

# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2190

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 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q.	♂	4	ħ	)Å(	并	Р	P.	v	ţ	o k	Day
F 1	6 43 45	10 <b>ප්</b> 45'15	28 <b>♀</b> 5	24 <b>×</b> 3	27 <b>M</b> 51	4 <b>)</b> €31	5 <b>岁</b> 7	15 <b>M</b> 30	13°R19	29 <b>米</b> 59	8°R43	21846	20815	14 <b>Ⅱ</b> 14	20°R 5	F 1
S 2	6 47 41	11°46'24	12 <b>M</b> 15	25°31	28°32	5°17	5° 8	15°35	13 <b>8</b> 18	0 <b>Υ</b> 0	8 <b>Ω</b> 41	21°47	20°11	14°21	2095 1	S 2
S 3	6 51 38	12°47'34	26°45	26°59	29°15	6° 3	5° 9	15°40	13°17	0° 1	8°40	21°R47	20° 8	14°28	19°56	S 3
M 4	6 55 34	13°48'43	11 <b>∡</b> ³35	28°27	29°59	6°49	5° 9	15°45	13°17	0° 2	8°39	21°45	20° 5	14°34	19°52	M 4
T 5	6 59 31	14°49'54	26°37	29°57	0 <b>₹</b> 44	7°35	5°11	15°50	13°16	0° 3	8°38	21°41	20° 2	14°41	19°48	T 5
W 6	7 3 27	15°51'04	11 <b>る</b> 43	1 <b>る</b> 26	1°30	8°21	5°12	15°55	13°15	0° 4	8°37	21°35	19°59	14°48	19°44	W 6
T 7	7 7 24	16°52'15	26°44	2°56	2°17	9° 7	5°14	16° 0	13°14	0° 4	8°35	21°26	19°55	14°54	19°40	T 7
F 8	7 11 21	17°53'25	11 <b>≈</b> 30	4°27	3° 4	9°53	5°15	16° 4	13°14	0° 5	8°34	21°17	19°52	15° 1	19°36	F 8
S 9	7 15 17	18°54'35	25°53	5°58	3°53	10°39	5°17	16° 9	13°13	0° 6	8°33	21° 8	19°49	15° 8	19°31	S 9
S 10	7 19 14	19°55'44	9 <b>)</b> (49	7°29	4°42	11°25	5°20	16°13	13°12	0° 7	8°32	21° 0	19°46	15°14	19°27	S 10
M11	7 23 10	20°56'54	23°15	9° 1	5°33	12°11	5°22	16°18	13°12	0° 8	8°30	20°54	19°43	15°21	19°23	M11
T 12	7 27 7	21°58'03	6 <b>Υ</b> 13	10°33	6°24	12°57	5°25	16°22	13°11	0°10	8°29	20°50	19°40	15°28	19°19	T 12
W13	7 31 3	22°59'11	18°47	12° 6	7°15	13°43	5°27	16°26	13°11	0°11	8°28	20°D49	19°36	15°34	19°15	W13
T 14	7 35 0	24° 0'19	18 1	13°39	8° 8	14°29	5°31	16°30	13°11	0°12	8°26	20°49	19°33	15°41	19°10	T 14
F 15	7 38 56	25° 1'26	13° 1	15°12	9° 1	15°15	5°34	16°34	13°10	0°13	8°25	20°50	19°30	15°48	19° 6	F 15
S 16	7 42 53	26° 2'33	24°51	16°46	9°55	16° 1	5°37	16°38	13°10	0°14	8°24	20°R50	19°27	15°54	19° 2	S 16
S 17	7 46 50	27° 3'39	6 <b>Ⅱ</b> 38	18°21	10°49	16°47	5°41	16°42	13°10	0°15	8°22	20°48	19°24	16° 1	18°58	S 17
M18	7 50 46	28° 4'44	18°25	19°56	11°45	17°33	5°45	16°46	13°10	0°17	8°21	20°45	19°21	16° 8	18°54	M18
T 19	7 54 43	29° 5'49	0917	21°31	12°40	18°19	5°48	16°50	13° 9	0°18	8°20	20°38	19°17	16°14	18°50	T 19
W20	7 58 39	0 <b>≈</b> 6'54	12°16	23° 7	13°37	19° 5	5°53	16°53	13° 9	0°19	8°18	20°29	19°14	16°21	18°46	W20
T 21	8 2 36	1° 7'57 2° 9'01	24°25	24°43 26°20	14°33 15°31	19°51 20°37	5°57 6° 2	16°57 17° 0	13°D 9 13° 9	0°21 0°22	8°17	20°17 20° 4	19°11 19°8	16°28	18°41	T 21 F 22
F 22 S 23	8 6 32 8 10 29	3°10'03	6 <b>Ω</b> 44 19°15	26°20 27°58	16°29	20°37 21°22	6° 6	17° 0	13° 9	0°22 0°23	8°16 8°14	19°50	19° 8	16°34 16°41	18°37 18°33	S 23
S 24	8 14 25	4°11'05	1 Mp 56	29°36	17°27	22° 8	6°11	17° 7	13°10	0°25	8°13	19°38	19° 1	16°48	18°29	S 24
M25	8 18 22	5°12'07	14°48	1≈15	18°26	22°54	6°16	17°10	13°10	0°26	8°12	19°27	18°58	16°54	18°25	M25
T 26	8 22 19	6°13'08	27°52	2°54	19°25	23°40	6°22	17°13	13°10	0°28	8°10	19°19	18°55	17° 1	18°21 18°18	T 26 W27
W27 T 28	8 26 15 8 30 12	7°14'08 8°15'08	11 <b>♀</b> 7 24°35	4°34 6°14	20°25 21°25	24°25 25°11	6°27 6°33	17°16 17°19	13°10 13°11	0°29 0°31	8° 9 8° 7	19°14 19°11	18°52 18°49	17° 8 17°14	18°18 18°14	T 28
F 29	8 34 8	9°16'07	8ML17	7°55	21°25 22°26	25°57	6°38	17°19	13°11	0°31 0°32	8° 6	19°11 19°D11	18°49	17°14 17°21	18°14 18°10	F 29
S 30	8 38 5	10°17'06	22°14	9°37	23°27	25°37 26°42	6°44	17°24	13°12	0°34	8° 5	19°R11	18°42	17°28	18° 6	S 30
S 31	8 42 1	10 17 00 11 <b>≈</b> 18'05	6 <b>x</b> <sup>7</sup> 26	11≈20	24 <b>×</b> <sup>7</sup> 28	27 <b>)</b> 28	6 <b>8</b> 51	17 <b>11</b> 27	13812	0Υ36	8 <b>Ω</b> 3	19810	18839	17 <b>I</b> I34	1895 2	S 31
5 51	0 72 1	11/4/10/03	0× 20	11/0/20	27× 20	217(20	0031	1/1102/	13012	0 1 30	006 3	17010	10037	1/11/37	10-3 2	551

Delta T = 153.54 sec

FEBRUARY 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	74	ħ	)f(	卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	8 45 58	12≈19'03	20 <b>∡</b> 153	13 <b>≈</b> 3	25 <b>×</b> 30	28 <b>)</b> 13	6 <b>8</b> 57	17 <b>M</b> 30	13 <b>8</b> 13	0 <b>Υ</b> 37	8°R 2	19°R 7	18 <b>8</b> 36	17 <b>Ⅱ</b> 41	17°R59	M 1
T 2	8 49 54	13°20'00	5 <b>ਰ</b> 31	14°46	26°32	28°59	7° 3	17°32	13°13	0°39	8 <b>N</b> 1	198 2	18°33	17°48	179555	T 2
W 3	8 53 51	14°20'56	20°14	16°31	27°35	29°44	7°10	17°34	13°14	0°41	7°59	18°53	18°30	17°54	17°51	W 3
T 4	8 57 48	15°21'52	4≈56	18°16	28°37	0 <b>Υ</b> 30	7°17	17°37	13°15	0°42	7°58	18°42	18°27	18° 1	17°48	T 4
F 5	9 1 44	16°22'47	19°29	20° 1	29°41	1°15	7°24	17°39	13°15	0°44	7°57	18°29	18°23	18° 8	17°44	F 5
S 6	9 5 41	17°23'40	3 <b>)</b> €45	21°47	0 <b>중</b> 44	2° 1	7°31	17°41	13°16	0°46	7°55	18°17	18°20	18°14	17°41	S 6
S 7	9 9 3 7	18°24'32	17°39	23°34	1°48	2°46	7°38	17°43	13°17	0°48	7°54	18° 6	18°17	18°21	17°38	S 7
M 8	9 13 34	19°25'23	1 <b>Y</b> 6	25°21	2°52	3°32	7°46	17°44	13°18	0°49	7°53	17°57	18°14	18°28	17°34	M 8
T 9	9 17 30	20°26'13	14° 8	27° 9	3°56	4°17	7°53	17°46	13°19	0°51	7°51	17°51	18°11	18°34	17°31	T 9
W10	9 21 27	21°27'01	26°45	28°57	5° 0	5° 2	8° 1	17°48	13°20	0°53	7°50	17°47	18° 7	18°41	17°28	W10
T 11	9 25 23	22°27'48	9 <b>8</b> 2	0 <b>)</b> 45	6° 5	5°48	8° 9	17°49	13°21	0°55	7°49	17°46	18° 4	18°48	17°25	T 11
F 12	9 29 20	23°28'33	21° 4	2°33	7°10	6°33	8°17	17°51	13°22	0°57	7°47	17°46	18° 1	18°54	17°21	F 12
S 13	9 33 17	24°29'16	2耳56	4°21	8°15	7°18	8°25	17°52	13°24	0°59	7°46	17°46	17°58	19° 1	17°18	S 13
S 14	9 37 13	25°29'59	14°44	6° 9	9°21	8° 3	8°34	17°53	13°25	1° 1	7°45	17°44	17°55	19°8	17°15	S 14
M15	9 41 10	26°30'39	26°34	7°57	10°26	8°49	8°42	17°54	13°26	1° 3	7°43	17°41	17°52	19°14	17°13	M15
T 16	9 45 6	27°31'18	8 <b>9</b> 29	9°44	11°32	9°34	8°51	17°55	13°27	1° 4	7°42	17°35	17°48	19°21	17°10	T 16
W17	9 49 3	28°31'56	20°33	11°30	12°38	10°19	8°59	17°56	13°29	1° 6	7°41	17°26	17°45	19°28	17° 7	W17
T 18	9 52 59	29°32'31	2 <b>Ω</b> 51	13°14	13°45	11° 4	9° 8	17°57	13°30	1° 8	7°40	17°15	17°42	19°34	17° 4	T 18
F 19	9 56 56	0 <b>)</b> €33'06	15°23	14°57	14°51	11°49	9°17	17°58	13°32	1°10	7°38	17° 2	17°39	19°41	17° 2	F 19
S 20	10 0 52	1°33'38	28°10	16°38	15°58	12°34	9°26	17°58	13°33	1°12	7°37	16°48	17°36	19°48	16°59	S 20
S 21	10 449	2°34'09	11 <b>m</b> ) 12	18°16	17° 5	13°19	9°36	17°59	13°35	1°15	7°36	16°36	17°33	19°54	16°57	S 21
M22	10 8 46	3°34'39	24°27	19°51	18°12	14° 4	9°45	17°59	13°36	1°17	7°35	16°25	17°29	20° 1	16°54	M22
T 23	10 12 42	4°35'07	7 <b>≏</b> 53	21°22	19°19	14°48	9°55	17°59	13°38	1°19	7°33	16°17	17°26	20° 8	16°52	T 23
W24	10 16 39	5°35'34	21°28	22°49	20°27	15°33	10° 4	17°59	13°40	1°21	7°32	16°12	17°23	20°14	16°50	W24
T 25	10 20 35	6°35'59	5 <b>M</b> 12	24°12	21°34	16°18	10°14	17°R59	13°41	1°23	7°31	16° 9	17°20	20°21	16°48	T 25
F 26	10 24 32	7°36'23	19° 3	25°28	22°42	17° 3	10°24	17°59	13°43	1°25	7°30	16°D 9	17°17	20°28	16°46	F 26
S 27	10 28 28	8°36'46	3 <b>₹</b> 2	26°38	23°50	17°47	10°34	17°59	13°45	1°27	7°29	16°R 9	17°13	20°34	16°44	S 27
S 28	10 32 25	9 <b>)</b> €37'07	17 <b>√</b> 7	27 <b>) (</b> 42	24중58	18 <b>Y</b> 32	10844	17 <b>M</b> 59	13 <b>8</b> 47	1 <b>Υ</b> 29	$7\Omega$ 28	16 <b>8</b> 9	17810	20∏41	169542	S 28

Delta T = 153.62 sec

MARCH 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	)f(	卉	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	10 36 21	10 <b>)</b> 37'28	1 <b>궁</b> 18	28 <b>)</b> 37	26 <b>ප</b> 6	19 <b>Y</b> 17	10854	17°R59	13 <b>8</b> 49	1 <b>Y</b> 31	7°R26	16°R 7	17 <b>8</b> 7	20∏48	16°R40	M 1
T 2	10 40 18	11°37'46	15°34	29°25	27°14	20° 1	11° 5	17 <b>M</b> 58	13°51	1°34	$7\Omega$ 25	16 <b>8</b> 3	17° 4	20°54	16938	T 2
W 3	10 44 15	12°38'04	29°51	0 <b>Υ</b> 5	28°23	20°46	11°15	17°58	13°53	1°36	7°24	15°57	17° 1	21° 1	16°37	W 3
T 4	10 48 11	13°38'20	14 <b>≈</b> 5	0°35	29°31	21°30	11°26	17°57	13°55	1°38	7°23	15°48	16°58	21° 8	16°35	T 4
F 5	10 52 8	14°38'34	28°11	0°56	0≈40	22°15	11°36	17°56	13°57	1°40	7°22	15°37	16°54	21°14	16°34	F 5
S 6	10 56 4	15°38'46	12 <b>米</b> 5	1° 8	1°49	22°59	11°47	17°55	13°59	1°42	7°21	15°27	16°51	21°21	16°33	S 6
S 7	11 0 1	16°38'56	25°42	1°R10	2°58	23°44	11°58	17°54	14° 1	1°44	7°20	15°17	16°48	21°28	16°31	S 7
M 8	11 3 57	17°39'05	8 <b>Ƴ</b> 58	1° 3	4° 7	24°28	12° 9	17°53	14° 4	1°47	7°19	15°10	16°45	21°34	16°30	M 8
T 9	11 7 54	18°39'12	21°54	0°47	5°16	25°12	12°20	17°52	14° 6	1°49	7°18	15° 5	16°42	21°41	16°29	T 9
W10	11 11 50	19°39'17	4 <b>8</b> 30	0°23	6°25	25°57	12°31	17°51	14° 8	1°51	7°17	15° 2	16°39	21°48	16°28	W10
T 11	11 15 47	20°39'19	16°47	29 <b>米</b> 50	7°35	26°41	12°43	17°50	14°10	1°53	7°16	15°D 2	16°35	21°54	16°27	T 11
F 12	11 19 44	21°39'20	28°51	29°10	8°44	27°25	12°54	17°48	14°13	1°56	7°15	15° 2	16°32	22° 1	16°26	F 12
S 13	11 23 40	22°39'19	10 <b>Ⅱ</b> 45	28°25	9°54	28° 9	13° 6	17°46	14°15	1°58	7°14	15° 3	16°29	22° 8	16°26	S 13
S 14	11 27 37	23°39'15	22°34	27°34	11° 3	28°53	13°17	17°45	14°18	2° 0	7°13	15°R 4	16°26	22°14	16°25	S 14
M15	11 31 33	24°39'09	49925	26°40	12°13	29°37	13°29	17°43	14°20	2° 2	7°13	15° 3	16°23	22°21	16°24	M15
T 16	11 35 30	25°39'02	16°21	25°43	13°23	0821	13°40	17°41	14°23	2° 5	7°12	15° 1	16°19	22°28	16°24	T 16
W17	11 39 26	26°38'51	28°29	24°45	14°33	1° 5	13°52	17°39	14°25	2° 7	7°11	14°56	16°16	22°34	16°24	W17
T 18	11 43 23	27°38'39	$10\Omega 51$	23°47	15°43	1°49	14° 4	17°37	14°28	2° 9	7°10	14°50	16°13	22°41	16°23	T 18
F 19	11 47 19	28°38'25	23°31	22°51	16°53	2°33	14°16	17°35	14°30	2°11	7° 9	14°43	16°10	22°48	16°23	F 19
S 20	11 51 16	29°38'08	6 <b>m</b> 31	21°57	18° 3	3°17	14°28	17°33	14°33	2°14	7° 9	14°34	16° 7	22°54	16°D23	S 20
S 21	11 55 13	0 <b>Ƴ</b> 37'49	19°49	21° 6	19°13	4° 0	14°40	17°31	14°36	2°16	7° 8	14°27	16° 4	23° 1	16°23	S 21
M22	11 59 9	1°37'28	3 <b>≏</b> 25	20°20	20°24	4°44	14°53	17°28	14°39	2°18	7° 7	14°20	16° 0	23° 8	16°23	M22
T 23	12 3 6	2°37'06	17°16	19°39	21°34	5°28	15° 5	17°26	14°41	2°21	7° 6	14°15	15°57	23°14	16°23	T 23
W24	12 7 2	3°36'41	1 <b>M</b> .18	19° 3	22°44	6°11	15°17	17°23	14°44	2°23	7° 6	14°13	15°54	23°21	16°24	W24
T 25	12 10 59	4°36'14	15°28	18°33	23°55	6°55	15°30	17°20	14°47	2°25	7° 5	14°D12	15°51	23°28	16°24	T 25
F 26	12 14 55	5°35'46	29°41	18° 9	25° 5	7°39	15°42	17°18	14°50	2°27	7° 5	14°13	15°48	23°34	16°25	F 26
S 27	12 18 52	6°35'16	13 <b>×</b> 55	17°51	26°16	8°22	15°55	17°15	14°53	2°30	7° 4	14°14	15°44	23°41	16°25	S 27
S 28	12 22 48	7°34'45	28° 8	17°39	27°27	9° 5	16° 7	17°12	14°55	2°32	7° 3	14°15	15°41	23°48	16°26	S 28
M29	12 26 45	8°34'11	12 <b>る</b> 17	17°33	28°38	9°49	16°20	17° 9	14°58	2°34	7° 3	14°R16	15°38	23°54	16°27	M29
T 30	12 30 42	9°33'36	26°21	17°D33	29°48	10°32	16°33	17° 6	15° 1	2°36	7° 2	14°15	15°35	24° 1	16°28	T 30
W31	12 34 38	10 <b>°</b> 32'59	10≈19	17 <b>)</b> 39	0 <b>∺</b> 59	11 <b>8</b> 15	16846	17 <b>M</b> 3	15 <b>8</b> 4	2 <b>Ƴ</b> 39	7 <b>Ω</b> 2	14812	15 <b>8</b> 32	24 <b>II</b> 8	16929	W31

Delta T = 153.69 sec

APRIL 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ	)Å(	Ħ,	Р	u	v	Ç	ç	Day
T 1	12 38 35	11 <b>Y</b> 32'21	24≈ 8	17 <b>)</b> 50	2 <b>∺</b> 10	11 <b>8</b> 59	16 <b>8</b> 59	17°R 0	15 <b>8</b> 7	2 <b>Υ</b> 41	7°R 1	14°R 8	15 <b>8</b> 29	24∏14	16930	T 1
F 2	12 42 31	12°31'40	7 <b>)</b> €46	18° 6	3°21	12°42	17°12	16ML56	15°10	2°43	$7\Omega$ 1	148 3	15°25	24°21	16°31	F 2
S 3	12 46 28	13°30'58	21°13	18°27	4°32	13°25	17°25	16°53	15°13	2°45	7° 0	13°58	15°22	24°28	16°32	S 3
S 4	12 50 24	14°30'14	<b>4</b> Υ25	18°53	5°43	14° 8	17°38	16°50	15°16	2°48	7° 0	13°53	15°19	24°34	16°33	S 4
M 5	12 54 21	15°29'27	17°22	19°23	6°55	14°51	17°51	16°46	15°20	2°50	7° 0	13°50	15°16	24°41	16°35	M 5
T 6	12 58 17	16°28'39	0 <b>8</b> 3	19°58	8° 6	15°34	18° 4	16°43	15°23	2°52	6°59	13°47	15°13	24°48	16°36	T 6
W 7	13 2 14	17°27'48	12°29	20°37	9°17	16°17	18°17	16°39	15°26	2°54	6°59	13°D47	15°10	24°54	16°38	W 7
T 8	13 6 10	18°26'56	24°41	21°19	10°28	17° 0	18°30	16°35	15°29	2°57	6°59	13°47	15° 6	25° 1	16°40	T 8
F 9	13 10 7	19°26'01	6Ⅱ43	22° 5	11°40	17°43	18°44	16°32	15°32	2°59	6°58	13°48	15° 3	25° 8	16°41	F 9
S 10	13 14 4	20°25'04	18°36	22°55	12°51	18°26	18°57	16°28	15°35	3° 1	6°58	13°50	15° 0	25°15	16°43	S 10
S 11	13 18 0	21°24'05	0ණ26	23°47	14° 2	19° 9	19°11	16°24	15°39	3° 3	6°58	13°52	14°57	25°21	16°45	S 11
M12	13 21 57	22°23'04	12°17	24°43	15°14	19°52	19°24	16°20	15°42	3° 5	6°58	13°53	14°54	25°28	16°47	M12
T 13	13 25 53	23°22'01	24°14	25°42	16°25	20°34	19°38	16°16	15°45	3° 8	6°58	13°R53	14°50	25°35	16°49	T 13
W14	13 29 50	24°20'55	6 <b>Ω</b> 21	26°43	17°37	21°17	19°51	16°12	15°48	3°10	6°57	13°53	14°47	25°41	16°52	W14
T 15	13 33 46	25°19'46	18°43	27°48	18°48	22° 0	20° 5	16° 8	15°52	3°12	6°57	13°51	14°44	25°48	16°54	T 15
F 16	13 37 43	26°18'36	1 <b>m</b> 25	28°54	20° 0	22°42	20°18	16° 4	15°55	3°14	6°57	13°49	14°41	25°55	16°56	F 16
S 17	13 41 39	27°17'23	14°28	0 <b>Υ</b> 3	21°12	23°25	20°32	16° 0	15°58	3°16	6°57	13°47	14°38	26° 1	16°59	S 17
S 18	13 45 36	28°16'08	27°54	1°15	22°23	24° 7	20°46	15°56	16° 2	3°18	6°57	13°45	14°35	26° 8	17° 1	S 18
M19	13 49 33	29°14'51	11 <b>≏</b> 43	2°28	23°35	24°50	20°59	15°51	16° 5	3°20	6°D57	13°43	14°31	26°15	17° 4	M19
T 20	13 53 29	0 <b>8</b> 13'32	25°52	3°44	24°47	25°32	21°13	15°47	16° 8	3°22	6°57	13°42	14°28	26°21	17° 7	T 20
W21	13 57 26	1°12'11	10 <b>M</b> .18	5° 2	25°58	26°14	21°27	15°43	16°12	3°25	6°57	13°D41	14°25	26°28	17° 9	W21
T 22	14 1 22	2°10'48	24°55	6°22	27°10	26°57	21°41	15°38	16°15	3°27	6°57	13°41	14°22	26°35	17°12	T 22
F 23	14 5 19	3° 9'24	9 <b>∡</b> 36	7°44	28°22	27°39	21°55	15°34	16°18	3°29	6°57	13°42	14°19	26°41	17°15	F 23
S 24	14 9 15	4° 7'58	24°15	9° 8	29°34	28°21	22° 8	15°30	16°22	3°31	6°57	13°43	14°16	26°48	17°18	S 24
S 25	14 13 12	5° 6'30	8 <b>ප</b> 46	10°34	0 <b>Υ</b> 46	29° 3	22°22	15°25	16°25	3°33	6°58	13°44	14°12	26°55	17°22	S 25
M26	14 17 8	6° 5'00	23° 6	12° 2	1°57	29°45	22°36	15°21	16°29	3°35	6°58	13°44	14° 9	27° 1	17°25	M26
T 27	14 21 5	7° 3'29	7≈12	13°32	3° 9	0∏28	22°50	15°16	16°32	3°37	6°58	13°R44	14° 6	27° 8	17°28	T 27
W28	14 25 2	8° 1'57	21° 2	15° 3	4°21	1°10	23° 4	15°12	16°36	3°39	6°58	13°44	14° 3	27°15	17°31	W28
T 29	14 28 58	9° 0'22	4 <b>)</b> €36	16°37	5°33	1°52	23°18	15° 7	16°39	3°41	6°58	13°44	14° 0	27°21	17°35	T 29
F 30	14 32 55	9 <b>8</b> 58'46	17 <b>米</b> 54	18 <b>Υ</b> 12	6 <b>Ƴ</b> 45	2 <b>Ⅱ</b> 34	23832	15M 3	16842	3 <b>℃</b> 43	6 <b>Ω</b> 59	13 <b>8</b> 43	13 <b>8</b> 56	27 <b>Ⅱ</b> 28	17938	F 30

Delta T = 153.77 sec

MAY 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ	)f(	卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 51	10857'09	0 <b>Υ</b> 56	19 <b>Y</b> 49	7 <b>℃</b> 57	3 <b>Ⅱ</b> 15	23846	14°R58	16846	3 <b>℃</b> 44	6 <b>Ω</b> 59	13°R43	13 <b>8</b> 53	27 <b>II</b> 35	179542	S 1
S 2	14 40 48	11°55'30	13°45	21°28	9° 9	3°57	24° 1	14 <b>M</b> 54	16°49	3°46	6°59	13 <b>8</b> 43	13°50	27°41	17°46	S 2
M 3	14 44 44	12°53'49	26°21	23° 8	10°21	4°39	24°15	14°49	16°53	3°48	7° 0	13°42	13°47	27°48	17°49	M 3
T 4	14 48 41	13°52'06	8 <b>8</b> 44	24°51	11°33	5°21	24°29	14°45	16°56	3°50	7° 0	13°42	13°44	27°55	17°53	T 4
W 5	14 52 37	14°50'22	20°57	26°35	12°46	6° 3	24°43	14°40	17° 0	3°52	7° 0	13°42	13°41	28° 2	17°57	W 5
T 6	14 56 34	15°48'36	3 <b>I</b> 1	28°21	13°58	6°44	24°57	14°36	17° 3	3°54	7° 1	13°42	13°37	28° 8	18° 1	T 6
F 7	15 0 31	16°46'48	14°57	0 <b>8</b> 9	15°10	7°26	25°11	14°31	17° 7	3°55	7° 1	13°42	13°34	28°15	18° 5	F 7
S 8	15 4 27	17°44'59	26°49	1°58	16°22	8° 8	25°25	14°27	17°10	3°57	7° 2	13°42	13°31	28°22	18° 9	S 8
S 9	15 8 24	18°43'08	8939	3°50	17°34	8°49	25°39	14°22	17°14	3°59	7° 2	13°41	13°28	28°28	18°13	S 9
M10	15 12 20	19°41'14	20°30	5°43	18°46	9°31	25°54	14°18	17°17	4° 1	7° 3	13°40	13°25	28°35	18°18	M10
T 11	15 16 17	20°39'19	$2\Omega_{26}$	7°38	19°59	10°12	26° 8	14°13	17°21	4° 2	7° 3	13°40	13°22	28°42	18°22	T 11
W12	15 20 13	21°37'22	14°32	9°35	21°11	10°54	26°22	14° 9	17°24	4° 4	7° 4	13°39	13°18	28°48	18°26	W12
T 13	15 24 10	22°35'23	26°52	11°34	22°23	11°35	26°36	14° 4	17°27	4° 6	7° 5	13°D39	13°15	28°55	18°31	T 13
F 14	15 28 6	23°33'23	9 <b>m</b> y30	13°34	23°35	12°16	26°50	14° 0	17°31	4° 7	7° 5	13°40	13°12	29° 2	18°35	F 14
S 15	15 32 3	24°31'20	22°29	15°37	24°48	12°58	27° 5	13°55	17°34	4° 9	7° 6	13°40	13° 9	29° 8	18°40	S 15
S 16	15 36 0	25°29'15	5 <b>≙</b> 54	17°40	26° 0	13°39	27°19	13°51	17°38	4°11	7° 7	13°41	13° 6	29°15	18°44	S 16
M17	15 39 56	26°27'09	19°45	19°46	27°12	14°20	27°33	13°46	17°41	4°12	7° 7	13°42	13° 2	29°22	18°49	M17
T 18	15 43 53	27°25'01	4 <b>M</b> . 1	21°52	28°25	15° 1	27°47	13°42	17°45	4°14	7° 8	13°43	12°59	29°28	18°54	T 18
W19	15 47 49	28°22'52	18°39	24° 0	29°37	15°42	28° 1	13°38	17°48	4°15	7° 9	13°R43	12°56	29°35	18°58	W19
T 20	15 51 46	29°20'41	3 <b>∡</b> 34	26°10	0 <b>8</b> 49	16°23	28°16	13°33	17°52	4°17	7° 9	13°42	12°53	29°42	19° 3	T 20
F 21	15 55 42	0∏18'28	18°37	28°20	2° 2	17° 4	28°30	13°29	17°55	4°18	7°10	13°41	12°50	29°48	19° 8	F 21
S 22	15 59 39	1°16'15	3 <b>る</b> 40	0Д30	3°14	17°45	28°44	13°25	17°58	4°20	7°11	13°39	12°47	29°55	19°13	S 22
S 23	16 3 35	2°14'00	18°34	2°42	4°26	18°26	28°58	13°21	18° 2	4°21	7°12	13°37	12°43	0ණ 2	19°18	S 23
M24	16 7 32	3°11'44	3≈12	4°53	5°39	19° 7	29°12	13°17	18° 5	4°23	7°13	13°35	12°40	0° 9	19°23	M24
T 25	16 11 29	4° 9'27	17°29	7° 5	6°51	19°48	29°27	13°12	18° 9	4°24	7°14	13°33	12°37	0°15	19°28	T 25
W26	16 15 25	5° 7'09	1 <b>)</b> 22	9°16	8° 4	20°29	29°41	13° 8	18°12	4°25	7°15	13°D32	12°34	0°22	19°34	W26
T 27	16 19 22	6° 4'50	14°52	11°27	9°16	21°10	29°55	13° 4	18°15	4°27	7°16	13°33	12°31	0°29	19°39	T 27
F 28	16 23 18	7° 2'30	28° 0	13°37	10°29	21°51	0 <b>Π</b> 9	13° 0	18°19	4°28	7°17	13°34	12°28	0°35	19°44	F 28
S 29	16 27 15	8° 0'09	10 <b>Y</b> 48	15°45	11°41	22°31	0°23	12°57	18°22	4°29	7°17	13°35	12°24	0°42	19°50	S 29
S 30	16 31 11	8°57'46	23°21	17°53	12°54	23°12	0°37	12°53	18°25	4°30	7°18	13°37	12°21	0°49	19°55	S 30
M31	16 35 8	9 <b>Ⅱ</b> 55'23	5 <b>8</b> 40	19 <b>I</b> I59	148 6	23 <b>Ⅱ</b> 53	0 <b>耳</b> 51	12 <b>M</b> 49	18828	4 <b>Υ</b> 32	7 <b>Ω</b> 20	13 <b>8</b> 38	12818	0955	20ණ 0	M31

Delta T = 153.84 sec

JUNE 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	)f(	¥	Р	v	v	Ç	Ş,	Day
T 1	16 39 4	10耳52′59	17 <b>8</b> 49	22 <b>I</b> I 3	15 <b>8</b> 19	24∏33	1 <b>I</b> 6	12°R45	18 <b>8</b> 32	<b>4</b> Υ33	7 <b>Ω</b> 21	13°R38	12 <b>8</b> 15	195 2	20ණ 6	T 1
W 2	16 43 1	11°50'34	29°50	24° 5	16°31	25°14	1°20	12 <b>M</b> .41	18°35	4°34	7°22	13 <b>8</b> 37	12°12	1° 9	20°11	W 2
T 3	16 46 58	12°48'08	11 <b>Ⅱ</b> 45	26° 4	17°44	25°54	1°34	12°38	18°38	4°35	7°23	13°34	12° 8	1°15	20°17	T 3
F 4	16 50 54	13°45'41	23°37	28° 2	18°57	26°35	1°48	12°34	18°42	4°36	7°24	13°30	12° 5	1°22	20°23	F 4
S 5	16 54 51	14°43'13	5927	29°57	20° 9	27°15	2° 2	12°31	18°45	4°37	7°25	13°25	12° 2	1°29	20°28	S 5
S 6	16 58 47	15°40'44	17°17	1950	21°22	27°56	2°16	12°27	18°48	4°38	7°26	13°20	11°59	1°36	20°34	S 6
M 7	17 2 44	16°38'13	29°10	3°40	22°34	28°36	2°30	12°24	18°51	4°39	7°27	13°14	11°56	1°42	20°40	M 7
T 8	17 6 40	17°35'42	11 <b>0</b> 8	5°28	23°47	29°17	2°44	12°21	18°54	4°40	7°28	13° 9	11°53	1°49	20°46	T 8
W 9	17 10 37	18°33'09	23°15	7°13	25° 0	29°57	2°58	12°17	18°57	4°41	7°30	13° 5	11°49	1°56	20°51	W 9
T 10	17 14 34	19°30'35	5 <b>m</b> 34	8°56	26°12	0937	3°11	12°14	19° 0	4°42	7°31	13° 2	11°46	2° 2	20°57	T 10
F 11	17 18 30	20°28'00	18° 8	10°35	27°25	1°17	3°25	12°11	19° 4	4°43	7°32	13°D 1	11°43	2° 9	21° 3	F 11
S 12	17 22 27	21°25'24	1 <b>♀</b> 2	12°12	28°38	1°58	3°39	12° 8	19° 7	4°44	7°33	13° 1	11°40	2°16	21° 9	S 12
S 13	17 26 23	22°22'46	14°20	13°47	29°51	2°38	3°53	12° 5	19°10	4°44	7°35	13° 3	11°37	2°22	21°15	S 13
M14	17 30 20	23°20'08	28° 4	15°18	1 <b>II</b> 3	3°18	4° 7	12° 2	19°13	4°45	7°36	13° 4	11°33	2°29	21°21	M14
T 15	17 34 16	24°17'28	12 <b>M</b> .16	16°47	2°16	3°58	4°20	12° 0	19°16	4°46	7°37	13°R 5	11°30	2°36	21°27	T 15
W16	17 38 13	25°14'48	26°53	18°13	3°29	4°38	4°34	11°57	19°19	4°47	7°38	13° 4	11°27	2°42	21°33	W16
T 17	17 42 9	26°12'07	11 <b>~</b> 52	19°36	4°42	5°18	4°48	11°54	19°22	4°47	7°40	13° 1	11°24	2°49	21°39	T 17
F 18	17 46 6	27° 9'25	27° 4	20°56	5°54	5°58	5° 1	11°52	19°24	4°48	7°41	12°57	11°21	2°56	21°45	F 18
S 19	17 50 3	28° 6'43	12 <b>る</b> 21	22°14	7° 7	6°38	5°15	11°49	19°27	4°49	7°43	12°51	11°18	3° 3	21°52	S 19
S 20	17 53 59	29° 4'00	27°31	23°28	8°20	7°18	5°29	11°47	19°30	4°49	7°44	12°44	11°14	3° 9	21°58	S 20
M21	17 57 56	0ණ 1'17	12≈25	24°40	9°33	7°58	5°42	11°45	19°33	4°50	7°45	12°38	11°11	3°16	22° 4	M21
T 22	18 1 52	0°58'33	26°55	25°48	10°46	8°38	5°56	11°43	19°36	4°50	7°47	12°32	11°8	3°23	22°10	T 22
W23	18 5 49	1°55'49	10 <b>) (</b> 57	26°53	11°59	9°18	6° 9	11°40	19°39	4°51	7°48	12°28	11° 5	3°29	22°17	W23
T 24	18 9 45	2°53'04	24°31	27°55	13°12	9°57	6°22	11°38	19°41	4°51	7°50	12°26	11° 2	3°36	22°23	T 24
F 25	18 13 42	3°50'20	7 <b>Y</b> 38	28°54	14°25	10°37	6°36	11°37	19°44	4°52	7°51	12°D26	10°59	3°43	22°29	F 25
S 26	18 17 38	4°47'35	20°21	29°49	15°38	11°17	6°49	11°35	19°47	4°52	7°53	12°27	10°55	3°49	22°36	S 26
S 27	18 21 35	5°44'50	2 <b>8</b> 46	0 <b>Ω</b> 41	16°51	11°57	7° 2	11°33	19°49	4°52	7°54	12°28	10°52	3°56	22°42	S 27
M28	18 25 32	6°42'05	14°56	1°29	18° 4	12°36	7°15	11°31	19°52	4°53	7°56	12°R28	10°49	4° 3	22°48	M28
T 29	18 29 28	7°39'20	26°56	2°14	19°17	13°16	7°29	11°30	19°55	4°53	7°57	12°27	10°46	4° 9	22°55	T 29
W30	18 33 25	8936'35	8耳50	2 <b>Ω</b> 55	20耳30	139556	7 <b>Ⅱ</b> 42	11 <b>M</b> 28	19 <b>8</b> 57	<b>4</b> Υ53	7 <b>Ω</b> 59	12824	10843	49516	2399 1	W30

Delta T = 153.92 sec

JULY 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	Р	n	ß	ţ	ę k	Day
T 1	18 37 21	9933'50	20∏40	3 <b>Ω</b> 32	21 <b>II</b> 43	14935	7 <b>Ⅱ</b> 55	11°R27	20 <b>8</b> 0	<b>4</b> Υ54	8 <b>Ω</b> 0	12°R18	10840	49523	2395 8	T 1
F 2	18 41 18	10°31'05	2930	4° 5	22°56	15°15	8° 8	11 <b>M</b> 26	20° 2	4°54	8° 2	12810	10°36	4°30	23°14	F 2
S 3	18 45 14	11°28'20	14°20	4°33	24° 9	15°54	8°21	11°24	20° 5	4°54	8° 3	12° 0	10°33	4°36	23°21	S 3
S 4	18 49 11	12°25'34	26°14	4°58	25°22	16°34	8°34	11°23	20° 7	4°54	8° 5	11°49	10°30	4°43	23°27	S 4
M 5	18 53 8	13°22'48	8 <b>Ω</b> 12	5°18	26°35	17°13	8°47	11°22	20°10	4°54	8° 6	11°37	10°27	4°50	23°34	M 5
T 6	18 57 4	14°20'02	20°16	5°33	27°48	17°53	8°59	11°21	20°12	4°54	8° 8	11°27	10°24	4°56	23°40	T 6
W 7	19 1 1	15°17'16	2 Mp 29	5°44	29° 1	18°32	9°12	11°21	20°14	4°54	8°10	11°18	10°20	5° 3	23°47	W 7
T 8	19 4 57	16°14'29	14°51	5°51	09୍ତ15	19°12	9°25	11°20	20°17	4°R54	8°11	11°12	10°17	5°10	23°53	T 8
F 9	19 8 54	17°11'43	27°27	5°R52	1°28	19°51	9°37	11°19	20°19	4°54	8°13	11°8	10°14	5°16	24° 0	F 9
S 10	19 12 50	18° 8'55	10 <b>≏</b> 20	5°49	2°41	20°30	9°50	11°19	20°21	4°54	8°14	11° 6	10°11	5°23	24° 7	S 10
S 11	19 16 47	19° 6'08	23°32	5°42	3°54	21° 9	10° 2	11°18	20°23	4°54	8°16	11°D 6	10°8	5°30	24°13	S 11
M12	19 20 43	20° 3'21	7 <b>M</b> 8	5°29	5° 8	21°49	10°15	11°18	20°25	4°54	8°18	11°R 6	10° 5	5°37	24°20	M12
T 13	19 24 40	21° 0'33	21° 9	5°13	6°21	22°28	10°27	11°18	20°27	4°54	8°19	11° 6	10° 1	5°43	24°26	T 13
W14	19 28 36	21°57'45	5 <b>₹</b> 35	4°52	7°34	23° 7	10°39	11°18	20°29	4°54	8°21	11° 4	9°58	5°50	24°33	W14
T 15	19 32 33	22°54'58	20°24	4°27	8°48	23°46	10°51	11°D18	20°31	4°53	8°23	10°59	9°55	5°57	24°40	T 15
F 16	19 36 30	23°52'10	5 <b>ਰ</b> 31	3°58	10° 1	24°26	11° 4	11°18	20°33	4°53	8°24	10°53	9°52	6° 3	24°46	F 16
S 17	19 40 26	24°49'23	20°45	3°25	11°14	25° 5	11°16	11°18	20°35	4°53	8°26	10°44	9°49	6°10	24°53	S 17
S 18	19 44 23	25°46'36	5≈58	2°50	12°28	25°44	11°28	11°18	20°37	4°53	8°28	10°33	9°46	6°17	24°59	S 18
M19	19 48 19	26°43'49	20°57	2°13	13°41	26°23	11°39	11°18	20°39	4°52	8°29	10°23	9°42	6°23	25° 6	M19
T 20	19 52 16	27°41'02	5 <b>) (</b> 34	1°34	14°54	27° 2	11°51	11°19	20°41	4°52	8°31	10°14	9°39	6°30	25°13	T 20
W21	19 56 12	28°38'16	19°44	0°53	16° 8	27°41	12° 3	11°19	20°43	4°51	8°33	10° 7	9°36	6°37	25°19	W21
T 22	20 0 9	29°35'31	3 <b>℃</b> 23	0°13	17°21	28°20	12°15	11°20	20°44	4°51	8°34	10° 3	9°33	6°44	25°26	T 22
F 23	20 4 6	0 <b>Ω</b> 32'46	16°34	299532	18°35	28°59	12°26	11°21	20°46	4°51	8°36	10° 1	9°30	6°50	25°33	F 23
S 24	20 8 2	1°30'02	29°19	28°53	19°48	29°38	12°38	11°22	20°48	4°50	8°38	10°D 0	9°26	6°57	25°39	S 24
S 25	20 11 59	2°27'19	11843	28°15	21° 2	0Ω17	12°49	11°23	20°49	4°50	8°40	10°R 0	9°23	7° 4	25°46	S 25
M26	20 15 55	3°24'37	23°52	27°39	22°16	0°56	13° 1	11°24	20°51	4°49	8°41	10° 0	9°20	7°10	25°52	M26
T 27	20 19 52	4°21'56	5 <b>Ⅱ</b> 49	27° 7	23°29	1°35	13°12	11°25	20°52	4°48	8°43	9°58	9°17	7°17	25°59	T 27
W28	20 23 48	5°19'15	17°40	26°38	24°43	2°14	13°23	11°26	20°54	4°48	8°45	9°53	9°14	7°24	26° 6	W28
T 29	20 27 45	6°16'36	29°29	26°14	25°57	2°52	13°34	11°27	20°55	4°47	8°46	9°46	9°11	7°30	26°12	T 29
F 30	20 31 41	7°13'57	119519	25°54	27°10	3°31	13°45	11°29	20°57	4°46	8°48	9°36	9° 7	7°37	26°19	F 30
S 31	20 35 38	8 <b>Ω</b> 11'19	239513	25939	289524	4 <b>Ω</b> 10	13 <b>Ⅱ</b> 56	11 <b>M</b> 30	20 <b>8</b> 58	4 <b>Υ</b> 46	8 <b>Ω</b> 50	9 <b>8</b> 24	9 <b>8</b> 4	79544	26925	S 31

Delta T = 153.99 sec

AUGUST 2190 00:00 UT

Day   Sidt   O D   P   P   O O D   P   P   O O D   P   P   O O D   P   P   D   D   D   D   D   D   D													_			_	-
M 2	Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ	)Å(	¥	В	U	ಬ	Ç	Š,	Day
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1	20 39 35	9Ω 8'41	5 <b>Ω</b> 13	25°R30		4Ω49	14 <b>I</b> 7	11 <b>M</b> 32	20 <b>8</b> 59		8 <b>Ω</b> 52		9 <b>8</b> 1	7 <b>9</b> 51	26932	S 1
W		20 43 31	10° 6'05		25°D27				_								M 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	20 47 28				_	6° 6	_			_				_		T 3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																	W 4
S 7   21 3 14   14°53'13   20°16   26°43   7° 1   8°41   15° 9   11°44   21° 6   4°40   9° 2   8°16   8°42   8°31   27°11     S 8   21 7 10   15°50'40   31\(\text{L}_3\) 31   27°18   8°14   9°20   15°19   11°46   21° 7   4°39   9° 4   8°15   8°39   8°37   27°17     M 9   21 11 7   16°48'08   17° 3   27°59   9°28   9°58   15°29   11°48   21° 8   4°38   9° 5   8°15   8°36   8°44   27°24     M 10   21 15 4   17°45'37   0x°55   28°46   10°42   10°37   15°39   11°15   21° 9   4°37   9° 7   8°15   8°36   8°44   27°24     W 11   21 19 0   18°43'07   15° 9   29°40   11°56   11°16   15°49   11°53   21° 9   4°36   9° 9   8°13   8°29   8°58   27°37     W 11   21 19 0   18°43'07   15° 9   29°40   11°56   11°16   15°49   11°53   21° 9   4°36   9° 9   8°13   8°29   8°58   27°37     W 12   21 22 57   19°40'38   29°41   0\(\text{A}\) 0\(\text{A}\) 0   11°56   11°16   15°49   11°53   21° 9   4°36   9° 9   8°13   8°29   8°58   27°37     W 13   21 26 53   20°38'09   14\(\text{Z}\) 30   11°45   14°44   12°33   16°8   11°56   21°10   4°35   9°11   8° 9   8°26   9° 4   27°43     W 14   21 30 50   21°35'42   29°28   25°57   15°38   13°11   16°17   12° 2   21°12   4°33   9°14   7°53   8°20   9°18   27°56     W 15   21 34 46   22°33'15   14\(\text{2}\) 27   4°14   16°52   13°50   16°27   12° 5   21°12   4°32   9°16   7°42   8°17   9°24   28° 2     W 16   21 38 43   23°30'49   29°17   5°36   18° 6   14°28   16°36   12° 8   21°13   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8     W 17   21 42 39   24°28'24   13\(\text{4}\) 9 7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15     W 18   21 46 36   25°2601   27°57   8°36   20°34   15°45   16°54   12°11   21°14   4°28   9°21   7°15   8°3   28°12   28°21     W 19   21 50 33   26°23'39   11°38   24°17   11°54   21°48   16°23   17° 3   12°17   21°14   4°27   9°22   7°10   8°4   9°38   28°15   28°21   10°15   23°23   11°54   22°24   21°15   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15   28°21   10°15   10°15   10°15   10°16   10°16   10°16   10°16   10°16   10°16	_			_									-				T 5
S         8         21         7         10         15°50'40         3m.30         27°18         8°14         9°20         15°19         11°46         21°7         4°39         9°4         8°15         8°39         8°37         27°17           M 9         21 11         7         16°48'08         17°3         27°59         9°28         9°58         15°29         11°48         21°8         4°38         9°5         8°15         8°36         8°44         27°24           T 10         21 15         4         17°4537         0x755         28°46         10°42         10°37         15°39         11°51         21°9         4°37         9°7         8°15         8°36         8°44         27°24           T 10         21 15 4         17°4038         29°41         0x40         13°10         11°56         11°16         15°49         11°56         21°10         4°35         9°11         8°9         8°26         9°4         27°43           F 13         21 26 53         20°38'09         14°30         1°45         14°24         12°33         16°8         11°59         21°11         4°34         9°12         8°2         8°23         9°11         27°49           K 13<	-									-					-		F 6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 7	21 3 14	14°53'13	20°16	26°43	7° 1	8°41	15° 9	11°44	21° 6	4°40	9° 2	8°16	8°42	8°31	27°11	S 7
T10	S 8	21 7 10	15°50'40	3 <b>M</b> .30	27°18	8°14	9°20	15°19	11°46	21° 7	4°39	9° 4	8°15	8°39	8°37	27°17	S 8
W11   21   19   0   18°43′07   15° 9   29°40   11°56   11°16   15°49   11°53   21° 9   4°36   9° 9   8°13   8°29   8°58   27°37   71°2   21   22   25° 7   19°40′38   29°41   0,0040   13°10   11°54   15°58   11°56   21°10   4°35   9°11   8° 9   8°26   9° 4   27°43   F1 3   21 26 53   20°38′09   14€30   1°45   14°24   12°33   16° 8   11°59   21°11   4°34   9°12   8° 2   8°23   9°11   27°49   S14   21°35   21°35′42   29°28   2°57   15°38   13°11   16°17   12° 2   21°12   4°33   9°14   7°53   8°20   9°18   27°56   S15   21 34 46   22°33′15   14≈27   4°14   16°52   13°50   16°27   12° 5   21°12   4°32   9°16   7°42   8°17   9°24   28° 2   8°16   21°38   43°43   23°30′49   29°17   5°36   18° 6   14°28   16°36   12° 8   21°13   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8   17° 12   14°39   24°28′24   13⊬49   7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15   8°36   20°34   15°45   16°54   12°14   21°14   4°28   9°21   7°15   8° 7   9°45   28°21   11°43   4°27   27°21′19   24°52   11°54   23° 3   17° 3   12°17   21°14   4°27   9°22   7°10   8° 4   9°51   28°27   F20   21 54 29   27°21′19   24°52   11°54   23° 3   17° 2   17°11   12°20   21°14   4°26   9°24   7° 8   8° 1   9°58   28°33   S21   21 58 26   28°19′00   7640   13°38   24°17   17°40   17°20   12°24   21°15   4°23   9°27   7° 7   7°54   10°11   28°45   10°18   22°45   21°15   4°21   22°10   10°14   22°45   11°14   22°45   21°15   4°21   22°10   10°18   28°51   22°45   21°15   4°21   22°10   10°18   28°51   22°30   22°14   22°10   10°18   23°50   22°14   22°10   10°18   23°50   23°50   23°50   23°50   23°50   18°50   12°45   21°15   4°19   9°32   7° 4   7°45   10°31   29° 3   12°45   22°15   4°15   4°19   9°32   7° 4   7°45   10°31   29° 3   12°45   22°15   4°15   4°15   4°19   9°35   6°51   7°38   10°52   22°21   12°15   4°18   3° 750   79557   23° 0   0 10028   20°52   18° 0   12°45   21°15   4°15   4°14   9°39   6°31   7°32   10°58   29°27   10° 53   5°55   23°33   10°55   23°55   18°30   12°58   21°15   4°15   9°40   6°			16°48'08						_	_		, ,					M 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-	-							_			- ,					T 10
F   13   21 26 53   20°38'09   14\(\overline{\Pi}30 \)   14\(\overline{\Pi}30 \)   14\(\overline{\Pi}30 \)   14\(\overline{\Pi}30 \)   12°33   16° 8   11°59   21°11   4°34   9°12   8° 2   8°23   9°11   27°49   8° 14   21°35'42   29°28   2°57   15°38   13°11   16°17   12° 2   21°12   4°33   9°14   7°53   8°20   9°18   27°56   8° 15   21 34 46   22°33'15   14\(\overline{\Pi}27 \)   4°14   16°52   13°50   16°27   12° 5   21°12   4°32   9°16   7°42   8°17   9°24   28° 2   11° 2   13° 30'49   29°17   5°36   18° 6   14°28   16°36   12° 8   21°13   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8   17° 1   21° 2   21° 2   21° 3   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8   17° 2   14° 39   24°28'24   13\(\overline{\Pi}49 \)   7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15   19° 2   11° 3   21° 48   16°23   17° 3   12°17   21° 14   4°28   9°21   7°15   8° 7   9°45   28°21   11° 3   21° 3   21° 14   4°26   9°24   7° 8   8° 1   9°58   28°33   8°21   21 58 26   28°19'00   7\(\Overline{\Ov							-										W11
S   4   21   30   50   21°35′42   29°28   2°57   15°38   13°11   16°17   12° 2   21°12   4°33   9°14   7°53   8°20   9°18   27°56   S   5   21   34   46   22°33′15   14≈27   4°14   16°52   13°50   16°27   12° 5   21°12   4°32   9°16   7°42   8°17   9°24   28° 2   17   21   42   39   24°28′24   13   49   7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8   17   17   21   42   39   24°28′24   13   49   7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15   18° 6   20°34   15°45   16°54   12°14   21°14   4°28   9°21   7°15   8° 7   9°45   28°21   17   19   21   50   33   26°23′39   11°43   10°13   21°48   16°23   17° 3   12°17   21°14   4°27   9°22   7°10   8° 4   9°51   28°27   15°40   21°45   23° 3   17° 2   11°54   23° 3   17° 2   11°54   23° 3   17° 2   11°54   24°26   9°24   7° 8   8° 1   9°48   28°33   8° 21   21   58   26   28°19′00   78   40   13°38   24°17   17°40   17°20   12°24   21°15   4°25   9°26   7°D   7   7°57   10° 5   28°39   12°48   22°47   21°15   4°25   9°26   7°D   7   7°54   10°11   28°45   10°45   22°14   22°10   15   1°12′13   14°15   19° 9   27°59   19°35   17°45   12°35   21°15   4°21   9°31   7° 7   7°48   10°25   28°57   10°45   22°18   8 ° 7′50   7°257   23° 0   0m28   20°52   18° 0   12°42   21°15   4°18   9°34   6°59   7°42   10°38   29° 9   10°58   22° 22   22° 25   4° 541   19°50   24°55   24°50   18° 8   12°46   21°15   4°15   9°37   6°42   7°35   10°52   29°21   10°58   22° 28° 11° 10° 11   21° 15   4°15   19° 9   27°59   20°56   22° 9   18°16   12°50   21°15   4°14   9°39   6°31   7°32   10°58   29°27   10° 5   29°33   10°55   23°35   18°30   12°58   21°15   4°14   9°39   6°31   7°32   10°58   29°27   10° 5   29°33   10°55   25°35   23°25   18°30   12°58   21°15   4°14   9°39   6°31   7°32   11°5   29°33   10°55   25°33   18°30   12°58   21°15   4°14   9°39   6°31   7°32   11°5   29°33   10°55   25°35   23°25   18°30   12°58   21°15   4°14   9°39   6°31   7°32   11°5   29°33   10°58   23°35   11°58   21				-								-			-		T 12
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	_										_	-	-		-		F 13
M16   21 38 43   23°30'49   29°17   5°36   18° 6   14°28   16°36   12° 8   21°13   4°31   9°17   7°32   8°13   9°31   28° 8   17   21 42 39   24°28'24   13\(\frac{\pmathcal{H}}{49}\) 7° 4   19°20   15° 7   16°45   12°11   21°13   4°29   9°19   7°22   8°10   9°38   28°15   W18   21 46 36   25°26'01   27°57   8°36   20°34   15°45   16°54   12°14   21°14   4°28   9°21   7°15   8° 7   9°45   28°21   T19   21 50 33   26°23'39   11\(\frac{\pmathcal{H}}{38}\) 10°13   21°48   16°23   17° 3   12°17   21°14   4°27   9°22   7°10   8° 4   9°51   28°27   F20   21 54 29   27°21'19   24°52   11°54   23° 3   17° 2   17°11   12°20   21°14   4°26   9°24   7° 8   8° 1   9°58   28°33   S21   21 58 26   28°19'00   7\(\frac{\pmathcal{H}}{30}\) 13°38   24°17   17°40   17°20   12°24   21°15   4°25   9°26   7°D 7   7°57   10° 5   28°39   S22   22 2 22   29°16'43   20° 7   15°26   25°31   18°19   17°28   12°27   21°15   4°23   9°27   7° 7   7°54   10°11   28°45   12°32   21°15   4°22   9°29   7°R 8   7°51   10°18   28°51   12°42   21°15   1°12'13   14°15   19° 9   27°59   19°35   17°45   12°35   21°15   4°21   9°31   7° 7   7°48   10°25   28°57   12°42   21 18 8   3° 7'50   7\(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 7 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 8 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 9 \(\frac{\pmathcal{H}}{90}\) 18 \(\frac{\pmathcal{H}}{	S 14	21 30 50	21°35'42	29°28	2°57	15°38	13°11	16°17	12° 2	21°12	4°33	9°14	7°53	8°20	9°18	27°56	S 14
T17 21 42 39  24°28'24  13)K49  7° 4  19°20  15° 7  16°45  12°11  21°13  4°29  9°19  7°22  8°10  9°38  28°15  W18 21 46 36  25°26'01  27°57  8°36  20°34  15°45  16°54  12°14  21°14  4°28  9°21  7°15  8° 7  9°45  28°21  T19 21 50 33  26°23'39  11°Y38  10°13  21°48  16°23  17° 3  12°17  21°14  4°27  9°22  7°10  8° 4  9°51  28°27  F20  21 54 29  27°21'19  24°52  11°54  23° 3  17° 2  17°11  12°20  21°14  4°26  9°24  7° 8  8° 1  9°58  28°33  8°21  21 58 26  28°19'00  7°340  13°38  24°17  17°40  17°20  12°24  21°15  4°25  9°26  7°D 7  7°57  10° 5  28°39  8°22  22°22  22°16'43  20° 7  15°26  25°31  18°19  17°28  12°27  21°15  4°23  9°27  7° 7  7°54  10°11  28°45  M23  22°619  00°14'27  2116  17°16  26°45  18°57  17°36  12°31  21°15  4°22  9°29  7°R 8  7°51  10°18  28°51  T24  22°10 15  1°12'13  14°15  19° 9  27°59  19°35  17°45  12°35  21°15  4°21  9°31  7° 7  7°48  10°25  28°57  W25  22°14 12  2°10'01  26° 7  21° 4  29°14  20°14  17°53  12°38  21°15  4°19  9°32  7° 4  7°45  10°31  29° 3  17° 45  12°35  21°15  4°19  9°32  7° 4  7°45  10°31  29° 3  17° 45  12°35  21°15  4°19  9°32  7° 4  7°45  10°31  29° 3  17° 45  12°35  21°15  4°19  9°32  7° 4  7°45  10°31  29° 3  17° 45  12°35  10° 52  28°57  10° 50  10° 50  24°58  1°42  21°30  18° 8  12°46  21°R16  4°17  9°35  6°51  7°38  10°45  29°15  10°52  29°21  10° 50  24°58  1°42  21°30  18° 8  12°46  21°R16  4°17  9°35  6°51  7°38  10°45  29°15  10°52  29°21  10° 50  24°58  1°42  21°30  18° 8  12°46  21°R16  4°17  9°35  6°51  7°38  10°45  29°15  10°52  29°21  10°55  22°58  18°30  12°58  21°15  4°14  9°39  6°31  7°32  10°58  29°27  10°57  10° 50°27  10° 50°27  10° 50°25  18°30  12°58  21°15  4°14  9°39  6°31  7°32  10°58  29°27  10°50  10°	S 15	21 34 46	22°33'15					16°27	_		4°32			-	-	-	S 15
W18   21 46 36   25°26'01   27°57   8°36   20°34   15°45   16°54   12°14   21°14   4°28   9°21   7°15   8° 7   9°45   28°21   11°9   21 50 33   26°23'39   11°43   10°13   21°48   16°23   17° 3   12°17   21°14   4°27   9°22   7°10   8° 4   9°51   28°27   19°21   11°54   23° 3   17° 2   17°11   12°20   21°14   4°26   9°24   7° 8   8° 1   9°58   28°33   8°21   21 58 26   28°19'00   7640   13°38   24°17   17°40   17°20   12°24   21°15   4°25   9°26   7°D 7   7°57   10° 5   28°39   18°22   22° 22° 22° 22° 29° 16'43   20° 7   15°26   25°31   18°19   17°28   12°27   21°15   4°23   9°27   7° 7   7°54   10°11   28°45   12°40   15° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10° 10	M16						_	16°36			_	9°17					M16
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					, ,					_	-						T 17
F 20												-	,				W18
S 21       21 58 26       28°19'00       7840       13°38       24°17       17°40       17°20       12°24       21°15       4°25       9°26       7°D 7       7°57       10° 5       28°39         S 22       22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						_					-	-					T 19
S 22         22         22         29°16'43         20° 7         15°26         25°31         18°19         17°28         12°27         21°15         4°23         9°27         7° 7         7°54         10°11         28°45           M23         22 6 19         0 mp 14'27         2 m 16         17°16         26°45         18°57         17°36         12°31         21°15         4°22         9°29         7°R 8         7°51         10°18         28°51           T 24         22 10 15         1°12'13         14°15         19° 9         27°59         19°35         17°45         12°35         21°15         4°21         9°31         7° 7         7°48         10°25         28°57           W25         22 14 12         2°10'01         26° 7         21° 4         29°14         20°14         17°53         12°38         21°15         4°19         9°32         7° 4         7°45         10°31         29° 3           T 26         22 18         8         3° 7'50         7\$57         23° 0         0 mp 28         20°52         18° 0         12°42         21°15         4°18         9°34         6°59         7°42         10°38         29° 9           F 27         22 2 2         5	-			-	_						_	-	, .	_			F 20
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 21	21 58 26	28°19'00	7 <b>8</b> 40	13°38	24°17	17°40	17°20	12°24	21°15	4°25	9°26	7°D 7	7°57	10° 5	28°39	S 21
T 24   22 10 15   1°12'13   14°15   19° 9   27°59   19°35   17°45   12°35   21°15   4°21   9°31   7° 7   7°48   10°25   28°57   W25   22 14 12   2°10'01   26° 7   21° 4   29°14   20°14   17°53   12°38   21°15   4°19   9°32   7° 4   7°45   10°31   29° 3   7° 6   22 18 8   3° 7'50   7\$\varphi\$57   23° 0   0\$\width{m}28   20°52   18° 0   12°42   21°15   4°18   9°34   6°59   7°42   10°38   29° 9   10°35   10°45   22°25   18° 0   12°46   21°816   4°17   9°35   6°51   7°38   10°45   29°15   23° 20   22° 20° 21° 20° 21° 21° 21° 21° 21° 21° 21° 21° 21° 21				,											-		S 22
W25         22 14 12         2°10'01         26° 7         21° 4         29°14         20°14         17°53         12°38         21°15         4°19         9°32         7° 4         7°45         10°31         29° 3           T 26         22 18 8         3° 7'50         7©57         23° 0         0 m²28         20°52         18° 0         12°42         21°15         4°18         9°34         6°59         7°42         10°38         29° 9           F 27         22 22 5         4° 5'41         19°50         24°58         1°42         21°30         18° 8         12°46         21°R16         4°17         9°35         6°51         7°38         10°45         29°15           S 28         22 26 2         5° 3'34         1 049         26°57         2°56         22° 9         18°16         12°50         21°15         4°15         9°37         6°42         7°35         10°52         29°21           S 29         22 29 58         6° 1'28         13°56         28°56         4°11         22°47         18°23         12°54         21°15         4°14         9°39         6°31         7°32         10°58         29°27           M30         22 33 55         6°59'24         26°13 <td< td=""><td>_</td><td></td><td>~</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>M23</td></td<>	_		~						_	-							M23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										_				-			T 24
F 27       22 22 5       4° 5'41       19°50       24°58       1°42       21°30       18° 8       12°46       21°R16       4°17       9°35       6°51       7°38       10°45       29°15         S 28       22 26 2       5° 3'34       1\$\mathcal{Q}\$49       26°57       2°56       22° 9       18°16       12°50       21°15       4°15       9°37       6°42       7°35       10°52       29°21         S 29       22 29 58       6° 1'28       13°56       28°56       4°11       22°47       18°23       12°54       21°15       4°14       9°39       6°31       7°32       10°58       29°27         M30       22 33 55       6°59'24       26°13       0\$\mathbb{m}\$55       5°25       23°25       18°30       12°58       21°15       4°12       9°40       6°20       7°29       11° 5       29°33																	W25
S 28     22 26 2     5° 3'34     1 \$\mathbb{Q}49\$     26°57     2°56     22° 9     18°16     12°50     21°15     4°15     9°37     6°42     7°35     10°52     29°21       S 29     22 29 58     6° 1'28     13°56     28°56     4°11     22°47     18°23     12°54     21°15     4°14     9°39     6°31     7°32     10°58     29°27       M30     22 33 55     6°59'24     26°13     0 \$\mathbb{m}\$55     5°25     23°25     18°30     12°58     21°15     4°12     9°40     6°20     7°29     11° 5     29°33			5 , 50								_						T 26
S 29     22 29 58     6° 1'28     13°56     28°56     4°11     22°47     18°23     12°54     21°15     4°14     9°39     6°31     7°32     10°58     29°27       M30     22 33 55     6°59'24     26°13     0mp55     5°25     23°25     18°30     12°58     21°15     4°12     9°40     6°20     7°29     11° 5     29°33		-							_	_	-						F 27
M30 22 33 55 6°59'24 26°13 0m/55 5°25 23°25 18°30 12°58 21°15 4°12 9°40 6°20 7°29 11° 5 29°33	S 28	22 26 2	5° 3'34	1 <b>81</b> 49	26°57	2°56	22° 9	18°16	12°50	21°15	4°15	9°37	6°42	7°35	10°52	29°21	S 28
			-						_	-							S 29
IT 21   22 27 51   7 m 57 21   9 m 42   2 m 54   4 m 20   24 O 2   19 M 20   12 M 20   21 🖂 15   4 V 11   0 O 42   4 😾 0   7 😾 26   11 G 12   20 G 20					~							,					M30
131 22 37 31 7 1 1 37 21 8 1 1 4 4 2 2 1 1 3 4 8 1 3 1 8 1 3 2 1 6 1 3 4 7 1 1 98 2 4 2 6 6 9 7 6 2 6 1 1 5 1 2	T 31	22 37 51	7 <b>m</b> 57'21	8 <b>m</b> 42	2 <b>m</b> 54	6 <b>m</b> 39	24 <b>N</b> 3	18 <b>Ⅲ</b> 38	13 <b>M</b> 3	21 <b>8</b> 15	<b>4Υ</b> 11	9 <b>Ω</b> 42	6 <b>8</b> 9	7 <b>8</b> 26	119512	29939	T 31

Delta T = 154.07 sec

SEPTEMBER 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ	)∤(	<del>¥</del>	В	IJ	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 41 48	8 <b>m</b> 55'20	21 <b>m</b> 22	4 <b>m</b> 53	7 <b>m</b> 54	24 <b>Ω</b> 41	18 <b>Ⅱ</b> 45	13 <b>M</b> 7	21°R15	4°R10	9 <b>Ω</b> 43	6°R 0	7 <b>႘</b> 23	119518	299544	W 1
T 2	22 45 44	9°53'20	4 <b>₾</b> 13	6°52	9° 8	25°20	18°51	13°11	21814	4 <b>Υ</b> 8	9°45	5 <b>8</b> 54	7°19	11°25	29°50	T 2
F 3	22 49 41	10°51'22	17°16	8°50	10°23	25°58	18°58	13°16	21°14	4° 7	9°46	5°50	7°16	11°32	29°56	F 3
S 4	22 53 37	11°49'25	0 <b>M</b> .31	10°47	11°37	26°36	19° 5	13°20	21°14	4° 5	9°48	5°D48	7°13	11°39	0 <b>Ω</b> 1	S 4
S 5	22 57 34	12°47'30	13°57	12°43	12°51	27°14	19°11	13°25	21°13	4° 4	9°49	5°49	7°10	11°45	0° 7	S 5
M 6	23 1 31	13°45'36	27°36	14°38	14° 6	27°52	19°17	13°30	21°13	4° 2	9°51	5°49	7° 7	11°52	0°12	M 6
T 7	23 5 27	14°43'44	11 <b>~</b> 29	16°33	15°20	28°31	19°23	13°34	21°12	4° 1	9°52	5°R50	7° 3	11°59	0°18	T 7
W 8	23 9 24	15°41'53	25°35	18°26	16°35	29° 9	19°29	13°39	21°12	3°59	9°54	5°50	7° 0	12° 5	0°23	W 8
T 9	23 13 20	16°40'03	9 <b>궁</b> 53	20°18	17°49	29°47	19°35	13°44	21°11	3°57	9°55	5°48	6°57	12°12	0°28	T 9
F 10	23 17 17	17°38'15	24°21	22° 9	19° 4	0 <b>m</b> 25	19°41	13°49	21°10	3°56	9°57	5°43	6°54	12°19	0°34	F 10
S 11	23 21 13	18°36'28	8 <b>≈</b> 55	23°59	20°18	1° 3	19°46	13°54	21°10	3°54	9°58	5°38	6°51	12°26	0°39	S 11
S 12	23 25 10	19°34'43	23°29	25°48	21°33	1°41	19°51	13°59	21° 9	3°53	9°59	5°31	6°48	12°32	0°44	S 12
M13	23 29 6	20°32'59	7 <b>)</b> €56	27°36	22°47	2°19	19°56	14° 4	21° 8	3°51	10° 1	5°23	6°44	12°39	0°49	M13
T 14	23 33 3	21°31'17	22° 9	29°22	24° 2	2°57	20° 1	14° 9	21° 7	3°49	10° 2	5°17	6°41	12°46	0°54	T 14
W15	23 37 0	22°29'37	6 <b>℃</b> 4	1 <b>♀</b> 7	25°17	3°35	20° 6	14°15	21° 6	3°48	10° 3	5°12	6°38	12°52	0°59	W15
T 16	23 40 56	23°27'59	19°38	2°51	26°31	4°13	20°10	14°20	21° 5	3°46	10° 5	5° 9	6°35	12°59	1° 4	T 16
F 17	23 44 53	24°26'22	2 <b>8</b> 48	4°35	27°46	4°51	20°15	14°25	21° 4	3°45	10° 6	5°D 8	6°32	13° 6	1° 9	F 17
S 18	23 48 49	25°24'48	15°36	6°17	29° 0	5°29	20°19	14°31	21° 3	3°43	10° 7	5° 8	6°29	13°13	1°14	S 18
S 19	23 52 46	26°23'16	28° 4	7°57	0 <b>ჲ</b> 15	6° 7	20°23	14°36	21° 2	3°41	10° 9	5°10	6°25	13°19	1°19	S 19
M20	23 56 42	27°21'46	10耳16	9°37	1°29	6°45	20°27	14°42	21° 1	3°40	10°10	5°11	6°22	13°26	1°24	M20
T 21	0 0 39	28°20'18	22°16	11°16	2°44	7°23	20°31	14°47	21° 0	3°38	10°11	5°13	6°19	13°33	1°28	T 21
W22	0 4 35	29°18'53	49510	12°54	3°59	8° 1	20°34	14°53	20°59	3°36	10°12	5°R13	6°16	13°39	1°33	W22
T 23	0 8 32	0 <b>≏</b> 17'29	16° 2	14°31	5°13	8°39	20°37	14°59	20°57	3°35	10°14	5°11	6°13	13°46	1°37	T 23
F 24	0 12 28	1°16'08	27°56	16° 6	6°28	9°17	20°40	15° 5	20°56	3°33	10°15	5° 8	6° 9	13°53	1°42	F 24
S 25	0 16 25	2°14'49	9 <b>Ω</b> 59	17°41	7°43	9°55	20°43	15°11	20°55	3°31	10°16	5° 4	6° 6	13°59	1°46	S 25
S 26	0 20 22	3°13'32	22°11	19°15	8°57	10°32	20°46	15°16	20°53	3°30	10°17	4°59	6° 3	14° 6	1°51	S 26
M27	0 24 18	4°12'17	4 <b>m</b> 38	20°48	10°12	11°10	20°49	15°22	20°52	3°28	10°18	4°54	6° 0	14°13	1°55	M27
T 28	0 28 15	5°11'04	17°19	22°20	11°27	11°48	20°51	15°28	20°50	3°26	10°19	4°49	5°57	14°20	1°59	T 28
W29	0 32 11	6° 9'53	0 <b>ჲ</b> 16	23°51	12°42	12°26	20°53	15°34	20°49	3°25	10°20	4°45	5°54	14°26	2° 3	W29
T 30	0 36 8	7 <b>♀</b> 8'44	13 <b>≏</b> 28	25 <b>≙</b> 21	13 <b>≏</b> 56	13 Mp 4	20 <b>Ⅱ</b> 55	15 <b>M</b> .41	20847	3 <b>Υ</b> 23	10 <b>\O</b> 22	4 <b>8</b> 42	5 <b>8</b> 50	14933	2 <b>0</b> 7	T 30

Delta T = 154.15 sec

OCTOBER 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	$\odot$	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)f(	#	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	0 40 4	8 <b>₾</b> 7'38	26 <b>♀</b> 54	26₽50	15 <b>≙</b> 11	13 Mp 42	20耳57	15 <b>M</b> 47	20°R46	3°R21	10 <b>Ω</b> 23	4°R40	5 <b>8</b> 47	149540	2Ω11	F 1
S 2	0 44 1	9° 6'33	10 <b>M</b> 33	28°18	16°26	14°20	20°58	15°53	20844	<b>3Υ</b> 20	10°24	4°D40	5°44	14°46	2°15	S 2
S 3	0 47 57	10° 5'30	24°22	29°45	17°41	14°57	21° 0	15°59	20°42	3°18	10°25	4841	5°41	14°53	2°19	S 3
M 4	0 51 54	11° 4'29	8 <b>~</b> 20	1ML12	18°55	15°35	21° 1	16° 5	20°40	3°16	10°26	4°42	5°38	15° 0	2°23	M 4
T 5	0 55 51	12° 3'29	22°25	2°37	20°10	16°13	21° 2	16°12	20°39	3°15	10°27	4°44	5°34	15° 7	2°26	T 5
W 6	0 59 47	13° 2'32	6 <b>ප</b> 34	4° 1	21°25	16°51	21° 3	16°18	20°37	3°13	10°28	4°R45	5°31	15°13	2°30	W 6
T 7	1 3 44	14° 1'36	20°46	5°24	22°40	17°29	21° 3	16°24	20°35	3°12	10°28	4°45	5°28	15°20	2°34	T 7
F 8	1 7 40	15° 0'42	4≈59	6°46	23°54	18° 6	21° 4	16°31	20°33	3°10	10°29	4°44	5°25	15°27	2°37	F 8
S 9	1 11 37	15°59'50	19°11	8° 7	25° 9	18°44	21°R 4	16°37	20°31	3° 8	10°30	4°42	5°22	15°33	2°40	S 9
S 10	1 15 33	16°58'59	3 <b>)</b> 17	9°27	26°24	19°22	21° 4	16°44	20°29	3° 7	10°31	4°40	5°19	15°40	2°44	S 10
M11	1 19 30	17°58'10	17°15	10°46	27°39	20° 0	21° 3	16°51	20°27	3° 5	10°32	4°37	5°15	15°47	2°47	M11
T 12	1 23 26	18°57'23	1 <b>Υ</b> 2	12° 3	28°53	20°37	21° 3	16°57	20°25	3° 4	10°33	4°35	5°12	15°54	2°50	T 12
W13	1 27 23	19°56'37	14°34	13°19	OM 8	21°15	21° 2	17° 4	20°23	3° 2	10°33	4°34	5° 9	16° 0	2°53	W13
T 14	1 31 20	20°55'54	27°50	14°34	1°23	21°53	21° 2	17°10	20°21	3° 0	10°34	4°33	5° 6	16° 7	2°56	T 14
F 15	1 35 16	21°55'13	10848	15°47	2°38	22°30	21° 0	17°17	20°19	2°59	10°35	4°D33	5° 3	16°14	2°59	F 15
S 16	1 39 13	22°54'34	23°29	16°58	3°53	23° 8	20°59	17°24	20°17	2°57	10°36	4°33	5° 0	16°20	3° 2	S 16
S 17	1 43 9	23°53'58	5∏54	18° 8	5° 7	23°46	20°58	17°31	20°15	2°56	10°36	4°34	4°56	16°27	3° 4	S 17
M18	1 47 6	24°53'23	18° 6	19°15	6°22	24°23	20°56	17°37	20°13	2°54	10°37	4°35	4°53	16°34	3° 7	M18
T 19	151 2	25°52'51	0න 6	20°21	7°37	25° 1	20°54	17°44	20°11	2°53	10°38	4°36	4°50	16°41	3°10	T 19
W20	1 54 59	26°52'21	12° 1	21°24	8°52	25°39	20°52	17°51	20° 9	2°51	10°38	4°37	4°47	16°47	3°12	W20
T 21	1 58 55	27°51'54	23°53	22°25	10° 7	26°16	20°50	17°58	20° 6	2°50	10°39	4°R37	4°44	16°54	3°15	T 21
F 22	2 2 52	28°51'28	5 <b>Ω</b> 48	23°23	11°21	26°54	20°48	18° 5	20° 4	2°48	10°39	4°37	4°40	17° 1	3°17	F 22
S 23	2 6 49	29°51'05	17°50	24°18	12°36	27°31	20°45	18°12	20° 2	2°47	10°40	4°37	4°37	17° 8	3°19	S 23
S 24	2 10 45	0M50'44	0Mp 4	25°10	13°51	28° 9	20°42	18°19	19°59	2°45	10°40	4°37	4°34	17°14	3°21	S 24
M25	2 14 42	1°50'26	12°33	25°58	15° 6	28°47	20°39	18°26	19°57	2°44	10°41	4°36	4°31	17°21	3°23	M25
T 26	2 18 38	2°50'09	25°21	26°42	16°21	29°24	20°36	18°33	19°55	2°43	10°41	4°36	4°28	17°28	3°25	T 26
W27	2 22 35	3°49'55	8 <b>≏</b> 29	27°22	17°35	0 <b>♀</b> 2	20°32	18°40	19°52	2°41	10°42	4°36	4°25	17°34	3°27	W27
T 28	2 26 31	4°49'42	21°58	27°56	18°50	0°39	20°29	18°47	19°50	2°40	10°42	4°D36	4°21	17°41	3°29	T 28
F 29	2 30 28	5°49'32	5 <b>M</b> .47	28°25	20° 5	1°17	20°25	18°54	19°48	2°39	10°42	4°R36	4°18	17°48	3°30	F 29
S 30	2 34 24	6°49'24	19°53	28°48	21°20	1°54	20°21	19° 1	19°45	2°37	10°43	4°36	4°15	17°55	3°32	S 30
S 31	2 38 21	7 <b>11</b> L49'18	4 <b>₹</b> 11	29M 5	22 <b>M</b> 35	2 <b>≏</b> 32	20 <b>I</b> 17	19 <b>M</b> 8	19 <b>8</b> 43	2 <b>Y</b> 36	10 <b>Ω</b> 43	4 <b>8</b> 35	4812	1895 1	3 <b>Ω</b> 33	S 31

Delta T = 154.23 sec

NOVEMBER 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	)∤(	¥	В	ů	Ω	Ç	Q K	Day
M 1	2 42 18	8 <b>M</b> .49'13	18 <b>∡</b> ³36	29 <b>M</b> .14	23 <b>M</b> 50	3 <b>₾</b> 9	20°R13	19 <b>M</b> .15	19°R41	2°R35	10 <b>Ω</b> 43	4°R35	4 <b>8</b> 9	1895 8	3 <b>Ω</b> 35	M 1
T 2	2 46 14	9°49'11	3 <b>る</b> 4	29°R15	25° 4	3°47	20耳 8	19°22	19838	2 <b>Y</b> 33	10°44	4 <b>8</b> 35	4° 6	18°15	3°36	T 2
W 3	2 50 11	10°49'10	17°30	29° 8	26°19	4°24	20° 3	19°29	19°36	2°32	10°44	4°34	4° 2	18°21	3°37	W 3
T 4	2 54 7	11°49'10	1≈48	28°52	27°34	5° 2	19°58	19°36	19°33	2°31	10°44	4°34	3°59	18°28	3°38	T 4
F 5	2 58 4	12°49'12	15°58	28°27	28°49	5°39	19°53	19°43	19°31	2°30	10°44	4°D33	3°56	18°35	3°39	F 5
S 6	3 2 0	13°49'16	29°56	27°52	0 <b>,</b> 7 4	6°17	19°48	19°51	19°28	2°29	10°44	4°34	3°53	18°42	3°40	S 6
S 7	3 5 5 7	14°49'21	13 <b>) (</b> 41	27° 8	1°19	6°54	19°43	19°58	19°26	2°28	10°45	4°35	3°50	18°48	3°41	S 7
M 8	3 9 53	15°49'27	27°14	26°14	2°33	7°32	19°37	20° 5	19°23	2°26	10°45	4°35	3°46	18°55	3°41	M 8
T 9	3 13 50	16°49'36	10 <b>Y</b> 33	25°12	3°48	8° 9	19°31	20°12	19°21	2°25	10°45	4°37	3°43	19° 2	3°42	T 9
W10	3 17 47	17°49'45	23°40	24° 2	5° 3	8°46	19°26	20°19	19°18	2°24	10°45	4°37	3°40	19° 8	3°42	W10
T 11	3 21 43	18°49'57	6 <b>8</b> 33	22°47	6°18	9°24	19°20	20°26	19°16	2°23	10°R45	4°R38	3°37	19°15	3°43	T 11
F 12	3 25 40	19°50'10	19°14	21°29	7°33	10° 1	19°13	20°34	19°13	2°22	10°45	4°37	3°34	19°22	3°43	F 12
S 13	3 29 36	20°50'25	1 <b>Ⅱ</b> 43	20° 9	8°47	10°39	19° 7	20°41	19°11	2°21	10°45	4°36	3°31	19°29	3°43	S 13
S 14	3 33 33	21°50'42	14° 0	18°51	10° 2	11°16	19° 1	20°48	19°8	2°20	10°45	4°33	3°27	19°35	3°43	S 14
M15	3 37 29	22°51'01	26° 7	17°36	11°17	11°53	18°54	20°55	19° 6	2°19	10°45	4°31	3°24	19°42	3°R43	M15
T 16	3 41 26	23°51'21	8 <b>9</b> 5 6	16°28	12°32	12°31	18°47	21° 2	19° 3	2°19	10°45	4°27	3°21	19°49	3°43	T 16
W17	3 45 22	24°51'43	20° 0	15°28	13°47	13° 8	18°41	21° 9	19° 1	2°18	10°44	4°24	3°18	19°55	3°43	W17
T 18	3 49 19	25°52'08	1 <b>0</b> 51	14°39	15° 1	13°45	18°34	21°17	18°59	2°17	10°44	4°22	3°15	20° 2	3°43	T 18
F 19	3 53 16	26°52'34	13°44	14° 0	16°16	14°23	18°27	21°24	18°56	2°16	10°44	4°20	3°12	20° 9	3°42	F 19
S 20	3 57 12	27°53'01	25°44	13°33	17°31	15° 0	18°19	21°31	18°54	2°15	10°44	4°D19	3° 8	20°16	3°42	S 20
S 21	4 1 9	28°53'31	7 <b>m</b> 54	13°18	18°46	15°37	18°12	21°38	18°51	2°14	10°44	4°19	3° 5	20°22	3°41	S 21
M22	4 5 5	29°54'02	20°20	13°D14	20° 1	16°14	18° 5	21°45	18°49	2°14	10°43	4°21	3° 2	20°29	3°41	M22
T 23	4 9 2	0 <b>₮</b> 54'36	3 <b>º</b> 6	13°21	21°15	16°52	17°57	21°52	18°46	2°13	10°43	4°22	2°59	20°36	3°40	T 23
W24	4 12 58	1°55'11	16°16	13°38	22°30	17°29	17°50	21°59	18°44	2°12	10°43	4°24	2°56	20°43	3°39	W24
T 25	4 16 55	2°55'47	29°51	14° 5	23°45	18° 6	17°42	22° 7	18°42	2°12	10°42	4°R25	2°52	20°49	3°38	T 25
F 26	4 20 51	3°56'26	13 <b>M</b> 52	14°40	25° 0	18°43	17°34	22°14	18°39	2°11	10°42	4°25	2°49	20°56	3°37	F 26
S 27	4 24 48	4°57'05	28°17	15°23	26°14	19°20	17°27	22°21	18°37	2°11	10°41	4°23	2°46	21° 3	3°36	S 27
S 28	4 28 45	5°57'47	13 <b>×</b> 0	16°12	27°29	19°58	17°19	22°28	18°34	2°10	10°41	4°19	2°43	21° 9	3°35	S 28
M29	4 32 41	6°58'30	2 <u>7</u> °54	17° 8	28°44	20°35	17°11	22°35	18°32	2°10	10°41	4°15	2°40	21°16	3°33	M29
T 30	4 36 38	7 <b>.7</b> 59'14	12 <b>る</b> 50	18 <b>M</b> 9	29 <b>×</b> 759	21 <b>≏</b> 12	17耳 3	22 <b>M</b> 42	18 <b>8</b> 30	2 <b>Υ</b> 9	10 <b>Ω</b> 40	4810	2 <b>8</b> 37	219923	3 <b>Ω</b> 32	T 30

Delta T = 154.30 sec

DECEMBER 2190 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	<b>Q</b> +	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ය ්	Ç	%	Day
W 1	4 40 34	8 <b>₹</b> 159'59	27 <b>云</b> 40	19 <b>M</b> .14	1 <b>る</b> 14	21 <b>≏</b> 49	16°R55	22 <b>M</b> 49	18°R27	2°R 9	10°R40	4°R 5	2 <b>8</b> 33	219930	3°R30	W 1
T 2	4 44 31	10° 0'45	12≈17	20°23	2°28	22°26	16 <b>Ⅱ</b> 47	22°56	18 <b>8</b> 25	2 <b>Υ</b> 8	10 <b>Ω</b> 39	4 <b>8</b> 1	2°30	21°36	3 <b>Ω</b> 29	T 2
F 3	4 48 27	11° 1'32	26°36	21°35	3°43	23° 3	16°39	23° 3	18°23	2° 8	10°39	3°58	2°27	21°43	3°27	F 3
S 4	4 52 24	12° 2'20	10 <b>∺</b> 34	22°51	4°58	23°40	16°30	23°10	18°21	2° 8	10°38	3°D57	2°24	21°50	3°25	S 4
S 5	4 56 21	13° 3'09	24°11	24° 8	6°13	24°17	16°22	23°17	18°19	2° 7	10°37	3°58	2°21	21°56	3°23	S 5
M 6	5 0 17	14° 3'58	7 <b>Υ</b> 29	25°28	7°27	24°54	16°14	23°24	18°16	2° 7	10°37	3°59	2°18	22° 3	3°21	M 6
T 7	5 4 14	15° 4'49	20°30	26°50	8°42	25°31	16° 6	23°30	18°14	2° 7	10°36	4° 0	2°14	22°10	3°19	T 7
W 8	5 8 10	16° 5'40	3 <b>8</b> 15	28°13	9°57	26° 8	15°58	23°37	18°12	2° 7	10°35	4°R 1	2°11	22°17	3°17	W 8
T 9	5 12 7	17° 6'32	15°48	29°38	11°11	26°45	15°50	23°44	18°10	2° 6	10°35	4° 0	2° 8	22°23	3°15	T 9
F 10	5 16 3	18° 7'25	28°11	1 <b>√</b> 4	12°26	27°22	15°41	23°51	18° 8	2° 6	10°34	3°58	2° 5	22°30	3°12	F 10
S 11	5 20 0	19° 8'19	10 <b>Ⅱ</b> 25	2°30	13°41	27°59	15°33	23°58	18° 6	2° 6	10°33	3°53	2° 2	22°37	3°10	S 11
S 12	5 23 56	20° 9'14	22°32	3°58	14°55	28°36	15°25	24° 4	18° 4	2° 6	10°32	3°45	1°58	22°44	3° 7	S 12
M13	5 27 53	21°10'10	4933	5°26	16°10	29°13	15°17	24°11	18° 2	2°D 6	10°32	3°36	1°55	22°50	3° 5	M13
T 14	5 31 50	22°11'07	16°29	6°55	17°25	29°50	15° 9	24°18	18° 0	2° 6	10°31	3°26	1°52	22°57	3° 2	T 14
W15	5 35 46	23°12'05	28°21	8°24	18°39	0 <b>M</b> 27	15° 1	24°24	17°58	2° 6	10°30	3°17	1°49	23° 4	2°59	W15
T 16	5 39 43	24°13'04	$10\Omega12$	9°54	19°54	1° 3	14°53	24°31	17°56	2° 6	10°29	3° 8	1°46	23°10	2°57	T 16
F 17	5 43 39	25°14'04	22° 5	11°24	21° 8	1°40	14°45	24°37	17°54	2° 6	10°28	3° 0	1°43	23°17	2°54	F 17
S 18	5 47 36	26°15'05	4MD 3	12°55	22°23	2°17	14°37	24°44	17°53	2° 7	10°27	2°55	1°39	23°24	2°51	S 18
S 19	5 51 32	27°16'07	16°10	14°26	23°37	2°54	14°29	24°50	17°51	2° 7	10°26	2°52	1°36	23°31	2°48	S 19
M20	5 55 29	28°17'09	28°31	15°57	24°52	3°30	14°22	24°57	17°49	2° 7	10°25	2°D51	1°33	23°37	2°44	M20
T 21	5 59 25	29°18'13	11 <b>≏</b> 10	17°28	26° 7	4° 7	14°14	25° 3	17°47	2° 7	10°25	2°52	1°30	23°44	2°41	T 21
W22	6 3 22	0 <b>궁</b> 19'17	24°12	19° 0	27°21	4°44	14° 6	25° 9	17°46	2° 8	10°24	2°53	1°27	23°51	2°38	W22
T 23	6 7 19	1°20'23	7 <b>M</b> .42	20°32	28°36	5°21	13°59	25°16	17°44	2° 8	10°23	2°R53	1°24	23°57	2°35	T 23
F 24	6 11 15	2°21'29	21°41	22° 4	29°50	5°57	13°51	25°22	17°43	2° 8	10°22	2°51	1°20	24° 4	2°31	F 24
S 25	6 15 12	3°22'36	6 <b>₹</b> 8	23°36	1≈ 5	6°34	13°44	25°28	17°41	2° 9	10°20	2°47	1°17	24°11	2°28	S 25
S 26	6 19 8	4°23'44	21° 1	25° 9	2°19	7°10	13°37	25°34	17°40	2° 9	10°19	2°41	1°14	24°18	2°24	S 26
M27	6 23 5	5°24'52	6 <b>ට</b> 11	26°42	3°33	7°47	13°30	25°40	17°38	2° 9	10°18	2°32	1°11	24°24	2°21	M27
T 28	6 27 1	6°26'01	21°29	28°15	4°48	8°24	13°23	25°46	17°37	2°10	10°17	2°22	1° 8	24°31	2°17	T 28
W29	6 30 58	7°27'10	6≈42	29°48	6° 2	9° 0	13°16	25°52	17°35	2°11	10°16	2°12	1° 4	24°38	2°13	W29
T 30	6 34 54	8°28'19	21°41	1 <b>전</b> 21	7°17	9°37	13° 9	25°58	17°34	2°11	10°15	2° 3	1° 1	24°45	2°10	T 30
F 31	6 38 51	9 <b>3</b> 29'28	6 <b>∺</b> 17	2 <b>ප</b> 55	8≈31	10 <b>M</b> 13	13 <b>I</b> 3	26M 4	17 <b>8</b> 33	2 <b>Υ</b> 12	10 <b>Ω</b> 14	1 <b>8</b> 56	0 <b>8</b> 58	24951	2 <b>N</b> 6	F 31

Delta T = 154.38 sec