

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1652

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 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę k	Day
M 1	641 0	10 ට 21'42	6 Mp 52	10중10	18 궁 21	19≈47	25 ∡ ¹45	26°R22	23 × 126	19 × 749	11°R34	15°R37	15 Y 44	23 Ω 27	7 ₽ 9	M 1
T 2	6 44 56	11°22'51	18°41	11°48	19°36	20°34	25°58	269518	23°29	19°51	11 II 33	15 Y 33	15°41	23°34	7°11	T 2
W 3	6 48 53	12°24'01	0 ჲ 35	13°26	20°51	21°21	26°12	26°13	23°33	19°54	11°32	15°31	15°37	23°40	7°14	W 3
T 4	6 52 49	13°25'11	12°39	15° 4	22° 7	22° 8	26°25	26° 8	23°36	19°56	11°31	15°31	15°34	23°47	7°16	T 4
F 5	6 56 46	14°26'21	24°58	16°43	23°22	22°55	26°39	26° 4	23°40	19°58	11°30	15°31	15°31	23°54	7°18	F 5
S 6	7 0 43	15°27'31	7 M 39	18°22	24°37	23°42	26°52	25°59	23°43	20° 0	11°29	15°29	15°28	24° 1	7°20	S 6
S 7	7 4 39	16°28'40	20°46	20° 1	25°53	24°29	27° 6	25°54	23°47	20° 2	11°28	15°26	15°25	24° 7	7°22	S 7
M 8	7 8 36	17°29'50	4 ₹ 21	21°41	27° 8	25°16	27°19	25°49	23°50	20° 4	11°27	15°20	15°22	24°14	7°23	M 8
T 9	7 12 32	18°31'00	18°26	23°22	28°24	26° 3	27°32	25°44	23°53	20° 6	11°27	15°12	15°18	24°21	7°25	T 9
W10	7 16 29	19°32'09	2 ප 57	25° 3	29°39	26°50	27°45	25°39	23°57	20° 8	11°26	15° 1	15°15	24°27	7°26	W10
T 11	7 20 25	20°33'18	17°50	26°44	0≈54	27°37	27°59	25°34	24° 0	20°10	11°25	14°49	15°12	24°34	7°28	T 11
F 12	7 24 22	21°34'27	2≈56	28°26	2°10	28°23	28°12	25°29	24° 4	20°12	11°24	14°37	15° 9	24°41	7°29	F 12
S 13	7 28 18	22°35'35	18° 3	0≈ 8	3°25	29°10	28°25	25°24	24° 7	20°14	11°23	14°27	15° 6	24°47	7°30	S 13
S 14	7 32 15	23°36'42	3 ∺ 2	1°50	4°40	29°57	28°38	25°20	24°10	20°16	11°22	14°19	15° 3	24°54	7°31	S 14
M15	7 36 12	24°37'48	17°46	3°32	5°56	0) €44	28°51	25°15	24°13	20°18	11°22	14°14	14°59	25° 1	7°32	M15
T 16	7 40 8	25°38'53	2 Υ 8	5°15	7°11	1°31	29° 4	25°10	24°17	20°20	11°21	14°12	14°56	25° 7	7°32	T 16
W17	7 44 5	26°39'57	16° 6	6°57	8°26	2°18	29°17	25° 5	24°20	20°22	11°20	14°D12	14°53	25°14	7°33	W17
T 18	7 48 1	27°41'01	29°43	8°40	9°41	3° 5	29°30	25° 0	24°23	20°24	11°19	14°R12	14°50	25°21	7°34	T 18
F 19	7 51 58	28°42'03	12 8 59	10°22	10°57	3°51	29°43	24°55	24°26	20°26	11°18	14°11	14°47	25°28	7°34	F 19
S 20	7 55 54	29°43'04	25°57	12° 4	12°12	4°38	29°56	24°50	24°29	20°28	11°18	14° 8	14°43	25°34	7°34	S 20
S 21	7 59 51	0≈44'04	8 Ⅱ 40	13°46	13°27	5°25	0る 9	24°45	24°33	20°30	11°17	14° 3	14°40	25°41	7°R34	S 21
M22	8 3 47	1°45'03	21°12	15°27	14°42	6°12	0°22	24°40	24°36	20°31	11°16	13°54	14°37	25°48	7°34	M22
T 23	8 7 44	2°46'01	3933	17° 6	15°57	6°58	0°34	24°35	24°39	20°33	11°16	13°43	14°34	25°54	7°34	T 23
W24	8 11 41	3°46'58	15°46	18°44	17°12	7°45	0°47	24°30	24°42	20°35	11°15	13°30	14°31	26° 1	7°34	W24
T 25	8 15 37	4°47'54	27°51	20°21	18°28	8°32	1° 0	24°25	24°45	20°37	11°14	13°17	14°28	26° 8	7°34	T 25
F 26	8 19 34	5°48'48	9 Ω 50	21°55	19°43	9°19	1°12	24°21	24°48	20°38	11°14	13° 4	14°24	26°14	7°33	F 26
S 27	8 23 30	6°49'42	21°44	23°27	20°58	10° 5	1°25	24°16	24°51	20°40	11°13	12°52	14°21	26°21	7°32	S 27
S 28	8 27 27	7°50'35	3 Mp 34	24°56	22°13	10°52	1°37	24°11	24°54	20°42	11°13	12°43	14°18	26°28	7°32	S 28
M29	8 31 23	8°51'26	15°23	26°20	23°28	11°38	1°49	24° 6	24°56	20°44	11°12	12°36	14°15	26°34	7°31	M29
T 30	8 35 20	9°52'17	27°12	27°41	24°43	12°25	2° 2	24° 2	24°59	20°45	11°11	12°33	14°12	26°41	7°30	T 30
W31	8 39 16	10≈53'06	9 º 7	28≈56	25≈58	13) 11	2 ਰ 14	23957	25 × 2	20 х 47	11 I I1	12°D31	14 ℃ 9	26 Ω 48	7 Ω 29	W31

Delta T = 41.92 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	v	Ω	Ç	к 0	Day
T 1	8 43 13	11≈53'55	21 ≏ 11	0 米 6	27≈13	13 米 58	2 る 26	23°R52	25 ₹ 5	20 ∡ 148	11°R10	12 Y 32	14 Y 5	26 Ω 54	7°R28	T 1
F 2	8 47 10	12°54'43	3 M 28	1° 8	28°28	14°44	2°38	239548	25° 8	20°50	11 II 10	12°32	14° 2	27° 1	7 ≏ 26	F 2
S 3	8 51 6	13°55'29	16° 4	2° 4	29°43	15°31	2°50	23°43	25°10	20°52	11° 9	12°R33	13°59	27° 8	7°25	S 3
S 4	8 55 3	14°56'15	29° 4	2°51	0) ₹58	16°17	3° 2	23°39	25°13	20°53	11° 9	12°32	13°56	27°15	7°23	S 4
M 5	8 58 59	15°57'00	12 × 32	3°30	2°13	17° 4	3°14	23°35	25°16	20°55	11° 9	12°28	13°53	27°21	7°22	M 5
T 6	9 2 56	16°57'44	26°29	3°59	3°28	17°50	3°26	23°30	25°18	20°56	11° 8	12°23	13°49	27°28	7°20	T 6
W 7	9 6 52	17°58'27	10 궁 56	4°18	4°43	18°37	3°37	23°26	25°21	20°58	11°8	12°16	13°46	27°35	7°18	W 7
T 8	9 10 49	18°59'08	25°48	4°R27	5°57	19°23	3°49	23°22	25°23	20°59	11° 7	12° 7	13°43	27°41	7°16	T 8
F 9	9 14 46	19°59'48	10≈59	4°25	7°12	20° 9	4° 1	23°18	25°26	21° 0	11° 7	11°59	13°40	27°48	7°14	F 9
S 10	9 18 42	21° 0'27	26°17	4°12	8°27	20°55	4°12	23°13	25°28	21° 2	11° 7	11°51	13°37	27°55	7°12	S 10
S 11	9 22 39	22° 1'04	11) (31	3°50	9°42	21°42	4°24	23° 9	25°31	21° 3	11° 7	11°46	13°34	28° 1	7°10	S 11
M12	9 26 35	23° 1'39	26°32	3°17	10°57	22°28	4°35	23° 6	25°33	21° 4	11° 6	11°43	13°30	28° 8	7° 7	M12
T 13	9 30 32	24° 2'13	11 Y 12	2°36	12°11	23°14	4°46	23° 2	25°35	21° 6	11° 6	11°D42	13°27	28°15	7° 5	T 13
W14	9 34 28	25° 2'45	25°26	1°46	13°26	24° 0	4°57	22°58	25°38	21° 7	11° 6	11°42	13°24	28°21	7° 2	W14
T 15	9 38 25	26° 3'15	9 8 14	0°50	14°41	24°46	5° 8	22°54	25°40	21° 8	11° 6	11°44	13°21	28°28	6°59	T 15
F 16	9 42 21	27° 3'43	22°35	29≈50	15°56	25°32	5°19	22°50	25°42	21° 9	11° 5	11°R45	13°18	28°35	6°56	F 16
S 17	9 46 18	28° 4'09	5 Ⅱ 34	28°45	17°10	26°18	5°30	22°47	25°44	21°10	11° 5	11°44	13°15	28°41	6°54	S 17
S 18	9 50 14	29° 4'33	18°14	27°39	18°25	27° 4	5°41	22°43	25°46	21°12	11° 5	11°42	13°11	28°48	6°51	S 18
M19	9 54 11	0) 4'56	0937	26°33	19°39	27°50	5°52	22°40	25°48	21°13	11° 5	11°38	13° 8	28°55	6°47	M19
T 20	9 58 8	1° 5'16	12°49	25°29	20°54	28°36	6° 2	22°37	25°50	21°14	11° 5	11°33	13° 5	29° 2	6°44	T 20
W21	10 2 4	2° 5'35	24°52	24°27	22° 8	29°22	6°13	22°33	25°52	21°15	11° 5	11°26	13° 2	29° 8	6°41	W21
T 22	10 6 1	3° 5'52	6 Ω 49	23°30	23°23	oΥ 8	6°23	22°30	25°54	21°16	11° 5	11°18	12°59	29°15	6°38	T 22
F 23	10 9 57	4° 6'06	18°41	22°38	24°37	0°54	6°33	22°27	25°56	21°17	11° 5	11°11	12°55	29°22	6°34	F 23
S 24	10 13 54	5° 6'19	0 m y31	21°52	25°52	1°40	6°44	22°24	25°58	21°18	11°D 5	11° 5	12°52	29°28	6°31	S 24
S 25	10 17 50	6° 6'30	12°21	21°12	27° 6	2°25	6°54	22°21	26° 0	21°19	11° 5	11° 0	12°49	29°35	6°27	S 25
M26	10 21 47	7° 6'39	24°13	20°39	28°20	3°11	7° 4	22°18	26° 1	21°19	11° 5	10°56	12°46	29°42	6°23	M26
T 27	10 25 43	8° 6'47	6 ₾ 8	20°14	29°35	3°57	7°13	22°16	26° 3	21°20	11° 5	10°D55	12°43	29°48	6°20	T 27
W28	10 29 40	9° 6'52	18° 8	19°55	0 Υ 49	4°42	7°23	22°13	26° 5	21°21	11° 5	10°55	12°40	29°55	6°16	W28
T 29	10 33 37	10 米 6′56	0 M .18	19 ≈ 43	2 ℃ 3	5 Ƴ 28	7 云 33	229511	26 ∡ 6	21 × 122	11 II 5	10 Y 56	12 Y 36	0Mp 2	6 ₽ 12	T 29

Delta T = 41.86 sec

MARCH 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	10 37 33	11 ¥ 6'59	12 M 40	19°D37	3Υ 17	6 Υ 13	7 云 42	22°R 8	26 ∡ 8	21 × 123	11 I 5	10 Y 58	12 Y 33	0 m y 8	6°R 8	F 1
S 2	10 41 30	12° 6'59	25°18	19 ≈ 39	4°31	6°59	7°52	2295 6	26° 9	21°23	11° 5	11° 0	12°30	0°15	6 ♀ 4	S 2
S 3	10 45 26	13° 6'58	8 ∡ 16	19°46	5°46	7°44	8° 1	22° 4	26°11	21°24	11° 5	11°R 1	12°27	0°22	6° 0	S 3
M 4	10 49 23	14° 6'56	21°37	19°59	7° 0	8°29	8°10	22° 2	26°12	21°25	11° 6	11° 1	12°24	0°28	5°56	M 4
T 5	10 53 19	15° 6'52	5 궁 24	20°18	8°14	9°15	8°19	22° 0	26°14	21°25	11° 6	10°59	12°21	0°35	5°52	T 5
W 6	10 57 16	16° 6'46	19°37	20°42	9°28	10° 0	8°28	21°58	26°15	21°26	11° 6	10°57	12°17	0°42	5°47	W 6
T 7	11 1 12	17° 6'39	4≈14	21°10	10°42	10°45	8°37	21°56	26°16	21°27	11° 6	10°54	12°14	0°48	5°43	T 7
F 8	11 5 9	18° 6'30	19°11	21°44	11°56	11°31	8°46	21°54	26°17	21°27	11° 7	10°50	12°11	0°55	5°39	F 8
S 9	11 9 6	19° 6'19	4) €20	22°21	13°10	12°16	8°54	21°53	26°19	21°28	11° 7	10°48	12° 8	1° 2	5°34	S 9
S 10	11 13 2	20° 6'06	19°31	23° 3	14°23	13° 1	9° 3	21°51	26°20	21°28	11° 7	10°46	12° 5	1° 8	5°30	S 10
M11	11 16 59	21° 5'51	4Υ 35	23°48	15°37	13°46	9°11	21°50	26°21	21°28	11° 8	10°D45	12° 1	1°15	5°25	M11
T 12	11 20 55	22° 5'33	19°23	24°37	16°51	14°31	9°19	21°49	26°22	21°29	11° 8	10°45	11°58	1°22	5°21	T 12
W13	11 24 52	23° 5'14	3 8 48 17°48	25°29 26°24	18° 5 19°18	15°16 16° 1	9°27 9°35	21°47	26°23	21°29 21°30	11° 8 11° 9	10°46 10°47	11°55	1°28 1°35	5°16 5°11	W13 T 14
T 14 F 15	11 28 48 11 32 45	24° 4'53 25° 4'29	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26°24 27°22	19°18 20°32	16° 1	9°33 9°43	21°46 21°45	26°24 26°24	21°30 21°30	11° 9	10°47 10°48	11°52 11°49	1°35 1°42	5° 11	F 15
S 16	11 32 43	26° 4'03	14°26	28°23	20°32 21°46	17°31	9°51	21°45	26°25	21°30	11°10	10°49	11°46	1°49	5° 2	S 16
														-		
S 17	11 40 38	27° 3'35	27°10	29°26	22°59	18°16	9°58	21°44	26°26	21°30	11°10	10°R49	11°42	1°55	4°57	S 17
M18 T 19	11 44 35 11 48 31	28° 3'04 29° 2'31	9 © 34 21°44	0 ★32 1°40	24°13 25°26	19° 0 19°45	10° 5 10°13	21°43 21°43	26°27 26°27	21°30 21°31	11°11 11°11	10°49 10°48	11°39 11°36	2° 2 2° 9	4°53 4°48	M18 T 19
W20	11 52 28	29 231 0 Υ 1'56	3 Ω 43	2°50	26°40	20°30	10°13	21°42	26°28	21°31	11°12	10°48	11°33	2°15	4°43	W20
T 21	11 56 24	1° 1'18	15°35	4° 2	27°53	20°30 21°14	10°27	21°42	26°29	21°31	11°12	10°47	11°30	2°22	4°38	T 21
F 22	12 0 21	2° 0'38	27°25	5°17	29° 6	21°59	10°33	21°42	26°29	21°31	11°13	10°44	11°26	2°29	4°34	F 22
S 23	12 4 17	2°59'56	9 m 14	6°33	0819	22°43	10°40	21°D42	26°29	21°R31	11°13	10°43	11°23	2°35	4°29	S 23
S 24	12 8 14	3°59'12	21° 6	7°52	1°33	23°28	10°47	21°42	26°30	21°31	11°14	10°42	11°20	2°42	4°24	S 24
M25	12 12 10	4°58'25	3 <u>0</u> 3	9°12	2°46	24°12	10°53	21°42	26°30	21°31	11°15	10°42	11°17	2°49	4°19	M25
T 26	12 16 7	5°57'37	15° 8	10°34	3°59	24°57	10°59	21°43	26°30	21°31	11°15	10°D42	11°14	2°55	4°14	T 26
W27	12 20 4	6°56'46	27°20	11°57	5°12	25°41	11° 5	21°43	26°31	21°31	11°16	10°42	11°11	3° 2	4°10	W27
T 28	12 24 0	7°55'54	9 M 44	13°23	6°25	26°25	11°11	21°43	26°31	21°31	11°17	10°42	11° 7	3° 9	4° 5	T 28
F 29	12 27 57	8°55'00	22°20	14°49	7°38	27°10	11°17	21°44	26°31	21°30	11°17	10°42	11° 4	3°15	4° 0	F 29
S 30	12 31 53	9°54'04	5 ₹ 9	16°18	8°51	27°54	11°22	21°45	26°31	21°30	11°18	10°43	11° 1	3°22	3°55	S 30
S 31	12 35 50	10 Y 53'06	18 ∡ 15	17) (48	10 8 3	28 Y 38	11 る 27	219546	26°R31	21 × 30	11 I I19	10°R43	10 Y 58	3 m 29	3 ₾ 50	S 31

Delta T = 41.80 sec

Greg. Calendar

APRIL 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	v	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 39 46	11 Y 52'06	1 云 38	19 米 20	11816	29 Y 22	11 궁 33	219547	26°R31	21°R30	11 Ⅱ 20	10°R43	10 Υ 55	3 m 35	3°R46	M 1
T 2	12 43 43	12°51'05	15°20	20°53	12°29	0 8 6	11°38	21°48	26 ₮ 31	21 × 129	11°20	10°D42	10°52	3°42	3 ≏ 41	T 2
W 3	12 47 39	13°50'02	29°22	22°28	13°42	0°50	11°43	21°49	26°31	21°29	11°21	10 Y 43	10°48	3°49	3°36	W 3
T 4	12 51 36	14°48'57	13 ≈ 41	24° 4	14°54	1°34	11°47	21°50	26°31	21°29	11°22	10°43	10°45	3°55	3°32	T 4
F 5	12 55 33	15°47'50	28°17	25°42	16° 7	2°18	11°52	21°51	26°30	21°28	11°23	10°43	10°42	4° 2	3°27	F 5
S 6	12 59 29	16°46'41	13 ∺ 3	27°22	17°19	3° 2	11°56	21°53	26°30	21°28	11°24	10°44	10°39	4° 9	3°22	S 6
S 7	13 3 26	17°45'31	27°54	29° 3	18°32	3°45	12° 0	21°55	26°30	21°27	11°25	10°44	10°36	4°15	3°18	S 7
M 8	13 7 22	18°44'19	12 Y 44	0 Υ 46	19°44	4°29	12° 4	21°56	26°29	21°27	11°25	10°R44	10°32	4°22	3°13	M 8
T 9	13 11 19	19°43'05	27°23	2°30	20°56	5°13	12° 8	21°58	26°29	21°26	11°26	10°44	10°29	4°29	3° 9	T 9
W10	13 15 15	20°41'48	11847	4°15	22° 9	5°57	12°12	22° 0	26°28	21°26	11°27	10°43	10°26	4°35	3° 4	W10
T 11	13 19 12	21°40'30	25°48	6° 3	23°21	6°40	12°16	22° 2	26°28	21°25	11°28	10°42	10°23	4°42	3° 0	T 11
F 12	13 23 8	22°39'10	9П26	7°52	24°33	7°24	12°19	22° 4	26°27	21°25	11°29	10°41	10°20	4°49	2°56	F 12
S 13	13 27 5	23°37'47	22°38	9°42	25°45	8° 7	12°22	22° 6	26°27	21°24	11°30	10°39	10°17	4°55	2°51	S 13
S 14	13 31 2	24°36'23	59927	11°34	26°57	8°51	12°25	22° 9	26°26	21°23	11°31	10°38	10°13	5° 2	2°47	S 14
M15	13 34 58	25°34'56	17°56	13°28	28° 9	9°34	12°28	22°11	26°25	21°22	11°32	10°37	10°10	5° 9	2°43	M15
T 16	13 38 55	26°33'27	0 Ω 7	15°23	29°21	10°17	12°30	22°14	26°24	21°22	11°33	10°D37	10° 7	5°15	2°39	T 16
W17	13 42 51	27°31'55	12° 7	17°20	0Д33	11° 1	12°33	22°16	26°24	21°21	11°34	10°37	10° 4	5°22	2°35	W17
T 18	13 46 48	28°30'22	23°59	19°18	1°44	11°44	12°35	22°19	26°23	21°20	11°35	10°39	10° 1	5°29	2°31	T 18
F 19	13 50 44	29°28'46	5 Mp 48	21°18	2°56	12°27	12°37	22°22	26°22	21°19	11°36	10°40	9°58	5°35	2°27	F 19
S 20	13 54 41	0 8 27'09	17°38	23°20	4° 8	13°10	12°39	22°25	26°21	21°19	11°37	10°42	9°54	5°42	2°23	S 20
S 21	13 58 37	1°25'29	29°34	25°23	5°19	13°53	12°41	22°28	26°20	21°18	11°39	10°43	9°51	5°49	2°19	S 21
M22	14 2 34	2°23'47	11 ≏ 38	27°27	6°30	14°36	12°42	22°31	26°19	21°17	11°40	10°R43	9°48	5°55	2°16	M22
T 23	14 6 30	3°22'03	23°54	29°32	7°42	15°19	12°43	22°34	26°18	21°16	11°41	10°42	9°45	6° 2	2°12	T 23
W24	14 10 27	4°20'18	6M22	1839	8°53	16° 2	12°44	22°38	26°16	21°15	11°42	10°41	9°42	6° 9	2° 8	W24
T 25	14 14 24	5°18'31	19° 4	3°47	10° 4	16°45	12°45	22°41	26°15	21°14	11°43	10°38	9°38	6°15	2° 5	T 25
F 26	14 18 20	6°16'42	2×7 0	5°55 8° 5	11°15	17°28	12°46	22°44	26°14	21°13	11°44	10°34	9°35	6°22	2° 2	F 26
S 27	14 22 17	7°14'51	15°11	8 5	12°26	18°11	12°47	22°48	26°13	21°12	11°45	10°30	9°32	6°29	1°58	S 27
S 28	14 26 13	8°12'59	28°35	10°14	13°37	18°54	12°47	22°52	26°11	21°11	11°47	10°26	9°29	6°35	1°55	S 28
M29	14 30 10	9°11'06	12 ට 11	12°24	14°48	19°36	12°R47	22°56	26°10	21°10	11°48	10°23	9°26	6°42	1°52	M29
T 30	14 34 6	108 9'11	25 る 59	14 8 34	15 Ⅱ 59	20819	12 る 47	22959	26 才 9	21 ~ 9	11 Ⅱ 49	10 Υ 21	9 Υ 23	6 m 49	1 ≏ 49	T 30

Delta T = 41.74 sec

MAY 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	P	ď	4	ħ) / (¥	Р	£	ය	ţ	ę,	Day
W 1	14 38 3	118 7'15	9≈59	16 8 43	17 I I10	218 2	12°R47	2399 3	26°R 7	21°R 8	11耳50	10°D20	9 Υ 19	6 m 55	1°R46	W 1
T 2	14 42 0	12° 5'17	24° 8	18°52	18°20	21°44	12 る 47	23° 7	26 ₹ 6	21 ×7 6	11°51	10 Y 20	9°16	7° 2	1 ≏ 43	T 2
F 3	14 45 56	13° 3'18	8 ∺ 25	21° 0	19°31	22°27	12°46	23°12	26° 4	21° 5	11°53	10°22	9°13	7° 9	1°40	F 3
S 4	14 49 53	14° 1'18	22°48	23° 7	20°41	23° 9	12°45	23°16	26° 3	21° 4	11°54	10°23	9°10	7°15	1°38	S 4
S 5	14 53 49	14°59'16	7 Υ 13	25°12	21°52	23°52	12°44	23°20	26° 1	21° 3	11°55	10°R24	9° 7	7°22	1°35	S 5
M 6	14 57 46	15°57'13	21°38	27°15	23° 2	24°34	12°43	23°24	25°59	21° 2	11°56	10°24	9° 3	7°29	1°32	M 6
T 7	15 1 42	16°55'08	5 8 56	29°17	24°12	25°16	12°42	23°29	25°58	21° 0	11°58	10°21	9° 0	7°35	1°30	T 7
W 8	15 5 39	17°53'02	20° 2	1 I I16	25°22	25°58	12°40	23°33	25°56	20°59	11°59	10°18	8°57	7°42	1°28	W 8
T 9	15 9 35	18°50'55	3 Ⅱ 53	3°13	26°32	26°41	12°39	23°38	25°54	20°58	12° 0	10°12	8°54	7°49	1°26	T 9
F 10	15 13 32	19°48'46	17°25	5° 7	27°42	27°23	12°37	23°43	25°52	20°56	12° 1	10° 6	8°51	7°55	1°24	F 10
S 11	15 17 29	20°46'36	0936	6°58	28°52	28° 5	12°35	23°48	25°51	20°55	12° 3	9°59	8°48	8° 2	1°22	S 11
S 12	15 21 25	21°44'24	13°25	8°47	0ණ 2	28°47	12°33	23°53	25°49	20°54	12° 4	9°53	8°44	8° 9	1°20	S 12
M13	15 25 22	22°42'10	25°55	10°32	1°11	29°29	12°30	23°57	25°47	20°52	12° 5	9°48	8°41	8°15	1°18	M13
T 14	15 29 18	23°39'54	8Ω 8	12°15	2°21	0 Ⅱ 11	12°27	24° 3	25°45	20°51	12° 7	9°45	8°38	8°22	1°16	T 14
W15	15 33 15	24°37'37	20° 8	13°54	3°30	0°53	12°25	24° 8	25°43	20°50	12° 8	9°D44	8°35	8°29	1°15	W15
T 16	15 37 11	25°35'19	2MD 0	15°30	4°39	1°35	12°22	24°13	25°41	20°48	12° 9	9°44	8°32	8°35	1°13	T 16
F 17	15 41 8	26°32'58	13°50	17° 3	5°49	2°17	12°18	24°18	25°39	20°47	12°11	9°45	8°29	8°42	1°12	F 17
S 18	15 45 4	27°30'37	25°41	18°33	6°58	2°59	12°15	24°23	25°37	20°45	12°12	9°46	8°25	8°49	1°11	S 18
S 19	15 49 1	28°28'13	7 ≙ 40	19°59	8° 7	3°40	12°12	24°29	25°35	20°44	12°13	9°R47	8°22	8°55	1° 9	S 19
M20	15 52 58	29°25'48	19°51	21°22	9°15	4°22	12° 8	24°34	25°33	20°42	12°15	9°46	8°19	9° 2	1°8	M20
T 21	15 56 54	0∏23'22	2 M .16	22°41	10°24	5° 4	12° 4	24°40	25°31	20°41	12°16	9°44	8°16	9° 9	1°8	T 21
W22	16 051	1°20'55	14°59	23°58	11°33	5°45	12° 0	24°45	25°29	20°39	12°18	9°39	8°13	9°15	1° 7	W22
T 23	16 4 47	2°18'26	28° 1	25°10	12°41	6°27	11°56	24°51	25°26	20°38	12°19	9°33	8° 9	9°22	1° 6	T 23
F 24	16 8 44	3°15'57	11 ~ 20	26°19	13°49	7° 8	11°52	24°57	25°24	20°36	12°20	9°25	8° 6	9°29	1° 6	F 24
S 25	16 12 40	4°13'26	24°55	27°24	14°57	7°50	11°47	25° 3	25°22	20°35	12°22	9°16	8° 3	9°35	1° 5	S 25
S 26	16 16 37	5°10'54	8 궁 44	28°26	16° 5	8°31	11°42	25° 8	25°20	20°33	12°23	9° 7	8° 0	9°42	1° 5	S 26
M27	16 20 33	6° 8'22	22°43	29°24	17°13	9°13	11°38	25°14	25°18	20°32	12°24	8°59	7°57	9°49	1° 4	M27
T 28	16 24 30	7° 5'49	6≈48	09518	18°21	9°54	11°33	25°20	25°15	20°30	12°26	8°54	7°54	9°55	1° 4	T 28
W29	16 28 27	8° 3'15	20°57	1° 8	19°29	10°35	11°28	25°26	25°13	20°29	12°27	8°50	7°50	10° 2	1°D 4	W29
T 30	16 32 23	9° 0'40	5 ¥ 6	1°55	20°36	1 <u>1</u> °16	1 <u>1°</u> 22	25°33	25°11	20°27	12°29	8°D49	7°47	10° 9	1° 4	T 30
F 31	16 36 20	9∏58'04	19 米 15	2937	219544	11 II 58	11 る 17	25939	25 ₹ 8	20 ∡ 26	12 Ⅱ 30	8 Υ 49	7 Υ 44	10 M 15	1 ≏ 5	F 31

Delta T = 41.69 sec

Greg. Calendar

JUNE 1652 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(并	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	16 40 16	10Д55'28	3 Υ 22	39915	22951	12 II 39	11°R11	25945	25°R 6	20°R24	12 II 31	8°R50	7 Υ 41	10 m 22	1 º 5	S 1
S 2	16 44 13	11°52'52	17°25	3°49	23°58	13°20	11궁 6	25°51	25 × 7 4	20 × 122	12°33	8 Y 50	7°38	10°29	1° 5	S 2
M 3	16 48 9	12°50'14	1824	4°18	25° 5	14° 1	11° 0	25°58	25° 1	20°21	12°34	8°48	7°35	10°35	1° 6	M 3
T 4	16 52 6	13°47'37	15°17	4°43	26°11	14°42	10°54	26° 4	24°59	20°19	12°36	8°43	7°31	10°42	1° 7	T 4
W 5	16 56 2	14°44'58	29° 0	5° 4	27°18	15°23	10°48	26°10	24°57	20°18	12°37	8°36	7°28	10°49	1° 7	W 5
T 6	16 59 59	15°42'20	12 Ⅲ 31	5°20	28°24	16° 4	10°42	26°17	24°54	20°16	12°38	8°27	7°25	10°55	1°8	T 6
F 7	17 3 56	16°39'40	25°47	5°32	29°30	16°45	10°35	26°23	24°52	20°14	12°40	8°16	7°22	11° 2	1° 9	F 7
S 8	17 7 52	17°37'00	8 9 46	5°39	0 Ω 37	17°26	10°29	26°30	24°49	20°13	12°41	8° 4	7°19	11° 9	1°11	S 8
S 9	17 11 49	18°34'19	21°28	5°R41	1°42	18° 7	10°22	26°37	24°47	20°11	12°42	7°53	7°15	11°15	1°12	S 9
M10	17 15 45	19°31'37	3 Ω 54	5°39	2°48	18°47	10°16	26°43	24°44	20° 9	12°44	7°44	7°12	11°22	1°13	M10
T 11	17 19 42	20°28'54	16° 4	5°33	3°54	19°28	10° 9	26°50	24°42	20° 8	12°45	7°37	7° 9	11°29	1°15	T 11
W12	17 23 38	21°26'11	28° 3	5°22	4°59	20° 9	10° 2	26°57	24°40	20° 6	12°47	7°32	7° 6	11°35	1°16	W12
T 13	17 27 35	22°23'26	9 ₯ 54	5° 7	6° 4	20°49	9°55	27° 4	24°37	20° 5	12°48	7°30	7° 3	11°42	1°18	T 13
F 14	17 31 31	23°20'41	21°43	4°48	7° 9	21°30	9°48	27°11	24°35	20° 3	12°49	7°D29	7° 0	11°49	1°20	F 14
S 15	17 35 28	24°17'55	3 ₾ 35	4°26	8°13	22°11	9°41	27°17	24°32	20° 1	12°51	7°R29	6°56	11°55	1°22	S 15
S 16	17 39 25	25°15'09	15°35	4° 0	9°18	22°51	9°34	27°24	24°30	20° 0	12°52	7°29	6°53	12° 2	1°24	S 16
M17	17 43 21	26°12'22	27°48	3°32	10°22	23°32	9°27	27°31	24°27	19°58	12°53	7°28	6°50	12° 9	1°26	M17
T 18	17 47 18	27° 9'34	10 M 19	3° 0	11°26	24°12	9°19	27°38	24°25	19°57	12°55	7°24	6°47	12°15	1°28	T 18
W19	17 51 14	28° 6'46	23°12	2°27	12°30	24°52	9°12	27°46	24°23	19°55	12°56	7°18	6°44	12°22	1°31	W19
T 20	17 55 11	29° 3'57	6 ₹ 28	1°53	13°33	25°33	9° 4	27°53	24°20	19°53	12°58	7°10	6°41	12°29	1°33	T 20
F 21	17 59 7	095 1'08	20° 6	1°18	14°36	26°13	8°57	28° 0	24°18	19°52	12°59	6°59	6°37	12°35	1°36	F 21
S 22	18 3 4	0°58'19	4 궁 5	0°42	15°39	26°53	8°49	28° 7	24°15	19°50	13° 0	6°48	6°34	12°42	1°38	S 22
S 23	18 7 1	1°55'30	18°20	0° 7	16°42	27°34	8°42	28°14	24°13	19°49	13° 2	6°36	6°31	12°49	1°41	S 23
M24	18 10 57	2°52'40	2≈45	29∏33	17°44	28°14	8°34	28°21	24°10	19°47	13° 3	6°26	6°28	12°55	1°44	M24
T 25	18 14 54	3°49'51	17°13	29° 0	18°47	28°54	8°27	28°29	24° 8	19°45	13° 4	6°19	6°25	13° 2	1°47	T 25
W26	18 18 50	4°47'01	1) 40	28°30	19°48	29°34	8°19	28°36	24° 6	19°44	13° 5	6°14	6°21	13° 9	1°50	W26
T 27	18 22 47	5°44'12	16° 1	28° 2	20°50	09514	8°11	28°43	24° 3	19°42	13° 7	6°11	6°18	13°15	1°53	T 27
F 28	18 26 43	6°41'23	0 Υ 13	27°37	21°51	0°54	8° 4	28°51	24° 1	19°41	13° 8	6°11	6°15	13°22	1°57	F 28
S 29	18 30 40	7°38'34	14°15	27°16	22°52	1°34	7°56	28°58	23°59	19°39	13° 9	6°11	6°12	13°29	2° 0	S 29
S 30	18 34 36	8935'45	28 Y 6	26 II 59	23 £ 53	29914	7 ح 48	2995 6	23 х 56	19 ∡ ³38	13 I I11	6 Υ 10	6 Ƴ 9	13 m 35	2 º 4	S 30

Delta T = 41.63 sec

JULY 1652 GC 00:00 UT

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	y	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	V	ß	Ç	o k	Day
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																2 ♀ 7	M 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														-		2°11	T 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-										-,	-				2°15	W 3
\$ 6 18 58 16 14° 19′02 17°24 26°56 29°49 6°13 7° 2 29°51 23°42 19°29 13°18 5°19 5°50 14°15 2°2 18° 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 13°18 18° 19° 19° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10				-			-						-			2°19	T 4
S 7 19 2 12 15°16′16 29°53 27°13 0m47 6°53 6°55 29°58 23°40 19°28 13°19 5° 6 5°47 14°22 2°3 M 8 19 6 9 16°13'30 12 Q 9 27°36 1°45 7°33 6°47 0 Q 6 23°38 19°26 13°21 4°55 5°43 14°28 2°3 T 9 19 10 5 17°10'44 24°13 28° 4 2°42 8°12 6°40 0°13 23°36 19°25 13°21 4°55 5°43 14°28 2°3 W10 19 14 2 18° 758 6m 8 28°38 3°39 8°52 6°32 0°21 23°34 19°23 13°23 4°41 5°37 14°42 2°4 F 12 19 21 55 20° 227 29°45 0© 1 5°31 10°11 6°17 0°36 23°29 19°21 13°25 4°D37 5°31 14°55 2°3 S 13 19 25 52 20°59'42 11°235	-				-										-	2°23	F 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6	18 58 16	14°19'02	17°24	26°56	29°49	6°13	7° 2	29°51	23°42	19°29	13°18	5°19	5°50	14°15	2°27	S 6
T 9	7		15°16'16			0 m /47	6°53	6°55	29°58		19°28	13°19	5° 6	5°47	14°22	2°31	S 7
Wilo 19 14 2 18° 7'58 6m 8 28°38 3°39 8°52 6°32 0°21 23°34 19°23 13°23 4°41 5°37 14°42 2°4 11 19 17 59 19° 5'12 17°57 29°17 4°35 9°32 6°25 0°29 23°32 19°22 13°24 4°38 5°34 14°48 2°4 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45 14°45	-															2°35	M 8
T11	-			_			-					_				2°40	T 9
F 12	-	-														2°44	W10
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c											-	-			-	2°49	T 11
S 14					-		-				-					2°54	F 12
M15	3	19 25 52	20°59'42	11 ≏ 35	0°50	6°26	10°51	6°10	0°44	23°27	19°19	13°26	4°37	5°27	15° 2	2°59	S 13
T16	4	19 29 48	21°56'57	23°34	1°45	7°21	11°30	6° 3	0°52	23°25	19°18	13°28	4°R37	5°24	15° 8	3° 3	S 14
W17	5	19 33 45	22°54'12	5 M ₊47			12°10	5°56			19°17	13°29	4°37	5°21	15°15		M15
T18	6	19 37 41	23°51'27	18°19	3°49	9° 9	12°49	5°49	1° 7	23°21	19°15	13°30	4°34		15°22	3°13	T 16
F 19	7	19 41 38	24°48'43	1 √ 14	4°58	10° 3	13°28	5°42	1°15	23°19	19°14	13°31	4°29	5°15	15°28	3°19	W17
S 20 19 53 28 27°40'34 12署38 8°56 12°39 15°26 5°22 1°38 23°14 19°11 13°34 4°3 5°5 15°48 3°3 S 21 19 57 24 28°37'52 27°12 10°24 13°29 16°6 5°15 1°46 23°12 19°9 13°35 3°54 5°2 15°55 3°4 M22 20 1 21 29°35'10 11≈59 11°57 14°19 16°45 5°9 1°54 23°10 19°8 13°36 3°45 4°59 16°2 3°4 T 23 20 5 17 0Ω32'29 26°52 13°34 15°9 17°24 5°2 2°1 23°8 19°7 13°37 3°38 4°56 16°8 3°5 W24 20 9 14 1°29'50 11 1 1 15°15 15°57 18°3 4°56 2°9 23°6 19°6 13°38 3°34 4°53 16°15 3°5 T 25 20 13 10 2°27'11 26°20 16°59 16°45 18°42 4°50 2°17 23°5 19°5 13°39 3°33 4°49 16°22 4° F 26 20 17 7 3°24'33 10 1 2°45 18°47 17°32 19°21 4°44 2°25 23°3 19°4 13°40 3°D33 4°46 16°28 4° S 27 20 21 3 4°21'56 24°53 20°38 18°19 20° 0 4°38 2°32 23° 1 19° 3 13°41 3°33 4°43 16°35 4°18	8	19 45 34	25°46'00		-	10°55	14° 8						4°22	-		3°24	T 18
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-					-					-		_		-	3°29	F 19
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.	19 53 28	27°40'34	12 る 38	8°56	12°39	15°26	5°22	1°38	23°14	19°11	13°34	4° 3	5° 5	15°48	3°35	S 20
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	19 57 24	28°37'52	27°12	10°24	13°29	16° 6	5°15	1°46	23°12	19° 9	13°35	3°54	5° 2	15°55	3°40	S 21
W24 20 9 14 1°29′50 11 €41 15°15 15°57 18°3 4°56 2°9 23°6 19°6 13°38 3°34 4°53 16°15 3°5 T 25 20 13 10 2°27′11 26°20 16°59 16°45 18°42 4°50 2°17 23°5 19°5 13°39 3°33 4°49 16°22 4° F 26 20 17 7 3°24′33 10°45 18°47 17°32 19°21 4°44 2°25 23°3 19°4 13°40 3°D33 4°46 16°28 4° S 27 20 21 3 4°21′56 24°53 20°38 18°19 20°0 4°38 2°32 23°1 19°3 13°41 3°33 4°43 16°35 4°1	2	20 1 21		11 ≈ 59	11°57		16°45	5° 9			1/ 0	13°36	3°45	4°59		3°46	M22
T 25 20 13 10 2°27'11 26°20 16°59 16°45 18°42 4°50 2°17 23° 5 19° 5 13°39 3°33 4°49 16°22 4° F 26 20 17 7 3°24'33 10°45 18°47 17°32 19°21 4°44 2°25 23° 3 19° 4 13°40 3°D33 4°46 16°28 4° S 27 20 21 3 4°21'56 24°53 20°38 18°19 20° 0 4°38 2°32 23° 1 19° 3 13°41 3°33 4°46 16°28 4°1								5° 2								3°51	T 23
F 26 20 17 7 3°24'33 10 Y 45 18°47 17°32 19°21 4°44 2°25 23° 3 19° 4 13°40 3°D33 4°46 16°28 4° 18° 19 4° 18° 19 20° 0 4°38 2°32 23° 1 19° 3 13°41 3°33 4°43 16°35 4° 18° 19 4° 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19 18° 19									-							3°57	W24
S 27 20 21 3 4°21'56 24°53 20°38 18°19 20° 0 4°38 2°32 23° 1 19° 3 13°41 3°33 4°43 16°35 4°1							-	4°50						-		4° 3	T 25
							-							-		4° 9	F 26
\$ 28 20 25 0 \$ 5 19 21 8 \(\text{843} \) 22 32 \$ 19 2 4 20 39 \$ 4 33 2 240 23 0 19 2 13 242 3 8 33 4 240 16 242 4 25	7	20 21 3	4°21'56	24°53	20°38	18°19	20° 0	4°38	2°32	23° 1	19° 3	13°41	3°33	4°43	16°35	4°15	S 27
	8	20 25 0	5°19'21	8 8 43	22°32	19° 4	20°39	4°33	2°40	23° 0	19° 2	13°42	3°R33	4°40	16°42	4°21	S 28
	9	20 28 57	6°16'47		24°28	19°49	21°18	4°27	2°48	22°58	19° 1	13°43	3°32	4°37	16°48	4°27	M29
	-															4°33	T 30
W31 203650 8Q11'43 18耳36 28写27 21頂15 22写36 4台16 3Q 3 22♂55 18♂59 13耳45 3Y23 4Y30 17頂 1 4里3	1	20 36 50	8 Ω 11'43	18 Ⅲ 36	289527	21 Mp 15	22936	4 ਰ 16	3 N 3	22 × 755	18 ∡ 759	13 Ⅱ 45	3 Υ 23	4 Υ30	17 m) 1	4 ₽ 39	W31

Delta T = 41.57 sec Greg. Calendar

AUGUST 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	ţ	ę,	Day
T 1	20 40 46	9 Ω 9'12	19925	0 Ω 28	21 m 57	239915	4°R11	3 Ω 11	22°R54	18°R58	13 Ⅱ 46	3°R16	4 Υ27	17 m) 8	4 º 46	T 1
F 2	20 44 43	10° 6'43	14° 1	2°31	22°38	23°54	4 පි 6	3°19	22 × 752	18 ∡ 757	13°46	3 ℃ 7	4°24	17°15	4°52	F 2
S 3	20 48 39	11° 4'16	26°27	4°34	23°17	24°33	4° 2	3°27	22°51	18°56	13°47	2°57	4°21	17°21	4°59	S 3
S 4	20 52 36	12° 1'49	8 Ω 41	6°38	23°56	25°12	3°57	3°34	22°50	18°56	13°48	2°48	4°18	17°28	5° 5	S 4
M 5	20 56 33	12°59'23	20°46	8°42	24°34	25°50	3°52	3°42	22°48	18°55	13°49	2°40	4°14	17°35	5°12	M 5
T 6	21 0 29	13°56'59	2 m 43	10°45	25°10	26°29	3°48	3°50	22°47	18°54	13°50	2°34	4°11	17°41	5°18	T 6
W 7	21 4 26	14°54'35	14°34	12°48	25°45	27° 8	3°44	3°57	22°46	18°53	13°51	2°30	4° 8	17°48	5°25	W 7
T 8	21 8 22	15°52'13	26°20	14°51	26°19	27°47	3°40	4° 5	22°45	18°53	13°51	2°28	4° 5	17°55	5°32	T 8
F 9	21 12 19	16°49'51	8 쇼 7	16°53	26°51	28°25	3°36	4°13	22°44	18°52	13°52	2°D28	4° 2	18° 1	5°39	F 9
S 10	21 16 15	17°47'31	19°57	18°54	27°23	29° 4	3°32	4°20	22°43	18°51	13°53	2°29	3°59	18° 8	5°46	S 10
S 11	21 20 12	18°45'12	1 M 55	20°54	27°52	29°42	3°29	4°28	22°42	18°51	13°53	2°31	3°55	18°15	5°53	S 11
M12	21 24 8	19°42'54	14° 7	22°52	28°21	$0\Omega 21$	3°26	4°35	22°41	18°50	13°54	2°R32	3°52	18°21	6° 0	M12
T 13	21 28 5	20°40'37	26°37	24°50	28°47	1° 0	3°22	4°43	22°40	18°50	13°55	2°32	3°49	18°28	6° 7	T 13
W14	21 32 1	21°38'21	9 ~ 29	26°46	29°12	1°38	3°19	4°51	22°39	18°49	13°55	2°30	3°46	18°35	6°14	W14
T 15	21 35 58	22°36'06	22°48	28°41	29°36	2°17	3°17	4°58	22°38	18°49	13°56	2°27	3°43	18°41	6°22	T 15
F 16	21 39 55	23°33'53	6 ප 35	0 m)35	29°57	2°55	3°14	5° 6	22°37	18°48	13°57	2°22	3°39	18°48	6°29	F 16
S 17	21 43 51	24°31'40	20°51	2°27	0 ჲ 17	3°33	3°12	5°13	22°37	18°48	13°57	2°17	3°36	18°55	6°36	S 17
S 18	21 47 48	25°29'29	5≈31	4°18	0°35	4°12	3° 9	5°21	22°36	18°47	13°58	2°11	3°33	19° 1	6°44	S 18
M19	21 51 44	26°27'20	20°29	6° 8	0°51	4°50	3° 7	5°28	22°35	18°47	13°58	2° 6	3°30	19°8	6°51	M19
T 20	21 55 41	27°25'11	5) 37	7°56	1° 6	5°29	3° 6	5°35	22°35	18°46	13°59	2° 3	3°27	19°14	6°59	T 20
W21	21 59 37	28°23'04	20°45	9°43	1°18	6° 7	3° 4	5°43	22°34	18°46	13°59	2° 1	3°24	19°21	7° 6	W21
T 22	22 3 34	29°20'59	5 ℃ 43	11°29	1°28	6°45	3° 2	5°50	22°34	18°46	14° 0	2°D 1	3°20	19°28	7°14	T 22
F 23	22 7 30	0 m) 18'56	20°26	13°13	1°36	7°23	3° 1	5°57	22°33	18°46	14° 0	2° 1	3°17	19°34	7°22	F 23
S 24	22 11 27	1°16'54	4 8 48	14°56	1°42	8° 2	3° 0	6° 5	22°33	18°45	14° 1	2° 3	3°14	19°41	7°29	S 24
S 25	22 15 24	2°14'55	18°46	16°38	1°45	8°40	2°59	6°12	22°32	18°45	14° 1	2° 4	3°11	19°48	7°37	S 25
M26	22 19 20	3°12'57	2 II 21	18°18	1°R46	9°18	2°58	6°19	22°32	18°45	14° 1	2°R 5	3° 8	19°54	7°45	M26
T 27	22 23 17	4°11'02	15°35	19°57	1°45	9°56	2°58	6°26	22°32	18°45	14° 2	2° 4	3° 5	20° 1	7°53	T 27
W28	22 27 13	5° 9'08	28°29	21°35	1°42	10°34	2°57	6°33	22°32	18°45	14° 2	2° 2	3° 1	20° 8	8° 1	W28
T 29	22 31 10	6° 7'17	1199 6	23°12	1°36	11°12	2°D57	6°41	22°31	18°45	14° 3	2° 0	2°58	20°14	8° 9	T 29
F 30	22 35 6	7° 5'27	23°29	24°48	1°28	11°51	2°57	6°48	22°31	18°D45	14° 3	1°56	2°55	20°21	8°17	F 30
S 31	22 39 3	8mp 3'39	5 Ω 41	26 Mp 22	1₽18	12 Ω 29	2 ප් 58	6 Ω 55	22°D31	18 × 745	14 II 3	1 Υ 52	2 Υ 52	20 m/28	8 ≏ 25	S 31

Delta T = 41.51 sec

SEPTEMBER 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 42 59	9 m , 1'53	17 Ω 43	27 m 55	1°R 5	13 0 7	2 ප් 58	7 Ω 2	22 × 31	18 ∡ 45	14 I I 3	1°R48	2 Υ 49	20 m 34	8 ₾ 33	S 1
M 2	22 46 56	10° 0'09	29°39	29°27	0 ჲ 50	13°45	2°59	7° 9	22°31	18°45	14° 4	1 Υ 45	2°45	20°41	8°41	M 2
T 3	22 50 53	10°58'27	11 m 29	0 ჲ 58	0°32	14°23	2°59	7°16	22°31	18°45	14° 4	1°42	2°42	20°48	8°49	T 3
W 4	22 54 49	11°56'46	23°17	2°28	0°13	15° 1	3° 0	7°22	22°32	18°45	14° 4	1°41	2°39	20°54	8°57	W 4
T 5	22 58 46	12°55'07	5 ♀ 4	3°56	29 m 51	15°38	3° 2	7°29	22°32	18°45	14° 4	1°D41	2°36	21° 1	9° 6	T 5
F 6	23 2 42	13°53'30	16°52	5°23	29°27	16°16	3° 3	7°36	22°32	18°45	14° 4	1°42	2°33	21° 7	9°14	F 6
S 7	23 6 39	14°51'55	28°45	6°49	29° 1	16°54	3° 5	7°43	22°32	18°46	14° 5	1°43	2°30	21°14	9°22	S 7
S 8	23 10 35	15°50'22	10 M 47	8°14	28°33	17°32	3° 6	7°50	22°33	18°46	14° 5	1°44	2°26	21°21	9°31	S 8
M 9	23 14 32	16°48'50	23° 0	9°37	28° 3	18°10	3° 8	7°56	22°33	18°46	14° 5	1°46	2°23	21°27	9°39	M 9
T 10	23 18 28	17°47'19	5 ₹ 29	10°59	27°31	18°48	3°10	8° 3	22°34	18°47	14° 5	1°46	2°20	21°34	9°47	T 10
W11	23 22 25	18°45'51	18°19	12°20	26°59	19°25	3°13	8° 9	22°34	18°47	14° 5	1°R47	2°17	21°41	9°56	W11
T 12	23 26 22	19°44'24	1 궁 31	13°39	26°24	20° 3	3°15	8°16	22°35	18°47	14° 5	1°47	2°14	21°47	10° 4	T 12
F 13	23 30 18	20°42'59	15°10	14°58	25°49	20°41	3°18	8°22	22°35	18°48	14°R 5	1°46	2°11	21°54	10°13	F 13
S 14	23 34 15	21°41'35	29°16	16°14	25°13	21°19	3°21	8°29	22°36	18°48	14° 5	1°45	2° 7	22° 1	10°21	S 14
S 15	23 38 11	22°40'14	13≈48	17°29	24°37	21°56	3°24	8°35	22°37	18°49	14° 5	1°44	2° 4	22° 7	10°30	S 15
M16	23 42 8	23°38'53	28°41	18°42	24° 0	22°34	3°27	8°41	22°37	18°49	14° 5	1°43	2° 1	22°14	10°38	M16
T 17	23 46 4	24°37'35	13) (49	19°54	23°23	23°11	3°30	8°47	22°38	18°50	14° 5	1°42	1°58	22°21	10°47	T 17
W18	23 50 1	25°36'19	29° 2	21° 4	22°46	23°49	3°34	8°54	22°39	18°50	14° 5	1°D42	1°55	22°27	10°55	W18
T 19	23 53 57	26°35'04	14 Y 12	22°12	22° 9	24°27	3°38	9° 0	22°40	18°51	14° 5	1°42	1°51	22°34	11° 4	T 19
F 20	23 57 54	27°33'52	29° 8	23°18	21°33	25° 4	3°42	9° 6	22°41	18°52	14° 4	1°42	1°48	22°41	11°13	F 20
S 21	0 151	28°32'42	13 8 45	24°22	20°58	25°42	3°46	9°12	22°42	18°52	14° 4	1°42	1°45	22°47	11°21	S 21
S 22	0 5 47	29°31'34	27°56	25°23	20°24	26°19	3°50	9°18	22°43	18°53	14° 4	1°43	1°42	22°54	11°30	S 22
M23	0 9 44	0 ჲ 30'28	11 Ⅱ 40	26°22	19°52	26°56	3°55	9°23	22°44	18°54	14° 4	1°43	1°39	23° 0	11°39	M23
T 24	0 13 40	1°29'25	24°58	27°18	19°20	27°34	3°59	9°29	22°45	18°55	14° 4	1°43	1°36	23° 7	11°47	T 24
W25	0 17 37	2°28'24	7 9 53	28°12	18°51	28°11	4° 4	9°35	22°47	18°55	14° 3	1°43	1°32	23°14	11°56	W25
T 26	0 21 33	3°27'26	20°26	29° 2	18°23	28°49	4° 9	9°40	22°48	18°56	14° 3	1°43	1°29	23°20	12° 5	T 26
F 27	0 25 30	4°26'30	2 Ω 43	29°49	17°58	29°26	4°14	9°46	22°49	18°57	14° 3	1°43	1°26	23°27	12°14	F 27
S 28	0 29 26	5°25'36	14°46	0 M .32	17°34	0 m y 3	4°20	9°52	22°51	18°58	14° 3	1°44	1°23	23°34	12°22	S 28
S 29	0 33 23	6°24'44	26°41	1°11	17°13	0°41	4°25	9°57	22°52	18°59	14° 2	1°44	1°20	23°40	12°31	S 29
M30	0 37 20	7 º 23'55	8 m /31	1 M 45	16 M 53	1 m) 18	4 ට 31	10 0 2	22 × 754	19 ×7 0	14 I 2	1 Ƴ 45	1 Υ 16	23 M 47	12 ≏ 40	M30

Delta T = 41.45 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1652 GC	00:00 UT
ULIUDEK 1032 GL	UU:UU UI

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 16	8 ₾ 23'07	20 m /18	2M15	16°R37	1 m 55	4 る 37	10 N 8	22 × 155	19 ×7 1	14°R 2	1 Y 45	1 Υ 13	23 Mp 54	12 ≏ 49	T 1
W 2	0 45 13	9°22'22	2 ₾ 5	2°39	16 m 22	2°32	4°43	10°13	22°57	19° 2	14Ⅱ 1	1°R45	1°10	24° 0	12°57	W 2
T 3	0 49 9	10°21'39	13°56	2°57	16°10	3°10	4°49	10°18	22°58	19° 3	14° 1	1°45	1° 7	24° 7	13° 6	T 3
F 4	0 53 6	11°20'58	25°51	3°10	16° 1	3°47	4°55	10°23	23° 0	19° 4 19° 5	14° 0	1°44	1° 4 1° 1	24°14	13°15	F 4
S 5	0 57 2	12°20'19	7 M 53	3°R15	15°53	4°24	5° 2	10°28	23° 2		14° 0	1°43		24°20	13°24	S 5
S 6	1 0 59	13°19'42	20° 3	3°13	15°49	5° 1	5° 8	10°33	23° 3	19° 7	13°59	1°41	0°57	24°27	13°33	S 6
M 7	1 4 55	14°19'07	2 ₹ 26	3° 4	15°D46	5°38	5°15	10°38	23° 5	19° 8	13°59	1°40	0°54	24°34	13°41	M 7
T 8	1 8 52	15°18'33	15° 1	2°47	15°47	6°15	5°22	10°42	23° 7	19° 9	13°58	1°38	0°51	24°40	13°50	T 8
W 9	1 12 49	16°18'02	27°53	2°21	15°49	6°52	5°29	10°47	23° 9	19°10 19°11	13°58	1°37	0°48	24°47	13°59	W 9
T 10 F 11	1 16 45 1 20 42	17°17'32 18°17'05	11 る 3 24°34	1°47 1° 4	15°54 16° 1	7°29 8° 6	5°36 5°44	10°52 10°56	23°11 23°13	19°11 19°13	13°57 13°57	1°D36 1°36	0°45 0°42	24°53 25° 0	14° 8 14°17	T 10 F 11
S 12	1 20 42	18 17 03 19°16'39	24 34 8 ≈ 26	0°13	16°10	8°43	5°51	10° 36	23°15	19 13 19°14	13°56	1°36	0°38	25° 7	14 17 14°25	S 12
										-						
S 13	1 28 35	20°16'14	22°41	29 ₽ 15	16°22	9°20	5°59	11° 5	23°17	19°15	13°56	1°38	0°35	25°13	14°34	S 13
M14	1 32 31	21°15'51	7) €17	28°10	16°35	9°57	6° 7	11° 9	23°19	19°17	13°55	1°39	0°32	25°20	14°43	M14
T 15 W16	1 36 28	22°15'30 23°15'11	22° 9 7 Ƴ 11	27° 0 25°46	16°51 17° 8	10°34 11°10	6°15 6°23	11°13 11°17	23°21 23°23	19°18 19°20	13°54 13°54	1°40	0°29 0°26	25°27 25°33	14°52 15° 0	T 15 W16
T 17	1 40 24 1 44 21	23°13'11 24°14'54	22°15	25°46 24°31	17° 8	11°10	6°31	11°17	23°26	19°20	13°53 13°53	1°R40 1°39	0°28	25°40	15° 9	T 17
F 18	1 44 21	25°14'39	7 8 12	23°16	17°50	12°24	6°39	11°25	23°28	19°23	13°52	1°37	0°19	25°47	15°18	F 18
S 19	1 52 14	26°14'26	21°54	22° 4	18°13	13° 1	6°48	11°29	23°30	19°24	13°51	1°34	0°16	25°53	15°27	S 19
										-						
S 20 M21	1 56 11 2 0 7	27°14'15 28°14'06	6 Ⅱ 14 20° 7	20°58 19°58	18°38 19° 5	13°37 14°14	6°56 7°5	11°32 11°36	23°32 23°35	19°26 19°27	13°51 13°50	1°30 1°26	0°13 0°10	26° 0 26° 7	15°35 15°44	S 20 M21
T 22	2 4 4	28°14'00 29°14'00	3 9 33	19°58	19°34	14°14 14°51	7° 14	11°36	23°37	19°27	13°49	1°23	0° 10	26°13	15°44 15°53	T 22
W23	2 4 4 2 8 0	0ML13'56	16°33	18°27	20° 4	15°27	7°23	11°43	23°40	19°29	13°48	1°21	0° 3	26°20	16° 1	W23
T 24	2 11 57	1°13'54	29° 8	17°57	20°36	16° 4	7°32	11°46	23°42	19°32	13°48	1°D20	0° 0	26°27	16°10	T 24
F 25	2 15 53	2°13'54	11Ω25	17°39	21° 9	16°40	7°41	11°49	23°45	19°34	13°47	1°20	29) (57	26°33	16°18	F 25
S 26	2 19 50	3°13'56	23°26	17°D32	21°44	17°17	7°51	11°52	23°47	19°35	13°46	1°22	29°54	26°40	16°27	S 26
S 27	2 23 47	4°14'00	5 m)18	17°37	22°20	17°53	8° 0	11°55	23°50	19°37	13°45	1°24	29°51	26°46	16°36	S 27
M28	2 27 43	5°14'07	17° 5	17°53	22°57	18°30	8°10	11°58	23°53	19°39	13°44	1°25	29°48	26°53	16°44	M28
T 29	2 31 40	6°14'15	28°52	18°18	23°36	19° 6	8°20	12° 1	23°55	19°41	13°43	1°R26	29°44	27° 0	16°53	T 29
W30	2 35 36	7°14'25	10 Ω 42	18°53	24°15	19°43	8°29	12° 4	23°58	19°42	13°43	1°26	29°41	27° 6	17° 1	W30
T 31	2 39 33	8ML14'38	22 ॒ 38	19 ≏ 36	24 m 57	20 m 19	8 පි39	120 6	24 × 1	19 × 744	13 Ⅱ 42	1 Y 23	29) 38	27 m 13	17 ≏ 10	T 31

Delta T = 41.40 sec

NOVEMBER 1652 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
F 1	2 43 29	9ML14'52	4M43	20 ≏ 27	25 m 39	20 m 55	8 ප 50	12 N 9	24 ×7 4	19 ×7 46	13°R41	1°R19	29 米 35	27 Mp 20	17 ≏ 18	F 1
S 2	2 47 26	10°15'08	16°59	21°25	26°22	21°32	9° 0	12°11	24° 7	19°48	13 Ⅱ 40	1 Υ 14	29°32	27°26	17°26	S 2
S 3	2 51 22	11°15'26	29°26	22°28	27° 6	22° 8	9°10	12°13	24° 9	19°50	13°39	1° 6	29°28	27°33	17°35	S 3
M 4	2 55 19	12°15'46	12 ⋌ 7 4	23°37	27°52	22°44	9°20	12°16	24°12	19°52	13°38	0°59	29°25	27°40	17°43	M 4
T 5	2 59 15	13°16'08	2 <u>4</u> °56	24°49	28°38	23°20	9°31	12°18	24°15	19°53	13°37	0°51	29°22	27°46	17°51	T 5
W 6	3 3 12	14°16'30	8중 0	26° 6	29°25	23°56	9°42	12°20	24°18	19°55	13°36	0°45	29°19	27°53	18° 0	W 6
T 7	3 7 9	15°16'55	21°17	27°26	0 ₽ 13	24°32	9°52	12°21	24°21	19°57	13°35	0°40	29°16	28° 0	18° 8	T 7
F 8 S 9	3 11 5	16°17'21	4 ≈ 48	28°48	1° 2	25° 8 25°44	10° 3 10°14	12°23	24°24	19°59 20° 1	13°34	0°38	29°13 29° 9	28° 6 28°13	18°16	F 8 S 9
,	3 15 2	17°17'48	18°34	0 M _13	1°52		-	12°25	24°27	-	13°33	0°D37			18°24	~ /
S 10	3 18 58	18°18'16	2) (34	1°40	2°43	26°20	10°25	12°26	24°30	20° 3	13°32	0°38	29° 6	28°19	18°32	S 10
M11	3 22 55	19°18'45	16°50	3° 8	3°34	26°56	10°36	12°28	24°33	20° 5	13°31	0°39	29° 3	28°26	18°40	M11
T 12	3 26 51	20°19'16	1Υ18	4°37	4°26	27°32	10°47	12°29	24°37	20° 7	13°30	0°R40	29° 0	28°33	18°48	T 12
W13 T 14	3 30 48 3 34 45	21°19'48 22°20'22	15°56 0 8 39	6° 8 7°39	5°19 6°13	28° 8 28°44	10°59 11°10	12°30 12°31	24°40 24°43	20° 9 20°11	13°29 13°28	0°39 0°35	28°57 28°54	28°39 28°46	18°56 19°4	W13 T 14
F 15	3 34 43	22°20'57	15°20	9°11	7° 7	28 44 29°20	11°22	12°32	24°46	20°13	13°27	0°30	28°50	28°53	19°12	F 15
S 16	3 42 38	24°21'33	29°52	10°44	8° 2	29°55	11°33	12°33	24°49	20°15	13°25	0°22	28°47	28°59	19°20	S 16
S 17	3 46 34	25°22'11	14 I I 8	12°17	8°58	ე <u>ჲ</u> 31	11°45	12°34	24°53	20°17	13°24	0°13	28°44	29° 6	19°28	S 17
M18	3 50 31	26°22'51	28° 1	13°50	9°54	1° 7	11°57	12°34	24°56	20°20	13°23	0° 3	28°41	29°13	19°35	M18
T 19	3 54 27	27°23'32	119930	15°24	10°51	1°42	12° 9	12°35	24°59	20°22	13°22	29) 54	28°38	29°19	19°43	T 19
W20	3 58 24	28°24'14	24°34	16°57	11°48	2°18	12°20	12°35	25° 2	20°24	13°21	29°47	28°34	29°26	19°51	W20
T 21	4 2 20	29°24'58	7 Ω 13	18°31	12°46	2°53	12°32	12°36	25° 6	20°26	13°20	29°42	28°31	29°33	19°58	T 21
F 22	4 6 17	0 ₹ 25'44	19°32	20° 5	13°44	3°29	12°45	12°36	25° 9	20°28	13°19	29°39	28°28	29°39	20° 6	F 22
S 23	4 10 14	1°26'31	1 m 35	21°39	14°43	4° 4	12°57	12°R36	25°13	20°30	13°18	29°D39	28°25	29°46	20°13	S 23
S 24	4 14 10	2°27'20	13°27	23°14	15°43	4°39	13° 9	12°36	25°16	20°32	13°17	29°39	28°22	29°52	20°21	S 24
M25	4 18 7	3°28'10	25°14	24°48	16°43	5°15	13°21	12°36	25°19	20°35	13°15	29°R40	28°19	29°59	20°28	M25
T 26	4 22 3	4°29'02	7 ♀ 2	26°22	17°43	5°50	13°34	12°35	25°23	20°37	13°14	29°40	28°15	0 호 6	20°35	T 26
W27	4 26 0	5°29'55	18°54	27°56	18°44	6°25	13°46	12°35	25°26	20°39	13°13	29°38	28°12	0°12	20°43	W27
T 28	4 29 56	6°30'49	0 M .57	29°30	19°45	7° 0	13°59	12°34	25°30	20°41	13°12	29°33	28° 9	0°19	20°50	T 28
F 29	4 33 53	7°31'45	13°12	1 🗗 4	20°47	7°36	14°11	12°34	25°33	20°43	13°11	29°26	28° 6	0°26	20°57	F 29
S 30	4 37 49	8 . ₹32'42	25 M 41	2 ₹ 38	21 ≏ 49	8 亞 11	14 궁 24	12 N 33	25 × 37	20 х 46	13 Ⅱ 10	29 米 16	28 米 3	0 ჲ 32	21 ♀ 4	S 30

Delta T = 41.34 sec Gr

Greg. Calendar

DECEMBER 1652 GC	00:00 UT
DECEMBER 1035 AC	00.00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
S 1	4 41 46	9 ,7 33'40	8 ₹ 26	4 ₹ 12	22 ♀ 51	8 ≏ 46	14 궁 37	12°R32	25 ∡ 140	20 ∡ 148	13°R 9	29°R 4	28 米 0	0 ჲ 39	21 ≏ 11	S 1
M 2	4 45 43	10°34'39	2 <u>1°</u> 27	5°46	23°54	9°21	14°49	12 N 31	25°44	20°50	13 II 7	28 米 51	27°56	0°46	21°18	M 2
T 3	4 49 39	11°35'39	4 궁 41	7°20	24°57	9°55	15° 2	12°30	25°47	20°52	13° 6	28°38	27°53	0°52	21°25	T 3
W 4	4 53 36	12°36'39	18° 8	8°54	26° 0	10°30	15°15	12°29	25°51	20°55	13° 5	28°27	27°50	0°59	21°31	W 4
T 5	4 57 32	13°37'41	1≈44	10°28	27° 4	11° 5	15°28	12°28	25°54	20°57	13° 4	28°19	27°47	1° 6	21°38	T 5
F 6	5 1 29	14°38'43	15°29	12° 3	28° 8	11°40	15°41	12°26	25°58	20°59	13° 3	28°13	27°44	1°12	21°45	F 6
S 7	5 5 25	15°39'45	29°20	13°37	29°13	12°14	15°54	12°25	26° 1	21° 1	13° 2	28°10	27°40	1°19	21°51	S 7
S 8	5 9 22	16°40'48	13) 18	15°11	0 M .17	12°49	16° 7	12°23	26° 5	21° 4	13° 0	28°D 9	27°37	1°26	21°58	S 8
M 9	5 13 18	17°41'52	27°22	16°45	1°22	13°24	16°20	12°21	26° 9	21° 6	12°59	28°R 9	27°34	1°32	22° 4	M 9
T 10	5 17 15	18°42'56	11 Y 32	18°20	2°28	13°58	16°34	12°20	26°12	21° 8	12°58	28° 9	27°31	1°39	22°10	T 10
W11	5 21 12	19°44'00	25°46	19°54	3°33	14°32	16°47	12°18	26°16	21°10	12°57	28° 7	27°28	1°45	22°17	W11
T 12	5 25 8	20°45'05	108 1	21°29	4°39	15° 7	17° 0	12°16	26°19	21°13	12°56	28° 2	27°25	1°52	22°23	T 12
F 13	5 29 5	21°46'10	24°15	23° 4	5°45	15°41	17°14	12°13	26°23	21°15	12°55	27°54	27°21	1°59	22°29	F 13
S 14	5 33 1	22°47'15	8 Ⅱ 23	24°39	6°52	16°15	17°27	12°11	26°27	21°17	12°54	27°43	27°18	2° 5	22°35	S 14
S 15	5 36 58	23°48'21	22°20	26°14	7°58	16°49	17°41	12° 9	26°30	21°20	12°52	27°30	27°15	2°12	22°41	S 15
M16	5 40 54	24°49'28	69 0	27°50	9° 5	17°23	17°54	12° 6	26°34	21°22	12°51	27°17	27°12	2°19	22°47	M16
T 17	5 44 51	25°50'35	19°21	29°25	10°12	17°58	18° 8	12° 4	26°38	21°24	12°50	27° 4	27° 9	2°25	22°52	T 17
W18	5 48 48	26°51'43	$2\Omega 20$	1ਰ 1	11°19	18°31	18°21	12° 1	26°41	21°26	12°49	26°54	27° 6	2°32	22°58	W18
T 19	5 52 44	27°52'51	14°58	2°37	12°27	19° 5	18°35	11°58	26°45	21°29	12°48	26°46	27° 2	2°39	23° 4	T 19
F 20	5 56 41	28°53'59	27°18	4°14	13°34	19°39	18°49	11°56	26°48	21°31	12°47	26°40	26°59	2°45	23° 9	F 20
S 21	6 0 37	29°55'08	9 ₥ 22	5°50	14°42	20°13	19° 2	11°53	26°52	21°33	12°46	26°38	26°56	2°52	23°14	S 21
S 22	6 4 34	0356'18	21°15	7°27	15°50	20°46	19°16	11°50	26°56	21°35	12°45	26°37	26°53	2°59	23°20	S 22
M23	6 8 30	1°57'28	3 ₾ 3	9° 4	16°59	21°20	19°30	11°47	26°59	21°38	12°43	26°37	26°50	3° 5	23°25	M23
T 24	6 12 27	2°58'39	14°51	10°41	18° 7	21°54	19°44	11°43	27° 3	21°40	12°42	26°36	26°46	3°12	23°30	T 24
W25	6 16 23	3°59'49	26°45	12°18	19°16	22°27	19°57	11°40	27° 6	21°42	12°41	26°35	26°43	3°19	23°35	W25
T 26	6 20 20	5° 1'01	8 M 50	13°56	20°25	23° 0	20°11	11°37	27°10	21°44	12°40	26°30	26°40	3°25	23°40	T 26
F 27	6 24 17	6° 2'13	21°10	15°33	21°34	23°34	20°25	11°33	27°14	21°47	12°39	26°23	26°37	3°32	23°45	F 27
S 28	6 28 13	7° 3'25	3 ∡7 49	17°11	22°43	24° 7	20°39	11°30	27°17	21°49	12°38	26°14	26°34	3°38	23°49	S 28
S 29	6 32 10	8° 4'37	16°49	18°49	23°52	24°40	20°53	11°26	27°21	21°51	12°37	26° 2	26°31	3°45	23°54	S 29
M30	6 36 6	9° 5'49	8 る	20°27	25° 2	25°13	21° 7	11°22	27°24	21°53	12°36	25°49	26°27	3°52	23°59	M30
T 31	6 40 3	10궁 7'01	13 る 46	22중 4	26MJ11	25 ≏ 46	21 궁 21	11 Ω 19	27 ∡ 728	21 ~ 55	12Ⅲ35	25 ₩ 36	26 米 24	3 ₾ 58	24 ♀ 3	T 31

Delta T = 41.28 sec