

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1650

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 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	6 42 54	10 ට 51'32	20 × 31	19 .7 49	11 ,7 47	3≈25	5 M 27	25°R43	15 × 16	15 × 37	9°R33	26°R 3	24823	1 II 59	1°R53	S 1
S 2	6 46 50	11°52'44	5 る 28	21° 8	13° 2	4°13	5°36	25耳38	15°19	15°39	9∏32	25 8 59	24°20	2° 5	1 m p 51	S 2
M 3	6 50 47	12°53'55	20°19	22°28	14°16	5° 0	5°44	25°34	15°23	15°41	9°31	25°52	24°17	2°12	1°49	M 3
T 4	6 54 43	13°55'07	4≈55	23°50	15°31	5°47	5°52	25°29	15°26	15°43	9°30	25°44	24°14	2°19	1°47	T 4
W 5	6 58 40	14°56'17	19°10	25°12	16°45	6°35	6° 1	25°24	15°29	15°45	9°30	25°36	24°10	2°25	1°44	W 5
T 6	7 2 37	15°57'28	2) 57	26°36	18° 0	7°22	6° 9	25°20	15°33	15°47	9°29	25°28	24° 7	2°32	1°42	T 6
F 7	7 6 33	16°58'38	16°17	28° 0	19°14	8° 9	6°17	25°16	15°36	15°49	9°28	25°22	24° 4	2°39	1°40	F 7
S 8	7 10 30	17°59'47	29°11	29°25	20°29	8°57	6°24	25°11	15°39	15°51	9°27	25°18	24° 1	2°45	1°37	S 8
S 9	7 14 26	19° 0'55	11 Y 41	0 궁 51	21°44	9°44	6°32	25° 7	15°42	15°53	9°26	25°16	23°58	2°52	1°35	S 9
M10	7 18 23	20° 2'02	23°52	2°18	22°58	10°31	6°39	25° 3	15°46	15°55	9°25	25°D16	23°54	2°59	1°32	M10
T 11	7 22 19	21° 3'09	5 8 49	3°45	24°13	11°19	6°47	24°58	15°49	15°57	9°24	25°17	23°51	3° 5	1°29	T 11
W12	7 26 16	22° 4'15	17°38	5°14	25°28	12° 6	6°54	24°54	15°52	15°59	9°24	25°18	23°48	3°12	1°26	W12
T 13	7 30 12	23° 5'21	29°25	6°42	26°42	12°54	7° 1	24°50	15°55	16° 1	9°23	25°R18	23°45	3°19	1°23	T 13
F 14	7 34 9	24° 6'25	11 II 13	8°12	27°57	13°41	7° 8	24°46	15°58	16° 3	9°22	25°16	23°42	3°25	1°20	F 14
S 15	7 38 6	25° 7'29	23° 7	9°42	29°11	14°29	7°15	24°42	16° 1	16° 5	9°21	25°12	23°39	3°32	1°17	S 15
S 16	7 42 2	26° 8'32	5910	11°12	0 궁 26	15°16	7°21	24°38	16° 4	16° 7	9°20	25° 6	23°35	3°39	1°14	S 16
M17	7 45 59	27° 9'34	17°24	12°44	1°41	16° 3	7°28	24°34	16° 7	16° 9	9°20	24°57	23°32	3°45	1°11	M17
T 18	7 49 55	28°10'35	29°51	14°16	2°55	16°51	7°34	24°31	16°10	16°10	9°19	24°45	23°29	3°52	1° 7	T 18
W19	7 53 52	29°11'36	12 Ω 30	15°48	4°10	17°38	7°41	24°27	16°13	16°12	9°18	24°33	23°26	3°58	1° 4	W19
T 20	7 57 48	0≈12'36	25°23	17°21	5°25	18°26	7°47	24°24	16°16	16°14	9°18	24°21	23°23	4° 5	1° 0	T 20
F 21	8 1 45	1°13'35	8 Mp 27	18°55	6°40	19°13	7°53	24°20	16°19	16°16	9°17	24°10	23°20	4°12	0°57	F 21
S 22	8 5 41	2°14'33	21°43	20°29	7°54	20° 0	7°58	24°17	16°22	16°17	9°16	24° 2	23°16	4°18	0°53	S 22
S 23	8 9 38	3°15'30	5 ₾ 9	22° 4	9° 9	20°48	8° 4	24°13	16°24	16°19	9°16	23°56	23°13	4°25	0°49	S 23
M24	8 13 35	4°16'27	18°46	23°40	10°24	21°35	8° 9	24°10	16°27	16°21	9°15	23°53	23°10	4°32	0°45	M24
T 25	8 17 31	5°17'23	2MJ35	25°16	11°38	22°23	8°15	24° 7	16°30	16°22	9°14	23°D52	23° 7	4°38	0°41	T 25
W26	8 21 28	6°18'18	16°35	26°53	12°53	23°10	8°20	24° 4	16°33	16°24	9°14	23°R52	23° 4	4°45	0°37	W26
T 27	8 25 24	7°19'13	0 ∡ 746	28°31	14° 8	23°58	8°25	24° 1	16°35	16°26	9°13	23°52	23° 0	4°52	0°33	T 27
F 28	8 29 21	8°20'07	15° 8	0≈ 9	15°23	24°45	8°30	23°58	16°38	16°27	9°13	23°50	22°57	4°58	0°29	F 28
S 29	8 33 17	9°21'00	29°37	1°49	16°38	25°32	8°34	23°56	16°41	16°29	9°12	23°46	22°54	5° 5	0°25	S 29
S 30	8 37 14	10°21'52	14 궁 10	3°28	17°52	26°20	8°39	23°53	16°43	16°30	9°12	23°39	22°51	5°12	0°21	S 30
M31	8 41 11	11≈22'44	28 궁 39	5 ≈ 9	19 궁 7	27≈≈ 7	8 M .43	23耳50	16 ∡ 746	16 渘 32	9 Ⅱ 11	23 8 30	22 8 48	5 Ⅱ 18	0 M)16	M31

Delta T = 43.31 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	8 45 7	12≈23'34	12≈59	6≈51	20중22	27≈55	8 M 47	23°R48	16 ∡ 748	16 × 33	9°R11	23°R18	22 8 45	5 Ⅱ 25	0°R12	T 1
W 2	8 49 4	13°24'22	27° 3	8°33	21°37	28°42	8°51	23耳46	16°50	16°35	9 Ⅱ 10	23 8 5	22°41	5°32	0 m) 8	W 2
T 3	8 53 0	14°25'09	10) (46	10°16	22°51	29°29	8°55	23°43	16°53	16°36	9°10	22°53	22°38	5°38	0° 3	T 3
F 4	8 56 57	15°25'55	24° 5	11°59	24° 6	0 ∺ 17	8°58	23°41	16°55	16°38	9°10	22°43	22°35	5°45	29 Ω 59	F 4
S 5	9 0 53	16°26'39	7 Υ 0	13°44	25°21	1° 4	9° 2	23°39	16°57	16°39	9° 9	22°35	22°32	5°51	29°54	S 5
S 6	9 4 50	17°27'22	19°33	15°29	26°36	1°51	9° 5	23°37	17° 0	16°40	9° 9	22°30	22°29	5°58	29°50	S 6
M 7	9 8 46	18°28'03	1846	17°16	27°50	2°39	9° 8	23°35	17° 2	16°42	9° 9	22°27	22°26	6° 5	29°45	M 7
T 8	9 12 43	19°28'42	13°45	19° 3	29° 5	3°26	9°11	23°34	17° 4	16°43	9° 8	22°26	22°22	6°11	29°40	T 8
W 9	9 16 39	20°29'20	25°36	20°50	0≈20	4°13	9°14	23°32	17° 6	16°44	9° 8	22°26	22°19	6°18	29°36	W 9
T 10	9 20 36	21°29'56	7 Ⅱ 23	22°39	1°35	5° 1	9°16	23°31	17° 8	16°45	9° 8	22°26	22°16	6°25	29°31	T 10
F 11	9 24 33	22°30'30	19°13	24°28	2°49	5°48	9°18	23°29	17°10	16°47	9° 8	22°24	22°13	6°31	29°26	F 11
S 12	9 28 29	23°31'03	19910	26°18	4° 4	6°35	9°21	23°28	17°12	16°48	9° 7	22°19	22°10	6°38	29°22	S 12
S 13	9 32 26	24°31'33	13°19	28° 9	5°19	7°22	9°23	23°27	17°14	16°49	9° 7	22°12	22° 6	6°45	29°17	S 13
M14	9 36 22	25°32'02	25°42	0 ∺ 1	6°33	8° 9	9°24	23°26	17°16	16°50	9° 7	22° 2	22° 3	6°51	29°12	M14
T 15	9 40 19	26°32'30	8 Ω 23	1°52	7°48	8°57	9°26	23°25	17°18	16°51	9° 7	21°50	22° 0	6°58	29° 8	T 15
W16	9 44 15	27°32'55	21°20	3°45	9° 3	9°44	9°27	23°24	17°20	16°52	9° 7	21°37	21°57	7° 5	29° 3	W16
T 17	9 48 12	28°33'19	4 m 35	5°37	10°18	10°31	9°29	23°23	17°22	16°53	9° 7	21°23	21°54	7°11	28°58	T 17
F 18	9 52 9	29°33'41	18° 3	7°30	11°32	11°18	9°30	23°23	17°23	16°54	9° 6	21°11	21°51	7°18	28°53	F 18
S 19	9 56 5	0) 34′01	1 ≏ 43	9°23	12°47	12° 5	9°31	23°22	17°25	16°55	9° 6	21° 2	21°47	7°25	28°48	S 19
S 20	10 0 2	1°34'20	15°32	11°16	14° 2	12°52	9°31	23°22	17°26	16°56	9° 6	20°55	21°44	7°31	28°44	S 20
M21	10 3 58	2°34'37	29°27	13° 8	15°16	13°39	9°32	23°21	17°28	16°57	9°D 6	20°51	21°41	7°38	28°39	M21
T 22	10 7 55	3°34'53	13 M 27	15° 0	16°31	14°26	9°32	23°21	17°30	16°58	9° 6	20°49	21°38	7°45	28°34	T 22
W23	10 11 51	4°35'08	27°30	16°50	17°46	15°13	9°R32	23°D21	17°31	16°59	9° 6	20°49	21°35	7°51	28°29	W23
T 24	10 15 48	5°35'21	11 × 35	18°39	19° 1	16° 0	9°32	23°21	17°32	16°59	9° 6	20°49	21°32	7°58	28°25	T 24
F 25	10 19 44	6°35'33	25°42	20°26	20°15	16°47	9°32	23°22	17°34	17° 0	9° 6	20°48	21°28	8° 4	28°20	F 25
S 26	10 23 41	7°35'43	9 궁 50	22°11	21°30	17°34	9°31	23°22	17°35	17° 1	9° 7	20°45	21°25	8°11	28°15	S 26
S 27	10 27 38	8°35'51	23°56	23°54	22°45	18°21	9°31	23°22	17°36	17° 1	9° 7	20°38	21°22	8°18	28°11	S 27
M28	10 31 34	9 ∺ 35'58	7≈58	25 米 33	23≈59	19 米 8	9 M 30	23 Ⅱ 23	17 . ₹38	17 ₹ 2	9 Ⅱ 7	20829	21 8 19	8 Ⅱ 24	28 N 6	M28

Delta T = 43.25 sec

MARCH 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 31	10) € 36'03	21≈51	27 ∺ 8	25≈14	19 米 54	9°R29	23耳23	17 .7 39	17 ∡ 7 3	9耳 7	20°R18	21816	8Д31	28°R 1	T 1
W 2	10 39 27	11°36'06	5 ₩32	28°39	26°29	20°41	9 m 28	23°24	17°40	17° 3	9° 7	208 6	21°12	8°38	27 £ 57	W 2
T 3	10 43 24	12°36'08	18°57	0Υ 5	27°43	21°28	9°26	23°25	17°41	17° 4	9° 7 9° 8	19°55	21° 9	8°44	27°52	T 3
F 4 S 5	10 47 20 10 51 17	13°36'07 14°36'04	2 Υ 3 14°51	1°25 2°40	28°58 0 ₩12	22°15 23° 1	9°25 9°23	23°26 23°27	17°42 17°43	17° 4 17° 5	9° 8 9° 8	19°45 19°37	21° 6 21° 3	8°51 8°58	27°48 27°43	F 4 S 5
				-		_							_			
S 6	10 55 13	15°36'00	27°19	3°48 4°49	1°27 2°42	23°48 24°35	9°21	23°28 23°30	17°44	17° 5 17° 6	9° 8 9° 8	19°32	21° 0	9° 4 9°11	27°39 27°34	S 6
M 7 T 8	10 59 10 11 3 6	16°35'53 17°35'44	9 8 32 21°31	5°43	3°56	24°35 25°21	9°19 9°16	23°30 23°31	17°45 17°45	17° 6	9° 8	19°30 19°D30	20°57 20°53	9°11 9°18	27°34 27°30	M 7 T 8
W 9	11 7 3	17 35 44 18°35'33	3 II 23	6°30	5°11	26° 8	9°14	23°33	17°46	17° 7	9° 9	19°30	20°50	9°24	27°26	W 9
T 10	11 11 0	19°35'19	15°11	7° 8	6°25	26°54	9°11	23°34	17°47	17° 7	9° 9	19°R31	20°47	9°31	27°22	T 10
F 11	11 14 56	20°35'04	27° 1	7°38	7°40	27°41	9° 8	23°36	17°47	17° 7	9°10	19°31	20°44	9°38	27°17	F 11
S 12	11 18 53	21°34'46	995 0	8° 0	8°55	28°27	9° 5	23°38	17°48	17° 7	9°10	19°29	20°41	9°44	27°13	S 12
S 13	11 22 49	22°34'26	21°10	8°13	10° 9	29°14	9° 2	23°40	17°49	17° 8	9°11	19°25	20°37	9°51	27° 9	S 13
M14	11 26 46	23°34'03	3 Ω 38	8°R18	11°24	0Υ 0	8°59	23°42	17°49	17° 8	9°11	19°19	20°34	9°58	27° 5	M14
T 15	11 30 42	24°33'38	16°26	8°15	12°38	0°46	8°55	23°44	17°50	17° 8	9°11	19°11	20°31	10° 4	27° 1	T 15
W16	11 34 39	25°33'11	29°35	8° 4	13°53	1°33	8°51	23°46	17°50	17° 8	9°12	19° 2	20°28	10°11	26°57	Wl6
T 17	11 38 35	26°32'42	13 m 5	7°46	15° 7	2°19	8°48	23°49	17°50	17° 8	9°12	18°52	20°25	10°18	26°54	T 17
F 18 S 19	11 42 32 11 46 29	27°32'11 28°31'37	26°55 11 ♀ 0	7°20 6°48	16°22 17°36	3° 5 3°51	8°43 8°39	23°51 23°54	17°50 17°51	17° 8 17°R 8	9°13 9°13	18°44 18°37	20°22 20°18	10°24 10°31	26°50 26°46	F 18 S 19
S 20	11 50 25	29°31'02	25°16	6°11	18°51	4°38	8°35	23°56	17°51	17° 8	9°14	18°33	20°15	10°37	26°43	S 20
M21 T 22	11 54 22 11 58 18	0 Ƴ 30'25 1°29'46	9 M .37 24° 0	5°29 4°43	20° 5 21°19	5°24 6°10	8°30 8°26	23°59 24° 2	17°51 17°51	17° 8 17° 8	9°15 9°15	18°31 18°D30	20°12 20° 9	10°44 10°51	26°39 26°36	M21 T 22
W23	12 2 15	2°29'05	8 / 19	3°54	21 19 22°34	6°56	8°21	24° 5	17°R51	17° 8	9°16	18°31	20° 6	10°57	26°32	W23
T 24	12 6 11	3°28'22	22°33	3° 4	23°48	7°42	8°16	24° 8	17°51	17° 8	9°17	18°32	20° 3	11° 4	26°29	T 24
F 25	12 10 8	4°27'38	6 ප් 40	2°13	25° 3	8°28	8°11	24°11	17°51	17° 8	9°17	18°R33	19°59	11°11	26°26	F 25
S 26	12 14 4	5°26'52	20°38	1°22	26°17	9°14	8° 5	24°15	17°51	17° 8	9°18	18°32	19°56	11°17	26°23	S 26
S 27	12 18 1	6°26'04	4≈27	0°33	27°32	9°59	8° 0	24°18	17°51	17° 7	9°19	18°29	19°53	11°24	26°20	S 27
M28	12 21 58	7°25'15	18° 6	29) (46	28°46	10°45	7°54	24°22	17°50	17° 7	9°19	18°24	19°50	11°31	26°17	M28
T 29	12 25 54	8°24'23	1) 33	29° 2	0 Υ 0	11°31	7°49	24°25	17°50	17° 7	9°20	18°18	19°47	11°37	26°14	T 29
W30	12 29 51	9°23'30	14°48	28°22	1°15	12°17	7°43	24°29	17°50	17° 6	9°21	18°11	19°43	11°44	26°12	W30
T 31	12 33 47	10 Y 22'34	27) (49	27) (46	2 Υ 29	13 ° 2	7 M ₃37	24 Ⅱ 33	17 ×7 49	17 ₹ 6	9∏22	18 8 5	19 8 40	11 II 51	26 Ω 9	T 31

Delta T = 43.20 sec

Greg. Calendar

APRIL 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
F 1	12 37 44	11 Y 21'37	10 Y 35	27°R14	3 Υ 43	13 Υ 48	7°R31	24∐37	17°R49	17°R 6	9∏22	17°R59	19 8 37	11 Ⅱ 57	26°R 6	F 1
S 2	12 41 40	12°20'38	23° 7	26) 48	4°58	14°34	7 M 24	24°41	17 ∡ 748	17 ₹ 5	9°23	17 8 55	19°34	12° 4	26⋒ 4	S 2
S 3	12 45 37	13°19'36	5 8 26	26°27	6°12	15°19	7°18	24°45	17°48	17° 5	9°24	17°52	19°31	12°11	26° 2	S 3
M 4	12 49 33	14°18'32	17°32	26°11	7°26	16° 5	7°12	24°49	17°47	17° 4	9°25	17°D51	19°28	12°17	25°59	M 4
T 5	12 53 30	15°17'27	29°29	26° 0	8°41	16°50	7° 5	24°53	17°46	17° 4	9°26	17°52	19°24	12°24	25°57	T 5
W 6	12 57 27	16°16'19	11 I I19	25°D55	9°55	17°35	6°58	24°57	17°46	17° 3	9°27	17°54	19°21	12°31	25°55	W 6
T 7	13 1 23	17°15'09	23° 8	25°56	11° 9	18°21	6°52	25° 2	17°45	17° 3	9°27	17°55	19°18	12°37	25°53	T 7
F 8	13 5 20	18°13'56	4958	26° 1	12°23	19° 6	6°45	25° 6	17°44	17° 2	9°28	17°57	19°15	12°44	25°52	F 8
S 9	13 9 16	19°12'42	16°56	26°12	13°38	19°51	6°38	25°11	17°43	17° 1	9°29	17°R58	19°12	12°51	25°50	S 9
S 10	13 13 13	20°11'25	29° 6	26°28	14°52	20°37	6°31	25°15	17°42	17° 1	9°30	17°57	19° 9	12°57	25°48	S 10
M11	13 17 9	21°10'06	11Ω33	26°48	16° 6	21°22	6°24	25°20	17°41	17° 0	9°31	17°56	19° 5	13° 4	25°47	M11
T 12	13 21 6	22° 8'44	24°21	27°13	17°20	22° 7	6°17	25°25	17°40	16°59	9°32	17°53	19° 2	13°11	25°45	T 12
W13	13 25 2	23° 7'21	7 m 32	27°42	18°34	22°52	6° 9	25°30	17°39	16°58	9°33	17°50	18°59	13°17	25°44	W13
T 14	13 28 59	24° 5'55	21° 9	28°16	19°49	23°37	6° 2	25°35	17°38	16°58	9°34	17°46	18°56	13°24	25°43	T 14
F 15	13 32 55	25° 4'27	5 ₾ 9	28°53	21° 3	24°22	5°55	25°40	17°37	16°57	9°35	17°43	18°53	13°31	25°42	F 15
S 16	13 36 52	26° 2'57	19°31	29°34	22°17	25° 7	5°47	25°45	17°36	16°56	9°36	17°40	18°49	13°37	25°41	S 16
S 17	13 40 49	27° 1'25	4 M 8	0 Υ 19	23°31	25°52	5°40	25°50	17°35	16°55	9°37	17°39	18°46	13°44	25°40	S 17
M18	13 44 45	27°59'51	18°55	1° 8	24°45	26°36	5°32	25°56	17°34	16°54	9°38	17°D38	18°43	13°50	25°39	M18
T 19	13 48 42	28°58'16	3 ∡ 743	1°59	25°59	27°21	5°25	26° 1	17°32	16°53	9°39	17°39	18°40	13°57	25°39	T 19
W20	13 52 38	29°56'39	18°26	2°54	27°13	28° 6	5°17	26° 6	17°31	16°52	9°41	17°40	18°37	14° 4	25°38	W20
T 21	13 56 35	0 8 55'00	2 る 59	3°52	28°27	28°51	5°10	26°12	17°29	16°51	9°42	17°41	18°34	14°10	25°38	T 21
F 22	14 0 31	1°53'20	17°18	4°53	29°41	29°35	5° 2	26°17	17°28	16°50	9°43	17°42	18°30	14°17	25°37	F 22
S 23	14 4 28	2°51'38	1 ≈ 19	5°57	0 8 55	0820	4°54	26°23	17°27	16°49	9°44	17°R43	18°27	14°24	25°37	S 23
S 24	14 8 25	3°49'55	15° 3	7° 3	2° 9	1° 4	4°47	26°29	17°25	16°48	9°45	17°42	18°24	14°30	25°D37	S 24
M25	14 12 21	4°48'10	28°29	8°12	3°24	1°49	4°39	26°35	17°23	16°47	9°46	17°41	18°21	14°37	25°37	M25
T 26	14 16 18	5°46'23	11 米 39	9°23	4°38	2°33	4°31	26°40	17°22	16°46	9°47	17°40	18°18	14°44	25°37	T 26
W27	14 20 14	6°44'35	24°32	10°37	5°52	3°17	4°24	26°46	17°20	16°45	9°49	17°39	18°14	14°50	25°38	W27
T 28	14 24 11	7°42'46	7 Υ 12	11°54	7° 6	4° 2	4°16	26°52	17°19	16°44	9°50	17°37	18°11	14°57	25°38	T 28
F 29	14 28 7	8°40'55	19°39	13°12	8°20	4°46	4° 8	26°58	17°17	16°43	9°51	17°36	18° 8	15° 4	25°38	F 29
S 30	14 32 4	9839'02	1 8 55	14 Y 33	9 8 34	5 8 30	4M 1	27 II 5	17 . ₹15	16 ₹ 41	9∏52	17 8 35	188 5	15 Ⅱ 10	25 Ω 39	S 30

Delta T = 43.14 sec

MAY 1650 GC 00:00 UT

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	Р	U	Ω	Ç	ę,	Day
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	14 36 0	10837'08	14 8 0	15 Y 56	10 8 48	6 8 14	3°R53	27 Ⅱ 11	17°R13	16°R40	9Д53		18 8 2	15 Ⅱ 17	25 Ω 40	S 1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 2	14 39 57	11°35'12		17°21		6°59	3 M .46	27°17	17 × 12	16 × 39	9°55	17 8 35	17°59	15°24		M 2
T 5 14 51 47 14°29'13 1528 21°50 15°43 9°11 3°23 27°36 17°6 16°35 9°58 17°36 17°49 15°44 25°44 Z5°44 T F 6 14 55 43 15°27'11 13°19 23°23 16°57 9°54 3°16 27°42 17° 4 16°34 10° 0 17°37 17°46 15°50 25°45 F S 7 14 59 40 16°25'06 25°17 24°59 18°11 10°38 3° 9 27°49 17° 2 16°33 10° 1 17°37 17°40 16°4 25°48 S S 8 15° 33 16°20 7426 26°37 19°25 11°22 3° 1 27°59 17°03 10°0 17°37 17°36 16°10 25°48 8 16°50 16°31 10° 2 17°37 17°36 16°10 25°51 M 11°10 15°11 10°11 17°37 17°37 17°36 16°10 25°51 <td>T 3</td> <td>14 43 53</td> <td>12°33'14</td> <td>7Ⅱ51</td> <td>18°49</td> <td>13°15</td> <td>7°43</td> <td>3°38</td> <td>27°23</td> <td></td> <td>16°38</td> <td>9°56</td> <td>17°35</td> <td>17°55</td> <td>15°30</td> <td></td> <td>T 3</td>	T 3	14 43 53	12°33'14	7 Ⅱ 51	18°49	13°15	7°43	3°38	27°23		16°38	9°56	17°35	17°55	15°30		T 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 4	14 47 50	13°31'15	19°39	20°18	14°29	8°27	3°31	27°30	17° 8	16°36	9°57	17°36	17°52	15°37	25°43	W 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 5	14 51 47	14°29'13	19528	21°50	15°43	9°11	3°23	27°36	17° 6	16°35	9°58	17°36	17°49	15°44	25°44	T 5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	F 6	14 55 43					9°54						17°37				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	14 59 40	16°25'06	25°17	24°59	18°11	10°38	3° 9	27°49	17° 2	16°33	10° 1	17°37	17°43	15°57	25°47	S 7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 8	15 3 36	17°22'59	7 Ω 26	26°37	19°25	11°22	3° 1	27°55	17° 0	16°31	10° 2	17°R37	17°40	16° 4	25°48	S 8
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 9	15 7 33	18°20'51	19°51	28°17	20°39	12° 6	2°54	28° 2	16°58	16°30	10° 3	17°D37	17°36	16°10	25°50	M 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 10	15 11 29	19°18'41	2 m 35		21°53	12°49	2°47	28° 9	16°56	16°28		17°37	17°33	16°17		T 10
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W11	15 15 26	20°16'29	15°42	1 8 43	23° 7	13°33	2°40	28°15	16°54	16°27	10° 6	17°37	17°30	16°24	25°53	W11
S 4 15 27 16 23° 9'43 27°39 7° 7 26°48 15°44 2°19 28°36 16°47 16°23 10°10 17°38 17°20 16°44 25°59 S S S I 15 31 12 24° 7'25 12 12 28°59 28° 2 16°27 2°13 28°43 16°45 16°21 10°11 17°838 17°17 16°50 26° 2 S M16 15 35 9 25° 5'05 27°26 10°53 29°16 17°10 2° 6 28°50 16°43 16°20 10°13 17°38 17°14 16°57 26° 4 M T 17 15 39 5 26° 2′45 12 34 12°49 0 129 17°54 2° 0 28°57 16°41 16°18 10°14 17°38 17°11 17° 4 26° 7 T W18 15 43 2 27° 0′22 27°39 14°47 1°43 18°37 1°53 29° 4 16°39 16°17 10°15 17°37 17° 8 17°10 26° 9 W T 15 46 58 27°57'59 12 33 16°48 2°57 19°20 1°47 29°11 16°36 16°15 10°17 17°36 17° 5 17°17 26°12 T F 20 15 50 55 28°55'35 27° 8 18°50 4°11 20° 3 1°41 29°18 16°34 16°14 10°18 17°35 17° 1 17°24 26°15 F S 1 15 45 2 29°53'10 11≈22 20°53 5°24 20°46 1°35 29°25 16°32 16°12 10°19 17°34 16°58 17°30 26°18 S S 15 16 10°17 17°36 17° 1 17°30 26°18 S 15 16 10°15 17°37 16°30 16°55 17°37 26°21 10°36 16°44 10°18 17°35 16°44 10°18 17°35 10°44 1	T 12	15 19 22	21°14'16	29°15	3°29	24°20	14°17	2°33	28°22	16°52	16°26	10° 7	17°37	17°27	16°30	25°55	T 12
S 15 15 12 24° 725 12 12 28° 28° 2 16° 27 2° 13 28° 43 16° 45 16° 21 10° 11 17° 177 16° 50 26° 2 2 2 10° 11 15° 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2	F 13			-			15° 0	-			-	10° 9					F 13
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 14	15 27 16	23° 9'43	27°39	7° 7	26°48	15°44	2°19	28°36	16°47	16°23	10°10	17°38	17°20	16°44	25°59	S 14
T17 15 39 5 26° 2'45 12₹34 12°49 0Ⅲ29 17°54 2° 0 28°57 16°41 16°18 10°14 17°38 17°11 17° 4 26° 7 TW18 15 43 2 27° 0'22 27°39 14°47 1°43 18°37 1°53 29° 4 16°39 16°17 10°15 17°37 17° 8 17°10 26° 9 W T19 15 46 58 27°57'59 12₹33 16°48 2°57 19°20 1°47 29°11 16°36 16°15 10°17 17°36 17° 5 17°17 26°12 T F 20 15 50 55 28°55'35 27° 8 18°50 4°11 20° 3 1°41 29°18 16°34 16°14 10°18 17°35 17° 1 17°24 26°15 F S 21 15 54 52 29°53'10 11≈22 20°53 5°24 20°46 1°35 29°25 16°32 16°12 10°19 17°34 16°58 17°30 26°18 S S 22 15 58 48 0Ⅲ50'44 25°10 22°59 6°38 21°29 1°29 29°32 16°29 16°11 10°21 17°D33 16°55 17°37 26°21 S M23 16 245 1°48'17 8₩34 25° 6 7°52 22°12 1°23 29°39 16°27 16° 9 10°22 17°33 16°52 17°44 26°24 M T 24 16 641 2°45'49 21°36 27°14 9° 6 22°55 1°17 29°47 16°25 16° 8 10°24 17°34 16°49 17°50 26°27 T W25 16 10 38 3°43'20 4∀18 29°24 10°19 23°38 1°12 29°54 16°22 16° 6 10°25 17°35 16°46 17°57 26°30 W T 26 16 14 34 4°40'50 16°43 1134 11°33 24°21 1° 6 0© 1 16°20 16° 5 10°26 17°36 16°42 18° 4 26°34 T F 27 16 18 31 5°38'20 28°56 3°45 12°47 25° 4 1° 1 0° 9 16°17 16° 3 10°28 17°38 16°39 18°10 26°37 F S 28 16 22 27 6°35'49 10\859 5°57 14° 1 25°46 0°56 0°16 16°15 16° 1 10°20 17°38 16°33 18°24 26°45 S M30 16 30 21 8°30'43 4145 10°21 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M30 16 30 21 8°30'43 4145 10°21 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M30 16 30 21 8°30'43 4145 10°21 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M30 16°30 18°30 26°48 M30 16°30 18°30 26°48 M30 16°30 18°30 26°48	S 15	15 31 12	24° 7'25	12 M 25	8°59	28° 2	16°27	2°13	28°43	16°45	16°21	10°11	17°R38	17°17	16°50	26° 2	S 15
Wi8 15 43 2 27° 0′22 27°39 14°47 1°43 18°37 1°53 29° 4 16°39 16°17 10°15 17°37 17° 8 17°10 26° 9 W T 19 15 46 58 27°57′59 12₹33 16°48 2°57 19°20 1°47 29°11 16°36 16°15 10°17 17°36 17° 5 17°17 26°12 T F 20 15 50 55 28°55′35 27° 8 18°50 4°11 20° 3 1°41 29°18 16°34 16°14 10°18 17°35 17° 1 17°24 26°15 F S 21 15 54 52 29°53′10 11≈22 20°53 5°24 20°46 1°35 29°25 16°32 16°12 10°19 17°34 16°58 17°30 26°18 S S 22 15 58 48 0∏50′44 25°10 22°59 6°38 21°29 1°29 29°32 16°29 16°11 10°21 17°D33 16°55 17°37 26°21 S M23 16 245 1°48′17 8 €34 25° 6 7°52 22°12 1°23 29°39 16°27 16° 9 10°22 17°33 16°52 17°44 26°24 M T 24 16 641 2°45′49 21°36 27°14 9° 6 22°55 1°17 29°47 16°25 16° 8 10°24 17°34 16°49 17°50 26°27 T W25 16 10 38 3°43′20 4 €48 29°24 10°19 23°38 1°12 29°54 16°22 16° 6 10°25 17°35 16°46 17°57 26°30 W T 26 16 14 34 4°40′50 16°43 1 ∏34 11°33 24°21 1° 6 0	M16	15 35 9	25° 5'05	27°26	10°53		17°10	2° 6		16°43	16°20	10°13	17°38	17°14	16°57	-	M16
T 19	T 17	15 39 5	26° 2'45	12 × 34	12°49	0Ⅱ29	17°54	2° 0	28°57			10°14	17°38	17°11	17° 4		T 17
F 20	W18	15 43 2	27° 0'22	27°39	14°47	1°43	18°37	1°53	29° 4	16°39	16°17	10°15	17°37	17° 8	17°10	26° 9	W18
S 21 15 54 52 29°53′10 11≈22 20°53 5°24 20°46 1°35 29°25 16°32 16°12 10°19 17°34 16°58 17°30 26°18 S S 22 15 58 48 0								-	-							-	T 19
\$22 15 58 48 0\overline{\pmathbb{\pmathbb{\pmathbb{\gain}}} 20 \cdots 0 22°59 6°38 21°29 1°29 29°32 16°29 16°11 10°21 17°D33 16°55 17°37 26°21 S M23 16 2 45 1°48'17 8\overline{\pmathbb{\pmathbb{\gain}}} 4 25° 6 7°52 22°12 1°23 29°39 16°27 16° 9 10°22 17°33 16°55 17°37 26°21 S M23 16 6 41 2°45'49 21°36 27°14 9° 6 22°55 1°17 29°47 16°25 16° 8 10°24 17°33 16°52 17°44 26°24 M M25 16 10 38 3°43'20 4\bar{\pmathbb{\gain}}\$ 18 29°24 10°19 23°38 1°12 29°54 16°22 16° 6 10°25 17°35 16°46 17°57 26°30 W M25 16 14 34 4°40'50 16°43 1\overline{\pmathbb{\pmathbb{\gain}}}\$ 1\overline{\pmathbb{\gain}}\$ 1134 11°33 24°21 1° 6 0\overline{\pmathbb{\sigma}}\$ 1 16°20 16° 5 10°26 17°36 16°42 18° 4 26°34 T F 27 16 18 31 5°38'20 28°56 3°45 12°47 25° 4 1° 1 0° 9 16°17 16° 3 10°28 17°38 16°39 18°10 26°37 F S 28 16 22 27 6°35'49 10\overline{\overline{\pmathbb{\gain}}}\$ 5°57 14° 1 25°46 0°56 0°16 16°15 16° 1 10°29 17°38 16°36 18°17 26°41 S S 29 16 26 24 7°33'16 22°54 8° 9 15°14 26°29 0°51 0°23 16°13 16° 0 10°30 17°R38 16°33 18°24 26°45 S M30 16 30 21 8°30'43 4\overline{\pmathbb{\pmathbb{\pmathbb{\gain}}}\$ 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M											-			-			F 20
M23	S 21	15 54 52	29°53'10	11≈22	20°53	5°24	20°46	1°35	29°25	16°32	16°12	10°19	17°34	16°58	17°30	26°18	S 21
T 24 16 6 41 2°45'49 21°36 27°14 9° 6 22°55 1°17 29°47 16°25 16° 8 10°24 17°34 16°49 17°50 26°27 T W25 16 10 38 3°43'20 4°18 29°24 10°19 23°38 1°12 29°54 16°22 16° 6 10°25 17°35 16°46 17°57 26°30 W T 26 16 14 34 4°40'50 16°43 1Щ34 11°33 24°21 1° 6 0© 1 16°20 16° 5 10°26 17°36 16°42 18° 4 26°34 T F 27 16 18 31 5°38'20 28°56 3°45 12°47 25° 4 1° 1 0° 9 16°17 16° 3 10°28 17°38 16°39 18°10 26°37 F S 28 16 22 27 6°35'49 10°59 5°57 14° 1 25°46 0°56 0°16 16°15 16° 1 10°29 17°38 16°36 18°17 26°41 S S 29 16 26 24 7°33'16 22°54 8° 9 15°14 26°29	S 22	15 58 48	0耳50'44			6°38	21°29	1°29	29°32		16°11	10°21	17°D33	16°55	17°37	26°21	S 22
W25	_	16 2 45						_	29°39								M23
T 26 16 14 34 4°40'50 16°43 1	T 24	16 641	2°45'49		27°14	9° 6	22°55	1°17	29°47			10°24	17°34	16°49	17°50		T 24
F 27		16 10 38								-							W25
S 28 16 22 27 6°35'49 10859 5°57 14° 1 25°46 0°56 0°16 16°15 16° 1 10°29 17°38 16°36 18°17 26°41 S S 29 16 26 24 7°33'16 22°54 8° 9 15°14 26°29 0°51 0°23 16°13 16° 0 10°30 17°R38 16°33 18°24 26°45 S M30 16 30 21 8°30'43 4 145 10°21 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M	T 26	16 14 34	4°40'50	16°43	1 Ⅲ 34	11°33	24°21	1° 6	0ණ 1	16°20	16° 5	10°26	17°36	16°42	18° 4	26°34	T 26
S 29	F 27	16 18 31	5°38'20		3°45	12°47	25° 4	1° 1	0° 9	16°17		10°28	17°38	16°39	18°10	26°37	F 27
M30 16 30 21 8°30'43 4II45 10°21 16°28 27°12 0°46 0°31 16°10 15°58 10°32 17°37 16°30 18°30 26°48 M	S 28	16 22 27	6°35'49	10 8 59	5°57	14° 1	25°46	0°56	0°16	16°15	16° 1	10°29	17°38	16°36	18°17	26°41	S 28
						-									-		S 29
TT31 16 34 17 9Π28/09 16Π34 12Π33 17Π42 22岗54 0Μ42 0ሜ38 16♂ 8 15♂57 10Π33 17岗35 16岗26 18Π37 26Ω52 T																	M30
1 51 10 54 17	T 31	16 34 17	9Ⅱ28'09	16 Ⅱ 34	12 Ⅱ 33	17 Ⅱ 42	27 8 54	0 M .42	0ഇ38	16 才 8	15 ₹ 57	10耳33	17 8 35	16826	18 Ⅲ 37	26 Ω 52	T 31

Delta T = 43.08 sec Gr

Greg. Calendar

JUNE 1650 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	n	Ω	ţ	Š	Day
W 1	16 38 14	10 Ⅲ 25'35	28 Ⅲ 23	14∏44	18耳55	28 8 37	0°R37	09546	16°R 5	15°R55	10耳35	17°R32	16823	18 Ⅱ 44	26€56	W 1
T 2	16 42 10	11°22'59	109513	16°54	20° 9	29°19	0 M .33	0°53	16 ₮ 3	15 ₹ 53	10°36	17 8 29	16°20	18°50	27° 0	T 2
F 3	16 46 7	12°20'22	22° 8	19° 4	21°23	0 Ⅱ 2	0°29	1° 1	16° 0	15°52	10°37	17°25	16°17	18°57	27° 5	F 3
S 4	16 50 3	13°17'44	4 Ω 10	21°12	22°36	0°44	0°24	1° 9	15°58	15°50	10°39	17°21	16°14	19° 4	27° 9	S 4
S 5	16 54 0	14°15'06	16°21	23°18	23°50	1°26	0°21	1°16	15°56	15°48	10°40	17°17	16°11	19°10	27°13	S 5
M 6	16 57 56	15°12'26	28°46	25°23	25° 4	2° 9	0°17	1°24	15°53	15°47	10°42	17°15	16° 7	19°17	27°18	M 6
T 7	17 1 53	16° 9'45	11 M 27	27°26	26°17	2°51	0°13	1°31	15°51	15°45	10°43	17°D14	16° 4	19°24	27°22	T 7
W 8	17 5 50	17° 7'03	24°29	29°27	27°31	3°33	0°10	1°39	15°48	15°44	10°44	17°14	16° 1	19°30	27°27	W 8
T 9	17 9 46	18° 4'20	7 ≙ 54	19526	28°44	4°15	0° 7	1°47	15°46	15°42	10°46	17°15	15°58	19°37	27°32	T 9
F 10	17 13 43	19° 1'36	21°45	3°23	29°58	4°57	0° 4	1°54	15°43	15°40	10°47	17°17	15°55	19°44	27°37	F 10
S 11	17 17 39	19°58'52	6M 2	5°17	19512	5°39	0° 1	2° 2	15°41	15°39	10°48	17°18	15°52	19°50	27°42	S 11
S 12	17 21 36	20°56'07	20°43	7° 9	2°25	6°21	29 ₾ 58	2°10	15°38	15°37	10°50	17°R18	15°48	19°57	27°47	S 12
M13	17 25 32	21°53'21	5 ,₹ 43	9° 0	3°39	7° 3	29°56	2°18	15°36	15°36	10°51	17°17	15°45	20° 4	27°52	M13
T 14	17 29 29	22°50'34	20°56	10°47	4°52	7°45	29°53	2°25	15°33	15°34	10°53	17°14	15°42	20°10	27°57	T 14
W15	17 33 25	23°47'47	6 ਰ 11	12°33	6° 6	8°26	29°51	2°33	15°31	15°32	10°54	17°10	15°39	20°17	28° 2	W15
T 16	17 37 22	24°45'00	21°18	14°16	7°19	9° 8	29°49	2°41	15°29	15°31	10°55	17° 5	15°36	20°24	28° 7	T 16
F 17	17 41 19	25°42'12	6 ≈ 7	15°57	8°33	9°50	29°47	2°49	15°26	15°29	10°57	16°59	15°32	20°30	28°13	F 17
S 18	17 45 15	26°39'25	20°33	17°35	9°46	10°31	29°46	2°56	15°24	15°28	10°58	16°55	15°29	20°37	28°18	S 18
S 19	17 49 12	27°36'37	4 ∺ 30	19°11	11° 0	11°13	29°44	3° 4	15°21	15°26	10°59	16°51	15°26	20°44	28°24	S 19
M20	17 53 8	28°33'48	17°59	20°45	12°13	11°54	29°43	3°12	15°19	15°24	11° 1	16°49	15°23	20°50	28°30	M20
T 21	17 57 5	29°31'00	1 Υ 1	22°16	13°27	12°36	29°42	3°20	15°17	15°23	11° 2	16°D48	15°20	20°57	28°35	T 21
W22	18 1 1	09528'12	13°39	23°45	14°40	13°17	29°41	3°28	15°14	15°21	11° 3	16°49	15°17	21° 4	28°41	W22
T 23	18 4 58	1°25'24	25°59	25°11	15°54	13°59	29°40	3°36	15°12	15°20	11° 5	16°50	15°13	21°10	28°47	T 23
F 24	18 8 54	2°22'36	8 8 4	26°35	17° 7	14°40	29°40	3°43	15°10	15°18	11° 6	16°51	15°10	21°17	28°53	F 24
S 25	18 12 51	3°19'48	20° 0	27°56	18°21	15°21	29°39	3°51	15° 7	15°17	11° 7	16°R52	15° 7	21°24	28°59	S 25
S 26	18 16 48	4°17'01	1 Ⅱ 50	29°15	19°34	16° 2	29°39	3°59	15° 5	15°15	11° 9	16°50	15° 4	21°30	29° 5	S 26
M27	18 20 44	5°14'13	13°38	0 Ω 31	20°48	16°44	29°D39	4° 7	15° 3	15°14	11°10	16°47	15° 1	21°37	29°11	M27
T 28	18 24 41	6°11'25	25°26	1°45	22° 1	17°25	29°39	4°15	15° 1	15°12	11°11	16°42	14°58	21°44	29°18	T 28
W29	18 28 37	7° 8'38	79917	2°56	23°15	18° 6	29°39	4°23	14°58	15°11	11°12	16°34	14°54	21°50	29°24	W29
T 30	18 32 34	8 9 5'50	199513	4 Ω 4	249528	18 Ⅱ 47	29 ≙ 40	4930	14 × 756	15 × 9	11 II 14	16 8 25	14 8 51	21 II 57	29 Ω 30	T 30

Delta T = 43.02 sec

JULY 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	18 36 30	999 3'03	1 Ω 16	5 N 9	259542	19 Ⅲ 28	29 ≏ 41	4938	14°R54	15°R 8	11 I I15	16°R15	14848	22 I 4	29 Ω 37	F 1
S 2	18 40 27	10° 0'15	13°26	6°12	26°55	20° 9	29°42	4°46	14 × 752	15 ₹ 6	11°16	168 6	14°45	22°11	29°43	S 2
S 3	18 44 24	10°57'27	25°45	7°11	28° 9	20°49	29°43	4°54	14°50	15° 5	11°17	15°57	14°42	22°17	29°50	S 3
M 4	18 48 20	11°54'39	8 Mp 16	8° 7	29°22	21°30	29°44	5° 2	14°48	15° 4	11°19	15°50	14°38	22°24	29°57	M 4
T 5	18 52 17	12°51'52	21° 1	9° 0	0Ω36	22°11	29°45	5° 9	14°46	15° 2	11°20	15°46	14°35	22°31	0 Mp 3	T 5
W 6	18 56 13	13°49'04	4 ♀ 1	9°50	1°49	22°52	29°47	5°17	14°43	15° 1	11°21	15°44	14°32	22°37	0°10	W 6
T 7	19 0 10	14°46'16	17°22	10°36	3° 2	23°32	29°49	5°25	14°41	14°59	11°22	15°D43	14°29	22°44	0°17	T 7
F 8	19 4 6	15°43'28	1 m 3	11°19	4°16	24°13	29°51	5°33	14°39	14°58	11°23	15°44	14°26	22°51	0°24	F 8
S 9	19 8 3	16°40'40	15° 8	11°57	5°29	24°54	29°53	5°40	14°38	14°57	11°25	15°R44	14°23	22°57	0°31	S 9
S 10	19 11 59	17°37'52	29°35	12°32	6°42	25°34	29°55	5°48	14°36	14°55	11°26	15°44	14°19	23° 4	0°38	S 10
M11	19 15 56	18°35'04	14 × 23	13° 3	7°56	26°14	29°57	5°56	14°34	14°54	11°27	15°41	14°16	23°11	0°45	M11
T 12	19 19 53	19°32'17	29°26	13°30	9° 9	26°55	0 m 0	6° 4	14°32	14°53	11°28	15°36	14°13	23°17	0°52	T 12
W13	19 23 49	20°29'30	14 궁 35	13°52	10°22	27°35	0° 3	6°11	14°30	14°52	11°29	15°28	14°10	23°24	0°59	W13
T 14	19 27 46	21°26'43	29°40	14°10	11°36	28°15	0° 6	6°19	14°28	14°50	11°30	15°19	14° 7	23°31	1° 6	T 14
F 15	19 31 42	22°23'57	14≈32	14°23	12°49	28°56	0° 9	6°27	14°26	14°49	11°31	15° 9	14° 4	23°37	1°14	F 15
S 16	19 35 39	23°21'11	29° 2	14°31	14° 2	29°36	0°12	6°34	14°25	14°48	11°32	15° 0	14° 0	23°44	1°21	S 16
S 17	19 39 35	24°18'26	13 米 6	14°R35	15°16	09516	0°16	6°42	14°23	14°47	11°33	14°53	13°57	23°51	1°28	S 17
M18	19 43 32	25°15'42	26°39	14°33	16°29	0°56	0°20	6°49	14°21	14°46	11°35	14°47	13°54	23°57	1°36	M18
T 19	19 47 28	26°12'59	9 Ƴ 45	14°27	17°42	1°36	0°23	6°57	14°20	14°45	11°36	14°44	13°51	24° 4	1°43	T 19
W20	19 51 25	27°10'16	22°25	14°15	18°55	2°16	0°27	7° 4	14°18	14°44	11°37	14°D43	13°48	24°11	1°51	W20
T 21	19 55 22	28° 7'35	4845	13°59	20° 9	2°56	0°31	7°12	14°17	14°42	11°38	14°43	13°44	24°17	1°58	T 21
F 22	19 59 18	29° 4'54	16°49	13°38	21°22	3°36	0°36	7°19	14°15	14°41	11°39	14°R43	13°41	24°24	2° 6	F 22
S 23	20 3 15	oΩ 2'15	28°43	13°12	22°35	4°16	0°40	7°27	14°14	14°40	11°40	14°42	13°38	24°31	2°14	S 23
S 24	20 7 11	0°59'37	10 Ⅲ 31	12°42	23°48	4°56	0°45	7°34	14°12	14°39	11°41	14°40	13°35	24°37	2°21	S 24
M25	20 11 8	1°57'00	22°19	12° 8	25° 1	5°36	0°50	7°42	14°11	14°38	11°42	14°35	13°32	24°44	2°29	M25
T 26	20 15 4	2°54'23	49510	11°30	26°14	6°15	0°55	7°49	14° 9	14°37	11°42	14°27	13°29	24°51	2°37	T 26
W27	20 19 1	3°51'48	16° 6	10°49	27°28	6°55	1° 0	7°56	14° 8	14°36	11°43	14°16	13°25	24°57	2°45	W27
T 28	20 22 57	4°49'14	28°11	10° 6	28°41	7°35	1° 5	8° 4	14° 7	14°36	11°44	14° 4	13°22	25° 4	2°53	T 28
F 29	20 26 54	5°46'40	10 Ω 24	9°21	29°54	8°14	1°10	8°11	14° 6	14°35	11°45	13°50	13°19	25°11	3° 1	F 29
S 30	20 30 51	6°44'08	22°47	8°34	1 Mp 7	8°54	1°16	8°18	14° 4	14°34	11°46	13°37	13°16	25°17	3° 9	S 30
S 31	20 34 47	7 Ω 41'36	5 m)21	7 Ω 48	2 Mg 20	9933	1 M 22	8925	14 ×7 3	14 × 33	11 II 47	13 8 25	13 8 13	25 Ⅱ 24	3 m) 17	S 31

Delta T = 42.97 sec

Greg. Calendar

AUCUCT 1650 CC	00 00 UT
AUGUST 1650 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	۰,	Day
M 1	20 38 44	8 Ω 39'05	18 m 5	7°R 2	3 m 33	10913	1 M 27	8933	14°R 2	14°R32	11 II 48	13°R16	13810	25 Ⅱ 31	3 m 25	M 1
T 2	20 42 40	9°36'36	1₽ 2	6 Ω 18	4°46	10°52	1°33	8°40	147 1	14 × 32	11°49	138 9	13° 6	25°38	3°33	T 2
W 3	20 46 37	10°34'06	14°10	5°37	5°59	11°32	1°40	8°47	14° 0	14°31	11°49	13° 5	13° 3	25°44	3°41	W 3
T 4 F 5	20 50 33 20 54 30	11°31'38 12°29'11	27°33 11 M -12	4°58 4°24	7°12 8°25	12°11 12°50	1°46 1°52	8°54 9° 1	13°59 13°58	14°30 14°29	11°50 11°51	13° 3 13° 3	13° 0 12°57	25°51 25°58	3°49 3°57	T 4 F 5
S 6	20 54 30 20 58 26	12°29'11 13°26'44	25° 8	3°54	9°38	12°30 13°29	1°52 1°59	9° 8	13°58 13°57	14°29	11°51	13° 3	12°54	25°58 26° 4	4° 5	S 6
										-				-		
S 7	21 2 23	14°24'19	9 × ⁷ 22	3°29	10°51	14° 8	2° 5	9°15	13°57	14°28	11°52	13° 2	12°50	26°11	4°13	S 7
M 8 T 9	21 6 20	15°21'54 16°19'31	23°52 8 ♂ 34	3°11 2°59	12° 4 13°17	14°47	2°12 2°19	9°22 9°28	13°56 13°55	14°28 14°27	11°53 11°54	12°58 12°52	12°47 12°44	26°18 26°24	4°22 4°30	M 8 T 9
W10	21 10 16 21 14 13	16°19'31 17°17'08	23°24	2°D54	13°17 14°30	15°27 16° 6	2°19	9°28 9°35	13°54	14°27	11°54	12°52	12°44 12°41	26°24 26°31	4°38	W10
T 11	21 14 13	18°14'47	8 ≈ 13	2°55	15°43	16°44	2°34	9°42	13°54	14°26	11°55	12°33	12°38	26°38	4°46	T 11
F 12	21 22 6	19°12'27	22°53	3° 4	16°56	17°23	2°41	9°49	13°53	14°25	11°56	12°22	12°35	26°44	4°55	F 12
S 13	21 26 2	20°10'08	7) €15	3°21	18° 8	18° 2	2°48	9°55	13°53	14°25	11°57	12°11	12°31	26°51	5° 3	S 13
S 14	21 29 59	21° 7'50	21°15	3°45	19°21	18°41	2°56	10° 2	13°52	14°25	11°57	12° 2	12°28	26°58	5°12	S 14
M15	21 33 55	22° 5'34	4 Υ 48	4°16	20°34	19°20	3° 4	10° 8	13°52	14°24	11°58	11°55	12°25	27° 4	5°20	M15
T 16	21 37 52	23° 3'20	17°55	4°55	21°47	19°59	3°12	10°15	13°51	14°24	11°58	11°51	12°22	27°11	5°28	T 16
W17	21 41 49	24° 1'07	0 8 37	5°41	22°59	20°37	3°20	10°21	13°51	14°24	11°59	11°49	12°19	27°18	5°37	W17
T 18	21 45 45	24°58'56	12°59	6°35	24°12	21°16	3°28	10°28	13°51	14°23	11°59	11°D48	12°16	27°24	5°45	T 18
F 19	21 49 42	25°56'47	25° 4	7°35	25°25	21°54	3°36	10°34	13°51	14°23	12° 0	11°R49	12°12	27°31	5°54	F 19
S 20	21 53 38	26°54'40	6 耳 59	8°42	26°38	22°33	3°44	10°40	13°50	14°23	12° 0	11°48	12° 9	27°38	6° 2	S 20
S 21	21 57 35	27°52'34	18°49	9°55	27°50	23°11	3°53	10°46	13°50	14°23	12° 1	11°46	12° 6	27°45	6°11	S 21
M22	22 1 31	28°50'31	0939	11°14	29° 3	23°50	4° 1	10°52	13°50	14°22	12° 1	11°42	12° 3	27°51	6°19	M22
T 23	22 5 28	29°48'29	12°33	12°38 14° 7	0 <u>₽</u> 15	24°28	4°10	10°58	13°D50	14°22	12° 2	11°35	12° 0	27°58	6°28	T 23
W24 T 25	22 9 24 22 13 21	0 Mp 46'29 1°44'30	24°35 6 Ω 48	14° /	1°28 2°41	25° 7 25°45	4°19 4°28	11° 4 11°10	13°50 13°50	14°22 14°22	12° 2 12° 2	11°26 11°15	11°56 11°53	28° 5 28°11	6°36 6°45	W24 T 25
F 26	22 13 21 22 17 18	2°42'34	19°14	15°42 17°20	3°53	26°23	4°28 4°37	11°10	13°50	14°22 14°D22	12° 2	11° 13	11°53	28°11	6°53	F 26
S 27	22 21 14	3°40'39	19 14 1 m 53	17 20 19° 2	5° 6	20°23	4°46	11°22	13°51	14°22	12° 3	10°51	11°47	28°25	7° 2	S 27
			-													
S 28 M29	22 25 11 22 29 7	4°38'45 5°36'54	14°44 27°49	20°47 22°34	6°18 7°30	27°40 28°18	4°55 5°5	11°28 11°34	13°51 13°51	14°22 14°22	12° 3 12° 4	10°40 10°32	11°44 11°41	28°31 28°38	7°10 7°19	S 28 M29
T 30	22 29 7	6°35'04	27°49 11 ♀ 5	24°24	8°43	28°56	5°14	11°34	13°51	14°22	12° 4	10°32 10°26	11°41 11°37	28°45	7°19	T 30
W31	22 33 4	7 m) 33'15	24 ₽ 31	$26\Omega 16$	9 <u>0</u> 55	29934	5M24	119545	13 32 13 7 52	14 22 14 × ⁷ 22	12 II 4	10822	11834	28 I I51	7 Mp 36	W31

Delta T = 42.91 sec

SEPTEMBER 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	22 40 57	8 Mg 31'28	8 M 8	28⋒ 9	11 ♀ 8	0 Ω 12	5 M .34	119550	13 × 752	14 × 23	12 II 5	10°D21	11831	28耳58	7 m 45	T 1
F 2	22 44 53	9°29'43	21°55	0Mp 3	12°20	0°50	5°43	11°56	13°53	14°23	12° 5	10822	11°28	29° 5	7°53	F 2
S 3	22 48 50	10°27'59	5 ₹ 51	1°58	13°32	1°27	5°53	12° 1	13°53	14°23	12° 5	10°R22	11°25	29°11	8° 2	S 3
S 4	22 52 47	11°26'17	19°58	3°53	14°44	2° 5	6° 3	12° 6	13°54	14°23	12° 5	10°22	11°22	29°18	8°10	S 4
M 5	22 56 43	12°24'36	4 궁 14	5°48	15°57	2°43	6°13	12°11	13°55	14°24	12° 5	10°20	11°18	29°25	8°19	M 5
T 6	23 0 40	13°22'57	18°36	7°43	17° 9	3°21	6°23	12°16	13°55	14°24	12° 5	10°16	11°15	29°31	8°28	T 6
W 7	23 4 36	14°21'19	3≈ 1	9°38	18°21	3°58	6°34	12°21	13°56	14°24	12° 6	10° 9	11°12	29°38	8°36	W 7
T 8	23 8 33	15°19'43	17°24	11°32	19°33	4°36	6°44	12°26	13°57	14°25	12° 6	10° 1	11° 9	29°45	8°45	T 8
F 9	23 12 29	16°18'09	1 ∺ 39	13°26	20°45	5°13	6°54	12°31	13°58	14°25	12° 6	9°53	11° 6	29°52	8°53	F 9
S 10	23 16 26	17°16'36	15°41	15°19	21°57	5°51	7° 5	12°36	13°59	14°26	12° 6	9°44	11° 2	29°58	9° 2	S 10
S 11	23 20 22	18°15'06	29°26	17°11	23° 9	6°28	7°15	12°41	14° 0	14°26	12°R 6	9°37	10°59	0	9°10	S 11
M12	23 24 19	19°13'37	12 Y 49	19° 3	24°21	7° 6	7°26	12°45	14° 1	14°27	12° 6	9°32	10°56	0°12	9°19	M12
T 13	23 28 16	20°12'10	25°50	20°53	25°33	7°43	7°37	12°50	14° 2	14°27	12° 6	9°29	10°53	0°18	9°27	T 13
W14	23 32 12	21°10'46	8 8 30	22°43	26°45	8°20	7°48	12°54	14° 3	14°28	12° 6	9°D28	10°50	0°25	9°36	W14
T 15	23 36 9	22° 9'23	20°52	24°31	27°57	8°58	7°59	12°59	14° 4	14°28	12° 6	9°28	10°47	0°32	9°44	T 15
F 16	23 40 5	23° 8'03	2耳59	26°19	29° 9	9°35	8°10	13° 3	14° 5	14°29	12° 6	9°30	10°43	0°38	9°53	F 16
S 17	23 44 2	24° 6'46	14°55	28° 5	0 M 21	10°12	8°21	13° 7	14° 6	14°30	12° 5	9°31	10°40	0°45	10° 1	S 17
S 18	23 47 58	25° 5'30	26°46	29°51	1°32	10°49	8°32	13°11	14° 8	14°30	12° 5	9°R31	10°37	0°52	10°10	S 18
M19	23 51 55	26° 4'17	8938	1 ≏ 36	2°44	11°26	8°43	13°15	14° 9	14°31	12° 5	9°30	10°34	0°58	10°18	M19
T 20	23 55 51	27° 3'06	20°34	3°20	3°56	12° 3	8°55	13°19	14°10	14°32	12° 5	9°28	10°31	1° 5	10°27	T 20
W21	23 59 48	28° 1'57	2 Ω 39	5° 2	5° 7	12°40	9° 6	13°23	14°12	14°33	12° 5	9°23	10°27	1°12	10°35	W21
T 22	0 3 45	29° 0'51	14°58	6°44	6°19	13°17	9°17	13°27	14°13	14°34	12° 5	9°17	10°24	1°19	10°43	T 22
F 23	0 741	29°59'46	27°32	8°25	7°30	13°54	9°29	13°30	14°15	14°35	12° 4	9°10	10°21	1°25	10°52	F 23
S 24	0 11 38	0 ჲ 58'44	10 m 24	10° 5	8°42	14°31	9°41	13°34	14°16	14°35	12° 4	9° 4	10°18	1°32	11° 0	S 24
S 25	0 15 34	1°57'44	23°33	11°44	9°53	15° 7	9°52	13°37	14°18	14°36	12° 4	8°57	10°15	1°39	11°8	S 25
M26	0 19 31	2°56'46	6 ₽ 59	13°23	11° 5	15°44	10° 4	13°41	14°20	14°37	12° 3	8°53	10°12	1°45	11°16	M26
T 27	0 23 27	3°55'50	20°39	15° 0	12°16	16°21	10°16	13°44	14°21	14°38	12° 3	8°49	10° 8	1°52	11°25	T 27
W28	0 27 24	4°54'56	4 M .31	16°37	13°28	16°57	10°28	13°47	14°23	14°39	12° 3	8°D48	10° 5	1°59	11°33	W28
T 29	0 31 20	5°54'04	18°32	18°12	14°39	17°34	10°39	13°50	14°25	14°40	12° 2	8°48	10° 2	2° 5	11°41	T 29
F 30	0 35 17	6 º 53'14	2 ₹ 38	19 ≏ 47	15 M 50	18 N 10	10 M 51	13953	14 × 727	14 × 742	12 II 2	8 8 50	9 8 59	29512	11 m /49	F 30

Delta T = 42.85 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1650 GC	00:00 UT
ULIUKER INSU III	00.00 111

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	Š	Day
S 1	0 39 13	7 ≏ 52'25	16 ∡ 748	21 ≏ 22	17 M 1	18 Ω 47	11 M 4	139556	14 × 29	14 ∡ 43	12°R 2	8 8 51	9 8 56	29519	11 M)57	S 1
S 2	0 43 10	8°51'39	1る 0	22°55	18°12	19°23	11°16	13°59	14°31	14°44	12 I 1	8°52	9°53	2°25	12° 5	S 2
M 3	0 47 7	9°50'54	15°11	24°28	19°24	19°59	11°28	14° 1	14°33	14°45	12° 1	8°R52	9°49	2°32	12°13	M 3
T 4	0 51 3	10°50'11	29°19	25°59	20°35	20°35	11°40	14° 4	14°35	14°46	12° 0	8°51	9°46	2°39	12°21	T 4
W 5	0 55 0	11°49'30	13 ≈ 23	27°30	21°46	21°11	11°52	14° 6	14°37	14°47	12° 0	8°49	9°43	2°46	12°29	W 5
T 6	0 58 56	12°48'50	27°19	29° 1	22°56	21°48	12° 5	14° 9	14°39	14°49	11°59	8°45	9°40	2°52	12°37	T 6
F 7	1 2 53	13°48'13	11 米 7	0 M .30	24° 7	22°24	12°17	14°11	14°41	14°50	11°59	8°42	9°37	2°59	12°45	F 7
S 8	1 6 49	14°47'37	24°42	1°59	25°18	22°59	12°29	14°13	14°43	14°51	11°58	8°38	9°33	3° 6	12°53	S 8
S 9	1 10 46	15°47'03	8 Y 2	3°27	26°29	23°35	12°42	14°15	14°46	14°53	11°58	8°35	9°30	3°12	13° 1	S 9
M10	1 14 42	16°46'31	21° 7	4°54	27°39	24°11	12°54	14°17	14°48	14°54	11°57	8°33	9°27	3°19	13° 9	M10
T 11	1 18 39	17°46'01	3 8 55	6°21	28°50	24°47	13° 7	14°19	14°50	14°55	11°57	8°D32	9°24	3°26	13°16	T 11
W12	1 22 36	18°45'34	16°27	7°47	0 才 0	25°23	13°19	14°20	14°53	14°57	11°56	8°32	9°21	3°32	13°24	W12
T 13	1 26 32	19°45'08	28°44	9°11	1°11	25°58	13°32	14°22	14°55	14°58	11°55	8°33	9°18	3°39	13°32	T 13
F 14	1 30 29	20°44'45	10 Ⅱ 50	10°35	2°21	26°34	13°45	14°23	14°58	15° 0	11°55	8°34	9°14	3°46	13°39	F 14
S 15	1 34 25	21°44'24	22°46	11°59	3°32	27° 9	13°57	14°25	15° 0	15° 1	11°54	8°36	9°11	3°53	13°47	S 15
S 16	1 38 22	22°44'05	4938	13°21	4°42	27°45	14°10	14°26	15° 3	15° 3	11°53	8°37	9° 8	3°59	13°54	S 16
M17	1 42 18	23°43'49	16°29	14°42	5°52	28°20	14°23	14°27	15° 5	15° 4	11°53	8°38	9° 5	4° 6	14° 2	M17
T 18	1 46 15	24°43'35	28°25	16° 2	7° 2	28°56	14°36	14°28	15° 8	15° 6	11°52	8°R38	9° 2	4°13	14° 9	T 18
W19	1 50 11	25°43'23	10 Ω 30	17°21	8°12	29°31	14°49	14°29	15°11	15° 8	11°51	8°38	8°59	4°19	14°17	W19
T 20	1 54 8	26°43'13	22°48	18°39	9°22	0 mg 6	15° 2	14°30	15°13	15° 9	11°50	8°36	8°55	4°26	14°24	T 20
F 21	1 58 5	27°43'06	5 Mp 25	19°56	10°32	0°41	15°15	14°31	15°16	15°11	11°50	8°35	8°52	4°33	14°31	F 21
S 22	2 2 1	28°43'00	18°22	21°11	11°42	1°16	15°28	14°31	15°19	15°13	11°49	8°34	8°49	4°39	14°38	S 22
S 23	2 5 58	29°42'57	1 ≏ 41	22°25	12°51	1°51	15°40	14°32	15°21	15°14	11°48	8°32	8°46	4°46	14°45	S 23
M24	2 9 54	0 M 42'56	15°22	23°37	14° 1	2°26	15°54	14°32	15°24	15°16	11°47	8°32	8°43	4°53	14°52	M24
T 25	2 13 51	1°42'57	29°23	24°48	15°10	3° 1	16° 7	14°32	15°27	15°18	11°46	8°31	8°39	4°59	14°59	T 25
W26	2 17 47	2°42'59	13 M .41	25°56	16°20	3°36	16°20	14°33	15°30	15°20	11°46	8°D31	8°36	5° 6	15° 6	W26
T 27	2 21 44	3°43'04	28°10	27° 2	17°29	4°10	16°33	14°R33	15°33	15°21	11°45	8°31	8°33	5°13	15°13	T 27
F 28	2 25 40	4°43'11	12 ~ 45	28° 5	18°38	4°45	16°46	14°33	15°36	15°23	11°44	8°32	8°30	5°20	15°20	F 28
S 29	2 29 37	5°43'19	27°19	29° 6	19°47	5°19	16°59	14°32	15°39	15°25	11°43	8°32	8°27	5°26	15°27	S 29
S 30	2 33 34	6°43'29	11 る 48	0 , ₹ 4	20°56	5°54	17°12	14°32	15°42	15°27	11°42	8°32	8°24	5°33	15°33	S 30
M31	2 37 30	7 M 43'40	26 궁 7	0 才 58	22 才 5	6 m 28	17 M 25	14932	15 ∡ 745	15 × 129	11 II 41	8 8 32	8 8 20	5 9 40	15 M)40	M31

Delta T = 42.79 sec

NOVEMBER 1650 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 41 27	8M43'53	10≈14	1 √ 49	23 × 14	7 Mg 2	17 M 39	14°R31	15 ∡ 748	15 ₹ 31	11°R40	8 8 32	8 8 17	59346	15 M)46	T 1
W 2	2 45 23	9°44'07	24° 7	2°35	24°23	7°36	17°52	14930	15°51	15°32	11 Ⅲ 39	8°32	8°14	5°53	15°53	W 2
T 3	2 49 20	10°44'23	7) €45	3°16	25°31	8°10	18° 5	14°30	15°54	15°34	11°38	8°32	8°11	6° 0	15°59	T 3
F 4	2 53 16	11°44'40	21° 8	3°51	26°40	8°44	18°18	14°29	15°57	15°36	11°37	8°33	8° 8	6° 7	16° 6	F 4
S 5	2 57 13	12°44'59	4 Υ 18	4°21	27°48	9°18	18°32	14°28	16° 1	15°38	11°36	8°33	8° 4	6°13	16°12	S 5
S 6	3 1 9	13°45'19	17°13	4°44	28°56	9°52	18°45	14°27	16° 4	15°40	11°35	8°34	8° 1	6°20	16°18	S 6
M 7	3 5 6	14°45'41	29°56	5° 0	0중 4	10°26	18°58	14°25	16° 7	15°42	11°34	8°34	7°58	6°27	16°24	M 7
T 8	3 9 3	15°46'04	12827	5°R 7	1°12	10°59	19°11	14°24	16°10	15°44	11°33	8°R34	7°55	6°33	16°30	T 8
W 9	3 12 59	16°46'29	24°46	5° 6	2°19	11°33	19°25	14°23	16°14	15°46	11°32	8°34	7°52	6°40	16°36	W 9
T 10	3 16 56	17°46'56	6 Ⅱ 55	4°55	3°27	12° 6	19°38	14°21	16°17	15°48	11°31	8°33	7°49	6°47	16°42	T 10
F 11	3 20 52	18°47'24	18°56	4°34	4°34	12°40	19°51	14°20	16°20	15°50	11°30	8°32	7°45	6°53	16°48	F 11
S 12	3 24 49	19°47'55	0 9 51	4° 3	5°41	13°13	20° 5	14°18	16°24	15°52	11°29	8°30	7°42	7° 0	16°53	S 12
S 13	3 28 45	20°48'27	12°42	3°22	6°48	13°46	20°18	14°16	16°27	15°55	11°28	8°28	7°39	7° 7	16°59	S 13
M14	3 32 42	21°49'00	24°33	2°30	7°55	14°19	20°31	14°14	16°30	15°57	11°27	8°26	7°36	7°14	17° 4	M14
T 15	3 36 38	22°49'36	6Ω 27	1°29	9° 2	14°52	20°45	14°12	16°34	15°59	11°26	8°25	7°33	7°20	17°10	T 15
W16	3 40 35	23°50'13	18°30	0°20	10° 8	15°25	20°58	14°10	16°37	16° 1	11°25	8°D24	7°30	7°27	17°15	W16
T 17	3 44 32	24°50'52	0 m 45	29M 4	11°14	15°58	21°11	14° 8	16°41	16° 3	11°24	8°24	7°26	7°34	17°20	T 17
F 18	3 48 28	25°51'32	13°16	27°44	12°20	16°31	21°25	14° 5	16°44	16° 5	11°23	8°25	7°23	7°40	17°25	F 18
S 19	3 52 25	26°52'15	26°10	26°22	13°26	17° 3	21°38	14° 3	16°47	16° 7	11°21	8°26	7°20	7°47	17°31	S 19
S 20	3 56 21	27°52'58	9 ≙ 27	25° 1	14°32	17°36	21°51	14° 0	16°51	16°10	11°20	8°28	7°17	7°54	17°35	S 20
M21	4 0 18	28°53'44	23°11	23°43	15°37	18° 8	22° 5	13°57	16°54	16°12	11°19	8°29	7°14	8° 0	17°40	M21
T 22	4 4 14	29°54'31	7 M 21	22°32	16°42	18°40	22°18	13°55	16°58	16°14	11°18	8°R30	7°10	8° 7	17°45	T 22
W23	4 8 11	0 ₹ 55'19	21°55	21°29	17°47	19°12	22°31	13°52	17° 1	16°16	11°17	8°29	7° 7	8°14	17°50	W23
T 24	4 12 7	1°56'09	6 ₹ 46	20°36	18°52	19°44	22°44	13°49	17° 5	16°18	11°16	8°27	7° 4	8°21	17°54	T 24
F 25	4 16 4	2°57'00	21°47	19°54	19°56	20°16	22°58	13°46	17° 9	16°21	11°15	8°25	7° 1	8°27	17°59	F 25
S 26	4 20 1	3°57'52	6 る 49	19°24	21° 0	20°48	23°11	13°43	17°12	16°23	11°14	8°21	6°58	8°34	18° 3	S 26
S 27	4 23 57	4°58'45	21°43	19° 5	22° 4	21°19	23°24	13°39	17°16	16°25	11°12	8°17	6°55	8°41	18° 8	S 27
M28	4 27 54	5°59'39	6≈21	18°D57	23° 8	21°51	23°37	13°36	17°19	16°27	11°11	8°14	6°51	8°47	18°12	M28
T 29	4 31 50	7° 0'34	20°39	19° 0	24°11	22°22	23°50	13°33	17°23	16°29	11°10	8°12	6°48	8°54	18°16	T 29
W30	4 35 47	8 才 1'29	4) (34	19 M 12	25 궁 14	22 m 53	24M 4	139529	17 × 727	16 ₹ 32	11 II 9	8°D11	6 8 45	995 1	18 m 20	W30

Delta T = 42.73 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1650 GC	00:00 UT
DECEMBER 1030 GC	00:00 01

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ය	Ç	٧٥	Day
T 1	4 39 43	9 ⋌ ¹ 2'25	18 ℋ 7	19 M .34	26 궁 16	23 m 24	24 M .17	13°R26	17 × 30	16 × 34	11°R 8	8811	6 8 42	995 8	18 M p24	T 1
F 2	4 43 40	10° 3'22	1 Υ 18	20° 5	27°19	23°55	24°30	139522	17°34	16°36	11 II 7	8°12	6°39	9°14	18°27	F 2
S 3	4 47 37	11° 4'20	14°10	20°42	28°20	24°26	24°43	13°18	17°37	16°38	11° 5	8°14	6°36	9°21	18°31	S 3
S 4	4 51 33	12° 5'18	26°47	21°27	29°22	24°57	24°56	13°14	17°41	16°41	11° 4	8°15	6°32	9°28	18°35	S 4
M 5	4 55 30	13° 6'17	9 8 12	22°17	0≈23	25°27	25° 9	13°10	17°45	16°43	11° 3	8°R16	6°29	9°34	18°38	M 5
T 6	4 59 26	14° 7'17	21°26	23°12	1°24	25°58	25°22	13° 6	17°48	16°45	11° 2	8°15	6°26	9°41	18°42	T 6
W 7	5 3 23	15° 8'17	3 Ⅲ 32	24°12	2°24	26°28	25°35	13° 2	17°52	16°47	11° 1	8°12	6°23	9°48	18°45	W 7
T 8	5 7 19	16° 9'18	15°32	25°16	3°24	26°58	25°48	12°58	17°56	16°50	11° 0	8° 7	6°20	9°55	18°48	T 8
F 9	5 11 16	17°10'20	27°27	26°23	4°24	27°28	26° 1	12°54	17°59	16°52	10°59	8° 1	6°16	10° 1	18°51	F 9
S 10	5 15 12	18°11'23	99520	27°33	5°23	27°57	26°14	12°50	18° 3	16°54	10°57	7°53	6°13	10° 8	18°54	S 10
S 11	5 19 9	19°12'27	21°11	28°46	6°21	28°27	26°27	12°46	18° 7	16°57	10°56	7°45	6°10	10°15	18°57	S 11
M12	5 23 6	20°13'31	3 Ω 3	0 √ 1	7°19	28°56	26°39	12°41	18°10	16°59	10°55	7°37	6° 7	10°21	18°59	M12
T 13	5 27 2	21°14'36	14°59	1°18	8°17	29°26	26°52	12°37	18°14	17° 1	10°54	7°30	6° 4	10°28	19° 2	T 13
W14	5 30 59	22°15'42	27° 0	2°37	9°14	29°55	27° 5	12°32	18°18	17° 3	10°53	7°24	6° 1	10°35	19° 4	W14
T 15	5 34 55	23°16'48	9 m 12	3°57	10°10	0 ≏ 24	27°18	12°28	18°21	17° 6	10°52	7°21	5°57	10°41	19° 7	T 15
F 16	5 38 52	24°17'56	21°39	5°19	11° 6	0°52	27°30	12°23	18°25	17° 8	10°51	7°D20	5°54	10°48	19° 9	F 16
S 17	5 42 48	25°19'04	4 ≏ 24	6°41	12° 1	1°21	27°43	12°19	18°28	17°10	10°49	7°20	5°51	10°55	19°11	S 17
S 18	5 46 45	26°20'13	17°33	8° 5	12°56	1°49	27°55	12°14	18°32	17°12	10°48	7°21	5°48	11° 2	19°13	S 18
M19	5 50 41	27°21'22	1 M 9	9°30	13°50	2°18	28° 8	12° 9	18°36	17°15	10°47	7°R22	5°45	11°8	19°15	M19
T 20	5 54 38	28°22'32	15°13	10°56	14°43	2°46	28°20	12° 5	18°39	17°17	10°46	7°22	5°42	11°15	19°17	T 20
W21	5 58 35	29°23'43	29°45	12°22	15°36	3°13	28°33	12° 0	18°43	17°19	10°45	7°20	5°38	11°22	19°18	W21
T 22	6 2 31	0 පි 24'54	14 ×7 41	13°49	16°28	3°41	28°45	11°55	18°46	17°21	10°44	7°16	5°35	11°28	19°20	T 22
F 23	6 6 28	1°26'06	29°55	15°17	17°19	4° 8	28°57	11°50	18°50	17°24	10°43	7° 9	5°32	11°35	19°21	F 23
S 24	6 10 24	2°27'18	15 る 14	16°45	18° 9	4°35	29°10	11°45	18°54	17°26	10°42	7° 0	5°29	11°42	19°22	S 24
S 25	6 14 21	3°28'30	0≈29	18°13	18°59	5° 2	29°22	11°41	18°57	17°28	10°41	6°51	5°26	11°49	19°24	S 25
M26	6 18 17	4°29'42	15°28	19°43	19°48	5°29	29°34	11°36	19° 1	17°30	10°40	6°43	5°22	11°55	19°25	M26
T 27	6 22 14	5°30'53	0) 3	21°12	20°36	5°56	29°46	11°31	19° 4	17°32	10°39	6°36	5°19	12° 2	19°25	T 27
W28	6 26 11	6°32'05	14°10	22°42	21°23	6°22	29°58	11°26	19°8	17°35	10°38	6°31	5°16	12° 9	19°26	W28
T 29	6 30 7	7°33'16	27°49	24°13	22° 9	6°48	0 ₮ 10	11°21	19°11	17°37	10°37	6°29	5°13	12°15	19°27	T 29
F 30	6 34 4	8°34'27	11 Y 0	25°44	22°54	7°14	0°22	11°16	19°15	17°39	10°36	6°D28	5°10	12°22	19°27	F 30
S 31	6 38 0	9 ට 35'37	23 Y 48	27 ∡ 15	23≈38	7 ₾ 39	0 , ₹34	119911	19 才 18	17 , 741	10耳35	6 8 29	5 8 7	12529	19 m 28	S 31

Delta T = 42.67 sec