 21	18 28 22	6°57'04	2 <u>0</u> °46	1° 1	24°15	28°11	12°51	11° 4	24°42	10°24	20°34	0°22	0° 5	29°51	2°14	F 21
S 22	18 32 18	7°54'13	2 궁 45	0°32	25°28	28°51	12°43	11°12	24°41	10°27	20°35	0°R23	0° 2	29°58	2°11	S 22
S 23	18 36 15	8°51'23	14°54	0° 6	26°41	29°31	12°35	11°19	24°39	10°29	20°37	0°22	29 × 759	0 ∡ 4	2° 8	S 23
M24	18 40 11	9°48'33	27°12	29 Ⅱ 43	27°55	09्छ11	12°28	11°27	24°38	10°31	20°38	0°22	29°56	0°11	2° 5	M24
T 25	18 44 8	10°45'43	9≈43	29°25	29° 8	0°50	12°20	11°35	24°36	10°33	20°39	0°20	29°52	0°18	2° 3	T 25
W26	18 48 4	11°42'54	22°26	29°11	0 Ω 22	1°30	12°12	11°43	24°35	10°35	20°41	0°19	29°49	0°24	2° 0	W26
T 27	18 52 1	12°40'05	5 ∺ 23	29° 2	1°35	2°10	12° 5	11°51	24°33	10°38	20°42	0°17	29°46	0°31	1°57	T 27
F 28	18 55 57	13°37'17	18°36	28°D58	2°48	2°50	11°57	11°58	24°32	10°40	20°43	0°16	29°43	0°38	1°55	F 28
S 29	18 59 54	14°34'29	2 ℃ 5	29° 0	4° 2	3°29	11°49	12° 6	24°30	10°42	20°45	0°15	29°40	0°44	1°53	S 29
S 30	19 3 51	15931'42	15 Y 51	29耳 6	5 Ω 15	495 9	11 る 41	129514	24≈28	109644	20∏46	0°D15	29 × 37	0 ₹ 51	1 ₹ 50	S 30

Delta T = 07m28s

JULY 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	19 747	169528'56	29 Y 53	29∏19	6 Ω 28	49549	11°R34	129522	24°R27	109547	20∏47	0 궁 15	29 × 33	0 才 58	1°R48	M 1
T 2	19 11 44	17°26'10	14 8 11	29°36	7°42	5°28	11 궁 26	12°30	24≈25	10°49	20°49	0°16	29°30	1° 4	1 才 46	T 2
W 3	19 15 40	18°23'26	28°43	29°59	8°55	6° 8	11°18	12°37	24°23	10°51	20°50	0°17	29°27	1°11	1°43	W 3
T 4	19 19 37	19°20'42	13 Ⅲ 23	0929	10° 8	6°47	11°11	12°45	24°21	10°53	20°51	0°18	29°24	1°18	1°41	T 4
F 5	19 23 33	20°17'59	28° 8	1° 4	11°21	7°27	11° 3	12°53	24°20	10°55	20°53	0°R19	29°21	1°24	1°39	F 5
S 6	19 27 30	21°15'17	12950	1°44	12°35	8° 6	10°56	13° 1	24°18	10°58	20°54	0°18	29°18	1°31	1°38	S 6
S 7	19 31 27	22°12'35	27°23	2°30	13°48	8°46	10°48	13° 9	24°16	11° 0	20°55	0°17	29°14	1°38	1°36	S 7
M 8	19 35 23	23° 9'54	11 Ω 40	3°21	15° 1	9°25	10°41	13°16	24°14	11° 2	20°56	0°15	29°11	1°44	1°34	M 8
T 9	19 39 20	24° 7'13	25°37	4°18	16°14	10° 4	10°33	13°24	24°12	11° 4	20°58	0°11	29° 8	1°51	1°32	T 9
W10	19 43 16	25° 4'33	9 m p11	5°20	17°28	10°44	10°26	13°32	24°10	11° 6	20°59	0° 8	29° 5	1°58	1°31	W10
T 11	19 47 13	26° 1'54	22°20	6°28	18°41	11°23	10°19	13°40	24° 8	11° 9	21° 0	0° 4	29° 2	2° 4	1°29	T 11
F 12	19 51 9	26°59'15	5 ♀ 7	7°40	19°54	12° 2	10°12	13°47	24° 6	11°11	21° 1	0° 2	28°58	2°11	1°28	F 12
S 13	19 55 6	27°56'36	17°33	8°58	21° 7	12°41	10° 5	13°55	24° 4	11°13	21° 2	0° 0	28°55	2°18	1°27	S 13
S 14	19 59 2	28°53'58	29°43	10°21	22°20	13°21	9°58	14° 3	24° 2	11°15	21° 4	29°D59	28°52	2°24	1°26	S 14
M15	20 2 59	29°51'21	11 M .41	11°48	23°34	14° 0	9°51	14°10	24° 0	11°17	21° 5	0° 0	28°49	2°31	1°25	M15
T 16	20 6 56	0 Ω 48'45	23°32	13°20	24°47	14°39	9°44	14°18	23°58	11°19	21° 6	0° 2	28°46	2°38	1°24	T 16
W17	20 10 52	1°46'09	5 ₹ 21	14°56	26° 0	15°18	9°38	14°25	23°56	11°22	21° 7	0° 3	28°43	2°44	1°23	W17
T 18	20 14 49	2°43'34	17°13	16°36	27°13	15°57	9°31	14°33	23°53	11°24	21° 8	0° 5	28°39	2°51	1°22	T 18
F 19	20 18 45	3°41'00	29°11	18°20	28°26	16°36	9°25	14°41	23°51	11°26	21° 9	0°R 6	28°36	2°58	1°21	F 19
S 20	20 22 42	4°38'26	11 궁 19	20° 7	29°39	17°15	9°18	14°48	23°49	11°28	21°10	0° 5	28°33	3° 4	1°20	S 20
S 21	20 26 38	5°35'54	23°40	21°58	0 m ,52	17°54	9°12	14°56	23°47	11°30	21°12	0° 3	28°30	3°11	1°20	S 21
M22	20 30 35	6°33'22	6≈15	23°51	2° 5	18°33	9° 6	15° 3	23°45	11°32	21°13	29 ×7 59	28°27	3°18	1°19	M22
T 23	20 34 31	7°30'52	19° 5	25°47	3°18	19°11	9° 0	15°10	23°42	11°34	21°14	29°54	28°24	3°24	1°19	T 23
W24	20 38 28	8°28'22	2 米 10	27°44	4°31	19°50	8°54	15°18	23°40	11°36	21°15	29°47	28°20	3°31	1°19	W24
T 25	20 42 25	9°25'54	15°29	29°44	5°44	20°29	8°48	15°25	23°38	11°38	21°16	29°41	28°17	3°38	1°19	T 25
F 26	20 46 21	10°23'28	29° 0	1 Ω 44	6°57	21° 8	8°43	15°33	23°35	11°40	21°17	29°35	28°14	3°44	1°D19	F 26
S 27	20 50 18	11°21'02	12 Y 43	3°46	8°10	21°47	8°37	15°40	23°33	11°42	21°18	29°31	28°11	3°51	1°19	S 27
S 28	20 54 14	12°18'39	26°35	5°48	9°23	22°25	8°32	15°47	23°31	11°44	21°19	29°28	28° 8	3°58	1°19	S 28
M29	20 58 11	13°16'16	10837	7°50	10°35	23° 4	8°27	15°55	23°28	11°46	21°20	29°D27	28° 4	4° 4	1°19	M29
T 30	21 2 7	14°13'56	24°45	9°53	11°48	23°43	8°22	16° 2	23°26	11°48	21°21	29°27	28° 1	4°11	1°19	T 30
W31	21 6 4	15 Ω 11'37	8耳59	11 Ω 55	13 Mp 1	249521	8 궁 17	1695 9	23≈24	119550	21 Ⅱ 22	29 × 28	27 ₹ 58	4 ₹ 17	1 ₹ 20	W31

Delta T = 07m28s

Julian Calendar 1 July 1415 == Greg. Calendar 10 July 1415

AUGUST 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	သ	Ç	, k	Day
T 1	21 10 0	16 Ω 9'20	23 I 17	13 Ω 57	14 Mp 14	2599 0	8°R12	169516	23°R21	11952	21 II 23	29°R29	27 × 755	4 ₹ 24	1 才 20	T 1
F 2	21 13 57	17° 7'05	7 95 37	15°58	15°27	25°38	8 8	16°23	23≈19	11°54	21°23	29 × 29	27°52	4°31	1°21	F 2
S 3	21 17 54	18° 4'51	21°55	17°59	16°40	26°17	8° 4	16°30	23°17	11°56	21°24	29°27	27°49	4°37	1°21	S 3
S 4	21 21 50	19° 2'38	6 N 6	19°58	17°52	26°55	7°59	16°37	23°14	11°58	21°25	29°23	27°45	4°44	1°22	S 4
M 5	21 25 47	20° 0'27	20° 6	21°57	19° 5	27°34	7°55	16°44	23°12	11°59	21°26	29°16	27°42	4°51	1°23	M 5
T 6	21 29 43	20°58'18	3 m 50	23°54	20°18	28°12	7°51	16°51	23° 9	12° 1	21°27	29° 8	27°39	4°57	1°24	T 6
W 7	21 33 40	21°56'09	17°16	25°50	21°31	28°51	7°48	16°58	23° 7	12° 3	21°28	28°59	27°36	5° 4	1°25	W 7
T 8	21 37 36	22°54'03	ე <u>ჲ</u> 22	27°45	22°43	29°29	7°44	17° 5	23° 5	12° 5	21°28	28°50	27°33	5°11	1°26	T 8
F 9	21 41 33	23°51'57	13° 7	29°39	23°56	0Ω 7	7°41	17°12	23° 2	12° 7	21°29	28°43	27°30	5°17	1°28	F 9
S 10	21 45 29	24°49'53	25°32	1 m 31	25° 8	0°46	7°38	17°19	23° 0	12° 8	21°30	28°37	27°26	5°24	1°29	S 10
S 11	21 49 26	25°47'50	7 M 42	3°23	26°21	1°24	7°35	17°25	22°57	12°10	21°31	28°33	27°23	5°31	1°30	S 11
M12	21 53 22	26°45'49	19°40	5°12	27°34	2° 2	7°32	17°32	22°55	12°12	21°31	28°31	27°20	5°37	1°32	M12
T 13	21 57 19	27°43'49	1 ₹ 31	7° 1	28°46	2°41	7°30	17°39	22°53	12°13	21°32	28°D31	27°17	5°44	1°34	T 13
W14	22 1 16	28°41'51	13°20	8°48	29°59	3°19	7°27	17°45	22°50	12°15	21°33	28°31	27°14	5°51	1°35	W14
T 15	22 5 12	29°39'53	25°13	10°34	1₽11	3°57	7°25	17°52	22°48	12°17	21°33	28°R32	27°10	5°57	1°37	T 15
F 16	22 9 9	0 m 37'58	7 궁 14	12°19	2°24	4°35	7°23	17°58	22°46	12°18	21°34	28°32	27° 7	6° 4	1°39	F 16
S 17	22 13 5	1°36'04	19°28	14° 3	3°36	5°13	7°21	18° 5	22°43	12°20	21°35	28°30	27° 4	6°11	1°41	S 17
S 18	22 17 2	2°34'11	2≈ 0	15°45	4°48	5°51	7°19	18°11	22°41	12°22	21°35	28°25	27° 1	6°17	1°43	S 18
M19	22 20 58	3°32'20	14°50	17°26	6° 1	6°29	7°18	18°17	22°39	12°23	21°36	28°18	26°58	6°24	1°45	M19
T 20	22 24 55	4°30'30	27°59	19° 6	7°13	7° 7	7°17	18°24	22°36	12°25	21°36	28° 9	26°55	6°31	1°47	T 20
W21	22 28 51	5°28'43	11 米 28	20°45	8°25	7°45	7°16	18°30	22°34	12°26	21°37	27°58	26°51	6°37	1°50	W21
T 22	22 32 48	6°26'57	25°12	22°22	9°38	8°23	7°15	18°36	22°32	12°28	21°37	27°47	26°48	6°44	1°52	T 22
F 23	22 36 45	7°25'13	9 Υ 9	23°59	10°50	9° 1	7°14	18°42	22°29	12°29	21°38	27°37	26°45	6°51	1°55	F 23
S 24	22 40 41	8°23'30	23°15	25°34	12° 2	9°39	7°13	18°48	22°27	12°31	21°38	27°29	26°42	6°57	1°57	S 24
S 25	22 44 38	9°21'51	7 8 24	27° 8	13°14	10°17	7°13	18°54	22°25	12°32	21°39	27°23	26°39	7° 4	2° 0	S 25
M26	22 48 34	10°20'13	21°35	28°41	14°26	10°55	7°D13	19° 0	22°22	12°33	21°39	27°19	26°36	7°11	2° 3	M26
T 27	22 52 31	11°18'37	5 Ⅱ 44	0 ჲ 13	15°38	11°33	7°13	19° 6	22°20	12°35	21°40	27°18	26°32	7°17	2° 6	T 27
W28	22 56 27	12°17'04	19°51	1°43	16°50	12°10	7°13	19°11	22°18	12°36	21°40	27°18	26°29	7°24	2° 9	W28
T 29	23 0 24	13°15'33	3954	3°13	18° 2	12°48	7°14	19°17	22°16	12°37	21°40	27°18	26°26	7°30	2°12	T 29
F 30	23 4 20	14°14'04	17°52	4°41	19°14	13°26	7°14	19°23	22°14	12°39	21°41	27°17	26°23	7°37	2°15	F 30
S 31	23 8 17	15 m 12'37	1 Ω 45	6 ₽ 9	20 ≏ 26	14 Q 4	7 云 15	199528	22≈12	125540	21 II 41	27 × 13	26 ₮ 20	7 ,₹ 44	2 ₹ 18	S 31

Delta T = 07m28s

SEPTEMBER 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	ę,	Day
S 1	23 12 14	16 Mp 11'13	15 Ω 30	7 ≏ 35	21 ≏ 38	14 Ω 41	7 궁 16	19934	22°R 9	129541	21 II 41	27°R 6	26 ₹ 16	7 .₹ 50	2 ~ 21	S 1
M 2	23 16 10	17° 9'50	29° 7	9° 0	22°50	15°19	7°18	19°39	22≈ 7	12°42	21°42	26 ₹ 57	26°13	7°57	2°25	M 2
T 3	23 20 7	18° 8'30	12 m y31	10°24	24° 2	15°57	7°19	19°44	22° 5	12°43	21°42	26°46	26°10	8° 4	2°28	T 3
W 4	23 24 3	19° 7'11	25°40	11°46	25°14	16°34	7°21	19°50	22° 3	12°44	21°42	26°33	26° 7	8°10	2°32	W 4
T 5	23 28 0	20° 5'54	8 ≏ 34	13° 8	26°26	17°12	7°22	19°55	22° 1	12°46	21°42	26°20	26° 4	8°17	2°35	T 5
F 6	23 31 56	21° 4'40	21°10	14°28	27°38	17°49	7°24	20° 0	21°59	12°47	21°42	26° 8	26° 1	8°24	2°39	F 6
S 7	23 35 53	22° 3'27	3 M .31	15°47	28°49	18°27	7°27	20° 5	21°57	12°48	21°43	25°58	25°57	8°30	2°43	S 7
S 8	23 39 49	23° 2'16	15°38	17° 4	0 M 1	19° 4	7°29	20°10	21°55	12°49	21°43	25°51	25°54	8°37	2°47	S 8
M 9	23 43 46	24° 1'07	27°33	18°20	1°13	19°42	7°31	20°15	21°53	12°50	21°43	25°47	25°51	8°44	2°51	M 9
T 10	23 47 43	25° 0'00	9 ₹ 23	19°34	2°24	20°19	7°34	20°19	21°51	12°51	21°43	25°45	25°48	8°50	2°55	T 10
W11	23 51 39	25°58'54	2 <u>1</u> °11	20°47	3°36	20°57	7°37	20°24	21°50	12°52	21°43	25°44	25°45	8°57	2°59	W11
T 12	23 55 36	26°57'51	3중 2	21°58	4°47	21°34	7°40	20°29	21°48	12°52	21°43	25°44	25°41	9° 4	3° 3	T 12
F 13	23 59 32	27°56'49	15° 4	23° 8	5°59	22°11	7°44	20°33	21°46	12°53	21°43	25°43	25°38	9°10	3° 7	F 13
S 14	0 3 29	28°55'49	27°20	24°15	7°10	22°49	7°47	20°38	21°44	12°54	21°R43	25°41	25°35	9°17	3°12	S 14
S 15	0 7 25	29°54'50	9≈55	25°20	8°21	23°26	7°51	20°42	21°42	12°55	21°43	25°36	25°32	9°24	3°16	S 15
M16	0 11 22	0 ≏ 53'54	22°54	26°23	9°33	24° 3	7°55	20°46	21°41	12°56	21°43	25°29	25°29	9°30	3°20	M16
T 17	0 15 18	1°52'59	6 ∺ 16	27°24	10°44	24°40	7°59	20°50	21°39	12°56	21°43	25°19	25°26	9°37	3°25	T 17
W18	0 19 15	2°52'06	20° 3	28°22	11°55	25°17	8° 3	20°54	21°37	12°57	21°43	25° 7	25°22	9°43	3°30	W18
T 19	0 23 12	3°51'16	4Υ 11	29°17	13° 6	25°55	8° 7	20°58	21°36	12°58	21°43	24°55	25°19	9°50	3°34	T 19
F 20	0 27 8	4°50'27	18°34	OM 9	14°17	26°32	8°12	21° 2	21°34	12°58	21°43	24°44	25°16	9°57	3°39	F 20
S 21	0 31 5	5°49'40	3 8 6	0°58	15°28	27° 9	8°16	21° 6	21°33	12°59	21°42	24°35	25°13	10° 3	3°44	S 21
S 22	0 35 1	6°48'56	17°41	1°43	16°39	27°46	8°21	21°10	21°31	12°59	21°42	24°28	25°10	10°10	3°49	S 22
M23	0 38 58	7°48'14	2 Ⅱ 11	2°24	17°50	28°23	8°26	21°13	21°30	13° 0	21°42	24°24	25° 7	10°17	3°54	M23
T 24	0 42 54	8°47'35	16°34	3° 1	19° 1	29° 0	8°32	21°17	21°29	13° 1	21°42	24°22	25° 3	10°23	3°59	T 24
W25	0 46 51	9°46'58	09345	3°33	20°12	29°37	8°37	21°20	21°27	13° 1	21°42	24°D22	25° 0	10°30	4° 4	W25
T 26	0 50 47	10°46'23	14°45	4° 0	21°22	0 Mp 14	8°43	21°24	21°26	13° 1	21°41	24°R22	24°57	10°37	4° 9	T 26
F 27	0 54 44	11°45'51	28°32	4°21	22°33	0°51	8°48	21°27	21°25	13° 2	21°41	24°21	24°54	10°43	4°14	F 27
S 28	0 58 41	12°45'21	12 N 8	4°35	23°44	1°28	8°54	21°30	21°23	13° 2	21°41	24°18	24°51	10°50	4°19	S 28
S 29	1 2 37	13°44'53	25°32	4°43	24°54	2° 4	9° 0	21°33	21°22	13° 3	21°40	24°12	24°47	10°57	4°24	S 29
M30	1 6 34	14 º 44'27	8 m /44	4°R44	26M 5	2 Mp 41	9 ප 7	21936	21≈21	1399 3	21 Ⅱ 40	24 ⋌ 4	24 × 744	11 × 3	4 ₹ 30	M30

Delta T = 07m28s Julian Calend

Julian Calendar 1 Sept. 1415 == Greg. Calendar 10 Sept. 1415

OCTOBER 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ф(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	1 10 30	15 ≏ 44'04	21 Mp 45	4°R36	27 M 15	3 Mp 18	9 ට 13	21939	21°R20	1399 3	21°R40	23°R53	24 ×7 41	11 × 110	4 ₹ 35	T 1
W 2	1 14 27	16°43'43	4 ≏ 34	4 M 21	28°25	3°55	9°20	21°42	21≈19	13° 3	21 II 39	23 × 741	24°38	11°17	4°41	W 2
T 3	1 18 23	17°43'24	17°11	3°57	29°36	4°31	9°26	21°44	21°18	13° 3	21°39	23°28	24°35	11°23	4°46	T 3
F 4	1 22 20	18°43'06	29°34	3°24	0 ₮ 46	5° 8	9°33	21°47	21°17	13° 4	21°38	23°17	24°32	11°30	4°52	F 4
S 5	1 26 16	19°42'51	11 M .46	2°43	1°56	5°45	9°40	21°49	21°16	13° 4	21°38	23° 8	24°28	11°37	4°57	S 5
S 6	1 30 13	20°42'38	23°46	1°53	3° 6	6°21	9°47	21°51	21°15	13° 4	21°38	23° 1	24°25	11°43	5° 3	S 6
M 7	1 34 9	21°42'27	5 ₹ 39	0°55	4°16	6°58	9°55	21°54	21°14	13° 4	21°37	22°57	24°22	11°50	5° 9	M 7
T 8	1 38 6	22°42'18	17°26	29 ≏ 49	5°26	7°35	10° 2	21°56	21°14	13°R 4	21°36	22°D55	24°19	11°56	5°15	T 8
W 9	1 42 3	23°42'10	29°12	28°39	6°36	8°11	10°10	21°58	21°13	13° 4	21°36	22°55	24°16	12° 3	5°20	W 9
T 10	1 45 59	24°42'04	11る 2	27°24	7°46	8°48	10°18	22° 0	21°12	13° 4	21°35	22°56	24°12	12°10	5°26	T 10
F 11	1 49 56	25°42'00	23° 1	26° 7	8°55	9°24	10°25	22° 1	21°11	13° 4	21°35	22°R57	24° 9	12°16	5°32	F 11
S 12	1 53 52	26°41'58	5≈15	24°51	10° 5	10° 0	10°33	22° 3	21°11	13° 4	21°34	22°56	24° 6	12°23	5°38	S 12
S 13	1 57 49	27°41'57	17°48	23°38	11°14	10°37	10°42	22° 5	21°10	13° 4	21°34	22°54	24° 3	12°30	5°44	S 13
M14	2 1 45	28°41'58	0) €46	22°29	12°24	11°13	10°50	22° 6	21°10	13° 3	21°33	22°50	24° 0	12°36	5°50	M14
T 15	2 5 42	29°42'00	14°11	21°28	13°33	11°49	10°58	22° 7	21° 9	13° 3	21°32	22°44	23°57	12°43	5°57	T 15
W16	2 9 38	0 M .42'04	28° 3	20°35	14°42	12°26	11° 7	22° 9	21° 9	13° 3	21°32	22°36	23°53	12°50	6° 3	W16
T 17	2 13 35	1°42'10	12 Y 22	19°53	15°51	13° 2	11°16	22°10	21° 9	13° 3	21°31	22°27	23°50	12°56	6° 9	T 17
F 18	2 17 32	2°42'17	27° 2	19°22	17° 0	13°38	11°25	22°11	21° 8	13° 2	21°30	22°19	23°47	13° 3	6°15	F 18
S 19	2 21 28	3°42'27	11856	19° 3	18° 9	14°14	11°34	22°12	21° 8	13° 2	21°29	22°12	23°44	13°10	6°21	S 19
S 20	2 25 25	4°42'38	26°55	18°D55	19°17	14°50	11°43	22°12	21° 8	13° 2	21°29	22° 8	23°41	13°16	6°28	S 20
M21	2 29 21	5°42'51	11耳50	18°59	20°26	15°26	11°52	22°13	21° 8	13° 1	21°28	22° 6	23°38	13°23	6°34	M21
T 22	2 33 18	6°43'07	26°35	19°13	21°34	16° 2	12° 1	22°14	21° 8	13° 1	21°27	22°D 5	23°34	13°30	6°40	T 22
W23	2 37 14	7°43'24	1195 3	19°37	22°42	16°38	12°11	22°14	21°D 8	13° 0	21°26	22° 6	23°31	13°36	6°47	W23
T 24	2 41 11	8°43'43	25°12	20°11	23°51	17°14	12°20	22°14	21° 8	13° 0	21°26	22° 7	23°28	13°43	6°53	T 24
F 25	2 45 7	9°44'05	9Ω 1	20°53	24°59	17°50	12°30	22°15	21° 8	12°59	21°25	22°R 8	23°25	13°49	7° 0	F 25
S 26	2 49 4	10°44'28	22°32	21°42	26° 6	18°26	12°40	22°R15	21° 8	12°59	21°24	22° 7	23°22	13°56	7° 6	S 26
S 27	2 53 1	11°44'53	5 M p44	22°39	27°14	19° 2	12°50	22°15	21° 8	12°58	21°23	22° 5	23°18	14° 3	7°13	S 27
M28	2 56 57	12°45'21	18°41	23°40	28°22	19°37	13° 0	22°15	21° 8	12°57	21°22	22° 0	23°15	14° 9	7°20	M28
T 29	3 0 54	13°45'50	1 <u>₽</u> 23	24°47	29°29	20°13	13°10	22°14	21° 9	12°57	21°21	21°55	23°12	14°16	7°26	T 29
W30	3 4 50	14°46'20	13°53	25°58	0 궁 36	20°49	13°21	22°14	21° 9	12°56	21°20	21°48	23° 9	14°23	7°33	W30
T 31	3 8 47	15M46'53	26 ≏ 12	27 ≏ 13	1 る 43	21 Mp 24	13 る 31	229514	21≈ 9	12955	21 I I19	21 ~ 41	23 ∡ 6	14 × 29	7 .₹ 39	T 31

Delta T = 07m28s

NOVEMBER 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	'n	ß	Ç	Q K	Day
F 1	3 12 43	16 M 47'27	8M22	28 ₾ 31	2 ප 50	22 Mg 0	13 る 42	22°R13	21≈10	12°R54	21°R18	21°R34	23 ×7 3	14 × 36	7 , ₹46	F 1
S 2	3 16 40	17°48'03	20°23	29°52	3°57	22°36	13°52	229512	21°10	129554	21 I I17	21 × 129	22°59	14°43	7°53	S 2
S 3	3 20 36	18°48'41	2 √ 16	1 M .15	5° 4	23°11	14° 3	22°11	21°11	12°53	21°16	21°26	22°56	14°49	8° 0	S 3
M 4	3 24 33	19°49'20	14° 5	2°40	6°10	23°47	14°14	22°11	21°11	12°52	21°16	21°24	22°53	14°56	8° 6	M 4
T 5	3 28 30	20°50'00	25°51	4° 7	7°16	24°22	14°25	22°10	21°12	12°51	21°15	21°D24	22°50	15° 3	8°13	T 5
W 6	3 32 26	21°50'42	7 궁 38	5°35	8°22	24°57	14°36	22° 8	21°13	12°50	21°14	21°25	22°47	15° 9	8°20	W 6 T 7
T 7 F 8	3 36 23 3 40 19	22°51'25	19°28	7° 4 8°33	9°28 10°33	25°33 26° 8	14°47 14°58	22° 7 22° 6	21°13 21°14	12°49 12°48	21°12 21°11	21°27 21°29	22°44 22°40	15°16 15°23	8°27 8°34	- ,
F 8	3 44 16	23°52'09 24°52'54	1 ≈ 27 13°39	10° 4	10°33	26° 43	14°38 15°10	22° 6	21°14 21°15	12°48 12°47	21°11 21°10	21°29 21°30	22°37	15°23	8°40	F 8 S 9
										-						
S 10	3 48 12 3 52 9	25°53'40 26°54'27	26° 8 8 ₩ 59	11°35 13° 7	12°44 13°48	27°18 27°53	15°21 15°32	22° 3	21°16 21°17	12°46 12°45	21° 9 21° 8	21°R30 21°30	22°34	15°36 15°42	8°47 8°54	S 10
M11 T 12	3 56 5	20°54'27 27°55'15	8π39 22°17	13° / 14°39	13°48 14°53	28°28	15°32 15°44	22° 1 21°59	21°17 21°18	12°43	21° 8	21°30 21°28	22°31 22°28	15°42 15°49	8°34 9° 1	M11 T 12
W13	4 0 2	27 33 13 28°56'04	$6\Upsilon^{2}$	14 39 16°11	14 33 15°57	20 20 29° 3	15°56	21°57	21°19	12°43	21° 6	21°25	22°24	15°56	9° 8	W13
T 14	4 3 59	29°56'54	20°16	17°44	17° 1	29°38	16° 8	21°55	21°20	12°42	21° 5	21°22	22°21	16° 2	9°15	T 14
F 15	4 7 55	0 ,₹ 57'45	4856	19°17	18° 5	0 ჲ 13	16°19	21°53	21°21	12°41	21° 4	21°19	22°18	16° 9	9°22	F 15
S 16	4 11 52	1°58'37	19°55	20°50	19°8	0°48	16°31	21°51	21°22	12°39	21° 3	21°17	22°15	16°16	9°29	S 16
S 17	4 15 48	2°59'30	5 I I 6	22°23	20°11	1°22	16°43	21°49	21°24	12°38	21° 2	21°15	22°12	16°22	9°36	S 17
M18	4 19 45	4° 0'24	20°19	23°56	21°14	1°57	16°56	21°46	21°25	12°37	21° 1	21°D15	22° 9	16°29	9°43	M18
T 19	4 23 41	5° 1'20	5925	25°30	22°16	2°32	17° 8	21°44	21°26	12°36	20°59	21°15	22° 5	16°36	9°50	T 19
W20	4 27 38	6° 2'17	20°14	27° 3	23°18	3° 6	17°20	21°41	21°28	12°35	20°58	21°16	22° 2	16°42	9°57	W20
T 21	4 31 34	7° 3'14	4Ω41	28°36	24°20	3°41	17°32	21°38	21°29	12°33	20°57	21°17	21°59	16°49	10° 4	T 21
F 22 S 23	4 35 31	8° 4'13	18°44	0 ₹ 10	25°21 26°22	4°15	17°45 17°57	21°36 21°33	21°30 21°32	12°32 12°31	20°56	21°19	21°56	16°56 17° 2	10°11 10°18	F 22 S 23
	4 39 28	9° 5'13	2 m)21	1°43		4°50					20°55	21°19	21°53	-		
S 24	4 43 24	10° 6'15	15°33	3°17	27°23	5°24	18°10	21°30	21°34	12°29	20°54	21°R19	21°50	17° 9	10°25	S 24
M25	4 47 21	11° 7'17	28°25	4°51	28°23	5°58	18°22	21°27	21°35	12°28	20°52	21°19	21°46	17°16	10°32	M25
T 26 W27	4 51 17 4 55 14	12° 8'20 13° 9'25	10 ≙ 58 23°16	6°24 7°58	29°23 0 ≈ 22	6°32 7° 6	18°35 18°48	21°23 21°20	21°37 21°39	12°26 12°25	20°51 20°50	21°18 21°17	21°43 21°40	17°22 17°29	10°38 10°45	T 26 W27
T 28	4 55 14	13° 9'23 14°10'30	5M23	9°32	0≈22 1°21	7°40	18°48 19° 1	21°20 21°17	21°40	12°23	20°30 20°49	21°17 21°15	21°40 21°37	17°29	10°43 10°52	T 28
F 29	5 3 7	15°11'37	17°21	11° 6	2°19	8°14	19°14	21°13	21°42	12°22	20°48	21°15	21°34	17°42	10°52	F 29
S 30	5 7 3	16 × 12'44	29 M 13	12 × 740	3≈17	8 ≏ 48	19 る 27	219510	21≈44	12921	20 II 47	21 🗷 14	21 🗷 30	17 ×7 49	11 7 6	S 30

Delta T = 07m28s Julian Calendar 1 Nov. 1415 == Greg. Calendar 10 Nov. 1415

DECEMBER 1415 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	Q-	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴0	Day
S 1	5 11 0	17 × 13'52	11🗷 1	14 × 15	4≈14	9 ₾ 22	19 궁 40	21°R 6	21≈46	12°R19	20°R45	21°R14	21 × 127	17 ₹ 55	11 × 13	S 1
M 2	5 14 57	18°15'00	22°48	15°49	5°11	9°56	19°53	2199 2	21°48	129518	20∏44	21°D13	21°24	18° 2	11°20	M 2
T 3	5 18 53	19°16'09	4 궁 36	17°23	6° 7	10°29	20° 6	20°59	21°50	12°16	20°43	21 × 14	21°21	18° 9	11°27	T 3
W 4	5 22 50	20°17'19	16°27	18°58	7° 3	11° 3	20°19	20°55	21°52	12°15	20°42	21°14	21°18	18°15	11°34	W 4
T 5	5 26 46	21°18'29	28°23	20°33	7°58	11°37	20°32	20°51	21°54	12°13	20°41	21°R14	21°15	18°22	11°41	T 5
F 6	5 30 43	22°19'39	10≈27	22° 8	8°53	12°10	20°46	20°47	21°56	12°11	20°39	21°14	21°11	18°29	11°48	F 6
S 7	5 34 39	23°20'49	22°43	23°43	9°47	12°43	20°59	20°43	21°58	12°10	20°38	21°13	21° 8	18°35	11°55	S 7
S 8	5 38 36	24°22'00	5 ₩12	25°19	10°40	13°17	21°12	20°39	22° 0	12° 8	20°37	21°13	21° 5	18°42	12° 1	S 8
M 9	5 42 32	25°23'10	18° 0	26°55	11°32	13°50	21°26	20°35	22° 2	12° 7	20°36	21°13	21° 2	18°49	12° 8	M 9
T 10	5 46 29	26°24'20	1 Υ 10	28°31	12°24	14°23	21°39	20°30	22° 5	12° 5	20°35	21°D13	20°59	18°55	12°15	T 10
W11	5 50 26	27°25'31	14°43	0중 7	13°15	14°56	21°53	20°26	22° 7	12° 3	20°33	21°13	20°56	19° 2	12°22	W11
T 12	5 54 22	28°26'41	28°42	1°44	14° 5	15°29	22° 6	20°22	22° 9	12° 2	20°32	21°14	20°52	19° 8	12°29	T 12
F 13	5 58 19	2 <u>9</u> °27'51	138 7	3°20	14°54	16° 1	22°20	20°17	22°12	12° 0	20°31	21°14	20°49	19°15	12°35	F 13
S 14	6 2 15	0중29'01	27°53	4°58	15°42	16°34	22°34	20°13	22°14	11°58	20°30	21°15	20°46	19°22	12°42	S 14
S 15	6 6 12	1°30'11	12耳57	6°35	16°30	17° 7	22°47	20° 8	22°17	11°57	20°29	21°16	20°43	19°28	12°49	S 15
M16	6 10 8	2°31'22	28° 9	8°13	17°16	17°39	23° 1	20° 4	22°19	11°55	20°28	21°R16	20°40	19°35	12°56	M16
T 17	6 14 5	3°32'32	139521	9°51	18° 2	18°11	23°15	19°59	22°22	11°53	20°26	21°15	20°36	19°42	13° 2	T 17
W18	6 18 2	4°33'42	28°22	11°29	18°46	18°44	23°29	19°54	22°24	11°52	20°25	21°14	20°33	19°48	13° 9	W18
T 19	6 21 58	5°34'52	13Ω 5	13° 7	19°30	19°16	23°43	19°50	22°27	11°50	20°24	21°12	20°30	19°55	13°15	T 19
F 20	6 25 55	6°36'02	27°22	14°46	20°12	19°48	23°56	19°45	22°29	11°48	20°23	21°10	20°27	20° 2	13°22	F 20
S 21	6 29 51	7°37'12	11 Mp 12	16°25	20°53	20°20	24°10	19°40	22°32	11°47	20°22	21° 8	20°24	20° 8	13°28	S 21
S 22	6 33 48	8°38'23	24°34	18° 4	21°33	20°52	24°24	19°35	22°35	11°45	20°21	21° 7	20°21	20°15	13°35	S 22
M23	6 37 44	9°39'33	7 ≏ 29	19°44	22°12	21°24	24°38	19°31	22°37	11°43	20°20	21°D 6	20°17	20°22	13°41	M23
T 24	6 41 41	10°40'43	20° 2	21°23	22°49	21°55	24°52	19°26	22°40	11°42	20°18	21° 6	20°14	20°28	13°48	T 24
W25	6 45 37	11°41'54	2 M .17	23° 2	23°26	22°27	25° 6	19°21	22°43	11°40	20°17	21° 8	20°11	20°35	13°54	W25
T 26	6 49 34	12°43'04	14°18	24°41	24° 0	22°58	25°20	19°16	22°46	11°38	20°16	21° 9	20° 8	20°42	14° 1	T 26
F 27	6 53 31	13°44'14	26°10	26°20	24°34	23°30	25°34	19°11	22°49	11°37	20°15	21°11	20° 5	20°48	14° 7	F 27
S 28	6 57 27	14°45'24	7 .₹ 58	27°59	25° 5	24° 1	25°48	19° 6	22°52	11°35	20°14	21°12	20° 2	20°55	14°13	S 28
S 29	7 1 24	15°46'34	19°44	29°37	25°36	24°32	26° 3	19° 1	22°54	11°33	20°13	21°R13	19°58	21° 1	14°20	S 29
M30	7 5 20	16°47'43	1 る 32	1≈14	26° 4	25° 3	26°17	18°56	22°57	11°31	20°12	21°13	19°55	21° 8	14°26	M30
T 31	7 9 17	17 る 48'52	13 る 24	2≈50	26≈31	25 ≏ 34	26 ප 31	18951	23≈ 0	11930	20 I I1	21 × 11	19 ∡ 52	21 × 15	14 ₮ 32	T 31

Delta T = 07m27s Julian Calendar