

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1653

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 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę k	Day
W 1	6 43 59	11궁 8'14	27 る 39	23 ~ 342	27 M 21	26 ₽ 18	21 る 35	11°R15	27 × 32	21 ~ 58	12°R34	25°R24	26 米 21	4 º 5	24 ♀ 7	W 1
T 2	6 47 56	12° 9'25	11≈42	25°19	28°31	26°51	21°49	11 Ω 11	27°35	22° 0	12 Ⅲ 33	25 米 15	26°18	4°12	24°12	T 2
F 3	6 51 52	13°10'37	25°52	26°56	29°41	27°24	22° 3	11° 7	27°39	22° 2	12°32	25°10	26°15	4°18	24°16	F 3
S 4	6 55 49	14°11'48	10 米 3	28°32	0 ₹ 51	27°56	22°17	11° 3	27°42	22° 4	12°31	25° 6	26°12	4°25	24°20	S 4
S 5	6 59 46	15°12'58	24°14	0≈ 8	2° 1	28°29	22°31	10°59	27°46	22° 6	12°30	25°D 6	26° 8	4°32	24°24	S 5
M 6	7 3 42	16°14'08	8 Ƴ 22	1°42	3°11	29° 1	22°46	10°54	27°49	22° 8	12°29	25° 6	26° 5	4°38	24°27	M 6
T 7	7 7 39	17°15'17	22°26	3°15	4°22	29°33	23° 0	10°50	27°53	22°10	12°28	25°R 6	26° 2	4°45	24°31	T 7
W 8	7 11 35	18°16'25	6826	4°46	5°32	OM 5	23°14	10°46	27°56	22°12	12°27	25° 5	25°59	4°52	24°35	W 8
T 9	7 15 32	19°17'33	20°20	6°16	6°43	0°37	23°28	10°42	27°59	22°15	12°26	25° 1	25°56	4°58	24°38	T 9
F 10	7 19 28	20°18'40	4 I I 8	7°43	7°53	1° 9	23°42	10°37	28° 3	22°17	12°26	24°54	25°52	5° 5	24°41	F 10
S 11	7 23 25	21°19'47	17°48	9° 7	9° 4	1°41	23°56	10°33	28° 6	22°19	12°25	24°45	25°49	5°12	24°45	S 11
S 12	7 27 21	22°20'52	19518	10°28	10°15	2°12	24°10	10°28	28°10	22°21	12°24	24°35	25°46	5°18	24°48	S 12
M13	7 31 18	23°21'57	14°35	11°45	11°26	2°44	24°24	10°24	28°13	22°23	12°23	24°23	25°43	5°25	24°51	M13
T 14	7 35 15	24°23'02	27°37	12°57	12°37	3°15	24°39	10°19	28°16	22°25	12°22	24°12	25°40	5°31	24°54	T 14
W15	7 39 11	25°24'05	10 Ω 23	14° 3	13°49	3°46	24°53	10°14	28°20	22°27	12°21	24° 3	25°37	5°38	24°56	W15
T 16	7 43 8	26°25'08	22°52	15° 3	15° 0	4°18	25° 7	10°10	28°23	22°29	12°20	23°56	25°33	5°45	24°59	T 16
F 17	7 47 4	27°26'11	5 m 7	15°56	16°11	4°49	25°21	10° 5	28°26	22°31	12°20	23°52	25°30	5°51	25° 2	F 17
S 18	7 51 1	28°27'12	17° 9	16°41	17°23	5°20	25°35	10° 0	28°30	22°33	12°19	23°50	25°27	5°58	25° 4	S 18
S 19	7 54 57	29°28'14	29° 2	17°18	18°34	5°50	25°49	9°56	28°33	22°34	12°18	23°D50	25°24	6° 5	25° 7	S 19
M20	7 58 54	0≈29'14	10 ≏ 50	17°44	19°46	6°21	26° 4	9°51	28°36	22°36	12°17	23°51	25°21	6°11	25° 9	M20
T 21	8 2 50	1°30'14	22°38	18° 1	20°57	6°51	26°18	9°46	28°39	22°38	12°17	23°52	25°18	6°18	25°11	T 21
W22	8 6 47	2°31'13	4 M .32	18°R 6	22° 9	7°22	26°32	9°41	28°42	22°40	12°16	23°R52	25°14	6°25	25°13	W22
T 23	8 10 44	3°32'12	16°36	18° 0	23°21	7°52	26°46	9°36	28°46	22°42	12°15	23°51	25°11	6°31	25°15	T 23
F 24	8 14 40	4°33'10	28°57	17°43	24°33	8°22	27° 0	9°31	28°49	22°44	12°15	23°48	25° 8	6°38	25°16	F 24
S 25	8 18 37	5°34'08	11 × 37	17°15	25°45	8°52	27°14	9°26	28°52	22°46	12°14	23°43	25° 5	6°45	25°18	S 25
S 26	8 22 33	6°35'04	2 <u>4</u> °41	16°36	26°57	9°22	27°28	9°21	28°55	22°47	12°13	23°36	25° 2	6°51	25°20	S 26
M27	8 26 30	7°36'00	8 궁 10	15°47	28° 9	9°51	27°42	9°17	28°58	22°49	12°13	23°28	24°58	6°58	25°21	M27
T 28	8 30 26	8°36'55	22° 2	14°50	2 <u>9</u> °21	10°21	27°56	9°12	29° 1	22°51	12°12	23°20	24°55	7° 5	25°22	T 28
W29	8 34 23	9°37'48	6≈15	13°46	0 云 33	10°50	28°11	9° 7	29° 4	22°53	12°12	23°13	24°52	7°11	25°23	W29
T 30	8 38 20	10°38'41	20°43	12°37	<u>1°46</u>	11°19	2 <u>8</u> °25	9° 2	29° 7	22°54	12°11	23° 7	24°49	7°18	25°24	T 30
F 31	8 42 16	11≈39'32	5 ∺ 20	11≈26	2 ප් 58	11 M 48	28 궁 39	8 Ω 57	29 × 10	22 × 56	12 Ⅱ 11	23) 4	24) 46	7 ≏ 24	25 ≏ 25	F 31

Delta T = 41.22 sec Gr

Greg. Calendar

FEBRUARY 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	ಬ	Ç	ď	Day
S 1	8 46 13	12≈40'22	19 米 59	10°R13	4 궁 10	12 M .17	28 궁 53	8°R52	29 × 13	22 × 758	12°R10	23°D 3	24) 43	7 ≏ 31	25 ₽ 26	S 1
S 2	8 50 9	13°41'10	4 Υ33	9≈ 2	5°23	12°46	29° 7	8 Ω 47	29°15	22°59	12 II 10	23 米 3	24°39	7°38	25°27	S 2
M 3	8 54 6	14°41'57	18°59	7°53	6°35	13°14	29°20	8°42	29°18	23° 1	12° 9	23° 4	24°36	7°44	25°27	M 3
T 4	8 58 2	15°42'42	3 8 14	6°49	7°47	13°42	29°34	8°37	29°21	23° 2	12° 9	23° 6	24°33	7°51	25°28	T 4
W 5	9 1 59	16°43'26	17°15	5°51	9° 0	14°10	29°48	8°32	29°24	23° 4	12° 8	23°R 6	24°30	7°58	25°28	W 5
T 6	9 5 55	17°44'08	1 I 1	5° 0	10°13	14°38	0≈ 2	8°28	29°27	23° 5	12° 8	23° 5	24°27	8° 4	25°28	T 6
F 7	9 9 52	18°44'48	14°34	4°16	11°25	15° 6	0°16	8°23	29°29	23° 7	12° 7	23° 3	24°24	8°11	25°R28	F 7
S 8	9 13 49	19°45'27	27°53	3°39	12°38	15°33	0°30	8°18	29°32	23° 8	12° 7	22°59	24°20	8°18	25°28	S 8
S 9	9 17 45	20°46'04	10 9 59	3°11	13°50	16° 0	0°44	8°13	29°34	23°10	12° 7	22°54	24°17	8°24	25°28	S 9
M10	9 21 42	21°46'39	23°51	2°50	15° 3	16°27	0°57	8° 9	29°37	23°11	12° 6	22°48	24°14	8°31	25°28	M10
T 11	9 25 38	22°47'13	6 Ω 31	2°38	16°16	16°54	1°11	8° 4	29°40	23°12	12° 6	22°43	24°11	8°38	25°27	T 11
W12	9 29 35	23°47'45	18°59	2°D32	17°29	17°21	1°25	7°59	29°42	23°14	12° 6	22°39	24° 8	8°44	25°27	W12
T 13	9 33 31	24°48'15	1 m p 1 5	2°34	18°41	17°47	1°38	7°55	29°44	23°15	12° 6	22°35	24° 4	8°51	25°26	T 13
F 14	9 37 28	25°48'44	13°20	2°43	19°54	18°13	1°52	7°50	29°47	23°16	12° 5	22°34	24° 1	8°58	25°25	F 14
S 15	9 41 24	26°49'11	25°17	2°57	21° 7	18°39	2° 5	7°46	29°49	23°18	12° 5	22°D33	23°58	9° 4	25°25	S 15
S 16	9 45 21	27°49'37	7 <u>Ω</u> 8	3°18	22°20	19° 5	2°19	7°41	29°52	23°19	12° 5	22°34	23°55	9°11	25°24	S 16
M17	9 49 18	28°50'01	18°56	3°44	23°33	19°30	2°32	7°37	29°54	23°20	12° 5	22°36	23°52	9°18	25°23	M17
T 18	9 53 14	29°50'23	0 M .44	4°15	24°46	19°56	2°46	7°32	29°56	23°21	12° 5	22°37	23°49	9°24	25°21	T 18
W19	9 57 11	0 ₩ 50'45	12°38	4°51	25°59	20°20	2°59	7°28	29°58	23°22	12° 5	22°39	23°45	9°31	25°20	W19
T 20	10 1 7	1°51'05	24°41	5°31	27°12	20°45	3°12	7°24	0ට 1	23°24	12° 4	22°40	23°42	9°37	25°19	T 20
F 21	10 5 4	2°51'23	6 ₹ 59	6°15	28°25	21°10	3°26	7°20	0° 3	23°25	12° 4	22°R40	23°39	9°44	25°17	F 21
S 22	10 9 0	3°51'40	19°36	7° 2	29°38	21°34	3°39	7°15	0° 5	23°26	12° 4	22°39	23°36	9°51	25°15	S 22
S 23	10 12 57	4°51'56	2 ප 36	7°53	0≈51	21°58	3°52	7°11	0° 7	23°27	12° 4	22°38	23°33	9°57	25°14	S 23
M24	10 16 53	5°52'10	16° 2	8°48	2° 4	22°21	4° 5	7° 7	0° 9	23°28	12°D 4	22°36	23°29	10° 4	25°12	M24
T 25	10 20 50	6°52'22	29°55	9°45	3°17	22°44	4°18	7° 3	0°11	23°29	12° 4	22°33	23°26	10°11	25°10	T 25
W26	10 24 47	7°52'33	14 ≈ 13	10°45	4°30	23° 7	4°31	7° 0	0°13	23°30	12° 4	22°31	23°23	10°17	25° 8	W26
T 27	10 28 43	8°52'42	28°53	11°48	5°43	23°30	4°44	6°56	<u>0</u> °14	23°31	12° 4	22°30	23°20	10°24	25° 6	T 27
F 28	10 32 40	9 ₩ 52'49	13) 48	12≈53	6 ≈ 57	23 m 52	4≈57	6Ω 52	0 ප 16	23 × 31	12 II 4	22 米 29	23 米 17	10 ≏ 31	25 ♀ 3	F 28

Delta T = 41.16 sec

MARCH 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 36	10 ¥ 52'54	28 米 49	14≈ 0	8≈10	24 M .14	5≈10	6°R48	0 ට 18	23 × 32	12 II 5	22°D29	23): 14	10 ≏ 37	25°R 1	S 1
S 2	10 40 33	11°52'57	13 Y 49	15°10	9°23	24°36	5°23	6 Ω 45	0°20	23°33	12° 5	22) 30	23°10	10°44	24 ≏ 58	S 2
M 3	10 44 29	12°52'58	28°39	16°21	10°36	24°57	5°36	6°41	0°21	23°34	12° 5	22°30	23° 7	10°51	24°56	M 3
T 4	10 48 26	13°52'57	13 8 14	17°35	11°49	25°18	5°48	6°38	0°23	23°35	12° 5	22°31	23° 4	10°57	24°53	T 4
W 5	10 52 22	14°52'54	27°28	18°50	13° 3	25°39	6° 1	6°35	0°25	23°35	12° 5	22°32	23° 1	11° 4	24°50	W 5
T 6	10 56 19	15°52'48	11 Ⅱ 20	20° 7	14°16	25°59	6°13	6°31	0°26	23°36	12° 5	22°R32	22°58	11°11	24°47	T 6
F 7	11 0 16	16°52'41	24°51	21°25	15°29	26°19	6°26	6°28	0°28	23°37	12° 6	22°32	22°55	11°17	24°44	F 7
S 8	11 4 12	17°52'31	8 9 0	22°46	16°42	26°39	6°38	6°25	0°29	23°37	12° 6	22°32	22°51	11°24	24°41	S 8
S 9	11 8 9	18°52'18	20°52	24° 8	17°56	26°58	6°51	6°22	0°30	23°38	12° 6	22°31	22°48	11°31	24°38	S 9
M10	11 12 5	19°52'04	$3\Omega 28$	25°31	19° 9	27°16	7° 3	6°19	0°32	23°38	12° 6	22°31	22°45	11°37	24°35	M10
T 11	11 16 2	20°51'47	15°50	26°56	20°22	27°35	7°15	6°16	0°33	23°39	12° 7	22°31	22°42	11°44	24°32	T 11
W12	11 19 58	21°51'28	28° 1	28°22	21°36	27°53	7°27	6°14	0°34	23°39	12° 7	22°31	22°39	11°51	24°28	W12
T 13	11 23 55	22°51'07	10Mp 3	29°50	22°49	28°10	7°39	6°11	0°35	23°40	12° 7	22°D31	22°35	11°57	24°25	T 13
F 14	11 27 51	23°50'44	21°59	1 米 19	24° 2	28°27	7°51	6° 9	0°37	23°40	12° 8	22°R31	22°32	12° 4	24°21	F 14
S 15	11 31 48	24°50'19	3 ≏ 51	2°49	25°16	28°44	8° 3	6° 6	0°38	23°40	12° 8	22°31	22°29	12°10	24°18	S 15
S 16	11 35 44	25°49'51	15°39	4°21	26°29	29° 0	8°15	6° 4	0°39	23°41	12° 9	22°30	22°26	12°17	24°14	S 16
M17	11 39 41	26°49'22	27°28	5°54	27°42	29°16	8°26	6° 2	0°40	23°41	12° 9	22°30	22°23	12°24	24°10	M17
T 18	11 43 38	27°48'51	9 M .19	7°29	28°56	29°31	8°38	6° 0	0°41	23°41	12°10	22°29	22°20	12°30	24° 6	T 18
W19	11 47 34	28°48'18	21°15	9° 5	0 ∺ 9	29°46	8°50	5°58	0°41	23°42	12°10	22°28	22°16	12°37	24° 2	W19
T 20	11 51 31	29°47'43	3 ₹ 20	10°42	1°23	0 ≯ 0	9° 1	5°56	0°42	23°42	12°11	22°28	22°13	12°44	23°58	T 20
F 21	11 55 27	0 ℃ 47'07	15°38	12°20	2°36	0°14	9°12	5°54	0°43	23°42	12°11	22°27	22°10	12°50	23°54	F 21
S 22	11 59 24	1°46'29	28°12	14° 0	3°49	0°28	9°24	5°52	0°44	23°42	12°12	22°D27	22° 7	12°57	23°50	S 22
S 23	12 3 20	2°45'49	11る 6	15°41	5° 3	0°40	9°35	5°51	0°44	23°42	12°12	22°27	22° 4	13° 4	23°46	S 23
M24	12 7 17	3°45'07	24°24	17°24	6°16	0°53	9°46	5°49	0°45	23°42	12°13	22°27	22° 1	13°10	23°42	M24
T 25	12 11 13	4°44'23	8≈ 8	19°8	7°30	1° 4	9°57	5°48	0°46	23°42	12°13	22°28	21°57	13°17	23°38	T 25
W26	12 15 10	5°43'37	22°19	20°53	8°43	1°15	10° 8	5°46	0°46	23°R42	12°14	22°29	21°54	13°24	23°33	W26
T 27	12 19 7	6°42'50	6 ∺ 54	22°40	9°57	1°26	10°18	5°45	0°47	23°42	12°15	22°30	21°51	13°30	23°29	T 27
F 28	12 23 3	7°42'01	21°50	24°28	11°10	1°36	10°29	5°44	0°47	23°42	12°15	22°R30	21°48	13°37	23°25	F 28
S 29	12 27 0	8°41'09	6 Ƴ 59	26°18	12°23	1°45	10°40	5°43	0°47	23°42	12°16	22°30	21°45	13°44	23°20	S 29
S 30	12 30 56	9°40'16	22°13	28° 8	13°37	1°54	10°50	5°42	0°48	23°42	12°17	22°29	21°41	13°50	23°16	S 30
M31	12 34 53	10 ° 39'20	7 8 20	0 Υ 1	14 米 50	2 ₹ 2	11≈ 1	5 Ω 41	0 궁 48	23 × 742	12 Ⅱ 18	22) 27	21) 38	13 ≏ 57	23 ≏ 11	M31

Delta T = 41.11 sec

Greg. Calendar

APRIL 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 38 49	11 Y 38'23	22813	1 Y 55	16) 4	2 7 10	11≈11	5°R41	0 궁 48	23°R42	12 Ⅱ 18	22°R24	21) 35	14 ♀ 4	23°R 7	T 1
W 2	12 42 46	12°37'23	6∏44	3°50	17°17	2°16	11°21	5 Ω 40	0°48	23 х 41	12°19	22) 22	21°32	14°10	23 º 2	W 2
T 3	12 46 42	13°36'21	20°49	5°46	18°31	2°23	11°31	5°40	0°48	23°41	12°20	22°20	21°29	14°17	22°57	T 3
F 4	12 50 39	14°35'16	4926	7°44	19°44	2°28	11°41	5°40	0°R48	23°41	12°21	22°18	21°26	14°24	22°53	F 4
S 5	12 54 36	15°34'10	17°37	9°44	20°58	2°33	11°51	5°39	0°48	23°41	12°21	22°D18	21°22	14°30	22°48	S 5
S 6	12 58 32	16°33'00	0 Ω 25	11°44	22°11	2°37	12° 1	5°D39	0°48	23°40	12°22	22°19	21°19	14°37	22°44	S 6
M 7	13 2 29	17°31'49	12°53	13°46	23°25	2°41	12°10	5°39	0°48	23°40	12°23	22°20	21°16	14°44	22°39	M 7
T 8	13 6 25	18°30'35	25° 6	15°49	24°38	2°44	12°20	5°39	0°48	23°39	12°24	22°22	21°13	14°50	22°34	T 8
W 9	13 10 22	19°29'19	7 m , 7	17°54	25°51	2°46	12°29	5°40	0°48	23°39	12°25	22°23	21°10	14°57	22°29	W 9
T 10	13 14 18	20°28'01	19° 1	19°59	27° 5	2°47	12°38	5°40	0°48	23°38	12°26	22°R24	21° 7	15° 3	22°25	T 10
F 11	13 18 15	21°26'41	0 ჲ 50	22° 5	28°18	2°R48	12°47	5°40	0°47	23°38	12°27	22°24	21° 3	15°10	22°20	F 11
S 12	13 22 11	22°25'18	12°38	24°11	29°32	2°48	12°56	5°41	0°47	23°37	12°28	22°22	21° 0	15°17	22°15	S 12
S 13	13 26 8	23°23'54	24°27	26°19	0 Υ 45	2°47	13° 5	5°42	0°46	23°37	12°29	22°19	20°57	15°23	22°11	S 13
M14	13 30 5	24°22'27	6 M 19	28°26	1°59	2°46	13°14	5°42	0°46	23°36	12°30	22°14	20°54	15°30	22° 6	M14
T 15	13 34 1	25°20'59	18°16	0 8 33	3°12	2°44	13°23	5°43	0°46	23°36	12°31	22° 9	20°51	15°37	22° 1	T 15
W16	13 37 58	26°19'29	0 才 19	2°41	4°26	2°41	13°31	5°44	0°45	23°35	12°32	22° 3	20°47	15°43	21°56	W16
T 17	13 41 54	27°17'58	12°32	4°47	5°39	2°37	13°39	5°45	0°44	23°34	12°33	21°57	20°44	15°50	21°52	T 17
F 18	13 45 51	28°16'24	24°55	6°53	6°52	2°32	13°48	5°47	0°44	23°34	12°34	21°52	20°41	15°57	21°47	F 18
S 19	13 49 47	29°14'49	7 궁 32	8°57	8° 6	2°27	13°56	5°48	0°43	23°33	12°35	21°48	20°38	16° 3	21°42	S 19
S 20	13 53 44	0813'13	20°25	11° 1	9°19	2°21	14° 4	5°49	0°42	23°32	12°36	21°46	20°35	16°10	21°38	S 20
M21	13 57 40	1°11'34	3≈38	13° 2	10°33	2°14	14°11	5°51	0°41	23°31	12°37	21°D45	20°32	16°17	21°33	M21
T 22	14 1 37	2° 9'55	17°12	15° 1	11°46	2° 7	14°19	5°53	0°41	23°30	12°38	21°46	20°28	16°23	21°29	T 22
W23	14 5 34	3° 8'13	1) 10	16°58	13° 0	1°58	14°27	5°54	0°40	23°29	12°39	21°47	20°25	16°30	21°24	W23
T 24	14 9 30	4° 6'30	15°32	18°52	14°13	1°49	14°34	5°56	0°39	23°29	12°40	21°R48	20°22	16°37	21°19	T 24
F 25	14 13 27	5° 4'46	0 Υ 16	20°43	15°27	1°39	14°41	5°58	0°38	23°28	12°41	21°48	20°19	16°43	21°15	F 25
S 26	14 17 23	6° 2'59	15°16	22°31	16°40	1°29	14°48	6° 0	0°37	23°27	12°42	21°46	20°16	16°50	21°10	S 26
S 27	14 21 20	7° 1'12	0 8 25	24°16	17°54	1°18	14°55	6° 2	0°36	23°26	12°44	21°42	20°12	16°57	21° 6	S 27
M28	14 25 16	7°59'22	15°34	25°57	19° 7	1° 5	15° 2	6° 4	0°35	23°25	12°45	21°37	20° 9	17° 3	21° 2	M28
T 29	14 29 13	8°57'31	0Д33	27°35	20°21	0°53	15° 9	6° 7	0°33	23°24	12°46	21°29	20° 6	17°10	20°57	T 29
W30	14 33 9	9 8 55'38	15 Ⅱ 13	29 8 9	21 Y 34	0 ₮ 39	15≈15	6 N 9	0 궁 32	23 × 23	12 Ⅱ 47	21 米 22	20 米 3	17 ≏ 17	20 ≏ 53	W30

Delta T = 41.05 sec

MAY 1653 GC 00:00 UT

T 1 14 37 6 10♂53'44 29Ⅲ27 0Ⅲ39 22♈48 0°R25 15≈2 F 2 14 41 3 11°51'47 13©13 2° 5 24° 1 0√10 15°2 S 3 14 44 59 12°49'49 26°30 3°27 25°14 29ጤ55 15°3 S 4 14 48 56 13°47'48 9€20 4°46 26°28 29°39 15°4 M 5 14 52 52 14°45'46 21°48 6° 0 27°41 29°22 15°4 T 6 14 56 49 15°43'41 3№58 7°10 28°55 29° 5 15°5 W 7 15 0 45 16°41'35 15°56 8°16 0 8 28°47 15°5 T 8 15 4 42 17°39'27 27°46 9°17 122 28°29 16° F 9 15 8 38 18°37'18 9♀34 10°14 2°35 28°11 16° S 10 15 12 35 19°35'06 21°22 11° 7 3°49 27°52 16°1	28 6°14 64 6°17 40 6°20 45 6°23 51 6°26 66 6°29 1 6°32 6 6°36 11 6°39	0°R31 0°30 0°28 0°27 0°25 0°24 0°22 0°21 0°19 0°18	23°R22 23×721 23°19 23°18 23°17 23°16 23°15 23°14 23°12 23°11	12 I 48 12°50 12°51 12°52 12°53 12°54 12°56 12°57 12°58	21°R15 21¥10 21° 7 21°D 5 21° 6 21° 6 21° 7 21° 7 21° 7	20 米 0 19°57 19°53 19°50 19°47 19°44 19°41 19°38	17 2 3 17°30 17°37 17°43 17°50 17°57 18° 3	20°R49 20 <u>2</u> 45 20°41 20°36 20°32 20°28 20°25	T 1 F 2 S 3 S 4 M 5 T 6
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6°17 6°20 6°20 6°23 61 6°26 66 6°29 1 6°32 6 6°36 1 6°39	0°28 0°27 0°25 0°24 0°22 0°21 0°19	23°19 23°18 23°17 23°16 23°15 23°14 23°12	12°51 12°52 12°53 12°54 12°56 12°57 12°58	21° 7 21°D 5 21° 6 21° 6 21°R 7 21° 7	19°53 19°50 19°47 19°44 19°41	17°37 17°43 17°50 17°57	20°41 20°36 20°32 20°28	S 3 S 4 M 5
S 4 14 48 56 13°47'48 9\Omega{2}20 4°46 26°28 29°39 15°4 M 5 14 52 52 14°45'46 21°48 6° 0 27°41 29°22 15°4 T 6 14 56 49 15°43'41 3\omega{5}8 7°10 28°55 29° 5 15°5 W 7 15 0 45 16°41'35 15°56 8°16 0\omega{8} 28°47 15°5 T 8 15 4 42 17°39'27 27°46 9°17 1°22 28°29 16° F 9 15 8 38 18°37'18 9\Omega{9}34 10°14 2°35 28°11 16°	60 6°20 65 6°23 61 6°26 66 6°29 1 6°32 6 6°36 11 6°39	0°27 0°25 0°24 0°22 0°21 0°19	23°18 23°17 23°16 23°15 23°14 23°12	12°52 12°53 12°54 12°56 12°57 12°58	21°D 5 21° 6 21° 6 21°R 7 21° 7	19°50 19°47 19°44 19°41	17°43 17°50 17°57	20°36 20°32 20°28	S 4 M 5
M 5	6°23 6°26 6°26 6°6 6°32 6°36 6°36 6°39	0°25 0°24 0°22 0°21 0°19	23°17 23°16 23°15 23°14 23°12	12°53 12°54 12°56 12°57 12°58	21° 6 21° 6 21°R 7 21° 7	19°47 19°44 19°41	17°50 17°57	20°32 20°28	M 5
T 6 14 56 49 15°43'41 3 mp58 7°10 28°55 29° 5 15°55 W 7 15 0 45 16°41'35 15°56 8°16 0 8 28°47 15°5 T 8 15 4 42 17°39'27 27°46 9°17 1°22 28°29 16° F 9 15 8 38 18°37'18 9 234 10°14 2°35 28°11 16°	61 6°26 66 6°29 1 6°32 6 6°36 11 6°39	0°24 0°22 0°21 0°19	23°16 23°15 23°14 23°12	12°54 12°56 12°57 12°58	21° 6 21°R 7 21° 7	19°44 19°41	17°57	20°28	-
W 7 15 0 45 16°41'35 15°56 8°16 08 8 28°47 15°5 T 8 15 4 42 17°39'27 27°46 9°17 1°22 28°29 16° F 9 15 8 38 18°37'18 9 Ω 34 10°14 2°35 28°11 16°	66 6°29 1 6°32 6 6°36 11 6°39	0°22 0°21 0°19	23°15 23°14 23°12	12°56 12°57 12°58	21°R 7 21° 7	19°41			T 6
T 8 15 4 42 17°39'27 27°46 9°17 1°22 28°29 16° F 9 15 8 38 18°37'18 9 Ω 34 10°14 2°35 28°11 16°	1 6°32 6 6°36 1 6°39	0°21 0°19	23°14 23°12	12°57 12°58	21° 7		18° 3	20025	
F 9 15 8 38 18°37'18 9\(\Omega\)34 10°14 2°35 28°11 16°	6 6°36 6°39	0°19	23°12	12°58		19°38		20-25	W 7
	6°39		-		210 5		18°10	20°21	T 8
S 10 15 12 25 10°25'06 21°22 11° 7 2°40 27°52 16°1		0°18	23°11		21 3	19°34	18°17	20°17	F 9
3 10 13 12 33 19 33 00 21 22 11 / 3 49 2/ 32 10 1	6 6013		23 11	13° 0	21° 1	19°31	18°23	20°13	S 10
S 11 15 16 32 20°32'53 3ML14 11°55 5° 2 27°32 16°1	0 43	0°16	23°10	13° 1	20°55	19°28	18°30	20°10	S 11
M12 15 20 28 21°30'39 15°12 12°39 6°15 27°13 16°2	20 6°46	0°14	23° 8	13° 2	20°46	19°25	18°37	20° 6	M12
T 13 15 24 25 22°28'23 27°18 13°17 7°29 26°52 16°2	25 6°50	0°13	23° 7	13° 3	20°35	19°22	18°43	20° 3	T 13
W14 15 28 21 23°26'06 9x734 13°52 8°42 26°32 16°2	29 6°54	0°11	23° 6	13° 5	20°24	19°18	18°50	19°59	W14
T 15 15 32 18 24°23'48 21°59 14°21 9°56 26°12 16°3		0° 9	23° 4	13° 6	20°13	19°15	18°57	19°56	T 15
F 16 15 36 14 25°21'28 4 ろ 35 14°46 11°9 25°51 16°3	37 7° 2	0° 7	23° 3	13° 7	20° 3	19°12	19° 3	19°53	F 16
S 17 15 40 11 26°19'08 17°23 15° 6 12°23 25°30 16°4	11 7° 6	0° 5	23° 2	13° 9	19°55	19° 9	19°10	19°50	S 17
S 18 15 44 7 27°16'46 0∞24 15°21 13°36 25° 9 16°4		0° 4	23° 0	13°10	19°49	19° 6	19°17	19°47	S 18
M19 15 48 4 28°14'23 13°40 15°32 14°50 24°48 16°4		0° 2	22°59	13°11	19°47	19° 3	19°23	19°44	M19
T 20 15 52 1 29°11'59 27°11 15°38 16°3 24°27 16°5	50 7°18	29 × 759	22°57	13°13	19°D46	18°59	19°30	19°41	T 20
W21 15 55 57 OII 9'34 11		29°58	22°56	13°14	19°46	18°56	19°37	19°38	W21
T 22 15 59 54 1° 7'09 25° 9 15°35 18°30 23°45 16°5	56 7°27	29°56	22°55	13°16	19°R46	18°53	19°43	19°35	T 22
F 23 16 3 50 2° 4'42 9\bar{\gamma}35 15°27 19°43 23°24 16°5		29°54	22°53	13°17	19°45	18°50	19°50	19°33	F 23
S 24 16 7 47 3° 2'15 24°17 15°15 20°57 23° 3 17°	1 7°36	29°52	22°52	13°18	19°41	18°47	19°57	19°30	S 24
S 25 16 11 43 3°59'46 98 9 14°59 22°10 22°43 17°		29°50	22°50	13°20	19°35	18°44	20° 3	19°28	S 25
1 1	5 7°46	29°47	22°49	13°21	19°26	18°40	20°10	19°25	M26
12, 101, 30	7 7°50	29°45	22°47	13°22	19°16	18°37	20°17	19°23	T 27
W28 16 23 33 6°52'16 23°27 13°49 25°51 21°44 17°	,	29°43	22°46	13°24	19° 5	18°34	20°23	19°21	W28
T 29 16 27 30 7°49'44 79540 13°21 27°4 21°24 17°1		29°41	22°44	13°25	18°54	18°31	20°30	19°19	T 29
F 30 16 31 26 8°47'11 21°27 12°50 28°18 21° 6 17°1		29°39	22°42	13°27	18°46	18°28	20°37	19°17	F 30
S 31 16 35 23 9II44'36 4N46 12II18 29831 20IIA8 17∞1	2 8 Ω 11	29 х 36	22 × 741	13 Ⅱ 28	18) (40	18) 24	20 ≏ 43	19 ≏ 15	S 31

Delta T = 40.99 sec

Greg. Calendar

JUNE 1653 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	Ϋ́	o ⁷	24	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 39 19	10 Ⅱ 42'01	17 Ω 39	11°R45	0 ∏ 45	20°R30	17≈13	8 Ω 16	29°R34	22°R39	13 Ⅱ 29	18°R36	18) (21	20₽50	19°R13	S 1
M 2	16 43 16	11°39'24	0 m 9	11 I I1	1°58	20 M 13	17°14	8°21	29 ∡ 32	22 ∡ 38	13°31	18) 34	18°18	20°57	19 ≏ 12	M 2
T 3	16 47 12	12°36'46	12°21	10°38	3°12	19°56	17°14	8°27	29°30	22°36	13°32	18°34	18°15	21° 3	19°10	T 3
W 4	16 51 9	13°34'07	24°19	10° 5	4°25	19°41	17°15	8°32	29°27	22°35	13°34	18°34	18°12	21°10	19° 9	W 4
T 5	16 55 5	14°31'26	6 ≏ 10	9°34	5°39	19°25	17°R15	8°37	29°25	22°33	13°35	18°33	18° 9	21°17	19° 7	T 5
F 6	16 59 2	15°28'45	17°58	9° 4	6°52	19°11	17°15	8°43	29°23	22°31	13°36	18°30	18° 5	21°23	19° 6	F 6
S 7	17 2 59	16°26'03	29°49	8°37	8° 6	18°57	17°14	8°49	29°20	22°30	13°38	18°25	18° 2	21°30	19° 5	S 7
S 8	17 6 55	17°23'20	11 M .45	8°13	9°19	18°44	17°14	8°54	29°18	22°28	13°39	18°18	17°59	21°37	19° 4	S 8
M 9	17 10 52	18°20'37	23°51	7°52	10°33	18°31	17°13	9° 0	29°16	22°27	13°41	18° 7	17°56	21°43	19° 3	M 9
T 10	17 14 48	19°17'52	6 ≯ 8	7°35	11°47	18°20	17°12	9° 6	29°13	22°25	13°42	17°55	17°53	21°50	19° 3	T 10
W11	17 18 45	20°15'08	1 <u>8</u> °38	7°21	13° 0	18° 9	17°11	9°12	29°11	22°23	13°43	17°42	17°50	21°57	19° 2	W11
T 12	17 22 41	21°12'22	1 る 20	7°11	14°14	17°59	17°10	9°18	29° 8	22°22	13°45	17°29	17°46	22° 3	19° 1	T 12
F 13	17 26 38	22° 9'36	14°14	7° 6	15°27	17°49	17° 9	9°24	29° 6	22°20	13°46	17°18	17°43	22°10	19° 1	F 13
S 14	17 30 35	23° 6'50	27°21	7°D 5	16°41	17°41	17° 7	9°30	29° 4	22°18	13°47	17° 9	17°40	22°17	19° 1	S 14
S 15	17 34 31	24° 4'03	10≈38	7° 9	17°54	17°33	17° 5	9°36	29° 1	22°17	13°49	17° 2	17°37	22°23	19° 0	S 15
M16	17 38 28	25° 1'16	24° 7	7°18	19°8	17°26	17° 3	9°42	28°59	22°15	13°50	16°58	17°34	22°30	19° 0	M16
T 17	17 42 24	25°58'29	7) €46	7°31	20°22	17°20	17° 1	9°48	28°56	22°14	13°52	16°57	17°30	22°37	19°D 0	T 17
W18	17 46 21	26°55'41	21°37	7°49	21°35	17°15	16°59	9°55	28°54	22°12	13°53	16°57	17°27	22°43	19° 0	W18
T 19	17 50 17	27°52'54	5 Υ 39	8°12	22°49	17°10	16°56	10° 1	28°52	22°10	13°54	16°57	17°24	22°50	19° 0	T 19
F 20	17 54 14	28°50'07	19°53	8°39	24° 2	17° 7	16°54	10° 7	28°49	22° 9	13°56	16°56	17°21	22°57	19° 1	F 20
S 21	17 58 10	29°47'19	4816	9°11	25°16	17° 4	16°51	10°14	28°47	22° 7	13°57	16°52	17°18	23° 3	19° 1	S 21
S 22	18 2 7	09544'32	18°45	9°47	26°30	17° 2	16°47	10°20	28°44	22° 6	13°58	16°46	17°15	23°10	19° 2	S 22
M23	18 6 4	1°41'45	3 I I16	10°28	27°43	17° 1	16°44	10°27	28°42	22° 4	14° 0	16°38	17°11	23°17	19° 2	M23
T 24	18 10 0	2°38'58	17°43	11°14	28°57	17°D 1	16°41	10°34	28°39	22° 2	14° 1	16°27	17° 8	23°23	19° 3	T 24
W25	18 13 57	3°36'11	1958	12° 4	0911	17° 1	16°37	10°40	28°37	22° 1	14° 2	16°16	17° 5	23°30	19° 4	W25
T 26	18 17 53	4°33'23	15°57	12°58	1°24	17° 3	16°33	10°47	28°35	21°59	14° 4	16° 6	17° 2	23°37	19° 5	T 26
F 27	18 21 50	5°30'36	29°34	13°57	2°38	17° 5	16°29	10°54	28°32	21°58	14° 5	15°57	16°59	23°43	19° 6	F 27
S 28	18 25 46	6°27'48	12 Ω 48	14°59	3°52	17° 8	16°25	11° 0	28°30	21°56	14° 6	15°51	16°56	23°50	19° 7	S 28
S 29	18 29 43	7°25'00	25°39	16° 6	5° 6	17°12	16°21	11° 7	28°27	21°55	14° 8	15°47	16°52	23°57	19° 9	S 29
M30	18 33 39	89522'12	8MD 9	17 I I18	6 9 519	17 M 16	16≈16	11 Ω 14	28 × 25	21 ~ 53	14 I 9	15 米 45	16 米 49	24 ♀ 3	19 ≏ 10	M30

Delta T = 40.93 sec

JULY 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	, к	Day
T 1	18 37 36	99519'24	20 m 21	18 Ⅲ 33	7933	17 M 22	16°R12	11 N 21	28°R23	21°R51	14 II 10	15°D45	16 ¥ 46	24 <u>₽</u> 10	19 ≏ 12	T 1
W 2	18 41 33	10°16'35	2 ₽ 21	19°52	8°47	17°28	16≈ 7	11°28	28 × 20	21 🗷 50	14°12	15) 45	16°43	24°17	19°13	W 2
T 3 F 4	18 45 29 18 49 26	11°13'46 12°10'57	14°13 26° 3	21°15 22°42	10° 1 11°14	17°35 17°43	16° 2 15°57	11°35 11°42	28°18 28°15	21°48 21°47	14°13 14°14	15°R45 15°44	16°40 16°36	24°23 24°30	19°15 19°17	T 3 F 4
F 4	18 49 26	12°10'37 13° 8'09	7 M .56	24°13	11°14 12°28	17°43	15°51	11°42 11°49	28°13	21°47 21°45	14°14	15°44 15°41	16°33	24°30 24°37	19°17 19°19	S 5
					_			-		_						
S 6	18 57 19	14° 5'20	19°56	25°48	13°42	18° 1	15°46	11°56	28°11	21°44	14°17	15°36	16°30	24°43	19°21	S 6
M 7 T 8	19 1 15 19 5 12	15° 2'31 15°59'42	2 水 8 14°34	27°26 29°8	14°56 16° 9	18°11 18°21	15°40 15°35	12° 3 12°10	28° 8 28° 6	21°43 21°41	14°18 14°19	15°29 15°20	16°27 16°24	24°50 24°57	19°23 19°26	M 7 T 8
W 9	19 3 12	15 39 42 16°56'54	27°16	29 8 0 9 53	17°23	18°33	15°29	12°18	28° 4	21°40	14 19 14°20	15°10	16°21	24 37 25° 4	19°28	W 9
T 10	19 13 5	17°54'06	10 궁 15	2°42	18°37	18°45	15°23	12°25	28° 2	21°38	14°21	15° 0	16°17	25°10	19°31	T 10
F 11	19 17 2	18°51'18	23°30	4°33	19°51	18°58	15°17	12°32	27°59	21°37	14°23	14°51	16°14	25°17	19°33	F 11
S 12	19 20 58	19°48'30	6≈58	6°28	21° 5	19°11	15°10	12°39	27°57	21°35	14°24	14°44	16°11	25°24	19°36	S 12
S 13	19 24 55	20°45'43	20°39	8°25	22°19	19°25	15° 4	12°47	27°55	21°34	14°25	14°39	16° 8	25°30	19°39	S 13
M14	19 28 51	21°42'57	4) €29	10°24	23°32	19°40	14°58	12°54	27°53	21°33	14°26	14°37	16° 5	25°37	19°42	M14
T 15	19 32 48	22°40'11	18°27	12°25	24°46	19°55	14°51	13° 1	27°51	21°31	14°27	14°D37	16° 2	25°44	19°45	T 15
W16	19 36 44	23°37'26	2 Υ 30	14°28	26° 0	20°11	14°44	13° 9	27°49	21°30	14°28	14°37	15°58	25°50	19°48	W16
T 17	19 40 41	24°34'42	16°38	16°33	27°14	20°28	14°37	13°16	27°47	21°29	14°29	14°38	15°55	25°57	19°51	T 17
F 18	19 44 37	25°31'58	0848	18°39	28°28	20°45	14°31	13°24	27°44	21°28	14°31	14°R39	15°52	26° 4	19°54	F 18
S 19	19 48 34	26°29'16	14°59	20°45	29°42	21° 2	14°24	13°31	27°42	21°26	14°32	14°37	15°49	26°10	19°58	S 19
S 20	19 52 31	27°26'35	29°10	22°52	0№56	21°21	14°16	13°39	27°40	21°25	14°33	14°34	15°46	26°17	20° 1	S 20
M21	19 56 27	28°23'55	13 Ⅱ 17	24°59	2°10	21°40	14° 9	13°46	27°38	21°24	14°34	14°28	15°42	26°24	20° 5	M21
T 22	20 0 24	29°21'15	27°16	27° 6	3°24	21°59	14° 2	13°54	27°36	21°23	14°35	14°22	15°39	26°30	20° 9	T 22
W23 T 24	20 4 20 20 8 17	0 Ω 18'37 1°16'00	11 95 6 24°41	29°12 1 Ω 18	4°38 5°52	22°19 22°40	13°55 13°47	14° 1 14° 9	27°35 27°33	21°21 21°20	14°36 14°37	14°15 14° 8	15°36 15°33	26°37 26°44	20°13 20°17	W23 T 24
F 25	20 12 13	2°13'23	7Ω 59	3°24	7° 6	23° 1	13°47	14°16	27°31	21°19	14°38	14° 8	15°30	26°50	20°21	F 25
S 26	20 16 10	3°10'47	20°59	5°28	8°20	23°22	13°32	14°24	27°29	21°18	14°39	13°58	15°27	26°57	20°25	S 26
S 27	20 20 7	4° 8'12	3 m 41	7°31	9°34	23°44	13°25	14°31	27°27	21°17	14°40	13°56	15°23	27° 4	20°29	S 27
M28	20 20 7	5° 5'37	3111/41 16° 6	9°33	9 34 10°48	23 44 24° 7	13°17	14°39	27°25	21°16	14°41	13°D55	15°20	27°10	20°29 20°33	M28
T 29	20 24 3	6° 3'03	28°16	11°34	12° 2	24°30	13° 17	14°47	27°24	21°15	14°42	13°56	15°17	27°17	20°38	T 29
W30	20 31 56	7° 0'30	10₽15	13°33	13°16	24°54	13° 2	14°54	27°22	21°14	14°43	13°58	15°14	27°24	20°42	W30
T 31	20 35 53	7 Ω 57'58	22 º 7	15 Ω 31	14 \O 30	25 M 18	12≈54	15 Ω 2	27 × 720	21 ~ 13	14∏44	13 ∺ 59	15 米 11	27 ≙ 30	20 ≏ 47	T 31

Delta T = 40.88 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∦(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	20 39 49	8 N 55'27	3 M .58	17 Ω 27	15 Ω 44	25 M 42	12°R46	15 Ω 10	27°R19	21°R12	14∏45	14°R 0	15) 8	27 ≏ 37	20 ≏ 51	F 1
S 2	20 43 46	9°52'56	15°51	19°22	16°58	26° 7	12 ≈ 38	15°17	27 × 17	21 🗷 11	14°45	14 ∺ 0	15° 4	27°44	20°56	S 2
S 3	20 47 42	10°50'26	27°53	21°15	18°12	26°33	12°30	15°25	27°16	21°10	14°46	13°59	15° 1	27°50	21° 1	S 3
M 4	20 51 39	11°47'57	10 × 7	23° 7	19°26	26°58	12°22	15°33	27°14	21° 9	14°47	13°56	14°58	27°57	21° 6	M 4
T 5	20 55 36	12°45'29	22°37	24°58	20°40	27°25	12°15	15°40	27°13	21° 8	14°48	13°52	14°55	28° 4	21°11	T 5
W 6	20 59 32	13°43'02	5 云 27	26°46	21°54	27°51	12° 7	15°48	27°11	21° 7	14°49	13°47	14°52	28°11	21°16	W 6
T 7	21 3 29	14°40'36	18°37	28°34	23° 8	28°18	11°59	15°56	27°10	21° 7	14°50	13°43	14°48	28°17	21°21	T 7
F 8	21 7 25	15°38'11	2≈ 7	0 m 19	24°23	28°46	11°51	16° 3	27° 8	21° 6	14°50	13°39	14°45	28°24	21°27	F 8
S 9	21 11 22	16°35'48	15°57	2° 4	25°37	29°14	11°43	16°11	27° 7	21° 5	14°51	13°35	14°42	28°31	21°32	S 9
S 10	21 15 18	17°33'25	0 ∺ 2	3°46	26°51	29°42	11°36	16°19	27° 6	21° 4	14°52	13°34	14°39	28°37	21°37	S 10
M11	21 19 15	18°31'04	14°18	5°28	28° 5	0 才 11	11°28	16°26	27° 5	21° 4	14°53	13°D33	14°36	28°44	21°43	M11
T 12	21 23 11	19°28'44	28°41	7° 8	29°19	0°40	11°20	16°34	27° 3	21° 3	14°53	13°34	14°33	28°51	21°48	T 12
W13	21 27 8	20°26'25	13 ° 7	8°46	0 m 33	1° 9	11°13	16°42	27° 2	21° 2	14°54	13°35	14°29	28°57	21°54	W13
T 14	21 31 5	21°24'08	27°30	10°23	1°47	1°38	11° 5	16°50	27° 1	21° 2	14°55	13°36	14°26	29° 4	22° 0	T 14
F 15	21 35 1	22°21'53	11 8 48	11°59	3° 1	2° 8	10°57	16°57	27° 0	21° 1	14°55	13°37	14°23	29°11	22° 6	F 15
S 16	21 38 58	23°19'40	25°58	13°33	4°16	2°39	10°50	17° 5	26°59	21° 1	14°56	13°R37	14°20	29°17	22°12	S 16
S 17	21 42 54	24°17'29	9∏59	15° 6	5°30	3° 9	10°42	17°13	26°58	21° 0	14°56	13°37	14°17	29°24	22°18	S 17
M18	21 46 51	25°15'19	23°48	16°37	6°44	3°40	10°35	17°20	26°57	21° 0	14°57	13°35	14°14	29°31	22°24	M18
T 19	21 50 47	26°13'11	79524	18° 7	7°58	4°12	10°28	17°28	26°56	20°59	14°58	13°33	14°10	29°37	22°30	T 19
W20	21 54 44	27°11'05	20°48	19°35	9°12	4°43	10°21	17°35	26°56	20°59	14°58	13°31	14° 7	29°44	22°36	W20
T 21	21 58 40	28° 9'01	3Ω 58	21° 2	10°26	5°15	10°13	17°43	26°55	20°58	14°59	13°29	14° 4	29°51	22°42	T 21
F 22	22 2 37	29° 6'58	16°53	22°28	11°41	5°48	10° 6	17°51	26°54	20°58	14°59	13°27	14° 1	29°57	22°49	F 22
S 23	22 6 34	0Mp 4'56	29°35	23°52	12°55	6°20	10° 0	17°58	26°53	20°58	15° 0	13°26	13°58	OM 4	22°55	S 23
S 24	22 10 30	1° 2'57	12 m 3	25°14	14° 9	6°53	9°53	18° 6	26°53	20°57	15° 0	13°D26	13°54	0°11	23° 1	S 24
M25	22 14 27	2° 0'58	24°18	26°35	15°23	7°26	9°46	18°13	26°52	20°57	15° 1	13°26	13°51	0°18	23° 8	M25
T 26	22 18 23	2°59'02	6 ₽ 22	27°55	16°37	8° 0	9°39	18°21	26°52	20°57	15° 1	13°26	13°48	0°24	23°15	T 26
W27	22 22 20	3°57'06	18°18	29°13	17°51	8°33	9°33	18°28	26°51	20°57	15° 1	13°27	13°45	0°31	23°21	W27
T 28	22 26 16	4°55'13	0 M .10	0 ჲ 29	19° 6	9° 7	9°26	18°36	26°51	20°56	15° 2	13°28	13°42	0°38	23°28	T 28
F 29	22 30 13	5°53'21	11°59	1°43	20°20	9°42	9°20	18°43	26°50	20°56	15° 2	13°29	13°39	0°44	23°35	F 29
S 30	22 34 9	6°51'30	23°52	2°56	21°34	10°16	9°14	18°51	26°50	20°56	15° 3	13°30	13°35	0°51	23°42	S 30
S 31	22 38 6	7 m 49'41	5 ₹ 53	4 º 6	22 Mp 48	10 % 51	9≈ 8	18 Ω 58	26 × 750	20 х 56	15 I I 3	13°R30	13 ∺ 32	0 M .58	23 ≏ 49	S 31

Delta T = 40.82 sec

SEPTEMBER 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	22 42 3	8 m 47'53	18 ∡ 5	5 ≙ 15	24 Mp 2	11 ∡ 126	9°R 2	19Ω 6	26°R49	20°R56	15 II 3	13°R30	13) (29	1M 4	23 ₽ 55	M 1
T 2	22 45 59	9°46'07	0 궁 34	6°22	25°17	12° 1	8≈56	19°13	26 ₹ 49	20°D56	15° 3	13 米 29	13°26	1°11	24° 3	T 2
W 3	22 49 56	10°44'23	13°23	7°26	26°31	12°37	8°51	19°20	26°49	20 ∡ 756	15° 4	13°29	13°23	1°18	24°10	W 3
T 4	22 53 52	11°42'40	26°36	8°28	27°45	13°12	8°45	19°28	26°49	20°56	15° 4	13°29	13°20	1°24	24°17	T 4
F 5	22 57 49	12°40'59	10≈13	9°28	28°59	13°48	8°40	19°35	26°D49	20°56	15° 4	13°29	13°16	1°31	24°24	F 5
S 6	23 1 45	13°39'19	24°14	10°25	0 ჲ 13	14°24	8°35	19°42	26°49	20°56	15° 4	13°D29	13°13	1°38	24°31	S 6
S 7	23 5 42	14°37'41	8) 37	11°19	1°27	15° 1	8°30	19°50	26°49	20°57	15° 4	13°R29	13°10	1°44	24°38	S 7
M 8	23 9 38	15°36'04	23°16	12°10	2°42	15°37	8°25	19°57	26°49	20°57	15° 5	13°29	13° 7	1°51	24°46	M 8
T 9	23 13 35	16°34'30	8 ℃ 5	12°58	3°56	16°14	8°21	20° 4	26°49	20°57	15° 5	13°29	13° 4	1°58	24°53	T 9
W10	23 17 31	17°32'58	22°57	13°43	5°10	16°51	8°16	20°11	26°50	20°57	15° 5	13°28	13° 0	2° 5	25° 1	W10
T 11	23 21 28	18°31'27	7 8 44	14°24	6°24	17°28	8°12	20°18	26°50	20°57	15° 5	13°28	12°57	2°11	25° 8	T 11
F 12	23 25 25	19°29'59	22°19	15° 0	7°38	18° 6	8° 8	20°25	26°50	20°58	15° 5	13°27	12°54	2°18	25°16	F 12
S 13	23 29 21	20°28'34	6 Ⅱ 39	15°33	8°52	18°44	8° 4	20°32	26°51	20°58	15° 5	13°27	12°51	2°25	25°23	S 13
S 14	23 33 18	21°27'10	20°40	16° 1	10° 7	19°21	8° 0	20°39	26°51	20°58	15°R 5	13°D27	12°48	2°31	25°31	S 14
M15	23 37 14	22°25'49	49521	16°24	11°21	19°59	7°56	20°46	26°52	20°59	15° 5	13°27	12°45	2°38	25°39	M15
T 16	23 41 11	23°24'30	17°44	16°42	12°35	20°38	7°53	20°53	26°52	20°59	15° 5	13°27	12°41	2°45	25°46	T 16
W17	23 45 7	24°23'14	$0\Omega48$	16°54	13°49	21°16	7°50	21° 0	26°53	21° 0	15° 5	13°28	12°38	2°51	25°54	W17
T 18	23 49 4	25°21'59	13°37	17°R 0	15° 3	21°54	7°47	21° 7	26°53	21° 0	15° 5	13°29	12°35	2°58	26° 2	T 18
F 19	23 53 1	26°20'47	26°12	16°59	16°17	22°33	7°44	21°14	26°54	21° 1	15° 5	13°30	12°32	3° 5	26°10	F 19
S 20	23 56 57	27°19'37	8 m /35	16°51	17°32	23°12	7°41	21°21	26°55	21° 1	15° 5	13°R31	12°29	3°11	26°18	S 20
S 21	0 0 54	28°18'28	20°48	16°37	18°46	23°51	7°39	21°27	26°55	21° 2	15° 5	13°31	12°25	3°18	26°26	S 21
M22	0 4 50	29°17'22	2 ≏ 52	16°15	20° 0	24°30	7°36	21°34	26°56	21° 3	15° 4	13°30	12°22	3°25	26°34	M22
T 23	0 8 47	0 ჲ 16'18	14°50	15°45	21°14	25°10	7°34	21°40	26°57	21° 3	15° 4	13°28	12°19	3°32	26°42	T 23
W24	0 12 43	1°15'16	26°43	15° 8	22°28	25°49	7°32	21°47	26°58	21° 4	15° 4	13°26	12°16	3°38	26°50	W24
T 25	0 16 40	2°14'16	8 M .33	14°24	23°42	26°29	7°31	21°53	26°59	21° 5	15° 4	13°23	12°13	3°45	26°58	T 25
F 26	0 20 36	3°13'17	20°22	13°33	24°56	27° 9	7°29	22° 0	27° 0	21° 6	15° 4	13°19	12°10	3°52	27° 6	F 26
S 27	0 24 33	4°12'21	2 ₹ 15	12°36	26°10	27°49	7°28	22° 6	27° 1	21° 6	15° 3	13°16	12° 6	3°58	27°14	S 27
S 28	0 28 29	5°11'27	14°14	11°33	27°25	28°29	7°27	22°13	27° 2	21° 7	15° 3	13°14	12° 3	4° 5	27°22	S 28
M29	0 32 26	6°10'34	26°24	10°26	28°39	29°10	7°26	22°19	27° 4	21° 8	15° 3	13°13	12° 0	4°12	27°30	M29
T 30	0 36 23	7 ♀ 9'43	8 건 49	9 ≙ 17	29 ≙ 53	29 × 750	7≈25	$22\Omega_{25}$	27 ×7 5	21 🗷 9	15 II 2	13°D12	11 米 57	4 M .18	27 ≏ 38	T 30

Delta T = 40.76 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(并	В	₽.	u	Ç	, k	Day
W 1	0 40 19	8 ₾ 8'54	21 る 32	8°R 7	1 m 7	0 ح 31	7°R25	22 N 31	27 ₹ 6	21 × 10	15°R 2	13 米 13	11 米 54	4M25	27 ≙ 47	W 1
T 2	0 44 16	9° 8'07	4≈39	6 ≏ 58	2°21	1°12	7≈24	22°37	27° 7	21°11	15 II 2	13°14	11°51	4°32	27°55	T 2
F 3	0 48 12	10° 7'21	18°12	5°52	3°35	1°53	7°D24	22°44	27° 9	21°12	15° 1	13°16	11°47	4°38	28° 3	F 3
S 4	0 52 9	11° 6'37	2 ∺ 12	4°51	4°49	2°34	7°24	22°49	27°10	21°13	15° 1	13°17	11°44	4°45	28°12	S 4
S 5	0 56 5	12° 5'55	16°38	3°56	6° 3	3°15	7°25	22°55	27°12	21°14	15° 0	13°R17	11°41	4°52	28°20	S 5
M 6	1 0 2	13° 5'15	1 Y 28	3° 9	7°17	3°56	7°25	23° 1	27°13	21°15	15° 0	13°16	11°38	4°59	28°28	M 6
T 7	1 3 58	14° 4'37	16°34	2°32	8°31	4°38	7°26	23° 7	27°15	21°16	15° 0	13°14	11°35	5° 5	28°37	T 7
W 8	1 7 55	15° 4'01	1 8 47	2° 5	9°45	5°19	7°27	23°13	27°16	21°17	14°59	13°10	11°31	5°12	28°45	W 8
T 9	1 11 52	16° 3'27	16°56	1°49	10°59	6° 1	7°28	23°18	27°18	21°18	14°59	13° 5	11°28	5°19	28°53	T 9
F 10	1 15 48	17° 2'56	1 Ⅱ 53	1°D44	12°13	6°42	7°29	23°24	27°20	21°20	14°58	13° 0	11°25	5°25	29° 2	F 10
S 11	1 19 45	18° 2'26	16°29	1°50	13°27	7°24	7°30	23°30	27°22	21°21	14°57	12°56	11°22	5°32	29°10	S 11
S 12	1 23 41	19° 2'00	0941	2° 7	14°41	8° 6	7°32	23°35	27°23	21°22	14°57	12°53	11°19	5°39	29°19	S 12
M13	1 27 38	20° 1'35	14°25	2°34	15°55	8°48	7°34	23°40	27°25	21°23	14°56	12°D52	11°16	5°45	29°27	M13
T 14	1 31 34	21° 1'13	27°45	3°10	17° 9	9°31	7°36	23°46	27°27	21°25	14°56	12°52	11°12	5°52	29°36	T 14
W15	1 35 31	22° 0'53	10 Ω 41	3°55	18°23	10°13	7°38	23°51	27°29	21°26	14°55	12°53	11° 9	5°59	29°44	W15
T 16	1 39 27	23° 0'35	23°18	4°48	19°37	10°55	7°41	23°56	27°31	21°27	14°54	12°55	11° 6	6° 6	29°53	T 16
F 17	1 43 24	24° 0'20	5 m 39	5°48	20°51	11°38	7°43	24° 1	27°33	21°29	14°54	12°56	11° 3	6°12	0 M 1	F 17
S 18	1 47 21	25° 0'06	17°48	6°55	22° 5	12°20	7°46	24° 6	27°35	21°30	14°53	12°R56	11° 0	6°19	0°10	S 18
S 19	1 51 17	25°59'55	29°49	8° 7	23°19	13° 3	7°49	24°11	27°37	21°32	14°52	12°54	10°57	6°26	0°18	S 19
M20	1 55 14	26°59'46	11 ≏ 45	9°23	24°33	13°46	7°52	24°16	27°39	21°33	14°52	12°51	10°53	6°32	0°27	M20
T 21	1 59 10	27°59'39	23°37	10°44	25°46	14°29	7°56	24°21	27°42	21°35	14°51	12°45	10°50	6°39	0°35	T 21
W22	2 3 7	28°59'34	5 M 27	12° 8	27° 0	15°12	7°59	24°25	27°44	21°36	14°50	12°37	10°47	6°46	0°44	W22
T 23	2 7 3	29°59'31	17°18	13°35	28°14	15°55	8° 3	24°30	27°46	21°38	14°49	12°27	10°44	6°52	0°52	T 23
F 24	2 11 0	0M59'30	29°10	15° 5	29°28	16°38	8° 7	24°35	27°49	21°39	14°49	12°18	10°41	6°59	1° 1	F 24
S 25	2 14 56	1°59'30	11 才 6	16°36	0 ∡ 742	17°21	8°11	24°39	27°51	21°41	14°48	12° 8	10°37	7° 6	1° 9	S 25
S 26	2 18 53	2°59'33	23° 8	18°10	1°56	18° 5	8°16	24°43	27°53	21°43	14°47	12° 0	10°34	7°13	1°18	S 26
M27	2 22 50	3°59'37	5 る 18	19°44	3°10	18°48	8°20	24°48	27°56	21°44	14°46	11°54	10°31	7°19	1°26	M27
T 28	2 26 46	4°59'43	17°41	21°19	4°23	19°32	8°25	24°52	27°58	21°46	14°45	11°50	10°28	7°26	1°35	T 28
W29	2 30 43	5°59'50	0≈20	22°56	5°37	20°15	8°30	24°56	28° 1	21°48	14°45	11°D48	10°25	7°33	1°43	W29
T 30	2 34 39	6°59'59	13°18	24°32	6°51	20°59	8°35	25° 0	28° 3	21°49	14°44	11°48	10°22	7°39	1°52	T 30
F 31	2 38 36	8M 0'09	26≈41	26 ₽ 10	8 才 5	21 る 43	8≈40	25⋒ 4	28 ∡ 6	21 × 751	14 Ⅱ 43	11) (49	10 ∺ 18	7 M .46	2 ™ 0	F 31

Delta T = 40.70 sec

NOVEMBER 1653 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	Ω	Ç	ç	Day
S 1	2 42 32	9 M 0'21	10 ∺ 30	27 ≏ 47	9 ∡ 19	22 පි 26	8≈46	25 N 8	28 ×7 9	21 × 753	14°R42	11°R50	10 ∺ 15	7 M 53	2M 9	S 1
S 2	2 46 29	10° 0'34	24°47	29°25	10°32	23°10	8°51	25°11	28°11	21°55	14∏41	11) (49	10°12	7°59	2°17	S 2
M 3	2 50 25	11° 0'49	9 Ƴ 30	1M 2	11°46	23°54	8°57	25°15	28°14	21°56	14°40	11°46	10° 9	8° 6	2°26	M 3
T 4	2 54 22	12° 1'06	24°35	2°40	13° 0	24°38	9° 3	25°19	28°17	21°58	14°39	11°41	10° 6	8°13	2°34	T 4
W 5	2 58 19	13° 1'24	9 8 53	4°18	14°13	25°22	9° 9	25°22	28°19	22° 0	14°38	11°33	10° 2	8°20	2°43	W 5
T 6	3 2 15	14° 1'44	25°13	5°55	15°27	26° 6	9°15	25°25	28°22	22° 2	14°37	11°24	9°59	8°26	2°51	T 6
F 7	3 6 12	15° 2'06	10∏24	7°32	16°41	26°50	9°22	25°29	28°25	22° 4	14°36	11°14	9°56	8°33	2°59	F 7
S 8	3 10 8	16° 2'29	25°16	9° 9	17°54	27°35	9°28	25°32	28°28	22° 6	14°35	11° 5	9°53	8°40	3° 8	S 8
S 9	3 14 5	17° 2'55	99541	10°46	19°8	28°19	9°35	25°35	28°31	22° 8	14°34	10°57	9°50	8°46	3°16	S 9
M10	3 18 1	18° 3'22	23°36	12°23	20°22	29° 3	9°42	25°38	28°34	22°10	14°33	10°53	9°47	8°53	3°25	M10
T 11	3 21 58	19° 3'51	7 Ω 1	14° 0	21°35	29°48	9°49	25°41	28°37	22°12	14°32	10°50	9°43	9° 0	3°33	T 11
W12	3 25 54	20° 4'22	19°58	15°36	22°49	0≈32	9°56	25°43	28°40	22°14	14°31	10°D49	9°40	9° 6	3°41	W12
T 13	3 29 51	21° 4'55	2 m 33	17°12	24° 2	1°17	10° 4	25°46	28°43	22°16	14°30	10°50	9°37	9°13	3°49	T 13
F 14	3 33 48	22° 5'30	14°49	18°48	25°16	2° 1	10°11	25°48	28°46	22°18	14°29	10°R50	9°34	9°20	3°58	F 14
S 15	3 37 44	23° 6'06	26°52	20°23	26°29	2°46	10°19	25°51	28°49	22°20	14°28	10°48	9°31	9°27	4° 6	S 15
S 16	3 41 41	24° 6'44	8 ≏ 47	21°59	27°43	3°30	10°27	25°53	28°52	22°22	14°27	10°45	9°28	9°33	4°14	S 16
M17	3 45 37	25° 7'24	20°38	23°34	28°56	4°15	10°35	25°55	28°55	22°24	14°26	10°39	9°24	9°40	4°22	M17
T 18	3 49 34	26° 8'05	2 M 27	25° 9	0 궁 10	5° 0	10°43	25°58	28°58	22°26	14°25	10°29	9°21	9°47	4°31	T 18
W19	3 53 30	27° 8'48	14°17	26°44	1°23	5°44	10°51	26° 0	29° 1	22°28	14°24	10°17	9°18	9°53	4°39	W19
T 20	3 57 27	28° 9'32	26°11	28°18	2°36	6°29	11° 0	26° 2	29° 5	22°30	14°22	10° 3	9°15	10° 0	4°47	T 20
F 21	4 1 23	29°10'18	8 才 10	29°53	3°50	7°14	11° 8	26° 3	29° 8	22°32	14°21	9°48	9°12	10° 7	4°55	F 21
S 22	4 5 20	0 ≯ 11'05	20°14	1 ,₹ 27	5° 3	7°59	11°17	26° 5	29°11	22°34	14°20	9°34	9° 8	10°13	5° 3	S 22
S 23	4 9 17	1°11'53	2 る 24	3° 1	6°16	8°44	11°26	26° 7	29°14	22°36	14°19	9°21	9° 5	10°20	5°11	S 23
M24	4 13 13	2°12'43	14°43	4°35	7°30	9°29	11°35	26° 8	29°18	22°39	14°18	9°11	9° 2	10°27	5°19	M24
T 25	4 17 10	3°13'33	27°12	6°10	8°43	10°14	11°44	26° 9	29°21	22°41	14°17	9° 4	8°59	10°34	5°27	T 25
W26	4 21 6	4°14'24	9 ≈ 53	7°44	9°56	10°58	11°53	26°11	29°24	22°43	14°16	9° 0	8°56	10°40	5°35	W26
T 27	4 25 3	5°15'17	22°50	9°17	11° 9	11°44	12° 3	26°12	29°28	22°45	14°15	8°58	8°53	10°47	5°42	T 27
F 28	4 28 59	6°16'10	6 ∀ 6	10°51	12°22	12°29	12°12	26°13	29°31	22°47	14°13	8°58	8°49	10°54	5°50	F 28
S 29	4 32 56	7°17'03	19°44	12°25	13°35	13°14	12°22	26°14	29°34	22°49	14°12	8°57	8°46	11° 0	5°58	S 29
S 30	4 36 52	8 ∡ 17'58	3 Υ46	13 × 759	14 පි 48	13 ≈ 59	12 ≈ 32	26 Ω 15	29 × 38	22 × 52	14 I I11	8 ∺ 56	8) €43	11 ጤ 7	6 M 6	S 30

Delta T = 40.64 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1653 GC 0	00:00	UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	ಬ	ţ	ę,	Day
M 1	4 40 49	9 ∡ 18'53	18 Y 12	15 ₹ 33	16ਰ 1	14≈44	12≈42	26 Ω 15	29 × 741	22 × 754	14°R10	8°R53	8) (40	11 M .14	6 M .13	M 1
T 2	4 44 46	10°19'49	3 8 0	17° 7	17°14	15°29	12°52	26°16	29°45	22°56	14耳 9	8) (46	8°37	11°21	6°21	T 2
W 3	4 48 42	11°20'46	18° 4	18°41	18°27	16°14	13° 2	26°16	29°48	22°58	14° 8	8°37	8°34	11°27	6°28	W 3
T 4	4 52 39	12°21'44	3 I I15	20°14	19°40	16°59	13°12	26°17	29°52	23° 1	14° 6	8°26	8°30	11°34	6°36	T 4
F 5	4 56 35	13°22'43	18°22	21°48	20°53	17°44	13°22	26°17	29°55	23° 3	14° 5	8°14	8°27	11°41	6°43	F 5
S 6	5 0 32	14°23'42	39916	23°22	22° 6	18°30	13°33	26°17	29°59	23° 5	14° 4	8° 3	8°24	11°47	6°51	S 6
S 7	5 4 28	15°24'43	17°46	24°56	23°18	19°15	13°44	26°R17	0중 2	23° 7	14° 3	7°53	8°21	11°54	6°58	S 7
M 8	5 8 25	16°25'44	1 Ω 49	26°30	24°31	20° 0	13°54	26°17	0° 6	23°10	14° 2	7°46	8°18	12° 1	7° 5	M 8
T 9	5 12 22	17°26'46	15°22	28° 4	25°44	20°45	14° 5	26°17	0° 9	23°12	14° 1	7°42	8°14	12° 8	7°13	T 9
W10	5 16 18	18°27'50	28°27	2 <u>9</u> °38	26°56	21°30	14°16	26°16	0°13	23°14	14° 0	7°41	8°11	12°14	7°20	W10
T 11	5 20 15	19°28'54	11 m 6	1 る 12	28° 9	22°16	14°27	26°16	0°16	23°16	13°58	7°D40	8° 8	12°21	7°27	T 11
F 12	5 24 11	20°29'59	23°25	2°45	29°21	23° 1	14°38	26°15	0°20	23°19	13°57	7°R40	8° 5	12°28	7°34	F 12
S 13	5 28 8	21°31'05	5 ₾ 29	4°19	0≈34	23°46	14°49	26°15	0°23	23°21	13°56	7°40	8° 2	12°34	7°41	S 13
S 14	5 32 4	22°32'12	17°23	5°52	1°46	24°31	15° 1	26°14	0°27	23°23	13°55	7°37	7°59	12°41	7°48	S 14
M15	5 36 1	23°33'20	29°12	7°25	2°58	25°17	15°12	26°13	0°31	23°25	13°54	7°31	7°55	12°48	7°55	M15
T 16	5 39 57	24°34'28	11 M 2	8°58	4°10	26° 2	15°24	26°12	0°34	23°28	13°53	7°23	7°52	12°54	8° 2	T 16
W17	5 43 54	25°35'37	22°54	10°30	5°22	26°47	15°35	26°11	0°38	23°30	13°51	7°12	7°49	13° 1	8° 8	W17
T 18	5 47 51	26°36'47	4 ₹ 53	12° 2	6°35	27°32	15°47	26°10	0°41	23°32	13°50	6°59	7°46	13° 8	8°15	T 18
F 19	5 51 47	27°37'57	16°59	13°33	7°47	28°18	15°59	26° 9	0°45	23°34	13°49	6°46	7°43	13°15	8°22	F 19
S 20	5 55 44	28°39'08	29°15	15° 3	8°59	29° 3	16°11	26° 7	0°49	23°37	13°48	6°32	7°40	13°21	8°28	S 20
S 21	5 59 40	29°40'19	11 궁 39	16°32	10°10	29°48	16°23	26° 6	0°52	23°39	13°47	6°20	7°36	13°28	8°35	S 21
M22	6 3 37	0 중 41'30	24°14	18° 0	11°22	0) €34	16°35	26° 4	0°56	23°41	13°46	6°11	7°33	13°35	8°41	M22
T 23	6 7 33	1°42'41	6≈58	19°26	12°34	1°19	16°47	26° 2	0°59	23°44	13°45	6° 4	7°30	13°41	8°48	T 23
W24	6 11 30	2°43'53	19°53	20°51	13°45	2° 4	16°59	26° 0	1° 3	23°46	13°44	6° 1	7°27	13°48	8°54	W24
T 25	6 15 26	3°45'04	3) 1	22°13	14°57	2°49	17°11	25°58	1° 7	23°48	13°43	5°D59	7°24	13°55	9° 0	T 25
F 26	6 19 23	4°46'15	16°22	23°32	16° 8	3°35	17°24	25°56	1°10	23°50	13°41	6° 0	7°20	14° 2	9° 6	F 26
S 27	6 23 20	5°47'26	29°58	24°48	17°20	4°20	17°36	25°54	1°14	23°53	13°40	6°R 0	7°17	14° 8	9°12	S 27
S 28	6 27 16	6°48'36	13 Y 51	26° 0	18°31	5° 5	17°49	25°52	1°18	23°55	13°39	6° 0	7°14	14°15	9°18	S 28
M29	6 31 13	7°49'47	28° 2	27° 8	19°42	5°51	18° 2	25°50	1°21	23°57	13°38	5°58	7°11	14°22	9°24	M29
T 30	6 35 9	8°50'57	12828	28°11	20°53	6°36	18°14	25°47	1°25	23°59	13°37	5°54	7° 8	14°28	9°30	T 30
W31	6 39 6	9 ප් 52'06	27 8 7	29 궁 8	22≈ 4	7 ∺ 21	18 ≈ 27	25 Ω 44	1 る 28	24 ×7 1	13 Ⅱ 36	5) 48	7 米 5	14 M 35	9 M .36	W31

Delta T = 40.58 sec