

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1518

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 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
F 1	7 18 17	20궁 4'38	2 Mp 41	28 ৴ 47	26≈13	25 × 11	21°R51	4ろ 0	4°R20	23≈10	4 궁 13	27°R58	26耳56	1954	26 ප 5	F 1
S 2	7 22 13	21° 5'44	15° 8	8 중0	27°26	25°55	21 Mp 50	4° 7	4820	23°12	4°15	27 Ⅱ 54	26°53	2° 0	26°10	S 2
S 3	7 26 10	22° 6'49	27°49	1°30	28°39	26°40	21°49	4°14	4°D20	23°14	4°17	27°51	26°50	2° 7	26°16	S 3
M 4	7 30 6	23° 7'53	10 ≏ 47	2°52	29°51	27°24	21°48	4°21	4°20	23°16	4°19	27°50	26°47	2°14	26°21	M 4
T 5	7 34 3	24° 8'57	24° 4	4°16	1) 4	28° 9	21°47	4°28	4°20	23°18	4°21	27°D49	26°43	2°20	26°26	T 5
W 6	7 37 59	25°10'01	7 M .42	5°41	2°17	28°54	21°45	4°34	4°20	23°20	4°23	27°50	26°40	2°27	26°31	W 6
T 7	7 41 56	26°11'04	21°42	7° 7 8°33	3°29	29°38	21°43	4°41	4°20 4°20	23°22	4°25 4°27	27°51	26°37	2°33	26°36 26°41	T 7 F 8
F 8 S 9	7 45 53 7 49 49	27°12'07 28°13'10	6 渘 5 20°47	8°33 10° 1	4°42 5°54	0 ට 23 1°8	21°41 21°39	4°48 4°54	4°20 4°21	23°24 23°26	4°27 4°29	27°52 27°R54	26°34 26°31	2°40 2°47	26°41 26°47	F 8 S 9
				-				-								
S 10	7 53 46	29°14'12	5 3 45	11°29	7° 7	1°52	21°37	5° 1	4°21	23°28	4°31	27°53	26°28	2°53 3° 0	26°52	S 10
M11 T 12	7 57 42	0≈15'13 1°16'13	20°50	12°57 14°27	8°19 9°32	2°37 3°22	21°34 21°31	5° 8 5°14	4°21 4°22	23°30 23°33	4°33 4°35	27°52 27°48	26°24 26°21	3° 0 3° 7	26°57 27° 2	M11 T 12
W13	8 1 39 8 5 35	2°17'12	5 ≈ 55 20°49	15°57	10°44	4° 7	21°31 21°28	5°21	4°22	23°35	4°33	27°48 27°44	26°18	3°13	27° 7	W13
T 14	8 9 32	3°18'10	5 \(\frac{49}{25}\)	17°28	11°56	4°52	21°25	5°27	4°23	23°37	4°39	27°38	26°15	3°20	27°12	T 14
F 15	8 13 28	4°19'06	19°35	19° 0	13° 8	5°37	21°22	5°34	4°23	23°39	4°41	27°32	26°12	3°27	27°17	F 15
S 16	8 17 25	5°20'02	3 Υ18	20°33	14°20	6°22	21°18	5°40	4°24	23°41	4°42	27°27	26° 9	3°33	27°22	S 16
S 17	8 21 22	6°20'56	16°32	22° 6	15°32	7° 7	21°15	5°47	4°25	23°43	4°44	27°24	26° 5	3°40	27°28	S 17
M18	8 25 18	7°21'48	29°20	23°40	16°43	7°52	21°11	5°53	4°26	23°46	4°46	27°22	26° 2	3°47	27°33	M18
T 19	8 29 15	8°22'39	11846	25°14	17°55	8°37	21° 7	6° 0	4°26	23°48	4°48	27°D21	25°59	3°53	27°38	T 19
W20	8 33 11	9°23'29	23°54	26°50	19° 6	9°22	21° 3	6° 6	4°27	23°50	4°50	27°22	25°56	4° 0	27°43	W20
T 21	8 37 8	10°24'17	5 Ⅱ 50	28°26	20°18	10° 7	20°58	6°12	4°28	23°52	4°52	27°24	25°53	4° 7	27°48	T 21
F 22 S 23	8 41 4 8 45 1	11°25'04 12°25'49	17°39 29°25	0 ≈ 3 1°40	21°29 22°40	10°52 11°38	20°54 20°49	6°18 6°24	4°29 4°30	23°55 23°57	4°53 4°55	27°25 27°R26	25°49 25°46	4°13 4°20	27°53 27°58	F 22 S 23
S 24	8 48 57	13°26'33	119512	3°19	23°52	12°23	20°44	6°31	4°31	23°59	4°57	27°25	25°43	4°26	28° 3	S 24
M25 T 26	8 52 54 8 56 51	14°27'15 15°27'56	23° 5 5 Ω 5	4°58 6°38	25° 2 26°13	13° 8 13°54	20°39 20°34	6°37 6°43	4°32 4°34	24° 1 24° 4	4°59 5° 0	27°21 27°16	25°40 25°37	4°33 4°40	28° 8 28°13	M25 T 26
W27	9 0 47	15 27 36 16°28'36	17°15	8°19	20 13 27°24	13 34 14°39	20°34 20°29	6°49	4°35	24° 4	5° 2	27° 8	25°34	4°46	28°18	W27
T 28	9 4 44	17°29'13	29°36	10° 0	28°35	15°24	20°24	6°55	4°36	24° 8	5° 4	26°59	25°30	4°53	28°23	T 28
F 29	9 8 40	18°29'50	12 m) 8	11°43	29°45	16°10	20°18	7° 1	4°37	24°10	5° 5	26°49	25°27	5° 0	28°28	F 29
S 30	9 12 37	19°30'25	24°51	13°26	0 Υ 55	16°55	20°12	7° 6	4°39	24°13	5° 7	26°39	25°24	5° 6	28°33	S 30
S 31	9 16 33	20≈30'59	7 ≙ 47	15≈11	2 Υ 6	17 云 40	20Mp 6	7 る 12	4840	24≈15	5ਰ 9	26耳31	25Ⅲ21	5913	28 궁 37	S 31

Delta T = 251.69 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1518 == Greg. Calendar 11 Jan. 1518

FEBRUARY 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0))	φ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	, K	Day
M 1	9 20 30	21≈31'31	20 ♀ 55	16≈56	3 Υ16	18 궁 26	20°R 0	7 ਰ 18	4 8 42	24≈17	5 ਰ 10	26°R24	25耳18	59520	28 궁 42	M 1
T 2	9 24 26	22°32'02	4 M .17	18°42	4°26	19°11	19 m 54	7°24	4°43	24°19	5°12	26Ⅱ20	25°15	5°26	28°47	T 2
W 3	9 28 23	23°32'32	17°52	20°29	5°36	19°57	19°48	7°29	4°45	24°22	5°13	26°D19	25°11	5°33	28°52	W 3
T 4	9 32 20	24°33'00	1 , 742	22°17	6°45	20°43	19°42	7°35	4°46	24°24	5°15	26°19	25° 8	5°40	28°57	T 4
F 5	9 36 16	25°33'28	1 <u>5</u> °48	24° 6	7°55	21°28	19°35	7°40	4°48	24°26	5°16	26°20	25° 5	5°46	29° 1	F 5
S 6	9 40 13	26°33'54	0중 9	25°56	9° 4	22°14	19°29	7°46	4°50	24°29	5°18	26°R20	25° 2	5°53	29° 6	S 6
S 7	9 44 9	27°34'18	14°43	27°46	10°13	23° 0	19°22	7°51	4°51	24°31	5°19	26°18	24°59	6° 0	29°11	S 7
M 8	9 48 6	28°34'41	29°26	29°38	11°22	23°45	19°15	7°56	4°53	24°33	5°21	26°15	24°55	6° 6	29°15	M 8
T 9	9 52 2	29°35'03	14≈11	1) 30	12°31	24°31	19°8	8° 2	4°55	24°35	5°22	26° 8	24°52	6°13	29°20	T 9
W10	9 55 59	0) €35'23	28°52	3°23	13°40	25°17	19° 1	8° 7	4°57	24°38	5°24	25°59	24°49	6°19	29°25	W10
T 11	9 59 55	1°35'41	13 米 19	5°17	14°49	26° 2	18°54	8°12	4°59	24°40	5°25	25°48	24°46	6°26	29°29	T 11
F 12	10 3 52	2°35'57	27°28	7°11	15°57	26°48	18°47	8°17	5° 1	24°42	5°26	25°37	24°43	6°33	29°34	F 12
S 13	10 7 49	3°36'11	11 Y 12	9° 6	17° 5	27°34	18°40	8°22	5° 3	24°44	5°28	25°27	24°40	6°39	29°38	S 13
S 14	10 11 45	4°36'23	24°29	11° 1	18°13	28°20	18°32	8°27	5° 5	24°47	5°29	25°19	24°36	6°46	29°43	S 14
M15	10 15 42	5°36'33	7 8 22	12°57	19°21	29° 6	18°25	8°32	5° 7	24°49	5°30	25°13	24°33	6°53	29°47	M15
T 16	10 19 38	6°36'41	19°51	14°52	20°29	29°52	18°17	8°37	5° 9	24°51	5°31	25° 9	24°30	6°59	29°51	T 16
W17	10 23 35	7°36'47	2 II 2	16°47	21°36	0≈37	18°10	8°41	5°11	24°53	5°33	25° 8	24°27	7° 6	29°56	W17
T 18	10 27 31	8°36'51	13°59	18°42	22°43	1°23	18° 2	8°46	5°13	24°56	5°34	25°D 8	24°24	7°13	0≈ 0	T 18
F 19	10 31 28	9°36'53	25°49	20°36	23°51	2° 9	17°55	8°51	5°16	24°58	5°35	25°R 8	24°21	7°19	0° 4	F 19
S 20	10 35 24	10°36'52	7 9 36	22°29	24°57	2°55	17°47	8°55	5°18	25° 0	5°36	25° 8	24°17	7°26	0° 9	S 20
S 21	10 39 21	11°36'50	19°25	24°21	26° 4	3°41	17°39	9° 0	5°20	25° 2	5°37	25° 5	24°14	7°33	0°13	S 21
M22	10 43 18	12°36'45	1 Ω 22	26°10	27°10	4°27	17°31	9° 4	5°23	25° 4	5°38	25° 0	24°11	7°39	0°17	M22
T 23	10 47 14	13°36'38	13°30	27°57	28°16	5°13	17°24	9° 8	5°25	25° 7	5°39	24°52	24° 8	7°46	0°21	T 23
W24	10 51 11	14°36'29	25°51	29°42	29°22	5°59	17°16	9°12	5°28	25° 9	5°40	24°42	24° 5	7°53	0°25	W24
T 25	10 55 7	15°36'17	8 m 27	1 Υ 23	0 8 28	6°45	17° 8	9°17	5°30	25°11	5°41	24°29	24° 1	7°59	0°29	T 25
F 26	10 59 4	16°36'04	21°18	3° 1	1°33	7°31	17° 0	9°21	5°33	25°13	5°42	24°16	23°58	8° 6	0°33	F 26
S 27	11 3 0	17°35'49	4 ≏ 23	4°34	2°38	8°17	16°53	9°25	5°35	25°15	5°43	24° 3	23°55	8°12	0°37	S 27
S 28	11 657	18 ¥ 35'32	17 ≏ 41	6 Υ 2	3 8 43	9≈ 3	16 M)45	9 ට 28	5 8 38	25≈17	5 ₹ 44	23耳51	23耳52	89519	0≈41	S 28

Delta T = 251.49 sec

MARCH 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	ß	v	Ç	, к	Day
M 1	11 10 53	19) 35'13	1 M 9	7 Υ 26	4 8 48	9≈49	16°R37	9 궁 32	5 8 40	25≈20	5 る 45	23°R42	23∏49	8926	0≈45	M 1
T 2	11 14 50	20°34'52	14°48	8°43	5°52	10°35	16 M 29	9°36	5°43	25°22	5°46	23 II 36	23°46	8°32	0°48	T 2
W 3	11 18 46	21°34'29	28°34	9°55	6°56	11°22	16°21	9°40	5°46	25°24	5°47	23°32	23°42	8°39	0°52	W 3
T 4	11 22 43	22°34'05	12 × 28	11° 0	8° 0	12° 8	16°14	9°43	5°48	25°26	5°47	23°31	23°39	8°46	0°56	T 4
F 5	11 26 40	23°33'39	26°29	11°58	9° 3	12°54	16° 6	9°47	5°51	25°28	5°48	23°31	23°36	8°52	0°59	F 5
S 6	11 30 36	24°33'12	10 る 37	12°49	10° 6	13°40	15°58	9°50	5°54	25°30	5°49	23°31	23°33	8°59	1° 3	S 6
S 7	11 34 33	25°32'42	24°52	13°33	11° 9	14°26	15°51	9°53	5°57	25°32	5°50	23°29	23°30	9° 6	1° 7	S 7
M 8	11 38 29	26°32'11	9≈10	14° 9	12°11	15°12	15°43	9°57	5°59	25°34	5°50	23°24	23°26	9°12	1°10	M 8
T 9	11 42 26	27°31'38	23°28	14°38	13°13	15°59	15°36	10° 0	6° 2	25°36	5°51	23°17	23°23	9°19	1°13	T 9
W10	11 46 22	28°31'03	7) €43	14°58	14°15	16°45	15°28	10° 3	6° 5	25°38	5°52	23° 7	23°20	9°26	1°17	W10
T 11	11 50 19	29°30'26	21°48	15°12	15°16	17°31	15°21	10° 6	6° 8	25°40	5°52	22°55	23°17	9°32	1°20	T 11
F 12	11 54 15	0 Υ 29'47	5 Ƴ 39	15°R17	16°17	18°17	15°13	10° 9	6°11	25°42	5°53	22°42	23°14	9°39	1°23	F 12
S 13	11 58 12	1°29'05	19°11	15°15	17°18	19° 3	15° 6	10°11	6°14	25°44	5°53	22°30	23°11	9°46	1°27	S 13
S 14	12 2 9	2°28'22	2 8 22	15° 6	18°18	19°50	14°59	10°14	6°17	25°46	5°54	22°20	23° 7	9°52	1°30	S 14
M15	12 6 5	3°27'37	15°11	14°50	19°18	20°36	14°52	10°17	6°20	25°48	5°54	22°13	23° 4	9°59	1°33	M15
T 16	12 10 2	4°26'49	27°40	14°28	20°17	21°22	14°45	10°19	6°23	25°50	5°55	22° 8	23° 1	10° 6	1°36	T 16
W17	12 13 58	5°25'59	9 Ⅱ 51	13°59	21°16	22° 8	14°38	10°22	6°26	25°52	5°55	22° 6	22°58	10°12	1°39	W17
T 18	12 17 55	6°25'07	21°50	13°26	22°15	22°54	14°31	10°24	6°29	25°53	5°55	22°D 5	22°55	10°19	1°42	T 18
F 19	12 21 51	7°24'12	39541	12°48	23°13	23°41	14°24	10°26	6°32	25°55	5°56	22°R 5	22°52	10°25	1°45	F 19
S 20	12 25 48	8°23'15	15°29	12° 7	24°10	24°27	14°18	10°28	6°36	25°57	5°56	22° 5	22°48	10°32	1°47	S 20
S 21	12 29 44	9°22'16	27°20	11°22	25° 7	25°13	14°11	10°31	6°39	25°59	5°56	22° 4	22°45	10°39	1°50	S 21
M22	12 33 41	10°21'14	9 Ω 20	10°36	26° 4	25°59	14° 5	10°32	6°42	26° 1	5°56	22° 0	22°42	10°45	1°53	M22
T 23	12 37 38	11°20'10	21°32	9°49	27° 0	26°45	13°59	10°34	6°45	26° 2	5°57	21°54	22°39	10°52	1°55	T 23
W24	12 41 34	12°19'04	4Mm, 1	9° 2	27°55	27°32	13°52	10°36	6°48	26° 4	5°57	21°45	22°36	10°59	1°58	W24
T 25	12 45 31	13°17'56	16°48	8°16	28°50	28°18	13°46	10°38	6°52	26° 6	5°57	21°35	22°32	11° 5	2° 0	T 25
F 26	12 49 27	14°16'45	29°55	7°32	29°44	29° 4	13°40	10°39	6°55	26° 7	5°57	21°24	22°29	11°12	2° 3	F 26
S 27	12 53 24	15°15'32	13 ≏ 20	6°50	0Д38	29°50	13°35	10°41	6°58	26° 9	5°57	21°12	22°26	11°19	2° 5	S 27
S 28	12 57 20	16°14'18	27° 2	6°11	1°31	0 ∺ 36	13°29	10°42	7° 1	26°11	5°57	21° 2	22°23	11°25	2° 7	S 28
M29	13 1 17	17°13'01	10 M .56	5°36	2°23	1°23	13°24	10°44	7° 5	26°12	5°R57	20°55	22°20	11°32	2°10	M29
T 30	13 5 13	18°11'43	24°59	5° 5	3°15	2° 9	13°18	10°45	7° 8	26°14	5°57	20°50	22°17	11°39	2°12	T 30
W31	13 9 10	19 Y 10'22	9 才 7	4Υ 39	4 I 5	2 ∺ 55	13 m 13	10 궁 46	7 8 11	26≈15	5 궁 57	20∏47	22 Ⅱ 13	119945	2≈14	W31

Delta T = 251.32 sec

Julian Calendar 1 March 1518 == Greg. Calendar 11 March 1518

APRIL 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	13 13 7	20 Y 9'00	23 × 18	4°R17	4 Ⅱ 56	3)(41	13°R 8	10 궁 47	7 8 15	26≈17	5°R57	20°D46	22 I I10	11952	2≈16	T 1
F 2	13 17 3	21° 7'37	7 云 28	4 Υ 0	5°45	4°27	13 m 3	10°48	7°18	26°19	5 궁 57	20∏47	22° 7	11°59	2°18	F 2
S 3	13 21 0	22° 6'12	21°37	3°49	6°34	5°14	12°58	10°49	7°21	26°20	5°57	20°R48	22° 4	12° 5	2°20	S 3
S 4	13 24 56	23° 4'45	5≈43	3°42	7°21	6° 0	12°54	10°49	7°25	26°21	5°57	20°47	22° 1	12°12	2°22	S 4
M 5	13 28 53	24° 3'16	19°44	3°D41	8° 8	6°46	12°49	10°50	7°28	26°23	5°57	20°44	21°58	12°19	2°23	M 5
T 6	13 32 49	25° 1'46	3) (40	3°45	8°54	7°32	12°45	10°50	7°32	26°24	5°56	20°39	21°54	12°25	2°25	T 6
W 7	13 36 46	26° 0'14	17°29	3°53	9°40	8°18	12°41	10°51	7°35	26°26	5°56	20°32	21°51	12°32	2°27	W 7
T 8	13 40 42	26°58'40	1 ° 7	4° 7	10°24	9° 4	12°37	10°51	7°38	26°27	5°56	20°23	21°48	12°39	2°28	T 8
F 9	13 44 39	27°57'05	14°33	4°25	11° 7	9°50	12°33	10°51	7°42	26°28	5°56	20°14	21°45	12°45	2°30	F 9
S 10	13 48 36	28°55'28	27°43	4°48	11°49	10°36	12°30	10°51	7°45	26°30	5°55	20° 6	21°42	12°52	2°31	S 10
S 11	13 52 32	29°53'49	10838	5°15	12°31	11°22	12°26	10°R52	7°49	26°31	5°55	19°58	21°38	12°59	2°32	S 11
M12	13 56 29	0 8 52'08	23°15	5°46	13°11	12° 8	12°23	10°51	7°52	26°32	5°54	19°53	21°35	13° 5	2°34	M12
T 13	14 0 25	1°50'25	5 Ⅱ 37	6°22	13°50	12°54	12°20	10°51	7°56	26°33	5°54	19°50	21°32	13°12	2°35	T 13
W14	14 4 22	2°48'40	17°45	7° 1	14°28	13°40	12°17	10°51	7°59	26°35	5°54	19°D49	21°29	13°18	2°36	W14
T 15	14 8 18	3°46'54	29°42	7°44	15° 4	14°26	12°14	10°51	8° 3	26°36	5°53	19°49	21°26	13°25	2°37	T 15
F 16	14 12 15	4°45'05	119533	8°31	15°39	15°12	12°12	10°50	8° 6	26°37	5°53	19°50	21°23	13°32	2°38	F 16
S 17	14 16 11	5°43'14	23°21	9°21	16°13	15°58	12° 9	10°50	8° 9	26°38	5°52	19°52	21°19	13°38	2°39	S 17
S 18	14 20 8	6°41'22	5 Ω 13	10°14	16°46	16°44	12° 7	10°49	8°13	26°39	5°51	19°R52	21°16	13°45	2°40	S 18
M19	14 24 5	7°39'27	17°13	11°10	17°17	17°30	12° 5	10°48	8°16	26°40	5°51	19°52	21°13	13°52	2°40	M19
T 20	14 28 1	8°37'31	29°27	12°10	17°47	18°16	12° 3	10°47	8°20	26°41	5°50	19°50	21°10	13°58	2°41	T 20
W21	14 31 58	9°35'32	11 m 58	13°12	18°15	19° 2	12° 1	10°46	8°23	26°42	5°50	19°46	21° 7	14° 5	2°42	W21
T 22	14 35 54	10°33'32	24°50	14°18	18°41	19°47	12° 0	10°45	8°27	26°43	5°49	19°41	21° 3	14°12	2°42	T 22
F 23	14 39 51	11°31'29	8 요 4	15°26	19° 6	20°33	11°59	10°44	8°30	26°44	5°48	19°35	21° 0	14°18	2°43	F 23
S 24	14 43 47	12°29'25	21°42	16°36	19°29	21°19	11°58	10°43	8°34	26°45	5°47	19°29	20°57	14°25	2°43	S 24
S 25	14 47 44	13°27'19	5 M .41	17°49	19°50	22° 5	11°57	10°42	8°37	26°46	5°47	19°23	20°54	14°32	2°44	S 25
M26	14 51 40	14°25'12	19°57	19° 5	20°10	22°50	11°56	10°40	8°41	26°46	5°46	19°19	20°51	14°38	2°44	M26
T 27	14 55 37	15°23'03	4 ₹ 26	20°23	20°27	23°36	11°55	10°39	8°44	26°47	5°45	19°17	20°48	14°45	2°44	T 27
W28	14 59 33	16°20'53	19° 0	21°44	20°43	24°21	11°55	10°37	8°48	26°48	5°44	19°D16	20°44	14°52	2°44	W28
T 29	15 3 30	17°18'42	3 る 35	23° 7	20°56	25° 7	11°55	10°36	8°51	26°49	5°43	19°17	20°41	14°58	2°R44	T 29
F 30	15 7 27	18 8 16'29	18궁 5	24 Y 32	21 II 8	25 米 53	11°D55	10 궁 34	8 8 54	26≈49	5 云 43	19耳18	20耳38	1595 5	2≈44	F 30

Delta T = 251.13 sec

MAY 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	15 11 23	19 8 14'15	2≈26	26 Y 0	21 I I7	26) 38	11 m 55	10°R32	8 8 58	26≈50	5°R42	19 I I19	20П35	159612	2°R44	S 1
S 2	15 15 20	20°12'00	16°36	27°30	21°24	27°24	11°55	10 궁 30	9° 1	26°51	5 궁 41	19°R20	20°32	15°18	2≈44	S 2
M 3	15 19 16	21° 9'44	0) €33	29° 2	21°29	28° 9	11°56	10°28	9° 5	26°51	5°40	19°20	20°29	15°25	2°44	M 3
T 4	15 23 13	22° 7'27	14°17	0 8 36	21°32	28°55	11°56	10°26	9° 8	26°52	5°39	19°18	20°25	15°32	2°43	T 4
W 5	15 27 9	23° 5'09	27°46	2°13	21°R32	29°40	11°57	10°24	9°12	26°52	5°38	19°16	20°22	15°38	2°43	W 5
T 6	15 31 6	24° 2'49	11 ° 2	3°52	21°30	0 Υ 25	11°58	10°21	9°15	26°53	5°37	19°12	20°19	15°45	2°42	T 6
F 7	15 35 3	25° 0'29	24° 4	5°33	21°25	1°11	12° 0	10°19	9°18	26°53	5°36	19°8	20°16	15°52	2°42	F 7
S 8	15 38 59	25°58'07	6 8 52	7°17	21°19	1°56	12° 1	10°17	9°22	26°54	5°35	19° 5	20°13	15°58	2°41	S 8
S 9	15 42 56	26°55'44	19°26	9° 2	21° 9	2°41	12° 3	10°14	9°25	26°54	5°34	19° 2	20° 9	16° 5	2°41	S 9
M10	15 46 52	27°53'20	1 Ⅱ 48	10°50	20°58	3°26	12° 4	10°11	9°28	26°55	5°33	19° 0	20° 6	16°12	2°40	M10
T 11	15 50 49	28°50'55	13°58	12°40	20°44	4°11	12° 6	10° 9	9°32	26°55	5°31	18°D59	20° 3	16°18	2°39	T 11
W12	15 54 45	29°48'29	25°59	14°32	20°27	4°56	12° 8	10° 6	9°35	26°55	5°30	18°59	20° 0	16°25	2°38	W12
T 13	15 58 42	0∏46′02	7952	16°26	20° 9	5°41	12°11	10° 3	9°38	26°55	5°29	19° 0	19°57	16°32	2°37	T 13
F 14	16 2 38	1°43'33	19°42	18°23	19°48	6°26	12°13	10° 0	9°42	26°56	5°28	19° 1	19°54	16°38	2°36	F 14
S 15	16 635	2°41'03	1 £ 30	20°21	19°24	7°11	12°16	9°57	9°45	26°56	5°27	19° 3	19°50	16°45	2°35	S 15
S 16	16 10 32	3°38'31	13°22	22°22	18°59	7°56	12°19	9°54	9°48	26°56	5°26	19° 4	19°47	16°52	2°34	S 16
M17	16 14 28	4°35'59	25°22	24°24	18°31	8°41	12°22	9°51	9°51	26°56	5°24	19° 5	19°44	16°58	2°33	M17
T 18	16 18 25	5°33'25	7 m 34	26°29	18° 2	9°26	12°25	9°48	9°55	26°56	5°23	19°R 5	19°41	17° 5	2°32	T 18
W19	16 22 21	6°30'50	20° 3	28°35	17°31	10°11	12°28	9°45	9°58	26°56	5°22	19° 5	19°38	17°12	2°30	W19
T 20	16 26 18	7°28'13	2 ≏ 54	0∏42	16°59	10°55	12°32	9°41	10° 1	26°56	5°21	19° 4	19°35	17°18	2°29	T 20
F 21	16 30 14	8°25'35	16° 8	2°51	16°25	11°40	12°35	9°38	10° 4	26°R56	5°19	19° 3	19°31	17°25	2°27	F 21
S 22	16 34 11	9°22'57	29°48	5° 1	15°49	12°24	12°39	9°34	10° 7	26°56	5°18	19° 1	19°28	17°32	2°26	S 22
S 23	16 38 7	10°20'17	13 M .53	7°12	15°13	13° 9	12°43	9°31	10°10	26°56	5°17	19° 0	19°25	17°38	2°24	S 23
M24	16 42 4	11°17'36	28°21	9°23	14°36	13°53	12°47	9°27	10°14	26°56	5°15	19° 0	19°22	17°45	2°23	M24
T 25	16 46 1	12°14'55	13 × 7	11°35	13°59	14°38	12°51	9°24	10°17	26°56	5°14	18°D59	19°19	17°52	2°21	T 25
W26	16 49 57	13°12'13	28° 3	13°47	13°21	15°22	12°56	9°20	10°20	26°56	5°13	18°59	19°15	17°58	2°19	W26
T 27	16 53 54	14° 9'30	13る 1	15°59	12°43	16° 6	13° 1	9°16	10°23	26°56	5°11	19° 0	19°12	18° 5	2°17	T 27
F 28	16 57 50	15° 6'47	27°54	18°10	12° 6	16°51	13° 5	9°13	10°26	26°56	5°10	19° 0	19° 9	18°12	2°15	F 28
S 29	17 1 47	16° 4'03	12≈35	20°21	11°29	17°35	13°10	9° 9	10°29	26°55	5° 8	19° 0	19° 6	18°18	2°13	S 29
S 30	17 5 43	17° 1'19	26°58	22°31	10°53	18°19	13°15	9° 5	10°32	26°55	5° 7	19° 0	19° 3	18°25	2°11	S 30
M31	17 9 40	17 Ⅱ 58'35	11) 1	24∏39	10 Ⅱ 17	19 Ƴ 3	13 Mp 20	9 ਰ 1	10 8 35	26≈55	5 පි	19 I I 0	19耳 0	18932	2≈ 9	M31

Delta T = 250.94 sec

Julian Calendar 1 May 1518 == Greg. Calendar 11 May 1518

JUNE 1518 JC 00:00 UT | Day | Sid t | Ω | Δ | ∇ | Δ | 4 | 5 | Μ | Ψ | P | Ω | Ω | € | E | Day |

Day	Sid.t	\odot	2)	Q	Ŷ	o'	4	ħ	₩.	#	E	γ ¬λ	83	ţ	δ	Day
T 1	17 13 36	18耳55'50	24) (42	26 Ⅱ 47	9°R43	19 ° 47	13 Mp 26	8°R57	10837	26°R54	5°R 4	19耳 0	18耳56	18938	2°R 7	T 1
W 2	17 17 33	19°53'05	8 Y 3	28°52	9 Ⅱ 10	20°31	13°31	8 궁 53	10°40	26≈54	5 る 3	19° 0	18°53	18°45	2≈ 5	W 2
T 3	17 21 30	20°50'20	21° 5	0956	8°39	21°15	13°37	8°49	10°43	26°54	5° 1	19° 1	18°50	18°51	2° 3	T 3
F 4	17 25 26	21°47'34	3 8 49	2°59	8° 9	21°59	13°43	8°45	10°46	26°53	5° 0	19° 1	18°47	18°58	2° 1	F 4
S 5	17 29 23	22°44'49	16°19	4°59	7°41	22°42	13°49	8°41	10°49	26°53	4°58	19° 1	18°44	19° 5	1°58	S 5
S 6	17 33 19	23°42'03	28°36	6°57	7°16	23°26	13°55	8°37	10°52	26°52	4°57	19° 2	18°41	19°11	1°56	S 6
M 7	17 37 16	24°39'17	10 Ⅱ 44	8°54	6°52	24°10	14° 1	8°32	10°54	26°52	4°56	19° 2	18°37	19°18	1°53	M 7
T 8	17 41 12	25°36'30	22°43	10°48	6°30	24°53	14° 7	8°28	10°57	26°51	4°54	19°R 2	18°34	19°25	1°51	T 8
W 9	17 45 9	26°33'44	4937	12°40	6°11	25°36	14°14	8°24	11° 0	26°51	4°53	19° 2	18°31	19°31	1°48	W 9
T 10	17 49 5	27°30'57	16°26	14°30	5°54	26°20	14°21	8°20	11° 2	26°50	4°51	19° 1	18°28	19°38	1°46	T 10
F 11	17 53 2	28°28'10	28°15	16°18	5°39	27° 3	14°27	8°15	11° 5	26°49	4°50	19° 0	18°25	19°45	1°43	F 11
S 12	17 56 59	29°25'22	10 Ω 4	18° 4	5°27	27°46	14°34	8°11	11° 8	26°49	4°48	18°58	18°21	19°51	1°40	S 12
S 13	18 0 55	09522'34	21°57	19°47	5°17	28°29	14°41	8° 7	11°10	26°48	4°47	18°57	18°18	19°58	1°38	S 13
M14	18 4 52	1°19'46	3 m 58	21°28	5° 9	29°12	14°49	8° 2	11°13	26°47	4°45	18°55	18°15	20° 5	1°35	M14
T 15	18 8 48	2°16'57	16°11	23° 7	5° 4	29°55	14°56	7°58	11°15	26°47	4°44	18°54	18°12	20°11	1°32	T 15
W16	18 12 45	3°14'08	28°38	24°44	5° 1	0 8 38	15° 3	7°53	11°17	26°46	4°42	18°D54	18° 9	20°18	1°29	W16
T 17	18 16 41	4°11'18	11 ≏ 24	26°19	5°D 1	1°21	15°11	7°49	11°20	26°45	4°41	18°54	18° 6	20°25	1°26	T 17
F 18	18 20 38	5° 8'28	24°33	27°51	5° 3	2° 4	15°18	7°45	11°22	26°44	4°39	18°55	18° 2	20°31	1°23	F 18
S 19	18 24 34	6° 5'39	8 M 7	29°21	5° 7	2°46	15°26	7°40	11°25	26°43	4°38	18°56	17°59	20°38	1°21	S 19
S 20	18 28 31	7° 2'48	22° 8	0 Ω 49	5°13	3°29	15°34	7°36	11°27	26°42	4°36	18°57	17°56	20°45	1°18	S 20
M21	18 32 28	7°59'58	6 ₹ 35	2°15	5°22	4°11	15°42	7°31	11°29	26°41	4°35	18°58	17°53	20°51	1°14	M21
T 22	18 36 24	8°57'08	2 <u>1</u> °24	3°38	5°32	4°54	15°50	7°27	11°31	26°40	4°33	18°R58	17°50	20°58	1°11	T 22
W23	18 40 21	9°54'18	6 궁 29	4°59	5°45	5°36	15°59	7°23	11°34	26°39	4°32	18°57	17°47	21° 5	1° 8	W23
T 24	18 44 17	10°51'28	21°42	6°17	5°59	6°18	16° 7	7°18	11°36	26°38	4°30	18°56	17°43	21°12	1° 5	T 24
F 25	18 48 14	11°48'38	6≈52	7°34	6°16	7° 0	16°15	7°14	11°38	26°37	4°29	18°53	17°40	21°18	1° 2	F 25
S 26	18 52 10	12°45'49	21°50	8°47	6°34	7°42	16°24	7° 9	11°40	26°36	4°27	18°50	17°37	21°25	0°59	S 26
S 27	18 56 7	13°43'00	6 ∺ 29	9°58	6°55	8°24	16°33	7° 5	11°42	26°35	4°26	18°47	17°34	21°32	0°56	S 27
M28	19 0 4	14°40'12	20°43	11° 7	7°17	9° 6	16°42	7° 1	11°44	26°34	4°24	18°45	17°31	21°38	0°52	M28
T 29	19 4 0	15°37'24	4 Υ31	12°12	7°40	9°48	16°50	<u>6</u> °56	11°46	26°33	<u>4</u> °23	18°43	1 <u>7</u> °27	21°45	0°49	T 29
W30	19 7 57	16934'37	17 Y 52	13 Ω 15	8 I 6	10 8 29	17 m) 0	6 ප 52	11 8 48	26≈32	4 궁 21	18°D43	17 Ⅱ 24	21952	0≈46	W30

Delta T = 250.75 sec

JULY 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	19 11 53	17931'50	0 8 48	14Ω15	8 Ⅱ 33	11811	17 m 9	6°R48	11850	26°R31	4°R20	18 Ⅱ 43	17 Ⅱ 21	219558	0°R43	T 1
F 2	19 15 50	18°29'05	13°24	15°13	9° 2	11°52	17°18	6 ප 43	11°51	26≈30	4 云 18	18°45	17°18	22° 5	0≈39	F 2
S 3	19 19 46	19°26'20	25°44	16° 7	9°32	12°34	17°27	6°39	11°53	26°28	4°17	18°46	17°15	22°12	0°36	S 3
S 4	19 23 43	20°23'35	7Ⅲ50	16°57	10° 3	13°15	17°37	6°35	11°55	26°27	4°15	18°48	17°12	22°18	0°33	S 4
M 5	19 27 39	21°20'52	19°47	17°45	10°36	13°56	17°46	6°31	11°57	26°26	4°14	18°R48	17° 8	22°25	0°29	M 5
T 6	19 31 36	22°18'09	19539	18°29	11°10	14°37	17°56	6°27	11°58	26°25	4°13	18°47	17° 5	22°32	0°26	T 6
W 7	19 35 33	23°15'27	13°28	19° 9	11°45	15°18	18° 5	6°22	12° 0	26°23	4°11	18°45	17° 2	22°38	0°23	W 7
T 8	19 39 29	24°12'46	25°16	19°45	12°22	15°59	18°15	6°18	12° 2	26°22	4°10	18°41	16°59	22°45	0°19	T 8
F 9	19 43 26	25°10'05	7 Ω 6	20°18	13° 0	16°40	18°25	6°14	12° 3	26°21	4° 8	18°35	16°56	22°52	0°16	F 9
S 10	19 47 22	26° 7'25	18°59	20°46	13°39	17°20	18°35	6°10	12° 5	26°19	4° 7	18°29	16°53	22°58	0°12	S 10
S 11	19 51 19	27° 4'46	0 m 58	21°10	14°19	18° 1	18°45	6° 6	12° 6	26°18	4° 6	18°22	16°49	23° 5	0° 9	S 11
M12	19 55 15	28° 2'07	13° 5	21°30	15° 0	18°41	18°55	6° 2	12° 7	26°17	4° 4	18°15	16°46	23°12	0° 5	M12
T 13	19 59 12	28°59'28	25°21	21°45	15°42	19°21	19° 6	5°58	12° 9	26°15	4° 3	18° 9	16°43	23°18	0° 2	T 13
W14	20 3 8	29°56'51	7 ≏ 50	21°55	16°25	20° 1	19°16	5°55	12°10	26°14	4° 2	18° 5	16°40	23°25	29る59	W14
T 15	20 7 5	0 Ω 54'13	20°35	22° 0	17° 9	20°41	19°26	5°51	12°11	26°12	4° 0	18° 3	16°37	23°32	29°55	T 15
F 16	20 11 2	1°51'37	3 M .39	22°R 0	17°53	21°21	19°37	5°47	12°12	26°11	3°59	18°D 3	16°33	23°38	29°52	F 16
S 17	20 14 58	2°49'01	17° 5	21°55	18°39	22° 1	19°47	5°43	12°14	26° 9	3°58	18° 3	16°30	23°45	29°48	S 17
S 18	20 18 55	3°46'26	0 ≯ 56	21°44	19°25	22°41	19°58	5°40	12°15	26° 8	3°56	18° 5	16°27	23°52	29°45	S 18
M19	20 22 51	4°43'51	15°12	21°29	20°13	23°20	20° 9	5°36	12°16	26° 6	3°55	18°R 5	16°24	23°58	29°42	M19
T 20	20 26 48	5°41'18	29°51	21° 8	21° 1	23°59	20°20	5°33	12°17	26° 5	3°54	18° 5	16°21	24° 5	29°38	T 20
W21	20 30 44	6°38'45	14 ට 51	20°42	21°50	24°39	20°30	5°29	12°18	26° 3	3°53	18° 2	16°18	24°12	29°35	W21
T 22	20 34 41	7°36'13	0≈ 2	20°11	22°39	25°18	20°41	5°26	12°19	26° 2	3°52	17°58	16°14	24°18	29°31	T 22
F 23	20 38 37	8°33'42	15°17	19°36	23°30	25°57	20°52	5°22	12°20	26° 0	3°50	17°52	16°11	24°25	29°28	F 23
S 24	20 42 34	9°31'12	0 ∺ 23	18°57	24°20	26°36	21° 4	5°19	12°20	25°59	3°49	17°44	16° 8	24°32	29°25	S 24
S 25	20 46 31	10°28'44	15°12	18°14	25°12	27°14	21°15	5°16	12°21	25°57	3°48	17°36	16° 5	24°38	29°21	S 25
M26	20 50 27	11°26'16	29°36	17°28	26° 4	27°53	21°26	5°13	12°22	25°56	3°47	17°29	16° 2	24°45	29°18	M26
T 27	20 54 24	12°23'50	13 Y 31	16°40	26°57	28°31	21°37	5°10	12°23	25°54	3°46	17°24	15°59	24°52	29°15	T 27
W28	20 58 20	13°21'26	26°57	15°51	27°51	29°10	21°49	5° 7	12°23	25°52	3°45	17°21	15°55	24°58	29°12	W28
T 29	21 2 17	14°19'03	9 8 55	15° 1	28°45	29°48	22° 0	5° 4	12°24	25°51	3°44	17°D19	15°52	25° 5	29° 8	T 29
F 30	21 6 13	15°16'42	22°30	14°12	29°39	0Д26	22°11	5° 1	12°24	25°49	3°43	17°19	15°49	25°12	29° 5	F 30
S 31	21 10 10	16 Ω 14'22	4 Ⅱ 46	13 Ω 24	0934	1 I I 4	22 Mg 23	4 궁 58	12 8 25	25≈48	3 る 42	17 Ⅱ 20	15 Ⅱ 46	25918	29 궁 2	S 31

Delta T = 250.56 sec

Julian Calendar 1 July 1518 == Greg. Calendar 11 July 1518

AUGUST 1518 JC Day Sid.t Ο Σ Q σ Q

Day	Sia.t	0	2)	¥	¥	σ.	4	υ	η.	#	E	9.9	9.6	\$	δ	Day
S 1	21 14 6	17 Ω 12'04	16∏48	12°R38	19930	1 ∏ 41	22 Mp 35	4°R56	12825	25°R46	3°R41	17°R21	15 Ⅱ 43	25925	28°R59	S 1
M 2	21 18 3	18° 9'47	28°41	11 Q 56	2°26	2°19	22°46	4 궁 53	12°26	25≈44	3 る 40	17 Ⅲ 20	15°39	25°32	28 궁 56	M 2
T 3	21 22 0	19° 7'33	109529	11°18	3°23	2°56	22°58	4°50	12°26	25°43	3°39	17°17	15°36	25°38	28°52	T 3
W 4	21 25 56	20° 5'19	22°17	10°45	4°20	3°34	23°10	4°48	12°26	25°41	3°38	17°12	15°33	25°45	28°49	W 4
T 5	21 29 53	21° 3'07	4 Ω 7	10°18	5°18	4°11	23°22	4°46	12°26	25°40	3°37	17° 4	15°30	25°52	28°46	T 5
F 6	21 33 49	22° 0'57	16° 1	9°57	6°15	4°48	23°33	4°43	12°26	25°38	3°36	16°54	15°27	25°58	28°43	F 6
S 7	21 37 46	22°58'48	28° 2	9°43	7°14	5°25	23°45	4°41	12°27	25°36	3°35	16°43	15°24	26° 5	28°40	S 7
S 8	21 41 42	23°56'41	10 M p11	9°D37	8°13	6° 1	23°57	4°39	12°27	25°35	3°34	16°30	15°20	26°12	28°37	S 8
M 9	21 45 39	24°54'35	22°28	9°39	9°12	6°38	24° 9	4°37	12°R27	25°33	3°34	16°18	15°17	26°19	28°34	M 9
T 10	21 49 35	25°52'30	4 Ω 55	9°48	10°12	7°14	24°21	4°35	12°27	25°31	3°33	16° 8	15°14	26°25	28°31	T 10
W11	21 53 32	26°50'27	17°33	10° 6	11°12	7°50	24°34	4°33	12°27	25°30	3°32	16° 0	15°11	26°32	28°29	W11
T 12	21 57 29	27°48'25	0 M 24	10°31	12°12	8°26	24°46	4°31	12°26	25°28	3°31	15°54	15° 8	26°39	28°26	T 12
F 13	22 1 25	28°46'25	13°29	11° 5	13°13	9° 1	24°58	4°30	12°26	25°26	3°31	15°52	15° 4	26°45	28°23	F 13
S 14	22 5 22	29°44'26	26°52	11°46	14°14	9°37	25°10	4°28	12°26	25°25	3°30	15°D51	15° 1	26°52	28°20	S 14
S 15	22 9 18	0 Mp 42'28	10 ₮ 34	12°35	15°15	10°12	25°23	4°26	12°26	25°23	3°29	15°R51	14°58	26°59	28°18	S 15
M16	22 13 15	1°40'32	24°37	13°32	16°17	10°47	25°35	4°25	12°25	25°21	3°29	15°51	14°55	27° 5	28°15	M16
T 17	22 17 11	2°38'37	9 ਰ 1	14°35	17°19	11°22	25°47	4°24	12°25	25°20	3°28	15°49	14°52	27°12	28°12	T 17
W18	22 21 8	3°36'44	23°44	15°45	18°21	11°57	26° 0	4°23	12°25	25°18	3°27	15°45	14°49	27°19	28°10	W18
T 19	22 25 4	4°34'52	8≈40	17° 2	19°24	12°32	26°12	4°21	12°24	25°17	3°27	15°38	14°45	27°25	28° 7	T 19
F 20	22 29 1	5°33'01	23°43	18°24	20°27	13° 6	26°25	4°20	12°24	25°15	3°26	15°29	14°42	27°32	28° 5	F 20
S 21	22 32 58	6°31'13	8) (41	19°51	21°30	13°40	26°37	4°19	12°23	25°13	3°26	15°19	14°39	27°39	28° 3	S 21
S 22	22 36 54	7°29'26	23°27	21°23	22°33	14°14	26°50	4°19	12°22	25°12	3°25	15° 7	14°36	27°45	28° 0	S 22
M23	22 40 51	8°27'41	7 Ƴ 51	22°59	23°37	14°48	27° 2	4°18	12°22	25°10	3°25	14°57	14°33	27°52	27°58	M23
T 24	22 44 47	9°25'57	21°49	24°39	24°41	15°21	27°15	4°17	12°21	25° 9	3°25	14°49	14°30	27°59	27°56	T 24
W25	22 48 44	10°24'16	5 8 19	26°22	25°46	15°54	27°28	4°17	12°20	25° 7	3°24	14°43	14°26	28° 5	27°54	W25
T 26	22 52 40	11°22'37	18°21	28° 8	26°50	16°28	27°40	4°16	12°19	25° 5	3°24	14°39	14°23	28°12	27°51	T 26
F 27	22 56 37	12°21'01	0Д58	29°56	27°55	17° 0	27°53	4°16	12°19	25° 4	3°24	14°38	14°20	28°19	27°49	F 27
S 28	23 0 33	13°19'26	13°15	1 m 45	29° 0	17°33	28° 6	4°15	12°18	25° 2	3°23	14°37	14°17	28°25	27°47	S 28
S 29	23 4 30	14°17'54	25°17	3°36	0Ω 6	18° 5	28°18	4°15	12°17	25° 1	3°23	14°37	14°14	28°32	27°45	S 29
M30	23 8 27	15°16'23	7 9 510	5°27	1°11	18°37	28°31	4°D15	12°16	24°59	<u>3°23</u>	14°36	14°10	28°39	2 <u>7°</u> 44	M30
T 31	23 12 23	16 Mp 14'55	18959	7 ₩ 20	2 Ω 17	19耳 9	28 Mp 44	4 궁 15	12 8 15	24≈58	3 る 23	14 Ⅱ 33	14 II 7	28946	27 궁 42	T 31

Delta T = 250.37 sec

SEPTEMBER 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	R	v	ţ	ę,	Day
W 1	23 16 20	17 m 13'29	0 Ω 48	9 m)12	3 N 23	19 ∏ 41	28 m 57	4 궁 15	12°R14	24°R56	3°R22	14°R27	14 I I 4	28952	27°R40	W 1
T 2	23 20 16	18°12'06	12°41	11° 5	4°29	20°12	29°10	4°16	12 8 12	24≈55	3 る 22	14∏18	14° 1	28°59	27 云 38	T 2
F 3	23 24 13	19°10'44	24°42	12°58	5°36	20°43	29°23	4°16	12°11	24°53	3°22	14° 7	13°58	29° 6	27°37	F 3
S 4	23 28 9	20° 9'24	6 m 53	14°50	6°43	21°14	29°35	4°16	12°10	24°52	3°22	13°54	13°55	29°12	27°35	S 4
S 5	23 32 6	21° 8'06	19°14	16°42	7°50	21°45	29°48	4°17	12° 9	24°50	3°22	13°40	13°51	29°19	27°34	S 5
M 6	23 36 2	22° 6'51	1 ≏ 47	18°33	8°57	22°15	0요 1	4°17	12° 7	24°49	3°D22	13°27	13°48	29°26	27°32	M 6
T 7	23 39 59	23° 5'37	14°31	20°24	10° 4	22°45	0°14	4°18	12° 6	24°48	3°22	13°15	13°45	29°32	27°31	T 7
W 8	23 43 55	24° 4'25	27°25	22°14	11°11	23°15	0°27	4°19	12° 5	24°46	3°22	13° 6	13°42	29°39	27°29	W 8
T 9	23 47 52	25° 3'15	10 M J31	24° 3	12°19	23°44	0°40	4°20	12° 3	24°45	3°22	13° 0	13°39	29°46	27°28	T 9
F 10	23 51 49	26° 2'07	23°49	25°52	13°27	24°13	0°53	4°21	12° 2	24°44	3°22	12°56	13°36	29°52	27°27	F 10
S 11	23 55 45	27° 1'00	7 . ₹18	27°39	14°35	24°42	1° 6	4°22	12° 0	24°42	3°22	12°D55	13°32	29°59	27°26	S 11
S 12	23 59 42	27°59'56	21° 1	29°26	15°43	25°11	1°19	4°23	11°59	24°41	3°23	12°R55	13°29	0 Ω 6	27°25	S 12
M13	0 3 38	28°58'53	4 云 57	1 ≏ 12	16°52	25°39	1°32	4°24	11°57	24°40	3°23	12°55	13°26	0°12	27°24	M13
T 14	0 7 35	29°57'52	19°8	2°57	18° 0	26° 7	1°45	4°26	11°55	24°38	3°23	12°54	13°23	0°19	27°23	T 14
W15	0 11 31	0 ≏ 56'53	3≈31	4°41	19° 9	26°34	1°58	4°27	11°54	24°37	3°23	12°50	13°20	0°26	27°22	W15
T 16	0 15 28	1°55'55	18° 5	6°24	20°18	27° 1	2°11	4°29	11°52	24°36	3°24	12°44	13°16	0°32	27°21	T 16
F 17	0 19 24	2°55'00	2) (43	8° 6	21°27	27°28	2°24	4°31	11°50	24°35	3°24	12°36	13°13	0°39	27°21	F 17
S 18	0 23 21	3°54'06	17°20	9°48	22°36	27°55	2°37	4°32	11°49	24°33	3°24	12°25	13°10	0°46	27°20	S 18
S 19	0 27 18	4°53'14	1 Y 48	11°29	23°45	28°21	2°50	4°34	11°47	24°32	3°25	12°15	13° 7	0°53	27°19	S 19
M20	0 31 14	5°52'24	15°59	13° 8	24°55	28°47	3° 3	4°36	11°45	24°31	3°25	12° 5	13° 4	0°59	27°19	M20
T 21	0 35 11	6°51'36	29°50	14°47	26° 4	29°12	3°16	4°38	11°43	24°30	3°26	11°56	13° 1	1° 6	27°19	T 21
W22	0 39 7	7°50'50	13 8 16	16°26	27°14	29°37	3°29	4°40	11°41	24°29	3°26	11°50	12°57	1°13	27°18	W22
T 23	0 43 4	8°50'07	26°17	18° 3	28°24	099 2	3°42	4°43	11°39	24°28	3°27	11°47	12°54	1°19	27°18	T 23
F 24	0 47 0	9°49'26	8耳56	19°40	29°34	0°26	3°55	4°45	11°37	24°27	3°27	11°D46	12°51	1°26	27°18	F 24
S 25	0 50 57	10°48'48	21°15	21°16	0 M 44	0°50	4° 8	4°47	11°35	24°26	3°28	11°46	12°48	1°33	27°18	S 25
S 26	0 54 53	11°48'11	39519	22°51	1°55	1°14	4°21	4°50	11°33	24°25	3°28	11°47	12°45	1°39	27°D18	S 26
M27	0 58 50	12°47'37	15°13	24°26	3° 5	1°37	4°34	4°53	11°31	24°24	3°29	11°R47	12°41	1°46	27°18	M27
T 28	1 2 47	13°47'06	27° 4	26° 0	4°16	1°59	4°46	4°55	11°29	24°23	3°29	11°46	12°38	1°53	27°18	T 28
W29	1 6 43	14°46'36	8 Ω 55	27°33	5°27	2°21	4°59	4°58	11°27	24°22	<u>3°30</u>	11°43	12°35	1°59	2 <u>7</u> °18	W29
T 30	1 10 40	15 ≏ 46'09	20 Ω 51	29 ♀ 6	6 m 38	29543	5 ≏ 12	5ਰ 1	11 8 25	24≈21	3 ප 31	11 II 38	12 Ⅱ 32	2 N 6	27 る 18	T 30

Delta T = 250.18 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1518 == Greg. Calendar 11 Sept. 1518

OCTOBER 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)γ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	1 14 36	16 ♀ 45'44	2 m 57	0 M .37	7 m 49	399 4	5 ₾ 25	5る 4	11°R22	24°R20	3 云 32	11°R30	12 Ⅱ 29	2 Ω 13	27 궁 18	F 1
S 2	1 18 33	17°45'21	15°15	2° 9	9° 0	3°25	5°38	5° 7	11820	24≈19	3°32	11 Ⅱ 21	12°26	2°19	27°19	S 2
S 3	1 22 29	18°45'01	27°48	3°39	10°11	3°45	5°51	5°10	11°18	24°19	3°33	11°11	12°22	2°26	27°19	S 3
M 4	1 26 26	19°44'42	10 ≏ 37	5° 9	11°22	4° 5	6° 4	5°13	11°16	24°18	3°34	11° 1	12°19	2°33	27°20	M 4
T 5	1 30 22	20°44'26	23°40	6°39	12°34	4°25	6°17	5°17	11°13	24°17	3°35	10°53	12°16	2°40	27°20	T 5
W 6	1 34 19	21°44'12	6 M 57	8° 7	13°45	4°43	6°29	5°20	11°11	24°16	3°36	10°46	12°13	2°46	27°21	W 6
T 7	1 38 15	22°43'59	20°26	9°35	14°57	5° 2	6°42	5°24	11° 9	24°16	3°37	10°42	12°10	2°53	27°22	T 7
F 8	1 42 12	23°43'49	4 √ 6	11° 3	16° 9	5°19	6°55	5°27	11° 6	24°15	3°38	10°D40	12° 7	3° 0	27°22	F 8
S 9	1 46 9	24°43'40	17°54	12°30	17°21	5°37	7° 8	5°31	11° 4	24°14	3°39	10°40	12° 3	3° 6	27°23	S 9
S 10	1 50 5	25°43'34	1 る 50	13°56	18°33	5°53	7°20	5°35	11° 2	24°14	3°40	10°41	12° 0	3°13	27°24	S 10
M11	1 54 2	26°43'29	15°52	15°21	19°45	6° 9	7°33	5°38	10°59	24°13	3°41	10°42	11°57	3°20	27°25	M11
T 12	1 57 58	27°43'25	29°59	16°46	20°57	6°25	7°45	5°42	10°57	24°13	3°42	10°R43	11°54	3°26	27°26	T 12
W13	2 1 55	28°43'23	14≈10	18° 9	22° 9	6°40	7°58	5°46	10°55	24°12	3°43	10°42	11°51	3°33	27°28	W13
T 14	2 5 5 1	29°43'23	28°24	19°32	23°22	6°54	8°11	5°50	10°52	24°12	3°44	10°39	11°47	3°40	27°29	T 14
F 15	2 9 48	0 M .43'24	12) 36	20°54	24°34	7° 8	8°23	5°55	10°50	24°11	3°45	10°34	11°44	3°46	27°30	F 15
S 16	2 13 45	1°43'27	26°45	22°15	25°47	7°21	8°36	5°59	10°47	24°11	3°46	10°28	11°41	3°53	27°31	S 16
S 17	2 17 41	2°43'31	10 Υ 44	23°35	26°59	7°33	8°48	6° 3	10°45	24°11	3°48	10°22	11°38	4° 0	27°33	S 17
M18	2 21 38	3°43'37	24°32	24°54	28°12	7°45	9° 0	6° 7	10°42	24°10	3°49	10°16	11°35	4° 7	27°34	M18
T 19	2 25 34	4°43'45	8 8 3	26°12	29°25	7°56	9°13	6°12	10°40	24°10	3°50	10°11	11°32	4°13	27°36	T 19
W20	2 29 31	5°43'55	21°15	27°28	0 ჲ 38	8° 7	9°25	6°16	10°37	24°10	3°51	10° 8	11°28	4°20	27°38	W20
T 21	2 33 27	6°44'07	4 I 8	28°43	1°51	8°17	9°37	6°21	10°35	24°10	3°53	10°D 6	11°25	4°27	27°39	T 21
F 22	2 37 24	7°44'21	16°43	29°56	3° 4	8°26	9°50	6°26	10°32	24° 9	3°54	10° 6	11°22	4°33	27°41	F 22
S 23	2 41 20	8°44'37	29° 1	1 才 7	4°17	8°34	10° 2	6°30	10°30	24° 9	3°55	10° 8	11°19	4°40	27°43	S 23
S 24	2 45 17	9°44'55	1195 6	2°16	5°30	8°42	10°14	6°35	10°27	24° 9	3°57	10° 9	11°16	4°47	27°45	S 24
M25	2 49 14	10°45'15	23° 2	3°23	6°43	8°49	10°26	6°40	10°25	24° 9	3°58	10°11	11°13	4°53	27°47	M25
T 26	2 53 10	11°45'36	4Ω 53	4°27	7°56	8°55	10°38	6°45	10°22	24° 9	3°59	10°12	11° 9	5° 0	27°49	T 26
W27	2 57 7	12°46'00	16°45	5°28	9°10	9° 0	10°50	6°50	10°20	24°D 9	4° 1	10°R12	11° 6	5° 7	27°51	W27
T 28	3 1 3	13°46'26	28°42	6°26	10°23	9° 5	11° 2	6°55	10°17	24° 9	4° 2	10°11	11° 3	5°14	27°53	T 28
F 29	3 5 0	14°46'53	10 m 49	7°20	11°37	9° 9	11°14	7° 0	10°15	24° 9	4° 4	10° 9	11° 0	5°20	27°55	F 29
S 30	3 8 56	15°47'22	23°10	8°11	12°50	9°12	11°26	7° 6	10°12	24° 9	4° 5	10° 6	10°57	5°27	27°58	S 30
S 31	3 12 53	16 M 47'53	5 ≙ 49	8 .7 156	14 ♀ 4	99614	11 ≏ 37	7 ठ 11	10810	24≈ 9	4궁 7	10耳 2	10耳53	5 Ω 34	28 궁 0	S 31

Delta T = 249.99 sec

NOVEMBER 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	R	v	ţ	, k	Day
M 1	3 16 49	17 M 48'26	18 ≏ 47	9 ∡ ³36	15 ≏ 18	99516	11 ≏ 49	7 궁 16	10°R 8	24≈ 9	4 る 8	9°R58	10 Ⅲ 50	5 Ω 40	28 궁 3	M 1
T 2	3 20 46	18°49'01	2M 5	10°10	16°32	9°R16	12° 1	7°22	10 8 5	24° 9	4°10	9∏55	10°47	5°47	28° 5	T 2
W 3	3 24 42	19°49'37	15°42	10°37	17°45	9°16	12°12	7°27	10° 3	24°10	4°12	9°53	10°44	5°54	28° 8	W 3
T 4	3 28 39	20°50'15	29°36	10°57	18°59	9°15	12°24	7°33	10° 0	24°10	4°13	9°52	10°41	6° 0	28°10	T 4
F 5	3 32 36	21°50'54	13 ×7 44	11° 9	20°13	9°13	12°35	7°38	9°58	24°10	4°15	9°D51	10°38	6° 7	28°13	F 5
S 6	3 36 32	22°51'35	28° 0	11°R11	21°27	9°11	12°47	7°44	9°55	24°10	4°17	9°52	10°34	6°14	28°16	S 6
S 7	3 40 29	23°52'17	12 ට 21	11° 4	22°41	9° 7	12°58	7°49	9°53	24°11	4°18	9°53	10°31	6°21	28°19	S 7
M 8	3 44 25	24°53'00	26°42	10°47	23°55	9° 2	13° 9	7°55	9°51	24°11	4°20	9°54	10°28	6°27	28°21	M 8
T 9	3 48 22	25°53'44	11≈ 0	10°19	25° 9	8°57	13°20	8° 1	9°48	24°12	4°22	9°55	10°25	6°34	28°24	T 9
W10	3 52 18	26°54'29	25°12	9°41	26°24	8°51	13°31	8° 7	9°46	24°12	4°23	9°R56	10°22	6°41	28°27	W10
T 11	3 56 15	27°55'15	9 米 16	8°51	27°38	8°44	13°43	8°13	9°43	24°13	4°25	9°55	10°19	6°47	28°30	T 11
F 12	4 0 12	28°56'02	23°10	7°52	28°52	8°36	13°53	8°19	9°41	24°13	4°27	9°55	10°15	6°54	28°33	F 12
S 13	4 4 8	29°56'50	6 Ƴ 54	6°44	OM 6	8°27	14° 4	8°25	9°39	24°14	4°29	9°54	10°12	7° 1	28°37	S 13
S 14	4 8 5	0 ∡ 757'39	20°26	5°28	1°21	8°18	14°15	8°31	9°37	24°14	4°31	9°52	10° 9	7° 7	28°40	S 14
M15	4 12 1	1°58'29	3 8 45	4° 8	2°35	8° 7	14°26	8°37	9°34	24°15	4°32	9°51	10° 6	7°14	28°43	M15
T 16	4 15 58	2°59'20	16°51	2°45	3°49	7°56	14°36	8°43	9°32	24°15	4°34	9°50	10° 3	7°21	28°46	T 16
W17	4 19 54	4° 0'12	29°43	1°23	5° 4	7°44	14°47	8°49	9°30	24°16	4°36	9°50	9°59	7°28	28°50	W17
T 18	4 23 51	5° 1'05	12Ⅲ21	0° 4	6°18	7°31	14°57	8°55	9°28	24°17	4°38	9°D50	9°56	7°34	28°53	T 18
F 19	4 27 47	6° 2'00	24°45	28M51	7°33	7°17	15° 8	9° 2	9°25	24°18	4°40	9°50	9°53	7°41	28°57	F 19
S 20	4 31 44	7° 2'55	6958	27°46	8°47	7° 3	15°18	9° 8	9°23	24°18	4°42	9°50	9°50	7°48	29° 0	S 20
S 21	4 35 41	8° 3'52	19° 0	26°50	10° 2	6°47	15°28	9°14	9°21	24°19	4°44	9°51	9°47	7°54	29° 4	S 21
M22	4 39 37	9° 4'49	0 Ω 55	26° 5	11°17	6°31	15°38	9°21	9°19	24°20	4°46	9°51	9°44	8° 1	29° 7	M22
T 23	4 43 34	10° 5'48	12°46	25°32	12°31	6°14	15°48	9°27	9°17	24°21	4°48	9°R51	9°40	8° 8	29°11	T 23
W24	4 47 30	11° 6'48	24°38	25° 9	13°46	5°57	15°58	9°34	9°15	24°22	4°50	9°51	9°37	8°14	29°15	W24
T 25	4 51 27	12° 7'49	6 m 33	24°58	15° 1	5°39	16° 8	9°40	9°13	24°23	4°51	9°D51	9°34	8°21	29°18	T 25
F 26	4 55 23	13° 8'51	18°38	24°D57	16°15	5°20	16°17	9°47	9°11	24°24	4°53	9°51	9°31	8°28	29°22	F 26
S 27	4 59 20	14° 9'54	0 ჲ 56	25° 7	17°30	5° 0	16°27	9°53	9° 9	24°25	4°55	9°51	9°28	8°35	29°26	S 27
S 28	5 3 16	15°10'58	13°33	25°25	18°45	4°40	16°36	10° 0	9° 7	24°26	4°57	9°51	9°25	8°41	29°30	S 28
M29	5 7 13	16°12'03	26°31	25°51	20° 0	4°20	16°46	1 <u>0</u> ° 7	9° 5	24°27	<u>4</u> °59	9°52	9°21	8°48	29°34	M29
T 30	5 11 10	17 ,7 13'10	9 M 53	26M25	21 M .14	3959	16 ≏ 55	10 궁 13	9 8 4	24≈28	5ਰ 1	9 耳 53	9 Ⅱ 18	8 Ω 55	29 궁 38	T 30

Delta T = 249.80 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1518 == Greg. Calendar 11 Nov. 1518

DECEMBER 1518 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Б	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	5 15 6	18 .7 14'16	23 M 41	27 M 6	22 M 29	3°R37	17 ♀ 4	10 ට 20	9°R 2	24≈29	5 る 3	9 Ц 53	9 П 15	9Ω 1	29 る 42	W 1
T 2	5 19 3	19°15'24	7 .₹ 51	27°52	23°44	39915	17°13	10°27	9 8 0	24°30	5° 6	9°R53	9°12	9° 8	29°46	T 2
F 3	5 22 59	20°16'33	2 <u>2</u> °21	28°44	24°59	2°52	17°22	10°34	8°58	24°32	5° 8	9°53	9° 9	9°15	29°50	F 3
S 4	5 26 56	21°17'42	7 궁 5	29°40	26°14	2°30	17°31	10°40	8°57	24°33	5°10	9°52	9° 5	9°21	29°54	S 4
S 5	5 30 52	22°18'51	21°55	0 ∡ 741	27°29	2° 6	17°40	10°47	8°55	24°34	5°12	9°51	9° 2	9°28	29°58	S 5
M 6	5 34 49	23°20'01	6≈44	1°45	28°44	1°43	17°48	10°54	8°54	24°35	5°14	9°49	8°59	9°35	0≈ 3	M 6
T 7	5 38 45	24°21'10	21°24	2°52	29°59	1°19	17°57	11° 1	8°52	24°37	5°16	9°48	8°56	9°42	0° 7	T 7
W 8	5 42 42	25°22'20	5) (51	4° 1	1 才 14	0°56	18° 5	11°8	8°50	24°38	5°18	9°46	8°53	9°48	0°11	W 8
T 9	5 46 39	26°23'30	20° 0	5°13	2°29	0°32	18°13	11°15	8°49	24°40	5°20	9°D45	8°50	9°55	0°15	T 9
F 10	5 50 35	27°24'40	3 ℃ 50	6°28	3°44	0° 8	18°21	11°22	8°48	24°41	5°22	9°45	8°46	10° 2	0°20	F 10
S 11	5 54 32	28°25'49	17°21	7°44	4°59	29 Ⅱ 44	18°29	11°29	8°46	24°42	5°24	9°46	8°43	10° 8	0°24	S 11
S 12	5 58 28	29°26'59	0 8 34	9° 1	6°14	29°20	18°37	11°36	8°45	24°44	5°26	9°48	8°40	10°15	0°28	S 12
M13	6 2 25	0중28'09	13°31	10°21	7°29	28°57	18°45	11°43	8°44	24°45	5°28	9°49	8°37	10°22	0°33	M13
T 14	6 6 21	1°29'18	26°14	11°41	8°44	28°33	18°52	11°50	8°42	24°47	5°30	9°51	8°34	10°29	0°37	T 14
W15	6 10 18	2°30'28	8 Ⅱ 45	13° 3	9°59	28°10	18°59	11°57	8°41	24°48	5°33	9°R51	8°31	10°35	0°42	W15
T 16	6 14 14	3°31'38	21° 5	14°25	11°14	27°47	19° 7	12° 4	8°40	24°50	5°35	9°51	8°27	10°42	0°46	T 16
F 17	6 18 11	4°32'47	39516	15°49	12°29	27°24	19°14	12°11	8°39	24°52	5°37	9°49	8°24	10°49	0°51	F 17
S 18	6 22 8	5°33'57	15°20	17°14	13°44	27° 1	19°21	12°18	8°38	24°53	5°39	9°46	8°21	10°55	0°55	S 18
S 19	6 26 4	6°35'07	27°18	18°39	14°59	26°39	19°28	12°25	8°37	24°55	5°41	9°41	8°18	11° 2	1° 0	S 19
M20	6 30 1	7°36'16	9 Ω 11	20° 5	16°14	26°17	19°34	12°32	8°36	24°56	5°43	9°36	8°15	11° 9	1° 5	M20
T 21	6 33 57	8°37'26	21° 2	21°32	17°29	25°56	19°41	12°39	8°35	24°58	5°45	9°31	8°11	11°16	1° 9	T 21
W22	6 37 54	9°38'35	2 m 54	23° 0	18°44	25°35	19°47	12°46	8°34	25° 0	5°47	9°26	8° 8	11°22	1°14	W22
T 23	6 41 50	10°39'45	14°49	24°28	19°59	25°15	19°54	12°53	8°33	25° 2	5°49	9°22	8° 5	11°29	1°19	T 23
F 24	6 45 47	11°40'54	26°51	25°56	21°15	24°55	20° 0	13° 0	8°32	25° 3	5°51	9°19	8° 2	11°36	1°23	F 24
S 25	6 49 44	12°42'04	9 ₾ 6	27°25	22°30	24°36	20° 6	13° 7	8°32	25° 5	5°54	9°D18	7°59	11°42	1°28	S 25
S 26	6 53 40	13°43'14	21°36	2 <u>8°</u> 55	23°45	24°17	20°11	13°14	8°31	25° 7	5°56	9°18	7°56	11°49	1°33	S 26
M27	6 57 37	14°44'23	4 M 27	0 ප 25	25° 0	23°59	20°17	13°21	8°30	25° 9	5°58	9°19	7°52	11°56	1°38	M27
T 28	7 1 33	15°45'32	17°43	1°56	26°15	23°42	20°23	13°28	8°30	25°11	6° 0	9°21	7°49	12° 2	1°42	T 28
W29	7 5 30	16°46'42	1 ₹ 26	3°28	27°30	23°26	20°28	13°35	8°29	25°12	6° 2	9°22	7°46	12° 9	1°47	W29
T 30	7 9 26	17°47'51	15°37	4°59	28°45	23°10	20°33	13°42	8°29	25°14	6° 4	9°R22	7°43	12°16	1°52	T 30
F 31	7 13 23	18 る 49'00	0 궁 15	6 ප 32	0중 1	22 II 55	20 △ 38	13 石 49	8 8 29	25≈16	6 පි	9∏21	7 Ⅱ 40	12 \O 23	1≈57	F 31

Delta T = 249.62 sec