

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1648

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 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	Б	Y	v	Ç	, k	Day
W 1	6 40 52	10 <b>る</b> 19'53	16 <b>)</b> 54	21°R 3	4 <b>才</b> 5	17る 3	9°R28	25°R36	6 <b>₹</b> 155	11 <b>×</b> 23	7°R34	3°R31	395 6	10 <b>∺</b> 29	0°R15	W 1
T 2	6 44 48	11°21'04	28°45	20 <b>궁</b> 10	4°26	17°50	9 <b>⋒</b> 27	25 <b>8</b> 34	6°59	11°25	7 <b>Ⅲ</b> 33	3930	3° 2	10°36	0Ω11	T 2
F 3	6 48 45	12°22'14	10 <b>Y</b> 42	19° 7	4°50	18°36	9°25	25°31	7° 2	11°27	7°32	3°D30	2°59	10°43	0° 7	F 3
S 4	6 52 41	13°23'23	22°49	17°57	5°15	19°23	9°23	25°29	7° 5	11°29	7°32	3°30	2°56	10°50	0° 3	S 4
S 5	6 56 38	14°24'32	5 <b>8</b> 10	16°41	5°42	20°10	9°21	25°26	7°8	11°31	7°31	3°31	2°53	10°56	29959	S 5
M 6	7 0 34	15°25'41	17°50	15°22	6°11	20°57	9°19	25°24	7°11	11°33	7°30	3°32	2°50	11° 3	29°54	M 6
T 7	7 431	16°26'49	0 <b>Ⅲ</b> 52	14° 2	6°41	21°44	9°17	25°22	7°14	11°35	7°29	3°33	2°47	11°10	29°50	T 7
W 8	7 8 27	17°27'56	14°19	12°44	7°13	22°30	9°14	25°20	7°17	11°37	7°28	3°34	2°43	11°16	29°46	W 8
T 9	7 12 24	18°29'03	28°10	11°30	7°46	23°17	9°12	25°18	7°20	11°39	7°27	3°R35	2°40	11°23	29°41	T 9
F 10	7 16 21	19°30'09	129524	10°22	8°21	24° 4	9° 9	25°16	7°23	11°41	7°26	3°34	2°37	11°30	29°37	F 10
S 11	7 20 17	20°31'15	26°56	9°22	8°57	24°51	9° 6	25°14	7°26	11°43	7°26	3°33	2°34	11°37	29°33	S 11
S 12	7 24 14	21°32'21	11 <b>Ω</b> 41	8°30	9°34	25°38	9° 2	25°12	7°29	11°45	7°25	3°32	2°31	11°43	29°28	S 12
M13	7 28 10	22°33'26	26°31	7°48	10°13	26°25	8°59	25°11	7°32	11°46	7°24	3°29	2°27	11°50	29°24	M13
T 14	7 32 7	23°34'30	11 <b>M</b> p18	7°15	10°53	27°12	8°55	25° 9	7°35	11°48	7°23	3°26	2°24	11°57	29°19	T 14
W15	7 36 3	24°35'34	25°55	6°51	11°34	27°59	8°51	25° 8	7°38	11°50	7°22	3°24	2°21	12° 3	29°15	W15
T 16	7 40 0	25°36'38	10 <b>≏</b> 17	6°37	12°16	28°46	8°47	25° 7	7°40	11°52	7°22	3°22	2°18	12°10	29°10	T 16
F 17	7 43 57	26°37'41	24°22	6°D31	12°59	29°33	8°43	25° 6	7°43	11°53	7°21	3°D21	2°15	12°17	29° 6	F 17
S 18	7 47 53	27°38'44	8 <b>M</b> 7	6°34	13°44	0≈21	8°39	25° 5	7°46	11°55	7°20	3°22	2°12	12°24	29° 1	S 18
S 19	7 51 50	28°39'46	21°35	6°44	14°29	1° 8	8°34	25° 4	7°49	11°57	7°20	3°23	2°8	12°30	28°57	S 19
M20	7 55 46	29°40'48	4 <b>₹</b> 45	7° 2	15°16	1°55	8°30	25° 3	7°51	11°59	7°19	3°25	2° 5	12°37	28°52	M20
T 21	7 59 43	0≈41'50	17°39	7°26	16° 3	2°42	8°25	25° 3	7°54	12° 0	7°18	3°26	2° 2	12°44	28°48	T 21
W22	8 3 39	1°42'51	0 <b>궁</b> 21	7°55	16°51	3°29	8°20	25° 2	7°56	12° 2	7°18	3°R27	1°59	12°50	28°43	W22
T 23	8 7 36	2°43'51	12°51	8°31	17°40	4°16	8°15	25° 2	7°59	12° 4	7°17	3°27	1°56	12°57	28°39	T 23
F 24	8 11 32	3°44'50	25°11	9°11	18°30	5° 4	8°10	25° 1	8° 1	12° 5	7°17	3°25	1°53	13° 4	28°34	F 24
S 25	8 15 29	4°45'48	7≈22	9°55	19°21	5°51	8° 4	25° 1	8° 4	12° 7	7°16	3°21	1°49	13°11	28°30	S 25
S 26	8 19 26	5°46'45	19°26	10°44	20°12	6°38	7°58	25°D 1	8° 6	12° 8	7°15	3°16	1°46	13°17	28°25	S 26
M27	8 23 22	6°47'41	1 <b>) (</b> 24	11°36	21° 4	7°25	7°53	25° 1	8° 8	12°10	7°15	3°10	1°43	13°24	28°21	M27
T 28	8 27 19	7°48'36	13°17	12°32	21°57	8°13	7°47	25° 1	8°11	12°11	7°14	3° 3	1°40	13°31	28°16	T 28
W29	8 31 15	8°49'30	25° 8	13°31	22°50	9° 0	7°41	25° 1	8°13	12°13	7°14	2°57	1°37	13°37	28°12	W29
T 30	8 35 12	9°50'22	6 <b>Υ</b> 59	14°32	23°44	9°47	7°35	25° 2	8°15	12°14	7°14	2°51	1°33	13°44	28° 8	T 30
F 31	8 39 8	10≈51'13	18 <b>Y</b> 55	15 <b>る</b> 36	24 <b>×</b> 39	10≈35	7 <b>m</b> ,28	258 2	8 <b>,7</b> 17	12 <b>×</b> 15	7 <b>Ⅱ</b> 13	2 <b>9</b> 47	1930	13 <b>米</b> 51	289 3	F 31

Delta T = 44.71 sec Greg. Calendar

FEBRUARY 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	¥	¥	Р	C°	Ω	Ç	o k	Day
S 1	8 43 5	11≈52'02	0 <b>8</b> 59	16 <b>පි</b> 43	25 <b>×</b> 34	11≈22	7°R22	25 <b>8</b> 3	8 <b>∡</b> 120	12 <b>×</b> 17	7°R13	2°R44	19527	13 <b>米</b> 58	27°R59	S 1
S 2	8 47 1	12°52'50	13°15	17°51	26°30	12° 9	7 <b>m</b> ) 15	25° 4	8°22	12°18	7 <b>Ⅱ</b> 12	2°D43	1°24	14° 4	27955	S 2
M 3	8 50 58	13°53'37	25°49	19° 2	27°26	12°57	7° 9	25° 4	8°24	12°19	7°12	29544	1°21	14°11	27°50	M 3
T 4	8 54 55	14°54'22	8 <b>Ⅱ</b> 44	20°14	28°23	13°44	7° 2	25° 5	8°26	12°21	7°12	2°46	1°18	14°18	27°46	T 4
W 5	8 58 51	15°55'05	22° 6	21°28	29°20	14°31	6°55	25° 6	8°28	12°22	7°11	2°47	1°14	14°24	27°42	W 5
T 6	9 2 48	16°55'47	5955	22°44	0 <b>궁</b> 18	15°19	6°48	25° 8	8°30	12°23	7°11	2°R47	1°11	14°31	27°38	T 6
F 7	9 6 44	17°56'27	20°12	24° 1	1°16	16° 6	6°41	25° 9	8°31	12°24	7°11	2°46	1° 8	14°38	27°33	F 7
S 8	9 10 41	18°57'06	4 <b>Ω</b> 55	25°20	2°15	16°54	6°34	25°10	8°33	12°26	7°10	2°43	1° 5	14°45	27°29	S 8
S 9	9 14 37	19°57'43	19°58	26°40	3°14	17°41	6°27	25°12	8°35	12°27	7°10	2°37	1° 2	14°51	27°25	S 9
M10	9 18 34	20°58'18	5 <b>m</b> 10	28° 1	4°14	18°28	6°20	25°13	8°37	12°28	7°10	2°30	0°59	14°58	27°21	M10
T 11	9 22 30	21°58'52	20°22	29°24	5°14	19°16	6°12	25°15	8°38	12°29	7°10	2°22	0°55	15° 5	27°17	T 11
W12	9 26 27	22°59'25	5 <b>≏</b> 24	0≈48	6°15	20° 3	6° 5	25°17	8°40	12°30	7° 9	2°15	0°52	15°11	27°14	W12
T 13	9 30 24	23°59'57	20° 6	2°13	7°15	20°51	5°57	25°19	8°41	12°31	7° 9	2° 8	0°49	15°18	27°10	T 13
F 14	9 34 20	25° 0'27	4M24	3°39	8°17	21°38	5°50	25°21	8°43	12°32	7° 9	2° 4	0°46	15°25	27° 6	F 14
S 15	9 38 17	26° 0'56	18°15	5° 6	9°18	22°25	5°42	25°23	8°44	12°33	7° 9	2° 2	0°43	15°32	27° 2	S 15
S 16	9 42 13	27° 1'23	1 <b>√</b> 41	6°34	10°20	23°13	5°34	25°25	8°46	12°34	7° 9	2°D 2	0°39	15°38	26°59	S 16
M17	9 46 10	28° 1'50	14°44	8° 3	11°22	24° 0	5°27	25°28	8°47	12°35	7° 9	2° 3	0°36	15°45	26°55	M17
T 18	9 50 6	29° 2'15	27°27	9°34	12°25	24°48	5°19	25°30	8°49	12°36	7° 9	2°R 4	0°33	15°52	26°52	T 18
W19	9 54 3	0₩ 2'38	9 <b>궁</b> 54	11° 5	13°28	25°35	5°11	25°33	8°50	12°36	7° 9	2° 4	0°30	15°59	26°48	W19
T 20	9 57 59	1° 3'00	22°10	12°37	14°31	26°22	5° 3	25°35	8°51	12°37	7°D 9	2° 1	0°27	16° 5	26°45	T 20
F 21	10 1 56	2° 3'21	4≈16	14°11	15°34	27°10	4°55	25°38	8°52	12°38	7° 9	1°57	0°24	16°12	26°41	F 21
S 22	10 5 53	3° 3'40	16°16	15°45	16°38	27°57	4°48	25°41	8°53	12°39	7° 9	1°49	0°20	16°19	26°38	S 22
S 23	10 9 49	4° 3'57	28°12	17°21	17°42	28°44	4°40	25°44	8°54	12°39	7° 9	1°39	0°17	16°25	26°35	S 23
M24	10 13 46	5° 4'12	10 <b>米</b> 6	18°57	18°46	29°32	4°32	25°47	8°55	12°40	7° 9	1°27	0°14	16°32	26°32	M24
T 25	10 17 42	6° 4'26	21°58	20°35	19°51	0 <b>∺</b> 19	4°24	25°50	8°56	12°41	7° 9	1°14	0°11	16°39	26°29	T 25
W26	10 21 39	7° 4'37	<b>3</b> Υ50	22°13	20°55	1° 7	4°16	25°54	8°57	12°41	7° 9	1° 1	0° 8	16°46	26°26	W26
T 27	10 25 35	8° 4'47	15°43	23°53	22° 0	1°54	4° 8	25°57	8°58	12°42	7° 9	0°50	0° 4	16°52	26°23	T 27
F 28	10 29 32	9° 4'55	27°41	25°33	2 <u>3</u> ° 6	2°41	4° 0	26° 0	8°59	12°42	7° 9	0°40	0° 1	16°59	26°20	F 28
S 29	10 33 28	10 <b>米</b> 5′00	9846	27≈15	24 <b>궁</b> 11	3 <b>∺</b> 29	3 <b>m</b> 53	268 4	9 <b>才</b> 0	12 <b>×</b> 743	7 <b>Ⅱ</b> 10	0ഇ33	29∏58	17 <b>)</b> 6	269518	S 29

Delta T = 44.65 sec

MARCH 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	)f(	Ħ	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 37 25	11 <b>)</b> 5'04	22 <b>8</b> 1	28≈58	25 <b>궁</b> 16	4 <b>)</b> €16	3°R45	26 <b>8</b> 8	9 <b>才</b> 0	12 <b>×</b> 143	7 <b>Ⅱ</b> 10	0°R29	29∏55	17 <b>)</b> 12	26°R15	S 1
M 2	10 41 21	12° 5'06	4 <b>Ⅱ</b> 30	0 <b>)</b> 42	26°22	5° 3	3 <b>m</b> 37	26°12	9° 1	12°44	7°10	0928	29°52	17°19	269513	M 2
T 3	10 45 18	13° 5'05	17°19	2°27	27°28	5°50	3°29	26°15	9° 1	12°44	7°10	0°D27	29°49	17°26	26°10	T 3
W 4	10 49 15	14° 5'02	0932	4°13	28°34	6°38	3°22	26°19	9° 2	12°45	7°11	0°R28	29°45	17°33	26° 8	W 4
T 5	10 53 11	15° 4'57	14°11	6° 0	29°41	7°25	3°14	26°23	9° 2	12°45	7°11	0°27	29°42	17°39	26° 6	T 5
F 6	10 57 8	16° 4'50	28°20	7°49	0≈47	8°12	3° 7	26°28	9° 3	12°45	7°11	0°24	29°39	17°46	26° 4	F 6
S 7	11 1 4	17° 4'40	12 <b>Q</b> 57	9°38	1°54	8°59	2°59	26°32	9° 3	12°45	7°12	0°19	29°36	17°53	26° 1	S 7
S 8	11 5 1	18° 4'28	27°58	11°29	3° 0	9°47	2°52	26°36	9° 4	12°46	7°12	0°11	29°33	17°59	26° 0	S 8
M 9	11 8 57	19° 4'14	13 <b>M</b> p 15	13°21	4° 7	10°34	2°44	26°41	9° 4	12°46	7°12	0° 1	29°30	18° 6	25°58	M 9
T 10	11 12 54	20° 3'58	28°38	15°14	5°15	11°21	2°37	26°45	9° 4	12°46	7°13	29∏50	29°26	18°13	25°56	T 10
W11	11 16 50	21° 3'40	13 <b>≏</b> 53	17° 8	6°22	12° 8	2°30	26°50	9° 4	12°46	7°13	29°39	29°23	18°20	25°54	W11
T 12	11 20 47	22° 3'21	28°51	19° 4	7°29	12°55	2°23	26°54	9° 4	12°46	7°14	29°30	29°20	18°26	25°53	T 12
F 13	11 24 44	23° 2'59	13 <b>M</b> 24	21° 0	8°37	13°42	2°16	26°59	9°R 4	12°46	7°14	29°23	29°17	18°33	25°51	F 13
S 14	11 28 40	24° 2'36	27°27	22°58	9°45	14°29	2° 9	27° 4	9° 4	12°R46	7°15	29°19	29°14	18°40	25°50	S 14
S 15	11 32 37	25° 2'11	11🗷 1	24°56	10°52	15°16	2° 2	27° 9	9° 4	12°46	7°15	29°17	29°10	18°47	25°49	S 15
M16	11 36 33	26° 1'44	24° 7	26°56	12° 0	16° 3	1°56	27°14	9° 4	12°46	7°16	29°16	29° 7	18°53	25°47	M16
T 17	11 40 30	27° 1'15	6 <b>조</b> 49	28°56	13° 9	16°50	1°49	27°19	9° 4	12°46	7°16	29°16	29° 4	19° 0	25°46	T 17
W18	11 44 26	28° 0'45	19°13	0 <b>Ƴ</b> 57	14°17	17°37	1°43	27°24	9° 4	12°46	7°17	29°15	29° 1	19° 7	25°45	W18
T 19	11 48 23	29° 0'13	1≈22	2°58	15°25	18°24	1°36	27°29	9° 3	12°46	7°17	29°13	28°58	19°13	25°44	T 19
F 20	11 52 19	29°59'39	13°22	5° 0	16°34	19°11	1°30	27°35	9° 3	12°46	7°18	29° 7	28°55	19°20	25°44	F 20
S 21	11 56 16	0 <b>Υ</b> 59'03	25°16	7° 2	17°42	19°58	1°24	27°40	9° 3	12°46	7°19	28°58	28°51	19°27	25°43	S 21
S 22	12 0 13	1°58'26	7 <b>)</b> € 7	9° 4	18°51	20°45	1°18	27°45	9° 2	12°45	7°19	28°47	28°48	19°34	25°42	S 22
M23	12 4 9	2°57'46	18°59	11° 6	20° 0	21°32	1°12	27°51	9° 2	12°45	7°20	28°34	28°45	19°40	25°42	M23
T 24	12 8 6	3°57'04	0 <b>Υ</b> 51	13° 7	21° 9	22°19	1° 7	27°56	9° 1	12°45	7°21	28°19	28°42	19°47	25°42	T 24
W25	12 12 2	4°56'20	12°46	15° 7	22°18	23° 5	1° 1	28° 2	9° 1	12°44	7°21	28° 5	28°39	19°54	25°41	W25
T 26	12 15 59	5°55'34	24°46	17° 6	23°27	23°52	0°56	28° 8	9° 0	12°44	7°22	27°51	28°35	20° 0	25°41	T 26
F 27	12 19 55	6°54'46	6 <b>8</b> 50	19° 3	24°36	24°39	0°51	28°14	8°59	12°44	7°23	27°40	28°32	20° 7	25°D41	F 27
S 28	12 23 52	7°53'56	19° 2	20°58	25°45	25°26	0°45	28°20	8°59	12°43	7°23	27°32	28°29	20°14	25°41	S 28
S 29	12 27 48	8°53'04	1 <b>Ⅲ</b> 23	22°51	26°55	26°12	0°40	28°26	8°58	12°43	7°24	27°27	28°26	20°21	25°41	S 29
M30	12 31 45	9°52'09	13°57	24°41	28° 4	26°59	0°36	28°32	8°57	12°42	7°25	27°25	28°23	20°27	25°42	M30
T 31	12 35 42	10 <b>Υ</b> 51'12	26∏46	26 <b>Y</b> 28	29≈13	27 <b>)</b> 46	0 <b>m</b> y31	28 <b>8</b> 38	8 <b>才</b> 56	12 <b>×</b> 742	7 <b>Ⅱ</b> 26	27°D24	28耳20	20 <b>)</b> 34	259642	T 31

Delta T = 44.60 sec Greg. Calendar

APRIL 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	v	Ω	Ç	Š.	Day
W 1	12 39 38	11 <b>Y</b> 50'13	9 <b>95</b> 55	28 <b>Υ</b> 11	0 <b>∺</b> 23	28 <b>)</b> 32	0°R27	28 <b>8</b> 44	8°R55	12°R41	7 <b>Ⅲ</b> 27	27°R24	28耳16	20 <b>)</b> (41	259542	W 1
T 2	12 43 35	12°49'11	23°27	29°50	1°33	29°19	0 Mp 22	28°50	8 <b>才</b> 54	12 <b>₹</b> 41	7°28	27 <b>Ⅲ</b> 24	28°13	20°47	25°43	T 2
F 3	12 47 31	13°48'07	$7\Omega$ 24	1 <b>8</b> 25	2°42	0 <b>Υ</b> 5	0°18	28°56	8°53	12°40	7°28	27°22	28°10	20°54	25°44	F 3
S 4	12 51 28	14°47'01	21°47	2°56	3°52	0°52	0°14	29° 2	8°52	12°39	7°29	27°18	28° 7	21° 1	25°44	S 4
S 5	12 55 24	15°45'52	6 <b>m</b> 34	4°22	5° 2	1°38	0°11	29° 9	8°51	12°39	7°30	27°11	28° 4	21° 8	25°45	S 5
M 6	12 59 21	16°44'42	21°37	5°43	6°12	2°24	0° 7	29°15	8°50	12°38	7°31	27° 2	28° 1	21°14	25°46	M 6
T 7	13 3 17	17°43'28	6 <b>Ω</b> 50	6°58	7°22	3°11	0° 4	29°22	8°49	12°37	7°32	26°52	27°57	21°21	25°47	T 7
W 8	13 7 14	18°42'13	22° 1	8° 9	8°32	3°57	0° 0	29°28	8°47	12°36	7°33	26°42	27°54	21°28	25°49	W 8
T 9	13 11 10	19°40'56	7 <b>M</b> 0	9°14	9°42	4°43	29 <b>Ω</b> 57	29°35	8°46	12°36	7°34	26°33	27°51	21°35	25°50	T 9
F 10	13 15 7	20°39'37	21°37	10°13	10°52	5°30	29°54	29°41	8°45	12°35	7°35	26°27	27°48	21°41	25°51	F 10
S 11	13 19 4	21°38'17	5 <b>,</b> ₹48	11° 6	12° 3	6°16	29°52	29°48	8°43	12°34	7°36	26°22	27°45	21°48	25°53	S 11
S 12	13 23 0	22°36'54	19°29	11°54	13°13	7° 2	29°49	29°55	8°42	12°33	7°37	26°21	27°41	21°55	25°54	S 12
M13	13 26 57	23°35'30	2 <b>る</b> 42	12°36	14°23	7°48	29°47	0 <b>I</b> I 2	8°40	12°32	7°38	26°D21	27°38	22° 1	25°56	M13
T 14	13 30 53	24°34'04	15°30	13°12	15°34	8°34	29°44	0° 8	8°39	12°31	7°39	26°21	27°35	22° 8	25°58	T 14
W15	13 34 50	25°32'37	27°57	13°41	16°44	9°20	29°42	0°15	8°37	12°30	7°40	26°R22	27°32	22°15	26° 0	W15
T 16	13 38 46	26°31'08	10≈ 7	14° 5	17°55	10° 6	29°41	0°22	8°36	12°29	7°41	26°21	27°29	22°22	26° 2	T 16
F 17	13 42 43	27°29'37	22° 7	14°23	19° 6	10°52	29°39	0°29	8°34	12°28	7°42	26°17	27°26	22°28	26° 4	F 17
S 18	13 46 40	28°28'05	4 <b>∺</b> 0	14°35	20°16	11°38	29°38	0°36	8°33	12°27	7°43	26°12	27°22	22°35	26° 6	S 18
S 19	13 50 36	29°26'30	15°51	14°41	21°27	12°24	29°36	0°43	8°31	12°26	7°44	26° 4	27°19	22°42	26° 8	S 19
M20	13 54 33	0824'54	27°42	14°R41	22°38	13°10	29°35	0°50	8°29	12°25	7°46	25°55	27°16	22°49	26°11	M20
T 21	13 58 29	1°23'17	9 <b>Ƴ</b> 38	14°36	23°49	13°56	29°34	0°58	8°27	12°24	7°47	25°45	27°13	22°55	26°13	T 21
W22	14 2 26	2°21'37	21°38	14°26	24°59	14°41	29°34	1° 5	8°26	12°23	7°48	25°34	27°10	23° 2	26°16	W22
T 23	14 6 22	3°19'56	3 <b>8</b> 46	14°11	26°10	15°27	29°33	1°12	8°24	12°22	7°49	25°25	27° 7	23° 9	26°18	T 23
F 24	14 10 19	4°18'13	16° 2	13°51	27°21	16°13	29°33	1°19	8°22	12°21	7°50	25°17	27° 3	23°15	26°21	F 24
S 25	14 14 15	5°16'29	28°27	13°27	28°32	16°58	29°D32	1°26	8°20	12°19	7°51	25°11	27° 0	23°22	26°24	S 25
S 26	14 18 12	6°14'42	11 <b>II</b> 2	12°59	29°43	17°44	29°33	1°34	8°18	12°18	7°53	25° 8	26°57	23°29	26°27	S 26
M27	14 22 8	7°12'54	23°49	12°28	0 <b>Υ</b> 54	18°29	29°33	1°41	8°16	12°17	7°54	25°D 7	26°54	23°36	26°30	M27
T 28	14 26 5	8°11'04	6950	11°55	2° 5	19°15	29°33	1°48	8°14	12°16	7°55	25° 8	26°51	23°42	26°33	T 28
W29	14 30 2	9° 9'11	20° 5	11°19	3°17	20° 0	29°34	1°56	8°12	12°14	7°56	25° 9	26°47	23°49	26°37	W29
T 30	14 33 58	108 7'17	3 <b>Ω</b> 39	10842	<b>4Υ</b> 28	20 <b>Υ</b> 46	29 <b>Ω</b> 34	2 <b>I</b> I 3	8 <b>/</b> 10	12 <b>×</b> 13	7 <b>耳</b> 57	25°R10	26∏44	23 <b>米</b> 56	26940	T 30

Delta T = 44.54 sec Greg. Calendar

MAY 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	♂	4	ħ	)f(	并	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 37 55	118 5'21	17 <b>Ω</b> 31	10°R 5	5 <b>Υ</b> 39	21 <b>Y</b> 31	29⋒35	2 <b>П</b> 11	8°R 8	12°R12	7 <b>I</b> 59	25°R10	26∏41	24 <b>)</b> 2	269543	F 1
S 2	14 41 51	12° 3'23	1 <b>m</b> 42	9 <b>8</b> 28	6°50	22°16	29°37	2°18	8 <b>₰</b> 6	12 <b>,7</b> 11	8° 0	25 <b>II</b> 8	26°38	24° 9	26°47	S 2
S 3	14 45 48	13° 1'22	16°10	8°51	8° 1	23° 2	29°38	2°26	8° 4	12° 9	8° 1	25° 5	26°35	24°16	26°50	S 3
M 4	14 49 44	13°59'20	0 <b>ჲ</b> 53	8°16	9°13	23°47	29°39	2°33	8° 1	12° 8	8° 2	25° 0	26°32	24°23	26°54	M 4
T 5	14 53 41	14°57'16	15°43	7°42	10°24	24°32	29°41	2°41	7°59	12° 6	8° 4	24°54	26°28	24°29	26°58	T 5
W 6	14 57 37	15°55'10	0 <b>M</b> .34	7°11	11°35	25°17	29°43	2°48	7°57	12° 5	8° 5	24°48	26°25	24°36	27° 2	W 6
T 7	15 1 34	16°53'03	15°16	6°43	12°47	26° 2	29°45	2°56	7°55	12° 4	8° 6	24°43	26°22	24°43	27° 6	T 7
F 8	15 5 31	17°50'54	29°43	6°18	13°58	26°47	29°47	3° 4	7°52	12° 2	8° 8	24°40	26°19	24°50	27°10	F 8
S 9	15 9 27	18°48'44	13 <b>×7</b> 48	5°57	15°10	27°32	29°49	3°11	7°50	12° 1	8° 9	24°38	26°16	24°56	27°14	S 9
S 10	15 13 24	19°46'33	27°29	5°40	16°21	28°17	29°52	3°19	7°48	11°59	8°10	24°D37	26°13	25° 3	27°18	S 10
M11	15 17 20	20°44'20	10 <b>る</b> 45	5°27	17°33	29° 1	29°55	3°27	7°46	11°58	8°12	24°38	26° 9	25°10	27°22	M11
T 12	15 21 17	21°42'06	23°37	5°19	18°44	29°46	29°58	3°34	7°43	11°56	8°13	24°39	26° 6	25°16	27°27	T 12
W13	15 25 13	22°39'51	6≈ 8	5°D15	19°56	0831	0 Mp 1	3°42	7°41	11°55	8°14	24°41	26° 3	25°23	27°31	W13
T 14 F 15	15 29 10 15 33 6	23°37'34 24°35'17	18°22 0 <b>∺</b> 24	5°15 5°20	21° 7 22°19	1°16 2° 0	0° 4 0° 7	3°50 3°58	7°38 7°36	11°53 11°52	8°16 8°17	24°R42 24°42	26° 0 25°57	25°30 25°37	27°35 27°40	T 14 F 15
S 16	15 33 6	25°32'58	12°19	5°30	22°19 23°31	2°45	0°11	4° 5	7°34	11°52 11°50	8°17 8°18	24°42 24°41	25°53	25°43	27°45	S 16
								-								
S 17	15 41 0	26°30'39	24°11	5°44	24°42	3°29	0°15	4°13	7°31	11°49	8°20	24°38	25°50	25°50	27°49	S 17
M18	15 44 56	27°28'18	6 <b>Υ</b> 5	6° 3	25°54	4°14	0°18	4°21	7°29	11°47	8°21	24°35	25°47	25°57	27°54	M18
T 19 W20	15 48 53 15 52 49	28°25'56 29°23'33	18° 4 0 <b>8</b> 10	6°26 6°53	27° 6 28°18	4°58 5°42	0°23 0°27	4°29 4°36	7°26 7°24	11°46 11°44	8°22 8°24	24°30 24°26	25°44 25°41	26° 4 26°10	27°59 28° 4	T 19 W20
T 21	15 56 46	29 23 33 0 <b>Ⅲ</b> 21'09	12°27	7°24	28 18 29°29	6°27	0°27	4°44	7°22	11°42	8°25	24°22	25°38	26°17	28° 9	T 21
F 22	16 0 42	1°18'44	24°56	8° 0	0 <b>8</b> 41	7°11	0°36	4°52	7°19	11°41	8°26	24°19	25°34	26°24	28°14	F 22
S 23	16 4 39	2°16'18	7 <b>Ⅲ</b> 38	8°39	1°53	7°55	0°40	5° 0	7°17	11°39	8°28	24°17	25°31	26°30	28°19	S 23
S 24	16 8 35	3°13'51	20°32	9°22	3° 5	8°39	0°45	5° 8	7°14	11°38		24°D16	25°28	26°37	28°25	S 24
M25	16 12 32	4°11'23	20°32 3 <b>©</b> 40	10° 9	4°17	9°23	0°43 0°50	5° 15	7°14 7°12	11°36	8°29 8°30	24°17	25°25	26°44	28°30	M25
T 26	16 16 29	5° 8'54	17° 1	11° 0	5°29	10° 7	0°55	5°23	7° 9	11°35	8°32	24°18	25°22	26°51	28°35	T 26
W27	16 20 25	6° 6'23	0Ω34	11°54	6°41	10°51	1° 1	5°31	7° 7	11°33	8°33	24°19	25°19	26°57	28°41	W27
T 28	16 24 22	7° 3'51	14°20	12°52	7°53	11°35	1° 6	5°39	7° 4	11°31	8°35	24°20	25°15	27° 4	28°46	T 28
F 29	16 28 18	8° 1'18	28°18	13°53	9° 5	12°19	1°12	5°47	7° 2	11°30	8°36	24°21	25°12	27°11	28°52	F 29
S 30	16 32 15	8°58'43	12 <b>M</b> 26	14°57	10°17	13° 3	1°17	5°55	6°59	11°28	8°37	24°R21	25° 9	27°17	28°57	S 30
S 31	16 36 11	9 <b>Ⅱ</b> 56'07	26 <b>m</b> 43	168 4	11 <b>8</b> 29	13 <b>8</b> 47	1 <b>m</b> 23	6 <b>I</b> I 2	6 <b>₹</b> 157	11 <b>×</b> 726	8Д39	24∏20	25 <b>I</b> I 6	27 <b>)</b> 24	299 3	S 31

Delta T = 44.48 sec

Greg. Calendar

JUNE 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 8	10耳53′30	11 <b>º</b> 6	17 <b>8</b> 15	12841	14830	1 <b>m</b> 29	6 <b>I</b> I10	6°R54	11°R25	8 <b>Ⅱ</b> 40	24°R19	25 <b>I</b> I 3	27 <b>)</b> (31	2995 9	M 1
T 2	16 44 4	11°50'52	25°31	18°29	13°53	15°14	1°36	6°18	6 <b>₹</b> 52	11 <b>×</b> 23	8°42	24 <b>I</b> I18	24°59	27°38	29°15	T 2
W 3	16 48 1	12°48'12	9 <b>M</b> 54	19°46	15° 5	15°57	1°42	6°26	6°49	11°22	8°43	24°17	24°56	27°44	29°20	W 3
T 4	16 51 58	13°45'32	24°10	21° 6	16°17	16°41	1°48	6°33	6°47	11°20	8°44	24°15	24°53	27°51	29°26	T 4
F 5	16 55 54	14°42'51	8 <b>才</b> 14	22°28	17°29	17°24	1°55	6°41	6°45	11°18	8°46	24°15	24°50	27°58	29°32	F 5
S 6	16 59 51	15°40'09	22° 2	23°54	18°42	18° 8	2° 2	6°49	6°42	11°17	8°47	24°D14	24°47	28° 5	29°38	S 6
S 7	17 3 47	16°37'27	5 <b>云</b> 32	25°23	19°54	18°51	2° 9	6°57	6°40	11°15	8°48	24°14	24°44	28°11	29°45	S 7
M 8	17 7 44	17°34'44	18°41	26°55	21° 6	19°34	2°16	7° 4	6°37	11°13	8°50	24°15	24°40	28°18	29°51	M 8
T 9	17 11 40	18°32'01	1 <b>≈</b> 31	28°29	22°18	20°17	2°23	7°12	6°35	11°12	8°51	24°15	24°37	28°25	29°57	T 9
W10	17 15 37	19°29'17	14° 2	0耳 7	23°31	21° 1	2°30	7°20	6°32	11°10	8°52	24°16	24°34	28°31	0 <b>Ω</b> 3	W10
T 11	17 19 34	20°26'32	26°18	1°47	24°43	21°44	2°37	7°28	6°30	11° 9	8°54	24°16	24°31	28°38	0° 9	T 11
F 12	17 23 30	21°23'48	8 <b>∺</b> 23	3°30	25°55	22°27	2°45	7°35	6°28	11° 7	8°55	24°17	24°28	28°45	0°16	F 12
S 13	17 27 27	22°21'03	20°19	5°16	27° 8	23°10	2°52	7°43	6°25	11° 6	8°57	24°R17	24°24	28°52	0°22	S 13
S 14	17 31 23	23°18'17	2 <b>Υ</b> 13	7° 4	28°20	23°53	3° 0	7°51	6°23	11° 4	8°58	24°17	24°21	28°58	0°29	S 14
M15	17 35 20	24°15'32	14° 8	8°56	29°32	24°35	3° 8	7°58	6°21	11° 2	8°59	24°D17	24°18	29° 5	0°35	M15
T 16	17 39 16	25°12'46	26° 8	10°50	0 <b>Ⅱ</b> 45	25°18	3°16	8° 6	6°18	11° 1	9° 1	24°17	24°15	29°12	0°42	T 16
W17	17 43 13	26°10'00	8 <b>8</b> 19	12°46	1°57	26° 1	3°24	8°13	6°16	10°59	9° 2	24°17	24°12	29°19	0°48	W17
T 18	17 47 9	27° 7'14	20°43	14°45	3°10	26°44	3°32	8°21	6°14	10°58	9° 3	24°17	24° 9	29°25	0°55	T 18
F 19	17 51 6	28° 4'28	3 <b>Ⅱ</b> 22	16°46	4°22	27°26	3°41	8°28	6°12	10°56	9° 5	24°17	24° 5	29°32	1° 2	F 19
S 20	17 55 3	29° 1'42	16°19	18°49	5°35	28° 9	3°49	8°36	6° 9	10°55	9° 6	24°18	24° 2	29°39	1° 8	S 20
S 21	17 58 59	29°58'56	29°34	20°53	6°48	28°51	3°58	8°43	6° 7	10°53	9° 7	24°R18	23°59	29°45	1°15	S 21
M22	18 2 56	0956'09	1399 5	23° 0	8° 0	29°34	4° 6	8°51	6° 5	10°52	9° 8	24°17	23°56	29°52	1°22	M22
T 23	18 6 52	1°53'22	26°52	25° 8	9°13	0 <b>I</b> I16	4°15	8°58	6° 3	10°50	9°10	24°17	23°53	29°59	1°29	T 23
W24	18 10 49	2°50'35	$10\Omega51$	27°17	10°25	0°58	4°24	9° 6	6° 1	10°49	9°11	24°16	23°50	0Υ 6	1°36	W24
T 25	18 14 45	3°47'48	25° 0	29°27	11°38	1°41	4°33	9°13	5°59	10°47	9°12	24°15	23°46	0°12	1°43	T 25
F 26	18 18 42	4°45'00	9 <b>m</b> 14	1937	12°51	2°23	4°42	9°21	5°57	10°46	9°14	24°14	23°43	0°19	1°50	F 26
S 27	18 22 38	5°42'11	23°30	3°48	14° 3	3° 5	4°51	9°28	5°54	10°44	9°15	24°13	23°40	0°26	1°57	S 27
S 28	18 26 35	6°39'23	7 <b>≏</b> 45	5°58	15°16	3°47	5° 1	9°35	5°52	10°43	9°16	24°D13	23°37	0°32	2° 4	S 28
M29	18 30 32	7°36'34	21°57	8° 8	16°29	4°29	5°10	9°42	5°50	10°41	9°17	24°13	23°34	0°39	2°11	M29
T 30	18 34 28	8933'44	6M 3	109518	17 <b>Ⅲ</b> 42	5 <b>Ⅱ</b> 11	5 Mp 20	9∏50	5 <b>₹</b> 49	10 <b>₮</b> 40	9∏19	24 <b>Ⅱ</b> 14	23 <b>Ⅱ</b> 30	0 <b>Υ</b> 46	2 <b>Ω</b> 18	T 30

Delta T = 44.42 sec

JULY 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ	)f(	¥	Р	N.	u	Ç	ę,	Day
W 1	18 38 25	9930'55	20 <b>M</b> 1	129527	18 <b>Ⅱ</b> 55	5 <b>Ⅱ</b> 53	5 <b>m</b> 29	9 <b>Ⅱ</b> 57	5°R47	10°R39	9∏20	24 <b>I</b> I15	23耳27	0 <b>Υ</b> 53	2 <b>N</b> 25	W 1
T 2	18 42 21	10°28'05	3 <b>,</b> ₹49	14°35	20° 7	6°35	5°39	10° 4	5 <b>,₹</b> 45	10 <b>∡</b> 37	9°21	24°16	23°24	0°59	2°32	T 2
F 3	18 46 18	11°25'16	17°26	16°42	21°20	7°16	5°49	10°11	5°43	10°36	9°22	24°17	23°21	1° 6	2°39	F 3
S 4	18 50 14	12°22'26	0 <b>궁</b> 51	18°47	22°33	7°58	5°58	10°18	5°41	10°35	9°23	24°R17	23°18	1°13	2°46	S 4
S 5	18 54 11	13°19'37	14° 1	20°51	23°46	8°40	6° 8	10°25	5°39	10°33	9°25	24°16	23°15	1°20	2°54	S 5
M 6	18 58 7	14°16'48	26°56	22°54	24°59	9°21	6°18	10°32	5°37	10°32	9°26	24°14	23°11	1°26	3° 1	M 6
T 7	19 2 4	15°13'59	9≈37	24°55	26°12	10° 3	6°29	10°39	5°36	10°31	9°27	24°11	23° 8	1°33	3° 8	T 7
W 8	19 6 1	16°11'10	22° 3	26°54	27°25	10°44	6°39	10°46	5°34	10°30	9°28	24° 8	23° 5	1°40	3°16	W 8
T 9	19 9 57	17° 8'22	4 <b>) (</b> 17	28°51	28°38	11°25	6°49	10°53	5°32	10°28	9°29	24° 5	23° 2	1°46	3°23	T 9
F 10	19 13 54	18° 5'35	16°20	$0\Omega47$	29°51	12° 7	6°59	10°59	5°31	10°27	9°30	24° 1	22°59	1°53	3°30	F 10
S 11	19 17 50	19° 2'48	28°16	2°41	195 4	12°48	7°10	11° 6	5°29	10°26	9°31	23°59	22°56	2° 0	3°38	S 11
S 12	19 21 47	20° 0'01	10 <b>Υ</b> 9	4°33	2°17	13°29	7°20	11°13	5°28	10°25	9°33	23°57	22°52	2° 7	3°45	S 12
M13	19 25 43	20°57'16	22° 3	6°23	3°30	14°10	7°31	11°20	5°26	10°24	9°34	23°D57	22°49	2°13	3°52	M13
T 14	19 29 40	21°54'31	4 <b>8</b> 4	8°12	4°44	14°51	7°42	11°26	5°25	10°23	9°35	23°57	22°46	2°20	4° 0	T 14
W15	19 33 36	22°51'47	16°14	9°58	5°57	15°32	7°53	11°33	5°23	10°21	9°36	23°59	22°43	2°27	4° 7	W15
T 16	19 37 33	23°49'03	28°40	11°43	7°10	16°13	8° 3	11°39	5°22	10°20	9°37	24° 0	22°40	2°33	4°15	T 16
F 17	19 41 30	24°46'21	11 <b>Ⅱ</b> 25	13°26	8°23	16°54	8°14	11°46	5°21	10°19	9°38	24° 2	22°36	2°40	4°22	F 17
S 18	19 45 26	25°43'39	24°32	15° 7	9°37	17°35	8°25	11°52	5°19	10°18	9°39	24°R 2	22°33	2°47	4°30	S 18
S 19	19 49 23	26°40'59	895 1	16°47	10°50	18°16	8°36	11°58	5°18	10°17	9°40	24° 2	22°30	2°54	4°37	S 19
M20	19 53 19	27°38'19	21°54	18°24	12° 3	18°56	8°48	12° 5	5°17	10°16	9°41	23°59	22°27	3° 0	4°45	M20
T 21	19 57 16	28°35'39	6 <b>N</b> 6	20° 0	13°17	19°37	8°59	12°11	5°16	10°15	9°42	23°56	22°24	3° 7	4°52	T 21
W22	20 1 12	29°33'01	20°32	21°34	14°30	20°18	9°10	12°17	5°15	10°14	9°43	23°51	22°21	3°14	5° 0	W22
T 23	20 5 9	$0\Omega 30'23$	5Mm, 8	23° 7	15°44	20°58	9°21	12°23	5°14	10°14	9°44	23°45	22°17	3°21	5° 7	T 23
F 24	20 9 6	1°27'45	19°46	24°37	16°57	21°39	9°33	12°29	5°13	10°13	9°45	23°40	22°14	3°27	5°15	F 24
S 25	20 13 2	2°25'08	4 <b>₽</b> 19	26° 6	18°11	22°19	9°44	12°35	5°12	10°12	9°46	23°36	22°11	3°34	5°23	S 25
S 26	20 16 59	3°22'32	18°43	27°32	19°24	22°59	9°56	12°41	5°11	10°11	9°47	23°34	22° 8	3°41	5°30	S 26
M27	20 20 55	4°19'56	2M54	28°57	20°38	23°39	10° 7	12°47	5°10	10°10	9°47	23°D33	22° 5	3°47	5°38	M27
T 28	20 24 52	5°17'21	16°50	0 Mp 20	21°51	24°20	10°19	12°53	5° 9	10° 9	9°48	23°33	22° 2	3°54	5°45	T 28
W29	20 28 48	6°14'46	0 <b>₮</b> 32	1°41	23° 5	25° 0	10°31	12°59	5° 8	10° 9	9°49	23°34	21°58	4° 1	5°53	W29
T 30	20 32 45	7°12'12	13°59	3° 0	24°19	25°40	10°42	13° 4	5° 7	10°8	9°50	23°36	21°55	4° 8	6° 1	T 30
F 31	20 36 41	8 <b>N</b> 9'40	27 <b>×</b> 12	4 Mp 17	25932	26Ⅲ20	10 <b>m</b> 54	13 <b>II</b> 10	5 <b>₹</b> 7	10 <b>才</b> 7	9 <b>Ⅱ</b> 51	23°R36	21 <b>II</b> 52	4 <b>Υ</b> 14	$6\Omega$ 8	F 31

Delta T = 44.36 sec Greg. Calendar

AUGUST 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	φ	φ	o <sup>7</sup>	4	ħ	)ұ(	¥	2	ß	Ω	Ç	δ	Day
S 1	20 40 38	9⋒ 7'07	10 <b>ਰ</b> 14	5 <b>m</b> 32	269346	26耳59	11 <b>m</b> ) 6	13 <b>II</b> 15	5°R 6	10°R 7	9П52	23°R35	21 <b>II</b> 49	<b>4</b> Υ21	6 <b>N</b> 16	S 1
S 2	20 44 35	10° 4'36	23° 3	6°45	28° 0	27°39	11°18	13°21	5 <b>₹</b> 5	10 <b>∡</b> 6	9°52	23 <b>II</b> 31	21°46	4°28	6°23	S 2
M 3	20 48 31	11° 2'06	5≈41	7°56	29°13	28°19	11°30	13°26	5° 5	10° 5	9°53	23°26	21°42	4°34	6°31	M 3
T 4	20 52 28	11°59'37	18° 8	9° 4	0 <b>Ω</b> 27	28°59	11°42	13°32	5° 4	10° 5	9°54	23°18	21°39	4°41	6°39	T 4
W 5	20 56 24	12°57'09	0 <b>∺</b> 25	10°10	1°41	29°38	11°54	13°37	5° 4	10° 4	9°55	23° 9	21°36	4°48	6°46	W 5
T 6	21 0 21	13°54'42	12°32	11°13	2°55	09୍ତ18	12° 6	13°42	5° 4	10° 4	9°55	23° 0	21°33	4°55	6°54	T 6
F 7	21 4 17	14°52'16	24°32	12°14	4° 9	0°57	12°18	13°47	5° 3	10° 3	9°56	22°51	21°30	5° 1	7° 1	F 7
S 8	21 8 14	15°49'52	6 <b>Υ</b> 26	13°13	5°23	1°37	12°30	13°52	5° 3	10° 3	9°57	22°43	21°27	5° 8	7° 9	S 8
S 9	21 12 10	16°47'29	18°17	14° 8	6°37	2°16	12°43	13°57	5° 3	10° 2	9°57	22°37	21°23	5°15	7°16	S 9
M10	21 16 7	17°45'08	0810	15° 0	7°51	2°55	12°55	14° 2	5° 2	10° 2	9°58	22°33	21°20	5°22	7°24	M10
T 11	21 20 3	18°42'48	12° 8	15°50	9° 5	3°34	13° 7	14° 7	5° 2	10° 2	9°58	22°32	21°17	5°28	7°31	T 11
W12	21 24 0	19°40'30	24°16	16°36	10°19	4°14	13°19	14°11	5° 2	10° 1	9°59	22°D31	21°14	5°35	7°39	W12
T 13	21 27 57	20°38'14	6 <b>Ⅱ</b> 40	17°18	11°33	4°53	13°32	14°16	5°D 2	10° 1	10° 0	22°32	21°11	5°42	7°47	T 13
F 14	21 31 53	21°35'59	19°24	17°57	12°47	5°32	13°44	14°20	5° 2	10° 1	10° 0	22°R33	21° 8	5°48	7°54	F 14
S 15	21 35 50	22°33'46	2932	18°32	14° 1	6°11	13°57	14°25	5° 2	10° 1	10° 1	22°32	21° 4	5°55	8° 1	S 15
S 16	21 39 46	23°31'35	16° 7	19° 3	15°15	6°49	14° 9	14°29	5° 2	10° 0	10° 1	22°30	21° 1	6° 2	8° 9	S 16
M17	21 43 43	24°29'25	0Ω10	19°30	16°29	7°28	14°22	14°34	5° 3	10° 0	10° 2	22°26	20°58	6° 9	8°16	M17
T 18	21 47 39	25°27'17	14°39	19°51	17°43	8° 7	14°34	14°38	5° 3	10° 0	10° 2	22°19	20°55	6°15	8°24	T 18
W19	21 51 36	26°25'10	29°27	20° 9	18°57	8°46	14°47	14°42	5° 3	10° 0	10° 3	22°10	20°52	6°22	8°31	W19
T 20	21 55 33	27°23'05	14 Mp 27	20°20	20°12	9°24	15° 0	14°46	5° 3	10° 0	10° 3	22° 0	20°48	6°29	8°39	T 20
F 21	21 59 29	28°21'01	29°29	20°27	21°26	10° 3	15°12	14°50	5° 4	10° 0	10° 4	21°51	20°45	6°35	8°46	F 21
S 22	22 3 26	29°18'58	14 <b>≏</b> 24	20°R28	22°40	10°41	15°25	14°54	5° 4	10°D 0	10° 4	21°43	20°42	6°42	8°53	S 22
S 23	22 7 22	0 <b>m</b> ) 16'57	29° 4	20°23	23°55	11°19	15°38	14°58	5° 5	10° 0	10° 4	21°37	20°39	6°49	9° 1	S 23
M24	22 11 19	1°14'57	13 <b>M</b> 23	20°12	25° 9	11°58	15°50	15° 1	5° 5	10° 0	10° 5	21°34	20°36	6°56	9°8	M24
T 25	22 15 15	2°12'59	27°21	19°55	26°23	12°36	16° 3	15° 5	5° 6	10° 0	10° 5	21°D32	20°33	7° 2	9°15	T 25
W26	22 19 12	3°11'02	10 <b>∡</b> 757	19°32	27°38	13°14	16°16	15° 8	5° 6	10° 0	10° 5	21°33	20°29	7° 9	9°23	W26
T 27	22 23 8	4° 9'07	24°13	19° 3	28°52	13°52	16°29	15°12	5° 7	10° 0	10° 6	21°R33	20°26	7°16	9°30	T 27
F 28	22 27 5	5° 7'12	7 <b>궁</b> 12	18°27	0 <b>m</b> ) 6	14°30	16°41	15°15	5° 8	10° 1	10° 6	21°32	20°23	7°22	9°37	F 28
S 29	22 31 1	6° 5'20	19°56	17°46	1°21	15° 8	16°54	15°18	5° 9	10° 1	10° 6	21°29	20°20	7°29	9°44	S 29
S 30	22 34 58	7° 3'29	2≈28	17° 0	2°35	15°46	17° 7	15°21	5° 9	10° 1	10° 6	21°23	20°17	7°36	9°51	S 30
M31	22 38 55	8 <b>m</b> ) 1'39	14≈50	16Mp 9	3 <b>m</b> 50	169523	17 <b>M</b> 20	15 <b>Ⅱ</b> 24	5 <b>才</b> 10	10 <b>才</b> 1	10耳 7	21 <b>I</b> I14	20耳14	7 <b>Ƴ</b> 43	9 <b>Ω</b> 58	M31

Delta T = 44.30 sec Greg. Calendar

SEPTEMBER 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	) <b>f</b> (	ħ	Р	u	Ω	Č	ę,	Day
T 1	22 42 51	8 <b>m</b> 59'51	27≈ 4	15°R14	5Mp 4	1799 1	17 <b>m</b> 33	15 <b>Ⅱ</b> 27	5 <b>₹</b> 11	10 <b>×</b> 2	10耳 7	21°R 3	20 <b>I</b> I10	7 <b>Ƴ</b> 49	10 <b>N</b> 6	T 1
W 2	22 46 48	9°58'04	9 <b>)</b> 10	14 <b>M</b> )16	6°19	17°38	17°46	15°30	5°12	10° 2	10° 7	20耳50	20° 7	7°56	10°13	W 2
T 3	22 50 44	10°56'20	21°11	13°17	7°33	18°16	17°59	15°33	5°13	10° 3	10° 7	20°37	20° 4	8° 3	10°20	T 3
F 4	22 54 41	11°54'37	<b>3Υ</b> 6	12°17	8°48	18°53	18°12	15°35	5°14	10° 3	10° 7	20°23	20° 1	8° 9	10°27	F 4
S 5	22 58 37	12°52'56	14°58	11°17	10° 2	19°31	18°25	15°38	5°15	10° 3	10° 7	20°11	19°58	8°16	10°33	S 5
S 6	23 2 34	13°51'17	26°48	10°20	11°17	20° 8	18°38	15°40	5°17	10° 4	10° 7	20° 1	19°54	8°23	10°40	S 6
M 7	23 6 30	14°49'40	8 <b>8</b> 40	9°26	12°31	20°45	18°50	15°42	5°18	10° 4	10° 7	19°54	19°51	8°30	10°47	M 7
T 8	23 10 27	15°48'06	20°37	8°37	13°46	21°22	19° 3	15°45	5°19	10° 5	10° 7	19°50	19°48	8°36	10°54	T 8
W 9	23 14 24	16°46'33	2 <b>Ⅱ</b> 43	7°54	15° 1	21°59	19°16	15°47	5°20	10° 6	10°R 7	19°48	19°45	8°43	11° 1	W 9
T 10	23 18 20	17°45'03	15° 4	7°19	16°15	22°36	19°29	15°49	5°22	10° 6	10° 7	19°48	19°42	8°50	11° 8	T 10
F 11	23 22 17	18°43'35	27°43	6°51	17°30	23°13	19°42	15°51	5°23	10° 7	10° 7	19°48	19°39	8°56	11°14	F 11
S 12	23 26 13	19°42'09	109947	6°32	18°45	23°50	19°55	15°52	5°25	10° 8	10° 7	19°47	19°35	9° 3	11°21	S 12
S 13	23 30 10	20°40'45	24°19	6°D23	20° 0	24°26	20° 8	15°54	5°26	10° 8	10° 7	19°44	19°32	9°10	11°27	S 13
M14	23 34 6	21°39'24	8 <b>Ω</b> 20	6°23	21°14	25° 3	20°21	15°56	5°28	10° 9	10° 7	19°39	19°29	9°17	11°34	M14
T 15	23 38 3	22°38'05	22°51	6°33	22°29	25°40	20°34	15°57	5°29	10°10	10° 7	19°31	19°26	9°23	11°41	T 15
W16	23 41 59	23°36'47	7 <b>m</b> )46	6°53	23°44	26°16	20°47	15°58	5°31	10°11	10° 7	19°21	19°23	9°30	11°47	W16
T 17	23 45 56	24°35'32	22°58	7°22	24°59	26°52	21° 0	16° 0	5°33	10°11	10° 7	19°10	19°19	9°37	11°53	T 17
F 18	23 49 53	25°34'19	8 <b>₾</b> 16	8° 0	26°13	27°28	21°13	16° 1	5°35	10°12	10° 7	18°59	19°16	9°43	12° 0	F 18
S 19	23 53 49	26°33'07	23°29	8°47	27°28	28° 5	21°26	16° 2	5°36	10°13	10° 6	18°49	19°13	9°50	12° 6	S 19
S 20	23 57 46	27°31'58	8M26	9°41	28°43	28°41	21°39	16° 3	5°38	10°14	10° 6	18°42	19°10	9°57	12°12	S 20
M21	0 1 42	28°30'50	23° 0	10°44	29°58	29°17	21°52	16° 3	5°40	10°15	10° 6	18°38	19° 7	10° 4	12°19	M21
T 22	0 5 39	29°29'45	7 <b>.7</b> 7	11°53	1 <b>≙</b> 13	29°52	22° 5	16° 4	5°42	10°16	10° 6	18°36	19° 4	10°10	12°25	T 22
W23	0 9 35	0 <u>₽</u> 28'41	20°48	13° 8	2°28	0 <b>Ω</b> 28	22°18	16° 5	5°44	10°17	10° 5	18°D36	19° 0	10°17	12°31	W23
T 24	0 13 32	1°27'38	4중 3	14°29	3°42	1° 4	22°31	16° 5	5°46	10°18	10° 5	18°R36	18°57	10°24	12°37	T 24
F 25	0 17 28	2°26'38	16°57	15°54	4°57	1°39	22°44	16° 6	5°48	10°19	10° 5	18°35	18°54	10°30	12°43	F 25
S 26	0 21 25	3°25'39	29°33	17°24	6°12	2°15	22°57	16° 6	5°50	10°20	10° 4	18°32	18°51	10°37	12°49	S 26
S 27	0 25 22	4°24'42	11≈55	18°57	7°27	2°50	23° 9	16° 6	5°53	10°22	10° 4	18°27	18°48	10°44	12°54	S 27
M28	0 29 18	5°23'47	24° 7	20°33	8°42	3°25	23°22	16°R 6	5°55	10°23	10° 4	18°19	18°45	10°51	13° 0	M28
T 29	0 33 15	6°22'54	6 <b></b> ₩10	22°12	9°57	4° 1	23°35	16° 6	5°57	10°24	10° 3	18° 8	18°41	10°57	13° 6	T 29
W30	0 37 11	7 <b>≏</b> 22'02	18 <b>∺</b> 9	23 My 52	11 <b>≏</b> 12	4 <b>Ω</b> 36	23 Mp 48	16 <b>I</b> 6	5 <b>₹</b> 159	10 <b>∡</b> 25	10耳 3	17 <b>Ⅱ</b> 56	18耳38	11 <b>Y</b> 4	13 <b>Ω</b> 12	W30

Delta T = 44.24 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o <sup>7</sup>	4	ħ	)f(	ħ	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 41 8	8 <b>₾</b> 21'13	0 <b>Υ</b> 4	25 Mp 34	12 <b>≏</b> 27	5 <b>Ω</b> 10	24 Mp 1	16°R 5	6 <b>₹</b> 2	10 <b>х</b> 26	10°R 2	17°R43	18 <b>Ⅱ</b> 35	11 <b>Y</b> 11	13 <b>Ω</b> 17	T 1
F 2	0 45 4	9°20'25	11°56	27°17	13°42	5°45	24°13	16 <b>II</b> 5	6° 4	10°28	10耳 2	17 <b>Ⅲ</b> 30	18°32	11°17	13°23	F 2
S 3	0 49 1	10°19'40	23°48	29° 1	14°57	6°20	24°26	16° 4	6° 6	10°29	10° 1	17°18	18°29	11°24	13°28	S 3
S 4	0 52 57	11°18'56	5 <b>8</b> 40	0 <b>ჲ</b> 46	16°12	6°55	24°39	16° 4	6° 9	10°30	10° 1	17° 9	18°25	11°31	13°33	S 4
M 5	0 56 54	12°18'15	17°35	2°31	17°27	7°29	24°52	16° 3	6°11	10°32	10° 0	17° 2	18°22	11°38	13°39	M 5
T 6	1 0 50	13°17'36	29°35	4°16	18°42	8° 4	25° 4	16° 2	6°14	10°33	10° 0	16°58	18°19	11°44	13°44	T 6
W 7	1 4 47	14°17'00	11 <b>Ⅱ</b> 44	6° 1	19°57	8°38	25°17	16° 1	6°16	10°35	9°59	16°D56	18°16	11°51	13°49	W 7
T 8	1 8 44	15°16'26	24° 5	7°46	21°12	9°12	25°30	16° 0	6°19	10°36	9°59	16°57	18°13	11°58	13°54	T 8
F 9	1 12 40	16°15'54	69543	9°31	22°26	9°46	25°42	15°59	6°22	10°38	9°58	16°57	18°10	12° 4	13°59	F 9
S 10	1 16 37	17°15'24	19°42	11°15	23°41	10°20	25°55	15°58	6°24	10°39	9°57	16°R58	18° 6	12°11	14° 4	S 10
S 11	1 20 33	18°14'57	3 <b>Ω</b> 7	12°59	24°57	10°54	26° 7	15°56	6°27	10°41	9°57	16°56	18° 3	12°18	14° 9	S 11
M12	1 24 30	19°14'32	16°59	14°43	26°12	11°28	26°20	15°55	6°30	10°42	9°56	16°53	18° 0	12°25	14°14	M12
T 13	1 28 26	20°14'09	1 <b>m</b> )19	16°26	27°27	12° 1	26°32	15°53	6°33	10°44	9°55	16°48	17°57	12°31	14°19	T 13
W14	1 32 23	21°13'49	16° 6	18° 9	28°42	12°35	26°44	15°51	6°35	10°45	9°55	16°41	17°54	12°38	14°23	W14
T 15	1 36 19	22°13'31	1 <b>≏</b> 12	19°51	29°57	13° 8	26°57	15°50	6°38	10°47	9°54	16°32	17°51	12°45	14°28	T 15
F 16	1 40 16	23°13'14	16°28	21°32	1 <b>M</b> L12	13°41	27° 9	15°48	6°41	10°49	9°53	16°24	17°47	12°51	14°32	F 16
S 17	1 44 13	24°13'00	1 <b>M</b> .45	23°13	2°27	14°14	27°21	15°46	6°44	10°50	9°52	16°17	17°44	12°58	14°37	S 17
S 18	1 48 9	25°12'48	16°50	24°53	3°42	14°47	27°34	15°43	6°47	10°52	9°52	16°11	17°41	13° 5	14°41	S 18
M19	1 52 6	26°12'38	1 <b>₹</b> 35	26°33	4°57	15°20	27°46	15°41	6°50	10°54	9°51	16° 8	17°38	13°12	14°45	M19
T 20	1 56 2	27°12'30	15°54	28°12	6°12	15°53	27°58	15°39	6°53	10°55	9°50	16°D 7	17°35	13°18	14°49	T 20
W21	1 59 59	28°12'23	29°44	29°51	7°27	16°25	28°10	15°36	6°56	10°57	9°49	16° 8	17°31	13°25	14°53	W21
T 22	2 3 55	29°12'18	13 <b>る</b> 7	1 <b>M</b> 29	8°42	16°58	28°22	15°34	6°59	10°59	9°49	16° 9	17°28	13°32	14°57	T 22
F 23	2 7 52	0 <b>M</b> .12'15	26° 5	3° 7	9°57	17°30	28°34	15°31	7° 2	11° 1	9°48	16°R10	17°25	13°38	15° 1	F 23
S 24	2 11 48	1°12'13	8 <b>≈</b> 42	4°44	11°12	18° 2	28°46	15°28	7° 5	11° 3	9°47	16°10	17°22	13°45	15° 5	S 24
S 25	2 15 45	2°12'13	21° 1	6°20	12°27	18°34	28°58	15°26	7° 9	11° 4	9°46	16° 8	17°19	13°52	15° 8	S 25
M26	2 19 42	3°12'15	3 <b>∺</b> 9	7°56	13°42	19° 6	29°10	15°23	7°12	11° 6	9°45	16° 4	17°16	13°58	15°12	M26
T 27	2 23 38	4°12'18	15° 7	9°32	14°57	19°37	29°21	15°20	7°15	11°8	9°44	15°58	17°12	14° 5	15°15	T 27
W28	2 27 35	5°12'23	27° 1	11° 7	16°12	20° 9	29°33	15°17	7°18	11°10	9°43	15°51	17° 9	14°12	15°19	W28
T 29	2 31 31	6°12'29	8 <b>Y</b> 53	12°42	17°27	20°40	29°45	15°13	7°21	11°12	9°42	15°43	17° 6	14°19	15°22	T 29
F 30	2 35 28	7°12'38	20°45	14°16	18°42	21°11	29°56	15°10	7°25	11°14	9°41	15°36	17° 3	14°25	15°25	F 30
S 31	2 39 24	8 <b>M</b> .12'48	2 <b>8</b> 39	15 <b>M</b> 50	19 <b>M</b> 57	21 <b>\O</b> 42	0 <b>호</b> 8	15 <b>I</b> 7	7 <b>,₹</b> 28	11 <b>×</b> 16	9 <b>Ⅱ</b> 40	15 <b>Ⅱ</b> 29	17 <b>I</b> 0	14 <b>Y</b> 32	15 <b>Ω</b> 28	S 31

Delta T = 44.19 sec

NOVEMBER 1648 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)f(	¥	Р	P	v	Ç	Q K	Day
S 1	2 43 21	9M12'59	14 <b>8</b> 37	17 <b>M</b> 24	21 <b>M</b> 13	22 <b>Ω</b> 13	0 <b>ჲ</b> 19	15°R 3	7 <b>.</b> ₹31	11 <b>~</b> 18	9°R39	15°R23	16耳56	14 <b>Y</b> 39	15 <b>Ω</b> 31	S 1
M 2	2 47 17	10°13'13	26°40	18°57	22°28	22°44	0°30	15 <b>II</b> 0	7°35	11°20	9∏39	15耳20	16°53	14°45	15°34	M 2
T 3	2 51 14	11°13'29	8耳50	20°30	23°43	23°14	0°42	14°56	7°38	11°22	9°38	15°18	16°50	14°52	15°37	T 3
W 4	2 55 11	12°13'46	21°10	22° 2	24°58	23°44	0°53	14°52	7°41	11°24	9°37	15°D18	16°47	14°59	15°40	W 4
T 5	2 59 7	13°14'05	39540	23°34	26°13	24°15	1° 4	14°49	7°45	11°26	9°36	15°19	16°44	15° 6	15°42	T 5
F 6	3 3 4	14°14'27	16°25	25° 6	27°28	24°44	1°15	14°45	7°48	11°28	9°35	15°21	16°41	15°12	15°45	F 6
S 7	3 7 0	15°14'50	29°27	26°38	28°43	25°14	1°26	14°41	7°52	11°30	9°33	15°23	16°37	15°19	15°47	S 7
S 8	3 10 57	16°15'15	12 <b>Ω</b> 49	28° 9	29°58	25°44	1°37	14°37	7°55	11°32	9°32	15°R23	16°34	15°26	15°50	S 8
M 9	3 14 53	17°15'42	26°32	29°40	1 <b>才</b> 13	26°13	1°48	14°33	7°59	11°34	9°31	15°23	16°31	15°32	15°52	M 9
T 10	3 18 50	18°16'11	10 <b>m</b> 39	1 <b>才</b> 10	2°28	26°42	1°59	14°29	8° 2	11°36	9°30	15°22	16°28	15°39	15°54	T 10
W11	3 22 46	19°16'42	25° 7	2°41	3°43	27°11	2°10	14°25	8° 6	11°38	9°29	15°19	16°25	15°46	15°56	W11
T 12	3 26 43	20°17'15	9 <b>≙</b> 53	4°10	4°58	27°40	2°20	14°20	8° 9	11°41	9°28	15°15	16°22	15°52	15°58	T 12
F 13	3 30 40	21°17'49	24°50	5°40	6°13	28° 9	2°31	14°16	8°13	11°43	9°27	15°12	16°18	15°59	15°59	F 13
S 14	3 34 36	22°18'25	9 <b>M</b> .52	7° 9	7°28	28°37	2°41	14°12	8°16	11°45	9°26	15° 9	16°15	16° 6	16° 1	S 14
S 15	3 38 33	23°19'03	24°48	8°38	8°43	29° 5	2°52	14° 7	8°20	11°47	9°25	15° 7	16°12	16°13	16° 3	S 15
M16	3 42 29	24°19'42	9 <b>.</b> ₹31	10° 6	9°58	29°33	3° 2	14° 3	8°23	11°49	9°24	15°D 6	16° 9	16°19	16° 4	M16
T 17	3 46 26	25°20'23	23°52	11°34	11°14	0 Mp 1	3°12	13°58	8°27	11°51	9°23	15° 6	16° 6	16°26	16° 5	T 17
W18	3 50 22	26°21'05	7 <b>云</b> 50	13° 2	12°29	0°29	3°22	13°54	8°31	11°54	9°22	15° 7	16° 2	16°33	16° 7	W18
T 19	3 54 19	27°21'48	21°20	14°28	13°44	0°56	3°32	13°49	8°34	11°56	9°21	15° 8	15°59	16°39	16° 8	T 19
F 20	3 58 15	28°22'32	4≈26	15°54	14°59	1°23	3°42	13°44	8°38	11°58	9°19	15°10	15°56	16°46	16° 9	F 20
S 21	4 2 12	29°23'17	17° 8	17°20	16°14	1°50	3°52	13°40	8°42	12° 0	9°18	15°11	15°53	16°53	16°10	S 21
S 22	4 6 9	0 <b>҂</b> 24'03	29°31	18°44	17°29	2°16	4° 1	13°35	8°45	12° 2	9°17	15°R11	15°50	17° 0	16°11	S 22
M23	4 10 5	1°24'51	11 <b>米</b> 39	20° 8	18°44	2°42	4°11	13°30	8°49	12° 5	9°16	15°11	15°47	17° 6	16°11	M23
T 24	4 14 2	2°25'39	23°38	21°30	19°59	3° 8	4°20	13°25	8°53	12° 7	9°15	15°10	15°43	17°13	16°12	T 24
W25	4 17 58	3°26'28	5 <b>Ƴ</b> 30	22°52	21°14	3°34	4°30	13°21	8°56	12° 9	9°14	15° 8	15°40	17°20	16°12	W25
T 26	4 21 55	4°27'18	17°21	24°11	22°29	3°59	4°39	13°16	9° 0	12°11	9°13	15° 7	15°37	17°26	16°13	T 26
F 27	4 25 51	5°28'09	29°14	25°29	23°44	4°25	4°48	13°11	9° 4	12°14	9°11	15° 5	15°34	17°33	16°13	F 27
S 28	4 29 48	6°29'01	11812	26°46	24°59	4°50	4°57	13° 6	9° 7	12°16	9°10	15° 4	15°31	17°40	16°13	S 28
S 29	4 33 44	7°29'54	23°17	28° 0	26°14	5°14	5° 6	13° 1	9°11	12°18	9° 9	15° 3	15°28	17°46	16°R13	S 29
M30	4 37 41	8 <b>∡</b> ³30'48	5 <b>Ⅱ</b> 32	29 <b>×</b> 11	27 <b>×</b> 29	5 <b>m</b> 39	5 <b>≏</b> 15	12 <b>耳</b> 56	9 <b>∡</b> 15	12 <b>×</b> 20	9 <b>I</b> I 8	15 <b>I</b> I 2	15 <b>Ⅱ</b> 24	17 <b>Y</b> 53	16 <b>Ω</b> 13	M30

Delta T = 44.13 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1648 GC	00:00 UT
DECEMBER 1040 GC	00100 UI

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	)Å(	¥	В	U	v	Ç	o k	Day
T 1	4 41 38	9 <b>,7</b> 31'43	17 <b>Ⅱ</b> 57	0 <b>궁</b> 19	28 <b>х</b> 44	6M) 3	5 <b>≙</b> 24	12°R51	9 <b>%</b> 18	12 <b>×</b> 23	9°R 7	15°D 2	15 <b>Ⅱ</b> 21	18 <b>Y</b> 0	16°R13	T 1
W 2	4 45 34	10°32'39	0935	1°24	29°59	6°26	5°32	12 <b>Ⅱ</b> 46	9°22	12°25	9 <b>П</b> 6	15 <b>II</b> 3	15°18	18° 7	16 <b>Ω</b> 12	W 2
T 3	4 49 31	11°33'36	13°25	2°25	1 <b>3</b> 14	6°50	5°41	12°41	9°26	12°27	9° 5	15° 3	15°15	18°13	16°12	T 3
F 4	4 53 27	12°34'35	26°28	3°21	2°29	7°13	5°49	12°36	9°29	12°29	9° 3	15° 3	15°12	18°20	16°12	F 4
S 5	4 57 24	13°35'34	9 <b>Ω</b> 44	4°13	3°44	7°36	5°57	12°31	9°33	12°32	9° 2	15° 3	15° 8	18°27	16°11	S 5
S 6	5 1 20	14°36'34	23°15	4°58	4°59	7°58	6° 5	12°26	9°37	12°34	9° 1	15° 3	15° 5	18°33	16°10	S 6
M 7	5 5 17	15°37'36	7 <b>m</b> y 0	5°36	6°14	8°20	6°13	12°21	9°40	12°36	9° 0	15°R 3	15° 2	18°40	16° 9	M 7
T 8	5 9 14	16°38'38	20°59	6° 7	7°28	8°42	6°21	12°17	9°44	12°39	8°59	15°D 3	14°59	18°47	16° 8	T 8
W 9	5 13 10	17°39'42	5 <b>₽</b> 11	6°30	8°43	9° 4	6°29	12°12	9°48	12°41	8°58	15° 4	14°56	18°53	16° 7	W 9
T 10	5 17 7	18°40'46	19°34	6°43	9°58	9°25	6°37	12° 7	9°51	12°43	8°56	15° 4	14°53	19° 0	16° 6	T 10
F 11 S 12	5 21 3 5 25 0	19°41'52 20°42'58	4M 5 18°39	6°R47 6°39	11°13 12°28	9°45 10° 6	6°44 6°51	12° 2 11°57	9°55 9°58	12°45 12°48	8°55 8°54	15° 4 15° 5	14°49 14°46	19° 7 19°14	16° 5 16° 3	F 11 S 12
		20-42-58								_				-		
S 13	5 28 56	21°44'06	3 <b>∡</b> 10	6°20	13°43	10°26	6°59	11°52	10° 2	12°50	8°53	15° 5	14°43	19°20	16° 2	S 13
M14	5 32 53	22°45'14	1 <u>7</u> °34	5°49	14°58	10°45	7° 6	11°47	10° 6	12°52	8°52	15°R 5	14°40	19°27	16° 0	M14
T 15	5 36 49	23°46'22	1 <b>ਰ</b> 44	5° 7	16°13	11° 4	7°12	11°42	10° 9	12°54	8°51	15° 5	14°37	19°34	15°59	T 15
W16	5 40 46	24°47'31	15°35	4°13	17°28	11°23	7°19	11°38	10°13	12°57	8°50	15° 4	14°34	19°40	15°57	W16
T 17	5 44 43	25°48'41	29° 6	3°10	18°43	11°41	7°26	11°33	10°16	12°59	8°49	15° 3 15° 1	14°30	19°47	15°55	T 17
F 18 S 19	5 48 39 5 52 36	26°49'50 27°51'00	12 <b>≈</b> 14 25° 0	1°58 0°40	19°57 21°12	11°59 12°17	7°32 7°39	11°28 11°24	10°20 10°24	13° 1 13° 3	8°48 8°47	15° 1 14°59	14°27 14°24	19°54 20° 0	15°53 15°51	F 18 S 19
						-										
S 20	5 56 32	28°52'10	7 <b>∺</b> 28	29 <b>,7</b> 19	22°27	12°34	7°45	11°19	10°27	13° 5	8°45	14°58	14°21	20° 7	15°49	S 20
M21	6 0 29	29°53'19	19°39	27°57	23°42	12°50	7°51	11°14	10°31	13° 8	8°44	14°57	14°18	20°14	15°46	M21
T 22	6 4 25	0중54'29	1 <b>Υ</b> 39	26°36	24°57	13° 6	7°56	11°10	10°34	13°10	8°43	14°D57	14°14	20°21	15°44	T 22
W23	6 8 22	1°55'39	13°31	25°20	26°11	13°22	8° 2	11° 5	10°38	13°12 13°14	8°42	14°57	14°11	20°27	15°41	W23
T 24 F 25	6 12 18 6 16 15	2°56'49 3°57'58	25°22 7 <b>8</b> 15	24°11 23° 9	27°26 28°41	13°37 13°51	8° 8 8°13	11° 1 10°57	10°41 10°45	13°14 13°16	8°41 8°40	14°58 15° 0	14° 8 14° 5	20°34 20°41	15°39 15°36	T 24 F 25
S 26	6 20 12	4°59'08	19°16	23° 9 22°17	28°41 29°56	13°51 14° 6	8°18	10°57 10°52	10°43 10°48	13°18	8°39	15° 0	14° 3	20°41 20°47	15°33	S 26
						_						_				
S 27	6 24 8	6° 0'17	1П27	21°36	1≈10	14°19	8°23	10°48	10°51	13°21	8°38	15° 3	13°59	20°54	15°31	S 27
M28	6 28 5	7° 1'26	13°52	21° 4	2°25	14°32	8°28	10°44	10°55	13°23	8°37	15°R 3	13°55	21° 1	15°28	M28
T 29	6 32 1	8° 2'36	26°33	20°43	3°40	14°45	8°33	10°40	10°58	13°25	8°36	15° 3	13°52	21° 7	15°25	T 29
W30 T 31	6 35 58	9° 3'45 10 <b>る</b> 4'54	9 <b>93</b> 1 22 <b>9</b> 45	20°32 20°D30	4°54	14°57	8°37 8 <b>Ω</b> 42	10°36 10 <b>Ⅲ</b> 32	11° 2 11 <b>⁄</b> 7 5	13°27 13 <b>×</b> 729	8°35 8 <b>Ⅲ</b> 34	15° 1 14 <b>∏</b> 58	13°49 13 <b>Ⅱ</b> 46	21°14 21 <b>°</b> 21	15°21 15 <b>Ω</b> 18	W30 T 31
1 31	6 39 54	100 4'34	45ويد22	20°D30	6≈ 9	15 <b>m</b> ) 8	8 <b>==</b> 42	10Д32	11%' 5	13 <b>X</b> '29	8Д34	14Д38	13Д46	217721	129618	1 31

Delta T = 44.07 sec