

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2073

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 2073 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	ħ	Р	u	ಬ	Ç	٨٥	Day
S 1	6 45 4	11° 9'49	9°17	10°34	13°20	10°41	5° 5	7°23	2°52	16°25	4°40	16°49	18° 7	16°11	11° 7	S 1
M 2	6 49 1	12°10'58	0°48	12°11	14°18	11°27	4°57	7°29	2°55	16°24	4°41	16°48	18° 3	16°17	11°8	M 2
T 3	6 52 57	13°12'08	14°43	13°47	15°17	12°12	4°49	7°34	2°59	16°22	4°41	16°46	18° 0	16°24	11° 9	T 3
W 4	6 56 54	14°13'18	5°59	15°24	16°14	12°58	4°41	7°40	3° 2	16°20	4°42	16°41	17°57	16°31	11° 9	W 4
T 5	7 0 50	15°14'28	19°37	17° 2	17°12	13°44	4°34	7°45	3° 6	16°18	4°42	16°34	17°54	16°37	11°10	T 5
F 6	7 4 47	16°15'38	10°33	18°40	18° 8	14°30	4°26	7°50	3°10	16°17	4°42	16°26	17°51	16°44	11°11	F 6
S 7	7 8 43	17°16'49	1°17	20°18	19° 4	15°16	4°18	7°55	3°13	16°15	4°43	16°18	17°48	16°51	11°12	S 7
S 8	7 12 40	18°17'59	14°16	21°56	20° 0	16° 2	4°10	8° 0	3°17	16°13	4°43	16°10	17°44	16°57	11°13	S 8
M 9	7 16 37	19°19'09	4°31	1° 5	20°55	16°48	4° 3	8° 5	3°20	16°12	4°44	16° 4	17°41	17° 4	11°14	M 9
T 10	7 20 33	20°20'19	17° 0	2°44	21°49	17°34	3°55	8°10	3°24	16°10	4°44	16° 0	17°38	17°11	11°15	T 10
W11	7 24 30	21°21'29	6°45	4°24	0°12	18°20	3°48	8°15	3°27	16° 8	4°45	15°57	17°35	17°17	11°16	W11
T 12	7 28 26	22°22'38	18°48	6° 4	1° 5	19° 7	3°40	8°20	3°31	16° 7	4°45	15°57	17°32	17°24	11°17	T 12
F 13	7 32 23	0°53'47	8°12	7°44	1°57	19°53	3°33	8°25	3°34	16° 5	4°46	15°58	17°29	17°31	11°18	F 13
S 14	7 36 19	1°54'55	20° 0	9°25	2°49	20°39	3°26	8°29	3°38	16° 3	4°47	16° 0	17°25	17°37	11°19	S 14
S 15	7 40 16	2°56'02	9°18	11° 6	3°39	21°25	3°19	8°34	3°41	16° 2	4°47	16° 1	17°22	17°44	11°21	S 15
M16	7 44 12	3°57'09	21°10	12°47	4°29	22°12	3°12	8°38	3°44	16° 0	4°48	16° 3	17°19	17°50	11°22	M16
T 17	7 48 9	4°58'15	10°42	14°28	5°18	0°28	3° 5	8°43	3°48	15°58	4°49	16° 3	17°16	17°57	11°23	T 17
W18	7 52 6	5°59'20	0°28	16°10	6° 6	1°14	2°58	8°47	3°51	15°57	4°49	16° 1	17°13	18° 4	11°25	W18
T 19	7 56 2	7° 0'25	13° 3	17°51	6°53	2° 1	2°52	8°52	3°55	15°55	4°50	15°58	17° 9	18°10	11°26	T 19
F 20	7 59 59	8° 1'29	3°31	19°32	7°39	2°47	2°45	8°56	3°58	15°53	4°51	15°54	17° 6	18°17	11°28	F 20
S 21	8 3 55	9° 2'32	16°53	21°13	8°24	3°34	2°39	9° 0	4° 1	15°52	4°52	15°49	17° 3	18°24	11°29	S 21
S 22	8 7 52	10° 3'34	8°10	0°24	9° 8	4°20	2°33	9° 4	4° 5	15°50	4°52	15°45	17° 0	18°30	11°31	S 22
M23	8 11 48	11° 4'35	22°20	2° 4	9°51	5° 7	2°27	9° 8	4° 8	15°48	4°53	15°41	16°57	18°37	11°33	M23
T 24	8 15 45	12° 5'36	14°18	3°43	10°33	5°53	2°21	9°12	4°11	15°47	4°54	15°38	16°54	18°44	11°34	T 24
W25	8 19 41	13° 6'36	6°28	5°21	11°13	6°40	2°15	9°15	4°14	15°45	4°55	15°36	16°50	18°50	11°36	W25
T 26	8 23 38	14° 7'35	21°13	6°58	11°53	7°26	2°10	9°19	4°18	15°44	4°56	15°36	16°47	18°57	11°38	T 26
F 27	8 27 35	15° 8'33	13°26	8°32	12°31	8°13	2° 4	9°23	4°21	15°42	4°57	15°37	16°44	19° 4	11°40	F 27
S 28	8 31 31	16° 9'31	5°32	10° 5	13° 8	9° 0	1°59	9°26	4°24	15°41	4°57	15°38	16°41	19°10	11°42	S 28
S 29	8 35 28	17°10'28	19°55	11°35	13°43	9°46	1°54	9°30	4°27	15°39	4°58	15°40	16°38	19°17	11°44	S 29
M30	8 39 24	18°11'24	11°33	13° 1	14°17	10°33	1°49	9°33	4°30	15°38	4°59	15°41	16°35	19°24	11°46	M30
T 31	8 43 21	19°12'20	2°55	14°24	14°50	11°20	1°44	9°36	4°33	15°36	5° 0	15°41	16°31	19°30	11°48	T 31

Delta T = 82.08 sec

#### FEBRUARY 2073 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	#	Р	Ŋ	v	ţ	ę,	Day
W 1	8 47 17	20°13'15	16°31	15°42	15°21	12° 7	1°40	9°39	4°36	15°35	5° 1	15°40	16°28	19°37	11°50	W 1
T 2	8 51 14	21°14'10	7°21	16°56	15°50	12°54	1°35	9°42	4°39	15°33	5° 2	15°38	16°25	19°44	11°52	T 2
F 3	8 55 10	22°15'03	20°25	18° 3	16°18	13°40	1°31	9°45	4°42	15°32	5° 3	15°36	16°22	19°50	11°54	F 3
S 4	8 59 7	0°45'56	10°45	19° 3	16°44	14°27	1°27	9°48	4°45	15°30	5° 4	15°33	16°19	19°57	11°57	S 4
S 5	9 3 4	1°46'48	0°52	19°56	17° 9	15°14	1°23	9°51	4°48	15°29	5° 5	15°31	16°15	20° 4	11°59	S 5
M 6	9 7 0	2°47'39	13°17	20°40	17°31	16° 1	1°20	9°54	4°51	15°27	5° 6	15°30	16°12	20°10	12° 1	M 6
T 7	9 10 57	3°48'29	3° 2	21°16	17°52	16°48	1°16	9°56	4°54	15°26	5° 7	15°29	16° 9	20°17	12° 3	T 7
W 8	9 14 53	4°49'17	15° 6	21°41	18°10	17°35	1°13	9°59	4°57	15°25	5° 9	15°28	16° 6	20°24	12° 6	W 8
T 9	9 18 50	5°50'04	4°33	21°57	18°27	18°22	1°10	10° 1	5° 0	15°23	5°10	15°29	16° 3	20°30	12° 8	T 9
F 10	9 22 46	6°50'50	16°24	22° 2	18°41	19° 9	1° 7	10° 4	5° 2	15°22	5°11	15°29	16° 0	20°37	12°11	F 10
S 11	9 26 43	7°51'34	5°42	21°56	18°54	19°56	1° 5	10° 6	5° 5	15°21	5°12	15°30	15°56	20°44	12°13	S 11
S 12	9 30 39	8°52'17	17°30	21°39	19° 4	20°43	1° 2	10°8	5°8	15°19	5°13	15°31	15°53	20°50	12°16	S 12
M13	9 34 36	9°52'58	6°53	21°12	19°12	21°30	1° 0	10°10	5°10	15°18	5°14	15°32	15°50	20°57	12°18	M13
T 14	9 38 32	10°53'38	18°53	20°35	19°17	22°17	0°58	10°12	5°13	15°17	5°15	15°32	15°47	21° 4	12°21	T 14
W15	9 42 29	11°54'16	8°36	19°49	19°20	0°34	0°56	10°14	5°16	15°16	5°17	15°32	15°44	21°10	12°24	W15
T 16	9 46 26	12°54'52	21° 7	18°56	19°21	1°21	0°54	10°15	5°18	15°15	5°18	15°32	15°40	21°17	12°26	T 16
F 17	9 50 22	13°55'27	11°28	17°56	19°19	2° 8	0°53	10°17	5°21	15°14	5°19	15°32	15°37	21°24	12°29	F 17
S 18	9 54 19	14°55'59	2°15	16°52	19°15	2°55	0°51	10°18	5°23	15°12	5°20	15°32	15°34	21°30	12°32	S 18
S 19	9 58 15	15°56'30	15°58	15°45	19°8	3°42	0°50	10°20	5°26	15°11	5°22	15°32	15°31	21°37	12°35	S 19
M20	10 2 12	16°57'00	7°39	14°37	18°59	4°30	0°49	10°21	5°28	15°10	5°23	15°32	15°28	21°44	12°38	M20
T 21	10 6 8	17°57'27	22°13	13°30	18°47	5°17	0°49	10°22	5°30	15° 9	5°24	15°32	15°25	21°50	12°40	T 21
W22	10 10 5	18°57'53	14°37	12°25	18°32	6° 4	0°48	10°23	5°33	15° 8	5°25	15°32	15°21	21°57	12°43	W22
T 23	10 14 1	19°58'17	7°11	11°24	18°15	6°51	0°48	10°24	5°35	15° 7	5°27	15°32	15°18	22° 4	12°46	T 23
F 24	10 17 58	20°58'40	22°19	10°28	17°56	7°38	0°48	10°25	5°37	15° 6	5°28	15°32	15°15	22°10	12°49	F 24
S 25	10 21 55	21°59'01	14°50	9°38	17°34	8°25	0°48	10°26	5°39	15° 5	5°29	15°31	15°12	22°17	12°52	S 25
S 26	10 25 51	0°29'20	7° 6	8°54	17°10	9°12	0°48	10°27	5°42	15° 4	5°31	15°30	15° 9	22°24	12°55	S 26
M27	10 29 48	1°29'38	21°31	8°17	16°44	10° 0	0°49	10°27	5°44	15° 4	5°32	15°29	15° 6	0° 0	12°58	M27
T 28	10 33 44	2°29'55	13° 4	7°47	16°16	10°47	0°50	10°28	5°46	15° 3	5°33	15°29	15° 2	0° 7	13° 1	T 28

Delta T = 82.11 sec

MARCH 2073 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	Ħ	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1 T 2	10 37 41 10 41 37	3°30'10 4°30'24	4°11 17°26	7°25 7° 9	15°46 15°14	11°34 12°21	0°50 0°52	10°28 10°28	5°48 5°50	15° 2 15° 1	5°35 5°36	15°29 15°29	14°59 14°56	0°14 0°20	13° 4 13° 7	W 1 T 2
F 3	10 41 37	5°30'37	7°49	7° 1	13 14 14°41	13° 8	0°53	10°28 10°29	5°52	15° 0	5°38	15°30	14°53	0°27	13°11	F 3
S 4	10 49 30	6°30'47	20°25	6°59	14° 7	13°56	0°54	10°29	5°53	15° 0	5°39	15°31	14°50	0°34	13°14	S 4
S 5	10 53 27	7°30'57	10°16	7° 4	13°31	14°43	0°56	10°29	5°55	14°59	5°40	15°32	14°46	0°40	13°17	S 5
M 6	10 57 24	8°31'04	22°26	7°15	12°54	15°30	0°58	10°29	5°57	14°58	5°42	15°33	14°43	0°47	13°20	M 6
T 7	11 1 20	9°31'10	11°57	7°32	12°17	16°17 17° 5	1° 0	10°28	5°59 6° 1	14°58	5°43	15°34	14°40	0°54	13°23	T 7
W 8 T 9	11 5 17 11 9 13	10°31'14 11°31'16	1°21 13°12	7°54 8°21	11°40 11° 2	17° 5 17°52	1° 2 1° 5	10°28 10°27	6° 1	14°57 14°57	5°45 5°46	15°34 15°33	14°37 14°34	1° 0 1° 7	13°27 13°30	W 8 T 9
F 10	11 13 10	12°31'17	2°31	8°52	10°25	17 32 18°39	1° 7	10°27	6° 4	14°56	5°47	15°30	14°31	1°14	13°33	F 10
S 11	11 17 6	13°31'15	14°20	9°28	9°48	19°26	1°10	10°26	6° 5	14°56	5°49	15°27	14°27	1°20	13°36	S 11
S 12	11 21 3	14°31'11	3°41	10° 9	9°11	20°13	1°13	10°26	6° 7	14°55	5°50	15°24	14°24	1°27	13°40	S 12
M13	11 24 59	15°31'06	15°36	10°53	8°36	21° 1	1°17	10°25	6° 8	14°55	5°52	15°20	14°21	1°34	13°43	M13
T 14	11 28 56	16°30'58	5°10	11°41	8° 1	21°48	1°20	10°24	6°10	14°54	5°53	15°16	14°18	1°40	13°46	T 14
W15	11 32 53	17°30'48	17°23	12°32	7°28	0° 5	1°24	10°23	6°11	14°54	5°55	15°14	14°15	1°47	13°50	W15
T 16 F 17	11 36 49 11 40 46	18°30'36 19°30'22	7°22 20°8	13°26 14°23	6°56 6°26	0°52 1°39	1°27 1°31	10°22 10°20	6°12 6°14	14°54 14°53	5°56	15°12 15°11	14°12 14° 8	1°54 2° 0	13°53 13°57	T 16 F 17
S 18	11 40 46	20°30'05	20° 8 10°46	14°23 15°23	5°58	2°27	1°35	10°20 10°19	6°14	14°53	5°58 5°59	15°11	14° 8	2° 7	13°37 14° 0	S 18
S 19	11 48 39	21°29'46	1°49	16°26	5°32	3°14	1°40	10°18	6°16	14°53	6° 1	15°13	14° 2	2°14	14° 3	S 19
M20	11 52 35	22°29'25	15°48	17°31	5° 7	4° 1	1°44	10°16	6°17	14°53	6° 2	15°15	13°59	2°20	14° 7	M20
T 21	11 56 32	0°59'02	7°44	18°38	4°46	4°48	1°49	10°14	6°18	14°52	6° 4	15°16	13°56	2°27	14°10	T 21
W22	12 0 28	1°58'36	0° 4	19°48	4°26	5°35	1°54	10°13	6°19	14°52	6° 5	15°16	13°52	2°34	14°14	W22
T 23	12 4 25	2°58'08	15°11	20°59	4° 9	6°22	1°59	10°11	6°20	14°52	6° 7	15°14	13°49	2°40	14°17	T 23
F 24	12 8 21	3°57'38	7°57	22°13	3°54	7° 9	2° 4	10° 9	6°21	14°52	6° 8	15°11	13°46	2°47	14°21	F 24
S 25	12 12 18	4°57'06	0°42	0°59	3°41	7°56	2° 9	10° 7	6°22	14°52	6° 9	15° 7	13°43	2°54	14°24	S 25
S 26	12 16 15	5°56'33	15°45	2°16	3°32	8°43	2°15	10° 5	6°23	14°52	6°11	15° 1	13°40	3° 0	14°28	S 26
M27	12 20 11	6°55'57	7°58	3°36	3°24	9°31	2°20	10° 3	6°23	14°52	6°12	14°56	13°37	3° 7	14°31	M27
T 28	12 24 8	7°55'20	22°15	4°57	3°19	10°18	2°26	10° 0	6°24	14°52	6°14	14°52	13°33	3°14	14°35	T 28
W29 T 30	12 28 4 12 32 1	8°54'40 9°54'00	13°32 4°21	6°19 7°44	3°17 3°17	11° 5 11°52	2°32 2°38	9°58 9°56	6°25 6°25	14°52 14°52	6°15 6°17	14°49 14°47	13°30 13°27	3°20 3°27	14°38 14°42	W29 T 30
F 31	12 32 1	9 34 00 10°53'17	17°15	9°10	3°19	11 32 12°39	2°44	9°53	6°26	14°53	6°18	14 47 14°47	13°24	3°34	14°45	F 31
1 31	12 33 31	10 33 17	1/13	7 10	5 17	12 37	<u> </u>	, 55	0 20	17 33	0 10	17 7/	13 47	2 27	17 73	1 11

Delta T = 82.14 sec

**APRIL 2073 mod 16** 

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	ħ	Р	'n	v	Ç	Q K	Day
S 1	12 39 54	11°52'33	7°16	10°38	3°24	13°26	2°51	9°50	6°26	14°53	6°20	14°48	13°21	3°40	14°49	S 1
S 2	12 43 50	12°51'47	19°31	12° 7	3°31	14°13	2°57	9°48	6°27	14°53	6°21	14°50	13°17	3°47	14°52	S 2
M 3	12 47 47	13°50'59	9° 2	13°37	3°40	15° 0	3° 4	9°45	6°27	14°53	6°23	14°51	13°14	3°54	14°56	M 3
T 4	12 51 44	14°50'09	20°55	15°10	3°51	15°46	3°11	9°42	6°27	14°54	6°24	14°51	13°11	4° 0	14°59	T 4
W 5	12 55 40	15°49'17	10°14	16°43	4° 5	16°33	3°18	9°39	6°28	14°54	6°26	14°49	13° 8	4° 7	15° 3	W 5
T 6 F 7	12 59 37 13 3 33	16°48'23 17°47'28	22° 2 11°20	18°19 19°55	4°20 4°38	17°20 18° 7	3°25 3°32	9°36 9°33	6°28 6°28	14°54 14°55	6°27 6°29	14°45 14°39	13° 5 13° 2	4°14 4°20	15° 6 15°10	T 6 F 7
S 8	13 7 30	17 47 28 18°46'30	0°43	21°34	4 38 4°57	18°54	3°40	9°30	6°28	14°55	6°30	14°39	13° 2 12° 58	4°27	15°13	F /
				_												
S 9	13 11 26	19°45'30	12°40	0°43	5°19	19°41	3°47	9°27	6°28	14°56	6°32	14°21	12°55	4°34	15°17	S 9
M10	13 15 23 13 19 19	20°44'29	2°13	2°24 4° 7	5°42 6° 6	20°28 21°14	3°55 4° 3	9°23 9°20	6°28 6°28	14°56 14°57	6°33	14°11 14° 2	12°52	4°40	15°20 15°24	M10 T 11
T 11 W12	13 19 19	21°43'25 0°12'19	14°25 4°16	5°51	6°33	21°14 22° 1	4° 3 4°11	9°20 9°17	6°28	14°57	6°35 6°36	14° 2 13°53	12°49 12°46	4°47 4°54	15°24 15°27	W12
T 13	13 23 10	1°11'11	16°49	7°37	7° 1	0°18	4°19	9°17	6°28	14°58	6°37	13°47	12°43	5° 0	15°31	T 13
F 14	13 31 9	2°10'01	7° 7	9°24	7°30	1° 4	4°27	9° 9	6°28	14°59	6°39	13°44	12°39	5° 7	15°34	F 14
S 15	13 35 6	3° 8'48	20°11	11°13	8° 1	1°51	4°36	9° 6	6°28	14°59	6°40	13°42	12°36	5°14	15°38	S 15
S 16	13 39 2	4° 7'33	11° 6	13° 3	8°34	2°38	4°44	9° 2	6°27	15° 0	6°42	13°42	12°33	5°20	15°41	S 16
M17	13 42 59	5° 6'16	2°24	14°55	9° 7	3°24	4°53	8°58	6°27	15° 1	6°43	13°43	12°30	5°27	15°45	M17
T 18	13 46 55	6° 4'57	16°35	16°49	9°42	4°11	5° 1	8°55	6°27	15° 1	6°45	13°43	12°27	5°34	15°48	T 18
W19	13 50 52	7° 3'35	8°40	18°44	10°19	4°57	5°10	8°51	6°26	15° 2	6°46	13°42	12°23	5°40	15°52	W19
T 20	13 54 48	8° 2'11	1° 3	20°40	10°56	5°44	5°19	8°47	6°26	15° 3	6°47	13°38	12°20	5°47	15°55	T 20
F 21 S 22	13 58 45	9° 0'46 9°59'18	16°10 8°51	0° 8 2° 8	11°35 12°15	6°30	5°28	8°43 8°39	6°25 6°25	15° 4 15° 5	6°49	13°32	12°17	5°54 6° 0	15°59 16° 2	F 21 S 22
	14 2 42			-		7°17	5°38				6°50	13°24	12°14			
S 23	14 6 38	10°57'48	1°26	4° 9	12°56	8° 3	5°47	8°35	6°24	15° 6	6°51	13°15	12°11	6° 7	16° 6	S 23
M24	14 10 35	11°56'16	16°14	6°11	13°38	8°50	5°56	8°31	6°23	15° 7	6°53	13° 5	12° 8	6°14	16° 9	M24
T 25	14 14 31	12°54'43	8° 8	8°15 10°20	14°21 15° 5	9°36	6° 6	8°27 8°22	6°22 6°22	15° 8 15° 9	6°54	12°56 12°49	12° 4	6°20	16°12 16°16	T 25
W26 T 27	14 18 28 14 22 24	13°53'08 14°51'32	22° 4 13° 0	10°20 12°26	15° 5 15°50	10°22 11° 8	6°15 6°25	8°22 8°18	6°22 6°21	15° 9 15°10	6°55 6°57	12°49 12°44	12° 1 11°58	6°27 6°34	16°16	W26 T 27
F 28	14 26 21	14 31 32 15°49'54	3°28	14°34	16°36	11°55	6°35	8°14	6°20	15°11	6°58	12°42	11°55	6°40	16°22	F 28
S 29	14 30 17	16°48'14	16° 1	16°42	17°22	11°33	6°45	8°10	6°19	15°12	6°59	12°41	11°52	6°47	16°26	S 29
S 30	14 34 14	17°46'33	5°46	18°51	18°10	13°27	6°55	8° 5	6°18	15°13	7° 1	12°41	11°49	6°54	16°29	S 30

Delta T = 82.17 sec

MAY 2073 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	卉	Р	'n	u	Ç	Š	Day
M 1	14 38 11	18°44'51	17°46	21° 0	18°58	14°13	7° 5	8° 1	6°17	15°14	7° 2	12°41	11°45	7° 0	16°32	M 1
T 2	14 42 7	19°43'06	7° 8	0°39	19°47	14°59	7°15	7°57	6°16	15°15	7° 3	12°40	11°42	7° 7	16°36	T 2
W 3	14 46 4	20°41'21	18°55	2°49	20°37	15°45	7°26	7°52	6°15	15°17	7° 4	12°37	11°39	7°14	16°39	W 3
T 4	14 50 0	21°39'33	8°13	4°58	21°27	16°31	7°36	7°48	6°14	15°18	7° 6	12°31	11°36	7°20	16°42	T 4
F 5	14 53 57	0° 7'44	20° 5	7° 6	22°18	17°17	7°47	7°43	6°13	15°19	7° 7	12°22	11°33	7°27	16°45	F 5
S 6	14 57 53	1° 5'54	9°32	9°14	0°40	18° 3	7°57	7°39	6°11	15°20	7° 8	12°10	11°29	7°34	16°48	S 6
S 7	15 1 50	2° 4'02	21°38	11°20	1°32	18°49	8° 8	7°34	6°10	15°22	7° 9	11°57	11°26	7°40	16°52	S 7
M 8	15 5 46	3° 2'08	11°23	13°25	2°25	19°35	8°19	7°30	6° 9	15°23	7°10	11°44	11°23	7°47	16°55	M 8
T 9	15 9 43	4° 0'13	1°18	15°28	3°19	20°21	8°30	7°25	6° 7	15°24	7°12	11°31	11°20	7°54	16°58	T 9
W10	15 13 39	4°58'16	13°54	17°29	4°13	21° 7	8°41	7°21	6° 6	15°26	7°13	11°19	11°17	8° 1	17° 1	W10
T 11	15 17 36	5°56'17	4°10	19°27	5° 7	21°52	8°52	7°16	6° 5	15°27	7°14	11°10	11°14	8° 7	17° 4	T 11
F 12	15 21 33	6°54'17	17° 8	21°23	6° 2	0° 8	9° 3	7°12	6° 3	15°29	7°15	11° 4	11°10	8°14	17° 7	F 12
S 13	15 25 29	7°52'15	7°50	0°47	6°58	0°53	9°14	7° 7	6° 2	15°30	7°16	11° 1	11° 7	8°21	17°10	S 13
S 14	15 29 26	8°50'10	21°16	2°38	7°54	1°39	9°25	7° 3	6° 0	15°32	7°17	11° 0	11° 4	8°27	17°13	S 14
M15	15 33 22	9°48'04	12°29	4°25	8°51	2°25	9°37	6°58	5°58	15°33	7°18	11° 0	11° 1	8°34	17°16	M15
T 16	15 37 19	10°45'57	4° 0	6°10	9°48	3°10	9°48	6°54	5°57	15°35	7°19	10°59	10°58	8°41	17°19	T 16
W17	15 41 15	11°43'47	18°18	7°51	10°45	3°55	10° 0	6°49	5°55	15°36	7°20	10°57	10°54	8°47	17°22	W17
T 18	15 45 12	12°41'36	10°23	9°30	11°43	4°41	10°11	6°45	5°53	15°38	7°22	10°53	10°51	8°54	17°25	T 18
F 19	15 49 8	13°39'23	2°39	11° 4	12°41	5°26	10°23	6°40	5°52	15°40	7°23	10°47	10°48	9° 1	17°27	F 19
S 20	15 53 5	14°37'08	17°31	12°36	13°39	6°11	10°35	6°36	5°50	15°41	7°24	10°37	10°45	9° 7	17°30	S 20
S 21	15 57 2	15°34'52	9°50	14° 4	14°38	6°57	10°46	6°32	5°48	15°43	7°25	10°26	10°42	9°14	17°33	S 21
M22	16 0 58	16°32'35	1°57	15°29	15°38	7°42	10°58	6°27	5°46	15°45	7°25	10°15	10°39	9°21	17°36	M22
T 23	16 4 55	17°30'17	16°15	16°50	16°37	8°27	11°10	6°23	5°44	15°46	7°26	10° 5	10°35	9°27	17°39	T 23
W24	16 8 51	18°27'57	7°39	18° 7	17°37	9°12	11°22	6°18	5°42	15°48	7°27	9°56	10°32	9°34	17°41	W24
T 25	16 12 48	19°25'36	21° 6	19°21	18°38	9°57	11°34	6°14	5°40	15°50	7°28	9°50	10°29	9°41	17°44	T 25
F 26	16 16 44	20°23'14	11°36	20°31	19°38	10°42	11°46	6°10	5°38	15°52	7°29	9°47	10°26	9°47	17°46	F 26
S 27	16 20 41	21°20'51	1°43	21°37	20°39	11°27	11°58	6° 6	5°36	15°53	7°30	9°45	10°23	9°54	17°49	S 27
S 28	16 24 38	22°18'27	14° 0	0°10	21°41	12°12	12°10	6° 1	5°34	15°55	7°31	9°45	10°20	10° 1	17°52	S 28
M29	16 28 34	0°46'03	3°32	1° 9	0°12	12°57	12°23	5°57	5°32	15°57	7°32	9°45	10°16	10° 7	17°54	M29
T 30	16 32 31	1°43'37	15°25	2° 4	1°14	13°41	12°35	5°53	5°30	15°59	7°33	9°44	10°13	10°14	17°57	T 30
W31	16 36 27	2°41'10	4°45	2°54	2°16	14°26	12°47	5°49	5°28	16° 1	7°33	9°42	10°10	10°21	17°59	W31

Delta T = 82.20 sec

JUNE 2073 mod 16 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)Å(	¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 40 24	3°38'43	16°35	3°41	3°19	15°11	13° 0	5°45	5°26	16° 3	7°34	9°37	10° 7	10°28	18° 1	T 1
F 2	16 44 20	4°36'15	6° 0	4°24	4°21	15°56	13°12	5°41	5°24	16° 5	7°35	9°29	10° 4	10°34	18° 4	F 2
S 3	16 48 17	5°33'46	18° 4	5° 2	5°24	16°40	13°25	5°37	5°22	16° 7	7°36	9°20	10° 0	10°41	18° 6	S 3
S 4	16 52 13	6°31'16	7°50	5°36	6°27	17°25	13°37	5°33	5°19	16° 8	7°36	9° 8	9°57	10°48	18°8	S 4
M 5	16 56 10	7°28'45	20°17	6° 6	7°31	18° 9	13°50	5°29	5°17	16°10	7°37	8°56	9°54	10°54	18°11	M 5
T 6	17 0 6	8°26'13	10°28	6°31	8°34	18°53	14° 3	5°25	5°15	16°12	7°38	8°44	9°51	11° 1	18°13	T 6
W 7	17 4 3	9°23'41	0°52	6°52	9°38	19°38	14°15	5°21	5°13	16°14	7°38	8°34	9°48	11°8	18°15	W 7
T 8	17 8 0	10°21'07	13°58	7° 8	10°42	20°22	14°28	5°17	5°10	16°16	7°39	8°26	9°45	11°14	18°17	T 8
F 9	17 11 56	11°18'33	4°45	7°20	11°46	21° 6	14°41	5°14	5° 8	16°18	7°40	8°21	9°41	11°21	18°19	F 9
S 10	17 15 53	12°15'57	18°14	7°27	12°50	21°50	14°54	5°10	5° 6	16°20	7°40	8°18	9°38	11°28	18°21	S 10
S 11	17 19 49	13°13'21	9°22	7°29	13°55	0° 5	15° 7	5° 6	5° 3	16°22	7°41	8°18	9°35	11°34	18°23	S 11
M12	17 23 46	14°10'43	0°42	7°27	15° 0	0°49	15°19	5° 3	5° 1	16°25	7°41	8°18	9°32	11°41	18°25	M12
T 13	17 27 42	15° 8'05	14°42	7°21	16° 5	1°33	15°32	5° 0	4°59	16°27	7°42	8°19	9°29	11°48	18°27	T 13
W14	17 31 39	16° 5'25	6°22	7°10	17°10	2°17	15°45	4°56	4°56	16°29	7°43	8°18	9°26	11°54	18°29	W14
T 15	17 35 36	17° 2'44	20°41	6°55	18°15	3° 0	15°58	4°53	4°54	16°31	7°43	8°15	9°22	12° 1	18°31	T 15 F 16
F 16 S 17	17 39 32 17 43 29	18° 0'02 18°57'20	12°36 4°32	6°36 6°14	19°21 20°26	3°44 4°28	16°11 16°24	4°50 4°46	4°52 4°49	16°33 16°35	7°44 7°44	8°11 8° 4	9°19 9°16	12° 8 12°15	18°33 18°35	S 17
			_	-			-		-		-	-		-		
S 18	17 47 25	19°54'37	18°56	5°48	21°32	5°12	16°38	4°43	4°47	16°37	7°44	7°56	9°13	12°21	18°36	S 18
M19	17 51 22	20°51'53	10°40	5°20	0° 8	5°55	16°51	4°40	4°44	16°39	7°45	7°47	9°10	12°28	18°38	M19
T 20	17 55 18	21°49'08	2° 8	4°49 4°17	1°14 2°20	6°39 7°22	17° 4	4°37	4°42	16°41 16°44	7°45	7°39	9° 6 9° 3	12°35	18°40 18°41	T 20 W21
W21 T 22	17 59 15 18 3 11	0°16'24 1°13'38	15°48 6°36	3°43	3°27	8° 6	17°17 17°30	4°34 4°32	4°40 4°37	16°44	7°46 7°46	7°32 7°28	9° 0	12°41 12°48	18°41	T 22
F 23	18 7 8	2°10'53	19°32	3° 8	4°33	8°49	17°43	4°29	4°35	16°48	7°46	7°25	8°57	12°55	18°44	F 23
S 24	18 11 5	3° 8'07	9°38	2°33	5°40	9°32	17°57	4°26	4°32	16°50	7°47	7°25	8°54	13° 1	18°46	S 24
S 25	18 15 1	4° 5'21	21°55	1°59	6°47	10°16	18°10	4°24	4°30	16°52	7°47	7°26	8°51	13° 8	18°47	S 25
M26	18 18 58	5° 2'34	11°29	1°26	7°53	10°16	18°23	4°21	4°27	16°54	7°47	7°27	8°47	13°15	18°48	M26
T 27	18 22 54	5°59'48	0°54	0°54	9° 1	10°39	18°37	4°19	4°25	16°57	7°47	7°28	8°44	13°21	18°50	T 27
W28	18 26 51	6°57'02	12°45	0°25	10° 8	12°25	18°50	4°17	4°22	16°59	7°48	7°28	8°41	13°28	18°51	W28
T 29	18 30 47	7°54'16	2° 8	22°28	11°15	13° 8	19° 3	4°14	4°20	17° 1	7°48	7°26	8°38	13°35	18°52	T 29
F 30	18 34 44	8°51'29	14° 6	22° 4	12°23	13°51	19°17	4°12	4°18	17° 3	7°48	7°23	8°35	13°41	18°53	F 30

Delta T = 82.23 sec

JULY 2073 mod 16 00:00 UT

40.00.40							ħ	)ұ(	<del>1</del> 4		U		Ç	Q,	Day
18 38 40	9°48'43	3°45	21°44	13°30	14°34	19°30	4°10	4°15	17° 5	7°48	7°18	8°32	13°48	18°54	S 1
18 42 37	10°45'57	16° 7	21°27	14°38	15°17	19°43	4° 8	4°13	17° 8	7°48	7°12	8°28	13°55	18°55	S 2
18 46 34	11°43'11	6°15	21°15	15°46	15°59	19°57	4° 6	4°10	17°10	7°48	7° 5	8°25	14° 2	18°56	M 3
18 50 30	12°40'25	19°10	21° 8	16°54	16°42	20°10	4° 4	4° 8	17°12	7°48	6°58	8°22	14° 8	18°57	T 4
18 54 27	13°37'40	9°52	21° 5	18° 2	17°25	20°24	4° 3	4° 6	17°14	7°48	6°52	8°19	14°15	18°58	W 5
18 58 23	14°34'54	0°49		19°10	,	20°37	4° 1	4° 3	17°17	7°49	6°48	8°16	14°22		T 6
19 2 20	15°32'08							4° 1		7°49	6°45		-		F 7
19 6 16	16°29'22	5°53	21°26	21°27	19°32	21° 4	3°58	3°58	17°21	7°49	6°44	8° 9	14°35	19° 0	S 8
19 10 13	17°26'36	19°54	21°43	0° 5	20°14	21°17	3°57	3°56	17°23	7°49	6°45	8° 6	14°42	19° 1	S 9
19 14 9	18°23'50	11°30	22° 5	1°14	20°57	21°31	3°56	3°54	17°25	7°48	6°46	8° 3	14°48	19° 2	M10
19 18 6	19°21'03	3°11	0° 3	2°22	21°39	21°44	3°55	3°51	17°28	7°48	6°47	8° 0	14°55		T 11
19 22 3	20°18'17	17°23	0°35	3°31	22°21	21°58	3°53	3°49	17°30	7°48	6°48	7°57	-		W12
	21°15'30								-, -=		6°48		/		T 13
	_														F 14
19 33 52	0°39'57	14°50	2°44	6°58	1°57	0° 8	3°51	3°42	17°37	7°48	6°43	7°47	15°22	19° 4	S 15
19 37 49	1°37'10	6°17	3°37	8° 7	2°39	0°22	3°50	3°40	17°39	7°48	6°40	7°44	15°29	19° 4	S 16
19 41 45	2°34'24			9°16	3°20	0°35	3°50			7°47	6°36	7°41			M17
		-				0°49				7°47			-		T 18
		-													W19
						-									T 20
						-					-		-		F 21
20 1 28	7°20'37	17°37	10°35	15° 4	6°48	1°42	3°48	3°27	17°52	7°46	6°27	7°25	16° 9	19° 5	S 22
20 5 25	8°17'53			16°13	7°30	1°56	3°48		-, -,	7°46	6°28		16°15		S 23
	9°15'10	-			-								-		M24
20 13 18	10°12'28	8°49		18°33	8°52	2°23	3°49		17°59	7°45	6°31	7°15	16°29		T 25
		-							-						W26
-		-				,							-		T 27
		_	-	-											F 28
20 29 4	14° 1'48	11°42	22° 0	0°44	11°36	3°16	3°50	3°13	18° 7	7°43	6°32	7° 3	16°56	19° 4	S 29
20 33 1	14°59'10	1°37	1°22	1°54	12°17	3°29	3°51	3°11	18° 9	7°43	6°30	6°59	17° 2	19° 3	S 30
20 36 57	15°56'34	14°19	3°17	3° 4	12°58	3°43	3°52	3° 9	18°11	7°42	6°29	6°56	17° 9	19° 3	M31
	18 46 34 18 50 30 18 54 27 18 58 23 19 2 20 19 6 16 19 10 13 19 14 9 19 18 6 19 22 3 19 25 59 19 29 56 19 33 52 19 37 49 19 41 45 19 45 42 19 49 38 19 57 32 20 1 28 20 5 25 20 9 21 20 13 18 20 17 14 20 21 11 20 25 7 20 29 4 20 33 1	18 46 34       11°43°11         18 50 30       12°40′25         18 54 27       13°37′40         18 58 23       14°34′54         19 2 20       15°32′08         19 6 16       16°29′22         19 10 13       17°26′36         19 14 9       18°23′50         19 18 6       19°21′03         19 22 3       20°18′17         19 25 59       21°15′30         19 29 56       22°12′43         19 33 52       0°39′57         19 37 49       1°37′10         19 44 45       2°34′24         19 45 42       3°31′38         19 49 38       4°28′52         19 57 32       6°23′22         20 1 28       7°20′37         20 5 25       8°17′53         20 9 21       9°15′10         20 13 18       10°12′28         20 17 14       11° 9′47         20 25 7       13° 4′26         20 29 4       14° 1′48         20 33 1       14°59′10	18 46 34       11°43'11       6°15         18 50 30       12°40'25       19°10         18 54 27       13°37'40       9°52         18 58 23       14°34'54       0°49         19 2 20       15°32'08       14°30         19 6 16       16°29'22       5°53         19 10 13       17°26'36       19°54         19 14 9       18°23'50       11°30         19 18 6       19°21'03       3°11         19 22 3       20°18'17       17°23         19 25 59       21°15'30       9° 5         19 29 56       22°12'43       0°45         19 33 52       0°39'57       14°50         19 37 49       1°37'10       6°17         19 41 45       2°34'24       20° 3         19 45 42       3°31'38       11° 6         19 49 38       4°28'52       1°54         19 53 35       5°26'07       14°55         19 57 32       6°23'22       5° 9         20 1 28       7°20'37       17°37         20 5 25       8°17'53       7°21         20 9 21       9°15'10       19°24         20 13 18       10°12'28       8°49         20 17 14       <	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7           19 2 20         15°32'08         14°30         21°14           19 6 16         16°29'22         5°53         21°26           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5           19 18 6         19°21'03         3°11         0° 3           19 22 3         20°18'17         17°23         0°35           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13           19 29 56         22°12'43         0°45         1°56           19 33 52         0°39'57         14°50         2°44           19 37 49         1°37'10         6°17         3°37           19 41 45         2°34'24         20° 3         4°34           19 45 42         3°31'38         11° 6         5°37           19 57 32         6°23'22         5° 9         9°13           20 1 28         7°20'37         17°37	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15         15°46           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8         16°54           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5         18° 2           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7         19°10           19 2 20         15°32'08         14°30         21°14         20°18           19 6 16         16°29'22         5°53         21°26         21°27           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43         0° 5           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5         1°14           19 18 6         19°21'03         3°11         0° 3         2°22           19 22 3         20°18'17         17°23         0°35         3°31           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40           19 29 56         22°12'43         0°45         1°56         5°49           19 33 52         0°39'57         14°50         2°44         6°58           19 37 49         1°37'10         6°17         3°37         8° 7           19 41 45         2°34'24         20° 3         4°34	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15         15°46         15°59           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8         16°54         16°42           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5         18° 2         17°25           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7         19°10         18° 7           19 2 20         15°32'08         14°30         21°14         20°18         18°50           19 6 16         16°29'22         5°53         21°26         21°27         19°32           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43         0° 5         20°14           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5         1°14         20°57           19 18 6         19°21'03         3°11         0° 3         2°22         21°39           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40         0°33           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40         0°33           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40         0°33           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15         15°46         15°59         19°57           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8         16°54         16°42         20°10           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5         18° 2         17°25         20°24           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7         19°10         18° 7         20°37           19 2 20         15°32'08         14°30         21°14         20°18         18°50         20°50           19 6 16         16°29'22         5°53         21°26         21°27         19°32         21° 4           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43         0° 5         20°14         21°17           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5         1°14         20°57         21°31           19 18 6         19°21'03         3°11         0° 3         2°22         21°39         21°44           19 22 3         20°18'17         17°23         0°35         3°31         22°21         21°58           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40         0°33         22°11           <	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15         15°46         15°59         19°57         4° 6           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8         16°54         16°42         20°10         4° 4           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5         18° 2         17°25         20°24         4° 3           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7         19°10         18° 7         20°37         4° 1           19 2 20         15°32'08         14°30         21°14         20°18         18°50         20°50         4° 0           19 6 16         16°29'22         5°53         21°26         21°27         19°32         21° 4         3°58           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43         0° 5         20°14         21°17         3°57           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5         1°14         20°57         21°31         3°56           19 18 6         19°21'03         3°11         0°3         2°22         21°39         21°44         3°55           19 25 59         21°15'30         9° 5         1°13         4°40         0°33         22°11         3°	18 46 34         11°43'11         6°15         21°15         15°46         15°59         19°57         4° 6         4°10           18 50 30         12°40'25         19°10         21° 8         16°54         16°42         20°10         4° 4         4° 8           18 54 27         13°37'40         9°52         21° 5         18° 2         17°25         20°24         4° 3         4° 6           18 58 23         14°34'54         0°49         21° 7         19°10         18° 7         20°37         4° 1         4° 3         19° 20° 15°32'08         14°30         21°14         20°18         18°50         20°50         4° 0         4° 1         19° 616         16°29'22         5°53         21°26         21°27         19°32         21° 4         3°58         3°58           19 10 13         17°26'36         19°54         21°43         0° 5         20°14         21°17         3°57         3°56           19 14 9         18°23'50         11°30         22° 5         1°14         20°57         21°31         3°56         3°54           19 18 6         19°21'03         3°11         0° 3         2°22         21°39         21°44         3°55         3°51           19 22 3	18 46 34         11°43′11         6°15         21°15         15°46         15°59         19°57         4° 6         4°10         17°10           18 50 30         12°40′25         19°10         21° 8         16°54         16°42         20°10         4° 4         4° 8         17°12           18 54 27         13°37′40         9°52         21° 5         18° 2         17°25         20°24         4° 3         4° 6         17°14           18 58 23         14°34′54         0°49         21° 7         19°10         18° 7         20°37         4° 1         4° 3         17°17           19 2 20         15°32′08         14°30         21°14         20°18         18°50         20°50         4° 0         4° 1         17°19           19 6 16         16°29′22         5°53         21°26         21°27         19°32         21° 4         3°58         3°58         17°21           19 10 13         17°26′36         19°54         21°43         0° 5         20°14         21°17         3°57         3°56         17°23           19 14 9         18°23′50         11°30         22° 5         1°14         20°57         21°31         3°55         3°51         17°23           19 23 <th>  18 46 34</th> <th>  18 46 34</th> <th><math display="block"> \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></th> <th><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></th> <th><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></th>	18 46 34	18 46 34	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 82.26 sec

#### **AUGUST 2073 mod 16**

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	卉	Р	u	ß	Ç	ę,	Day
T 1	20 40 54	16°53'58	4°52	5°14	4°15	13°38	3°56	3°53	3° 7	18°14	7°42	6°27	6°53	17°16	19° 3	T 1
W 2	20 44 50	17°51'24	18°16	7°13	5°26	14°19	4°9	3°54	3° 6	18°16	7°41	6°25	6°50	17°22	19° 2	W 2
T 3	20 48 47	18°48'50	9°31	9°14	6°36	14°59	4°22	3°55	3° 4	18°18	7°41	6°25	6°47	17°29	19° 1	T 3
F 4	20 52 43	19°46'18	1° 5	11°17	7°47	15°40	4°36	3°56	3° 2	18°20	7°40	6°24	6°44	17°36	19° 1	F 4
S 5	20 56 40	20°43'46	15°23	13°20	8°58	16°20	4°49	3°57	3° 0	18°22	7°40	6°24	6°40	17°43	19° 0	S 5
S 6	21 0 36	21°41'15	7°20	15°24	10° 9	17° 0	5° 2	3°59	2°59	18°24	7°39	6°25	6°37	17°49	18°59	S 6
M 7	21 4 33	0° 8'45	21°52	17°29	11°20	17°41	5°15	4° 0	2°57	18°26	7°38	6°25	6°34	17°56	18°58	M 7
T 8	21 8 30	1° 6'16	13°53	19°33	12°31	18°21	5°28	4° 2	2°56	18°28	7°38	6°26	6°31	18° 3	18°58	T 8
W 9	21 12 26	2° 3'47	5°49	21°38	13°42	19° 1	5°41	4° 3	2°54	18°30	7°37	6°26	6°28	18° 9	18°57	W 9
T 10	21 16 23	3° 1'19	20° 5	1°12	14°53	19°41	5°54	4° 5	2°53	18°32	7°36	6°26	6°24	18°16	18°56	T 10
F 11	21 20 19	3°58'52	11°39	3°15	16° 4	20°21	6° 7	4° 7	2°51	18°34	7°36	6°26	6°21	18°23	18°55	F 11
S 12	21 24 16	4°56'26	3° 0	5°18	17°15	21° 0	6°20	4° 9	2°50	18°36	7°35	6°26	6°18	18°29	18°54	S 12
S 13	21 28 12	5°54'01	16°36	7°20	18°27	21°40	6°33	4°11	2°48	18°38	7°34	6°26	6°15	18°36	18°52	S 13
M14	21 32 9	6°51'36	7°29	9°20	19°38	22°20	6°46	4°13	2°47	18°40	7°34	6°26	6°12	18°43	18°51	M14
T 15	21 36 5	7°49'13	20°37	11°20	20°50	0°29	6°59	4°15	2°46	18°42	7°33	6°26	6° 9	18°50	18°50	T 15
W16	21 40 2	8°46'50	11° 1	13°18	22° 1	1° 9	7°12	4°18	2°45	18°44	7°32	6°26	6° 5	18°56	18°49	W16
T 17	21 43 59	9°44'29	1°12	15°15	0°43	1°48	7°25	4°20	2°43	18°46	7°31	6°26	6° 2	19° 3	18°48	T 17
F 18	21 47 55	10°42'09	13°40	17°11	1°55	2°27	7°37	4°23	2°42	18°48	7°30	6°26	5°59	19°10	18°46	F 18
S 19	21 51 52	11°39'50	3°27	19°5	3° 6	3° 7	7°50	4°25	2°41	18°49	7°29	6°26	5°56	19°16	18°45	S 19
S 20	21 55 48	12°37'33	15°34	20°58	4°18	3°46	8° 3	4°28	2°40	18°51	7°29	6°25	5°53	19°23	18°43	S 20
M21	21 59 45	13°35'17	5° 3	0°19	5°30	4°25	8°15	4°31	2°39	18°53	7°28	6°25	5°49	19°30	18°42	M21
T 22	22 3 41	14°33'02	16°57	2°10	6°42	5° 4	8°28	4°33	2°38	18°55	7°27	6°24	5°46	19°36	18°40	T 22
W23	22 7 38	15°30'50	6°18	3°58	7°54	5°42	8°40	4°36	2°37	18°57	7°26	6°22	5°43	19°43	18°39	W23
T 24	22 11 34	16°28'38	18°10	5°46	9° 6	6°21	8°53	4°39	2°36	18°58	7°25	6°21	5°40	19°50	18°37	T 24
F 25	22 15 31	17°26'29	7°38	7°32	10°19	7° 0	9° 5	4°42	2°35	19° 0	7°24	6°21	5°37	19°57	18°36	F 25
S 26	22 19 27	18°24'21	19°46	9°16	11°31	7°39	9°18	4°46	2°35	19° 2	7°23	6°21	5°34	20° 3	18°34	S 26
S 27	22 23 24	19°22'15	9°38	11° 0	12°43	8°17	9°30	4°49	2°34	19° 4	7°22	6°21	5°30	20°10	18°32	S 27
M28	22 27 21	20°20'11	22°18	12°42	13°56	8°55	9°42	4°52	2°33	19° 5	7°21	6°22	5°27	20°17	18°30	M28
T 29	22 31 17	21°18'09	12°51	14°22	15° 8	9°34	9°54	4°56	2°32	19° 7	7°20	6°23	5°24	20°23	18°29	T 29
W30	22 35 14	22°16'08	3°48	16° 2	16°21	10°12	10° 7	4°59	2°32	19° 8	7°19	6°24	5°21	20°30	18°27	W30
T 31	22 39 10	0°44'09	17°41	17°40	17°33	10°50	10°19	5° 3	2°31	19°10	7°18	6°25	5°18	20°37	18°25	T 31

Delta T = 82.29 sec

#### SEPTEMBER 2073 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)Å(	¥	Р	Ŋ	v	Ç	Q K	Day
F 1 S 2	22 43 7 22 47 3	1°42'12 2°40'17	9°28 1°35	19°17 20°52	18°46 19°58	11°28 12° 6	10°31 10°43	5° 7 5°10	2°31 2°30	19°12 19°13	7°17 7°16	6°25 6°25	5°15 5°11	20°43 20°50	18°23 18°21	F 1 S 2
S 2 S 3	22 47 3	3°38'23	16°27	20°32 22°26	21°11	12° 44	10°43	5°14	2°30	19°15	7°15	6°23	5° 8	20°57	18°21	S 2 S 3
M 4	22 54 56	4°36'31	8°54	1°30	22°24	13°22	11° 6	5°18	2°30	19°16	7°14	6°21	5° 5	21° 4	18°17	M 4
T 5 W 6	22 58 53 23 2 50	5°34'40 6°32'51	1°20 16° 5	3° 1 4°32	1° 7 2°20	13°59 14°37	11°18 11°30	5°22 5°26	2°29 2°29	19°18 19°19	7°13 7°12	6°18 6°15	5° 2 4°59	21°10 21°17	18°15 18°13	T 5 W 6
T 7	23 6 46	7°31'03	8° 4	6° 1 7°29	3°33	15°14	11°42	5°30	2°29	19°21	7°11	6°13	4°55	21°24	18°10	T 7
F 8 S 9	23 10 43 23 14 39	8°29'17 9°27'32	22°13 13°31	8°56	4°46 5°59	15°52 16°29	11°53 12° 5	5°35 5°39	2°29 2°28	19°22 19°23	7°10 7° 9	6°11 6°11	4°52 4°49	21°30 21°37	18° 8 18° 6	F 8 S 9
S 10	23 18 36	10°25'49	4°27	10°21	7°12	17° 6	12°16	5°43	2°28	19°25	7° 8	6°12	4°46	21°44	18° 4	S 10
M11 T 12	23 22 32 23 26 29	11°24'07 12°22'27	17°34 7°54	11°46 13° 8	8°25 9°39	17°43 18°20	12°27 12°39	5°48 5°52	2°28 2°28	19°26 19°27	7° 7 7° 6	6°14 6°15	4°43 4°40	21°51 21°57	18° 2 17°59	M11 T 12
W13 T 14	23 30 25 23 34 22	13°20'48 14°19'11	20°29 10°22	14°30 15°50	10°52 12° 5	18°57 19°33	12°50 13° 1	5°57 6° 2	2°29 2°29	19°29 19°30	7° 4 7° 3	6°16 6°17	4°36 4°33	22° 4 22°11	17°57 17°55	W13 T 14
F 15	23 38 19	15°17'35	0° 5	13° 30° 17° 9	12 3 13°19	20°10	13°12	6° 7	2°29	19°31	7° 2	6°15	4°30	22°17	17°52	F 15
S 16	23 42 15	16°16'02	12°11	18°26	14°32	20°47	13°23	6°11	2°29	19°32	7° 1	6°13	4°27	22°24	17°50	S 16
S 17 M18	23 46 12 23 50 8	17°14'30 18°13'00	1°40 13°35	19°41 20°55	15°46 16°59	21°23 21°59	13°34 13°45	6°16 6°21	2°29 2°30	19°34 19°35	7° 0 6°59	6° 8 6° 2	4°24 4°21	0° 1 0° 7	17°47 17°45	S 17 M18
T 19	23 54 5	19°11'32	2°56	22° 7	18°13	0° 5	13°55	6°26	2°30	19°36	6°57	5°56	4°17	0°14	17°42	T 19
W20 T 21	23 58 1 0 1 58	20°10'06 21° 8'43	14°48 4°10	0°48 1°57	19°26 20°40	0°41 1°17	14° 6 14°16	6°31 6°36	2°31 2°31	19°37 19°38	6°56 6°55	5°49 5°43	4°14 4°11	0°21 0°28	17°40 17°37	W20 T 21
F 22	0 5 54	22° 7'21	16° 8	3° 3	21°54	1°53	14°27	6°42	2°32	19°39	6°54	5°38	4° 8	0°34	17°35	F 22
S 23	0 9 51	0°36'02	5°44	4° 8	0°38	2°29	14°37	6°47	2°32	19°40	6°53	5°35	4° 5	0°41	17°32	S 23
S 24 M25	0 13 48 0 17 44	1°34'44 2°33'29	18° 3 8° 8	5°10 6°10	1°52 3° 6	3° 4 3°40	14°47 14°58	6°52 6°58	2°33 2°34	19°41 19°42	6°52 6°50	5°33 5°33	4° 1 3°58	0°48 0°54	17°30 17°27	S 24 M25
T 26 W27	0 21 41 0 25 37	3°32'17 4°31'06	21° 5 11°57	7° 7 8° 1	4°20 5°34	4°15 4°50	15° 8 15°18	7° 3 7° 9	2°34 2°35	19°43 19°44	6°49 6°48	5°34 5°35	3°55 3°52	1° 1 1° 8	17°24 17°22	T 26 W27
T 28	0 25 37	5°29'58	3°16	8°53	6°48	5°25	15°28	7°14	2°36	19°44 19°44	6°47	5°36	3°49	1°15	17°22	T 28
F 29 S 30	0 33 30 0 37 27	6°28'52 7°27'48	17°33 9°45	9°41 10°25	8° 2 9°16	6° 0 6°35	15°37 15°47	7°20 7°26	2°37 2°38	19°45 19°46	6°46 6°45	5°36 5°33	3°46 3°42	1°21 1°28	17°16 17°14	F 29 S 30

Delta T = 82.32 sec

#### OCTOBER 2073 mod 16

00:00 UT

	0	D	ğ	φ	♂ <sup>™</sup>	4	ħ	)Å(	¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
0 41 23	8°26'47	2°18	11° 6	10°30	7°10	15°56	7°31	2°39	19°47	6°43	5°28	3°39	1°35	17°11	S 1
0 45 20	9°25'47	17°32	11°42	11°44	7°44	16° 6	7°37	2°40	19°47	6°42	5°22	3°36	1°41	17° 8	M 2
									-,	-	-				T 3
						-								-, -	W 4
			-						-, .,						T 5
				-		-		-	-, -,				-		F 6 S 7
											-		-		
1 8 59	15°20'28	14°21		-, -,	/	-, -			19°51	6°35	4°51	3°17			S 8
			-			-, -		-			_	-			M 9
			-		-										T 10
			-	-	-			-							W11 T 12
												-			F 13
			-								-				S 14
			-												
									-, -,						S 15
		_							-, -,			-			M16
-	_								-, -,			-			T 17 W18
	-			- ,				-	-, -,	-		-			T 19
-					-, -				-, -,						F 20
										-			-		S 21
		-	_			-									
	-				-						-	-			S 22 M23
		-, -			-,				-, -,		,				T 24
						-			-, -,			-	-		W25
				-,		-, -			-, -,			_			T 26
		_				-,			-, -,			-			F 27
2 27 50	12°41'03	18° 1	20°25	21°36	21°49	19°27	10°23	3°25	19°54	6°13	3°12	2°13	4°36	15°59	S 28
2 31 47	13°40'58	10°28	20°22	0°21	22°19	19°33	10°30	3°27	19°54	6°12	3° 5	2°10	4°43	15°56	S 29
2 35 43	14°40'54	3°12	20°29	1°36	0°19	19°38	10°37	3°29	19°54	6°11	2°56	2° 7	4°49	15°54	M30
2 39 40	15°40'52	18°32	20°48	2°51	0°48	19°44	10°44	3°32	19°53	6°10	2°45	2° 4	4°56	15°51	T 31
	0 45 20 0 49 16 0 53 13 0 57 10 1 1 6 1 5 3 1 8 59 1 12 56 1 16 52 1 20 49 1 24 45 1 28 42 1 32 39 1 36 35 1 40 32 1 44 28 1 48 25 1 56 18 2 0 14 2 4 11 2 8 8 2 12 4 2 16 1 2 19 57 2 23 54 2 35 43	0 45 20 9°25'47 0 49 16 10°24'49 0 53 13 11°23'53 0 57 10 12°22'59 1 1 6 13°22'07 1 5 3 14°21'17 1 8 59 15°20'28 1 12 56 16°19'42 1 16 52 17°18'56 1 20 49 18°18'13 1 24 45 19°17'31 1 28 42 20°16'52 1 32 39 21°16'14 1 36 35 22°15'37 1 40 32 0°45'03 1 44 28 1°44'31 1 48 25 2°44'01 1 52 21 3°43'34 1 56 18 4°43'08 2 0 14 5°42'45 2 4 11 6°42'23 7 8 8 7°42'05 2 12 4 8°41'48 2 16 1 9°41'33 2 19 57 10°41'21 2 23 54 11°41'11 2 27 50 12°41'03 2 31 47 13°40'58 2 35 43 14°40'54	0 45 20         9°25'47         17°32           0 49 16         10°24'49         10°18           0 53 13         11°23'53         2°53           0 57 10         12°22'59         17°39           1 1 6         13°22'07         9°30           1 5 3         14°21'17         0°54           1 8 59         15°20'28         14°21           1 12 56         16°19'42         4°53           1 16 52         17°18'56         17°33           1 20 49         18°18'13         7°27           1 24 45         19°17'31         19°39           1 28 42         20°16'52         9°11           1 32 39         21°16'14         21° 8           1 36 35         22°15'37         10°31           1 40 32         0°45'03         22°23           1 44 28         1°44'31         11°45           1 48 25         2°44'01         1°9           1 52 21         3°43'34         13° 5           1 56 18         4°43'08         2°37           2 0 14         5°42'45         14°46           2 4 11         6°42'23         4°35           2 18 8         7°42'05         17°9           2 12	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29           1 12 56         16°19'42         4°53         13°11           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22           1 28 42         20°16'52         9°11         11°45           1 32 39         21°16'14         21° 8         11° 0           1 36 35         22°15'37         10°31         10° 7           1 40 32         0°45'03         22°23         9° 7           1 44 28         1°44'31         11°45         8° 2           1 48 25         2°44'01         1° 9         6°51           1 52 21         3°43'34         13° 5         5°38           1 56 18         4°43'08         2°37	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10           1 12 56         16°19'42         4°53         13°11         21°39           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39           1 28 42         20°16'52         9°11         11°45         2°53           1 32 39         21°16'14         21°8         11°0         4°8           1 36 35         22°15'37         10°31         10°7         5°23           1 40 32         0°45'03         22°23         9°7         6°37           1 44 28         1°44'31         11°45         8° 2         7°52 <td>0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9           1 12 56         16°19'42         4°53         13°24         20°25         11°42           1 16 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°19           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22           1 28 42         20°16'52         9°11         11°45         2°53         13°55           1 32 39         21°16'14         21°8         11°0         4°8</td> <td>0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27         16°33           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1         16°42           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0           1 12 56         16°19'42         4°53         13°11         21°39         12°11         17° 9           1 10 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°16         17°17           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49         17°25           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22         17°34           1 28</td> <td>0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6         7°37           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15         7°43           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24         7°49           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27         16°33         7°55           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1         16°42         8° 1           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51         8° 7           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0         8°13           1 12 56         16°19'42         4°53         13°12         12°16         17°17         8°25           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49         17°25         8°32           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22         17°34         8°38</td> <td>0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6         7°37         2°40           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15         7°43         2°41           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24         7°49         2°42           0 57 10         12°22'07         9°30         13°17         16°42         10°1         16°42         8°1         1         2°45           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10°1         16°42         8°1         2°45           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51         8° 7         2°46           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0         8°13         2°48           1 1 2 56         16°19'42         4°53         13°24         20°25         11°42         17° 9         8°19         2°49           1 16 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°16         17°17         8°25         2</td> <td><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td> <td><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td> <td><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td> <td><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td> <td><math display="block">\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td> <td><math display="block">\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc</math></td>	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9           1 12 56         16°19'42         4°53         13°24         20°25         11°42           1 16 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°19           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22           1 28 42         20°16'52         9°11         11°45         2°53         13°55           1 32 39         21°16'14         21°8         11°0         4°8	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27         16°33           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1         16°42           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0           1 12 56         16°19'42         4°53         13°11         21°39         12°11         17° 9           1 10 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°16         17°17           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49         17°25           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22         17°34           1 28	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6         7°37           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15         7°43           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24         7°49           0 57 10         12°22'59         17°39         13° 2         15°27         9°27         16°33         7°55           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10° 1         16°42         8° 1           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51         8° 7           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0         8°13           1 12 56         16°19'42         4°53         13°12         12°16         17°17         8°25           1 20 49         18°18'13         7°27         12°51         0°24         12°49         17°25         8°32           1 24 45         19°17'31         19°39         12°22         1°39         13°22         17°34         8°38	0 45 20         9°25'47         17°32         11°42         11°44         7°44         16° 6         7°37         2°40           0 49 16         10°24'49         10°18         12°14         12°59         8°19         16°15         7°43         2°41           0 53 13         11°23'53         2°53         12°40         14°13         8°53         16°24         7°49         2°42           0 57 10         12°22'07         9°30         13°17         16°42         10°1         16°42         8°1         1         2°45           1 1 6         13°22'07         9°30         13°17         16°42         10°1         16°42         8°1         2°45           1 5 3         14°21'17         0°54         13°26         17°56         10°35         16°51         8° 7         2°46           1 8 59         15°20'28         14°21         13°29         19°10         11° 9         17° 0         8°13         2°48           1 1 2 56         16°19'42         4°53         13°24         20°25         11°42         17° 9         8°19         2°49           1 16 52         17°18'56         17°33         13°11         21°39         12°16         17°17         8°25         2	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Delta T = 82.35 sec

#### NOVEMBER 2073 mod 16

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	ħ	В	u	v	Ç	Ş,	Day
W 1 T 2 F 3 S 4	2 43 37 2 47 33 2 51 30 2 55 26	16°40'53 17°40'55 18°40'59 19°41'04	11°16 3°44 18°17 9°51	21°16 21°54 0° 9 1° 3	4° 6 5°21 6°37 7°52	1°18 1°47 2°16 2°44	19°49 19°54 19°59 20°4	10°51 10°58 11° 5 11°12	3°34 3°36 3°39 3°41	19°53 19°53 19°52 19°52	6° 9 6° 8 6° 7 6° 6	2°34 2°23 2°15 2° 9	2° 1 1°57 1°54 1°51	5° 3 5° 9 5°16 5°23	15°49 15°46 15°44 15°42	W 1 T 2 F 3 S 4
S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11	2 59 23 3 3 19 3 7 16 3 11 12 3 15 9 3 19 6 3 23 2	20°41'11 21°41'20 0°11'30 1°11'42 2°11'55 3°12'09 4°12'25	0°55 14° 0 4°11 16°33 6°10 18° 7 7°30	2° 2 3° 8 4°18 5°33 6°52 8°13 9°37	9° 7 10°22 11°37 12°53 14° 8 15°23 16°38	3°13 3°41 4° 9 4°37 5° 5 5°32 5°59	20° 9 20°13 20°17 20°22 20°25 20°29 20°33	11°19 11°26 11°33 11°40 11°47 11°54 12° 1	3°44 3°47 3°49 3°52 3°55 3°58 4° 0	19°51 19°51 19°50 19°50 19°49 19°49	6° 5 6° 4 6° 4 6° 3 6° 2 6° 1 6° 0	2° 6 2° 5 2° 5 2° 5 2° 3 1°59 1°52	1°48 1°45 1°42 1°38 1°35 1°32	5°30 5°36 5°43 5°50 5°56 6° 3 6°10	15°39 15°37 15°35 15°32 15°30 15°28 15°26	S 5 M 6 T 7 W 8 T 9 F 10 S 11
S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18	3 26 59 3 30 55 3 34 52 3 38 48 3 42 45 3 46 41 3 50 38	5°12'43 6°13'02 7°13'23 8°13'45 9°14'09 10°14'35 11°15'02	19°20 8°42 20°37 10° 6 22°11 11°52 1°41	11° 4 12°32 14° 1 15°32 17° 4 18°37 20°10	17°54 19° 9 20°24 21°40 0°25 1°40 2°56	6°26 6°52 7°18 7°44 8°10 8°35 9° 0	20°36 20°39 20°42 20°45 20°45 20°51 20°53	12° 9 12°16 12°23 12°30 12°37 12°44 12°51	4° 3 4° 6 4° 9 4°12 4°15 4°18 4°21	19°47 19°47 19°46 19°45 19°45 19°44 19°43	5°59 5°59 5°58 5°57 5°56 5°56	1°41 1°29 1°14 1° 0 0°46 0°33 0°24	1°26 1°23 1°19 1°16 1°13 1°10 1° 7	6°17 6°23 6°30 6°37 6°43 6°50 6°57	15°24 15°21 15°19 15°17 15°15 15°13 15°12	S 12 M13 T 14 W15 T 16 F 17 S 18
S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25	3 54 35 3 58 31 4 2 28 4 6 24 4 10 21 4 14 17 4 18 14	12°15'31 13°16'02 14°16'35 15°17'10 16°17'46 17°18'24 18°19'03	14° 9 4°19 17°12 7°53 21°25 12°48 4°36	21°44 0°48 2°22 3°57 5°31 7° 6 8°41	4°11 5°26 6°42 7°57 9°13 10°28 11°43	9°25 9°49 10°14 10°37 11° 1 11°24 11°47	20°55 20°57 20°59 21° 0 21° 1 21° 3 21° 4	12°58 13° 6 13°13 13°20 13°27 13°34 13°41	4°24 4°27 4°30 4°33 4°36 4°39 4°43	19°42 19°41 19°40 19°39 19°38 19°37	5°54 5°54 5°53 5°52 5°52 5°51 5°51	0°17 0°14 0°13 0°13 0°13 0°11 0° 8	1° 3 1° 0 0°57 0°54 0°51 0°48	7° 4 7°10 7°17 7°24 7°31 7°37 7°44	15°10 15° 8 15° 6 15° 4 15° 3 15° 1 14°59	S 19 M20 T 21 W22 T 23 F 24 S 25
S 26 M27 T 28 W29 T 30	4 22 10 4 26 7 4 30 4 4 34 0 4 37 57	19°19'44 20°20'27 21°21'11 22°21'57 0°52'45	19°14 11°40 4°15 19°20 11°44	10°15 11°50 13°25 15° 0 16°34	12°59 14°14 15°30 16°45 18° 1	12° 9 12°31 12°53 13°14 13°35	21° 4 21° 5 21° 5 21° 5 21° 5	13°48 13°56 14° 3 14°10 14°17	4°46 4°49 4°52 4°56 4°59	19°35 19°34 19°33 19°32 19°31	5°50 5°50 5°49 5°49 5°48	0° 2 22°23 22°13 22° 2 21°52	0°41 0°38 0°35 0°32 0°29	7°51 7°57 8° 4 8°11 8°18	14°58 14°56 14°55 14°53 14°52	S 26 M27 T 28 W29 T 30

Delta T = 82.39 sec

#### DECEMBER 2073 mod 16

00:00 UT

	FIDEN 2		Ju IU												00.0	0 01
Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ	)Å(	¥	В	ß	ಬ	Ç	۸٥	Day
F 1	4 41 53	1°53'33	3°48	18° 9	19°16	13°55	21° 5	14°24	5° 2	19°29	5°48	21°44	0°25	8°24	14°51	F 1
S 2	4 45 50	2°54'22	17°56	19°43	20°32	14°16	21° 5	14°31	5° 6	19°28	5°47	21°39	0°22	8°31	14°49	S 2
S 3	4 49 46	3°55'13	9° 6	21°17	21°47	14°35	21° 4	14°38	5° 9	19°27	5°47	21°36	0°19	8°38	14°48	S 3
M 4	4 53 43	4°56'04	22°18	0°22	0°33	14°55	21° 3	14°45	5°12	19°26	5°47	21°35	0°16	8°44	14°47	M 4
T 5	4 57 39	5°56'56	12°35	1°56	1°48	15°13	21° 2	14°52	5°16	19°24	5°46	21°36	0°13	8°51	14°46	T 5
W 6	5 1 36	6°57'49	2°30	3°30	3° 4	15°32	21° 1	14°59	5°19	19°23	5°46	21°37	0° 9	8°58	14°45	W 6
T 7	5 5 33	7°58'43	14°39	5° 4	4°19	15°50	21° 0	15° 6	5°23	19°22	5°46	21°36	0° 6	9° 5	14°44	T 7
F 8	5 9 29	8°59'37	4° 7	6°39	5°35	16° 7	20°58	15°13	5°26	19°20	5°45	21°35	0° 3	9°11	14°43	F 8
S 9	5 13 26	10° 0'32	15°59	8°13	6°50	16°24	20°56	15°20	5°29	19°19	5°45	21°30	22°30	9°18	14°42	S 9
S 10	5 17 22	11° 1'28	5°20	9°47	8° 6	16°41	20°54	15°27	5°33	19°18	5°45	21°24	22°27	9°25	14°41	S 10
M11	5 21 19	12° 2'25	17°13	11°21	9°21	16°57	20°52	15°34	5°36	19°16	5°45	21°15	22°24	9°31	14°40	M11
T 12	5 25 15	13° 3'22	6°42	12°55	10°37	17°12	20°50	15°41	5°40	19°15	5°44	21° 5	22°20	9°38	14°39	T 12
W13	5 29 12	14° 4'20	18°48	14°30	11°52	17°27	20°47	15°48	5°43	19°13	5°44	20°54	22°17	9°45	14°39	W13
T 14	5 33 8	15° 5'19	8°33	16° 4	13° 8	17°42	20°44	15°54	5°47	19°12	5°44	20°44	22°14	9°52	14°38	T 14
F 15	5 37 5	16° 6'18	20°57	17°39	14°23	17°56	20°41	16° 1	5°51	19°10	5°44	20°36	22°11	9°58	14°37	F 15
S 16	5 41 2	17° 7'19	11° 2	19°13	15°39	18° 9	20°38	16° 8	5°54	19° 9	5°44	20°29	22° 8	10° 5	14°37	S 16
S 17	5 44 58	18° 8'20	1°18	20°48	16°54	18°22	20°35	16°15	5°58	19° 7	5°44	20°25	22° 5	10°12	14°36	S 17
M18	5 48 55	19° 9'22	14°15	22°23	18°10	18°35	20°31	16°21	6° 1	19° 6	5°44	20°23	22° 1	10°19	14°36	M18
T 19	5 52 51	20°10'25	4°53	1°28	19°25	18°47	20°27	16°28	6° 5	19° 4	5°44	20°23	21°58	10°25	14°35	T 19
W20	5 56 48	21°11'29	18°14	3° 3	20°41	18°58	20°24	16°35	6° 8	19° 3	5°44	20°24	21°55	10°32	14°35	W20
T 21	6 0 44	22°12'33	9°20	4°38	21°56	19° 8	20°19	16°41	6°12	19° 1	5°44	20°25	21°52	10°39	14°35	T 21
F 22 S 23	6 4 41	0°43'38	0°40 14°46	6°14 7°50	0°42	19°18	20°15 20°11	16°48 16°54	6°16 6°19	19° 0 18°58	5°44	20°26	21°49 21°45	10°45	14°35 14°34	F 22 S 23
	6 8 37	1°44'44	-		1°57	19°28	_				5°44	20°25		10°52		
S 24	6 12 34	2°45'51	6°36	9°25	3°13	19°37	20° 6	17° 1	6°23	18°56	5°44	20°23	21°42	10°59	14°34	S 24
M25	6 16 31	3°46'59	21° 7	11° 1	4°28	19°45	20° 1	17° 7	6°26	18°55	5°44	20°18	21°39	11° 6	14°34	M25
T 26	6 20 27	4°48'07	13°15	12°38	5°44	19°52	19°56	17°14	6°30	18°53	5°44	20°13	21°36	11°12	14°34	T 26
W27	6 24 24	5°49'16	5°24	14°14	6°59	19°59	19°51	17°20	6°34	18°52	5°44	20° 7	21°33	11°19	14°34	W27
T 28	6 28 20	6°50'25	19°56	15°51	8°15 9°30	20° 5	19°46 19°41	17°27	6°37	18°50	5°45	20° 1	21°30	11°26	14°34	T 28 F 29
F 29 S 30	6 32 17 6 36 13	7°51'35 8°52'45	11°45 3°14	17°27 19°4	10°46	20°10 20°15	19°41 19°35	17°33 17°39	6°41 6°44	18°48 18°47	5°45 5°45	19°56 19°54	21°26 21°23	11°32 11°39	14°35 14°35	F 29
			_						-							
S 31	6 40 10	9°53'55	16°51	20°41	12° 1	20°19	19°29	17°45	6°48	18°45	5°45	19°52	21°20	11°46	14°35	S 31

Delta T = 82.42 sec