

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1515

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 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	Ŷ,	Day
M 1	7 17 12	19 る 48'11	249546	8≈ 8	6 ¥ 50	14 Y 54	6°R44	3 ∡ 746	22 Y 7	16≈44	28 × 16	23°R28	24€59	29≈48	4 る 42	M 1
T 2	7 21 9	20°49'16	9 Ω 42	9°22	7°52	15°30	6 Ⅱ 40	3°51	22° 7	16°46	28°18	$23\Omega 26$	24°55	29°54	4°48	T 2
W 3	7 25 6	21°50'21	24°38	10°30	8°54	16° 6	6°36	3°57	22° 8	16°48	28°20	23°D25	24°52	0 ∺ 1	4°54	W 3
T 4	7 29 2	22°51'25	9 m 25	11°33	9°55	16°43	6°32	4° 2	22° 8	16°50	28°22	23°26	24°49	0° 8	5° 0	T 4
F 5	7 32 59	23°52'28	23°58	12°28	10°56	17°19	6°29	4° 8	22° 9	16°53	28°24	23°27	24°46	0°14	5° 6	F 5
S 6	7 36 55	24°53'31	8 ₾ 13	13°16	11°56	17°56	6°25	4°13	22°10	16°55	28°26	23°29	24°43	0°21	5°12	S 6
S 7	7 40 52	25°54'34	22° 9	13°56	12°56	18°32	6°22	4°18	22°11	16°57	28°28	23°R29	24°40	0°28	5°18	S 7
M 8	7 44 48	26°55'36	5 M .46	14°26	13°56	19° 9	6°20	4°24	22°12	16°59	28°30	23°29	24°36	0°34	5°24	M 8
T 9	7 48 45	27°56'37	19° 4	14°47	14°55	19°45	6°17	4°29	22°12	17° 1	28°32	23°28	24°33	0°41	5°29	T 9
W10	7 52 41	28°57'38	2 ₹ 6	14°R56	15°54	20°22	6°14	4°34	22°13	17° 3	28°34	23°25	24°30	0°48	5°35	W10
T 11	7 56 38	29°58'39	14°52	14°55	16°52	20°58	6°12	4°39	22°14	17° 6	28°35	23°21	24°27	0°54	5°41	T 11
F 12	8 0 35	0≈59'39	27°25	14°42	17°50	21°35	6°10	4°44	22°15	17° 8	28°37	23°18	24°24	1° 1	5°47	F 12
S 13	8 4 31	2° 0'38	9 ප 46	14°17	18°47	22°12	6° 8	4°49	22°17	17°10	28°39	23°14	24°20	1° 7	5°52	S 13
S 14	8 8 28	3° 1'36	21°57	13°42	19°43	22°49	6° 7	4°53	22°18	17°12	28°41	23°11	24°17	1°14	5°58	S 14
M15	8 12 24	4° 2'33	3≈59	12°57	20°39	23°26	6° 5	4°58	22°19	17°14	28°43	23° 9	24°14	1°21	6° 4	M15
T 16	8 16 21	5° 3'28	15°54	12° 2	21°35	24° 3	6° 4	5° 3	22°20	17°17	28°45	23° 8	24°11	1°27	6° 9	T 16
W17	8 20 17	6° 4'23	27°44	11° 1	22°30	24°40	6° 3	5° 7	22°22	17°19	28°47	23°D 7	24° 8	1°34	6°15	W17
T 18	8 24 14	7° 5'17	9 ∺ 31	9°53	23°24	25°17	6° 2	5°12	22°23	17°21	28°48	23° 8	24° 5	1°41	6°20	T 18
F 19	8 28 10	8° 6'09	21°18	8°42	24°17	25°54	6° 2	5°16	22°24	17°23	28°50	23° 9	24° 1	1°47	6°26	F 19
S 20	8 32 7	9° 6'59	3Υ 8	7°29	25°10	26°31	6° 1	5°21	22°26	17°26	28°52	23°11	23°58	1°54	6°31	S 20
S 21	8 36 4	10° 7'49	15° 6	6°16	26° 2	27° 8	6° 1	5°25	22°27	17°28	28°54	23°12	23°55	2° 1	6°37	S 21
M22	8 40 0	11° 8'37	27°15	5° 6	26°53	27°45	6°D 1	5°29	22°29	17°30	28°55	23°13	23°52	2° 7	6°42	M22
T 23	8 43 57	12° 9'23	9 8 40	4° 0	27°43	28°23	6° 1	5°33	22°30	17°32	28°57	23°R13	23°49	2°14	6°47	T 23
W24	8 47 53	13°10'08	22°26	3° 0	28°33	29° 0	6° 2	5°37	22°32	17°35	28°59	23°13	23°46	2°21	6°53	W24
T 25	8 51 50	14°10'51	5 Ⅱ 35	2° 6	29°22	29°37	6° 2	5°41	22°34	17°37	29° 1	23°13	23°42	2°27	6°58	T 25
F 26	8 55 46	15°11'32	19°12	1°19	0 Υ 10	0814	6° 3	5°45	22°35	17°39	29° 2	23°12	23°39	2°34	7° 3	F 26
S 27	8 59 43	16°12'12	3917	0°40	0°57	0°52	6° 4	5°49	22°37	17°42	29° 4	23°11	23°36	2°40	7° 8	S 27
S 28	9 3 39	17°12'50	17°47	0° 8	1°43	1°29	6° 5	5°53	22°39	17°44	29° 5	23°10	23°33	2°47	7°13	S 28
M29	9 7 36	18°13'27	2 Ω 40	29 る 45	2°28	2° 7	6° 7	5°56	22°41	17°46	29° 7	23°10	23°30	2°54	7°18	M29
T 30	9 11 33	19°14'02	17°47	29°30	3°11	2°44	6° 8	6° 0	22°43	17°48	29° 9	23°D 9	23°26	3° 0	7°23	T 30
W31	9 15 29	20≈14'35	2 m 59	29 궁 22	3 Υ 54	3 8 21	6 Ⅱ 10	6 ₹ 3	22 Ƴ 45	17≈51	29 × 10	23 N 9	23 \O 23	3 ∺ 7	7 云 28	W31

Delta T = 258.46 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1515 == Greg. Calendar 11 Jan. 1515

FEBRUARY 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	δ	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	9 19 26	21≈15'07	18 m) 7	29°D22	4 Υ36	3 8 59	6 Ⅱ 12	6 ₹ 7	22 Y 47	17≈53	29 × 12	23 Q 10	23₽20	3 ∺ 14	7 云 33	T 1
F 2	9 23 22	22°15'38	3 ॒ 3	29 궁 28	5°17	4°36	6°14	6°10	22°49	17°55	29°13	23°10	23°17	3°20	7°38	F 2
S 3	9 27 19	23°16'07	17°38	29°41	5°56	5°14	6°17	6°13	22°51	17°58	29°14	23°R10	23°14	3°27	7°43	S 3
S 4	9 31 15	24°16'35	1 M .49	29°59	6°34	5°51	6°19	6°16	22°53	18° 0	29°16	23°10	23°11	3°34	7°48	S 4
M 5	9 35 12	25°17'01	15°35	0≈24	7°11	6°29	6°22	6°19	22°55	18° 2	29°17	23°10	23° 7	3°40	7°52	M 5
T 6	9 39 8	26°17'26	28°55	0°53	7°46	7° 7	6°25	6°22	22°57	18° 4	29°19	23°D10	23° 4	3°47	7°57	T 6
W 7	9 43 5	27°17'50	11 × 753	1°28	8°20	7°44	6°28	6°25	23° 0	18° 7	29°20	23°10	23° 1	3°54	8° 2	W 7
T 8	9 47 2	28°18'13	24°30	2° 7	8°53	8°22	6°31	6°28	23° 2	18° 9	29°21	23°10	22°58	4° 0	8° 6	T 8
F 9	9 50 58	29°18'34	6 ප 51	2°50	9°24	8°59	6°35	6°30	23° 4	18°11	29°23	23°11	22°55	4° 7	8°11	F 9
S 10	9 54 55	0 ¥ 18'53	19° 0	3°36	9°53	9°37	6°39	6°33	23° 7	18°13	29°24	23°11	22°51	4°14	8°15	S 10
S 11	9 58 51	1°19'11	0≈59	4°26	10°21	10°15	6°43	6°36	23° 9	18°16	29°25	23°12	22°48	4°20	8°20	S 11
M12	10 2 48	2°19'27	12°51	5°20	10°48	10°52	6°47	6°38	23°11	18°18	29°26	23°13	22°45	4°27	8°24	M12
T 13	10 6 44	3°19'41	24°40	6°16	11°12	11°30	6°51	6°40	23°14	18°20	29°28	23°R13	22°42	4°33	8°28	T 13
W14	10 10 41	4°19'54	6 ∺ 27	7°16	11°35	12° 8	6°55	6°42	23°16	18°22	29°29	23°13	22°39	4°40	8°32	W14
T 15	10 14 37	5°20'05	18°15	8°18	11°55	12°45	7° 0	6°44	23°19	18°24	29°30	23°12	22°36	4°47	8°36	T 15
F 16	10 18 34	6°20'14	0 Υ 6	9°22	12°14	13°23	7° 5	6°46	23°21	18°27	29°31	23°10	22°32	4°53	8°40	F 16
S 17	10 22 31	7°20'20	12° 1	10°29	12°31	14° 1	7°10	6°48	23°24	18°29	29°32	23° 8	22°29	5° 0	8°44	S 17
S 18	10 26 27	8°20'25	24° 4	11°37	12°46	14°39	7°15	6°50	23°27	18°31	29°33	23° 6	22°26	5° 7	8°48	S 18
M19	10 30 24	9°20'28	6 8 18	12°48	12°58	15°16	7°20	6°52	23°29	18°33	29°34	23° 3	22°23	5°13	8°52	M19
T 20	10 34 20	10°20'29	18°45	14° 1	13° 9	15°54	7°26	6°53	23°32	18°35	29°35	23° 1	22°20	5°20	8°56	T 20
W21	10 38 17	11°20'27	1Ⅲ28	15°16	13°17	16°32	7°31	6°55	23°35	18°37	29°36	23° 0	22°17	5°27	9° 0	W21
T 22	10 42 13	12°20'23	14°32	16°32	13°23	17°10	7°37	6°56	23°38	18°40	29°37	23°D 0	22°13	5°33	9° 4	T 22
F 23	10 46 10	13°20'17	27°58	17°51	13°26	17°48	7°43	6°58	23°40	18°42	29°38	23° 1	22°10	5°40	9° 7	F 23
S 24	10 50 6	14°20'09	119550	19°10	13°R27	18°25	7°49	6°59	23°43	18°44	29°39	23° 2	22° 7	5°47	9°11	S 24
S 25	10 54 3	15°19'59	26° 6	20°32	13°26	19° 3	7°55	7° 0	23°46	18°46	29°40	23° 3	22° 4	5°53	9°14	S 25
M26	10 57 59	16°19'46	10 Ω 46	21°54	13°22	19°41	8° 2	7° 1	23°49	18°48	29°41	23° 4	22° 1	6° 0	9°18	M26
T 27	11 1 56	17°19'31	25°45	23°19	13°16	20°19	8° 9	7° 2	23°52	18°50	29°41	23°R 5	21°57	6° 7	9°21	T 27
W28	11 5 53	18 ∺ 19'14	10 m 56	24≈45	13 ° 7	20 8 57	8 Ⅱ 15	7 . ₹ 3	23 Y 55	18 ≈ 52	29 × 742	23 N 4	21 Ω 54	6 ∺ 13	9 ප 24	W28

Delta T = 258.27 sec

MARCH 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	В	n	ß	Ç	٥,	Day
T 1	11 9 49	19) 18'55	26Mp 9	26≈12	12°R55	21 8 35	8Д22	7 . ₹ 3	23 Y 58	18≈54	29 х 43	23°R 2	21251	6 ∺ 20	9 る 27	T 1
F 2	11 13 46	20°18'34	11 ≏ 15	27°40	12 Y 41	22°12	8°29	7° 4	24° 1	18°56	29°43	22 N 58	21°48	6°27	9°30	F 2
S 3	11 17 42	21°18'11	26° 5	29°10	12°25	22°50	8°36	7° 4	24° 4	18°58	29°44	22°54	21°45	6°33	9°33	S 3
S 4	11 21 39	22°17'46	10 M .30	0) €42	12° 6	23°28	8°44	7° 5	24° 7	19° 0	29°45	22°50	21°42	6°40	9°36	S 4
M 5	11 25 35	23°17'19	24°28	2°14	11°45	24° 6	8°51	7° 5	24°10	19° 2	29°45	22°47	21°38	6°46	9°39	M 5
T 6	11 29 32	24°16'51	7 .₹ 157	3°48	11°21	24°44	8°59	7° 5	24°13	19° 4	29°46	22°44	21°35	6°53	9°42	T 6
W 7	11 33 28	25°16'21	20°59	5°23	10°56	25°22	9° 7	7° 5	24°16	19° 6	29°46	22°D43	21°32	7° 0	9°45	W 7
T 8	11 37 25	26°15'49	3 云 37	7° 0	10°28	25°59	9°15	7°R 5	24°19	19°8	29°47	22°43	21°29	7° 6	9°47	T 8
F 9	11 41 22	27°15'15	15°55	8°38	9°58	26°37	9°23	7° 5	24°22	19°10	29°47	22°44	21°26	7°13	9°50	F 9
S 10	11 45 18	28°14'40	27°58	10°17	9°27	27°15	9°31	7° 5	24°25	19°12	29°48	22°46	21°23	7°20	9°53	S 10
S 11	11 49 15	29°14'02	9≈52	11°58	8°54	27°53	9°39	7° 5	24°29	19°14	29°48	22°47	21°19	7°26	9°55	S 11
M12	11 53 11	0 Υ 13'23	21°39	13°40	8°20	28°31	9°48	7° 4	24°32	19°15	29°49	22°R48	21°16	7°33	9°57	M12
T 13	11 57 8	1°12'42	3 ∺ 25	15°23	7°45	29° 9	9°56	7° 4	24°35	19°17	29°49	22°48	21°13	7°40	10° 0	T 13
W14	12 1 4	2°11'59	15°13	17° 8	7° 8	29°47	10° 5	7° 3	24°38	19°19	29°49	22°45	21°10	7°46	10° 2	W14
T 15	12 5 1	3°11'14	27° 5	18°54	6°31	0 Ⅲ 24	10°14	7° 3	24°41	19°21	29°50	22°41	21° 7	7°53	10° 4	T 15
F 16	12 8 57	4°10'27	9 Υ 2	20°41	5°54	1° 2	10°23	7° 2	24°45	19°23	29°50	22°34	21° 3	8° 0	10° 6	F 16
S 17	12 12 54	5° 9'37	21° 8	22°30	5°16	1°40	10°32	7° 1	24°48	19°24	29°50	22°27	21° 0	8° 6	10° 8	S 17
S 18	12 16 51	6° 8'46	3 8 23	24°20	4°38	2°18	10°41	7° 0	24°51	19°26	29°50	22°19	20°57	8°13	10°10	S 18
M19	12 20 47	7° 7'52	15°48	26°12	4° 1	2°56	10°50	6°59	24°55	19°28	29°50	22°11	20°54	8°20	10°12	M19
T 20	12 24 44	8° 6'57	28°25	28° 5	3°24	3°34	11° 0	6°58	24°58	19°29	29°51	22° 3	20°51	8°26	10°13	T 20
W21	12 28 40	9° 5'59	11 I I15	29°59	2°47	4°12	11° 9	6°56	25° 1	19°31	29°51	21°58	20°48	8°33	10°15	W21
T 22	12 32 37	10° 4'58	24°21	1 Y 55	2°12	4°49	11°19	6°55	25° 5	19°33	29°51	21°55	20°44	8°40	10°16	T 22
F 23	12 36 33	11° 3'56	79543	3°52	1°38	5°27	11°29	6°54	25° 8	19°34	29°R51	21°D54	20°41	8°46	10°18	F 23
S 24	12 40 30	12° 2'51	21°25	5°51	1° 5	6° 5	11°38	6°52	25°11	19°36	29°51	21°54	20°38	8°53	10°19	S 24
S 25	12 44 26	13° 1'44	5 Ω 27	7°51	0°34	6°43	11°48	6°50	25°15	19°37	29°51	21°55	20°35	8°59	10°21	S 25
M26	12 48 23	14° 0'34	19°49	9°52	0° 5	7°21	11°58	6°49	25°18	19°39	29°51	21°R56	20°32	9° 6	10°22	M26
T 27	12 52 19	14°59'22	4 Mg 29	11°54	29 米 37	7°59	12° 9	6°47	25°22	19°40	29°51	21°55	20°28	9°13	10°23	T 27
W28	12 56 16	15°58'08	19°22	13°58	29°12	8°36	12°19	6°45	25°25	19°42	29°50	21°52	20°25	9°19	10°24	W28
T 29	13 0 13	16°56'52	4 º 23	16° 3	28°49	9°14	12°29	6°43	25°28	19°43	29°50	21°47	20°22	9°26	10°25	T 29
F 30	13 4 9	17°55'33	19°21	18° 8	28°28	9°52	12°40	6°41	25°32	19°45	29°50	21°40	20°19	9°33	1 <u>0</u> °26	F 30
S 31	13 8 6	18 Y 54'13	4M 8	20 Υ 14	28 ∺ 9	10耳30	12耳50	6 ₹ 39	25 Y 35	19 ≈ 46	29 × 750	21 \O 31	20 Ω 16	9 米 39	10 궁 27	S 31

Delta T = 258.09 sec

Julian Calendar 1 March 1515 == Greg. Calendar 11 March 1515

APRIL 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	13 12 2	19 Υ 52'51	18 M .37	22 Y 21	27°R53	11 II 8	13 I 1	6°R36	25 Y 39	19≈47	29°R50	21°R22	20Ω13	9)(46	10 ට 27	S 1
M 2	13 15 59	20°51'27	2 ₹ 40	24°28	27 米 39	11°46	13°12	6 ₮ 34	25°42	19°49	29 х 49	21 Ω 14	20° 9	9°53	10°28	M 2
T 3	13 19 55	21°50'01	16°15	26°35	27°28	12°23	13°23	6°32	25°46	19°50	29°49	21° 7	20° 6	9°59	10°28	T 3
W 4	13 23 52	22°48'34	29°22	28°43	27°19	13° 1	13°34	6°29	25°49	19°51	29°49	21° 2	20° 3	10° 6	10°29	W 4
T 5	13 27 48	23°47'05	12る 4	0 8 49	27°13	13°39	13°45	6°26	25°53	19°53	29°48	20°59	20° 0	10°13	10°29	T 5
F 6	13 31 45	24°45'34	24°24	2°55	27° 9	14°17	13°56	6°24	25°56	19°54	29°48	20°D59	19°57	10°19	10°30	F 6
S 7	13 35 42	25°44'02	6≈28	5° 0	27°D 7	14°54	14° 7	6°21	25°59	19°55	29°47	20°59	19°54	10°26	10°30	S 7
S 8	13 39 38	26°42'28	18°21	7° 4	27° 8	15°32	14°18	6°18	26° 3	19°56	29°47	20°R59	19°50	10°33	10°30	S 8
M 9	13 43 35	27°40'52	0 ∺ 9	9° 6	27°11	16°10	14°29	6°15	26° 6	19°57	29°47	20°59	19°47	10°39	10°R30	M 9
T 10	13 47 31	28°39'15	11°55	11° 6	27°17	16°48	14°41	6°12	26°10	19°58	29°46	20°57	19°44	10°46	10°30	T 10
W11	13 51 28	29°37'36	23°46	13° 3	27°24	17°26	14°52	6° 9	26°13	20° 0	29°45	20°52	19°41	10°53	10°30	W11
T 12	13 55 24	0 8 35'55	5 Ƴ 43	14°58	27°34	18° 3	15° 4	6° 6	26°17	20° 1	29°45	20°45	19°38	10°59	10°29	T 12
F 13	13 59 21	1°34'13	17°50	16°50	27°46	18°41	15°16	6° 3	26°20	20° 2	29°44	20°35	19°34	11° 6	10°29	F 13
S 14	14 3 17	2°32'29	9 8 80	18°40	28° 0	19°19	15°27	6° 0	26°24	20° 3	29°44	20°24	19°31	11°13	10°29	S 14
S 15	14 7 14	3°30'43	12°38	20°26	28°17	19°57	15°39	5°56	26°27	20° 4	29°43	20°11	19°28	11°19	10°28	S 15
M16	14 11 11	4°28'56	25°21	22° 8	28°35	20°34	15°51	5°53	26°30	20° 4	29°42	19°58	19°25	11°26	10°28	M16
T 17	14 15 7	5°27'06	8 Ⅱ 15	23°47	28°54	21°12	16° 3	5°49	26°34	20° 5	29°42	19°47	19°22	11°32	10°27	T 17
W18	14 19 4	6°25'15	21°21	25°22	29°16	21°50	16°15	5°46	26°37	20° 6	29°41	19°38	19°19	11°39	10°26	W18
T 19	14 23 0	7°23'22	4939	26°54	29°39	22°28	16°27	5°42	26°41	20° 7	29°40	19°32	19°15	11°46	10°26	T 19
F 20	14 26 57	8°21'27	18° 9	28°21	oΥ 5	23° 5	16°39	5°39	26°44	20° 8	29°39	19°29	19°12	11°52	10°25	F 20
S 21	14 30 53	9°19'30	1 N 52	29°45	0°31	23°43	16°51	5°35	26°47	20° 9	29°39	19°28	19° 9	11°59	10°24	S 21
S 22	14 34 50	10°17'31	15°47	1 I I 4	0°59	24°21	17° 4	5°31	26°51	20° 9	29°38	19°27	19° 6	12° 6	10°23	S 22
M23	14 38 46	11°15'30	29°56	2°20	1°29	24°59	17°16	5°27	26°54	20°10	29°37	19°27	19° 3	12°12	10°22	M23
T 24	14 42 43	12°13'27	14 M 17	3°31	2° 0	25°36	17°28	5°23	26°58	20°11	29°36	19°26	18°59	12°19	10°20	T 24
W25	14 46 40	13°11'23	28°49	4°38	2°33	26°14	17°41	5°20	27° 1	20°11	29°35	19°22	18°56	12°26	10°19	W25
T 26	14 50 36	14° 9'16	13 ≏ 26	5°40	3° 7	26°52	17°53	5°16	27° 4	20°12	29°34	19°15	18°53	12°32	10°18	T 26
F 27	14 54 33	15° 7'08	28° 3	6°39	3°42	27°29	18° 6	5°12	27° 8	20°13	29°33	19° 6	18°50	12°39	10°16	F 27
S 28	14 58 29	16° 4'58	12 M 33	7°32	4°18	28° 7	18°18	5° 8	27°11	20°13	29°32	18°55	18°47	12°46	10°15	S 28
S 29	15 2 26	17° 2'47	26°48	8°21	4°56	28°45	18°31	5° 4	27°14	20°14	29°31	18°43	18°44	12°52	10°13	S 29
M30	15 6 22	18 8 0'34	10 х 43	9 I I 6	5 Ƴ 35	29 Ⅲ 23	18 Ⅱ 44	4 ₹ 59	27 Y 18	20≈14	29 × ⁷ 30	18 Ω 32	18 Ω 40	12) (59	10 ට 12	M30

Delta T = 257.90 sec

MAY 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	Р	v	ß	Ç	ę,	Day
T 1	15 10 19	18 8 58'20	24 × 15	9∏46	6 Υ 15	099 0	18 II 57	4°R55	27 Y 21	20≈15	29°R29	18°R23	18 Ω 37	13 ¥ 6	10°R10	T 1
W 2	15 14 15	19°56'05	7 궁 21	10°21	6°56	0°38	19° 9	4 ~ 51	27°24	20°15	29 × 28	18 Ω 16	18°34	13°12	10궁 8	W 2
T 3	15 18 12	20°53'49	20° 4	10°52	7°38	1°16	19°22	4°47	27°27	20°15	29°27	18°11	18°31	13°19	10° 6	T 3
F 4 S 5	15 22 9 15 26 5	21°51'31 22°49'12	2 ≈ 26 14°32	11°17 11°38	8°21 9° 5	1°53 2°31	19°35 19°48	4°43 4°38	27°31 27°34	20°16 20°16	29°26 29°25	18° 9 18° 8	18°28 18°25	13°26 13°32	10° 4 10° 2	F 4 S 5
					-										-	
S 6	15 30 2	23°46'53	26°27	11°54	9°49	3° 9	20° 1	4°34	27°37	20°16	29°23	18° 8	18°21	13°39	10° 0	S 6
M 7	15 33 58	24°44'32	8 ₩16 20° 5	12° 6	10°35	3°46	20°14	4°30	27°40 27°43	20°17	29°22	18° 8 18° 6	18°18	13°46	9°58 9°56	M 7 T 8
T 8 W 9	15 37 55 15 41 51	25°42'10 26°39'47	1 Υ 59	12°12 12°R14	11°22 12° 9	4°24 5° 2	20°27 20°40	4°25 4°21	27°43 27°46	20°17 20°17	29°21 29°20	18° 6	18°15 18°12	13°52 13°59	9°56 9°54	1 8 W 9
T 10	15 45 48	20°37'23	14° 1	12°11	12°57	5°39	20°53	4°17	27°49	20°17	29°19	17°54	18° 9	14° 6	9°51	T 10
F 11	15 49 44	28°34'59	26°16	12° 4	13°46	6°17	21° 6	4°12	27°53	20°17	29°17	17°45	18° 5	14°12	9°49	F 11
S 12	15 53 41	29°32'33	8 8 46	11°52	14°36	6°55	21°20	4° 8	27°56	20°17	29°16	17°34	18° 2	14°19	9°46	S 12
S 13	15 57 38	0П30'06	21°32	11°37	15°26	7°32	21°33	4° 3	27°59	20°17	29°15	17°21	17°59	14°26	9°44	S 13
M14	16 1 34	1°27'38	4 Ⅱ 34	11°17	16°17	8°10	21°46	3°59	28° 2	20°R17	29°14	17° 9	17°56	14°32	9°41	M14
T 15	16 5 31	2°25'09	17°50	10°55	17° 8	8°48	21°59	3°54	28° 5	20°17	29°12	16°58	17°53	14°39	9°39	T 15
W16	16 9 27	3°22'39	19518	10°29	18° 0	9°25	22°13	3°50	28° 8	20°17	29°11	16°49	17°50	14°46	9°36	W16
T 17	16 13 24	4°20'08	14°57	10° 0	18°53	10° 3	22°26	3°46	28°11	20°17	29°10	16°43	17°46	14°52	9°33	T 17
F 18 S 19	16 17 20	5°17'36	28°45 12 Ω 39	9°30 8°58	19°46	10°41 11°18	22°39	3°41 3°37	28°14 28°16	20°17 20°17	29° 8 29° 7	16°40	17°43 17°40	14°59 15° 6	9°30 9°27	F 18 S 19
	16 21 17	6°15'02			20°40	_	22°53					16°D39				
S 20	16 25 13	7°12'27	26°40	8°25	21°35	11°56	23° 6	3°32	28°19	20°17	29° 5	16°39	17°37	15°12	9°24	S 20
M21 T 22	16 29 10 16 33 7	8° 9'51 9° 7'14	10 m)47 24°57	7°51 7°18	22°29 23°25	12°33 13°11	23°20 23°33	3°28 3°23	28°22 28°25	20°17 20°16	29° 4 29° 3	16°R39 16°38	17°34 17°31	15°19 15°26	9°21 9°18	M21 T 22
W23	16 37 3	10° 4'36	24 37 9 Ω 11	6°45	23 23 24°21	13°49	23°47	3°19	28°28	20°16	29° 1	16°35	17°27	15°32	9°15	W23
T 24	16 41 0	11° 1'56	23°25	6°14	25°17	14°26	24° 0	3°15	28°31	20°16	29° 0	16°30	17°24	15°39	9°12	T 24
F 25	16 44 56	11°59'15	7 M .36	5°44	26°13	15° 4	24°14	3°10	28°33	20°16	28°58	16°22	17°21	15°46	9° 9	F 25
S 26	16 48 53	12°56'34	21°40	5°17	27°11	15°42	24°27	3° 6	28°36	20°15	28°57	16°13	17°18	15°52	9° 6	S 26
S 27	16 52 49	13°53'52	5 ₹ 32	4°52	28° 8	16°19	24°41	3° 2	28°39	20°15	28°55	16° 3	17°15	15°59	9° 2	S 27
M28	16 56 46	14°51'09	19° 8	4°30	29° 6	16°57	24°54	2°57	28°41	20°14	28°54	15°53	17°11	16° 6	8°59	M28
T 29	17 0 42	15°48'25	2 ප් 25	4°12	0 8 5	17°35	25° 8	2°53	28°44	20°14	28°52	15°45	17° 8	16°12	8°56	T 29
W30	17 4 39	16°45'41	15°22	3°58	1° 3	18°12	25°21	2°49	28°46	20°13	28°51	15°39	17° 5	16°19	8°52	W30
T 31	17 8 36	17 Ⅱ 42'57	28 궁 0	3 Ⅱ 48	2 8 2	18950	25 Ⅱ 35	2 × 145	28 Y 49	20≈13	28 × 49	15 Ω 35	17 Ω 2	16 ∺ 26	8 건 49	T 31

Delta T = 257.72 sec

Julian Calendar 1 May 1515 == Greg. Calendar 11 May 1515

JUNE 1515 JC 00:00 UT | Day | Sid t | Ω | Δ | ∇ | Δ | 4 | 5 | Μ | Ψ | P | Ω | Ω | € | E | Day |

Day	Sid.t	\odot	2)	φ	Ŷ	o'	4	ħ	₩	#	E	γ ¬λ	83	\$	δ	Day
F 1	17 12 32	18∏40'12	10≈19	3°R42	3 8 2	199527	25∐49	2°R40	28 Y 51	20°R12	28°R48	15°D34	16 Ω 59	16 ∺ 32	8°R46	F 1
S 2	17 16 29	19°37'26	22°25	3°D41	4° 2	20° 5	26° 2	2 ₹ 36	28°54	20≈12	28 ∡ ³46	15 Ω 34	16°56	16°39	8 국 42	S 2
S 3	17 20 25	20°34'41	4 ₩ 20	3 Ⅱ 44	5° 2	20°43	26°16	2°32	28°56	20°11	28°45	15°34	16°52	16°46	8°39	S 3
M 4	17 24 22	21°31'55	16°11	3°52	6° 2	21°20	26°30	2°28	28°59	20°11	28°43	15°R35	16°49	16°52	8°35	M 4
T 5	17 28 18	22°29'09	28° 1	4° 4	7° 3	21°58	26°43	2°24	29° 1	20°10	28°42	15°35	16°46	16°59	8°31	T 5
W 6	17 32 15	23°26'22	9 Ƴ 57	4°21	8° 4	22°36	26°57	2°20	29° 4	20° 9	28°40	15°34	16°43	17° 6	8°28	W 6
T 7	17 36 11	24°23'36	22° 3	4°43	9° 5	23°13	27°11	2°16	29° 6	20° 9	28°39	15°30	16°40	17°12	8°24	T 7
F 8	17 40 8	25°20'50	4 8 23	5°10	10° 7	23°51	27°24	2°12	29° 8	20° 8	28°37	15°25	16°37	17°19	8°20	F 8
S 9	17 44 5	26°18'03	17° 0	5°41	11° 9	24°28	27°38	2° 8	29°10	20° 7	28°36	15°18	16°33	17°26	8°17	S 9
S 10	17 48 1	27°15'16	29°58	6°16	12°11	25° 6	27°52	2° 4	29°12	20° 6	28°34	15°10	16°30	17°32	8°13	S 10
M11	17 51 58	28°12'30	13 Ⅱ 15	6°57	13°14	25°44	28° 5	2° 1	29°15	20° 5	28°33	15° 2	16°27	17°39	8° 9	M11
T 12	17 55 54	29° 9'43	26°50	7°41	14°16	26°21	28°19	1°57	29°17	20° 5	28°31	14°55	16°24	17°46	8° 6	T 12
W13	17 59 51	0ණ 6'56	109542	8°30	15°19	26°59	28°33	1°53	29°19	20° 4	28°30	14°49	16°21	17°52	8° 2	W13
T 14	18 3 47	1° 4'09	24°46	9°23	16°22	27°37	28°46	1°50	29°21	20° 3	28°28	14°45	16°17	17°59	7°58	T 14
F 15	18 7 44	2° 1'21	8Ω 58	10°21	17°26	28°14	29° 0	1°46	29°23	20° 2	28°27	14°D44	16°14	18° 6	7°54	F 15
S 16	18 11 40	2°58'34	23°14	11°23	18°29	28°52	29°14	1°43	29°25	20° 1	28°25	14°44	16°11	18°12	7°51	S 16
S 17	18 15 37	3°55'46	7 m 31	12°28	19°33	29°30	29°27	1°39	29°27	20° 0	28°24	14°45	16° 8	18°19	7°47	S 17
M18	18 19 34	4°52'57	21°47	13°38	20°37	0 Ω 8	29°41	1°36	29°29	19°59	28°22	14°46	16° 5	18°26	7°43	M18
T 19	18 23 30	5°50'08	5 ≏ 58	14°53	21°42	0°45	29°54	1°33	29°30	19°58	28°21	14°R47	16° 2	18°32	7°39	T 19
W20	18 27 27	6°47'19	20° 3	16°11	22°46	1°23	0 5 8	1°29	29°32	19°57	28°19	14°46	15°58	18°39	7°35	W20
T 21	18 31 23	7°44'30	4 M . 1	17°32	23°51	2° 1	0°22	1°26	29°34	19°56	28°17	14°44	15°55	18°46	7°32	T 21
F 22	18 35 20	8°41'41	17°51	18°58	24°55	2°38	0°35	1°23	29°36	19°55	28°16	14°40	15°52	18°52	7°28	F 22
S 23	18 39 16	9°38'51	1 ₹ 29	20°28	26° 1	3°16	0°49	1°20	29°37	19°53	28°14	14°35	15°49	18°59	7°24	S 23
S 24	18 43 13	10°36'02	14°55	22° 1	27° 6	3°54	1° 2	1°17	29°39	19°52	28°13	14°30	15°46	19° 6	7°20	S 24
M25	18 47 9	11°33'13	28° 6	23°38	28°11	4°31	1°16	1°14	29°41	19°51	28°12	14°25	15°43	19°12	7°16	M25
T 26	18 51 6	12°30'23	11 궁 3	25°19	29°17	5° 9	1°29	1°12	29°42	19°50	28°10	14°20	15°39	19°19	7°13	T 26
W27	18 55 3	13°27'35	23°44	27° 3	0∏22	5°47	1°43	1° 9	29°44	19°49	28° 9	14°17	15°36	19°26	7° 9	W27
T 28	18 58 59	14°24'46	6≈10	28°50	1°28	6°25	1°56	1° 6	29°45	19°47	28° 7	14°16	15°33	19°32	7° 5	T 28
F 29	19 2 56	15°21'58	18°23	09541	2°34	7° 2	2°10	1° 4	29°46	19°46	28° 6	14°D15	15°30	19°39	7° 1	F 29
S 30	19 6 52	16919'10	0 ∺ 25	2934	3 Ⅱ 41	$7\Omega_{40}$	29523	1 √ 1	29 Ƴ 48	19 ≈ 45	28 ∡ 4	14 Ω 16	15 Ω 27	19 米 46	6 궁 58	S 30

Delta T = 257.53 sec

JULY 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ά	Ф	ď	4	ħ)Å(\f	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 10 49	179516'23	12) 19	4930	4 ∏ 47	8 Ω 18	2937	0°R59	29 Y 49	19°R44	28°R 3	14 Ω 18	15 Ω 23	19 ¥ 52	6°R54	S 1
M 2	19 14 45	18°13'37	24° 9	6°29	5°54	8°55	2°50	0 才 57	29°50	19 ≈ 42	28 × 1	14°20	15°20	19°59	6 ප 50	M 2
T 3	19 18 42	19°10'51	6 Υ 0	8°29	7° 0	9°33	3° 3	0°54	29°52	19°41	28° 0	14°21	15°17	20° 6	6°46	T 3
W 4	19 22 38	20° 8'06	17°56	10°32	8° 7	10°11	3°17	0°52	29°53	19°40	27°59	14°R22	15°14	20°12	6°43	W 4
T 5	19 26 35	21° 5'22	0 8 2	12°36	9°14	10°49	3°30	0°50	29°54	19°38	27°57	14°21	15°11	20°19	6°39	T 5
F 6	19 30 32	22° 2'38	12°22	14°41	10°21	11°27	3°43	0°48	29°55	19°37	27°56	14°20	15° 8	20°26	6°36	F 6
S 7	19 34 28	22°59'56	25° 2	16°47	11°29	12° 4	3°57	0°46	29°56	19°35	27°54	14°18	15° 4	20°32	6°32	S 7
S 8	19 38 25	23°57'14	8 I I 3	18°54	12°36	12°42	4°10	0°44	29°57	19°34	27°53	14°15	15° 1	20°39	6°29	S 8
M 9	19 42 21	24°54'33	21°27	21° 2	13°44	13°20	4°23	0°43	29°58	19°33	27°52	14°12	14°58	20°46	6°25	M 9
T 10	19 46 18	25°51'53	5 9 515	23° 9	14°51	13°58	4°36	0°41	29°59	19°31	27°50	14°10	14°55	20°52	6°22	T 10
W11	19 50 14	26°49'14	19°24	25°16	15°59	14°36	4°49	0°40	29°59	19°30	27°49	14° 8	14°52	20°59	6°18	W11
T 12	19 54 11	27°46'36	3 Ω 49	27°22	17° 7	15°13	5° 2	0°38	0 8 0	19°28	27°48	14° 7	14°49	21° 6	6°15	T 12
F 13	19 58 8	28°43'58	18°26	29°28	18°15	15°51	5°15	0°37	0° 1	19°27	27°47	14°D 7	14°45	21°12	6°11	F 13
S 14	20 2 4	29°41'22	3 Mp 8	1 0 33	19°23	16°29	5°28	0°35	0° 2	19°25	27°45	14° 7	14°42	21°19	6° 8	S 14
S 15	20 6 1	0⋒38'45	17°49	3°37	20°32	17° 7	5°41	0°34	0° 2	19°24	27°44	14° 8	14°39	21°26	6° 5	S 15
M16	20 9 57	1°36'09	2 ∽ 22	5°39	21°40	17°45	5°54	0°33	0° 3	19°22	27°43	14° 9	14°36	21°32	6° 1	M16
T 17	20 13 54	2°33'34	16°45	7°41	22°49	18°23	6° 7	0°32	0° 4	19°20	27°42	14°10	14°33	21°39	5°58	T 17
W18	20 17 50	3°31'00	0 M .52	9°41	23°57	19° 1	6°20	0°31	0° 4	19°19	27°41	14°R10	14°29	21°46	5°55	W18
T 19	20 21 47	4°28'26	14°44	11°40	25° 6	19°39	6°33	0°31	0° 4	19°17	27°39	14°10	14°26	21°52	5°52	T 19
F 20	20 25 43	5°25'53	28°20	13°37	26°15	20°17	6°46	0°30	0° 5	19°16	27°38	14°10	14°23	21°59	5°49	F 20
S 21	20 29 40	6°23'21	11 × 39	15°32	27°24	20°55	6°58	0°29	0° 5	19°14	27°37	14° 9	14°20	22° 6	5°46	S 21
S 22	20 33 36	7°20'49	24°43	17°27	28°33	21°33	7°11	0°29	0° 5	19°13	27°36	14° 8	14°17	22°12	5°43	S 22
M23	20 37 33	8°18'19	7 云 32	19°19	29°42	22°10	7°24	0°28	0° 6	19°11	27°35	14° 7	14°14	22°19	5°40	M23
T 24	20 41 30	9°15'49	20° 8	21°10	0952	22°48	7°36	0°28	0° 6	19° 9	27°34	14° 7	14°10	22°26	5°37	T 24
W25	20 45 26	10°13'20	2≈32	23° 0	2° 1	23°26	7°49	0°28	0° 6	19°8	27°33	14° 6	14° 7	22°32	5°34	W25
T 26	20 49 23	11°10'53	14°45	24°48	3°11	24° 4	8° 1	0°28	0° 6	19° 6	27°32	14°D 6	14° 4	22°39	5°32	T 26
F 27	20 53 19	12° 8'26	26°48	26°35	4°20	24°42	8°13	0°D28	0°R 6	19° 5	27°31	14° 6	14° 1	22°46	5°29	F 27
S 28	20 57 16	13° 6'01	8 ∺ 45	28°20	5°30	25°20	8°26	0°28	0° 6	19° 3	27°30	14° 7	13°58	22°52	5°26	S 28
S 29	21 1 12	14° 3'37	20°36	0 Mp 3	6°40	25°58	8°38	0°28	0° 6	19° 1	27°29	14°R 7	13°54	22°59	5°24	S 29
M30	21 5 9	15° 1'15	2 Υ 26	1°45	7°50	26°37	8°50	0°28	0° 6	19° 0	27°28	14° 7	13°51	23° 6	<u>5°21</u>	M30
T 31	21 9 5	15 Ω 58'54	14 Y 16	3 Mp 26	999 0	27 Ω 15	999 2	0 ₹ 29	0 8 6	18 ≈ 58	27 × 727	14 N 6	13 Ω 48	23 米 12	5 る 19	T 31

Delta T = 257.34 sec

Julian Calendar 1 July 1515 == Greg. Calendar 11 July 1515

AUGUST 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	ж о	Day
W 1	21 13 2	16 Ω 56'34	26 Y 12	5 m) 5	109510	27 Ω 53	99514	0 ₹ 29	0°R 6	18°R56	27°R26	14°R 6	13 Ω 45	23 米 19	5°R16	W 1
T 2	21 16 59	17°54'17	8 8 17	6°43	11°20	28°31	9°26	0°30	0 8 5	18 ≈ 55	27 . ₹26	14 Ω 6	13°42	23°26	5 궁 14	T 2
F 3	21 20 55	18°52'00	20°35	8°19	12°31	29° 9	9°38	0°30	0° 5	18°53	27°25	14°D 6	13°39	23°32	5°12	F 3
S 4	21 24 52	19°49'46	3 Ⅱ 12	9°53	13°41	29°47	9°50	0°31	0° 5	18°51	27°24	14° 6	13°35	23°39	5°10	S 4
S 5	21 28 48	20°47'33	16°10	11°27	14°52	0 m 25	10° 2	0°32	0° 4	18°50	27°23	14° 6	13°32	23°46	5° 8	S 5
M 6	21 32 45	21°45'22	29°32	12°59	16° 2	1° 3	10°14	0°33	0° 4	18°48	27°22	14° 7	13°29	23°52	5° 6	M 6
T 7	21 36 41	22°43'13	139521	14°29	17°13	1°42	10°26	0°34	0° 4	18°47	27°22	14° 8	13°26	23°59	5° 4	T 7
W 8	21 40 38	23°41'05	27°35	15°58	18°24	2°20	10°37	0°35	0° 3	18°45	27°21	14° 8	13°23	24° 6	5° 2	W 8
T 9	21 44 34	24°38'59	12 Ω 12	17°26	19°35	2°58	10°49	0°36	0° 2	18°43	27°20	14°R 9	13°20	24°13	5° 0	T 9
F 10	21 48 31	25°36'55	27° 6	18°52	20°46	3°36	11° 0	0°38	0° 2	18°42	27°20	14° 9	13°16	24°19	4°58	F 10
S 11	21 52 28	26°34'52	12 m 9	20°16	21°57	4°14	11°12	0°39	0° 1	18°40	27°19	14° 8	13°13	24°26	4°56	S 11
S 12	21 56 24	27°32'50	27°13	21°40	23° 8	4°53	11°23	0°41	0° 0	18°38	27°19	14° 6	13°10	24°33	4°55	S 12
M13	22 0 21	28°30'50	12 ॒ 8	23° 1	24°19	5°31	11°34	0°42	29 Y 59	18°37	27°18	14° 5	13° 7	24°39	4°53	M13
T 14	22 4 17	29°28'51	26°48	24°21	25°31	6° 9	11°45	0°44	29°59	18°35	27°17	14° 3	13° 4	24°46	4°52	T 14
W15	22 8 14	0 m 26'54	11 m 7	25°39	26°42	6°48	11°56	0°46	29°58	18°34	27°17	14° 2	13° 0	24°53	4°50	W15
T 16	22 12 10	1°24'58	25° 2	26°56	27°54	7°26	12° 7	0°48	29°57	18°32	27°17	14°D 1	12°57	24°59	4°49	T 16
F 17	22 16 7	2°23'03	8 ₮ 34	28°11	29° 5	8° 4	12°18	0°50	29°56	18°30	27°16	14° 1	12°54	25° 6	4°48	F 17
S 18	22 20 3	3°21'10	21°44	29°24	0Ω17	8°43	12°29	0°52	29°55	18°29	27°16	14° 2	12°51	25°13	4°47	S 18
S 19	22 24 0	4°19'19	4 궁 34	0 ჲ 35	1°29	9°21	12°40	0°54	29°54	18°27	27°15	14° 3	12°48	25°19	4°46	S 19
M20	22 27 57	5°17'28	17° 8	1°45	2°41	9°59	12°50	0°56	29°53	18°26	27°15	14° 4	12°45	25°26	4°44	M20
T 21	22 31 53	6°15'40	29°27	2°52	3°52	10°38	13° 1	0°58	29°52	18°24	27°15	14° 6	12°41	25°33	4°44	T 21
W22	22 35 50	7°13'53	11 ≈ 37	3°57	5° 4	11°16	13°11	1° 1	29°51	18°23	27°14	14°R 6	12°38	25°39	4°43	W22
T 23	22 39 46	8°12'07	23°38	5° 0	6°16	11°55	13°22	1° 3	29°49	18°21	27°14	14° 6	12°35	25°46	4°42	T 23
F 24	22 43 43	9°10'24	5 ₩33	6° 0	7°29	12°33	13°32	1° 6	29°48	18°20	27°14	14° 5	12°32	25°53	4°41	F 24
S 25	22 47 39	10° 8'42	17°25	6°58	8°41	13°12	13°42	1° 9	29°47	18°18	27°14	14° 2	12°29	25°59	4°41	S 25
S 26	22 51 36	11° 7'02	29°15	7°53	9°53	13°50	13°52	1°12	29°45	18°17	27°14	13°58	12°26	26° 6	4°40	S 26
M27	22 55 32	12° 5'23	11 Y 5	8°45	11° 5	14°29	14° 2	1°14	29°44	18°15	27°13	13°53	12°22	26°13	4°40	M27
T 28	22 59 29	13° 3'47	22°58	9°34	12°18	15° 7	14°12	1°17	29°43	18°14	27°13	13°48	12°19	26°19	4°39	T 28
W29	23 3 26	14° 2'13	4 8 56	10°19	13°30	15°46	14°21	1°20	29°41	18°12	27°13	13°43	12°16	26°26	4°39	W29
T 30	23 7 22	15° 0'41	17° 2	11° 1	14°43	16°24	14°31	1°24	29°40	18°11	27°13	13°39	12°13	26°33	<u>4</u> °39	T 30
F 31	23 11 19	15 m 59'11	29820	11 ≏ 39	15 Ω 56	17 m 3	149541	1 ∡ 27	29 Y 38	18 ≈ 9	27°D13	13 £ 36	12 Ω 10	26 米 39	4 る 39	F 31

Delta T = 257.15 sec

SEPTEMBER 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Š,	Day
S 1	23 15 15	16 m 57'44	11 II 52	12 ≏ 13	17 0 8	17 m)42	14950	1 ₹ 30	29°R36	18°R 8	27 × 13	13°D35	12 N 6	26) 46	4°D39	S 1
S 2	23 19 12	17°56'18	24°45	12°42	18°21	18°20	14°59	1°34	29 Y 35	18 ≈ 7	27°13	13 £ 35	12° 3	26°53	4 る 39	S 2
M 3	23 23 8	18°54'55	899 0	13° 7	19°34	18°59	15° 8	1°37	29°33	18° 5	27°13	13°36	12° 0	27° 0	4°39	M 3
T 4	23 27 5	19°53'34	21°40	13°26	20°47	19°38	15°17	1°41	29°31	18° 4 18° 3	27°13	13°38	11°57	27° 6	4°39	T 4 W 5
W 5 T 6	23 31 1 23 34 58	20°52'16 21°50'59	5 Ω 48 20°22	13°40 13°48	22° 0 23°13	20°17 20°55	15°26 15°35	1°44 1°48	29°30 29°28	18° 3 18° 1	27°14 27°14	13°39 13°R39	11°54 11°51	27°13 27°20	4°39 4°40	W 5
F 7	23 34 56	22°49'45	5 Mp 18	13°R49	24°26	20°33	15°44	1°52	29°26	18° 0	27°14	13°37	11°47	27°26	4°40	F 7
S 8	23 42 51	23°48'33	20°29	13°44	25°39	22°13	15°53	1°56	29°24	17°59	27°14	13°34	11°44	27°33	4°40	S 8
S 9	23 46 48	24°47'22	5 ≙ 45	13°32	26°53	22°52	16° 1	2° 0	29°22	17°58	27°14	13°28	11°41	27°40	4°41	S 9
M10	23 50 44	25°46'14	20°57	13°13	28° 6	23°31	16° 9	2° 4	29°20	17°56	27°15	13°22	11°38	27°46	4°42	M10
T 11	23 54 41	26°45'08	5 M 53	12°46	29°19	24°10	16°17	2° 8	29°18	17°55	27°15	13°16	11°35	27°53	4°43	T 11
W12	23 58 37	27°44'03	20°26	12°11	0 m 33	24°48	16°26	2°12	29°16	17°54	27°15	13°10	11°31	28° 0	4°43	W12
T 13	0 2 34	28°43'00	4 ₹ 32	11°30	1°46	25°27	16°33	2°16	29°14	17°53	27°16	13° 6	11°28	28° 6	4°44	T 13
F 14 S 15	0 6 30 0 10 27	29°41'59 0 Ω 41'00	18°9 1 る 18	10°41 9°46	3° 0 4°13	26° 6 26°45	16°41 16°49	2°21 2°25	29°12 29°10	17°52 17°51	27°16 27°17	13° 3 13°D 3	11°25 11°22	28°13 28°20	4°45 4°46	F 14 S 15
S 16	0 14 23	1°40'03	14° 4	8°45	5°27	27°24	16°56	2°30	29° 8	17°50	27°17	13° 3	11°19	28°26	4°48	S 16
M17	0 18 20	2°39'07	26°30	7°40	6°41	28° 3	17° 4	2°34	29° 6	17°48	27°18	13° 4	11°16	28°33	4°49	M17
T 18 W19	0 22 17 0 26 13	3°38'13 4°37'21	8 ≈ 41 20°41	6°32 5°22	7°54 9°8	28°42 29°21	17°11 17°18	2°39 2°43	29° 4 29° 2	17°47 17°46	27°18 27°19	13°R 5 13° 5	11°12 11° 9	28°40 28°47	4°50 4°52	T 18 W19
T 20	0 20 13	5°36'31	2) 4 1 2) 4 35	4°13	10°22	0 <u>₽</u> 1	17 18 17°25	2°48	29° 2	17°45	27°20	13° 3	11° 6	28°53	4°53	T 20
F 21	0 30 10	6°35'43	14°25	3° 6	10°22 11°36	0°40	17°32	2°53	28°57	17°45	27°20	12°58	11° 3	28° 33	4°55	F 21
S 22	0 34 0	7°34'56	26°15	2° 3	12°50	1°19	17°38	2°58	28°55	17°44	27°21	12°52	11° 0	29° 7	4°56	S 22
S 23	0 41 59	8°34'12	8 Υ 6	1° 6	14° 4	1°58	17°45	3° 3	28°53	17°43	27°22	12°42	10°57	29°13	4°58	S 23
M24	0 45 56	9°33'29	20° 0	0°16	15°18	2°37	17°51	3° 8	28°51	17°42	27°22	12°32	10°53	29°20	5° 0	M24
T 25	0 49 52	10°32'49	1859	29 m 36	16°32	3°16	17°57	3°13	28°48	17°41	27°23	12°20	10°50	29°27	5° 2	T 25
W26	0 53 49	11°32'11	14° 4	29° 5	17°46	3°56	18° 4	3°18	28°46	17°40	27°24	12° 9	10°47	29°33	5° 4	W26
T 27	0 57 46	12°31'35	26°17	28°45	19° 0	4°35	18° 9	3°24	28°44	17°39	27°25	12° 0	10°44	29°40	5° 6	T 27
F 28	1 1 42	13°31'02	8Д39	28°D36	20°15	5°14	18°15	3°29	28°41	17°39	27°26	11°52	10°41	29°47	5° 8	F 28
S 29	1 5 39	14°30'31	21°14	28°38	21°29	5°53	18°21	3°34	28°39	17°38	27°26	11°47	10°37	29°53	5°10	S 29
S 30	1 9 35	15 ≏ 30'02	499 4	28 m 51	22 M 43	6 ₾ 33	18926	3 ∡ 740	28 Ƴ 37	17 ≈ 37	27 × 727	11 Ω 45	10 Ω 34	0 Υ 0	5 ਰ 13	S 30

Delta T = 256.96 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1515 == Greg. Calendar 11 Sept. 1515

OCTOBER 1515 JC 00:00 UT Day Sid.t Ο Σ Σ Q Δ Y Y P Ω Ω ¶ δ Day

Day	Sia.t	0	2)	¥	¥	σ.	4	υ	η.	#	E	9.9	9.6	¥	δ	Day
M 1	1 13 32	16 ≏ 29'35	179513	29 Mp 14	23 m 58	7 ₽ 12	18931	3 ∡ 145	28°R34	17°R37	27 × 728	11°D44	10 £ 31	oΥ 7	5 る 15	M 1
T 2	1 17 28	17°29'11	0 Ω 44	29°47	25°12	7°52	18°36	3°51	28 Y 32	17 ≈ 36	27°29	11 Ω 44	10°28	0°13	5°17	T 2
W 3	1 21 25	18°28'49	14°39	0 ≏ 29	26°27	8°31	18°41	3°56	28°29	17°35	27°30	11°R45	10°25	0°20	5°20	W 3
T 4	1 25 21	19°28'30	28°59	1°19	27°41	9°11	18°46	4° 2	28°27	17°35	27°31	11°43	10°22	0°27	5°22	T 4
F 5	1 29 18	20°28'12	13 m 42	2°17	28°56	9°50	18°50	4° 8	28°25	17°34	27°32	11°40	10°18	0°34	5°25	F 5
S 6	1 33 15	21°27'57	28°44	3°21	0 ჲ 10	10°30	18°55	4°13	28°22	17°34	27°33	11°34	10°15	0°40	5°28	S 6
S 7	1 37 11	22°27'44	13 ≏ 56	4°31	1°25	11° 9	18°59	4°19	28°20	17°33	27°35	11°25	10°12	0°47	5°31	S 7
M 8	1 41 8	23°27'33	29° 8	5°46	2°40	11°49	19° 3	4°25	28°17	17°33	27°36	11°15	10° 9	0°54	5°33	M 8
T 9	1 45 4	24°27'24	14 M .10	7° 6	3°54	12°28	19° 7	4°31	28°15	17°32	27°37	11° 4	10° 6	1° 0	5°36	T 9
W10	1 49 1	25°27'17	28°51	8°29	5° 9	13° 8	19°11	4°37	28°12	17°32	27°38	10°54	10° 3	1° 7	5°39	W10
T 11	1 52 57	26°27'11	13 ∡ 6	9°55	6°24	13°48	19°14	4°43	28°10	17°32	27°39	10°45	9°59	1°14	5°42	T 11
F 12	1 56 54	27°27'08	26°50	11°24	7°39	14°27	19°17	4°49	28° 7	17°31	27°41	10°39	9°56	1°20	5°46	F 12
S 13	2 0 50	28°27'06	10궁 5	12°56	8°53	15° 7	19°20	4°55	28° 5	17°31	27°42	10°36	9°53	1°27	5°49	S 13
S 14	2 4 47	29°27'06	22°54	14°28	10° 8	15°47	19°23	5° 1	28° 2	17°31	27°43	10°35	9°50	1°34	5°52	S 14
M15	2 8 43	0 M 27'07	5≈20	16° 3	11°23	16°27	19°26	5° 7	28° 0	17°31	27°44	10°35	9°47	1°40	5°55	M15
T 16	2 12 40	1°27'10	17°29	17°38	12°38	17° 6	19°29	5°14	27°58	17°30	27°46	10°35	9°43	1°47	5°59	T 16
W17	2 16 37	2°27'15	29°27	19°14	13°53	17°46	19°31	5°20	27°55	17°30	27°47	10°33	9°40	1°54	6° 2	W17
T 18	2 20 33	3°27'21	11 米 18	20°51	15° 8	18°26	19°33	5°26	27°53	17°30	27°49	10°30	9°37	2° 1	6° 6	T 18
F 19	2 24 30	4°27'29	23° 6	22°29	16°23	19° 6	19°35	5°33	27°50	17°30	27°50	10°24	9°34	2° 7	6°10	F 19
S 20	2 28 26	5°27'38	4 Ƴ 57	24° 6	17°38	19°46	19°37	5°39	27°48	17°30	27°52	10°15	9°31	2°14	6°13	S 20
S 21	2 32 23	6°27'49	16°51	25°44	18°53	20°26	19°38	5°45	27°45	17°D30	27°53	10° 3	9°28	2°21	6°17	S 21
M22	2 36 19	7°28'02	28°52	27°22	20° 8	21° 6	19°40	5°52	27°43	17°30	27°54	9°49	9°24	2°27	6°21	M22
T 23	2 40 16	8°28'17	118 1	29° 0	21°23	21°46	19°41	5°58	27°40	17°30	27°56	9°35	9°21	2°34	6°25	T 23
W24	2 44 12	9°28'33	23°18	0 M .38	22°38	22°26	19°42	6° 5	27°38	17°30	27°58	9°20	9°18	2°41	6°28	W24
T 25	2 48 9	10°28'51	5 Ⅱ 43	2°16	23°53	23° 6	19°43	6°11	27°36	17°30	27°59	9° 8	9°15	2°47	6°32	T 25
F 26	2 52 6	11°29'11	18°19	3°53	25° 9	23°46	19°43	6°18	27°33	17°30	28° 1	8°57	9°12	2°54	6°36	F 26
S 27	2 56 2	12°29'33	199 5	5°31	26°24	24°26	19°44	6°25	27°31	17°31	28° 2	8°50	9° 8	3° 1	6°41	S 27
S 28	2 59 59	13°29'57	14° 3	7° 8	27°39	25° 6	19°44	6°31	27°29	17°31	28° 4	8°46	9° 5	3° 7	6°45	S 28
M29	3 3 55	14°30'23	27°15	8°45	28°54	25°46	19°R44	6°38	27°26	17°31	28° 6	8°44	9° 2	3°14	6°49	M29
T 30	3 7 52	15°30'51	10Ω43	10°22	OM 9	26°27	19°44	6°45	27°24	17°31	28° 7	8°44	8°59	3°21	<u>6</u> °53	T 30
W31	3 11 48	16M31'21	24 \O 29	11 M 58	1 M 25	27 ♀ 7	199544	6 ₹ 52	27 Y 22	17 ≈ 32	28 × 9	8 Ω 44	8 N 56	3 Υ28	6 ප 57	W31

Delta T = 256.77 sec

NOVEMBER 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	3 15 45	17 M L31'52	8 m /34	13 M .34	2 M 40	27 ≏ 47	19°R43	6 ₹ 58	27°R19	17≈32	28 × 11	8°R43	8 £ 53	3 Υ 34	7る 2	T 1
F 2	3 19 41	18°32'25	22°58	15°10	3°55	28°27	19 95 42	7° 5	27 Y 17	17°32	28°12	8 Ω 39	8°49	3°41	7° 6	F 2
S 3	3 23 38	19°33'00	7 ≙ 39	16°46	5°11	29° 8	19°41	7°12	27°15	17°33	28°14	8°33	8°46	3°48	7°11	S 3
S 4	3 27 35	20°33'37	22°31	18°22	6°26	29°48	19°40	7°19	27°13	17°33	28°16	8°24	8°43	3°54	7°15	S 4
M 5	3 31 31	21°34'16	7 M 26	19°57	7°41	0 M 29	19°39	7°26	27°10	17°34	28°18	8°13	8°40	4° 1	7°20	M 5
T 6	3 35 28	22°34'56	22°15	21°32	8°57	1° 9	19°37	7°33	27° 8	17°34	28°20	8° 1	8°37	4° 8	7°24	T 6
W 7	3 39 24	23°35'38	6 才 50	23° 7	10°12	1°50	19°35	7°39	27° 6	17°35	28°21	7°50	8°34	4°14	7°29	W 7
T 8	3 43 21	24°36'21	21° 3	24°42	11°27	2°30	19°33	7°46	27° 4	17°36	28°23	7°41	8°30	4°21	7°34	T 8
F 9	3 47 17	25°37'05	4 ろ 49	26°17	12°43	3°11	19°31	7°53	27° 2	17°36	28°25	7°34	8°27	4°28	7°39	F 9
S 10	3 51 14	26°37'50	18° 8	27°51	13°58	3°51	19°29	8° 0	27° 0	17°37	28°27	7°30	8°24	4°35	7°43	S 10
S 11	3 55 10	27°38'37	1≈ 1	29°25	15°14	4°32	19°26	8° 7	26°58	17°38	28°29	7°28	8°21	4°41	7°48	S 11
M12	3 59 7	28°39'24	13°31	1 才 0	16°29	5°12	19°23	8°14	26°56	17°38	28°31	7°D28	8°18	4°48	7°53	M12
T 13	4 3 4	29°40'13	25°43	2°34	17°44	5°53	19°20	8°21	26°54	17°39	28°33	7°R29	8°14	4°55	7°58	T 13
W14	4 7 0	0 , 741′02	7) €42	4° 8	19° 0	6°34	19°17	8°28	26°52	17°40	28°35	7°29	8°11	5° 1	8° 3	W14
T 15	4 10 57	1°41'52	19°34	5°42	20°15	7°14	19°14	8°35	26°50	17°41	28°37	7°27	8° 8	5° 8	8° 8	T 15
F 16	4 14 53	2°42'43	1 Υ 24	7°15	21°31	7°55	19°10	8°42	26°48	17°42	28°39	7°23	8° 5	5°15	8°13	F 16
S 17	4 18 50	3°43'35	13°16	8°49	22°46	8°36	19° 7	8°49	26°46	17°42	28°41	7°16	8° 2	5°21	8°18	S 17
S 18	4 22 46	4°44'28	25°14	10°23	24° 2	9°17	19° 3	8°56	26°44	17°43	28°43	7° 7	7°59	5°28	8°23	S 18
M19	4 26 43	5°45'22	7 8 21	11°57	25°17	9°58	18°59	9° 3	26°43	17°44	28°45	6°56	7°55	5°35	8°28	M19
T 20	4 30 39	6°46'17	19°40	13°31	26°33	10°38	18°54	9°11	26°41	17°45	28°47	6°44	7°52	5°42	8°34	T 20
W21	4 34 36	7°47'13	2 Ⅱ 11	15° 4	27°48	11°19	18°50	9°18	26°39	17°46	28°49	6°33	7°49	5°48	8°39	W21
T 22	4 38 33	8°48'10	14°54	16°38	29° 3	12° 0	18°45	9°25	26°38	17°47	28°51	6°22	7°46	5°55	8°44	T 22
F 23	4 42 29	9°49'08	27°49	18°12	0 才 19	12°41	18°41	9°32	26°36	17°49	28°53	6°14	7°43	6° 2	8°49	F 23
S 24	4 46 26	10°50'06	109556	19°45	1°34	13°22	18°36	9°39	26°34	17°50	28°55	6° 9	7°40	6° 8	8°55	S 24
S 25	4 50 22	11°51'06	24°13	21°19	2°50	14° 3	18°30	9°46	26°33	17°51	28°57	6° 6	7°36	6°15	9° 0	S 25
M26	4 54 19	12°52'07	7 Ω 41	22°53	4° 5	14°44	18°25	9°53	26°31	17°52	28°59	6°D 5	7°33	6°22	9° 5	M26
T 27	4 58 15	13°53'09	21°19	24°27	5°21	15°25	18°20	10° 0	26°30	17°53	29° 1	6° 6	7°30	6°28	9°11	T 27
W28	5 2 12	14°54'12	5 m 8	26° 0	6°36	16° 7	18°14	10° 7	26°29	17°54	29° 3	6° 7	7°27	6°35	9°16	W28
T 29	5 6 8	15°55'16	19° 8	27°34	7°52	16°48	18° 8	10°14	26°27	17°56	29° 5	6°R 7	7°24	6°42	9°22	T 29
F 30	5 10 5	16 ₹ 56'21	3 ≏ 19	29 ×7 7	9 .7 7	17 M 29	1895 2	10 ₹ 21	26 Y 26	17≈57	29 × 7	6 N 6	$7\Omega_{20}$	6 Ƴ 49	9 ට 27	F 30

Delta T = 256.58 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1515 == Greg. Calendar 11 Nov. 1515

DECEMBER 1515 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	5 14 2	17 ×7 57'26	17 ≏ 39	0 궁 41	10 × 23	18 M .10	17°R56	10 × 28	26°R25	17 ≈ 58	29 × 10	6°R 2	7 Ω 17	6 Ƴ 55	9 궁 33	S 1
S 2	5 17 58	18°58'33	2 m 5	2°14	11°39	18°51	17950	10°35	26 Y 23	18° 0	29°12	5 Ω 57	7°14	7° 2	9°38	S 2
M 3	5 21 55	19°59'41	16°32	3°47	12°54	19°33	17°44	10°42	26°22	18° 1	29°14	5°50	7°11	7° 9	9°44	M 3
T 4	5 25 51	21° 0'49	0 才 54	5°20	14°10	20°14	17°37	10°49	26°21	18° 3	29°16	5°42	7° 8	7°15	9°49	T 4
W 5	5 29 48	22° 1'58	15° 6	6°52	15°25	20°55	17°31	10°56	26°20	18° 4	29°18	5°35	7° 5	7°22	9°55	W 5
T 6	5 33 44	23° 3'08	29° 2	8°23	16°41	21°37	17°24	11° 3	26°19	18° 5	29°20	5°29	7° 1	7°29	10° 1	T 6
F 7	5 37 41	24° 4'18	12 る 38	9°54	17°56	22°18	17°17	11°10	26°18	18° 7	29°22	5°24	6°58	7°36	10° 6	F 7
S 8	5 41 38	25° 5'28	25°53	11°25	19°12	23° 0	17°10	11°17	26°17	18° 8	29°25	5°22	6°55	7°42	10°12	S 8
S 9	5 45 34	26° 6'39	8 ≈ 45	12°54	20°27	23°41	17° 3	11°24	26°16	18°10	29°27	5°D22	6°52	7°49	10°18	S 9
M10	5 49 31	27° 7'49	21°16	14°22	21°43	24°23	16°56	11°31	26°15	18°12	29°29	5°23	6°49	7°56	10°23	M10
T 11	5 53 27	28° 9'00	3 ∺ 31	15°48	22°58	25° 4	16°49	11°38	26°14	18°13	29°31	5°24	6°46	8° 2	10°29	T 11
W12	5 57 24	29°10'10	15°33	17°13	24°14	25°46	16°41	11°45	26°14	18°15	29°33	5°26	6°42	8° 9	10°35	W12
T 13	6 1 20	0중11'21	27°27	18°36	25°29	26°27	16°34	11°51	26°13	18°16	29°35	5°R27	6°39	8°16	10°40	T 13
F 14	6 5 17	1°12'31	9 Υ 18	19°56	26°45	27° 9	16°26	11°58	26°12	18°18	29°37	5°27	6°36	8°22	10°46	F 14
S 15	6 9 13	2°13'41	21°11	21°13	28° 0	27°51	16°19	12° 5	26°12	18°20	29°40	5°25	6°33	8°29	10°52	S 15
S 16	6 13 10	3°14'52	3 8 11	22°26	29°16	28°32	16°11	12°12	26°11	18°22	29°42	5°21	6°30	8°36	10°58	S 16
M17	6 17 7	4°16'01	15°21	23°36	0 궁 31	29°14	16° 3	12°19	26°10	18°23	29°44	5°17	6°26	8°43	11° 3	M17
T 18	6 21 3	5°17'11	27°46	24°40	1°47	29°56	15°56	12°25	26°10	18°25	29°46	5°12	6°23	8°49	11° 9	T 18
W19	6 25 0	6°18'21	10 Ⅱ 27	25°39	3° 2	0 , ₹38	15°48	12°32	26°10	18°27	29°48	5° 6	6°20	8°56	11°15	W19
T 20	6 28 56	7°19'30	23°25	26°32	4°18	1°20	15°40	12°39	26° 9	18°29	29°50	5° 2	6°17	9° 3 9° 9	11°21	T 20
F 21 S 22	6 32 53 6 36 49	8°20'40 9°21'49	6 © 40 20°11	27°18 27°55	5°33 6°49	2° 1 2°43	15°32 15°24	12°45 12°52	26° 9 26° 9	18°30 18°32	29°52 29°55	4°58 4°56	6°14 6°11	9° 9 9°16	11°26 11°32	F 21 S 22
															_	
S 23	6 40 46	10°22'58	3 Ω 55	28°23	8° 4	3°25	15°16	12°58	26° 9	18°34	29°57	4°D55	6° 7	9°23	11°38	S 23
M24	6 44 42	11°24'07	17°49	28°42	9°20	4° 7	15° 8	13° 5	26° 8	18°36	29°59	4°56	6° 4	9°30	11°44	M24
T 25	6 48 39	12°25'15	1 m) 51	28°R50	10°35	4°49	15° 0	13°11	26° 8	18°38	0중 1	4°57	6° 1	9°36	11°49	T 25
W26	6 52 36	13°26'24	15°58	28°47	11°51 13° 6	5°31	14°52	13°18	26°D 8 26° 8	18°40 18°42	0° 3 0° 5	4°58 5° 0	5°58	9°43	11°55 12° 1	W26 T 27
T 27 F 28	6 56 32 7 0 29	14°27'33 15°28'41	0 <u>₽</u> 9 14°20	28°32 28° 5	13° 6 14°22	6°13 6°55	14°44 14°35	13°24 13°31	26° 8 26° 8	18°42 18°44	0° 5 0° 7	5°R 0	5°55 5°52	9°50 9°56	12° 1 12° 7	F 28
S 29	7 4 25	15°28'41 16°29'50	28°29	28° 3	14°22 15°37	7°37	14°33	13°37	26° 8	18°44 18°46	0° 9	5° 0	5°48	10° 3	12° /	S 29
S 30	7 8 22	17°30'58	12M35	26°37	16°53	8°20	14°19	13°43	26° 9	18°48	0°11	4°59	5°45	10°10	12°18	S 30
M31	7 12 18	18 ට 32'06	26M36	25 る 38	18 궁 8	9 .₹ 2	149511	13 × 749	26 ℃ 9	18≈50	0 궁 13	4 Ω 57	5 Ω 42	10 Y 17	12 る 24	M31

Delta T = 256.40 sec