



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1718

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718

geocentric

JANUARY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 3	10°30'11	2°30	12°342	25°30	16°24	1°R41	0°M22	5°35	13°R21	14°R41	28°R36	29°M13	8°59	5°H 9	S 1
S 2	6 45 0	11°21'23	14°34	14°20	26°38	17° 8	1°Q34	0°26	5°35	13°R20	14°M40	28°M21	29°10	9° 6	5°12	S 2
M 3	6 48 56	12°22'34	26°32	15°58	27°46	17°52	1°27	0°30	5°36	13°19	14°40	28° 8	29° 7	9°13	5°15	M 3
T 4	6 52 53	13°23'45	8°24	17°37	28°54	18°35	1°20	0°34	5°36	13°19	14°39	27°56	29° 4	9°19	5°17	T 4
W 5	6 56 49	14°24'56	20°13	19°16	0°H 2	19°19	1°12	0°37	5°36	13°18	14°39	27°47	29° 0	9°26	5°20	W 5
T 6	7 0 46	15°26'07	2°H 1	20°56	1° 9	20° 3	1° 5	0°41	5°37	13°17	14°38	27°41	28°57	9°33	5°23	T 6
F 7	7 4 43	16°27'17	13°51	22°36	2°16	20°46	0°57	0°44	5°37	13°17	14°37	27°38	28°54	9°40	5°26	F 7
S 8	7 8 39	17°28'26	25°48	24°16	3°23	21°30	0°50	0°48	5°37	13°16	14°37	27°D37	28°51	9°46	5°29	S 8
S 9	7 12 36	18°29'35	7°Y56	25°56	4°30	22°13	0°42	0°51	5°37	13°16	14°36	27°37	28°48	9°53	5°32	S 9
M10	7 16 32	19°30'43	20°22	27°37	5°37	22°57	0°34	0°54	5°R37	13°15	14°35	27°R38	28°45	10° 0	5°35	M10
T 11	7 20 29	20°31'51	3°H 9	29°18	6°43	23°41	0°26	0°57	5°37	13°15	14°35	27°37	28°41	10° 6	5°38	T 11
W12	7 24 25	21°32'58	16°23	0°59	7°49	24°24	0°19	1° 0	5°37	13°14	14°34	27°34	28°38	10°13	5°41	W12
T 13	7 28 22	22°34'04	0°H 7	2°41	8°55	25° 8	0°11	1° 3	5°37	13°14	14°33	27°29	28°35	10°20	5°44	T 13
F 14	7 32 18	23°35'09	14°21	4°22	10° 0	25°51	0° 3	1° 6	5°37	13°14	14°32	27°21	28°32	10°26	5°47	F 14
S 15	7 36 15	24°36'13	29° 3	6° 3	11° 6	26°35	29°55	1° 8	5°36	13°13	14°31	27°12	28°29	10°33	5°50	S 15
S 16	7 40 12	25°37'17	14°H 8	7°44	12°11	27°18	29°47	1°11	5°36	13°13	14°30	27° 2	28°26	10°40	5°53	S 16
M17	7 44 8	26°38'20	29°24	9°25	13°15	28° 2	29°39	1°13	5°36	13°13	14°29	26°53	28°22	10°46	5°57	M17
T 18	7 48 5	27°39'23	14°Q41	11° 5	14°19	28°45	29°31	1°16	5°35	13°13	14°28	26°45	28°19	10°53	6° 0	T 18
W19	7 52 1	28°40'24	29°49	12°44	15°24	29°29	29°23	1°18	5°35	13°13	14°27	26°40	28°16	11° 0	6° 3	W19
T 20	7 55 58	29°41'25	14°M38	14°22	16°27	0°Y12	29°15	1°20	5°34	13°12	14°26	26°37	28°13	11° 6	6° 6	T 20
F 21	7 59 54	0°42'26	29° 3	15°59	17°31	0°55	29° 7	1°22	5°34	13°12	14°25	26°D36	28°10	11°13	6°10	F 21
S 22	8 3 51	1°43'26	13°H 2	17°34	18°34	1°39	28°59	1°24	5°33	13°12	14°24	26°37	28° 6	11°20	6°13	S 22
S 23	8 7 48	2°44'25	26°34	19° 7	19°36	2°22	28°51	1°26	5°32	13°12	14°23	26°R38	28° 3	11°27	6°17	S 23
M24	8 11 44	3°45'24	9°M43	20°37	20°39	3° 5	28°43	1°28	5°32	13°D12	14°22	26°38	28° 0	11°33	6°20	M24
T 25	8 15 41	4°46'22	22°32	22° 4	21°40	3°49	28°35	1°29	5°31	13°12	14°21	26°36	27°57	11°40	6°23	T 25
W26	8 19 37	5°47'19	5°H 4	23°27	22°42	4°32	28°27	1°31	5°30	13°12	14°20	26°32	27°54	11°47	6°27	W26
T 27	8 23 34	6°48'16	17°23	24°46	23°43	5°15	28°19	1°32	5°29	13°12	14°19	26°26	27°51	11°53	6°30	T 27
F 28	8 27 30	7°49'12	29°31	26° 0	24°44	5°58	28°11	1°34	5°28	13°13	14°18	26°18	27°47	12° 0	6°34	F 28
S 29	8 31 27	8°50'07	11°H32	27° 8	25°44	6°42	28° 3	1°35	5°27	13°13	14°16	26° 8	27°44	12° 7	6°38	S 29
S 30	8 35 23	9°51'01	23°28	28° 9	26°44	7°25	27°55	1°36	5°26	13°13	14°15	25°59	27°41	12°13	6°41	S 30
M31	8 39 20	10°51'54	5°H20	29°3	27°H43	8°Y 8	27°H48	1°M37	5°H25	13°H13	14°M14	25°M50	27°M38	12°H20	6°H45	M31

Delta T = 10.55 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 43 17	11°52'45	17°H10	29°H49	28°H42	8°Y51	27°R40	1°M38	5°R24	13°H13	14°R13	25°R42	27°M35	12°H27	6°H48	T 1
W 2	8 47 13	12°53'36	28°59	0°H25	29°41	9°34	27°H33	1°39	5°H23	13°14	14°M11	25°M36	27°32	12°33	6°52	W 2
T 3	8 51 10	13°54'25	10°H49	0°52	0°Y39	10°17	27°25	1°40	5°21	13°14	14°10	25°33	27°28	12°40	6°56	T 3
F 4	8 55 6	14°55'13	22°44	1° 9	1°36	11° 0	27°18	1°40	5°20	13°15	14° 9	25°D32	27°25	12°47	7° 0	F 4
S 5	8 59 3	15°55'59	4°Y45	1°R15	2°33	11°43	27°10	1°41	5°19	13°15	14° 7	25°32	27°22	12°53	7° 3	S 5
S 6	9 2 59	16°56'44	16°57	1°11	3°29	12°26	27° 3	1°41	5°17	13°15	14° 6	25°33	27°19	13° 0	7° 7	S 6
M 7	9 6 56	17°57'27	29°23	0°55	4°25	13° 9	26°56	1°42	5°16	13°16	14° 5	25°35	27°16	13° 7	7°11	M 7
T 8	9 10 52	18°58'09	12°H 8	0°30	5°20	13°52	26°49	1°42	5°14	13°16	14° 3	25°36	27°12	13°14	7°15	T 8
W 9	9 14 49	19°58'49	25°15	29°H54	6°14	14°35	26°42	1°R42	5°13	13°17	14° 2	25°R36	27° 9	13°20	7°18	W 9
T 10	9 18 45	20°59'27	8°H49	29° 9	7° 8	15°18	26°36	1°42	5°11	13°18	14° 0	25°35	27° 6	13°27	7°22	T 10
F 11	9 22 42	22° 0'04	22°51	28°16	8° 1	16° 1	26°29	1°42	5°10	13°18	13°59	25°32	27° 3	13°34	7°26	F 11
S 12	9 26 39	23° 0'39	7°H20	27°17	8°54	16°44	26°22	1°42	5° 8	13°19	13°57	25°28	27° 0	13°40	7°30	S 12
S 13	9 30 35	24° 1'12	22°12	26°14	9°45	17°26	26°16	1°41	5° 6	13°19	13°56	25°23	26°57	13°47	7°34	S 13
M14	9 34 32	25° 1'43	7°H21	25° 7	10°36	18° 9	26°10	1°41	5° 4	13°20	13°55	25°19	26°53	13°54	7°38	M14
T 15	9 38 28	26° 2'13	22°37	23°59	11°26	18°52	26° 4	1°40	5° 3	13°21	13°53	25°15	26°50	14° 0	7°41	T 15
W16	9 42 25	27° 2'40	7°M49	22°52	12°15	19°34	25°58	1°40	5° 1	13°22	13°52	25°13	26°47	14° 7	7°45	W16
T 17	9 46 21	28° 3'07	22°49	21°46	13° 4	20°17	25°52	1°39	4°59	13°23	13°50	25°D12	26°44	14°14	7°49	T 17
F 18	9 50 18	29° 3'32	7°H27	20°45	13°51	21° 0	25°46	1°38	4°57	13°23	13°49	25°12	26°41	14°20	7°53	F 18
S 19	9 54 14	0°H 3'55	21°40	19°48	14°37	21°42	25°41	1°37	4°55	13°24	13°47	25°13	26°37	14°27	7°57	S 19
S 20	9 58 11	1° 4'17	5°M25	18°57	15°23	22°25	25°35	1°36	4°53	13°25	13°45	25°15	26°34	14°34	8° 1	S 20
M21	10 2 8	2° 4'38	18°43	18°12	16° 7	23° 7	25°30	1°35	4°51	13°26	13°44	25°16	26°31	14°40	8° 5	M21
T 22	10 6 4	3° 4'57	1°H37	17°34	16°51	23°50	25°25	1°34	4°49	13°27	13°42	25°R17	26°28	14°47	8° 9	T 22
W23	10 10 1	4° 5'15	14°11	17° 3	17°33	24°32	25°20	1°32	4°47	13°28	13°41	25°17	26°25	14°54	8°13	W23
T 24	10 13 57	5° 5'31	26°27	16°40	18°15	25°15	25°15	1°31	4°45	13°29	13°39	25°15	26°22	15° 0	8°17	T 24
F 25	10 17 54	6° 5'46	8°H31	16°24	18°55	25°57	25°11	1°29	4°43	13°30	13°38	25°13	26°18	15° 7	8°20	F 25
S 26	10 21 50	7° 5'59	20°27	16°15	19°34	26°39	25° 6	1°28	4°41	13°31	13°36	25°10	26°15	15°14	8°24	S 26
S 27	10 25 47	8° 6'11	2°H18	16°D12	20°11	27°22	25° 2	1°26	4°38	13°33	13°34	25° 7	26°12	15°20	8°28	S 27
M28	10 29 43	9°H 6'21	14°H 7	16°H16	20°Y48	28°Y 4	24°H58	1°M24	4°H36	13°H34	13°M33	25°M 5	26°M 9	15°H27	8°H32	M28

Delta T = 10.54 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718

geocentric

MARCH 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 40	10° 6'29	25° 56'	16° 26'	21° 23'	28° 46'	24° 54'	1° 22'	4° 34'	13° 35'	13° 31'	25° 2'	26° 6'	15° 34'	8° 36'	T 1
W 2	10 37 37	11° 6'35	7° 48'	16° 42'	21° 57'	29° 28'	24° 50'	1° 20'	4° 32'	13° 36'	13° 30'	25° 1'	26° 3'	15° 40'	8° 40'	W 2
T 3	10 41 33	12° 6'40	19° 46'	17° 4'	22° 29'	0° 11'	24° 47'	1° 18'	4° 29'	13° 37'	13° 28'	25° 0'	25° 59'	15° 47'	8° 44'	T 3
F 4	10 45 30	13° 6'42	1° 50'	17° 30'	22° 59'	0° 53'	24° 43'	1° 16'	4° 27'	13° 39'	13° 27'	25° 0'	25° 56'	15° 54'	8° 48'	F 4
S 5	10 49 26	14° 6'43	14° 2'	18° 1'	23° 28'	1° 35'	24° 40'	1° 14'	4° 25'	13° 40'	13° 25'	25° 1'	25° 53'	16° 0'	8° 52'	S 5
S 6	10 53 23	15° 6'41	26° 26'	18° 37'	23° 56'	2° 17'	24° 37'	1° 11'	4° 22'	13° 41'	13° 23'	25° 2'	25° 50'	16° 7'	8° 56'	S 6
M 7	10 57 19	16° 6'37	9° 2'	19° 17'	24° 22'	2° 59'	24° 35'	1° 9'	4° 20'	13° 43'	13° 22'	25° 3'	25° 47'	16° 14'	9° 0'	M 7
T 8	11 1 16	17° 6'32	21° 54'	20° 1'	24° 46'	3° 41'	24° 32'	1° 6'	4° 17'	13° 44'	13° 20'	25° 3'	25° 43'	16° 21'	9° 4'	T 8
W 9	11 5 12	18° 6'24	5° 4'	20° 48'	25° 8'	4° 23'	24° 30'	1° 4'	4° 15'	13° 46'	13° 19'	25° 4'	25° 40'	16° 27'	9° 7'	W 9
T 10	11 9 9	19° 6'13	18° 34'	21° 39'	25° 28'	5° 5'	24° 27'	1° 1'	4° 12'	13° 47'	13° 17'	25° 4'	25° 37'	16° 34'	9° 11'	T 10
F 11	11 13 6	20° 6'01	2° 25'	22° 32'	25° 46'	5° 47'	24° 25'	0° 58'	4° 10'	13° 48'	13° 15'	25° 4'	25° 34'	16° 41'	9° 15'	F 11
S 12	11 17 2	21° 5'46	16° 37'	23° 29'	26° 3'	6° 29'	24° 24'	0° 55'	4° 7'	13° 50'	13° 14'	25° 4'	25° 31'	16° 47'	9° 19'	S 12
S 13	11 20 59	22° 5'29	1° 9'	24° 29'	26° 17'	7° 10'	24° 22'	0° 52'	4° 5'	13° 51'	13° 12'	25° 3'	25° 28'	16° 54'	9° 23'	S 13
M14	11 24 55	23° 5'10	15° 56'	25° 31'	26° 29'	7° 52'	24° 20'	0° 49'	4° 2'	13° 53'	13° 11'	25° 3'	25° 24'	17° 1'	9° 27'	M14
T 15	11 28 52	24° 4'48	0° 53'	26° 36'	26° 39'	8° 34'	24° 19'	0° 46'	4° 0'	13° 55'	13° 9'	25° 3'	25° 21'	17° 7'	9° 31'	T 15
W16	11 32 48	25° 4'24	15° 51'	27° 43'	26° 46'	9° 16'	24° 18'	0° 43'	3° 57'	13° 56'	13° 8'	25° 3'	25° 18'	17° 14'	9° 34'	W16
T 17	11 36 45	26° 3'58	0° 43'	28° 52'	26° 51'	9° 57'	24° 17'	0° 39'	3° 55'	13° 58'	13° 6'	25° 3'	25° 15'	17° 21'	9° 38'	T 17
F 18	11 40 41	27° 3'30	15° 20'	0° 4'	26° 54'	10° 39'	24° 17'	0° 36'	3° 52'	13° 59'	13° 4'	25° 3'	25° 12'	17° 27'	9° 42'	F 18
S 19	11 44 38	28° 3'00	29° 38'	1° 17'	26° 55'	11° 21'	24° 16'	0° 33'	3° 50'	14° 1'	13° 3'	25° 3'	25° 8'	17° 34'	9° 46'	S 19
S 20	11 48 34	29° 2'29	13° 30'	2° 33'	26° 53'	12° 2'	24° 16'	0° 29'	3° 47'	14° 3'	13° 1'	25° 2'	25° 5'	17° 41'	9° 50'	S 20
M21	11 52 31	0° 1'55	26° 57'	3° 50'	26° 48'	12° 44'	24° 16'	0° 26'	3° 44'	14° 5'	13° 0'	25° 2'	25° 2'	17° 47'	9° 53'	M21
T 22	11 56 28	1° 1'20	9° 58'	5° 9'	26° 41'	13° 25'	24° 16'	0° 22'	3° 42'	14° 6'	12° 58'	25° 1'	24° 59'	17° 54'	9° 57'	T 22
W23	12 0 24	2° 0'43	22° 37'	6° 30'	26° 32'	14° 7'	24° 16'	0° 18'	3° 39'	14° 8'	12° 57'	25° 1'	24° 56'	18° 1'	10° 1'	W23
T 24	12 4 21	3° 0'04	4° 57'	7° 53'	26° 20'	14° 48'	24° 17'	0° 14'	3° 37'	14° 10'	12° 55'	25° 1'	24° 53'	18° 7'	10° 4'	T 24
F 25	12 8 17	3° 59'23	17° 2'	9° 17'	26° 6'	15° 29'	24° 17'	0° 11'	3° 34'	14° 12'	12° 54'	25° 1'	24° 49'	18° 14'	10° 8'	F 25
S 26	12 12 14	4° 58'41	28° 57'	10° 43'	25° 49'	16° 11'	24° 18'	0° 7'	3° 31'	14° 13'	12° 52'	25° 2'	24° 46'	18° 21'	10° 12'	S 26
S 27	12 16 10	5° 57'57	10° 47'	12° 10'	25° 30'	16° 52'	24° 19'	0° 3'	3° 29'	14° 15'	12° 51'	25° 3'	24° 43'	18° 27'	10° 15'	S 27
M28	12 20 7	6° 57'10	22° 35'	13° 39'	25° 8'	17° 33'	24° 20'	29° 55'	3° 26'	14° 17'	12° 50'	25° 4'	24° 40'	18° 34'	10° 19'	M28
T 29	12 24 3	7° 56'22	4° 27'	15° 9'	24° 45'	18° 15'	24° 22'	29° 55'	3° 24'	14° 19'	12° 48'	25° 5'	24° 37'	18° 41'	10° 23'	T 29
W30	12 28 0	8° 55'32	16° 24'	16° 41'	24° 19'	18° 56'	24° 23'	29° 51'	3° 21'	14° 21'	12° 47'	25° 6'	24° 34'	18° 47'	10° 26'	W30
T 31	12 31 57	9° 54'40	28° 30'	18° 15'	23° 51'	19° 37'	24° 25'	29° 47'	3° 19'	14° 23'	12° 45'	25° 6'	24° 30'	18° 54'	10° 30'	T 31

Delta T = 10.54 sec

Greg. Calendar

APRIL 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 35 53	10° 53'46	10° 47'	19° 50'	23° 21'	20° 18'	24° 27'	29° 42'	3° 16'	14° 25'	12° 44'	25° 5'	24° 27'	19° 33'	10° 33'	F 1
S 2	12 39 50	11° 52'50	23° 16'	21° 27'	22° 50'	20° 59'	24° 29'	29° 38'	3° 13'	14° 27'	12° 43'	25° 4'	24° 24'	19° 7'	10° 37'	S 2
S 3	12 43 46	12° 51'52	5° 58'	23° 5'	22° 17'	21° 40'	24° 32'	29° 34'	3° 11'	14° 29'	12° 41'	25° 2'	24° 21'	19° 14'	10° 40'	S 3
M 4	12 47 43	13° 50'52	18° 53'	24° 44'	21° 42'	22° 21'	24° 34'	29° 30'	3° 8'	14° 31'	12° 40'	25° 59'	24° 18'	19° 21'	10° 44'	M 4
T 5	12 51 39	14° 49'50	2° 3'	26° 25'	21° 7'	23° 2'	24° 37'	29° 25'	3° 6'	14° 33'	12° 39'	24° 56'	24° 14'	19° 27'	10° 47'	T 5
W 6	12 55 36	15° 48'45	15° 27'	28° 7'	20° 30'	23° 43'	24° 40'	29° 21'	3° 3'	14° 35'	12° 37'	24° 53'	24° 11'	19° 34'	10° 50'	W 6
T 7	12 59 32	16° 47'38	29° 4'	29° 51'	19° 53'	24° 24'	24° 43'	29° 17'	3° 1'	14° 37'	12° 36'	24° 51'	24° 8'	19° 41'	10° 54'	T 7
F 8	13 3 29	17° 46'29	12° 54'	1° 37'	19° 16'	25° 5'	24° 46'	29° 12'	2° 58'	14° 39'	12° 35'	24° 51'	24° 5'	19° 47'	10° 57'	F 8
S 9	13 7 26	18° 45'18	26° 58'	3° 24'	18° 38'	25° 46'	24° 50'	29° 8'	2° 56'	14° 41'	12° 34'	24° 51'	24° 2'	19° 54'	11° 0'	S 9
S 10	13 11 22	19° 44'04	11° 13'	5° 12'	18° 0'	26° 27'	24° 53'	29° 3'	2° 53'	14° 43'	12° 32'	24° 52'	23° 59'	20° 1'	11° 4'	S 10
M11	13 15 19	20° 42'48	25° 37'	7° 2'	17° 22'	27° 8'	24° 57'	28° 59'	2° 51'	14° 45'	12° 31'	24° 53'	23° 55'	20° 7'	11° 7'	M11
T 12	13 19 15	21° 41'29	10° 8'	8° 54'	16° 45'	27° 48'	25° 1'	28° 54'	2° 48'	14° 47'	12° 30'	24° 54'	23° 52'	20° 14'	11° 10'	T 12
W13	13 23 12	22° 40'09	24° 41'	10° 47'	16° 9'	28° 29'	25° 5'	28° 50'	2° 46'	14° 49'	12° 29'	24° 55'	23° 49'	20° 21'	11° 13'	W13
T 14	13 27 8	23° 38'46	9° 10'	12° 42'	15° 34'	29° 10'	25° 9'	28° 45'	2° 44'	14° 51'	12° 28'	24° 54'	23° 46'	20° 27'	11° 16'	T 14
F 15	13 31 5	24° 37'21	23° 31'	14° 38'	15° 0'	29° 50'	25° 14'	28° 41'	2° 41'	14° 53'	12° 27'	24° 52'	23° 43'	20° 34'	11° 19'	F 15
S 16	13 35 1	25° 35'54	7° 37'	16° 36'	14° 27'	0° 13'	25° 18'	28° 36'	2° 39'	14° 56'	12° 26'	24° 49'	23° 40'	20° 41'	11° 22'	S 16
S 17	13 38 58	26° 34'26	21° 25'	18° 35'	13° 56'	1° 11'	25° 23'	28° 32'	2° 37'	14° 58'	12° 25'	24° 44'	23° 36'	20° 47'	11° 25'	S 17
M18	13 42 54	27° 32'55	4° 51'	20° 36'	13° 27'	1° 52'	25° 28'	28° 27'	2° 34'	15° 0'	12° 24'	24° 39'	23° 33'	20° 54'	11° 28'	M18
T 19	13 46 51	28° 31'23	17° 54'	22° 38'	13° 0'	2° 33'	25° 33'	28° 22'	2° 32'	15° 2'	12° 23'	24° 34'	23° 30'	21° 1'	11° 31'	T 19
W20	13 50 48	29° 29'50	0° 36'	24° 42'	12° 35'	3° 13'	25° 38'	28° 18'	2° 30'	15° 4'	12° 22'	24° 29'	23° 27'	21° 7'	11° 34'	W20
T 21	13 54 44	0° 28'14	12° 59'	26° 47'	12° 12'	3° 53'	25° 44'	28° 13'	2° 28'	15° 6'	12° 21'	24° 26'	23° 24'	21° 14'	11° 37'	T 21
F 22	13 58 41	1° 26'38	25° 6'	28° 53'	11° 51'	4° 34'	25° 49'	28° 9'	2° 26'	15° 9'	12° 20'	24° 25'	23° 20'	21° 21'	11° 40'	F 22
S 23	14 2 37	2° 24'59	7° 2'	1° 0'	11° 33'	5° 14'	25° 55'	28° 4'	2° 23'	15° 11'	12° 19'	24° 25'	23° 17'	21° 27'	11° 43'	S 23
S 24	14 6 34	3° 23'19	18° 52'	3° 8'	11° 17'	5° 55'	26° 1'	28° 0'	2° 21'	15° 13'	12° 18'	24° 26'	23° 14'	21° 34'	11° 46'	S 24
M25	14 10 30	4° 21'37	0° 42'	5° 16'	11° 3'	6° 35'	26° 7'	27° 55'	2° 19'	15° 15'	12° 17'	24° 27'	23° 11'	21° 41'	11° 48'	M25
T 26	14 14 27	5° 19'54	12° 35'	7° 25'	10° 52'	7° 15'	26° 13'	27° 51'	2° 17'	15° 18'	12° 16'	24° 29'	23° 8'	21° 47'	11° 51'	T 26
W27	14 18 23	6° 18'09	24° 37'	9° 35'	10° 43'	7° 55'	26° 20'	27° 46'	2° 15'	15° 20'	12° 15'	24° 29'	23° 5'	21° 54'	11° 54'	W27
T 28	14 22 20	7° 16'23	6° 51'	11° 44'	10° 37'	8° 36'	26° 26'	27° 42'	2° 13'	15° 22'	12° 15'	24° 28'	23° 1'	22° 1'	11° 56'	T 28
F 29	14 26 17	8° 14'35	19° 20'	13° 53'	10° 34'	9° 16'	26° 33'	27° 37'	2° 11'	15° 24'	12° 14'	24° 26'	22° 58'	22° 7'	11° 59'	F 29
S 30	14 30 13	9° 12'45	2° 6'	16° 8'	10° 32'	9° 56'	26° 39'	27° 33'	2° 9'	15° 26'	12° 13'	24° 25'	22° 55'	22° 14'	12° 1'	S 30

Delta T = 10.53 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718
geocentric

MAY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 10	10♈10'54	15♈10	18♈9	10♈33	10♈36	26♈46	27°R28	2°R 7	15♈29	12°R12	24°R14	22♈52	22♈21	12♈4	S 1
M 2	14 38 6	11° 9'01	28°29	20°16	10°36	11°16	26°53	27♈24	2♈6	15°31	12♈12	24♈7	22°49	22°27	12°6	M 2
T 3	14 42 3	12° 7'06	12♈4	22°20	10°42	11°56	27° 0	27°19	2° 4	15°33	12°11	23°59	22°45	22°34	12°8	T 3
W 4	14 45 59	13° 5'09	25°50	24°24	10°50	12°36	27° 8	27°15	2° 2	15°35	12°11	23°51	22°42	22°41	12°11	W 4
T 5	14 49 56	14° 3'11	9♈46	26°25	11° 0	13°16	27°15	27°11	2° 0	15°38	12°10	23°45	22°39	22°47	12°13	T 5
F 6	14 53 52	15° 1'11	23°48	28°24	11°12	13°56	27°23	27° 7	1°59	15°40	12° 9	23°41	22°36	22°54	12°15	F 6
S 7	14 57 49	15°59'09	7♈54	0♈20	11°26	14°36	27°30	27° 2	1°57	15°42	12° 9	23°39	22°33	23° 1	12°18	S 7
S 8	15 1 46	16°57'05	22° 3	2°14	11°42	15°16	27°38	26°58	1°55	15°45	12° 8	23°D39	22°30	23° 7	12°20	S 8
M 9	15 5 42	17°54'59	6♈12	4° 5	12° 0	15°56	27°46	26°54	1°54	15°47	12° 8	23°40	22°26	23°14	12°22	M 9
T 10	15 9 39	18°52'51	20°22	5°53	12°20	16°36	27°54	26°50	1°52	15°49	12° 7	23°R41	22°23	23°21	12°24	T 10
W11	15 13 35	19°50'42	4♈29	7°38	12°41	17°16	28° 2	26°46	1°51	15°51	12° 7	23°40	22°20	23°27	12°26	W11
T 12	15 17 32	20°48'30	18°32	9°20	13° 4	17°55	28°11	26°42	1°49	15°54	12° 7	23°38	22°17	23°34	12°28	T 12
F 13	15 21 28	21°46'17	2♈27	10°58	13°29	18°35	28°19	26°38	1°48	15°56	12° 6	23°33	22°14	23°41	12°30	F 13
S 14	15 25 25	22°44'03	16°12	12°33	13°56	19°15	28°28	26°34	1°47	15°58	12° 6	23°26	22°11	23°47	12°31	S 14
S 15	15 29 21	23°41'47	29°43	14° 5	14°24	19°54	28°36	26°30	1°45	16° 0	12° 6	23°16	22° 7	23°54	12°33	S 15
M16	15 33 18	24°39'30	12♈58	15°34	14°54	20°34	28°45	26°27	1°44	16° 2	12° 6	23° 6	22° 4	24° 1	12°35	M16
T 17	15 37 15	25°37'12	25°54	16°58	15°25	21°14	28°54	26°23	1°43	16° 5	12° 5	22°56	22° 1	24° 7	12°37	T 17
W18	15 41 11	26°34'53	8♈32	18°20	15°58	21°53	29° 3	26°19	1°42	16° 7	12° 5	22°46	21°58	24°14	12°38	W18
T 19	15 45 8	27°32'32	20°53	19°37	16°32	22°33	29°12	26°16	1°41	16° 9	12° 5	22°39	21°55	24°21	12°40	T 19
F 20	15 49 4	28°30'10	2♈59	20°52	17° 7	23°12	29°21	26°12	1°40	16°11	12° 5	22°33	21°51	24°27	12°42	F 20
S 21	15 53 1	29°27'48	14°56	22° 2	17°43	23°52	29°30	26° 9	1°39	16°14	12° 5	22°30	21°48	24°34	12°43	S 21
S 22	15 56 57	0♈25'24	26°46	23° 9	18°21	24°32	29°40	26° 5	1°38	16°16	12° 5	22°D29	21°45	24°41	12°44	S 22
M23	16 0 54	1°22'59	8♈35	24°12	19° 0	25°11	29°49	26° 2	1°37	16°18	12° 5	22°29	21°42	24°47	12°46	M23
T 24	16 4 50	2°20'33	20°30	25°11	19°40	25°50	29°59	25°59	1°36	16°20	12°D 5	22°R30	21°39	24°54	12°47	T 24
W25	16 8 47	3°18'07	2°Y34	26° 6	20°20	26°30	0♈9	25°56	1°35	16°22	12° 5	22°29	21°36	25° 1	12°48	W25
T 26	16 12 44	4°15'39	14°53	26°57	21° 2	27° 9	0°18	25°53	1°34	16°25	12° 5	22°27	21°32	25° 7	12°50	T 26
F 27	16 16 40	5°13'11	27°31	27°44	21°45	27°49	0°28	25°50	1°34	16°27	12° 5	22°23	21°29	25°14	12°51	F 27
S 28	16 20 37	6°10'42	10♈30	28°27	22°29	28°28	0°38	25°47	1°33	16°29	12° 5	22°16	21°26	25°21	12°52	S 28
S 29	16 24 33	7° 8'12	23°51	29° 6	23°14	29° 7	0°48	25°44	1°32	16°31	12° 5	22° 6	21°23	25°27	12°53	S 29
M30	16 28 30	8° 5'41	7♈33	29°40	24° 0	29°47	0°58	25°41	1°32	16°33	12° 5	22°55	21°20	25°34	12°54	M30
T 31	16 32 26	9♈3'09	21♈33	0♈10	24°Y46	0♈26	1♈9	25♈38	1♈31	16♈35	12♈5	21♈44	21♈17	25♈41	12♈55	T 31

Delta T = 10.53 sec

Greg. Calendar

JUNE 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 36 23	10♈0'36	5♈46	0♈36	25°Y33	1♈5	1♈19	25°R36	1°R31	16♈37	12♈6	21°R33	21♈13	25♈47	12♈56	W 1
T 2	16 40 19	10°58'02	20° 6	0°57	26°21	1°44	1°29	25♈33	1♈30	16°39	12° 6	21♈24	21°10	25°54	12°57	T 2
F 3	16 44 16	11°55'27	4♈28	1°13	27°10	2°24	1°40	25°31	1°30	16°42	12° 6	21°18	21° 7	26° 1	12°57	F 3
S 4	16 48 13	12°52'51	18°48	1°25	27°59	3° 3	1°51	25°28	1°30	16°44	12° 7	21°14	21° 4	26° 7	12°58	S 4
S 5	16 52 9	13°50'14	3♈3	1°32	28°49	3°42	2° 1	25°26	1°29	16°46	12° 7	21°12	21° 1	26°14	12°59	S 5
M 6	16 56 6	14°47'35	17° 9	1°R35	29°40	4°21	2°12	25°24	1°29	16°48	12° 7	21°12	20°57	26°21	12°59	M 6
T 7	17 0 2	15°44'56	1♈8	1°33	0♈32	5° 0	2°23	25°22	1°29	16°50	12° 8	21°12	20°54	26°27	13° 0	T 7
W 8	17 3 59	16°42'15	14°58	1°27	1°24	5°39	2°34	25°20	1°29	16°52	12° 8	21°11	20°51	26°34	13° 1	W 8
T 9	17 7 55	17°39'34	28°38	1°17	2°16	6°18	2°45	25°18	1°D29	16°54	12° 9	21° 7	20°48	26°40	13° 1	T 9
F 10	17 11 52	18°36'51	12♈10	1° 2	3° 9	6°57	2°56	25°16	1°29	16°56	12° 9	21° 1	20°45	26°47	13° 1	F 10
S 11	17 15 48	19°34'08	25°31	0°43	4° 3	7°36	3° 7	25°14	1°29	16°58	12°10	20°52	20°42	26°54	13° 2	S 11
S 12	17 19 45	20°31'24	8♈44	0°21	4°57	8°15	3°18	25°13	1°29	17° 0	12°10	20°40	20°38	27° 0	13° 2	S 12
M13	17 23 42	21°28'39	21°36	29♈56	5°52	8°54	3°29	25°11	1°29	17° 2	12°11	20°28	20°35	27° 7	13° 2	M13
T 14	17 27 38	22°25'54	4♈18	29°28	6°47	9°33	3°41	25°10	1°30	17° 4	12°12	20°15	20°32	27°14	13° 2	T 14
W15	17 31 35	23°23'09	16°45	28°57	7°43	10°12	3°52	25° 8	1°30	17° 5	12°12	20° 3	20°29	27°20	13° 2	W15
T 16	17 35 31	24°20'23	28°59	28°25	8°39	10°51	4° 4	25° 7	1°30	17° 7	12°13	19°53	20°26	27°27	13°R 2	T 16
F 17	17 39 28	25°17'36	11♈2	27°51	9°36	11°30	4°15	25° 6	1°31	17° 9	12°14	19°46	20°23	27°34	13° 2	F 17
S 18	17 43 24	26°14'50	22°56	27°17	10°33	12° 9	4°27	25° 5	1°31	17°11	12°15	19°41	20°19	27°40	13° 2	S 18
S 19	17 47 21	27°12'03	4♈44	26°42	11°31	12°48	4°38	25° 4	1°32	17°13	12°15	19°39	20°16	27°47	13° 2	S 19
M20	17 51 17	28° 9'16	16°33	26° 7	12°28	13°27	4°50	25° 3	1°32	17°15	12°16	19°D38	20°13	27°54	13° 2	M20
T 21	17 55 14	29° 6'29	28°27	25°34	13°27	14° 5	5° 2	25° 2	1°33	17°17	12°17	19°R38	20°10	28° 0	13° 2	T 21
W22	17 59 11	0♈3'42	10°Y31	25° 2	14°25	14°44	5°14	25° 1	1°33	17°18	12°18	19°38	20° 7	28° 7	13° 2	W22
T 23	18 3 7	1° 0'55	22°51	24°33	15°25	15°23	5°26	25° 1	1°34	17°20	12°19	19°36	20° 3	28°14	13° 1	T 23
F 24	18 7 4	1°58'08	5♈32	24° 6	16°24	16° 2	5°38	25° 0	1°35	17°22	12°20	19°32	20° 0	28°20	13° 1	F 24
S 25	18 11 0	2°55'21	18°36	23°42	17°24	16°40	5°50	25° 0	1°36	17°24	12°21	19°26	19°57	28°27	13° 0	S 25
S 26	18 14 57	3°52'34	2♈7	23°22	18°24	17°19	6° 2	24°59	1°37	17°25	12°22	19°17	19°54	28°34	13° 0	S 26
M27	18 18 53	4°49'47	16° 3	23° 5	19°24	17°58	6°14	24°59	1°37	17°27	12°23	19° 7	19°51	28°40	12°59	M27
T 28	18 22 50	5°47'00	0♈22	22°53	20°25	18°37	6°26	24°59	1°38	17°29	12°24	18°56	19°48	28°47	12°59	T 28
W29	18 26 46	6°44'13	14°57	22°45	21°26	19°15	6°38	24°D59	1°39	17°30	12°25	18°46	19°44	28°54	12°58	W29
T 30	18 30 43	7♈41'27	29♈42	22°D42	22♈27	19♈54	6♈50	24♈59	1♈40	17♈32	12♈26	18♈37	19♈41	29♈0	12♈57	T 30

Delta T = 10.53 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718
geocentric

JULY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 34 40	8♂38'39	14♂28	22♂43	23♂29	20♂33	7♂ 3	24♂59	1♂42	17♂33	12♂27	18♂R31	19♂38	29♂7	12♂R56	F 1
S 2	18 38 36	9°35'52	29° 9	22°50	24°31	21°11	7°15	25° 0	1°43	17°35	12°28	18♂28	19°35	29°14	12♂56	S 2
S 3	18 42 33	10°33'05	13♂38	23° 2	25°33	21°50	7°28	25° 0	1°44	17°36	12°30	18♂D27	19°32	29°20	12°55	S 3
M 4	18 46 29	11°30'17	27°53	23°19	26°35	22°28	7°40	25° 1	1°45	17°38	12°31	18°27	19°29	29°27	12°54	M 4
T 5	18 50 26	12°27'29	11♂52	23°40	27°38	23° 7	7°52	25° 1	1°47	17°39	12°32	18♂R27	19°25	29°34	12°53	T 5
W 6	18 54 22	13°24'41	25°35	24° 8	28°41	23°46	8° 5	25° 2	1°48	17°41	12°33	18°26	19°22	29°40	12°52	W 6
T 7	18 58 19	14°21'52	9♂ 3	24°40	29°44	24°24	8°17	25° 3	1°49	17°42	12°35	18°24	19°19	29°47	12°51	T 7
F 8	19 2 15	15°19'04	22°17	25°17	0♂47	25° 3	8°30	25° 4	1°51	17°44	12°36	18°19	19°16	29°54	12°49	F 8
S 9	19 6 12	16°16'16	5♂18	25°59	1°51	25°41	8°43	25° 5	1°52	17°45	12°37	18°12	19°13	0♂ 0	12°48	S 9
S 10	19 10 9	17°13'28	18° 7	26°47	2°55	26°20	8°55	25° 6	1°54	17°46	12°39	18° 3	19° 9	0° 7	12°47	S 10
M 11	19 14 5	18°10'40	0♂43	27°39	3°59	26°58	9° 8	25° 7	1°56	17°48	12°40	17°52	19° 6	0°13	12°46	M 11
T 12	19 18 2	19° 7'53	13° 9	28°36	5° 3	27°37	9°21	25° 8	1°57	17°49	12°41	17°42	19° 3	0°20	12°44	T 12
W 13	19 21 58	20° 5'05	25°23	29°39	6° 8	28°15	9°33	25° 9	1°59	17°50	12°43	17°32	19° 0	0°27	12°43	W 13
T 14	19 25 55	21° 2'18	7♂28	0♂46	7°12	28°54	9°46	25°11	2° 1	17°52	12°44	17°24	18°57	0°33	12°41	T 14
F 15	19 29 51	21°59'32	19°24	1°57	8°17	29°32	9°59	25°12	2° 3	17°53	12°46	17°18	18°54	0°40	12°40	F 15
S 16	19 33 48	22°56'46	1♂14	3°14	9°22	0♂11	10°12	25°14	2° 4	17°54	12°47	17°14	18°50	0°47	12°38	S 16
S 17	19 37 45	23°54'01	13° 1	4°34	10°27	0°49	10°25	25°16	2° 6	17°55	12°49	17°D13	18°47	0°53	12°37	S 17
M 18	19 41 41	24°51'17	24°49	6° 0	11°33	1°27	10°38	25°18	2° 8	17°56	12°50	17°13	18°44	1° 0	12°35	M 18
T 19	19 45 38	25°48'33	6♂43	7°29	12°38	2° 6	10°51	25°20	2°10	17°57	12°52	17°14	18°41	1° 7	12°33	T 19
W 20	19 49 34	26°45'50	18°46	9° 3	13°44	2°44	11° 3	25°22	2°12	17°58	12°54	17°15	18°38	1°13	12°31	W 20
T 21	19 53 31	27°43'08	1♂ 5	10°41	14°50	3°23	11°16	25°24	2°14	17°59	12°55	17°R15	18°34	1°20	12°30	T 21
F 22	19 57 27	28°40'27	13°44	12°22	15°56	4° 1	11°29	25°26	2°16	18° 0	12°57	17°14	18°31	1°27	12°28	F 22
S 23	20 1 24	29°37'47	26°48	14° 8	17° 3	4°39	11°42	25°28	2°19	18° 1	12°58	17°11	18°28	1°33	12°26	S 23
S 24	20 5 20	0♂35'09	10♂19	15°56	18° 9	5°18	11°55	25°31	2°21	18° 2	13° 0	17° 6	18°25	1°40	12°24	S 24
M 25	20 9 17	1°32'31	24°18	17°48	19°16	5°56	12° 8	25°33	2°23	18° 3	13° 2	17° 0	18°22	1°47	12°22	M 25
T 26	20 13 14	2°29'54	8♂43	19°42	20°23	6°34	12°22	25°36	2°25	18° 4	13° 4	16°53	18°19	1°53	12°20	T 26
W 27	20 17 10	3°27'18	23°30	21°39	21°30	7°13	12°35	25°38	2°28	18° 5	13° 5	16°47	18°15	2° 0	12°18	W 27
T 28	20 21 7	4°24'43	8♂30	23°38	22°37	7°51	12°48	25°41	2°30	18° 6	13° 7	16°41	18°12	2° 7	12°16	T 28
F 29	20 25 3	5°22'08	23°35	25°39	23°44	8°29	13° 1	25°44	2°33	18° 7	13° 9	16°38	18° 9	2°13	12°14	F 29
S 30	20 29 0	6°19'35	8♂35	27°41	24°52	9° 8	13°14	25°47	2°35	18° 7	13°11	16°36	18° 6	2°20	12°12	S 30
S 31	20 32 56	7♂17'02	23♂23	29♂45	25♂59	9♂46	13♂27	25♂50	2♂37	18♂ 8	13♂12	16°D36	18♂ 3	2♂27	12♂ 9	S 31

Delta T = 10.52 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 36 53	8♂14'30	7♂53	1♂49	27♂11	10♂24	13♂40	25♂53	2♂40	18♂ 9	13♂14	16♂37	18♂ 0	2♂33	12♂R 7	M 1
T 2	20 40 49	9°11'59	22° 2	3°53	28°15	11° 3	13°53	25°56	2°43	18°10	13°16	16°38	17°56	2°40	12♂ 5	T 2
W 3	20 44 46	10° 9'28	5♂49	5°58	29°23	11°41	14° 6	26° 0	2°45	18°10	13°18	16°R39	17°53	2°46	12° 2	W 3
T 4	20 48 42	11° 6'58	19°14	8° 2	0♂31	12°19	14°20	26° 3	2°48	18°11	13°20	16°39	17°50	2°53	12° 0	T 4
F 5	20 52 39	12° 4'29	2♂20	10° 7	1°39	12°57	14°33	26° 7	2°51	18°11	13°22	16°37	17°47	3° 0	11°58	F 5
S 6	20 56 36	13° 2'01	15° 9	12°10	2°47	13°36	14°46	26°10	2°53	18°12	13°24	16°34	17°44	3° 6	11°55	S 6
S 7	21 0 32	13°59'34	27°43	14°13	3°56	14°14	14°59	26°14	2°56	18°12	13°26	16°30	17°40	3°13	11°53	S 7
M 8	21 4 29	14°57'07	10♂ 5	16°15	5° 4	14°52	15°12	26°17	2°59	18°13	13°27	16°24	17°37	3°20	11°50	M 8
T 9	21 8 25	15°54'42	22°16	18°16	6°13	15°30	15°25	26°21	3° 2	18°13	13°29	16°19	17°34	3°26	11°48	T 9
W 10	21 12 22	16°52'18	4♂19	20°15	7°22	16° 9	15°38	26°25	3° 5	18°14	13°31	16°14	17°31	3°33	11°45	W 10
T 11	21 16 18	17°49'55	16°14	22°14	8°31	16°47	15°52	26°29	3° 7	18°14	13°33	16°10	17°28	3°40	11°43	T 11
F 12	21 20 15	18°47'33	28° 5	24°11	9°40	17°25	16° 5	26°33	3°10	18°15	13°35	16° 8	17°25	3°46	11°40	F 12
S 13	21 24 11	19°45'12	9♂53	26° 7	10°49	18° 3	16°18	26°37	3°13	18°15	13°37	16° 6	17°21	3°53	11°38	S 13
S 14	21 28 8	20°42'53	21°40	28° 2	11°58	18°41	16°31	26°41	3°16	18°15	13°39	16°D 6	17°18	4° 0	11°35	S 14
M 15	21 32 5	21°40'35	3♂30	29°55	13° 8	19°20	16°44	26°46	3°19	18°15	13°41	16° 7	17°15	4° 6	11°32	M 15
T 16	21 36 1	22°38'19	15°26	1♂47	14°17	19°58	16°57	26°50	3°22	18°16	13°43	16° 9	17°12	4°13	11°30	T 16
W 17	21 39 58	23°36'05	27°31	3°37	15°27	20°36	17°10	26°54	3°26	18°16	13°45	16°10	17° 9	4°20	11°27	W 17
T 18	21 43 54	24°33'52	9♂51	5°26	16°37	21°14	17°23	26°59	3°29	18°16	13°48	16°12	17° 6	4°26	11°24	T 18
F 19	21 47 51	25°31'41	22°28	7°14	17°46	21°52	17°36	27° 3	3°32	18°16	13°50	16°R12	17° 2	4°33	11°21	F 19
S 20	21 51 47	26°29'31	5♂28	9° 0	18°56	22°31	17°50	27° 8	3°35	18°16	13°52	16°12	16°59	4°39	11°19	S 20
S 21	21 55 44	27°27'24	18°53	10°45	20° 7	23° 9	18° 3	27°13	3°38	18°16	13°54	16°11	16°56	4°46	11°16	S 21
M 22	21 59 40	28°25'18	2♂45	12°28	21°17	23°47	18°16	27°17	3°41	18°R16	13°56	16° 9	16°53	4°53	11°13	M 22
T 23	22 3 37	29°23'14	17° 5	14°11	22°27	24°25	18°29	27°22	3°45	18°16	13°58	16° 7	16°50	4°59	11°10	T 23
W 24	22 7 34	0♂21'12	1♂48	15°52	23°38	25° 3	18°42	27°27	3°48	18°16	14° 0	16° 5	16°46	5° 6	11° 7	W 24
T 25	22 11 30	1°19'11	16°49	17°31	24°48	25°42	18°55	27°32	3°51	18°16	14° 2	16° 4	16°43	5°13	11° 5	T 25
F 26	22 15 27	2°17'13	2♂ 0	19°10	25°59	26°20	19° 8	27°37	3°55	18°16	14° 4	16° 3	16°40	5°19	11° 2	F 26
S 27	22 19 23	3°15'15	17°11	20°47	27° 9	26°58	19°21	27°42	3°58	18°16	14° 6	16°D 2	16°37	5°26	10°59	S 27
S 28	22 23 20	4°13'19	2♂13	22°22	28°20	27°36	19°34	27°48	4° 1	18°16	14° 9	16° 3	16°34	5°33	10°56	S 28
M 29	22 27 16	5°11'25	16°58	23°57	29°31	28°14	19°46	27°53	4° 5	18°15	14°11	16° 3	16°31	5°39	10°53	M 29
T 30	22 31 13	6° 9'32	1♂20	25°30	0♂42	28°53	19°59	27°58	4° 8	18°15	14°13	16° 4	16°27	5°46	10°50	T 30
W 31	22 35 9	7♂ 7'41	15♂17	27♂ 2	1♂53	29♂31	20♂12	28♂ 3	4♂12	18♂15	14♂15	16♂ 5	16♂24	5♂53	10♂47	W 31

Delta T = 10.52 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718

geocentric

SEPTEMBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 6	8 ^h 5'51	28 ^m 48	28 ^m 33	3 ^h 4	0 ^m 9	20 ^h 25	28 ^h 9	4 ^h 15	18 ^h 15	14 ^h 17	16 ^h 5	16 ^h 21	5 ^h 59	10 ^h 44	T 1
F 2	22 43 3	9° 4'03	11 ^m 55	0 ^h 2	4° 15	0° 47	20° 38	28° 14	4° 19	18° 14	14° 19	16° R 5	16° 18	6° 6	10 ^h 41	F 2
S 3	22 46 59	10° 2'16	24° 40	1° 30	5° 27	1° 25	20° 51	28° 20	4° 22	18° 14	14° 21	16° 5	16° 15	6° 13	10° 39	S 3
S 4	22 50 56	11° 0'31	7 ^h 3	2° 57	6° 38	2° 3	21° 3	28° 26	4° 26	18° 13	14° 24	16° 5	16° 12	6° 19	10° 36	S 4
M 5	22 54 52	11° 58'47	19° 20	4° 23	7° 50	2° 42	21° 16	28° 31	4° 29	18° 13	14° 26	16° 4	16° 8	6° 26	10° 33	M 5
T 6	22 58 49	12° 57'05	1 ^h 22	5° 47	9° 1	3° 20	21° 29	28° 37	4° 33	18° 13	14° 28	16° 4	16° 5	6° 32	10° 30	T 6
W 7	23 2 45	13° 55'24	13° 16	7° 10	10° 13	3° 58	21° 41	28° 43	4° 36	18° 12	14° 30	16° 4	16° 2	6° 39	10° 27	W 7
T 8	23 6 42	14° 53'45	25° 6	8° 32	11° 25	4° 36	21° 54	28° 49	4° 40	18° 11	14° 32	16° 3	15° 59	6° 46	10° 24	T 8
F 9	23 10 38	15° 52'08	6 ^h 54	9° 52	12° 37	5° 14	22° 6	28° 54	4° 44	18° 11	14° 34	16° D 3	15° 56	6° 52	10° 21	F 9
S 10	23 14 35	16° 50'32	18° 42	11° 11	13° 48	5° 52	22° 19	29° 0	4° 47	18° 10	14° 36	16° R 3	15° 52	6° 59	10° 18	S 10
S 11	23 18 32	17° 48'59	0 ^h 33	12° 28	15° 1	6° 31	22° 31	29° 6	4° 51	18° 10	14° 39	16° 3	15° 49	7° 6	10° 15	S 11
M 12	23 22 28	18° 47'27	12° 30	13° 44	16° 13	7° 9	22° 44	29° 12	4° 55	18° 9	14° 41	16° 3	15° 46	7° 12	10° 13	M 12
T 13	23 26 25	19° 45'57	24° 33	14° 58	17° 25	7° 47	22° 56	29° 18	4° 58	18° 8	14° 43	16° 3	15° 43	7° 19	10° 10	T 13
W 14	23 30 21	20° 44'30	6 ^h 46	16° 11	18° 37	8° 25	23° 9	29° 25	5° 2	18° 8	14° 45	16° 2	15° 40	7° 26	10° 7	W 14
T 15	23 34 18	21° 43'04	19° 12	17° 21	19° 49	9° 3	23° 21	29° 31	5° 6	18° 7	14° 47	16° 1	15° 37	7° 32	10° 4	T 15
F 16	23 38 14	22° 41'41	1 ^h 52	18° 30	21° 2	9° 42	23° 33	29° 37	5° 9	18° 6	14° 49	16° 1	15° 33	7° 39	10° 1	F 16
S 17	23 42 11	23° 40'20	14° 51	19° 37	22° 14	10° 20	23° 45	29° 43	5° 13	18° 5	14° 52	16° 0	15° 30	7° 46	9° 58	S 17
S 18	23 46 7	24° 39'02	28° 11	20° 42	23° 27	10° 58	23° 58	29° 50	5° 17	18° 4	14° 54	16° D 0	15° 27	7° 52	9° 56	S 18
M 19	23 50 4	25° 37'45	11 ^h 53	21° 44	24° 40	11° 36	24° 10	29° 56	5° 21	18° 4	14° 56	16° 1	15° 24	7° 59	9° 53	M 19
T 20	23 54 0	26° 36'31	25° 59	22° 44	25° 52	12° 14	24° 22	0 ^h 2	5° 24	18° 3	14° 58	16° 1	15° 21	8° 6	9° 50	T 20
W 21	23 57 57	27° 35'19	10 ^h 28	23° 42	27° 5	12° 53	24° 34	0° 9	5° 28	18° 2	15° 0	16° 2	15° 17	8° 12	9° 47	W 21
T 22	0 1 54	28° 34'10	25° 15	24° 36	28° 18	13° 31	24° 46	0° 15	5° 32	18° 1	15° 2	16° 3	15° 14	8° 19	9° 45	T 22
F 23	0 5 50	29° 33'02	10 ^h 16	25° 28	29° 31	14° 9	24° 58	0° 22	5° 36	18° 0	15° 4	16° R 4	15° 11	8° 25	9° 42	F 23
S 24	0 9 47	0 ^h 31'57	25° 22	26° 16	0 ^h 44	14° 47	25° 9	0° 28	5° 39	17° 59	15° 6	16° 4	15° 8	8° 32	9° 39	S 24
S 25	0 13 43	1° 30'53	10 ^h 25	27° 1	1° 57	15° 26	25° 21	0° 35	5° 43	17° 58	15° 9	16° 3	15° 5	8° 39	9° 37	S 25
M 26	0 17 40	2° 29'52	25° 16	27° 42	3° 10	16° 4	25° 33	0° 42	5° 47	17° 57	15° 11	16° 1	15° 2	8° 45	9° 34	M 26
T 27	0 21 36	3° 28'53	9 ^h 47	28° 19	4° 23	16° 42	25° 45	0° 48	5° 51	17° 56	15° 13	15° 59	14° 58	8° 52	9° 32	T 27
W 28	0 25 33	4° 27'55	23° 54	28° 51	5° 37	17° 20	25° 56	0° 55	5° 55	17° 55	15° 15	15° 56	14° 55	8° 59	9° 29	W 28
T 29	0 29 29	5° 26'59	7 ^h 33	29° 19	6° 50	17° 59	26° 8	1° 2	5° 58	17° 53	15° 17	15° 54	14° 52	9° 5	9° 26	T 29
F 30	0 33 26	6 ^h 26'05	20 ^h 45	29 ^h 40	8 ^h 3	18 ^h 37	26 ^h 19	1 ^h 8	6 ^h 2	17 ^h 52	15 ^h 19	15 ^h 53	14 ^h 49	9 ^h 12	9 ^h 24	F 30

Delta T = 10.52 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 37 23	7 ^h 25'13	3 ^h 33	29 ^h 57	9 ^h 17	19 ^h 15	26 ^h 31	1 ^h 15	6 ^h 6	17 ^h 51	15 ^h 21	15° D 52	14 ^h 46	9 ^h 19	9° R 22	S 1
S 2	0 41 19	8° 24'23	16° 0	0 ^h 6	10° 30	19° 53	26° 42	1° 22	6° 10	17 ^h 50	15° 23	15 ^h 52	14° 43	9° 25	9 ^h 19	S 2
M 3	0 45 16	9° 23'34	28° 9	0° R 9	11° 44	20° 32	26° 53	1° 29	6° 13	17° 49	15° 25	15° 53	14° 39	9° 32	9° 17	M 3
T 4	0 49 12	10° 22'47	10 ^h 7	0° 5	12° 57	21° 10	27° 4	1° 36	6° 17	17° 47	15° 27	15° 55	14° 36	9° 39	9° 14	T 4
W 5	0 53 9	11° 22'02	21° 58	29 ^h 54	14° 11	21° 48	27° 15	1° 43	6° 21	17° 46	15° 29	15° 56	14° 33	9° 45	9° 12	W 5
T 6	0 57 5	12° 21'19	3 ^h 45	29° 34	15° 25	22° 27	27° 26	1° 50	6° 25	17° 45	15° 31	15° 58	14° 30	9° 52	9° 10	T 6
F 7	1 1 2	13° 20'38	15° 33	29° 6	16° 38	23° 5	27° 37	1° 57	6° 29	17° 44	15° 33	15° R 58	14° 27	9° 58	9° 7	F 7
S 8	1 4 58	14° 19'58	27° 25	28° 30	17° 52	23° 43	27° 48	2° 4	6° 32	17° 42	15° 35	15° 58	14° 23	10° 5	9° 5	S 8
S 9	1 8 55	15° 19'21	9 ^h 24	27° 46	19° 6	24° 21	27° 59	2° 11	6° 36	17° 41	15° 37	15° 56	14° 20	10° 12	9° 3	S 9
M 10	1 12 51	16° 18'45	21° 30	26° 54	20° 20	25° 0	28° 10	2° 18	6° 40	17° 39	15° 39	15° 52	14° 17	10° 18	9° 1	M 10
T 11	1 16 48	17° 18'12	3 ^h 47	25° 55	21° 34	25° 38	28° 20	2° 25	6° 44	17° 38	15° 41	15° 47	14° 14	10° 25	8° 59	T 11
W 12	1 20 45	18° 17'41	16° 15	24° 50	22° 48	26° 16	28° 31	2° 32	6° 47	17° 37	15° 43	15° 42	14° 11	10° 32	8° 57	W 12
T 13	1 24 41	19° 17'12	28° 55	23° 40	24° 2	26° 55	28° 41	2° 39	6° 51	17° 35	15° 44	15° 36	14° 8	10° 38	8° 55	T 13
F 14	1 28 38	20° 16'45	11 ^h 48	22° 27	25° 16	27° 33	28° 52	2° 46	6° 55	17° 34	15° 46	15° 31	14° 4	10° 45	8° 53	F 14
S 15	1 32 34	21° 16'20	24° 55	21° 13	26° 31	28° 11	29° 2	2° 53	6° 58	17° 32	15° 48	15° 27	14° 1	10° 52	8° 51	S 15
S 16	1 36 31	22° 15'58	8 ^h 17	20° 0	27° 45	28° 50	29° 12	3° 0	7° 2	17° 31	15° 50	15° 24	13° 58	10° 58	8° 49	S 16
M 17	1 40 27	23° 15'38	21° 54	18° 50	28° 59	29° 28	29° 22	3° 7	7° 6	17° 29	15° 52	15° D 23	13° 55	11° 5	8° 47	M 17
T 18	1 44 24	24° 15'21	5 ^h 49	17° 46	0 ^h 13	0 ^h 7	29° 32	3° 14	7° 10	17° 28	15° 54	15° 24	13° 52	11° 12	8° 45	T 18
W 19	1 48 20	25° 15'05	20° 0	16° 48	1° 28	0° 45	29° 42	3° 22	7° 13	17° 26	15° 55	15° 25	13° 48	11° 18	8° 43	W 19
T 20	1 52 17	26° 14'52	4 ^h 26	16° 0	2° 42	1° 23	29° 52	3° 29	7° 17	17° 25	15° 57	15° 26	13° 45	11° 25	8° 42	T 20
F 21	1 56 14	27° 14'41	19° 5	15° 21	3° 57	2° 2	0 ^h 1	3° 36	7° 20	17° 23	15° 59	15° R 26	13° 42	11° 31	8° 40	F 21
S 22	2 0 10	28° 14'33	3 ^h 51	14° 53	5° 11	2° 40	0° 11	3° 43	7° 24	17° 22	16° 1	15° 25	13° 39	11° 38	8° 38	S 22
S 23	2 4 7	29° 14'26	18° 39	14° 37	6° 26	3° 19	0° 20	3° 50	7° 28	17° 20	16° 2	15° 22	13° 36	11° 45	8° 37	S 23
M 24	2 8 3	0 ^h 14'21	3 ^h 21	14° D 32	7° 40	3° 57	0° 30	3° 58	7° 31	17° 18	16° 4	15° 16	13° 33	11° 51	8° 35	M 24
T 25	2 12 0	1° 14'19	1° 48	14° 39	8° 55	4° 35	0° 39	4° 5	7° 35	17° 17	16° 6	15° 9	13° 29	11° 58	8° 34	T 25
W 26	2 15 56	2° 14'18	1 ^h 56	14° 56	10° 10	5° 14	0° 48	4° 12	7° 38	17° 15	16° 7	15° 1	13° 26	12° 5	8° 33	W 26
T 27	2 19 53	3° 14'19	15° 38	15° 23	11° 24	5° 52	0° 57	4° 19	7° 42	17° 14	16° 9	14° 53	13° 23	12° 11	8° 31	T 27
F 28	2 23 49	4° 14'22	28° 55	15° 59	12° 39	6° 31	1° 6	4° 27	7° 45	17° 12	16° 10	14° 47	13° 20	12° 18	8° 30	F 28
S 29	2 27 46	5° 14'26	11 ^h 47	16° 44	13° 54	7° 9	1° 15	4° 34	7° 49	17° 10	16° 12	14° 42	13° 17	12° 25	8° 29	S 29
S 30	2 31 43	6° 14'32	24° 16	17° 37	15° 9	7° 48	1° 23	4° 41	7° 52	17° 9	16° 14	14° 39	13° 14	12° 31	8° 27	S 30
M 31	2 35 39	7 ^h 14'39	6 ^h 26	18 ^h 36	16 ^h 23	8 ^h 26	1 ^h 32	4 ^h 48	7 ^h 56	17 ^h 8	16 ^h 15	14° D 38	13 ^h 10	12 ^h 38	8 ^h 26	M 31

Delta T = 10.51 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1718

geocentric

NOVEMBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 36	8♍14'49	18♋24	19♎41	17♎38	9♎ 5	1♎40	4♍55	7♎59	17°R 5	16♎17	14♎39	13♎ 7	12♎45	8°R25	T 1
W 2	2 43 32	9°14'59	0♎14	20°51	18°53	9°43	1°49	5° 3	8° 3	17♎ 4	16°18	14°40	13° 4	12°51	8♎24	W 2
T 3	2 47 29	10°15'11	12° 1	22° 5	20° 8	10°21	1°57	5°10	8° 6	17° 2	16°20	14°R40	13° 1	12°58	8°23	T 3
F 4	2 51 25	11°15'25	23°50	23°23	21°23	11° 0	2° 5	5°17	8° 9	17° 0	16°21	14°40	12°58	13° 5	8°22	F 4
S 5	2 55 22	12°15'40	5°V47	24°45	22°38	11°38	2°13	5°24	8°13	16°59	16°22	14°37	12°54	13°11	8°21	S 5
S 6	2 59 18	13°15'57	17°53	26° 9	23°53	12°17	2°21	5°31	8°16	16°57	16°24	14°33	12°51	13°18	8°21	S 6
M 7	3 3 15	14°16'15	0♎12	27°35	25° 8	12°55	2°28	5°39	8°19	16°55	16°25	14°25	12°48	13°24	8°20	M 7
T 8	3 7 12	15°16'35	12°45	29° 3	26°23	13°34	2°36	5°46	8°22	16°53	16°26	14°15	12°45	13°31	8°19	T 8
W 9	3 11 8	16°16'57	25°33	0♎32	27°38	14°12	2°43	5°53	8°26	16°52	16°28	14° 4	12°42	13°38	8°19	W 9
T 10	3 15 5	17°17'21	8♎34	2° 3	28°53	14°51	2°50	6° 0	8°29	16°50	16°29	13°53	12°39	13°44	8°18	T 10
F 11	3 19 1	18°17'46	21°49	3°35	0♎ 8	15°30	2°58	6° 7	8°32	16°48	16°30	13°42	12°35	13°51	8°18	F 11
S 12	3 22 58	19°18'13	5♎14	5° 8	1°23	16° 8	3° 5	6°14	8°35	16°47	16°31	13°33	12°32	13°58	8°17	S 12
S 13	3 26 54	20°18'42	18°49	6°41	2°38	16°47	3°11	6°21	8°38	16°45	16°33	13°26	12°29	14° 4	8°17	S 13
M14	3 30 51	21°19'13	2♎34	8°15	3°53	17°25	3°18	6°28	8°41	16°43	16°34	13°23	12°26	14°11	8°16	M14
T 15	3 34 47	22°19'45	16°27	9°49	5° 9	18° 4	3°25	6°35	8°44	16°42	16°35	13°21	12°23	14°18	8°16	T 15
W16	3 38 44	23°20'20	0♎28	11°23	6°24	18°42	3°31	6°43	8°47	16°40	16°36	13°D21	12°20	14°24	8°16	W16
T 17	3 42 41	24°20'56	14°38	12°58	7°39	19°21	3°37	6°50	8°50	16°38	16°37	13°R21	12°16	14°31	8°16	T 17
F 18	3 46 37	25°21'34	28°54	14°33	8°54	20° 0	3°43	6°57	8°53	16°37	16°38	13°20	12°13	14°38	8°16	F 18
S 19	3 50 34	26°22'13	13♎14	16° 8	10°10	20°38	3°49	7° 4	8°56	16°35	16°39	13°17	12°10	14°44	8°D16	S 19
S 20	3 54 30	27°22'54	27°36	17°42	11°25	21°17	3°55	7°10	8°59	16°33	16°40	13°11	12° 7	14°51	8°16	S 20
M21	3 58 27	28°23'37	11♎55	19°17	12°40	21°55	4° 1	7°17	9° 1	16°32	16°41	13° 3	12° 4	14°57	8°16	M21
T 22	4 2 23	29°24'21	26° 4	20°52	13°55	22°34	4° 6	7°24	9° 4	16°30	16°42	12°51	12° 0	15° 4	8°16	T 22
W23	4 6 20	0♎25'07	9♎58	22°27	15°11	23°13	4°11	7°31	9° 7	16°28	16°43	12°39	11°57	15°11	8°16	W23
T 24	4 10 16	1°25'54	23°33	24° 2	16°26	23°51	4°17	7°38	9°10	16°27	16°44	12°26	11°54	15°17	8°16	T 24
F 25	4 14 13	2°26'42	6♎46	25°36	17°42	24°30	4°22	7°45	9°12	16°25	16°45	12°15	11°51	15°24	8°17	F 25
S 26	4 18 10	3°27'31	19°37	27°11	18°57	25° 9	4°26	7°52	9°15	16°23	16°45	12° 6	11°48	15°31	8°17	S 26
S 27	4 22 6	4°28'22	2♎ 6	28°45	20°12	25°47	4°31	7°58	9°17	16°22	16°46	11°59	11°45	15°37	8°17	S 27
M28	4 26 3	5°29'13	14°18	0♎20	21°28	26°26	4°35	8° 5	9°20	16°20	16°47	11°56	11°41	15°44	8°18	M28
T 29	4 29 59	6°30'05	26°16	1°54	22°43	27° 5	4°40	8°12	9°22	16°19	16°48	11°54	11°38	15°51	8°18	T 29
W30	4 33 56	7♎30'58	8♎ 6	3♎28	23♎58	27♎43	4♎44	8♎18	9♎25	16♎17	16♎48	11♎54	11♎35	15♎57	8♎19	W30

Delta T = 10.51 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 52	8♎31'51	19♎54	5♎ 3	25♎14	28♎22	4♎48	8♎25	9♎27	16°R16	16♎49	11°R54	11♎32	16♎ 4	8♎20	T 1
F 2	4 41 49	9°32'46	1°V44	6°37	26°29	29° 1	4°52	8°31	9°30	16♎14	16°49	11♎53	11°29	16°11	8°20	F 2
S 3	4 45 45	10°33'41	13°43	8°11	27°45	29°39	4°55	8°38	9°32	16°13	16°50	11°49	11°26	16°17	8°21	S 3
S 4	4 49 42	11°34'37	25°54	9°45	29° 0	0♎18	4°59	8°44	9°34	16°11	16°51	11°44	11°22	16°24	8°22	S 4
M 5	4 53 39	12°35'33	8♎22	11°20	0♎15	0°57	5° 2	8°51	9°36	16°10	16°51	11°35	11°19	16°30	8°23	M 5
T 6	4 57 35	13°36'31	21° 8	12°54	1°31	1°36	5° 5	8°57	9°39	16° 8	16°52	11°24	11°16	16°37	8°24	T 6
W 7	5 1 32	14°37'29	4♎14	14°28	2°46	2°14	5° 8	9° 4	9°41	16° 7	16°52	11°11	11°13	16°44	8°25	W 7
T 8	5 5 28	15°38'29	17°38	16° 2	4° 2	2°53	5°10	9°10	9°43	16° 5	16°52	10°57	11°10	16°50	8°26	T 8
F 9	5 9 25	16°39'29	1♎18	17°37	5°17	3°32	5°13	9°16	9°45	16° 4	16°53	10°45	11° 6	16°57	8°27	F 9
S 10	5 13 21	17°40'29	15°10	19°11	6°33	4°11	5°15	9°22	9°47	16° 2	16°53	10°34	11° 3	17° 4	8°28	S 10
S 11	5 17 18	18°41'31	29°10	20°46	7°48	4°49	5°17	9°28	9°49	16° 1	16°53	10°26	11° 0	17°10	8°30	S 11
M12	5 21 14	19°42'34	13♎14	22°21	9° 4	5°28	5°19	9°35	9°51	16° 0	16°54	10°21	10°57	17°17	8°31	M12
T 13	5 25 11	20°43'37	27°20	23°55	10°19	6° 7	5°21	9°41	9°52	15°58	16°54	10°19	10°54	17°24	8°32	T 13
W14	5 29 8	21°44'42	11♎27	25°30	11°35	6°46	5°23	9°47	9°54	15°57	16°54	10°D18	10°51	17°30	8°34	W14
T 15	5 33 4	22°45'47	25°31	27° 6	12°50	7°24	5°24	9°53	9°56	15°56	16°54	10°R18	10°47	17°37	8°35	T 15
F 16	5 37 1	23°46'53	9♎34	28°41	14° 5	8° 3	5°25	9°58	9°58	15°54	16°54	10°18	10°44	17°44	8°37	F 16
S 17	5 40 57	24°48'01	23°35	0♎16	15°21	8°42	5°26	10° 4	9°59	15°53	16°55	10°15	10°41	17°50	8°38	S 17
S 18	5 44 54	25°49'08	7♎31	1°52	16°36	9°21	5°27	10°10	10° 1	15°52	16°55	10° 9	10°38	17°57	8°40	S 18
M19	5 48 50	26°50'17	21°22	3°28	17°52	10° 0	5°28	10°16	10° 2	15°51	16°55	10° 0	10°35	18° 4	8°42	M19
T 20	5 52 47	27°51'26	5♎ 4	5° 4	19° 8	10°38	5°28	10°21	10° 4	15°50	16°R55	9°50	10°31	18°10	8°43	T 20
W21	5 56 43	28°52'36	18°35	6°40	20°23	11°17	5°28	10°27	10° 5	15°49	16°55	9°37	10°28	18°17	8°45	W21
T 22	6 0 40	29°53'46	1♎30	8°16	21°39	11°56	5°R28	10°33	10° 7	15°47	16°55	9°25	10°25	18°23	8°47	T 22
F 23	6 4 37	0♎54'57	14°49	9°53	22°54	12°35	5°28	10°38	10° 8	15°46	16°55	9°13	10°22	18°30	8°49	F 23
S 24	6 8 33	1°56'07	27°31	11°29	24°10	13°14	5°28	10°44	10° 9	15°45	16°54	9° 4	10°19	18°37	8°51	S 24
S 25	6 12 30	2°57'18	9♎55	13° 6	25°25	13°53	5°27	10°49	10°10	15°44	16°54	8°57	10°16	18°43	8°53	S 25
M26	6 16 26	3°58'29	22° 5	14°42	26°41	14°31	5°26	10°54	10°11	15°43	16°54	8°53	10°12	18°50	8°55	M26
T 27	6 20 23	4°59'40	4♎ 2	16°19	27°56	15°10	5°25	10°59	10°13	15°42	16°54	8°D52	10° 9	18°57	8°57	T 27
W28	6 24 19	6° 0'50	15°52	17°56	29°12	15°49	5°24	11° 4	10°14	15°41	16°54	8°52	10° 6	19° 3	8°59	W28
T 29	6 28 16	7° 2'00	27°39	19°32	0♎27	16°28	5°23	11°10	10°15	15°40	16°53	8°52	10° 3	19°10	9° 2	T 29
F 30	6 32 12	8° 3'11	9°V29	21° 8	1°43	17° 7	5°21	11°15	10°15	15°39	16°53	8°R53	10° 0	19°17	9° 4	F 30
S 31	6 36 9	9♎ 4'20	21°V27	22♎44	2♎58	17♎46	5♎19	11♎19	10♎16	15♎39	16♎53	8♎52	9♎57	19♎23	9♎ 6	S 31

Delta T = 10.51 sec

Greg. Calendar