

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1720

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 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	N.	Ω	Ç	, k	Day
M 1	6 39 8	9 る 50'22	14M) 0	28 궁 15	24M50	8 Υ 19	4 ≏ 58	22M 5	14 ≏ 58	17°R55	19°R 6	19 Ω 4	20 Ω 34	08 7	13) 1	M 1
T 2	6 43 5	10°51'32	27°50	28°38	25°39	8°55	5° 2	22°10	14°59	17 8 54	19 m 5	19° 6	20°30	0°14	13° 3	T 2
W 3	6 47 1	11°52'42	11 ≏ 51	28°51	26°29	9°31	5° 5	22°16	15° 0	17°53	19° 5	19°R 6	20°27	0°21	13° 6	W 3
T 4	6 50 58	12°53'52	26° 1	28°R53	27°20	10° 7	5° 8	22°21	15° 0	17°52	19° 5	19° 6	20°24	0°28	13° 8	T 4
F 5	6 54 54	13°55'02	10 M .19	28°43	28°12	10°44	5°11	22°27	15° 1	17°51	19° 4	19° 3	20°21	0°34	13°10	F 5
S 6	6 58 51	14°56'12	24°43	28°22	29° 5	11°20	5°14	22°32	15° 2	17°50	19° 4	18°59	20°18	0°41	13°13	S 6
S 7	7 2 47	15°57'22	9 ∡ 7	27°49	29°58	11°57	5°17	22°37	15° 3	17°50	19° 3	18°54	20°15	0°48	13°15	S 7
M 8	7 6 44	16°58'33	23°27	27° 4	0 ∡ 752	12°34	5°19	22°42	15° 4	17°49	19° 3	18°49	20°11	0°54	13°17	M 8
T 9	7 10 40	17°59'43	7 云 37	26° 9	1°46	13°10	5°22	22°47	15° 4	17°48	19° 2	18°44	20° 8	1° 1	13°20	T 9
W10	7 14 37	19° 0'53	21°32	25° 5	2°41	13°47	5°24	22°52	15° 5	17°48	19° 2	18°41	20° 5	1° 8	13°22	W10
T 11	7 18 34	20° 2'02	5≈ 8	23°54	3°37	14°24	5°26	22°57	15° 5	17°47	19° 1	18°38	20° 2	1°15	13°25	T 11
F 12	7 22 30	21° 3'11	18°23	22°39	4°34	15° 1	5°28	23° 2	15° 6	17°47	19° 0	18°D38	19°59	1°21	13°28	F 12
S 13	7 26 27	22° 4'19	1) 18	21°20	5°30	15°38	5°29	23° 7	15° 6	17°46	19° 0	18°38	19°55	1°28	13°30	S 13
S 14	7 30 23	23° 5'26	13°52	20° 2	6°28	16°15	5°31	23°12	15° 7	17°45	18°59	18°40	19°52	1°35	13°33	S 14
M15	7 34 20	24° 6'33	26° 9	18°46	7°26	16°52	5°32	23°16	15° 7	17°45	18°58	18°41	19°49	1°41	13°36	M15
T 16	7 38 16	25° 7'39	8 Υ 14	17°34	8°24	17°29	5°33	23°21	15° 7	17°45	18°57	18°43	19°46	1°48	13°38	T 16
W17	7 42 13	26° 8'43	20° 9	16°29	9°23	18° 7	5°33	23°25	15° 7	17°44	18°57	18°44	19°43	1°55	13°41	W17
T 18	7 46 9	27° 9'47	2 8 1	15°31	10°22	18°44	5°34	23°30	15° 8	17°44	18°56	18°R44	19°40	2° 2	13°44	T 18
F 19	7 50 6	28°10'50	13°55	14°41	11°22	19°21	5°34	23°34	15° 8	17°43	18°55	18°43	19°36	2° 8	13°47	F 19
S 20	7 54 3	29°11'52	25°53	14° 0	12°22	19°58	5°35	23°38	15°R 8	17°43	18°54	18°41	19°33	2°15	13°50	S 20
S 21	7 57 59	0≈12'53	8 I I 2	13°29	13°23	20°36	5°R35	23°43	15° 8	17°43	18°53	18°39	19°30	2°22	13°53	S 21
M22	8 1 56	1°13'54	20°25	13° 7	14°24	21°13	5°35	23°47	15° 8	17°43	18°52	18°36	19°27	2°28	13°56	M22
T 23	8 5 52	2°14'53	3 95 3	12°53	15°25	21°51	5°34	23°51	15° 7	17°42	18°51	18°33	19°24	2°35	13°59	T 23
W24	8 9 49	3°15'51	15°59	12°D48	16°27	22°28	5°34	23°55	15° 7	17°42	18°50	18°31	19°21	2°42	14° 2	W24
T 25	8 13 45	4°16'48	29°12	12°51	17°29	23° 6	5°33	23°58	15° 7	17°42	18°49	18°29	19°17	2°49	14° 5	T 25
F 26	8 17 42	5°17'44	12 Ω 42	13° 2	18°31	23°43	5°32	24° 2	15° 7	17°42	18°48	18°D29	19°14	2°55	14° 8	F 26
S 27	8 21 38	6°18'39	26°26	13°19	19°34	24°21	5°31	24° 6	15° 6	17°42	18°47	18°29	19°11	3° 2	14°11	S 27
S 28	8 25 35	7°19'33	10 m)22	13°42	20°37	24°59	5°30	24° 9	15° 6	17°42	18°46	18°29	19°8	3° 9	14°14	S 28
M29	8 29 32	8°20'26	24°27	14°12	21°41	25°36	5°28	24°13	15° 5	17°D42	18°45	18°30	19° 5	3°15	14°18	M29
T 30	8 33 28	9°21'18	8 ₾ 38	14°46	22°44	26°14	5°26	24°16	15° 5	17°42	18°44	18°31	19° 1	3°22	14°21	T 30
W31	8 37 25	10≈22'10	22 ≙ 51	15 る 26	23 × ⁷ 48	26 Y 52	5 ₾ 25	24 M 20	15 ♀ 4	17842	18 M)43	18 Ω 32	18 Ω 58	3 8 29	14) (24	W31

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	В	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 41 21	11≈23'01	7 M 4	16 궁 10	24 × 753	27 Y 30	5°R23	24M23	15°R 4	17842	18°R41	18°R32	18 Ω 55	3 8 36	14) 28	T 1
F 2	8 45 18	12°23'50	21°14	16°58	25°57	28° 7	5 ≙ 20	24°26	15 ♀ 3	17°42	18 M 40	$18\Omega_{32}$	18°52	3°42	14°31	F 2
S 3	8 49 14	13°24'39	5 ₹ 20	17°49	27° 2	28°45	5°18	24°29	15° 2	17°42	18°39	18°32	18°49	3°49	14°34	S 3
S 4	8 53 11	14°25'28	19°19	18°44	28° 7	29°23	5°15	24°32	15° 1	17°43	18°38	18°31	18°46	3°56	14°38	S 4
M 5	8 57 7	15°26'15	3 ට 10	19°42	29°12	0 8 1	5°12	24°35	15° 1	17°43	18°36	18°31	18°42	4° 2	14°41	M 5
T 6	9 1 4	16°27'01	16°50	20°43	0 궁 18	0°39	5° 9	24°38	15° 0	17°43	18°35	18°31	18°39	4° 9	14°44	T 6
W 7	9 5 1	17°27'46	0≈18	21°46	1°24	1°17	5° 6	24°41	14°59	17°43	18°34	18°30	18°36	4°16	14°48	W 7
T 8	9 8 57	18°28'29	13°31	22°52	2°30	1°55	5° 3	24°43	14°58	17°44	18°33	18°30	18°33	4°23	14°51	T 8
F 9	9 12 54	19°29'11	26°30	24° 0	3°36	2°33	4°59	24°46	14°57	17°44	18°31	18°30	18°30	4°29	14°55	F 9
S 10	9 16 50	20°29'52	9 米 13	25°10	4°42	3°11	4°56	24°48	14°56	17°45	18°30	18°30	18°27	4°36	14°58	S 10
S 11	9 20 47	21°30'31	21°42	26°21	5°49	3°49	4°52	24°50	14°54	17°45	18°28	18°30	18°23	4°43	15° 2	S 11
M12	9 24 43	22°31'09	3 Y 57	27°35	6°55	4°27	4°48	24°53	14°53	17°45	18°27	18°30	18°20	4°50	15° 6	M12
T 13	9 28 40	23°31'45	16° 1	28°50	8° 2	5° 5	4°44	24°55	14°52	17°46	18°26	18°29	18°17	4°56	15° 9	T 13
W14	9 32 36	24°32'19	27°57	0≈ 7	9° 9	5°43	4°39	24°57	14°51	17°47	18°24	18°28	18°14	5° 3	15°13	W14
T 15	9 36 33	25°32'51	9 8 50	1°25	10°17	6°21	4°35	24°59	14°49	17°47	18°23	18°28	18°11	5°10	15°16	T 15
F 16	9 40 30	26°33'22	21°43	2°45	11°24	6°59	4°30	25° 0	14°48	17°48	18°21	18°D27	18° 7	5°16	15°20	F 16
S 17	9 44 26	27°33'50	3 Ⅱ 40	4° 6	12°32	7°37	4°25	25° 2	14°46	17°48	18°20	18°27	18° 4	5°23	15°24	S 17
S 18	9 48 23	28°34'17	15°48	5°29	13°39	8°15	4°20	25° 4	14°45	17°49	18°18	18°28	18° 1	5°30	15°27	S 18
M19	9 52 19	29°34'42	28° 9	6°52	14°47	8°53	4°15	25° 5	14°43	17°50	18°17	18°29	17°58	5°37	15°31	M19
T 20	9 56 16	0) €35'05	109549	8°17	15°55	9°32	4°10	25° 7	14°42	17°51	18°15	18°30	17°55	5°43	15°35	T 20
W21	10 0 12	1°35'27	23°50	9°43	17° 3	10°10	4° 4	25° 8	14°40	17°51	18°14	18°31	17°52	5°50	15°38	W21
T 22	10 4 9	2°35'46	7Ω 14	11°11	18°12	10°48	3°59	25° 9	14°39	17°52	18°12	18°32	17°48	5°57	15°42	T 22
F 23	10 8 5	3°36'03	21° 0	12°39	19°20	11°26	3°53	25°10	14°37	17°53	18°11	18°R32	17°45	6° 3	15°46	F 23
S 24	10 12 2	4°36'19	5Mp 8	14° 9	20°29	12° 4	3°47	25°11	14°35	17°54	18° 9	18°31	17°42	6°10	15°50	S 24
S 25	10 15 59	5°36'33	19°32	15°39	21°37	12°42	3°41	25°12	14°33	17°55	18° 8	18°30	17°39	6°17	15°53	S 25
M26	10 19 55	6°36'45	4 ♀ 7	17°11	22°46	13°21	3°35	25°13	14°32	17°56	18° 6	18°28	17°36	6°24	15°57	M26
T 27	10 23 52	7°36'55	18°46	18°44	23°55	13°59	3°29	25°14	14°30	17°57	18° 5	18°25	17°32	6°30	16° 1	T 27
W28	10 27 48	8°37'04	3 M 24	20°17	25° 4	14°37	3°22	25°14	14°28	17°58	18° 3	18°23	17°29	6°37	16° 5	W28
T 29	10 31 45	9 米 37'11	17 M 53	21≈52	26 ප 13	15 8 15	3 ≏ 16	25 M 15	14 ≏ 26	17 8 59	18 m) 1	18 Ω 21	17 Ω 26	6 8 44	16 米 8	T 29

Delta T = 10.48 sec

MARCH 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 35 41	10) 37'17	2 ₹ 10	23≈28	27る23	15 8 53	3°R 9	25 M 15	14°R24	18 8 0	18°R 0	18°R20	17 Ω 23	6 8 50	16) 12	F 1
S 2	10 39 38	11°37'22	16°12	25° 6	28°32	16°32	3 ₾ 2	25°15	14 ≏ 22	18° 1	17 m 58	18°D19	17°20	6°57	16°16	S 2
S 3	10 43 34	12°37'24	29°59	26°44	29°42	17°10	2°56	25°16	14°20	18° 2	17°57	18Ω20	17°17	7° 4	16°20	S 3
M 4	10 47 31	13°37'25	13 云 30	28°23	0≈51	17°48	2°49	25°R16	14°18	18° 3	17°55	18°22	17°13	7°11	16°24	M 4
T 5	10 51 28	14°37'25	26°46	0) 4	2° 1	18°26	2°42	25°16	14°16	18° 5	17°53	18°23	17°10	7°17	16°27	T 5
W 6	10 55 24	15°37'23	9 ≈ 48	1°45	3°11	19° 4	2°35	25°16	14°14	18° 6	17°52	18°24	17° 7	7°24	16°31	W 6
T 7	10 59 21	16°37'19	22°38	3°28	4°20	19°43	2°28	25°15	14°11	18° 7	17°50	18°R25	17° 4	7°31	16°35	T 7
F 8	11 3 17	17°37'13	5 ¥ 16	5°12	5°30	20°21	2°20	25°15	14° 9	18° 8	17°49	18°23	17° 1	7°38	16°39	F 8
S 9	11 7 14	18°37'05	17°43	6°57	6°40	20°59	2°13	25°15	14° 7	18°10	17°47	18°21	16°58	7°44	16°43	S 9
S 10	11 11 10	19°36'55	0 Υ 0	8°43	7°50	21°37	2° 6	25°14	14° 5	18°11	17°45	18°16	16°54	7°51	16°46	S 10
M11	11 15 7	20°36'43	12° 9	10°30	9° 1	22°16	1°58	25°14	14° 2	18°12	17°44	18°11	16°51	7°58	16°50	M11
T 12	11 19 3	21°36'29	24° 9	12°19	10°11	22°54	1°51	25°13	14° 0	18°14	17°42	18° 5	16°48	8° 4	16°54	T 12
W13	11 23 0	22°36'13	68 4	14° 9	11°21	23°32	1°43	25°12	13°58	18°15	17°40	17°58	16°45	8°11	16°58	W13
T 14 F 15	11 26 56 11 30 53	23°35'55 24°35'34	17°56 29°48	16° 0 17°52	12°32 13°42	24°10 24°49	1°36 1°28	25°11 25°10	13°55 13°53	18°17 18°18	17°39 17°37	17°53 17°48	16°42 16°38	8°18 8°25	17° 2 17° 5	T 14 F 15
S 16	11 30 53	25°35'12	29°48 11 川 44	17°52 19°46	13°42 14°53	24°49 25°27	1°28 1°20	25° 10	13°53	18°18	17°36	17°48	16°35	8°31	17° 3	S 16
S 17	11 38 46	26°34'47	23°48	21°40	16° 3	26° 5	1°13	25° 8	13°48	18°21	17°34	17°D44	16°32	8°38	17°13	S 17
M18	11 42 43	27°34'20	695 6	23°36	17°14	26°43	1° 5	25° 6	13°46	18°23	17°32	17°45	16°29	8°45	17°17	M18
T 19 W20	11 46 39 11 50 36	28°33'50 29°33'18	18°41 1 Ω 39	25°33 27°31	18°24 19°35	27°22 28° 0	0°57 0°49	25° 5 25° 3	13°43 13°41	18°24 18°26	17°31 17°29	17°46 17°47	16°26 16°23	8°51 8°58	17°20 17°24	T 19 W20
T 21	11 50 36	29°33°18 0 Υ 32'44	15° 3	29°30	20°46	28°38	0°49	25° 2	13°41 13°38	18°27	17°29	17°R48	16°23	9° 5	17°24	T 21
F 22	11 54 32	1°32'08	28°54	1 Υ 30	20°40 21°57	29°16	0°34	25° 0	13°36	18°29	17°26	17°48	16°16	9°12	17°32	F 22
S 23	12 2 25	2°31'29	13 mp 12	3°31	23° 8	29°54	0°26	24°58	13°33	18°31	17°25	17°45	16°13	9°18	17°35	S 23
S 24	12 6 22	3°30'48	27°53	5°33	24°19	0П33	0°18	24°57	13°31	18°32	17°23	17°41	16°10	9°25	17°39	S 24
M25	12 6 22	4°30'48	12 £ 51	7°36	25°30	0 ц 33 1°11	0°18	24°57 24°55	13°28	18°34	17°23	17°35	16° 10	9°32	17°43	M25
T 26	12 10 19	5°29'20	27°57	9°39	26°41	1°49	0° 3	24°53	13°26	18°36	17°20	17°27	16° 4	9°39	17°46	T 26
W27	12 14 13	6°28'33	13 M 0	11°42	27°52	2°27	29 m 55	24°50	13°23	18°38	17°19	17°20	16° 0	9°45	17°50	W27
T 28	12 22 8	7°27'44	27°52	13°45	29° 3	3° 5	29°48	24°48	13°21	18°39	17°17	17°14	15°57	9°52	17°54	T 28
F 29	12 26 5	8°26'53	12 × 25	15°48	0) 14	3°44	29°40	24°46	13°18	18°41	17°16	17° 9	15°54	9°59	17°57	F 29
S 30	12 30 1	9°26'01	26°36	17°51	1°26	4°22	29°32	24°43	13°16	18°43	17°14	17° 6	15°51	10° 5	18° 1	S 30
S 31	12 33 58	10 Y 25'07	10 ට 23	19 Y 53	2 ∺ 37	5 I 0	29 m 25	24 M 41	13 ≏ 13	18 8 45	17 m)13	17°D 5	15 Ω 48	10812	18 ∺ 4	S 31

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

APRIL 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	Ç	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	12 37 54	11 Y 24'11	23 る 48	21 Y 53	3) €48	5 Ⅱ 38	29°R17	24°R38	13°R10	18 8 47	17°R11	17 Ω 6	15 Ω 44	10 8 19	18 ∺ 8	M 1
T 2	12 41 51	12°23'14	6≈52	23°52	5° 0	6°16	29 Mp 10	24M36	13 ₾ 8	18°49	17 m)10	17° 7	15°41	10°26	18°11	T 2
W 3	12 45 48	13°22'15	19°38	25°50	6°11	6°54	29° 3	24°33	13° 5	18°50	17° 8	17°R 7	15°38	10°32	18°15	W 3
T 4	12 49 44	14°21'13	2) (11	27°45	7°23	7°33	28°55	24°30	13° 3	18°52	17° 7	17° 6	15°35	10°39	18°18	T 4
F 5	12 53 41	15°20'10	14°32	29°38	8°34	8°11	28°48	24°27	13° 0	18°54	17° 6	17° 2	15°32	10°46	18°22	F 5
S 6	12 57 37	16°19'05	26°45	1827	9°46	8°49	28°41	24°24	12°58	18°56	17° 4	16°56	15°29	10°52	18°25	S 6
S 7	13 134	17°17'58	8 Ƴ 50	3°14	10°57	9°27	28°34	24°21	12°55	18°58	17° 3	16°48	15°25	10°59	18°29	S 7
M 8	13 5 30	18°16'49	20°50	4°56	12° 9	10° 5	28°27	24°18	12°52	19° 0	17° 1	16°37	15°22	11° 6	18°32	M 8
T 9	13 9 27	19°15'38	2 8 45	6°35	13°21	10°43	28°20	24°15	12°50	19° 2	17° 0	16°25	15°19	11°13	18°36	T 9
W10	13 13 23	20°14'25	14°38	8°10	14°32	11°21	28°13	24°12	12°47	19° 4	16°59	16°13	15°16	11°19	18°39	W10
T 11	13 17 20	21°13'10	26°29	9°40	15°44	11°59	28° 7	24° 8	12°45	19° 6	16°58	16° 1	15°13	11°26	18°42	T 11
F 12	13 21 16	22°11'53	8 Ⅱ 22	11° 6	16°56	12°38	28° 0	24° 5	12°42	19° 8	16°56	15°52	15° 9	11°33	18°46	F 12
S 13	13 25 13	23°10'34	20°18	12°27	18° 8	13°16	27°54	24° 1	12°40	19°10	16°55	15°44	15° 6	11°40	18°49	S 13
S 14	13 29 10	24° 9'13	29521	13°43	19°19	13°54	27°47	23°58	12°37	19°12	16°54	15°40	15° 3	11°46	18°52	S 14
M15	13 33 6	25° 7'49	14°36	14°54	20°31	14°32	27°41	23°54	12°35	19°15	16°53	15°37	15° 0	11°53	18°55	M15
T 16	13 37 3	26° 6'23	27° 8	15°59	21°43	15°10	27°35	23°51	12°32	19°17	16°51	15°D37	14°57	12° 0	18°59	T 16
W17	13 40 59	27° 4'55	10 N 0	17° 0	22°55	15°48	27°29	23°47	12°30	19°19	16°50	15°R37	14°54	12° 6	19° 2	W17
T 18	13 44 56	28° 3'25	23°17	17°54	24° 7	16°26	27°23	23°43	12°27	19°21	16°49	15°37	14°50	12°13	19° 5	T 18
F 19	13 48 52	29° 1'52	7 m 3	18°44	25°19	17° 4	27°17	23°39	12°25	19°23	16°48	15°35	14°47	12°20	19° 8	F 19
S 20	13 52 49	08 0'18	21°19	19°27	26°31	17°42	27°12	23°36	12°22	19°25	16°47	15°32	14°44	12°27	19°11	S 20
S 21	13 56 45	0°58'41	6 ♀ 2	20° 6	27°43	18°20	27° 6	23°32	12°20	19°27	16°46	15°25	14°41	12°33	19°14	S 21
M22	14 0 42	1°57'02	21° 6	20°38	28°55	18°58	27° 1	23°28	12°18	19°29	16°45	15°16	14°38	12°40	19°17	M22
T 23	14 4 39	2°55'21	6ML24	21° 5	0 Υ 7	19°36	26°56	23°24	12°15	19°32	16°44	15° 6	14°35	12°47	19°20	T 23
W24	14 8 35	3°53'39	21°43	21°26	1°19	20°14	26°51	23°20	12°13	19°34	16°43	14°55	14°31	12°53	19°23	W24
T 25	14 12 32	4°51'55	6 ₹ 53	21°41	2°31	20°52	26°46	23°15	12°11	19°36	16°42	14°46	14°28	13° 0	19°26	T 25
F 26	14 16 28	5°50'09	21°43	21°51	3°43	21°30	26°41	23°11	12° 8	19°38	16°41	14°38	14°25	13° 7	19°29	F 26
S 27	14 20 25	6°48'22	6 ප 7	21°R55	4°55	22° 8	26°37	23° 7	12° 6	19°40	16°40	14°33	14°22	13°14	19°32	S 27
S 28	14 24 21	7°46'33	20° 3	21°54	6° 7	22°46	26°32	23° 3	12° 4	19°43	16°39	14°30	14°19	13°20	19°34	S 28
M29	14 28 18	8°44'43	3≈31	21°48	7°19	23°24	26°28	22°59	12° 1	19°45	16°38	14°29	14°15	13°27	19°37	M29
T 30	14 32 14	9842'52	16≈34	21 8 37	8 Υ 31	24Ⅱ 2	26Mp24	22 M 54	11 ≏ 59	19 8 47	16 M 38	14 Ω 29	14 Ω 12	13 8 34	19 米 40	T 30

Delta T = 10.48 sec

MAY 1720 00:00 UT

	14 36 11	401 1401 50														Day
Т 2		10840'58	29≈15	21°R21	9 Υ 43	24∏40	26°R20	22°R50	11°R57	19849	16°R37	14°R29	14 Ω 9	13841	19) (43	W 1
1 2	14 40 8	11°39'04	11) (40	218 1	10°56	25°18	26Mp16	22 M 46	11 ≏ 55	19°51	16 M y36	$14\Omega 27$	14° 6	13°47	19°45	T 2
F 3	14 44 4	12°37'08	23°52	20°37	12° 8	25°56	26°13	22°41	11°53	19°54	16°35	14°22	14° 3	13°54	19°48	F 3
S 4	14 48 1	13°35'10	5 Ƴ 55	20°10	13°20	26°34	26° 9	22°37	11°51	19°56	16°34	14°15	14° 0	14° 1	19°50	S 4
S 5	14 51 57	14°33'11	17°53	19°40	14°32	27°12	26° 6	22°33	11°49	19°58	16°34	14° 5	13°56	14° 7	19°53	S 5
M 6	14 55 54	15°31'11	29°47	19° 7	15°45	27°50	26° 3	22°28	11°47	20° 0	16°33	13°52	13°53	14°14	19°56	M 6
T 7	14 59 50	16°29'09	11 8 39	18°33	16°57	28°28	26° 0	22°24	11°45	20° 3	16°32	13°38	13°50	14°21	19°58	T 7
W 8	15 3 47	17°27'06	23°31	17°58	18° 9	29° 5	25°57	22°19	11°43	20° 5	16°32	13°24	13°47	14°28	20° 0	W 8
T 9	15 7 43	18°25'01	5 Ⅱ 24	17°22	19°22	29°43	25°55	22°15	11°41	20° 7	16°31	13°11	13°44	14°34	20° 3	T 9
F 10	15 11 40	19°22'54	17°20	16°46	20°34	0ഇ21	25°52	22°10	11°39	20° 9	16°31	12°59	13°41	14°41	20° 5	F 10
S 11	15 15 37	20°20'46	29°20	16°11	21°46	0°59	25°50	22° 6	11°37	20°12	16°30	12°50	13°37	14°48	20° 7	S 11
S 12	15 19 33	21°18'36	119528	15°37	22°59	1°37	25°48	22° 1	11°35	20°14	16°30	12°44	13°34	14°55	20°10	S 12
M13	15 23 30	22°16'25	23°46	15° 5	24°11	2°15	25°46	21°57	11°34	20°16	16°29	12°41	13°31	15° 1	20°12	M13
T 14	15 27 26	23°14'12	6Ω 18	14°36	25°24	2°53	25°45	21°52	11°32	20°18	16°29	12°40	13°28	15° 8	20°14	T 14
W15	15 31 23	24°11'57	19°8	14° 9	26°36	3°31	25°43	21°48	11°30	20°21	16°28	12°40	13°25	15°15	20°16	W15
T 16	15 35 19	25° 9'40	2 Mp 20	13°46	27°48	4° 9	25°42	21°43	11°29	20°23	16°28	12°40	13°21	15°21	20°18	T 16
F 17	15 39 16	26° 7'22	15°58	13°26	29° 1	4°46	25°41	21°39	11°27	20°25	16°28	12°38	13°18	15°28	20°20	F 17
S 18	15 43 12	27° 5'02	0요 4	13°11	0 8 13	5°24	25°40	21°35	11°25	20°27	16°27	12°35	13°15	15°35	20°22	S 18
S 19	15 47 9	28° 2'41	14°37	12°59	1°26	6° 2	25°39	21°30	11°24	20°30	16°27	12°29	13°12	15°42	20°24	S 19
M20	15 51 6	29° 0'18	29°34	12°52	2°38	6°40	25°38	21°26	11°22	20°32	16°27	12°21	13° 9	15°48	20°26	M20
T 21	15 55 2	29°57'54	14 M .46	12°D49	3°51	7°18	25°38	21°21	11°21	20°34	16°27	12°12	13° 6	15°55	20°28	T 21
W22	15 58 59	0∏55'28	0 才 4	12°50	5° 3	7°56	25°38	21°17	11°20	20°36	16°26	12° 2	13° 2	16° 2	20°29	W22
T 23	16 2 55	1°53'02	15°17	12°57	6°16	8°33	25°D38	21°13	11°18	20°39	16°26	11°52	12°59	16° 8	20°31	T 23
F 24	16 6 52	2°50'34	0 ට 13	13° 7	7°28	9°11	25°38	21° 8	11°17	20°41	16°26	11°45	12°56	16°15	20°33	F 24
S 25	16 10 48	3°48'05	14°46	13°22	8°41	9°49	25°38	21° 4	11°16	20°43	16°26	11°40	12°53	16°22	20°34	S 25
	16 14 45	4°45'35	28°51	13°42	9°53	10°27	25°39	21° 0	11°14	20°45	16°26	11°37	12°50	16°29	20°36	S 26
	16 18 41	5°43'05	12≈26	14° 6	11° 6	11° 5	25°40	20°55	11°13	20°47	16°D26	11°D37	12°47	16°35	20°37	M27
	16 22 38	6°40'34	25°34	14°34	12°19	11°42	25°40	20°51	11°12	20°50	16°26	11°37	12°43	16°42	20°39	T 28
	16 26 35	7°38'01	8) 18	15° 6	13°31	12°20	25°42	20°47	11°11	20°52	16°26	11°R38	12°40	16°49	20°40	W29
	16 30 31	8°35'29	20°43	15°42	14°44	12°58	25°43	20°43	11°10	20°54	16°26	11°37	12°37	16°56	20°42	T 30
F 31	16 34 28	9 Ⅲ 32'55	2 Υ 54	16 8 23	15 8 57	13936	25 Mp 44	20 M 39	11 ♀ 9	20856	16Mp26	11 Ω 34	12 Ω 34	17 8 2	20) (43	F 31

Delta T = 10.48 sec

Greg. Calendar

JUNE 1720	00:00 UT
ONE 1/20	00.00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 38 24	10Д30'21	14 Y 54	17 8 7	17 8 9	149513	25 Mp 46	20°R35	11°R 8	20 8 58	16 M 26	11°R29	12 N 31	17 8 9	20) (44	S 1
S 2	16 42 21	11°27'46	26°48	17°55	18°22	14°51	25°47	20M30	11 ♀ 7	21° 0	16°26	11 Ω 22	12°27	17°16	20°45	S 2
M 3	16 46 17	12°25'10	8 8 39	18°47	19°35	15°29	25°49	20°26	11° 7	21° 3	16°27	11°13	12°24	17°22	20°47	M 3
T 4	16 50 14	13°22'33	20°31	19°43	20°47	16° 7	25°52	20°23	11° 6	21° 5	16°27	11° 2	12°21	17°29	20°48	T 4
W 5	16 54 10	14°19'56	2Ⅱ25	20°42	22° 0	16°44	25°54	20°19	11° 5	21° 7	16°27	10°51	12°18	17°36	20°49	W 5
T 6	16 58 7	15°17'19	14°22	21°44	23°13	17°22	25°56	20°15	11° 4	21° 9	16°27	10°41	12°15	17°43	20°50	T 6
F 7	17 2 4	16°14'40	26°25	22°50	24°26	18° 0	25°59	20°11	11° 4	21°11	16°28	10°32	12°12	17°49	20°51	F 7
S 8	17 6 0	17°12'01	8935	23°59	25°38	18°38	26° 2	20° 7	11° 3	21°13	16°28	10°26	12° 8	17°56	20°52	S 8
S 9	17 9 57	18° 9'21	20°53	25°12	26°51	19°16	26° 5	20° 4	11° 3	21°15	16°29	10°22	12° 5	18° 3	20°52	S 9
M10	17 13 53	19° 6'40	3 Ω 21	26°28	28° 4	19°53	26° 8	20° 0	11° 2	21°17	16°29	10°20	12° 2	18°10	20°53	M10
T 11	17 17 50	20° 3'58	16° 2	27°47	29°17	20°31	26°11	19°56	11° 2	21°19	16°29	10°D20	11°59	18°16	20°54	T 11
W12	17 21 46	21° 1'15	28°59	29° 9	0Д30	21° 9	26°15	19°53	11° 1	21°21	16°30	10°20	11°56	18°23	20°55	W12
T 13	17 25 43	21°58'32	12 M 13	0 Ⅱ 34	1°43	21°47	26°18	19°49	11° 1	21°23	16°30	10°22	11°52	18°30	20°55	T 13
F 14	17 29 39	22°55'48	25°48	2° 3	2°55	22°24	26°22	19°46	11° 1	21°25	16°31	10°R22	11°49	18°36	20°56	F 14
S 15	17 33 36	23°53'02	9 ≙ 46	3°34	4° 8	23° 2	26°26	19°43	11° 1	21°27	16°31	10°21	11°46	18°43	20°56	S 15
S 16	17 37 33	24°50'16	24° 6	5° 9	5°21	23°40	26°30	19°39	11° 0	21°29	16°32	10°18	11°43	18°50	20°57	S 16
M17	17 41 29	25°47'30	8 M .45	6°46	6°34	24°18	26°34	19°36	11° 0	21°31	16°33	10°13	11°40	18°57	20°57	M17
T 18	17 45 26	26°44'42	23°40	8°27	7°47	24°55	26°39	19°33	11°D 0	21°33	16°33	10° 7	11°37	19° 3	20°58	T 18
W19	17 49 22	27°41'54	8 ∡ 741	10°10	9° 0	25°33	26°43	19°30	11° 0	21°35	16°34	10° 1	11°33	19°10	20°58	W19
T 20	17 53 19	28°39'06	23°40	11°57	10°13	26°11	26°48	19°27	11° 0	21°37	16°35	9°55	11°30	19°17	20°58	T 20
F 21	17 57 15	29°36'18	8 궁 29	13°46	11°26	26°48	26°53	19°24	11° 0	21°39	16°36	9°51	11°27	19°23	20°58	F 21
S 22	18 1 12	0933'29	22°58	15°38	12°39	27°26	26°58	19°21	11° 1	21°40	16°36	9°48	11°24	19°30	20°58	S 22
S 23	18 5 9	1°30'40	7≈ 4	17°33	13°52	28° 4	27° 3	19°19	11° 1	21°42	16°37	9°D47	11°21	19°37	20°58	S 23
M24	18 9 5	2°27'51	20°43	19°30	15° 5	28°42	27° 9	19°16	11° 1	21°44	16°38	9°47	11°18	19°44	20°R58	M24
T 25	18 13 2	3°25'02	3 ∺ 55	21°29	16°18	29°19	27°14	19°13	11° 1	21°46	16°39	9°48	11°14	19°50	20°58	T 25
W26	18 16 58	4°22'12	16°44	23°31	17°31	29°57	27°20	19°11	11° 2	21°48	16°40	9°50	11°11	19°57	20°58	W26
T 27	18 20 55	5°19'24	29°13	25°34	18°44	0 Ω 35	27°26	19° 8	11° 2	21°49	16°41	9°51	11° 8	20° 4	20°58	T 27
F 28	18 24 51	6°16'35	11 Y 25	27°40	19°58	1°13	27°31	19° 6	11° 3	21°51	16°42	9°R51	11° 5	20°11	20°58	F 28
S 29	18 28 48	7°13'46	23°26	29°47	21°11	1°50	27°38	19° 4	11° 3	21°53	16°43	9°50	11° 2	20°17	20°58	S 29
S 30	18 32 44	8910'58	5 8 21	1955	22 Ⅱ 24	2 Ω 28	27 m 44	19 M 2	11 ♀ 4	21 8 55	16 M)44	9 Ω 47	10 Ω 58	20 8 24	20 米 57	S 30

Delta T = 10.47 sec

JULY 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 41	995 8'10	17 8 13	499 4	23耳37	3 N 6	27 m 50	19°R 0	11 ♀ 4	21856	16 M)45	9°R43	10 Ω 55	20831	20°R57	M 1
T 2	18 40 37	10° 5'22	29° 6	6°14	24°50	3°44	27°57	18 M 58	11° 5	21°58	16°46	9 Ω 39	10°52	20°37	20 米 57	T 2
W 3	18 44 34	11° 2'34	11 II 3	8°24	26° 4	4°21	28° 3	18°56	11° 6	22° 0	16°47	9°34	10°49	20°44	20°56	W 3
T 4	18 48 31	11°59'47	23° 7	10°34	27°17	4°59	28°10	18°54	11° 7	22° 1	16°48	9°29	10°46	20°51	20°56	T 4
F 5	18 52 27	12°57'00	5920	12°43	28°30	5°37	28°17	18°52	11° 7	22° 3	16°49	9°25	10°43	20°58	20°55	F 5
S 6	18 56 24	13°54'13	17°42	14°53	29°44	6°15	28°24	18°51	11° 8	22° 4	16°50	9°22	10°39	21° 4	20°54	S 6
S 7	19 0 20	14°51'27	0 Ω 16	17° 2	0957	6°52	28°31	18°49	11° 9	22° 6	16°52	9°21	10°36	21°11	20°54	S 7
M 8	19 4 17	15°48'40	13° 2	19° 9	2°10	7°30	28°38	18°47	11°10	22° 7	16°53	9°D21	10°33	21°18	20°53	M 8
T 9	19 8 13	16°45'54	26° 0	21°16	3°24	8° 8	28°46	18°46	11°11	22° 9	16°54	9°21	10°30	21°24	20°52	T 9
W10	19 12 10	17°43'07	9 Mp 12	23°21	4°37	8°46	28°53	18°45	11°12	22°10	16°55	9°23	10°27	21°31	20°51	W10
T 11	19 16 7	18°40'21	22°39	25°26	5°51	9°24	29° 1	18°44	11°14	22°12	16°57	9°24	10°24	21°38	20°50	T 11
F 12	19 20 3	19°37'35	6 ₽ 20	27°28	7° 4	10° 1	29° 9	18°43	11°15	22°13	16°58	9°25	10°20	21°45	20°49	F 12
S 13	19 24 0	20°34'48	20°17	29°29	8°17	10°39	29°17	18°42	11°16	22°14	16°59	9°R25	10°17	21°51	20°48	S 13
S 14	19 27 56	21°32'02	4ML28	$1\Omega_{28}$	9°31	11°17	29°25	18°41	11°17	22°16	17° 1	9°25	10°14	21°58	20°47	S 14
M15	19 31 53	22°29'17	18°51	3°26	10°44	11°55	29°33	18°40	11°19	22°17	17° 2	9°24	10°11	22° 5	20°46	M15
T 16	19 35 49	23°26'31	3 ₹ 24	5°22	11°58	12°33	29°41	18°39	11°20	22°18	17° 4	9°22	10° 8	22°12	20°45	T 16
W17	19 39 46	24°23'46	18° 0	7°16	13°12	13°10	29°49	18°39	11°22	22°20	17° 5	9°20	10° 4	22°18	20°44	W17
T 18	19 43 42	25°21'01	2 ප 35	9° 9	14°25	13°48	29°58	18°38	11°23	22°21	17° 7	9°19	10° 1	22°25	20°42	T 18
F 19	19 47 39	26°18'16	17° 2	11° 0	15°39	14°26	0 호 6	18°38	11°25	22°22	17° 8	9°17	9°58	22°32	20°41	F 19
S 20	19 51 36	27°15'33	1≈15	12°49	16°52	15° 4	0°15	18°37	11°26	22°23	17°10	9°17	9°55	22°38	20°40	S 20
S 21	19 55 32	28°12'49	15°10	14°36	18° 6	15°42	0°24	18°37	11°28	22°25	17°11	9°D17	9°52	22°45	20°38	S 21
M22	19 59 29	29°10'07	28°43	16°21	19°20	16°20	0°33	18°37	11°30	22°26	17°13	9°17	9°49	22°52	20°37	M22
T 23	20 3 25	0 ⋒ 7'25	11 米 55	18° 5	20°33	16°57	0°42	18°D37	11°31	22°27	17°14	9°18	9°45	22°59	20°35	T 23
W24	20 7 22	1° 4'44	24°45	19°47	21°47	17°35	0°51	18°37	11°33	22°28	17°16	9°19	9°42	23° 5	20°34	W24
T 25	20 11 18	2° 2'04	7 Υ 16	21°27	23° 1	18°13	1° 0	18°37	11°35	22°29	17°18	9°19	9°39	23°12	20°32	T 25
F 26	20 15 15	2°59'25	19°31	23° 6	24°15	18°51	1°10	18°37	11°37	22°30	17°19	9°20	9°36	23°19	20°31	F 26
S 27	20 19 11	3°56'48	1834	24°43	25°28	19°29	1°19	18°38	11°39	22°31	17°21	9°R20	9°33	23°25	20°29	S 27
S 28	20 23 8	4°54'11	13°30	26°18	26°42	20° 7	1°28	18°38	11°41	22°32	17°23	9°20	9°30	23°32	20°27	S 28
M29	20 27 5	5°51'36	25°23	27°51	27°56	20°45	1°38	18°39	11°43	22°33	17°25	9°20	9°26	23°39	20°25	M29
T 30	20 31 1	6°49'02	7 Ⅱ 17	29°23	29°10	21°23	1°48	18°39	11°45	22°34	17°26	9°20	9°23	23°46	20°24	T 30
W31	20 34 58	7 Ω 46'29	19 Ⅱ 17	0 m 53	0 Ω 24	22 N 1	1 ≏ 58	18 M .40	11 ≏ 47	22 8 35	17 m 28	9 Ω 19	9 Ω 20	23 8 52	20 ∺ 22	W31

Delta T = 10.47 sec

Greg. Calendar

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	R	ය	Ç	o k	Day
T 1	20 38 54	8 Ω 43'57	19527	2 Mp 21	1 Ω 38	22 N 39	2 ♀ 7	18 M .41	11 ≏ 49	22 8 35	17 m 30	9°R19	9Ω17	23 8 59	20°R20	T 1
F 2	20 42 51	9°41'26	13°48	3°47	2°52	23°17	2°17	18°42	11°51	22°36	17°32	9°D19	9°14	24° 6	20) 18	F 2
S 3	20 46 47	10°38'57	26°24	5°12	4° 6	23°55	2°27	18°43	11°53	22°37	17°33	9 Ω 19	9°10	24°12	20°16	S 3
S 4	20 50 44	11°36'28	9 Ω 15	6°35	5°19	24°32	2°38	18°44	11°56	22°38	17°35	9°R19	9° 7	24°19	20°14	S 4
M 5	20 54 40	12°34'01	22°23	7°56	6°33	25°10	2°48	18°45	11°58	22°38	17°37	9°19	9° 4	24°26	20°12	M 5
T 6	20 58 37	13°31'35	5 m 45	9°15	7°48	25°48	2°58	18°47	12° 0	22°39	17°39	9°19	9° 1	24°33	20°10	T 6
W 7	21 2 34	14°29'09	19°21	10°32	9° 2	26°27	3° 9	18°48	12° 3	22°40	17°41	9°19	8°58	24°39	20° 7	W 7
T 8	21 6 30	15°26'45	3 ₾ 9	11°47	10°16	27° 5	3°19	18°50	12° 5	22°40	17°43	9°18	8°55	24°46	20° 5	T 8
F 9	21 10 27	16°24'22	17° 8	13° 0	11°30	27°43	3°30	18°51	12° 8	22°41	17°45	9°17	8°51	24°53	20° 3	F 9
S 10	21 14 23	17°21'59	1 M .14	14°11	12°44	28°21	3°40	18°53	12°10	22°41	17°47	9°17	8°48	25° 0	20° 1	S 10
S 11	21 18 20	18°19'38	15°26	15°20	13°58	28°59	3°51	18°55	12°13	22°42	17°49	9°D16	8°45	25° 6	19°59	S 11
M12	21 22 16	19°17'17	29°40	16°27	15°12	29°37	4° 2	18°57	12°15	22°42	17°51	9°16	8°42	25°13	19°56	M12
T 13	21 26 13	20°14'58	13 × 755	17°31	16°26	0 m 15	4°13	18°59	12°18	22°43	17°53	9°17	8°39	25°20	19°54	T 13
W14	21 30 9	21°12'40	28° 7	18°33	17°40	0°53	4°24	19° 1	12°21	22°43	17°55	9°18	8°36	25°26	19°51	W14
T 15	21 34 6	22°10'23	12 る 14	19°32	18°55	1°31	4°35	19° 3	12°23	22°44	17°57	9°19	8°32	25°33	19°49	T 15
F 16	21 38 3	23° 8'07	26°14	20°28	20° 9	2° 9	4°46	19° 5	12°26	22°44	17°59	9°20	8°29	25°40	19°47	F 16
S 17	21 41 59	24° 5'52	10≈ 2	21°21	21°23	2°47	4°57	19° 7	12°29	22°44	18° 1	9°R20	8°26	25°47	19°44	S 17
S 18	21 45 56	25° 3'39	23°37	22°12	22°37	3°25	5°8	19°10	12°32	22°45	18° 3	9°20	8°23	25°53	19°42	S 18
M19	21 49 52	26° 1'27	6 ¥ 56	22°59	23°52	4° 4	5°20	19°12	12°35	22°45	18° 5	9°18	8°20	26° 0	19°39	M19
T 20	21 53 49	26°59'16	19°58	23°42	25° 6	4°42	5°31	19°15	12°38	22°45	18° 7	9°16	8°16	26° 7	19°37	T 20
W21	21 57 45	27°57'07	2 Υ 43	24°23	26°20	5°20	5°42	19°18	12°40	22°45	18° 9	9°14	8°13	26°13	19°34	W21
T 22	22 1 42	28°55'00	15°11	24°59	27°35	5°58	5°54	19°21	12°43	22°45	18°11	9°11	8°10	26°20	19°31	T 22
F 23	22 5 38	29°52'54	27°26	25°31	28°49	6°36	6° 5	19°23	12°46	22°46	18°13	9° 8	8° 7	26°27	19°29	F 23
S 24	22 9 35	0 m 50'50	9829	25°59	0 mg 3	7°15	6°17	19°26	12°49	22°46	18°15	9° 6	8° 4	26°34	19°26	S 24
S 25	22 13 31	1°48'49	21°25	26°22	1°18	7°53	6°29	19°29	12°52	22°46	18°17	9° 4	8° 1	26°40	19°23	S 25
M26	22 17 28	2°46'49	3耳18	26°40	2°32	8°31	6°40	19°33	12°56	22°R46	18°20	9°D 4	7°57	26°47	19°21	M26
T 27	22 21 25	3°44'51	15°12	26°53	3°46	9° 9	6°52	19°36	12°59	22°46	18°22	9° 4	7°54	26°54	19°18	T 27
W28	22 25 21	4°42'54	27°12	27° 1	5° 1	9°48	7° 4	19°39	13° 2	22°46	18°24	9° 5	7°51	27° 0	19°15	W28
T 29	22 29 18	5°41'00	99524	27°R 3	6°15	10°26	7°16	19°43	13° 5	22°46	18°26	9° 7	7°48	27° 7	19°13	T 29
F 30	22 33 14	6°39'08	21°50	26°59	7°30	11° 4	7°28	19°46	13° 8	22°45	18°28	9° 9	7°45	27°14	19°10	F 30
S 31	22 37 11	7 m 37'18	4 Ω 35	26 m 49	8 m 44	11 M 43	7 ≏ 40	19 M 50	13 ≏ 11	22 8 45	18 m 30	9°R10	7 Ω 41	27821	19 ∺ 7	S 31

Delta T = 10.47 sec

SEPTEMBER 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 41 7	8 m 35'29	17 Ω 41	26°R32	9 m 59	12 m)21	7 ≙ 52	19 M 53	13 ≏ 15	22°R45	18 m 32	9°R 9	7 Ω 38	27827	19°R 4	S 1
M 2	22 45 4	9°33'42	1 Mp 7	26Mp10	11°13	12°59	8° 4	19°57	13°18	22845	18°35	9 N 8	7°35	27°34	19) 1	M 2
T 3	22 49 0	10°31'58	14°54	25°40	12°28	13°38	8°16	20° 1	13°21	22°45	18°37	9° 5	7°32	27°41	18°59	T 3
W 4	22 52 57	11°30'14	28°58	25° 5	13°42	14°16	8°28	20° 5	13°25	22°44	18°39	9° 0	7°29	27°47	18°56	W 4
T 5	22 56 54	12°28'33	13 ≏ 14	24°23	14°57	14°55	8°41	20° 9	13°28	22°44	18°41	8°55	7°26	27°54	18°53	T 5
F 6	23 0 50	13°26'53	27°38	23°36	16°12	15°33	8°53	20°13	13°31	22°44	18°43	8°50	7°22	28° 1	18°50	F 6
S 7	23 4 47	14°25'15	12 M 4	22°44	17°26	16°12	9° 5	20°17	13°35	22°43	18°46	8°46	7°19	28° 8	18°47	S 7
S 8	23 8 43	15°23'38	26°27	21°48	18°41	16°50	9°18	20°21	13°38	22°43	18°48	8°43	7°16	28°14	18°45	S 8
M 9	23 12 40	16°22'03	10 ∡ 43	20°48	19°55	17°29	9°30	20°25	13°42	22°43	18°50	8°D42	7°13	28°21	18°42	M 9
T 10	23 16 36	17°20'30	24°50	19°47	21°10	18° 7	9°43	20°30	13°45	22°42	18°52	8°42	7°10	28°28	18°39	T 10
W11	23 20 33	18°18'58	8 궁 46	18°44	22°25	18°46	9°55	20°34	13°49	22°42	18°54	8°43	7° 7	28°34	18°36	W11
T 12	23 24 29	19°17'28	22°31	17°43	23°39	19°24	10° 8	20°39	13°52	22°41	18°57	8°44	7° 3	28°41	18°33	T 12
F 13	23 28 26	20°16'00	6≈ 5	16°43	24°54	20° 3	10°20	20°43	13°56	22°40	18°59	8°R45	7° 0	28°48	18°30	F 13
S 14	23 32 23	21°14'33	19°28	15°48	26° 9	20°42	10°33	20°48	13°59	22°40	19° 1	8°45	6°57	28°55	18°27	S 14
S 15	23 36 19	22°13'08	2) (39	14°57	27°23	21°20	10°45	20°53	14° 3	22°39	19° 3	8°42	6°54	29° 1	18°25	S 15
M16	23 40 16	23°11'44	15°38	14°13	28°38	21°59	10°58	20°57	14° 6	22°39	19° 5	8°38	6°51	29° 8	18°22	M16
T 17	23 44 12	24°10'23	28°24	13°36	29°53	22°37	11°11	21° 2	14°10	22°38	19°8	8°31	6°47	29°15	18°19	T 17
W18	23 48 9	25° 9'03	10 Y 58	13° 8	1 ♀ 7	23°16	11°23	21° 7	14°14	22°37	19°10	8°23	6°44	29°21	18°16	W18
T 19	23 52 5	26° 7'46	23°19	12°49	2°22	23°55	11°36	21°12	14°17	22°36	19°12	8°14	6°41	29°28	18°13	T 19
F 20	23 56 2	27° 6'31	5 8 30	12°D40	3°37	24°34	11°49	21°17	14°21	22°36	19°14	8° 5	6°38	29°35	18°11	F 20
S 21	23 59 58	28° 5'18	17°30	12°41	4°51	25°12	12° 2	21°22	14°24	22°35	19°16	7°58	6°35	29°42	18° 8	S 21
S 22	0 3 55	29° 4'07	29°24	12°52	6° 6	25°51	12°14	21°27	14°28	22°34	19°18	7°51	6°32	29°48	18° 5	S 22
M23	0 7 51	0 º 2'59	11 Ⅱ 15	13°13	7°21	26°30	12°27	21°33	14°32	22°33	19°21	7°47	6°28	29°55	18° 2	M23
T 24	0 11 48	1° 1'52	23° 7	13°43	8°36	27° 9	12°40	21°38	14°35	22°32	19°23	7°45	6°25	0 Ⅱ 2	17°59	T 24
W25	0 15 45	2° 0'49	595 6	14°23	9°50	27°48	12°53	21°43	14°39	22°31	19°25	7°D45	6°22	0° 8	17°57	W25
T 26	0 19 41	2°59'47	17°15	15°11	11° 5	28°26	13° 6	21°49	14°43	22°30	19°27	7°46	6°19	0°15	17°54	T 26
F 27	0 23 38	3°58'48	29°41	16° 7	12°20	29° 5	13°19	21°54	14°47	22°29	19°29	7°46	6°16	0°22	17°51	F 27
S 28	0 27 34	4°57'51	12 \O 27	17°11	13°35	29°44	13°32	22° 0	14°50	22°28	19°31	7°R47	6°13	0°29	17°49	S 28
S 29	0 31 31	5°56'56	25°39	18°21	14°50	0 ჲ 23	13°45	22° 5	14°54	22°27	19°34	7°45	6° 9	0°35	17°46	S 29
M30	0 35 27	6 ₽ 56'03	9 m)16	19 m 37	16 ♀ 4	1 ♀ 2	13 ≏ 58	22 M .11	14 ≏ 58	22 8 26	19 10 36	7 Ω 41	6 N 6	0 Ⅱ 42	17) (43	M30

Delta T = 10.47 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1720	00:00 UT
OCTOBER 1/20	00:00 U

W 9 1 10 T 10 1 14	24 7\(\Omega\)55'13 20 8°54'25 17 9°53'39 14 10°52'54 10 11°52'12 7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	② 23 m 20 7	\$\frac{\partial}{20\pi\s8} 22\circ 24 23\circ 53 25\circ 26 27\circ 2 28\circ 39 0\frac{\frac{\frac{\partial}{2000}}{2000} 1\circ 59 3\circ 41 5\circ 24	P 17Ω19 18°34 19°49 21° 4 22°18 23°33 24°48 26° 3	2°20 2°59 3°38 4°17 4°57 5°36 6°15	14 <u>Ω</u> 11 14°24 14°37 14°50 15° 3 15°16 15°29	ħ 22M17 22°23 22°28 22°34 22°40 22°46 22°52	15 <u>a</u> 2 15° 5 15° 9 15°13 15°17 15°20	¥ 22°R25 22℃24 22°23 22°22 22°21 22°19	P 19m/38 19°40 19°42 19°44 19°46 19°48	7°R35 7 Q 27 7°17 7° 7 6°58 6°52	Ω 6Ω 3 6° 0 5°57 5°53 5°50 5°47	0II49 0°55 1° 2 1° 9 1°15 1°22	8 17°R41 17) €38 17°35 17°33 17°30 17°28	Day T 1 W 2 T 3 F 4 S 5 S 6
W 2 0 43 T 3 0 47 F 4 0 51 S 5 0 55 S 6 0 59 M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	20 8°54'25 17 9°53'39 14 10°52'54 10 11°52'12 7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	7º46 22°29 7º121 22°12 6≈755 21°24 5℃35 19°27 3≈ 1	22°24 23°53 25°26 27° 2 28°39 0 £ 19 1°59 3°41	18°34 19°49 21° 4 22°18 23°33 24°48 26° 3	2°20 2°59 3°38 4°17 4°57 5°36	14°24 14°37 14°50 15° 3 15°16	22°23 22°28 22°34 22°40 22°46	15° 5 15° 9 15°13 15°17 15°20	22 8 24 22°23 22°22 22°21	19°40 19°42 19°44 19°46	7 Ω 27 7°17 7° 7 6°58	6° 0 5°57 5°53 5°50	0°55 1° 2 1° 9 1°15	17 ¥ 38 17°35 17°33 17°30	W 2 T 3 F 4 S 5
T 3 0 47 F 4 0 51 S 5 0 55 S 6 0 59 M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	17 9°53'39 14 10°52'54 10 11°52'12 7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	22°29 7M21 22°12 6₹55 21°24 5₹35 19°27 3≈ 1	23°53 25°26 27° 2 28°39 0 Ω 19 1°59 3°41	19°49 21° 4 22°18 23°33 24°48 26° 3	2°59 3°38 4°17 4°57 5°36	14°37 14°50 15° 3 15°16	22°28 22°34 22°40 22°46	15° 9 15°13 15°17 15°20	22°23 22°22 22°21	19°42 19°44 19°46	7°17 7° 7 6°58	5°57 5°53 5°50	1° 2 1° 9 1°15	17°35 17°33 17°30	T 3 F 4 S 5
F 4 0 51 S 5 0 55 S 6 0 59 M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	14 10°52'54 10 11°52'12 7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	7 M21 22°12 6 ₹ 55 21°24 5 ₹ 35 19°27 3 ≈ 1	25°26 27°2 28°39 0 <u>2</u> 19 1°59 3°41	21° 4 22°18 23°33 24°48 26° 3	3°38 4°17 4°57 5°36	14°50 15° 3 15°16	22°34 22°40 22°46	15°13 15°17 15°20	22°22 22°21	19°44 19°46	7° 7 6°58	5°53 5°50	1° 9 1°15	17°33 17°30	F 4 S 5
S 5 0 55 S 6 0 59 M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	10 11°52'12 7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	22°12 6₹55 21°24 5₹35 19°27 3≈ 1	27° 2 28°39 0 £ 19 1°59 3°41	22°18 23°33 24°48 26° 3	4°17 4°57 5°36	15° 3 15°16	22°40 22°46	15°17 15°20	22°21	19°46	6°58	5°50	1°15	17°30	S 5
S 6 0 59 M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	7 12°51'32 3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	6₹55 21°24 5₹35 19°27 3≈ 1	28°39 0 <u>2</u> 19 1°59 3°41	23°33 24°48 26° 3	4°57 5°36	15°16	22°46	15°20		-			_		
M 7 1 3 T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	3 13°50'53 0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	21°24 5 ♂ 35 19°27 3≈ 1	0 <u>2</u> 19 1°59 3°41	24°48 26° 3	5°36		-		22°19	19°48	6°52	5°47	1°22	17°28	S 6
T 8 1 7 W 9 1 10 T 10 1 14	0 14°50'17 56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	5 ප 35 19°27 3≈ 1	1°59 3°41	26° 3		15°29	22052								5 0
W 9 1 10 T 10 1 14	56 15°49'42 53 16°49'09 49 17°48'37	19°27 3 ≈ 1	3°41		6015		22-32	15°24	22°18	19°50	6°47	5°44	1°29	17°25	M 7
T 10 1 14	53 16°49'09 49 17°48'37	3≈ 1	-	0.5010		15°42	22°58	15°28	22°17	19°52	6°45	5°41	1°36	17°23	T 8
-	49 17°48'37	_	5024	27°18	6°54	15°55	23° 4	15°32	22°16	19°54	6°D45	5°38	1°42	17°21	W 9
T 11 1 10		16010		28°33	7°33	16° 8	23°10	15°36	22°14	19°56	6°R45	5°34	1°49	17°18	T 10
	16 1 100/10/07		7° 7	29°47	8°12	16°21	23°17	15°39	22°13	19°58	6°45	5°31	1°56	17°16	F 11
S 12 1 22	40 10 40 07	29°21	8°50	1 m 2	8°52	16°34	23°23	15°43	22°12	20° 0	6°43	5°28	2° 2	17°13	S 12
S 13 1 26	43 19°47'39	12) 11	10°34	2°17	9°31	16°47	23°29	15°47	22°10	20° 2	6°38	5°25	2° 9	17°11	S 13
M14 1 30		24°51	12°17	3°32	10°10	17° 0	23°36	15°51	22° 9	20° 4	6°31	5°22	2°16	17° 9	M14
T 15 1 34		7 Υ 20	14° 1	4°47	10°50	17°13	23°42	15°54	22° 8	20° 6	6°20	5°18	2°23	17° 7	T 15
W16 1 38		19°40	15°44	6° 1	11°29	17°26	23°48	15°58	22° 6	20° 8	6° 8	5°15	2°29	17° 5	W16
T 17 1 42		1851	17°27	7°16	12° 8	17°39	23°55	16° 2	22° 5	20°10	5°54	5°12	2°36	17° 2	T 17
F 18 1 46		13°55	19° 9	8°31	12°48	17°52	24° 1	16° 6	22° 3	20°12	5°40	5° 9	2°43	17° 0	F 18
S 19 1 50	22 25°45'32	25°51	20°51	9°46	13°27	18° 5	24° 8	16°10	22° 2	20°14	5°27	5° 6	2°49	16°58	S 19
S 20 1 54	18 26°45'18	7 Ⅱ 43	22°33	11° 1	14° 7	18°18	24°14	16°13	22° 0	20°16	5°17	5° 3	2°56	16°56	S 20
M21 1 58		19°32	24°14	12°16	14°46	18°31	24°21	16°17	21°59	20°18	5° 8	4°59	3° 3	16°54	M21
	12 28°44'57	19522	25°55	13°30	15°26	18°44	24°28	16°21	21°57	20°20	5° 3	4°56	3° 9	16°52	T 22
W23 2 6		13°18	27°35	14°45	16° 5	18°57	24°34	16°24	21°56	20°21	5° 1	4°53	3°16	16°50	W23
T 24 2 10		25°24	29°15	16° 0	16°45	19°10	24°41	16°28	21°54	20°23	5° 0	4°50	3°23	16°49	T 24
F 25 2 14		7 Ω 45	0 M .54	17°15	17°24	19°22	24°48	16°32	21°53	20°25	5° 0	4°47	3°30	16°47	F 25
S 26 2 17	58 2°44'41	20°28	2°33	18°30	18° 4	19°35	24°54	16°35	21°51	20°27	4°59	4°44	3°36	16°45	S 26
S 27 2 21	-	3 m 36	4°11	19°44	18°44	19°48	25° 1	16°39	21°49	20°28	4°57	4°40	3°43	16°43	S 27
M28 2 25		17°12	5°49	20°59	19°23	20° 1	25° 8	16°43	21°48	20°30	4°53	4°37	3°50	16°42	M28
T 29 2 29		1 ≏ 19	7°26	22°14	20° 3	20°14	25°15	16°46	21°46	20°32	4°45	4°34	3°56	16°40	T 29
W30 2 33		15°54	9° 3	23°29	20°43	20°27	25°22	16°50	21°45	20°33	4°36	4°31	<u>4</u> ° 3	16°38	W30
T 31 2 37	41 7 M L45'08	0 M 51	10 M 39	24M44	21 ≏ 22	20 ₽ 39	25 M 29	16 ≏ 54	21843	20 m /35	4 Ω 24	4 Ω 28	4 Ⅱ 10	16 ∺ 37	T 31

Delta T = 10.47 sec

NOVEMBER 1720 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	n	u	Ç	ę,	Day
F 1	2 41 37	8ML45'20	16 M 2	12 M .15	25 M 59	22 º 2	20 ჲ 52	25 M 35	16 ₽ 57	21°R41	20 m 37	4°R13	4 Ω 24	4 Ⅱ 17	16°R35	F 1
S 2	2 45 34	9°45'33	1 √ 15	13°51	27°14	22°42	21° 5	25°42	17° 1	21840	20°38	4 Ω 2	4°21	4°23	16 ∺ 34	S 2
S 3	2 49 30	10°45'48	16°20	15°26	28°28	23°22	21°18	25°49	17° 4	21°38	20°40	3°53	4°18	4°30	16°33	S 3
M 4	2 53 27	11°46'05	1중 8	17° 1	29°43	24° 2	21°30	25°56	17° 8	21°36	20°41	3°48	4°15	4°37	16°31	M 4
T 5	2 57 23	12°46'23	15°33	18°35	0 , ₹58	24°42	21°43	26° 3	17°11	21°35	20°43	3°45	4°12	4°43	16°30	T 5
W 6	3 1 20	13°46'43	29°33	20°10	2°13	25°22	21°55	26°10	17°15	21°33	20°44	3°D44	4° 9	4°50	16°29	W 6
T 7	3 5 16	14°47'04	13 🕿 9	21°43	3°28	26° 2	22° 8	26°17	17°18	21°31	20°46	3°R44	4° 5	4°57	16°28	T 7
F 8 S 9	3 9 13 3 13 10	15°47'27 16°47'50	26°22 9) 15	23°17 24°50	4°42 5°57	26°41 27°21	22°20 22°33	26°24 26°31	17°22 17°25	21°30 21°28	20°47 20°49	3°43 3°41	4° 2 3°59	5° 3 5°10	16°27 16°26	F 8 S 9
												_				
S 10	3 17 6	17°48'15	21°53	26°23	7°12	28° 2	22°45	26°38	17°29	21°26	20°50	3°37	3°56	5°17	16°25	S 10
M11 T 12	3 21 3	18°48'42 19°49'10	4 Υ 19	27°55 29°28	8°27 9°42	28°42 29°22	22°58 23°10	26°46	17°32 17°35	21°25 21°23	20°52 20°53	3°30	3°53 3°50	5°24	16°24 16°23	M11 T 12
W13	3 24 59 3 28 56	20°49'10	16°34 28°42	29°28	10°56	0M 2	23°10 23°22	26°53 27° 0	17°33	21°23	20°53 20°54	3°20 3° 7	3°46	5°30 5°37	16°23	W13
T 14	3 32 52	20 49 39 21°50'10	10843	2°31	10°30	0°42	23°35	27° 7	17°42	21°20	20°56	2°54	3°43	5°44	16°21	T 14
F 15	3 36 49	22°50'42	22°40	4° 3	13°26	1°22	23°47	27°14	17°45	21°18	20°57	2°40	3°40	5°50	16°20	F 15
S 16	3 40 45	23°51'16	4 Ⅲ 33	5°34	14°41	2° 2	23°59	27°21	17°49	21°16	20°58	2°27	3°37	5°57	16°20	S 16
S 17	3 44 42	24°51'52	16°23	7° 5	15°55	2°43	24°11	27°28	17°52	21°14	20°59	2°17	3°34	6° 4	16°19	S 17
M18	3 48 39	25°52'29	28°13	8°36	17°10	3°23	24°23	27°35	17°55	21°13	21° 0	2° 9	3°30	6°10	16°19	M18
T 19	3 52 35	26°53'07	1095 5	10° 7	18°25	4° 3	24°35	27°42	17°58	21°11	21° 2	2° 4	3°27	6°17	16°18	T 19
W20	3 56 32	27°53'48	22° 2	11°37	19°40	4°43	24°47	27°49	18° 1	21° 9	21° 3	2° 1	3°24	6°24	16°18	W20
T 21	4 0 28	28°54'29	4 \Omega 8	13° 7	20°54	5°24	24°59	27°57	18° 4	21° 8	21° 4	2°D 0	3°21	6°31	16°17	T 21
F 22	4 4 25	29°55'13	16°27 29° 5	14°36 16° 6	22° 9 23°24	6° 4	25°11	28° 4	18° 8	21° 6 21° 4	21° 5	2° 1	3°18	6°37	16°17	F 22 S 23
S 23	4 8 21	0 才 55'58				6°45	25°23	28°11	18°11		21° 6	2°R 2	3°15	6°44	16°17	
S 24	4 12 18	1°56'44	12 m 7	17°34	24°39	7°25	25°34	28°18	18°14	21° 3	21° 7	2° 1	3°11	6°51	16°17	S 24
M25	4 16 14	2°57'32	25°35	19° 3	25°53	8° 6	25°46	28°25	18°17	21° 1	21° 8	1°59	3° 8	6°57	16°16	M25
T 26 W27	4 20 11 4 24 8	3°58'22 4°59'13	9 ≙ 33 24° 0	20°31 21°58	27° 8 28°23	8°46 9°27	25°58 26° 9	28°32 28°39	18°19 18°22	20°59 20°58	21° 9 21°10	1°54 1°47	3° 5 3° 2	7° 4 7°11	16°16 16°D16	T 26 W27
T 28	4 24 8 4	6° 0'05	8ML53	21°58 23°24	28°23 29°37	10° 7	26°21	28°46	18°22	20°56	21°10 21°11	1°47 1°39	2°59	7°17	16°16	T 28
F 29	4 28 4 4 4 32 1	7° 0'59	24° 4	23°24 24°50	29 37 0 궁 52	10°48	26°32	28°53	18°28	20°54	21°11	1°30	2°55	7°24	16°16	F 29
S 30	4 35 57	8 × 1'54	9 × 724	26 × 15	2 ප 7	11 M 28	26 ₽ 43	29 M 0	18 ≏ 31	20853	21 mp 12	$1\Omega^{22}$	2052	7 Ⅱ 31	16 16	S 30

Delta T = 10.47 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1720	00:00 UT
DECEMBER 1/20	00:00

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(\f	Р	¥	ಭಿ	Ç	ę,	Day
S 1	4 39 54	9 ∡¹ 2'50	24 × 741	27 × 39	3 る 22	12 M 9	26 ♀ 54	29M 8	18 ≏ 34	20°R51	21 Mp 13	1°R15	2 Ω 49	7 Ⅱ 38	16) 17	S 1
M 2	4 43 50	10° 3'48	9 ප 43	29° 1	4°36	12°50	27° 6	29°15	18°36	20850	21°14	1 Q 11	2°46	7°44	16°17	M 2
T 3	4 47 47	11° 4'46	24°24	0 궁 22	5°51	13°30	27°17	29°22	18°39	20°48	21°15	1°D 9	2°43	7°51	16°17	T 3
W 4	4 51 43	12° 5'44	8 ≈ 38	1°41	7° 5	14°11	27°28	29°29	18°42	20°47	21°15	1° 9	2°40	7°58	16°18	W 4
T 5	4 55 40	13° 6'43	22°25	2°59	8°20	14°52	27°39	29°36	18°44	20°45	21°16	1°10	2°36	8° 4	16°18	T 5
F 6	4 59 37	14° 7'43	5) (44	4°14	9°35	15°33	27°50	29°43	18°47	20°43	21°16	1°11	2°33	8°11	16°19	F 6
S 7	5 3 33	15° 8'44	18°40	5°26	10°49	16°14	28° 0	29°50	18°49	20°42	21°17	1°R11	2°30	8°18	16°19	S 7
S 8	5 7 30	16° 9'45	1 Y 16	6°35	12° 4	16°54	28°11	29°57	18°52	20°40	21°18	1°10	2°27	8°24	16°20	S 8
M 9	5 11 26	17°10'46	13°36	7°41	13°19	17°35	28°22	0 ∡ 3	18°54	20°39	21°18	1° 7	2°24	8°31	16°20	M 9
T 10	5 15 23	18°11'48	25°44	8°42	14°33	18°16	28°32	0°10	18°57	20°38	21°19	1° 1	2°21	8°38	16°21	T 10
W11	5 19 19	19°12'51	7 8 44	9°39	15°48	18°57	28°43	0°17	18°59	20°36	21°19	0°54	2°17	8°45	16°22	W11
T 12	5 23 16	20°13'54	19°38	10°30	17° 2	19°38	28°53	0°24	19° 1	20°35	21°19	0°46	2°14	8°51	16°23	T 12
F 13	5 27 12	21°14'58	1 Ⅲ 30	11°15	18°17	20°19	29° 3	0°31	19° 3	20°33	21°20	0°38	2°11	8°58	16°24	F 13
S 14	5 31 9	22°16'02	13°21	11°53	19°31	21° 0	29°13	0°38	19° 6	20°32	21°20	0°31	2° 8	9° 5	16°25	S 14
S 15	5 35 6	23°17'07	25°13	12°23	20°46	21°41	29°23	0°44	19°8	20°30	21°21	0°25	2° 5	9°11	16°26	S 15
M16	5 39 2	24°18'12	7 9 5 7	12°44	22° 0	22°22	29°33	0°51	19°10	20°29	21°21	0°20	2° 1	9°18	16°27	M16
T 17	5 42 59	25°19'18	19° 6	12°56	23°14	23° 4	29°43	0°58	19°12	20°28	21°21	0°18	1°58	9°25	16°28	T 17
W18	5 46 55	26°20'24	1 Ω 11	12°R56	24°29	23°45	29°53	1° 5	19°14	20°26	21°21	0°D17	1°55	9°31	16°29	W18
T 19	5 50 52	27°21'32	13°25	12°46	25°43	24°26	OM 3	1°11	19°16	20°25	21°21	0°18	1°52	9°38	16°30	T 19
F 20	5 54 48	28°22'39	25°51	12°24	26°58	25° 7	0°12	1°18	19°18	20°24	21°22	0°19	1°49	9°45	16°32	F 20
S 21	5 58 45	29°23'47	8 m 32	11°50	28°12	25°48	0°22	1°24	19°20	20°23	21°22	0°21	1°46	9°52	16°33	S 21
S 22	6 2 41	0 ට 24'56	21°32	11° 5	29°26	26°30	0°31	1°31	19°22	20°21	21°22	0°22	1°42	9°58	16°34	S 22
M23	6 6 38	1°26'06	4 ≏ 54	10° 9	0≈41	27°11	0°40	1°38	19°23	20°20	21°22	0°R23	1°39	10° 5	16°36	M23
T 24	6 10 35	2°27'15	18°40	9° 3	1°55	27°52	0°49	1°44	19°25	20°19	21°R22	0°22	1°36	10°12	16°37	T 24
W25	6 14 31	3°28'26	2ML51	7°50	3° 9	28°34	0°58	1°50	19°27	20°18	21°22	0°19	1°33	10°18	16°39	W25
T 26	6 18 28	4°29'37	17°26	6°32	4°23	29°15	1° 7	1°57	19°28	20°17	21°22	0°16	1°30	10°25	16°40	T 26
F 27	6 22 24	5°30'48	2 7 20	5°10	5°38	29°57	1°16	2° 3	19°30	20°16	21°22	0°12	1°27	10°32	16°42	F 27
S 28	6 26 21	6°32'00	17°26	3°49	6°52	0 , 738	1°25	2°10	19°31	20°15	21°22	0° 9	1°23	10°38	16°44	S 28
S 29	6 30 17	7°33'12	2 ප 34	2°30	8° 6	1°20	1°33	2°16	19°33	20°14	21°21	0° 6	1°20	10°45	16°46	S 29
M30	6 34 14	8°34'24	17°36	1°16	9°20	2° 1	1°42	2°22	19°34	20°13	21°21	0° 5	1°17	10°52	16°47	M30
T 31	6 38 10	9 ප 35'36	2≈21	0ට 9	10≈34	2 √ 43	1 M 50	2 ₹ 28	19 ≏ 36	20812	21 Mp 21	0°D 4	1 Ω 14	10耳58	16 ¥ 49	T 31

Delta T = 10.47 sec