

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2064

Positions modulo 16, 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 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	J.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	6 41 51	10°20'35	12°15	10°23	20°29	21° 8	9°28	5° 7	10°10	18°17	17° 4	10°53	12°14	9°53	1°19	T 1
W 2	6 45 48	11°21'43	3° 1	11°18	21°43	21°54	9°32	5° 2	10°13	18°15	17° 4	10°45	12°10	10° 0	1°21	W 2
T 3	6 49 44	12°22'51	16°40	12°16	0°27	0°10	9°36	4°58	10°16	18°14	17° 5	10°38	12° 7	10° 7	1°24	T 3
F 4	6 53 41	13°23'59	8°10	13°18	1°40	0°55	9°40	4°53	10°18	18°12	17° 6	10°31	12° 4	10°13	1°26	F 4
S 5	6 57 37	14°25'07	22°26	14°23	2°54	1°41	9°44	4°48	10°21	18°11	17° 6	10°25	12° 1	10°20	1°29	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	7 1 34 7 5 30 7 9 27 7 13 24 7 17 20 7 21 17 7 25 13	15°26'15 16°27'23 17°28'31 18°29'39 19°30'47 20°31'55 21°33'04	14°24 6°26 20°57 12°53 4°41 18°47 10°11	15°30 16°40 17°52 19°6 20°22 21°39 0°28	4° 8 5°22 6°35 7°49 9° 3 10°17 11°31	2°27 3°13 3°58 4°44 5°30 6°15 7° 1	9°48 9°51 9°54 9°57 10° 0 10° 3 10° 5	4°44 4°39 4°34 4°29 4°24 4°19 4°15	10°24 10°27 10°29 10°32 10°34 10°37 10°40	18° 9 18° 7 18° 6 18° 4 18° 3 18° 1 18° 0	17° 7 17° 8 17° 8 17° 9 17°10 17°11	10°22 10°20 10°21 10°22 10°23 10°24 10°24	11°58 11°55 11°51 11°48 11°45 11°42 11°39	10°27 10°33 10°40 10°47 10°53 11° 0 11° 7	1°32 1°34 1°37 1°40 1°42 1°45 1°48	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13	7 29 10	0° 4'12	1°23	1°48	12°45	7°47	10° 8	4°10	10°42	17°58	17°12	10°21	11°36	11°13	1°51	S 13
M14	7 33 6	1° 5'21	14°52	3° 9	13°59	8°32	10°10	4° 5	10°44	17°57	17°13	10°18	11°32	11°20	1°54	M14
T 15	7 37 3	2° 6'29	5°38	4°31	15°13	9°18	10°12	4° 0	10°47	17°55	17°14	10°13	11°29	11°27	1°57	T 15
W16	7 40 59	3° 7'37	18°42	5°54	16°27	10° 3	10°14	3°55	10°49	17°54	17°15	10° 8	11°26	11°33	2° 0	W16
T 17	7 44 56	4° 8'45	9°2	7°18	17°41	10°49	10°15	3°50	10°51	17°53	17°16	10° 3	11°23	11°40	2° 3	T 17
F 18	7 48 53	5° 9'53	21°39	8°43	18°55	11°35	10°17	3°45	10°54	17°51	17°17	9°59	11°20	11°47	2° 6	F 18
S 19	7 52 49	6°11'00	11°33	10° 9	20°10	12°20	10°18	3°40	10°56	17°50	17°18	9°56	11°16	11°53	2° 9	S 19
S 20	7 56 46	7°12'06	1°16	11°35	21°24	13° 6	10°19	3°35	10°58	17°48	17°19	9°54	11°13	12° 0	2°12	S 20
M21	8 0 42	8°13'12	13°18	13° 3	0° 8	13°51	10°20	3°30	11° 0	17°47	17°20	9°54	11°10	12° 7	2°15	M21
T 22	8 4 39	9°14'17	2°42	14°31	1°22	14°37	10°20	3°25	11° 2	17°46	17°21	9°55	11° 7	12°13	2°18	T 22
W23	8 8 35	10°15'21	14°30	15°59	2°36	15°22	10°21	3°20	11° 4	17°45	17°22	9°56	11° 4	12°20	2°22	W23
T 24	8 12 32	11°16'24	3°48	17°29	3°51	16° 8	10°21	3°15	11° 6	17°43	17°23	9°58	11° 1	12°26	2°25	T 24
F 25	8 16 28	12°17'26	15°38	18°59	5° 5	16°53	10°21	3°11	11° 8	17°42	17°24	9°59	10°57	12°33	2°28	F 25
S 26	8 20 25	13°18'27	5° 6	20°29	6°19	17°38	10°21	3° 6	11°10	17°41	17°25	10° 0	10°54	12°40	2°31	S 26
S 27	8 24 22	14°19'28	17°16	22° 1	7°33	18°24	10°21	3° 1	11°12	17°40	17°26	10° 1	10°51	12°46	2°35	S 27
M28	8 28 18	15°20'27	7°14	1° 3	8°48	19° 9	10°20	2°56	11°14	17°38	17°27	10° 0	10°48	12°53	2°38	M28
T 29	8 32 15	16°21'25	20° 3	2°35	10° 2	19°54	10°19	2°51	11°15	17°37	17°28	9°59	10°45	13° 0	2°42	T 29
W30	8 36 11	17°22'22	10°47	4° 8	11°16	20°40	10°19	2°47	11°17	17°36	17°29	9°57	10°42	13° 6	2°45	W30
T 31	8 40 8	18°23'18	1°57	5°42	12°31	21°25	10°18	2°42	11°19	17°35	17°30	9°55	10°38	13°13	2°49	T 31

Delta T = 78.95 sec

FEBRUARY 2064 mod 16

00:00 UT

	17 13°45	22°10										
8° 2 8			10°16	2°37	11°20	17°34	17°32	9°53	10°35	13°20	2°52	F 1
	52 14°59	0°25	10°15	2°33	11°22	17°33	17°33	9°52	10°32	13°26	2°55	S 2
		1°11	10°13	2°28	11°23	17°32	17°34	9°51	10°29	13°33	2°59	S 3
					-							M 4
,				-					-			T 5 W 6
			,	-		-, -,						T 7
		4°56	10° 2	2° 6	11°30	17°27	17°40	9°53	10°13	14° 6	3°17	F 8
20°39 20	20 1°10	5°41	9°59	2° 2	11°31	17°27	17°42	9°53	10°10	14°13	3°21	S 9
11°49 22	1 2°25	6°26	9°56	1°58	11°32	17°26	17°43	9°53	10° 7	14°20	3°24	S 10
		7°11	9°53	1°54	11°33	17°25	17°44	9°53	10° 3	14°26	3°28	M11
-					-							T 12
		-		-					, , ,	-		W13 T 14
								,		-		F 15
-		10°55	9°35	1°34	11°38	17°22	17°51	9°53	9°48	15° 0	3°47	S 16
9°54 11	42 11° 6	11°39	9°31	1°31	11°38	17°21	17°52	9°53	9°44	15° 6	3°50	S 17
		12°24	9°26	1°27	11°39	17°20	17°54	9°53	9°41	15°13	3°54	M18
-		/	-						,			T 19
			,	-	-	-, -,						W20 T 21
-			,			-, -,		,				F 22
		16° 7	9° 2	1°10	11°41	17°18	18° 1	9°49	9°25	15°46	4°13	S 23
3°16 2	4 19°47	16°51	8°57	1° 7	11°42	17°18	18° 2	9°48	9°22	15°53	4°17	S 24
		17°36	8°52	1° 4	11°42	17°17	18° 4	9°47	9°19	16° 0	4°21	M25
												T 26
					-			,				W27
					_				9° 9			T 28 F 29
	15°15 12° 7°43 13° 0° 6 15° 14°45 16° 6°37 18° 20°39 20° 11°49 22° 2°39 1° 15°41 2° 5°55 4° 18°26 6° 8°14 8° 20°23 9° 9°54 11° 21°48 13° 11° 8 15° 0°26 17° 12°15 18° 13°36 0° 3°16 2° 15°40 3° 5°53 5° 18°58 7° 9°59 9°	15°15	15°15 12° 5 17°28 1°56 7°43 13°42 18°43 2°41 0° 6 15°21 19°57 3°26 14°45 16°59 21°11 4°11 6°37 18°39 22°26 4°56 20°39 20°20 1°10 5°41 11°49 22° 1 2°25 6°26 2°39 1°13 3°39 7°11 15°41 2°56 4°54 7°55 5°55 4°39 6°8 8°40 18°26 6°24 7°22 9°25 8°14 8°9 8°37 10°10 20°23 9°55 9°51 10°55 9°54 11°42 11° 6 11°39 21°48 13°30 12°20 12°24 11° 8 15°19 13°35 13° 9 0°26 17° 9 14°49 13°53 12°15 18°59 16° 4 14°38 1°37 20°50 17°18	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 18°26 6°24 7°22 9°25 9°43 8°14 8° 9 8°37 10°10 9°39 20°23 9°55 9°51 10°55 9°35 9°54 11°42 11° 6 11°39 9°31 21°48 13°30 12°20 12°24 9°26 11° 8 15°19 13°35 <td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 18°26 6°24 7°22 9°25 9°43 1°42 8°14 8° 9 8°37 10°10 9°39 1°38 20°23 9°55 9°51 10°55 9°35 1°34 9°54 11°42</td> <td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 11°35 18°26 6°24 7°22 9°25 9°33 1°38 11°37 20°23 9°55 9°51 10°55</td> <td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 17°25 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 11°35 17°24 18°26 6°24<td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°43 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 17°25 17°44 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°45 5°55 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 9°53 11°49 2° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°44 9°53 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°47 9°53 18°26 6°24 7°22 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 10°26 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 10°22 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 10°19 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 10°16 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 6°37 18°39 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 10°39 2°20 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°42 9°53 10°13 1°49 2°2° 1°2° 6°26 9°56 1°58 <t< td=""><td> 15°15</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<></td></td<></td></td<></td></td>	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 18°26 6°24 7°22 9°25 9°43 1°42 8°14 8° 9 8°37 10°10 9°39 1°38 20°23 9°55 9°51 10°55 9°35 1°34 9°54 11°42	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 11°35 18°26 6°24 7°22 9°25 9°33 1°38 11°37 20°23 9°55 9°51 10°55	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 17°25 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 5°55 4°39 6° 8 8°40 9°46 1°46 11°35 17°24 18°26 6°24 <td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°43 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 17°25 17°44 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°45 5°55 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 9°53 11°49 2° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°44 9°53 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°47 9°53 18°26 6°24 7°22 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 10°26 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 10°22 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 10°19 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 10°16 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 6°37 18°39 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 10°39 2°20 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°42 9°53 10°13 1°49 2°2° 1°2° 6°26 9°56 1°58 <t< td=""><td> 15°15</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<></td></td<></td></td<></td>	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 11°49 22° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°43 2°39 1°13 3°39 7°11 9°53 1°54 11°33 17°25 17°44 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°45 5°55 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 9°53 11°49 2° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°44 9°53 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°47 9°53 18°26 6°24 7°22 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 10°26 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 10°22 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 10°19 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 10°16 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 6°37 18°39 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 10°39 2°20 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°42 9°53 10°13 1°49 2°2° 1°2° 6°26 9°56 1°58 <t< td=""><td> 15°15</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<></td></td<></td></td<>	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 20°39 20°20 1°10 5°41 9°59 2° 2 11°31 17°27 17°42 9°53 11°49 2° 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°32 17°26 17°44 9°53 15°41 2°56 4°54 7°55 9°50 1°50 11°34 17°24 17°47 9°53 18°26 6°24 7°22 <td< td=""><td>15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 10°26 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 10°22 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 10°19 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 10°16 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 6°37 18°39 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 10°39 2°20 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°42 9°53 10°13 1°49 2°2° 1°2° 6°26 9°56 1°58 <t< td=""><td> 15°15</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<></td></td<>	15°15 12° 5 17°28 1°56 10°11 2°24 11°25 17°31 17°35 9°51 10°26 7°43 13°42 18°43 2°41 10° 9 2°19 11°26 17°30 17°36 9°51 10°22 0° 6 15°21 19°57 3°26 10° 7 2°15 11°27 17°29 17°38 9°52 10°19 14°45 16°59 21°11 4°11 10° 5 2°11 11°29 17°28 17°39 9°53 10°16 6°37 18°39 22°26 4°56 10° 2 2° 6 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 6°37 18°39 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°40 9°53 10°16 10°39 2°20 1 2°25 6°26 9°56 1°58 11°30 17°27 17°42 9°53 10°13 1°49 2°2° 1°2° 6°26 9°56 1°58 <t< td=""><td> 15°15</td><td>$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$</td></t<>	15°15	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 78.98 sec

MARCH 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 38 24	3°41'55	15°53	13°25	4°44	21°17	8°22	0°51	11°43	17°16	18°11	9°51	9° 3	16°33	4°40	S 1
S 2	10 42 21	4°42'07	8°11	15°18	5°59	22° 1	8°16	0°49	11°43	17°16	18°13	9°51	9° 0	16°40	4°44	S 2
M 3	10 46 18	5°42'17	0°47	17°10	7°13	0°15	8°10	0°46	11°43	17°16	18°14	9°51	8°57	16°46	4°48	M 3
T 4	10 50 14	6°42'25	16° 1	19° 1	8°28	0°59	8° 3	0°44	11°42	17°16	18°16	9°50	8°53	16°53	4°51	T 4
W 5	10 54 11	7°42'32	8°43	20°51	9°42	1°43	7°57	0°42	11°42	17°16	18°17	9°47	8°50	17° 0	4°55	W 5
T 6	10 58 7	8°42'36	1°14	0°8	10°56	2°27	7°50	0°40	11°42	17°16	18°19	9°45	8°47	17° 6	4°59	T 6
F 7	11 2 4	9°42'40	15°56	1°53	12°11	3°11	7°43	0°38	11°42	17°16	18°20	9°42	8°44	17°13	5° 3	F 7
S 8	11 6 0	10°42'41	7°43	3°36	13°25	3°55	7°36	0°36	11°41	17°16	18°22	9°39	8°41	17°20	5° 7	S 8
S 9	11 9 57	11°42'41	21°33	5°15	14°40	4°39	7°29	0°35	11°41	17°16	18°23	9°37	8°38	17°26	5°11	S 9
M10	11 13 53	12°42'40	12°26	6°50	15°54	5°23	7°22	0°33	11°40	17°17	18°25	9°37	8°34	17°33	5°14	M10
T 11	11 17 50	13°42'37	2°54	8°20	17° 9	6° 7	7°15	0°31	11°40	17°17	18°26	9°37	8°31	17°40	5°18	T 11
W12	11 21 47	14°42'32	15°31	9°46	18°23	6°50	7° 8	0°30	11°39	17°17	18°28	9°39	8°28	17°46	5°22	W12
T 13	11 25 43	15°42'26	5°21	11° 6	19°38	7°34	7° 1	0°29	11°39	17°17	18°29	9°40	8°25	17°53	5°26	T 13
F 14	11 29 40	16°42'17	17°28	12°20	20°52	8°18	6°53	0°28	11°38	17°17	18°31	9°42	8°22	18° 0	5°30	F 14
S 15	11 33 36	17°42'07	6°55	13°28	22° 6	9° 1	6°46	0°27	11°37	17°18	18°33	9°43	8°19	18° 6	5°33	S 15
S 16	11 37 33	18°41'56	18°47	14°29	0°51	9°45	6°38	0°26	11°37	17°18	18°34	9°43	8°15	18°13	5°37	S 16
M17	11 41 29	19°41'42	8° 6	15°23	2° 5	10°28	6°31	0°25	11°36	17°19	18°36	9°41	8°12	18°20	5°41	M17
T 18	11 45 26	20°41'26	19°54	16° 9	3°20	11°12	6°23	0°24	11°35	17°19	18°37	9°37	8° 9	18°26	5°45	T 18
W19	11 49 22	21°41'08	9°13	16°47	4°34	11°55	6°16	0°24	11°34	17°19	18°39	9°32	8° 6	18°33	5°48	W19
T 20	11 53 19	0°10'49	21° 6	17°17	5°49	12°38	6° 8	0°23	11°33	17°20	18°40	9°25	8° 3	18°40	5°52	T 20
F 21	11 57 15	1°10'27	10°34	17°39	7° 3	13°22	6° 0	0°23	11°32	17°20	18°42	9°18	7°59	18°46	5°56	F 21
S 22	12 1 12	2°10'03	0° 9	17°53	8°17	14° 5	5°52	0°22	11°31	17°21	18°43	9°11	7°56	18°53	5°59	S 22
S 23	12 5 9	3° 9'37	12°23	17°59	9°32	14°48	5°45	0°22	11°30	17°22	18°45	9° 5	7°53	19° 0	6° 3	S 23
M24	12 9 5	4° 9'09	2°19	17°58	10°46	15°32	5°37	0°22	11°29	17°22	18°46	9° 1	7°50	19° 6	6° 7	M24
T 25	12 13 2	5° 8'38	15° 1	17°48	12° 0	16°15	5°29	0°22	11°27	17°23	18°48	8°58	7°47	19°13	6°10	T 25
W26	12 16 58	6° 8'05	5°31	17°31	13°15	16°58	5°21	0°22	11°26	17°24	18°49	8°57	7°44	19°20	6°14	W26
T 27	12 20 55	7° 7'30	18°52	17° 7	14°29	17°41	5°14	0°23	11°25	17°24	18°51	8°58	7°40	19°26	6°18	T 27
F 28	12 24 51	8° 6'53	10°8	16°37	15°43	18°24	5° 6	0°23	11°23	17°25	18°52	8°59	7°37	19°33	6°21	F 28
S 29	12 28 48	9° 6'13	1°50	16° 2	16°58	19° 7	4°58	0°24	11°22	17°26	18°54	9° 0	7°34	19°40	6°25	S 29
S 30	12 32 45	10° 5'30	16°26	15°22	18°12	19°50	4°51	0°24	11°21	17°27	18°56	9° 0	7°31	19°46	6°28	S 30
M31	12 36 41	11° 4'46	8°52	14°38	19°26	20°33	4°43	0°25	11°19	17°28	18°57	8°58	7°28	19°53	6°32	M31

Delta T = 79.01 sec

APRIL 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ħ	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	12 40 38	12° 3'59	1°33	13°51	20°41	21°16	4°35	0°26	11°18	17°28	18°59	8°54	7°25	20° 0	6°35	T 1
W 2	12 44 34	13° 3'10	16°49	13° 3	21°55	21°58	4°28	0°27	11°16	17°29	19° 0	8°48	7°21	20° 6	6°39	W 2
T 3	12 48 31	14° 2'19	9°28	12°13	0°39	0°11	4°20	0°28	11°14	17°30	19° 1	8°41	7°18	20°13	6°42	T 3
F 4	12 52 27	15° 1'27	1°51	11°24	1°53	0°54	4°12	0°29	11°13	17°31	19° 3	8°33	7°15	20°20	6°46	F 4
S 5	12 56 24	16° 0'32	16°21	10°35	3° 8	1°36	4° 5	0°30	11°11	17°32	19° 4	8°26	7°12	20°26	6°49	S 5
S 6	13 0 20	16°59'36	7°51	9°49	4°22	2°19	3°58	0°32	11° 9	17°33	19° 6	8°20	7° 9	20°33	6°52	S 6
M 7	13 4 17	17°58'38	21°22	9° 6	5°36	3° 2	3°50	0°33	11°8	17°34	19° 7	8°16	7° 5	20°40	6°56	M 7
T 8	13 8 13	18°57'38	11°55	8°25	6°50	3°44	3°43	0°35	11° 6	17°36	19° 9	8°14	7° 2	20°46	6°59	T 8
W 9	13 12 10	19°56'37	2° 3	7°49	8° 5	4°27	3°36	0°36	11° 4	17°37	19°10	8°14	6°59	20°53	7° 2	W 9
T 10	13 16 7	20°55'33	14°21	7°18	9°19	5° 9	3°28	0°38	11° 2	17°38	19°12	8°14	6°56	21° 0	7° 5	T 10
F 11	13 20 3	21°54'28	3°54	6°51	10°33	5°51	3°21	0°40	11° 0	17°39	19°13	8°15	6°53	21° 6	7° 9	F 11
S 12	13 24 0	0°23'21	15°47	6°29	11°47	6°34	3°14	0°42	10°58	17°40	19°15	8°15	6°50	21°13	7°12	S 12
S 13	13 27 56	1°22'13	5° 6	6°12	13° 1	7°16	3° 8	0°44	10°56	17°41	19°16	8°13	6°46	21°20	7°15	S 13
M14	13 31 53	2°21'02	16°52	6° 1	14°16	7°58	3° 1	0°47	10°54	17°43	19°17	8° 8	6°43	21°26	7°18	M14
T 15	13 35 49	3°19'49	6°11	5°55	15°30	8°40	2°54	0°49	10°52	17°44	19°19	8° 1	6°40	21°33	7°21	T 15
W16	13 39 46	4°18'35	18° 5	5°54	16°44	9°23	2°47	0°51	10°50	17°45	19°20	7°52	6°37	21°40	7°24	W16
T 17	13 43 42	5°17'19	7°35	5°59	17°58	10° 5	2°41	0°54	10°48	17°47	19°21	7°40	6°34	21°46	7°27	T 17
F 18	13 47 39	6°16'01	19°42	6° 8	19°12	10°47	2°35	0°56	10°46	17°48	19°23	7°28	6°30	21°53	7°30	F 18
S 19	13 51 36	7°14'41	9°28	6°23	20°26	11°29	2°28	0°59	10°44	17°50	19°24	7°16	6°27	22° 0	7°33	S 19
S 20	13 55 32	8°13'18	21°54	6°42	21°40	12°11	2°22	1° 2	10°42	17°51	19°25	7° 5	6°24	22° 6	7°36	S 20
M21	13 59 29	9°11'54	12° 1	7° 6	0°25	12°53	2°16	1° 5	10°39	17°52	19°27	6°56	6°21	22°13	7°39	M21
T 22	14 3 25	10°10'28	2°19	7°34	1°39	13°35	2°10	1°8	10°37	17°54	19°28	6°50	6°18	22°20	7°42	T 22
W23	14 7 22	11° 8'59	15°23	8° 6	2°53	14°17	2° 5	1°11	10°35	17°55	19°29	6°46	6°15	22°26	7°45	W23
T 24	14 11 18	12° 7'29	6°12	8°42	4° 7	14°59	1°59	1°14	10°33	17°57	19°31	6°45	6°11	0° 3	7°48	T 24
F 25	14 15 15	13° 5'56	19°51	9°23	5°21	15°40	1°53	1°18	10°30	17°59	19°32	6°45	6° 8	0°10	7°50	F 25
S 26	14 19 11	14° 4'21	11°20	10° 6	6°35	16°22	1°48	1°21	10°28	18° 0	19°33	6°45	6° 5	0°16	7°53	S 26
S 27	14 23 8	15° 2'44	3° 9	10°54	7°49	17° 4	1°43	1°25	10°26	18° 2	19°34	6°44	6° 2	0°23	7°56	S 27
M28	14 27 5	16° 1'04	17°48	11°45	9° 3	17°45	1°38	1°28	10°23	18° 3	19°36	6°41	5°59	0°30	7°58	M28
T 29	14 31 1	16°59'23	10°11	12°39	10°17	18°27	1°33	1°32	10°21	18° 5	19°37	6°35	5°56	0°36	8° 1	T 29
W30	14 34 58	17°57'39	2°42	13°36	11°31	19°8	1°28	1°36	10°19	18° 7	19°38	6°26	5°52	0°43	8° 4	W30

Delta T = 79.03 sec

MAY 2064 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(ħ	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 38 54	18°55'54	17°41	14°36	12°45	19°50	1°24	1°40	10°16	18° 8	19°39	6°16	5°49	0°50	8° 6	T 1
F 2	14 42 51	19°54'07	10° 0	15°39	13°59	20°31	1°19	1°44	10°14	18°10	19°40	6° 4	5°46	0°57	8° 8	F 2
S 3	14 46 47	20°52'19	1°59	16°44	15°13	21°13	1°15	1°48	10°11	18°12	19°41	5°54	5°43	1° 3	8°11	S 3
S 4	14 50 44	21°50'28	16° 2	17°53	16°27	21°54	1°11	1°52	10° 9	18°14	19°43	5°45	5°40	1°10	8°13	S 4
M 5	14 54 40	0°18'37	7° 7	19° 4	17°41	0° 6	1° 7	1°56	10° 6	18°15	19°44	5°38	5°36	1°17	8°16	M 5
T 6	14 58 37	1°16'44	20°15	20°17	18°55	0°47	1° 3	2° 0	10° 4	18°17	19°45	5°34	5°33	1°23	8°18	T 6
W 7	15 2 34	2°14'49	10°26	21°33	20° 9	1°28	1° 0	2° 5	10° 1	18°19	19°46	5°32	5°30	1°30	8°20	W 7
T 8	15 6 30	3°12'53	0°17	0°21	21°23	2° 9	0°56	2° 9	9°59	18°21	19°47	5°31	5°27	1°37	8°22	T 8
F 9	15 10 27	4°10'56	12°22	1°42	0° 7	2°51	0°53	2°14	9°56	18°23	19°48	5°31	5°24	1°43	8°25	F 9
S 10	15 14 23	5° 8'57	1°46	3° 5	1°20	3°32	0°50	2°18	9°54	18°25	19°49	5°31	5°21	1°50	8°27	S 10
S 11	15 18 20	6° 6'56	13°34	4°30	2°34	4°13	0°47	2°23	9°51	18°26	19°50	5°28	5°17	1°57	8°29	S 11
M12	15 22 16	7° 4'55	2°53	5°57	3°48	4°54	0°44	2°28	9°49	18°28	19°51	5°23	5°14	2° 3	8°31	M12
T 13	15 26 13	8° 2'52	14°45	7°26	5° 2	5°35	0°41	2°33	9°46	18°30	19°52	5°15	5°11	2°10	8°33	T 13
W14	15 30 9	9° 0'48	4°14	8°58	6°16	6°16	0°39	2°38	9°44	18°32	19°53	5° 5	5° 8	2°17	8°35	W14
T 15	15 34 6	9°58'42	16°22	10°32	7°30	6°57	0°37	2°43	9°41	18°34	19°54	4°53	5° 5	2°23	8°36	T 15
F 16	15 38 3	10°56'35	6°11	12° 7	8°44	7°38	0°35	2°48	9°39	18°36	19°55	4°39	5° 2	2°30	8°38	F 16
S 17	15 41 59	11°54'27	18°42	13°45	9°58	8°19	0°33	2°53	9°36	18°38	19°56	4°26	4°58	2°37	8°40	S 17
S 18	15 45 56	12°52'17	8°55	15°25	11°12	8°59	0°31	2°58	9°34	18°40	19°57	4°14	4°55	2°43	8°42	S 18
M19	15 49 52	13°50'05	21°49	17° 8	12°25	9°40	0°30	3° 4	9°31	18°42	19°57	4° 4	4°52	2°50	8°43	M19
T 20	15 53 49	14°47'53	12°24	18°52	13°39	10°21	0°28	3° 9	9°29	18°44	19°58	3°57	4°49	2°57	8°45	T 20
W21	15 57 45	15°45'38	3°11	20°38	14°53	11° 2	0°27	3°15	9°26	18°46	19°59	3°53	4°46	3° 3	8°47	W21
T 22	16 1 42	16°43'22	16°39	22°27	16° 7	11°42	0°26	3°20	9°24	18°48	20° 0	3°51	4°42	3°10	8°48	T 22
F 23	16 5 38	17°41'04	7°51	1°47	17°21	12°23	0°25	3°26	9°21	18°50	20° 1	3°51	4°39	3°17	8°50	F 23
S 24	16 9 35	18°38'45	21°46	3°40	18°34	13° 4	0°25	3°32	9°19	18°53	20° 1	3°51	4°36	3°23	8°51	S 24
S 25	16 13 32	19°36'24	13°24	5°35	19°48	13°44	0°24	3°37	9°16	18°55	20° 2	3°50	4°33	3°30	8°52	S 25
M26	16 17 28	20°34'01	5°16	7°32	21° 2	14°25	0°24	3°43	9°14	18°57	20° 3	3°48	4°30	3°37	8°54	M26
T 27	16 21 25	21°31'37	19°48	9°31	22°16	15° 5	0°24	3°49	9°12	18°59	20° 4	3°42	4°27	3°44	8°55	T 27
W28	16 25 21	22°29'12	11°55	11°31	1° 0	15°46	0°24	3°55	9° 9	19° 1	20° 4	3°34	4°23	3°50	8°56	W28
T 29	16 29 18	0°56'45	4° 2	13°34	2°13	16°26	0°25	4° 1	9° 7	19° 3	20° 5	3°25	4°20	3°57	8°57	T 29
F 30	16 33 14	1°54'17	18°30	15°39	3°27	17° 6	0°25	4° 7	9° 4	19° 5	20° 6	3°15	4°17	4° 4	8°58	F 30
S 31	16 37 11	2°51'48	10°14	17°45	4°41	17°47	0°26	4°13	9° 2	19° 7	20° 6	3° 5	4°14	4°10	9° 0	S 31

Delta T = 79.06 sec

JUNE 2064 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	ç	Day
S 1	16 41 8	3°49'18	1°37	19°52	5°55	18°27	0°27	4°19	9° 0	19°10	20° 7	2°56	4°11	4°17	9° 1	S 1
M 2	16 45 4	4°46'47	15° 7	22° 1	7° 8	19° 7	0°28	4°25	8°57	19°12	20° 7	2°50	4° 8	4°24	9° 1	M 2
T 3	16 49 1	5°44'15	5°43	1°41	8°22	19°48	0°29	4°32	8°55	19°14	20° 8	2°46	4° 4	4°30	9° 2	T 3
W 4	16 52 57	6°41'43	18°25	3°52	9°36	20°28	0°30	4°38	8°53	19°16	20° 8	2°44	4° 1	4°37	9° 3	W 4
T 5	16 56 54	7°39'09	8°17	6° 4	10°50	21° 8	0°32	4°44	8°50	19°18	20° 9	2°44	3°58	4°44	9° 4	T 5
F 6	17 0 50	8°36'35	20°24	8°16	12° 3	21°48	0°34	4°51	8°48	19°21	20° 9	2°44	3°55	4°50	9° 5	F 6
S 7	17 4 47	9°34'00	9°50	10°28	13°17	22°28	0°35	4°57	8°46	19°23	20°10	2°45	3°52	4°57	9° 5	S 7
S 8	17 8 43	10°31'24	21°41	12°40	14°31	0°38	0°38	5° 4	8°43	19°25	20°10	2°44	3°48	5° 4	9° 6	S 8
M 9	17 12 40	11°28'48	11° 2	14°51	15°45	1°18	0°40	5°11	8°41	19°27	20°11	2°42	3°45	5°10	9° 7	M 9
T 10	17 16 37	12°26'11	0°27	17° 2	16°58	1°58	0°42	5°17	8°39	19°29	20°11	2°37	3°42	5°17	9° 7	T 10
W11	17 20 33	13°23'34	12°31	19°12	18°12	2°38	0°45	5°24	8°37	19°32	20°12	2°30	3°39	5°24	9° 7	W11
T 12	17 24 30	14°20'56	2°17	21°21	19°26	3°18	0°48	5°31	8°35	19°34	20°12	2°21	3°36	5°31	9° 8	T 12
F 13	17 28 26	15°18'18	14°47	0°58	20°39	3°58	0°51	5°37	8°33	19°36	20°12	2°12	3°33	5°37	9°8	F 13
S 14	17 32 23	16°15'39	5° 3	3° 4	21°53	4°38	0°54	5°44	8°31	19°38	20°13	2° 2	3°29	5°44	9° 8	S 14
S 15	17 36 19	17°13'00	18° 3	5° 9	0°37	5°18	0°57	5°51	8°29	19°41	20°13	1°54	3°26	5°51	9° 9	S 15
M16	17 40 16	18°10'20	8°48	7°11	1°51	5°58	1° 0	5°58	8°27	19°43	20°13	1°47	3°23	5°57	9° 9	M16
T 17	17 44 12	19° 7'39	22°16	9°11	3° 4	6°37	1° 4	6° 5	8°25	19°45	20°13	1°42	3°20	6° 4	9° 9	T 17
W18	17 48 9	20° 4'57	13°24	11°10	4°18	7°17	1°8	6°12	8°23	19°47	20°14	1°40	3°17	6°11	9° 9	W18
T 19	17 52 6	21° 2'15	4°42	13° 6	5°32	7°57	1°12	6°19	8°21	19°50	20°14	1°39	3°14	6°17	9° 9	T 19
F 20	17 56 2	21°59'32	18°38	15° 0	6°45	8°36	1°16	6°26	8°19	19°52	20°14	1°40	3°10	6°24	9° 9	F 20
S 21	17 59 59	0°26'48	10°11	16°52	7°59	9°16	1°20	6°33	8°17	19°54	20°14	1°41	3° 7	6°31	9° 9	S 21
S 22	18 3 55	1°24'03	1°49	18°41	9°13	9°56	1°24	6°40	8°15	19°56	20°14	1°42	3° 4	6°37	9° 9	S 22
M23	18 7 52	2°21'18	16° 2	20°28	10°26	10°35	1°29	6°48	8°14	19°58	20°14	1°41	3° 1	6°44	9° 9	M23
T 24	18 11 48	3°18'32	7°47	22°13	11°40	11°15	1°34	6°55	8°12	20° 1	20°14	1°38	2°58	6°51	9°8	T 24
W25	18 15 45	4°15'45	22° 1	1°26	12°54	11°54	1°39	7° 2	8°10	20° 3	20°14	1°34	2°54	6°57	9°8	W25
T 26	18 19 41	5°12'58	13°41	3° 7	14° 7	12°34	1°44	7° 9	8° 8	20° 5	20°14	1°28	2°51	7° 4	9°8	T 26
F 27	18 23 38	6°10'10	5°13	4°45	15°21	13°13	1°49	7°17	8° 7	20° 7	20°14	1°22	2°48	7°11	9° 7	F 27
S 28	18 27 35	7° 7'22	19° 2	6°21	16°35	13°53	1°54	7°24	8° 5	20°10	20°14	1°16	2°45	7°18	9° 7	S 28
S 29	18 31 31	8° 4'34	10° 5	7°54	17°48	14°32	2° 0	7°31	8° 4	20°12	20°14	1°11	2°42	7°24	9° 6	S 29
M30	18 35 28	9° 1'45	0°49	9°25	19° 2	15°12	2° 5	7°39	8° 2	20°14	20°14	1° 7	2°39	7°31	9° 5	M30

Delta T = 79.09 sec

JULY 2064 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	18 39 24	9°58'57	13°44	10°54	20°16	15°51	2°11	7°46	8° 1	20°16	20°14	1° 5	2°35	7°38	9° 5	T 1
W 2	18 43 21	10°56'08	3°51	12°20	21°29	16°30	2°17	7°54	7°59	20°18	20°14	1° 5	2°32	7°44	9° 4	W 2
T 3	18 47 17	11°53'19	16°11	13°44	0°13	17°10	2°23	8° 1	7°58	20°21	20°14	1° 6	2°29	7°51	9° 3	T 3
F 4	18 51 14	12°50'31	5°47	15° 6	1°27	17°49	2°29	8° 9	7°57	20°23	20°14	1° 7	2°26	7°58	9° 3	F 4
S 5	18 55 10	13°47'42	17°44	16°25	2°40	18°28	2°36	8°16	7°55	20°25	20°14	1° 9	2°23	8° 4	9° 2	S 5
S 6	18 59 7	14°44'54	7° 6	17°41	3°54	19° 7	2°42	8°24	7°54	20°27	20°14	1°10	2°20	8°11	9° 1	S 6
M 7	19 3 4	15°42'06	18°59	18°55	5° 8	19°46	2°49	8°31	7°53	20°29	20°13	1°10	2°16	8°18	9° 0	M 7
T 8	19 7 0	16°39'19	8°25	20° 7	6°21	20°26	2°55	8°39	7°52	20°31	20°13	1° 9	2°13	8°24	8°59	T 8
W 9	19 10 57	17°36'32	20°32	21°15	7°35	21° 5	3° 2	8°46	7°51	20°34	20°13	1° 7	2°10	8°31	8°58	W 9
T 10	19 14 53	18°33'45	10°22	22°21	8°48	21°44	3° 9	8°54	7°50	20°36	20°13	1° 4	2° 7	8°38	8°57	T 10
F 11	19 18 50	19°30'59	0°28	0°54	10° 2	22°23	3°16	9° 2	7°49	20°38	20°12	1° 0	2° 4	8°45	8°55	F 11
S 12	19 22 46	20°28'13	13°23	1°54	11°16	0°32	3°24	9° 9	7°48	20°40	20°12	0°56	2° 0	8°51	8°55	S 12
S 13	19 26 43	21°25'27	4° 8	2°51	12°29	1°11	3°31	9°17	7°47	20°42	20°12	0°52	1°57	8°58	8°53	S 13
M14	19 30 40	22°22'42	17°42	3°45	13°43	1°50	3°38	9°25	7°46	20°44	20°11	0°49	1°54	9°5	8°52	M14
T 15	19 34 36	0°49'57	9° 2	4°35	14°57	2°29	3°46	9°32	7°45	20°46	20°11	0°48	1°51	9°11	8°50	T 15
W16	19 38 33	1°47'13	0°36	5°23	16°10	3° 8	3°54	9°40	7°44	20°48	20°10	0°47	1°48	9°18	8°49	W16
T 17	19 42 29	2°44'28	14°50	6° 6	17°24	3°47	4° 2	9°48	7°43	20°50	20°10	0°48	1°45	9°25	8°47	T 17
F 18	19 46 26	3°41'44	6°40	6°46	18°38	4°26	4°10	9°56	7°43	20°52	20°10	0°49	1°41	9°31	8°46	F 18
S 19	19 50 22	4°39'00	21° 1	7°22	19°51	5° 5	4°18	10° 3	7°42	20°52	20° 9	0°50	1°38	9°38	8°44	S 19
S 20	19 54 19	5°36'16	12°50	7°54	21° 5	5°44	4°26	10°11	7°42	20°56	20° 9	0°51	1°35	9°45	8°43	S 20
M21	19 58 15	6°33'32	4°35	8°22	22°18	6°23	4°34	10°19	7°41	20°58	20° 8	0°51	1°32	9°51	8°41	M21
T 22	20 2 12	7°30'48	18°42	8°45	1° 2	7° 2	4°43	10°26	7°41	21° 0	20° 8	0°51	1°29	9°58	8°39	T 22
W23	20 6 9	8°28'05	10°10	9° 4	2°16	7°40	4°51	10°34	7°40	21° 2	20° 7	0°50	1°26	10° 5	8°37	W23
T 24	20 10 5	9°25'22	1°28	9°19	3°29	8°19	5° 0	10°42	7°40	21° 4	20° 6	0°49	1°22	10°12	8°36	T 24
F 25	20 14 2	10°22'39	15° 4	9°29	4°43	8°58	5° 9	10°50	7°39	21° 6	20° 6	0°47	1°19	10°18	8°34	F 25
S 26	20 17 58	11°19'57	5°56	9°33	5°56	9°37	5°18	10°57	7°39	21° 8	20° 5	0°45	1°16	10°25	8°32	S 26
S 27	20 21 55	12°17'16	19° 5	9°33	7°10	10°16	5°27	11° 5	7°39	21°10	20° 5	0°44	1°13	10°32	8°30	S 27
M28	20 25 51	13°14'35	9°28	9°28	8°23	10°54	5°36	11°13	7°39	21°12	20° 4	0°43	1°10	10°38	8°28	M28
T 29	20 29 48	14°11'54	22° 8	9°17	9°37	11°33	5°45	11°21	7°39	21°14	20° 3	0°43	1° 6	10°45	8°26	T 29
W30	20 33 44	15° 9'15	12° 3	9° 2	10°50	12°12	5°54	11°28	7°39	21°16	20° 3	0°43	1° 3	10°52	8°24	W30
T 31	20 37 41	16° 6'36	1°46	8°42	12° 4	12°50	6°4	11°36	7°39	21°17	20° 2	0°44	1° 0	10°58	8°22	T 31

Delta T = 79.12 sec

AUGUST 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	Ŋ	Ω	Ç	o k	Day
F 1	20 41 38	17° 3'58	13°49	8°16	13°17	13°29	6°13	11°44	7°39	21°19	20° 1	0°44	0°57	11° 5	8°20	F 1
S 2	20 45 34	18° 1'21	3°15	7°47	14°31	14° 8	6°23	11°52	7°39	21°21	20° 0	0°45	0°54	11°12	8°18	S 2
S 3	20 49 31	18°58'45	15° 7	7°13	15°44	14°46	6°33	11°59	7°39	21°23	20° 0	0°45	0°51	11°19	8°16	S 3
M 4 T 5	20 53 27 20 57 24	19°56'11 20°53'37	4°29 16°25	6°35 5°54	16°58 18°11	15°25 16° 3	6°42 6°52	12° 7 12°15	7°39 7°39	21°24 21°26	19°59 19°58	0°46 0°46	0°47 0°44	11°25 11°32	8°13 8°11	M 4 T 5
W 6	21 1 20	20°53'37 21°51'05	6° 1	5°10	19°25	16°42	7° 2	12°22	7°39	21°28	19°57	0°46	0°41	11°39	8° 9	W 6
T 7	21 5 17	0°18'34	18°20	4°24	20°38	17°20	7°12	12°30	7°40	21°30	19°56	0°46	0°38	11°45	8° 6	T 7
F 8	21 9 13	1°16'05	8°27	3°36	21°52	17°59	7°22	12°38	7°40	21°31	19°56	0°46	0°35	11°52	8° 4	F 8
S 9	21 13 10	2°13'37	21°25	2°49	0°35	18°37	7°33	12°45	7°41	21°33	19°55	0°46	0°32	11°59	8° 2	S 9
S 10 M11	21 17 7 21 21 3	3°11'10 4° 8'44	12°16 3°30	2° 2 1°16	1°49 3° 2	19°16 19°54	7°43 7°53	12°53 13° 1	7°41 7°42	21°34 21°36	19°54 19°53	0°46 0°46	0°28 0°25	12° 5 12°12	7°59 7°57	S 10 M11
T 12	21 21 3	5° 6'20	17°37	0°32	3 2 4°16	20°33	7 33 8° 4	13° 8	7°42	21°38	19°52	0°47	0°23	12°12	7°54	T 12
W13	21 28 56	6° 3'57	9°33	22°22	5°29	21°11	8°14	13°16	7°43	21°39	19°51	0°47	0°19	12°26	7°52	W13
T 14	21 32 53	7° 1'34	1°43	21°46	6°42	21°50	8°25	13°23	7°44	21°41	19°50	0°46	0°16	12°32	7°49	T 14
F 15 S 16	21 36 49 21 40 46	7°59'13 8°56'53	16°29 8°44	21°14 20°48	7°56 9° 9	22°28 0°37	8°36 8°47	13°31 13°38	7°44 7°45	21°42 21°44	19°49 19°48	0°46 0°45	0°12 0° 9	12°39 12°46	7°47 7°44	F 15 S 16
			_											-		
S 17 M18	21 44 42 21 48 39	9°54'34 10°52'16	0°53 15°19	20°27 20°14	10°23 11°36	1°15 1°53	8°57 9°8	13°46 13°53	7°46 7°47	21°45 21°46	19°47 19°46	0°44 0°43	0° 6 0° 3	12°52 12°59	7°42 7°39	S 17 M18
T 19	21 52 36	11°50'00	7° 0	20° 7	12°49	2°32	9°19	14° 1	7°48	21°48	19°45	0°43	22°30	13° 6	7°36	T 19
W20	21 56 32	12°47'44	20°52	20° 8	14° 3	3°10	9°30	14° 8	7°49	21°49	19°44	0°43	22°27	13°12	7°34	W20
T 21 F 22	22 0 29 22 4 25	13°45'29 14°43'16	11°57 2°44	20°16 20°32	15°16 16°29	3°48 4°27	9°42 9°53	14°16 14°23	7°50 7°51	21°51 21°52	19°43 19°42	0°43 0°44	22°23 22°20	13°19 13°26	7°31 7°28	T 21 F 22
S 23	22 4 23 22 8 22	15°41'03	15°45	20°55	10 29 17°42	5° 5	9 33 10° 4	14 23 14°30	7°52	21°53	19°42 19°41	0°45	22°17	13°23	7°26	S 23
S 24	22 12 18	16°38'52	6° 1	21°26	18°56	5°43	10°15	14°38	7°54	21°54	19°40	0°47	22°14	13°39	7°23	S 24
M25	22 16 15	17°36'42	18°35	21° 20° 5	20° 9	6°21	10°27	14°45	7°55	21°56	19°39	0°47	22°11	13°46	7°20	M25
T 26	22 20 11	18°34'34	8°27	0°21	21°22	7° 0	10°38	14°52	7°56	21°57	19°38	0°47	22° 8	13°53	7°17	T 26
W27	22 24 8	19°32'26	20°40	1°15	0° 5 1°19	7°38	10°50 11° 1	14°59 15° 7	7°57	21°58	19°37 19°36	0°46	22° 4	13°59 14° 6	7°15	W27
T 28 F 29	22 28 5 22 32 1	20°30'21 21°28'17	10°14 22°12	2°15 3°22	1°19 2°32	8°16 8°54	11° 1 11°13	15° / 15°14	7°59 8° 0	21°59 22° 0	19°36 19°35	0°44 0°41	22° 1 21°58	14° 6 14°13	7°12 7° 9	T 28 F 29
S 30	22 35 58	22°26'14	11°35	4°36	3°45	9°32	11°25	15°21	8° 2	22° 1	19°33	0°38	21°55	14°19	7° 6	S 30
S 31	22 39 54	0°54'14	0°56	5°55	4°58	10°11	11°37	15°28	8° 3	22° 2	19°32	0°34	21°52	14°26	7° 3	S 31

Delta T = 79.15 sec

SEPTEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 43 51	1°52'15	12°48	7°20	6°11	10°49	11°48	15°35	8° 5	22° 3	19°31	0°31	21°48	14°33	7° 1	M 1
T 2	22 47 47	2°50'18	2°14	8°50	7°24	11°27	12° 0	15°42	8° 7	22° 4	19°30	0°28	21°45	14°40	6°58	T 2
W 3	22 51 44	3°48'23	14°18	10°24	8°37	12° 5	12°12	15°49	8° 8	22° 5	19°29	0°26	21°42	14°46	6°55	W 3
T 4	22 55 40	4°46'30	4° 4	12° 3	9°50	12°43	12°24	15°56	8°10	22° 6	19°28	0°25	21°39	14°53	6°52	T 4
F 5	22 59 37	5°44'39	16°37	13°45	11° 4	13°21	12°36	16° 3	8°12	22° 7	19°26	0°26	21°36	15° 0	6°49	F 5
S 6	23 3 34	6°42'50	7° 0	15°30	12°17	14° 0	12°48	16°10	8°14	22° 8	19°25	0°27	21°33	15° 6	6°46	S 6
S 7	23 7 30	7°41'03	20°19	17°17	13°30	14°38	13° 0	16°16	8°16	22° 9	19°24	0°29	21°29	15°13	6°44	S 7
M 8	23 11 27	8°39'18	11°33	19° 7	14°43	15°16	13°13	16°23	8°18	22°10	19°23	0°30	21°26	15°20	6°41	M 8
T 9	23 15 23	9°37'35	3°15	20°58	15°56	15°54	13°25	16°30	8°20	22°11	19°22	0°30	21°23	15°27	6°38	T 9
W10	23 19 20	10°35'53	17°52	0°20	17° 9	16°32	13°37	16°36	8°22	22°11	19°21	0°29	21°20	15°33	6°35	W10
T 11 F 12	23 23 16 23 27 13	11°34'14 12°32'36	10°17 2°54	2°14 4°8	18°22 19°35	17°10 17°48	13°49 14° 2	16°43 16°49	8°24 8°26	22°12 22°13	19°19 19°18	0°27 0°23	21°17 21°13	15°40 15°47	6°32 6°29	T 11 F 12
S 13	23 27 13	12°32'30 13°31'00	18° 3	6° 2	20°47	17 48 18°26	14°14	16°56	8°28	22°13	19°17	0°18	21°10	15°53	6°27	S 13
				-						_	-		-			
S 14	23 35 6	14°29'26	10°33	7°56	22° 0	19° 4	14°27	17° 2	8°30	22°14	19°16	0°12	21° 7	16° 0	6°24	S 14
M15 T 16	23 39 2 23 42 59	15°27'54	2°47 17° 9	9°50 11°44	0°43 1°56	19°42 20°20	14°39	17° 9 17°15	8°32	22°15 22°15	19°15 19°13	0° 8 0° 4	21° 4 21° 1	16° 7 16°13	6°21 6°18	M15 T 16
W17	23 42 39	16°26'23 17°24'54	8°36	11°44 13°37	3° 9	20°20 20°58	14°52 15° 4	17°13 17°21	8°35 8°37	22°16	19°13	0° 4 0° 2	20°58	16°13	6°16	W17
T 18	23 40 50 23 50 52	17 24 34 18°23'27	22° 8	15°30	4°22	20°36	15°17	17°27	8°39	22°16	19°11	0° 2	20°54	16°27	6°13	T 18
F 19	23 54 49	19°22'01	12°46	17°22	5°35	22°14	15°29	17°34	8°42	22°17	19°10	0° 3	20°51	16°34	6°10	F 19
S 20	23 58 45	20°20'36	3° 5	19°13	6°47	0°22	15°42	17°40	8°44	22°17	19° 8	0° 4	20°48	16°40	6° 7	S 20
S 21	0 2 42	21°19'14	15°37	21° 3	8° 0	1° 0	15°55	17°46	8°47	22°17	19° 7	0° 6	20°45	16°47	6° 5	S 21
M22	0 6 38	21°19°14 22°17'53	5°25	0°23	9°13	1°38	16° 7	17°52	8°49	22°18	19° 6	0° 6	20°42	16°54	6° 2	M22
T 23	0 10 35	0°46'34	17°34	2°11	10°25	2°16	16°20	17°58	8°52	22°18	19° 5	0° 4	20°39	17° 0	5°59	T 23
W24	0 14 31	1°45'16	7° 5	3°59	11°38	2°54	16°33	18° 3	8°54	22°18	19° 4	0° 0	20°35	17° 7	5°57	W24
T 25	0 18 28	2°44'01	19° 2	5°46	12°51	3°32	16°46	18° 9	8°57	22°19	19° 2	22°24	20°32	17°14	5°54	T 25
F 26	0 22 25	3°42'47	8°25	7°31	14° 3	4°10	16°58	18°15	9° 0	22°19	19° 1	22°16	20°29	17°21	5°51	F 26
S 27	0 26 21	4°41'35	20°17	9°16	15°16	4°48	17°11	18°20	9° 2	22°19	19° 0	22° 7	20°26	17°27	5°49	S 27
S 28	0 30 18	5°40'26	9°38	11° 0	16°28	5°26	17°24	18°26	9° 5	22°19	18°59	21°57	20°23	17°34	5°46	S 28
M29	0 34 14	6°39'19	21°32	12°43	17°41	6° 3	17°37	18°31	9° 8	22°19	18°58	21°47	20°19	17°41	5°44	M29
T 30	0 38 11	7°38'13	11° 0	14°25	18°53	6°41	17°50	18°37	9°11	22°19	18°56	21°39	20°16	17°47	5°41	T 30

Delta T = 79.17 sec

OCTOBER 2064 mod 16

00:00 UT

00.0		, o + 1110	4 10												00.0	0 0.
Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)∤(,	В	U	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	0 42 7	8°37'11	0°35	16° 6	20° 6	7°19	18° 3	18°42	9°14	22°19	18°55	21°32	20°13	17°54	5°39	W 1
T 2	0 46 4	9°36'10	12°50	17°46	21°18	7°57	18°16	18°48	9°16	22°19	18°54	21°28	20°10	18° 1	5°36	T 2
F 3	0 50 0	10°35'12	2°50	19°26	0° 1	8°35	18°29	18°53	9°19	22°19	18°53	21°26	20° 7	18° 8	5°34	F 3
S 4	0 53 57	11°34'16	15°37	21° 4	1°13	9°13	18°41	18°58	9°22	22°19	18°52	21°26	20° 4	18°14	5°31	S 4
S 5	0 57 54	12°33'22	6°18	0°12	2°25	9°51	18°54	19° 3	9°25	22°19	18°51	21°26	20° 0	18°21	5°29	S 5
M 6	1 1 50	13°32'31	19°54	1°49	3°38	10°29	19° 7	19°8	9°28	22°19	18°49	21°27	19°57	18°28	5°27	M 6
T 7	1 5 47	14°31'42	11°29	3°25	4°50	11° 6	19°20	19°13	9°31	22°19	18°48	21°26	19°54	18°34	5°24	T 7
W 8	1 9 43	15°30'55	3°31	5° 1	6° 2	11°44	19°33	19°18	9°34	22°19	18°47	21°24	19°51	18°41	5°22	W 8
T 9	1 13 40	16°30'10	18°27	6°35	7°15	12°22	19°46	19°22	9°37	22°19	18°46	21°18	19°48	18°48	5°20	T 9
F 10	1 17 36	17°29'28	11°11	8° 9	8°27	13° 0	19°59	19°27	9°41	22°18	18°45	21°11	19°45	18°55	5°18	F 10
S 11	1 21 33	18°28'47	4° 0	9°42	9°39	13°38	20°12	19°31	9°44	22°18	18°44	21° 1	19°41	19° 1	5°16	S 11
S 12	1 25 29	19°28'09	19°15	11°14	10°51	14°16	20°25	19°36	9°47	22°18	18°43	20°51	19°38	19°8	5°13	S 12
M13	1 29 26	20°27'32	11°45	12°46	12° 3	14°53	20°38	19°40	9°50	22°17	18°42	20°42	19°35	19°15	5°11	M13
T 14	1 33 23	21°26'58	3°51	14°17	13°15	15°31	20°51	19°45	9°53	22°17	18°41	20°34	19°32	19°21	5° 9	T 14
W15	1 37 19	22°26'25	17°58	15°47	14°27	16° 9	21° 4	19°49	9°57	22°17	18°39	20°29	19°29	19°28	5° 7	W15
T 16	1 41 16	0°55'55	9° 5	17°17	15°39	16°47	21°17	19°53	10° 0	22°16	18°38	20°26	19°25	19°35	5° 5	T 16
F 17	1 45 12	1°55'25	22°15	18°46	16°51	17°24	21°30	19°57	10° 3	22°16	18°37	20°26	19°22	19°41	5° 3	F 17
S 18	1 49 9	2°54'58	12°31	20°14	18° 3	18° 2	21°43	20° 1	10° 7	22°15	18°36	20°26	19°19	19°48	5° 2	S 18
S 19	1 53 5	3°54'32	2°27	21°41	19°15	18°40	21°56	20° 5	10°10	22°15	18°35	20°26	19°16	19°55	5° 0	S 19
M20	1 57 2	4°54'08	14°38	0°38	20°27	19°18	22° 9	20° 9	10°13	22°14	18°34	20°25	19°13	20° 2	4°58	M20
T 21	2 0 58	5°53'46	4° 9	2° 3	21°39	19°55	22°22	20°12	10°17	22°13	18°33	20°21	19°10	20° 8	4°56	T 21
W22	2 4 55	6°53'25	16° 3	3°29	0°21	20°33	0° 5	20°16	10°20	22°13	18°32	20°15	19° 6	20°15	4°54	W22
T 23	2 8 52	7°53'06	5°25	4°53	1°32	21°11	0°18	20°19	10°24	22°12	18°31	20° 6	19° 3	20°22	4°53	T 23
F 24	2 12 48	8°52'49	17°16	6°16	2°44	21°49	0°31	20°23	10°27	22°11	18°30	19°54	19° 0	20°28	4°51	F 24
S 25	2 16 45	9°52'34	6°39	7°39	3°56	22°26	0°44	20°26	10°31	22°11	18°29	19°40	18°57	20°35	4°50	S 25
S 26	2 20 41	10°52'21	18°34	9° 0	5° 7	0°34	0°57	20°29	10°34	22°10	18°29	19°26	18°54	20°42	4°48	S 26
M27	2 24 38	11°52'11	8° 4	10°21	6°19	1°12	1°10	20°32	10°38	22° 9	18°28	19°12	18°50	20°49	4°47	M27
T 28	2 28 34	12°52'02	20° 9	11°40	7°30	1°49	1°23	20°35	10°41	22° 8	18°27	18°59	18°47	20°55	4°45	T 28
W29	2 32 31	13°51'55	9°50	12°59	8°41	2°27	1°36	20°38	10°45	22° 7	18°26	18°49	18°44	21° 2	4°44	W29
T 30	2 36 27	14°51'50	22°11	14°16	9°53	3° 5	1°49	20°41	10°48	22° 7	18°25	18°42	18°41	21° 9	4°43	T 30
F 31	2 40 24	15°51'48	12°13	15°32	11° 4	3°42	2° 2	20°44	10°52	22° 6	18°24	18°37	18°38	21°15	4°41	F 31

Delta T = 79.20 sec

NOVEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ħ	ß	Ç	Q K	Day
S 1	2 44 21	16°51'48	2°31	16°46	12°15	4°20	2°15	20°46	10°56	22° 5	18°23	18°35	18°35	21°22	4°40	S 1
S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8	2 48 17 2 52 14 2 56 10 3 0 7 3 4 3 3 8 0 3 11 56	17°51'49 18°51'53 19°51'59 20°52'07 21°52'17 0°22'30 1°22'44	15°36 6°34 20°26 12°14 4°27 19°28 12°10	17°59 19° 9 20°18 21°25 22°29 1° 0 1°58	13°27 14°38 15°49 17° 0 18°11 19°22 20°32	4°58 5°35 6°13 6°51 7°28 8° 6 8°43	2°27 2°40 2°53 3° 6 3°18 3°31 3°44	20°49 20°51 20°53 20°56 20°58 21° 0 21° 1	10°59 11° 3 11° 6 11°10 11°14 11°17 11°21	22° 4 22° 3 22° 2 22° 1 22° 0 21°59 21°57	18°22 18°22 18°21 18°20 18°19 18°19	18°35 18°35 18°34 18°31 18°24 18°16 18° 5	18°31 18°28 18°25 18°22 18°19 18°16 18°12	21°29 21°36 21°42 21°49 21°56 22° 2 22° 9	4°39 4°38 4°37 4°36 4°35 4°34 4°33	S 2 M 3 T 4 W 5 T 6 F 7 S 8
S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15	3 15 53 3 19 50 3 23 46 3 27 43 3 31 39 3 35 36 3 39 32	2°23'00 3°23'18 4°23'37 5°23'59 6°24'21 7°24'45 8°25'10	4°53 19°55 12° 7 3°53 17°38 8°24 21°14	2°53 3°44 4°30 5°12 5°48 6°17 6°40	21°43 0°24 1°35 2°45 3°56 5° 6 6°16	9°21 9°59 10°36 11°14 11°51 12°29 13° 6	3°56 4°9 4°21 4°34 4°46 4°59 5°11	21° 3 21° 5 21° 6 21° 8 21° 9 21°10 21°11	11°25 11°29 11°32 11°36 11°40 11°43 11°47	21°56 21°55 21°54 21°53 21°51 21°50 21°49	18°17 18°17 18°16 18°15 18°15 18°14 18°14	17°53 17°42 17°33 17°26 17°22 17°20 17°20	18° 9 18° 6 18° 3 18° 0 17°56 17°53 17°50	22°16 22°23 22°29 0° 6 0°13 0°20 0°26	4°33 4°32 4°31 4°31 4°30 4°30	S 9 M10 T 11 W12 T 13 F 14 S 15
S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22	3 43 29 3 47 25 3 51 22 3 55 19 3 59 15 4 3 12 4 7 8	9°25'37 10°26'05 11°26'34 12°27'04 13°27'36 14°28'09 15°28'43	11°12 0°53 12°52 2°15 14° 6 3°27 15°23	6°55 7° 2 7° 0 6°48 6°26 5°54 5°11	7°26 8°37 9°47 10°56 12° 6 13°16 14°26	13°44 14°21 14°59 15°36 16°14 16°51 17°29	5°23 5°36 5°48 6° 0 6°12 6°24 6°36	21°12 21°13 21°14 21°14 21°15 21°15 21°16	11°51 11°55 11°58 12° 2 12° 6 12° 9 12°13	21°48 21°46 21°45 21°44 21°42 21°41 21°39	18°13 18°13 18°12 18°12 18°11 18°11	17°20 17°19 17°17 17°11 17° 3 16°53 16°41	17°47 17°44 17°41 17°37 17°34 17°31 17°28	0°33 0°40 0°46 0°53 1° 0 1° 7 1°13	4°29 4°28 4°28 4°28 4°28 4°28 4°28	S 16 M17 T 18 W19 T 20 F 21 S 22
S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30	4 11 5 4 15 1 4 18 58 4 22 54 4 26 51 4 30 48 4 34 44 4 38 41	16°29'19 17°29'57 18°30'35 19°31'15 20°31'57 21°32'40 0° 3'25 1° 4'11	4°54 17° 3 6°49 19°14 9°19 22° 4 12°31 3°12	4°17 3°15 2° 4 0°47 21°56 20°33 19°12 17°55	15°35 16°44 17°54 19° 3 20°12 21°21 22°29 1° 8	18° 6 18°44 19°21 19°59 20°36 21°13 21°51 22°28	6°48 7° 0 7°12 7°24 7°36 7°48 7°59 8°11	21°16 21°16 21°16 21°16 21°15 21°15 21°15	12°17 12°21 12°24 12°28 12°32 12°35 12°39 12°43	21°38 21°36 21°35 21°33 21°32 21°30 21°29	18°10 18°10 18° 9 18° 9 18° 9 18° 8 18° 8	16°27 16°14 16° 3 15°54 15°47 15°43 15°42	17°25 17°22 17°18 17°15 17°12 17° 9 17° 6	1°20 1°27 1°33 1°40 1°47 1°54 2° 0	4°28 4°28 4°28 4°29 4°29 4°29 4°30	S 23 M24 T 25 W26 T 27 F 28 S 29 S 30

Delta T = 79.23 sec

DECEMBER 2064 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	u	Ç	o k	Day
M 1	4 42 37	2° 4'58	16°39	16°45	2°16	0°35	8°22	21°13	12°46	21°26	18° 8	15°43	16°59	2°14	4°30	M 1
T 2	4 46 34	3° 5'47	7°55	15°44	3°24	1°13	8°34	21°12	12°50	21°24	18° 7	15°43	16°56	2°20	4°31	T 2
W 3	4 50 30	4° 6'37	21°59	14°52	4°33	1°50	8°45	21°11	12°54	21°22	18° 7	15°42	16°53	2°27	4°31	W 3
T 4	4 54 27	5° 7'29	13°53	14°12	5°41	2°28	8°56	21°10	12°57	21°21	18° 7	15°38	16°50	2°34	4°32	T 4
F 5	4 58 23	6° 8'22	6° 2	13°43	6°48	3° 5	9° 8	21° 9	13° 1	21°19	18° 7	15°32	16°47	2°41	4°33	F 5
S 6	5 2 20	7° 9'17	20°51	13°26	7°56	3°42	9°19	21° 8	13° 5	21°18	18° 7	15°24	16°43	2°47	4°34	S 6
S 7	5 6 17	8°10'13	13°14	13°19	9° 4	4°19	9°30	21° 7	13° 8	21°16	18° 7	15°15	16°40	2°54	4°34	S 7
M 8	5 10 13	9°11'10	5°30	13°23	10°11	4°57	9°41	21° 5	13°12	21°14	18° 7	15° 7	16°37	3° 1	4°35	M 8
T 9	5 14 10	10°12'08	20° 2	13°37	11°18	5°34	9°52	21° 3	13°15	21°13	18° 7	15° 0	16°34	3° 7	4°36	T 9
W10	5 18 6	11°13'07	11°44	14° 0	12°25	6°11	10° 3	21° 2	13°19	21°11	18° 7	14°55	16°31	3°14	4°37	W10
T 11	5 22 3	12°14'06	3° 0	14°31	13°32	6°49	10°14	21° 0	13°23	21° 9	18° 7	14°52	16°28	3°21	4°38	T 11
F 12	5 25 59	13°15'07	16°20	15° 9	14°38	7°26	10°24	20°58	13°26	21° 8	18° 7	14°51	16°24	3°28	4°39	F 12
S 13	5 29 56	14°16'08	6°45	15°53	15°44	8° 3	10°35	20°56	13°30	21° 6	18° 7	14°52	16°21	3°34	4°41	S 13
S 14	5 33 53	15°17'09	19°18	16°43	16°51	8°40	10°45	20°54	13°33	21° 4	18° 7	14°54	16°18	3°41	4°42	S 14
M15	5 37 49	16°18'11	9° 3	17°39	17°56	9°17	10°56	20°52	13°37	21° 3	18° 7	14°55	16°15	3°48	4°43	M15
T 16	5 41 46	17°19'13	21° 5	18°38	19° 2	9°54	11° 6	20°49	13°40	21° 1	18° 7	14°55	16°12	3°55	4°45	T 16
W17	5 45 42	18°20'16	10°29	19°41	20° 7	10°32	11°16	20°47	13°43	20°59	18° 8	14°54	16° 8	4° 1	4°46	W17
T 18	5 49 39	19°21'19	22°20	20°48	21°12	11° 9	11°27	20°44	13°47	20°57	18° 8	14°50	16° 5	4° 8	4°47	T 18
F 19	5 53 35	20°22'23	11°43	21°58	22°17	11°46	11°37	20°42	13°50	20°56	18° 8	14°45	16° 2	4°15	4°49	F 19
S 20	5 57 32	21°23'27	1°12	0°40	0°52	12°23	11°47	20°39	13°54	20°54	18° 8	14°39	15°59	4°21	4°51	S 20
S 21	6 1 28	22°24'31	13°18	1°55	1°56	13° 0	11°56	20°36	13°57	20°52	18° 9	14°32	15°56	4°28	4°52	S 21
M22	6 5 25	0°55'36	3° 6	3°11	3° 0	13°37	12° 6	20°33	14° 0	20°51	18° 9	14°25	15°53	4°35	4°54	M22
T 23	6 9 22	1°56'41	15°35	4°29	4° 3	14°14	12°16	20°30	14° 4	20°49	18° 9	14°19	15°49	4°42	4°56	T 23
W24	6 13 18	2°57'47	5°47	5°49	5° 7	14°51	12°25	20°27	14° 7	20°47	18°10	14°14	15°46	4°48	4°57	W24
T 25	6 17 15	3°58'53	18°41	7°10	6°10	15°28	12°35	20°24	14°10	20°46	18°10	14°11	15°43	4°55	4°59	T 25
F 26	6 21 11	4°59'59	9°18	8°32	7°12	16° 5	12°44	20°21	14°13	20°44	18°10	14° 9	15°40	5° 2	5° 1	F 26
S 27	6 25 8	6° 1'06	0° 6	9°55	8°15	16°42	12°54	20°17	14°17	20°42	18°11	14° 9	15°37	5° 8	5° 3	S 27
S 28	6 29 4	7° 2'14	13°36	11°20	9°16	17°19	13° 3	20°14	14°20	20°41	18°11	14°11	15°34	5°15	5° 5	S 28
M29	6 33 1	8° 3'21	4°47	12°45	10°18	17°56	13°12	20°10	14°23	20°39	18°12	14°12	15°30	5°22	5° 7	M29
T 30	6 36 57	9° 4'30	18°39	14°10	11°19	18°33	13°21	20° 7	14°26	20°37	18°12	14°14	15°27	5°29	5° 9	T 30
W31	6 40 54	10° 5'38	10°11	15°37	12°20	19° 9	13°29	20° 3	14°29	20°36	18°13	14°14	15°24	5°35	5°11	W31

Delta T = 79.26 sec