

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2195

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 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	ß	v	Ç	Ŷ,	Day
T 1	6 42 56	10 ට 32'51	11 m 22	24°R11	28 M .45	9 ∡ 139	25 Ω 2	6 ප 51	4°R41	11 Y 6	16°R26	12≈ 7	13≈33	7 궁 52	4 ≏ 24	T 1
F 2	6 46 53	11°33'59	25° 3	23 × 755	29°57	10°20	25° 9	6°59	4 ∐ 39	11° 6	$16\Omega 25$	12° 9	13°30	7°59	4°26	F 2
S 3	6 50 49	12°35'07	8 ≏ 18	23°D48	1 ₹ 8	11° 2	25°16	7° 6	4°37	11° 7	16°24	12°R10	13°27	8° 5	4°28	S 3
S 4	6 54 46	13°36'16	21°10	23°51	2°19	11°44	25°22	7°13	4°35	11° 7	16°23	12°10	13°24	8°12	4°30	S 4
M 5	6 58 43	14°37'25	3 M .44	24° 3	3°31	12°26	25°29	7°20	4°33	11° 7	16°22	12° 8	13°21	8°19	4°31	M 5
T 6	7 2 39	15°38'34	16° 1	24°23	4°42	13° 8	25°35	7°27	4°31	11°8	16°21	12° 5	13°17	8°25	4°33	T 6
W 7	7 6 36	16°39'43	28° 7	24°50	5°54	13°50	25°41	7°34	4°30	11° 9	16°20	12° 1	13°14	8°32	4°34	W 7
T 8	7 10 32	17°40'53	10 × 5	25°23	7° 6	14°33	25°47	7°41	4°28	11° 9	16°18	11°57	13°11	8°39	4°36	T 8
F 9	7 14 29	18°42'03	21°57	26° 2	8°18	15°15	25°53	7°48	4°27	11°10	16°17	11°53	13° 8	8°45	4°37	F 9
S 10	7 18 25	19°43'13	3 ⋜ 46	26°47	9°30	15°57	25°59	7°55	4°25	11°10	16°16	11°49	13° 5	8°52	4°38	S 10
S 11	7 22 22	20°44'23	15°35	27°36	10°42	16°39	26° 4	8° 2	4°23	11°11	16°15	11°46	13° 2	8°59	4°39	S 11
M12	7 26 18	21°45'33	27°25	28°29	11°54	17°21	26°10	8° 9	4°22	11°12	16°13	11°44	12°58	9° 5	4°39	M12
T 13	7 30 15	22°46'43	9≈18	29°26	13° 6	18° 4	26°15	8°16	4°20	11°12	16°12	11°D43	12°55	9°12	4°40	T 13
W14	7 34 12	23°47'52	21°16	0 궁 27	14°18	18°46	26°20	8°23	4°19	11°13	16°11	11°43	12°52	9°19	4°41	W14
T 15	7 38 8	24°49'00	3 ∺ 22	1°30	15°30	19°28	26°25	8°30	4°18	11°14	16°10	11°44	12°49	9°25	4°41	T 15
F 16	7 42 5	25°50'09	15°38	2°36	16°43	20°11	26°30	8°36	4°16	11°15	16° 8	11°46	12°46	9°32	4°41	F 16
S 17	7 46 1	26°51'16	28° 8	3°45	17°55	20°53	26°34	8°43	4°15	11°16	16° 7	11°47	12°43	9°39	4°42	S 17
S 18	7 49 58	27°52'23	10 Y 54	4°55	19°8	21°35	26°39	8°50	4°14	11°17	16° 6	11°48	12°39	9°45	4°R42	S 18
M19	7 53 54	28°53'29	24° 0	6° 8	20°20	22°18	26°43	8°57	4°13	11°18	16° 4	11°R49	12°36	9°52	4°42	M19
T 20	7 57 51	29°54'35	7 8 29	7°22	21°33	23° 0	26°47	9° 4	4°12	11°19	16° 3	11°49	12°33	9°59	4°42	T 20
W21	8 1 47	0≈55'40	21°22	8°38	22°45	23°43	26°51	9°10	4°11	11°20	16° 2	11°48	12°30	10° 5	4°41	W21
T 22	8 5 44	1°56'44	5 Ⅱ 40	9°55	23°58	24°25	26°55	9°17	4° 9	11°21	16° 0	11°47	12°27	10°12	4°41	T 22
F 23	8 9 41	2°57'47	20°20	11°14	25°11	25° 8	26°59	9°24	4° 9	11°22	15°59	11°46	12°23	10°19	4°40	F 23
S 24	8 13 37	3°58'50	59917	12°34	26°24	25°51	27° 2	9°31	4° 8	11°23	15°58	11°45	12°20	10°25	4°40	S 24
S 25	8 17 34	4°59'51	20°23	13°55	27°36	26°33	27° 5	9°37	4° 7	11°24	15°56	11°44	12°17	10°32	4°39	S 25
M26	8 21 30	6° 0'52	5 Ω 31	15°17	28°49	27°16	27° 8	9°44	4° 6	11°25	15°55	11°D44	12°14	10°39	4°38	M26
T 27	8 25 27	7° 1'52	20°30	16°40	0중 2	27°59	27°11	9°50	4° 5	11°26	15°53	11°44	12°11	10°45	4°37	T 27
W28	8 29 23	8° 2'51	5 m 13	18° 4	1°15	28°42	27°14	9°57	4° 4	11°27	15°52	11°44	12° 8	10°52	4°36	W28
T 29	8 33 20	9° 3'50	19°32	19°29	2°28	29°24	27°16	10° 3	4° 4	11°29	15°51	11°45	12° 4	10°59	4°35	T 29
F 30	8 37 16	10° 4'48	3 ₾ 25	20°55	<u>3°41</u>	0물 7	27°19	10°10	4° 3	11°30	15°49	11°45	12° 1	1 <u>1</u> ° 5	4°34	F 30
S 31	8 41 13	11≈ 5'45	16 ≏ 51	22 る 22	4 궁 54	0 궁 50	27 ≏ 21	10 궁 16	4 II 2	11 Y 31	15 Ω 48	11≈45	11≈58	11 궁 12	4 ≏ 32	S 31

Delta T = 158.19 sec

FEBRUARY 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	G.	Ω	Ç	× 0	Day
S 1	8 45 10	12≈ 6'42	29 ≙ 52	23 ට 50	6 ප 7	1 る 33	27 ≏ 23	10 ට 23	4°R 2	11 Y 33	15°R46	11°R45	11≈55	11 る 19	4°R31	S 1
M 2	8 49 6	13° 7'38	12 M 29	25°18	7°21	2°16	27°24	10°29	4 Ⅱ 1	11°34	15 Ω 45	11°D45	11°52	11°25	4 ₽ 29	M 2
T 3	8 53 3	14° 8'33	24°48	26°48	8°34	2°59	27°26	10°35	4° 1	11°35	15°44	11≈45	11°49	11°32	4°27	T 3
W 4	8 56 59	15° 9'28	6 ₹ 52	28°18	9°47	3°42	27°27	10°42	4° 1	11°37	15°42	11°45	11°45	11°39	4°25	W 4
T 5	9 0 56	16°10'22	18°47	29°48	11° 0	4°25	27°29	10°48	4° 0	11°38	15°41	11°46	11°42	11°45	4°23	T 5
F 6	9 4 52	17°11'15	0 궁 36	1≈20	12°14	5° 8	27°30	10°54	4° 0	11°40	15°39	11°46	11°39	11°52	4°21	F 6
S 7	9 8 49	18°12'08	12°23	2°52	13°27	5°51	27°30	11° 0	4° 0	11°41	15°38	11°47	11°36	11°59	4°19	S 7
S 8	9 12 45	19°12'59	24°13	4°25	14°40	6°34	27°31	11° 6	4° 0	11°43	15°37	11°48	11°33	12° 5	4°17	S 8
M 9	9 16 42	20°13'49	6≈ 7	5°59	15°54	7°17	27°31	11°12	4° 0	11°44	15°35	11°R48	11°29	12°12	4°14	M 9
T 10	9 20 39	21°14'38	18° 8	7°34	17° 7	8° 1	27°32	11°18	3°59	11°46	15°34	11°48	11°26	12°19	4°12	T 10
W11	9 24 35	22°15'26	0 ∺ 18	9° 9	18°21	8°44	27°R32	11°24	3°D59	11°47	15°32	11°47	11°23	12°25	4° 9	W11
T 12	9 28 32	23°16'13	12°39	10°45	19°34	9°27	27°32	11°30	4° 0	11°49	15°31	11°46	11°20	12°32	4° 6	T 12
F 13	9 32 28	24°16'58	25°11	12°22	20°48	10°10	27°31	11°36	4° 0	11°51	15°30	11°45	11°17	12°39	4° 4	F 13
S 14	9 36 25	25°17'41	7 Ƴ 56	14° 0	22° 1	10°54	27°31	11°42	4° 0	11°52	15°28	11°43	11°14	12°45	4° 1	S 14
S 15	9 40 21	26°18'24	20°55	15°38	23°15	11°37	27°30	11°47	4° 0	11°54	15°27	11°41	11°10	12°52	3°58	S 15
M16	9 44 18	27°19'04	4 8 9	17°17	24°28	12°20	27°29	11°53	4° 0	11°56	15°25	11°39	11° 7	12°59	3°55	M16
T 17	9 48 14	28°19'43	17°39	18°58	25°42	13° 4	27°28	11°59	4° 1	11°58	15°24	11°38	11° 4	13° 5	3°51	T 17
W18	9 52 11	29°20'21	1 Ⅱ 26	20°39	26°55	13°47	27°27	12° 4	4° 1	11°59	15°23	11°D38	11° 1	13°12	3°48	W18
T 19	9 56 8	0 ∺ 20'56	15°29	22°20	28° 9	14°31	27°25	12°10	4° 1	12° 1	15°21	11°38	10°58	13°19	3°45	T 19
F 20	10 0 4	1°21'30	29°48	24° 3	29°23	15°14	27°24	12°15	4° 2	12° 3	15°20	11°39	10°55	13°25	3°41	F 20
S 21	10 4 1	2°22'03	149520	25°47	0≈36	15°58	27°22	12°21	4° 2	12° 5	15°19	11°41	10°51	13°32	3°38	S 21
S 22	10 7 57	3°22'33	29° 1	27°31	1°50	16°41	27°20	12°26	4° 3	12° 7	15°17	11°42	10°48	13°39	3°34	S 22
M23	10 11 54	4°23'02	13 Ω 47	29°17	3° 4	17°25	27°18	12°31	4° 4	12° 9	15°16	11°R42	10°45	13°45	3°31	M23
T 24	10 15 50	5°23'28	28°30	1 ∺ 3	4°17	18° 8	27°15	12°36	4° 4	12°10	15°15	11°41	10°42	13°52	3°27	T 24
W25	10 19 47	6°23'53	13 Mp 2	2°51	5°31	18°52	27°13	12°41	4° 5	12°12	15°13	11°39	10°39	13°59	3°23	W25
T 26	10 23 43	7°24'17	27°19	4°39	6°45	19°36	27°10	12°47	4° 6	12°14	15°12	11°36	10°35	14° 5	3°19	T 26
F 27	10 27 40	8°24'39	11 ≏ 14	6°28	7°58	20°19	27° 7	1 <u>2</u> °52	<u>4°</u> 7	12°16	15°11	11°32	10°32	1 <u>4</u> °12	3°15	F 27
S 28	10 31 37	9 米 25'00	24 ≏ 46	8) 18	9≈12	21る 3	27 ≏ 4	12 る 56	4 II 8	12 Y 18	15Ω 9	11≈28	10≈29	14 る 18	3 ≏ 11	S 28

Delta T = 158.27 sec

MARCH 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	ದಿ	Ç	ę,	Day
S 1	10 35 33	10) 25'19	7 M 52	10 米 9	10≈26	21 궁 47	27°R 1	13 る 1	4 Ⅱ 8	12 Y 20	15°R 8	11°R24	10≈26	14 る 25	3°R 7	S 1
M 2	10 39 30	11°25'37	20°35	12° 1	11°40	22°30	26 ≏ 57	13° 6	4° 9	12°22	15 Ω 7	11≈21	10°23	14°32	3 ॒ 3	M 2
T 3	10 43 26	12°25'53	2 ₹ 58	13°54	12°54	23°14	26°54	13°11	4°11	12°24	15° 6	11°19	10°20	14°38	2°59	T 3
W 4	10 47 23	13°26'08	15° 4	15°47	14° 7	23°58	26°50	13°15	4°12	12°26	15° 4	11°D18	10°16	14°45	2°54	W 4
T 5	10 51 19	14°26'21	27° 0	17°42	15°21	24°42	26°46	13°20	4°13	12°28	15° 3	11°19	10°13	14°52	2°50	T 5
F 6	10 55 16	15°26'33	8 국 49	19°37	16°35	25°26	26°42	13°25	4°14	12°30	15° 2	11°21	10°10	14°58	2°46	F 6
S 7	10 59 12	16°26'43	20°37	21°32	17°49	26°10	26°37	13°29	4°15	12°32	15° 1	11°22	10° 7	15° 5	2°41	S 7
S 8	11 3 9	17°26'52	2≈28	23°28	19° 3	26°54	26°33	13°33	4°17	12°34	15° 0	11°24	10° 4	15°12	2°37	S 8
M 9	11 7 6	18°26'59	14°27	25°24	20°17	27°38	26°28	13°38	4°18	12°37	14°59	11°R24	10° 1	15°18	2°32	M 9
T 10	11 11 2	19°27'05	26°37	27°20	21°30	28°22	26°24	13°42	4°19	12°39	14°57	11°23	9°57	15°25	2°28	T 10
W11	11 14 59	20°27'08	9 米 0	29°16	22°44	29° 6	26°19	13°46	4°21	12°41	14°56	11°20	9°54	15°32	2°23	W11
T 12	11 18 55	21°27'10	21°38	1 Υ 12	23°58	29°50	26°14	13°50	4°22	12°43	14°55	11°15	9°51	15°38	2°19	T 12
F 13	11 22 52	22°27'10	4 Υ 32	3° 7	25°12	0≈34	26° 8	13°54	4°24	12°45	14°54	11° 8	9°48	15°45	2°14	F 13
S 14	11 26 48	23°27'07	17°40	5° 1	26°26	1°18	26° 3	13°58	4°25	12°47	14°53	11° 1	9°45	15°52	2° 9	S 14
S 15	11 30 45	24°27'03	18 1	6°53	27°40	2° 2	25°57	14° 2	4°27	12°49	14°52	10°53	9°41	15°58	2° 5	S 15
M16	11 34 41	25°26'57	14°35	8°44	28°54	2°46	25°52	14° 5	4°29	12°52	14°51	10°47	9°38	16° 5	2° 0	M16
T 17	11 38 38	26°26'49	28°18	10°33	0 ∺ 8	3°30	25°46	14° 9	4°30	12°54	14°50	10°41	9°35	16°12	1°55	T 17
W18	11 42 35	27°26'38	12 Ⅱ 11	12°19	1°22	4°14	25°40	14°12	4°32	12°56	14°49	10°38	9°32	16°18	1°50	W18
T 19	11 46 31	28°26'26	26°12	14° 2	2°35	4°59	25°34	14°16	4°34	12°58	14°48	10°D37	9°29	16°25	1°46	T 19
F 20	11 50 28	29°26'11	109519	15°41	3°49	5°43	25°28	14°19	4°36	13° 0	14°47	10°38	9°26	16°32	1°41	F 20
S 21	11 54 24	0 ℃ 25′54	24°31	17°16	5° 3	6°27	25°21	14°23	4°38	13° 3	14°46	10°39	9°22	16°38	1°36	S 21
S 22	11 58 21	1°25'34	8 Ω 48	18°46	6°17	7°11	25°15	14°26	4°40	13° 5	14°45	10°R39	9°19	16°45	1°31	S 22
M23	12 2 17	2°25'12	23° 6	20°11	7°31	7°55	25° 8	14°29	4°42	13° 7	14°44	10°39	9°16	16°52	1°26	M23
T 24	12 6 14	3°24'48	7 m 22	21°31	8°45	8°40	25° 2	14°32	4°44	13° 9	14°44	10°36	9°13	16°58	1°22	T 24
W25	12 10 10	4°24'22	21°31	22°45	9°59	9°24	24°55	14°35	4°46	13°12	14°43	10°31	9°10	17° 5	1°17	W25
T 26	12 14 7	5°23'53	5 ₾ 30	23°53	11°13	10° 8	24°48	14°38	4°48	13°14	14°42	10°23	9° 6	17°12	1°12	T 26
F 27	12 18 4	6°23'23	19°13	24°54	12°27	10°53	24°41	14°40	4°50	13°16	14°41	10°14	9° 3	17°18	1° 7	F 27
S 28	12 22 0	7°22'51	2 M .37	25°48	13°40	11°37	24°34	14°43	4°52	13°18	14°40	10° 4	9° 0	17°25	1° 3	S 28
S 29	12 25 57	8°22'16	15°41	26°35	14°54	12°21	24°27	14°46	4°55	13°21	14°40	9°54	8°57	17°32	0°58	S 29
M30	12 29 53	9°21'41	28°24	27°15	16° 8	13° 6	24°20	1 <u>4</u> °48	4°57	13°23	14°39	9°46	8°54	1 <u>7</u> °38	0°53	M30
T 31	12 33 50	10 Y 21'03	10 ∡ 748	27 Y 48	17 ∺ 22	13≈50	24 ≏ 13	14 පි 51	4 Ⅱ 59	13 Y 25	14 Ω 38	9≈39	8≈51	17 る 45	0 ჲ 49	T 31

Delta T = 158.34 sec

APRIL 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	S.	೧	Ç	Š	Day
W 1	12 37 46	11 Y 20'23	22 × 756	28 Y 12	18) (36	14≈35	24°R 6	14 る 53	5 Ⅱ 2	13 Y 27	14°R37	9°R35	8≈47	17 る 52	0°R44	W 1
T 2	12 41 43	12°19'42	4 궁 53	28°30	19°50	15°19	23 ≏ 58	14°55	5° 4	13°30	14 Ω 37	9≈33	8°44	17°58	0 ჲ 39	T 2
F 3	12 45 39	13°18'59	16°42	28°40	21° 4	16° 4	23°51	14°57	5° 6	13°32	14°36	9°D33	8°41	18° 5	0°35	F 3
S 4	12 49 36	14°18'14	28°31	28°R42	22°18	16°48	23°43	14°59	5° 9	13°34	14°36	9°34	8°38	18°11	0°30	S 4
S 5	12 53 33	15°17'27	10≈24	28°37	23°32	17°32	23°36	15° 1	5°11	13°37	14°35	9°R34	8°35	18°18	0°26	S 5
M 6	12 57 29	16°16'39	22°26	28°26	24°45	18°17	23°28	15° 3	5°14	13°39	14°34	9°33	8°32	18°25	0°21	M 6
T 7	13 1 26	17°15'48	4) (42	28° 8	25°59	19° 2	23°21	15° 5	5°16	13°41	14°34	9°30	8°28	18°31	0°17	T 7
W 8	13 5 22	18°14'56	17°15	27°44	27°13	19°46	23°13	15° 6	5°19	13°43	14°33	9°25	8°25	18°38	0°12	W 8
T 9	13 9 19	19°14'02	oΥ 8	27°15	28°27	20°31	23° 5	15° 8	5°22	13°46	14°33	9°17	8°22	18°45	0° 8	T 9
F 10	13 13 15	20°13'06	13°21	26°41	29°41	21°15	22°58	15° 9	5°24	13°48	14°32	9° 7	8°19	18°51	0° 3	F 10
S 11	13 17 12	21°12'08	26°52	26° 3	0 Υ 55	22° 0	22°50	15°11	5°27	13°50	14°32	8°55	8°16	18°58	29 m 59	S 11
S 12	13 21 8	22°11'08	10840	25°21	2° 9	22°44	22°42	15°12	5°30	13°52	14°32	8°43	8°12	19° 5	29°55	S 12
M13	13 25 5	23°10'06	24°40	24°38	3°23	23°29	22°35	15°13	5°33	13°55	14°31	8°33	8° 9	19°11	29°51	M13
T 14	13 29 1	24° 9'02	8∏47	23°52	4°37	24°13	22°27	15°14	5°35	13°57	14°31	8°24	8° 6	19°18	29°47	T 14
W15	13 32 58	25° 7'55	22°58	23° 7	5°50	24°58	22°19	15°15	5°38	13°59	14°31	8°18	8° 3	19°25	29°43	W15
T 16	13 36 55	26° 6'47	7 9 5 9	22°21	7° 4	25°43	22°11	15°16	5°41	14° 1	14°30	8°15	8° 0	19°31	29°39	T 16
F 17	13 40 51	27° 5'36	21°19	21°37	8°18	26°27	22° 4	15°17	5°44	14° 4	14°30	8°14	7°57	19°38	29°35	F 17
S 18	13 44 48	28° 4'23	5 Ω 24	20°54	9°32	27°12	21°56	15°17	5°47	14° 6	14°30	8°14	7°53	19°45	29°31	S 18
S 19	13 48 44	29° 3'07	19°26	20°14	10°46	27°56	21°48	15°18	5°50	14° 8	14°30	8°13	7°50	19°51	29°27	S 19
M20	13 52 41	0 8 1'49	3 m 22	19°38	12° 0	28°41	21°41	15°18	5°53	14°10	14°29	8°12	7°47	19°58	29°24	M20
T 21	13 56 37	1° 0'29	17°13	19° 5	13°13	29°25	21°33	15°19	5°56	14°12	14°29	8° 7	7°44	20° 5	29°20	T 21
W22	14 0 34	1°59'07	0 ჲ 56	18°36	14°27	0) 10	21°26	15°19	5°59	14°15	14°29	8° 0	7°41	20°11	29°17	W22
T 23	14 430	2°57'42	14°30	18°11	15°41	0°55	21°18	15°19	6° 2	14°17	14°29	7°50	7°38	20°18	29°13	T 23
F 24	14 8 27	3°56'16	27°51	17°52	16°55	1°39	21°11	15°R19	6° 5	14°19	14°29	7°39	7°34	20°25	29°10	F 24
S 25	14 12 24	4°54'48	10 M 58	17°37	18° 9	2°24	21° 4	15°19	6° 8	14°21	14°29	7°26	7°31	20°31	29° 6	S 25
S 26	14 16 20	5°53'17	23°49	17°27	19°22	3° 8	20°56	15°19	6°11	14°23	14°29	7°13	7°28	20°38	29° 3	S 26
M27	14 20 17	6°51'46	6 ₹ 24	17°D22	20°36	3°53	20°49	15°19	6°14	14°25	14°D29	7° 1	7°25	20°44	29° 0	M27
T 28	14 24 13	7°50'12	18°43	17°23	21°50	4°38	20°42	15°19	6°18	14°28	14°29	6°52	7°22	20°51	28°57	T 28
W29	14 28 10	8°48'37	0 궁 49	17°28	23° 4	5°22	20°35	15°18	6°21	14°30	14°29	6°46	7°18	20°58	28°54	W29
T 30	14 32 6	9 8 47'00	12 る 44	17 Y 38	24 Υ 18	6 ∺ 7	20 ≏ 28	15 る 18	6 Ⅱ 24	14 Y 32	14 Ω 29	6≈42	7≈15	21궁 4	28 m 51	T 30

Delta T = 158.42 sec

MAY 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	В	ů	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	14 36 3	10845'21	24 궁 34	17 Y 53	25 Y 31	6) (51	20°R21	15°R17	6 Ⅱ 27	14 Y 34	14 Ω 29	6°R40	7≈12	21 궁 11	28°R49	F 1
S 2	14 39 59	11°43'41	6≈22	18°13	26°45	7°36	20 ♀ 14	15 ප 16	6°31	14°36	14°29	6≈40	7° 9	21°18	28 Mp 46	S 2
S 3	14 43 56	12°42'00	18°15	18°37	27°59	8°21	20° 8	15°16	6°34	14°38	14°29	6°40	7° 6	21°24	28°43	S 3
M 4	14 47 53	13°40'17	0) €18	19° 5	29°13	9° 5	20° 1	15°15	6°37	14°40	14°30	6°39	7° 3	21°31	28°41	M 4
T 5	14 51 49	14°38'32	12°36	19°38	0 8 26	9°50	19°55	15°14	6°40	14°42	14°30	6°36	6°59	21°38	28°39	T 5
W 6	14 55 46	15°36'45	25°13	20°14	1°40	10°34	19°48	15°13	6°44	14°44	14°30	6°31	6°56	21°44	28°36	W 6
T 7	14 59 42	16°34'58	8 Ƴ 14	20°55	2°54	11°19	19°42	15°11	6°47	14°46	14°30	6°24	6°53	21°51	28°34	T 7
F 8	15 3 39	17°33'08	21°39	21°39	4° 8	12° 3	19°36	15°10	6°50	14°48	14°31	6°14	6°50	21°58	28°32	F 8
S 9	15 7 35	18°31'18	5 8 28	22°26	5°21	12°48	19°30	15° 9	6°54	14°50	14°31	6° 2	6°47	22° 4	28°30	S 9
S 10	15 11 32	19°29'25	19°37	23°17	6°35	13°32	19°24	15° 7	6°57	14°52	14°31	5°51	6°44	22°11	28°28	S 10
M11	15 15 28	20°27'31	4 I I 2	24°12	7°49	14°17	19°18	15° 6	7° 1	14°54	14°32	5°40	6°40	22°18	28°26	M11
T 12	15 19 25	21°25'36	18°35	25° 9	9° 3	15° 1	19°13	15° 4	7° 4	14°56	14°32	5°32	6°37	22°24	28°25	T 12
W13	15 23 22	22°23'38	39511	26° 9	10°16	15°46	19° 7	15° 2	7° 7	14°58	14°32	5°26	6°34	22°31	28°23	W13
T 14	15 27 18	23°21'39	17°42	27°13	11°30	16°30	19° 2	15° 1	7°11	15° 0	14°33	5°23	6°31	22°38	28°22	T 14
F 15	15 31 15	24°19'38	2Ω 5	28°19	12°44	17°15	18°57	14°59	7°14	15° 2	14°33	5°D22	6°28	22°44	28°21	F 15
S 16	15 35 11	25°17'35	16°17	29°28	13°58	17°59	18°52	14°57	7°18	15° 3	14°34	5°22	6°24	22°51	28°19	S 16
S 17	15 39 8	26°15'30	0 m /16	0 8 39	15°11	18°43	18°47	14°55	7°21	15° 5	14°34	5°R22	6°21	22°57	28°18	S 17
M18	15 43 4	27°13'24	14° 2	1°54	16°25	19°28	18°42	14°52	7°25	15° 7	14°35	5°21	6°18	23° 4	28°17	M18
T 19	15 47 1	28°11'15	27°37	3°10	17°39	20°12	18°37	14°50	7°28	15° 9	14°36	5°17	6°15	23°11	28°16	T 19
W20	15 50 57	29° 9'05	11 € 0	4°29	18°52	20°56	18°33	14°48	7°32	15°11	14°36	5°12	6°12	23°17	28°16	W20
T 21 F 22	15 54 54 15 58 51	0 Ⅲ 6'53 1° 4'40	24°10 7 M 9	5°51 7°15	20° 6 21°20	21°40 22°25	18°29 18°24	14°45 14°43	7°35 7°39	15°12 15°14	14°37 14°38	5° 3 4°53	6° 9 6° 5	23°24 23°31	28°15 28°14	T 21 F 22
S 23	16 2 47	2° 2'25	19°56	8°42	21°20 22°33	22°23 23° 9	18°24 18°20	14°43 14°40	7°42	15°14 15°16	14°38	4°33 4°42	6° 2	23°37	28°14 28°14	S 23
				-				-					-			
S 24	16 6 44	3° 0'08	2×29	10°10	23°47	23°53	18°17	14°38	7°46	15°17	14°39	4°31	5°59	23°44	28°14	S 24
M25	16 10 40	3°57'51	14°51	11°41	25° 1	24°37	18°13	14°35	7°49	15°19	14°40	4°22	5°56	23°51	28°13	M25
T 26 W27	16 14 37 16 18 33	4°55'32 5°53'12	27° 1 9 궁 0	13°15 14°51	26°14 27°28	25°21 26° 5	18° 9 18° 6	14°32 14°29	7°53 7°56	15°21 15°22	14°40	4°14 4° 8	5°53 5°50	23°57 24° 4	28°D13 28°13	T 26 W27
T 28	16 18 33	6°50'51	20°52	14°51 16°29	27°28 28°42	26° 5 26°49	18° 6 18° 3	14°29 14°26	8° 0	15°22 15°24	14°41 14°42	4° 8 4° 5	5°46	24° 4 24°11	28°13 28°14	T 28
F 29	16 22 30	7°48'28	20°52 2 ≈ 40	18° 9	28°42 29°55	26°49 27°33	18° 3	14°26 14°23	8° 3	15°24 15°26	14°42 14°43	4°D 4	5°43	24°17	28°14 28°14	F 29
S 30	16 30 23	8°46'05	14°28	19°51	1 I 9	28°17	17°57	14°20	8° 7	15°27	14°44	4° 5	5°40	24°24	28°14	S 30
S 31	16 34 20	9 ∏ 43'41	26≈21	21836	2П23	29 1	17 Ω 55	14중17	8 Π 10	15 Y 29	14Ω45	4 ≈ 6	5 ≈ 37	24 31	28 m 15	S 31
5 51	10 54 20	7475 71	20,4.21	21000	21123	2//(1	11-33	17017	0110	10 1 27	170673	T/ U	3,4.31	27031	2011/13	551

Delta T = 158.50 sec

JUNE 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 38 16	10 Ⅱ 41'16	8) 23	23824	3 II 36	29) (45	17°R52	14°R14	8 Д 14	15 Y 30	14 Ω 46	4°R 7	5≈34	24 궁 37	28 m /15	M 1
T 2	16 42 13	11°38'49	20°40	25°13	4°50	0 Υ 29	17 ♀ 50	14 궁 10	8°17	15°32	14°46	4≈ 6	5°30	24°44	28°16	T 2
W 3	16 46 9	12°36'22	3 Ƴ 17	27° 5	6° 4	1°13	17°48	14° 7	8°21	15°33	14°47	4° 4	5°27	24°50	28°17	W 3
T 4	16 50 6	13°33'55	16°18	28°58	7°17	1°57	17°46	14° 4	8°24	15°34	14°48	4° 0	5°24	24°57	28°18	T 4
F 5	16 54 2	14°31'26	29°46	0耳55	8°31	2°40	17°44	14° 0	8°28	15°36	14°49	3°54	5°21	25° 4	28°19	F 5
S 6	16 57 59	15°28'57	13 8 41	2°53	9°45	3°24	17°42	13°57	8°31	15°37	14°50	3°47	5°18	25°10	28°20	S 6
S 7	17 155	16°26'27	28° 1	4°53	10°58	4° 8	17°41	13°53	8°35	15°38	14°51	3°39	5°15	25°17	28°21	S 7
M 8	17 5 52	17°23'56	12 Ⅱ 41	6°55	12°12	4°51	17°40	13°49	8°38	15°40	14°53	3°33	5°11	25°24	28°23	M 8
T 9	17 9 49	18°21'24	27°34	8°59	13°26	5°35	17°39	13°45	8°42	15°41	14°54	3°27	5° 8	25°30	28°24	T 9
W10	17 13 45	19°18'51	12932	11° 5	14°39	6°18	17°38	13°42	8°45	15°42	14°55	3°23	5° 5	25°37	28°26	W10
T 11	17 17 42	20°16'17	27°25	13°13	15°53	7° 2	17°37	13°38	8°49	15°44	14°56	3°D22	5° 2	25°44	28°27	T 11
F 12	17 21 38	21°13'43	12 N 7	15°21	17° 7	7°45	17°37	13°34	8°52	15°45	14°57	3°22	4°59	25°50	28°29	F 12
S 13	17 25 35	22°11'07	26°34	17°31	18°20	8°28	17°37	13°30	8°56	15°46	14°58	3°23	4°56	25°57	28°31	S 13
S 14	17 29 31	23° 8'29	10 m /42	19°42	19°34	9°11	17°D36	13°26	8°59	15°47	14°59	3°24	4°52	26° 4	28°33	S 14
M15	17 33 28	24° 5'51	24°30	21°54	20°48	9°54	17°37	13°22	9° 2	15°48	15° 1	3°R25	4°49	26°10	28°36	M15
T 16	17 37 25	25° 3'12	7 ≙ 59	24° 6	22° 1	10°38	17°37	13°18	9° 6	15°49	15° 2	3°24	4°46	26°17	28°38	T 16
W17	17 41 21	26° 0'31	21°11	26°18	23°15	11°21	17°37	13°14	9° 9	15°50	15° 3	3°22	4°43	26°24	28°40	W17
T 18	17 45 18	26°57'50	4M 6	28°30	24°29	12° 3	17°38	13°10	9°13	15°51	15° 4	3°18	4°40	26°30	28°43	T 18
F 19	17 49 14	27°55'08	16°48	09641	25°42	12°46	17°39	13° 6	9°16	15°52	15° 6	3°12	4°36	26°37	28°45	F 19
S 20	17 53 11	28°52'25	29°16	2°52	26°56	13°29	17°40	13° 2	9°19	15°53	15° 7	3° 7	4°33	26°43	28°48	S 20
S 21	17 57 7	29°49'42	11 ~ 34	5° 2	28°10	14°12	17°41	12°57	9°23	15°54	15° 8	3° 1	4°30	26°50	28°51	S 21
M22	18 1 4	09546'58	23°41	7°11	29°24	14°55	17°42	12°53	9°26	15°55	15°10	2°56	4°27	26°57	28°54	M22
T 23	18 5 0	1°44'13	5 ਰ 41	9°18	0937	15°37	17°43	12°49	9°29	15°56	15°11	2°52	4°24	27° 3	28°57	T 23
W24	18 8 57	2°41'28	17°34	11°24	1°51	16°20	17°45	12°44	9°33	15°57	15°12	2°49	4°21	27°10	29° 0	W24
T 25	18 12 54	3°38'43	29°23	13°28	3° 5	17° 2	17°47	12°40	9°36	15°58	15°14	2°D48	4°17	27°17	29° 3	T 25
F 26	18 16 50	4°35'57	11≈10	15°31	4°18	17°44	17°49	12°36	9°39	15°58	15°15	2°49	4°14	27°23	29° 7	F 26
S 27	18 20 47	5°33'11	22°59	17°31	5°32	18°27	17°51	12°31	9°43	15°59	15°17	2°50	4°11	27°30	29°10	S 27
S 28	18 24 43	6°30'24	4) €52	19°30	6°46	19° 9	17°53	12°27	9°46	16° 0	15°18	2°51	4° 8	27°37	29°14	S 28
M29	18 28 40	7°27'38	16°56	21°27	7°59	19°51	17°56	12°23	9°49	16° 0	15°20	2°53	4° 5	27°43	29°17	M29
T 30	18 32 36	89524'51	29 米 13	239521	99913	20 Y 33	17 ≏ 59	12 る 18	9 Ⅱ 52	16 ℃ 1	15 Ω 21	2≈54	4≈ 2	27 る 50	29 m 21	T 30

Delta T = 158.58 sec

JULY 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
W 1	18 36 33	99522'05	11 Y 48	259514	109527	21 Y 15	18 ♀ 2	12°R14	9Д55	16 Y 2	15 Ω 23	2°R54	3≈58	27 궁 57	29 m 25	W 1
T 2	18 40 29	10°19'18	24°46	27° 4	11°41	21°57	18° 5	12 る 9	9°59	16° 2	15°24	2≈54	3°55	28° 3	29°29	T 2
F 3	18 44 26	11°16'32	8810	28°52	12°54	22°38	18° 8	12° 5	10° 2	16° 3	15°26	2°52	3°52	28°10	29°33	F 3
S 4	18 48 23	12°13'46	22° 1	0 Ω 39	14° 8	23°20	18°11	12° 1	10° 5	16° 3	15°27	2°50	3°49	28°17	29°37	S 4
S 5	18 52 19	13°11'00	6 Ⅱ 19	2°23	15°22	24° 1	18°15	11°56	10°8	16° 4	15°29	2°47	3°46	28°23	29°41	S 5
M 6	18 56 16	14° 8'14	21° 1	4° 4	16°36	24°43	18°18	11°52	10°11	16° 4	15°30	2°45	3°42	28°30	29°46	M 6
T 7	19 0 12	15° 5'28	69 0	5°44	17°50	25°24	18°22	11°47	10°14	16° 5	15°32	2°43	3°39	28°36	29°50	T 7
W 8	19 4 9	16° 2'43	21° 8	7°22	19° 3	26° 5	18°26	11°43	10°17	16° 5	15°33	2°42	3°36	28°43	29°55	W 8
T 9	19 8 5	16°59'57	6 Ω 17	8°57	20°17	26°46	18°30	11°39	10°20	16° 5	15°35	2°D42	3°33	28°50	29°59	T 9
F 10	19 12 2	17°57'11	21°16	10°30	21°31	27°27	18°35	11°34	10°23	16° 6	15°37	2°42	3°30	28°56	0요 4	F 10
S 11	19 15 59	18°54'24	5 m 59	12° 1	22°45	28° 8	18°39	11°30	10°26	16° 6	15°38	2°43	3°27	29° 3	0° 9	S 11
S 12	19 19 55	19°51'38	20°21	13°30	23°58	28°49	18°44	11°25	10°29	16° 6	15°40	2°44	3°23	29°10	0°14	S 12
M13	19 23 52	20°48'51	4 ≏ 18	14°57	25°12	29°30	18°49	11°21	10°32	16° 7	15°42	2°45	3°20	29°16	0°19	M13
T 14	19 27 48	21°46'05	17°51	16°21	26°26	0810	18°54	11°17	10°35	16° 7	15°43	2°R45	3°17	29°23	0°24	T 14
W15	19 31 45	22°43'18	1 m 1	17°43	27°40	0°50	18°59	11°13	10°37	16° 7	15°45	2°45	3°14	29°30	0°29	W15
T 16	19 35 41	23°40'31	13°50	19° 3	28°54	1°30	19° 4	11° 8	10°40	16° 7	15°47	2°45	3°11	29°36	0°34	T 16
F 17	19 39 38	24°37'44	26°21	20°21	0Ω 8	2°11	19°10	11° 4	10°43	16° 7	15°48	2°44	3° 8	29°43	0°39	F 17
S 18	19 43 34	25°34'58	8 ₹ 38	21°35	1°21	2°50	19°15	11° 0	10°46	16° 7	15°50	2°43	3° 4	29°50	0°45	S 18
S 19	19 47 31	26°32'11	20°44	22°48	2°35	3°30	19°21	10°56	10°48	16°R 7	15°52	2°42	3° 1	29°56	0°50	S 19
M20	19 51 28	27°29'25	2 る 42	23°58	3°49	4°10	19°27	10°51	10°51	16° 7	15°53	2°41	2°58	0≈ 3	0°56	M20
T 21	19 55 24	28°26'39	14°33	25° 5	5° 3	4°49	19°33	10°47	10°54	16° 7	15°55	2°41	2°55	0°10	1° 2	T 21
W22	19 59 21	29°23'53	26°22	26°10	6°17	5°29	19°39	10°43	10°56	16° 7	15°57	2°41	2°52	0°16	1° 7	W22
T 23	20 3 17	$0\Omega 21'07$	8≈10	27°12	7°30	6° 8	19°45	10°39	10°59	16° 7	15°59	2°D41	2°48	0°23	1°13	T 23
F 24	20 7 14	1°18'22	19°59	28°11	8°44	6°47	19°52	10°35	11° 1	16° 7	16° 0	2°41	2°45	0°29	1°19	F 24
S 25	20 11 10	2°15'38	1) 52	29° 7	9°58	7°26	19°58	10°31	11° 4	16° 7	16° 2	2°R41	2°42	0°36	1°25	S 25
S 26	20 15 7	3°12'54	13°51	29°59	11°12	8° 5	20° 5	10°27	11° 6	16° 7	16° 4	2°41	2°39	0°43	1°31	S 26
M27	20 19 3	4°10'11	26° 0	0 m 49	12°26	8°43	20°12	10°24	11° 9	16° 6	16° 6	2°41	2°36	0°49	1°37	M27
T 28	20 23 0	5° 7'29	8 Υ 21	1°35	13°40	9°22	20°19	10°20	11°11	16° 6	16° 7	2°41	2°33	0°56	1°43	T 28
W29	20 26 57	6° 4'48	20°58	2°18	14°54	10° 0	20°26	10°16	11°14	16° 6	16° 9	2°40	2°29	1° 3	1°50	W29
T 30	20 30 53	7° 2'07	3 8 54	2°57	16° 7	10°38	20°33	10°12	11°16	16° 5	16°11	2°D40	2°26	1° 9	1°56	T 30
F 31	20 34 50	7 Ω 59'28	17 8 12	3 Mp 32	17 Ω 21	11 8 16	20 ≏ 40	10る 9	11 I I18	16 Y 5	16 Ω 13	2≈40	2≈23	1≈16	2 ≏ 2	F 31

Delta T = 158.66 sec

AUGUST 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	S	Ç	δ	Day
S 1	20 38 46	8 Ω 56'50	0 Ⅱ 55	4 Mp 3	18 Ω 35	11 8 54	20 ≏ 48	10°R 5	11 Ⅱ 20	16°R 5	16 Ω 14	2≈41	2≈20	1≈23	2 º 9	S 1
S 2	20 42 43	9°54'13	15° 2	4°30	19°49	12°32	20°55	10ට 1	11°23	16 Y 4	16°16	2°41	2°17	1°29	2°16	S 2
M 3	20 46 39	10°51'36	29°33	4°53	21° 3	13° 9	21° 3	9°58	11°25	16° 4	16°18	2°42	2°13	1°36	2°22	M 3
T 4	20 50 36	11°49'01	149524	5°11	22°17	13°46	21°11	9°55	11°27	16° 3	16°20	2°42	2°10	1°43	2°29	T 4
W 5	20 54 32	12°46'27	29°28	5°24	23°31	14°23	21°19	9°51	11°29	16° 3	16°22	2°R43	2° 7	1°49	2°36	W 5
T 6	20 58 29	13°43'54	14 Ω 38	5°32	24°45	15° 0	21°27	9°48	11°31	16° 2	16°23	2°42	2° 4	1°56	2°42	T 6
F 7	21 2 26	14°41'22	29°44	5°R36	25°59	15°37	21°35	9°45	11°33	16° 2	16°25	2°42	2° 1	2° 2	2°49	F 7
S 8	21 6 22	15°38'50	14 m 37	5°34	27°13	16°13	21°43	9°42	11°35	16° 1	16°27	2°40	1°58	2° 9	2°56	S 8
S 9	21 10 19	16°36'19	29° 9	5°27	28°27	16°49	21°52	9°38	11°37	16° 0	16°29	2°39	1°54	2°16	3° 3	S 9
M10	21 14 15	17°33'49	13 ≏ 17	5°14	29°40	17°25	22° 0	9°35	11°39	16° 0	16°31	2°37	1°51	2°22	3°10	M10
T 11	21 18 12	18°31'20	26°58	4°56	0 m 54	18° 1	22° 9	9°32	11°41	15°59	16°32	2°36	1°48	2°29	3°18	T 11
W12	21 22 8	19°28'51	10 M 11	4°33	2° 8	18°36	22°18	9°30	11°43	15°58	16°34	2°35	1°45	2°36	3°25	W12
T 13	21 26 5	20°26'23	23° 1	4° 5	3°22	19°12	22°27	9°27	11°44	15°58	16°36	2°D34	1°42	2°42	3°32	T 13
F 14	21 30 1	21°23'57	5 ₹ 29	3°32	4°36	19°47	22°36	9°24	11°46	15°57	16°38	2°35	1°39	2°49	3°39	F 14
S 15	21 33 58	22°21'31	17°41	2°55	5°50	20°21	22°45	9°21	11°48	15°56	16°40	2°36	1°35	2°56	3°47	S 15
S 16	21 37 55	23°19'06	29°41	2°14	7° 4	20°56	22°54	9°19	11°49	15°55	16°41	2°38	1°32	3° 2	3°54	S 16
M17	21 41 51	24°16'42	11 る 33	1°29	8°18	21°30	23° 3	9°16	11°51	15°54	16°43	2°39	1°29	3° 9	4° 2	M17
T 18	21 45 48	25°14'19	23°21	0°41	9°32	22° 4	23°13	9°14	11°52	15°53	16°45	2°40	1°26	3°16	4° 9	T 18
W19	21 49 44	26°11'57	5≈ 9	29 Ω 51	10°46	22°38	23°22	9°12	11°54	15°53	16°47	2°R41	1°23	3°22	4°17	W19
T 20	21 53 41	27° 9'36	16°58	29° 0	12° 0	23°12	23°32	9° 9	11°55	15°52	16°48	2°40	1°19	3°29	4°24	T 20
F 21	21 57 37	28° 7'16	28°53	28° 9	13°14	23°45	23°41	9° 7	11°57	15°51	16°50	2°38	1°16	3°36	4°32	F 21
S 22	22 1 34	29° 4'58	10 ¥ 55	27°19	14°27	24°18	23°51	9° 5	11°58	15°50	16°52	2°35	1°13	3°42	4°40	S 22
S 23	22 5 30	0 Mp 2'41	23° 5	26°31	15°41	24°50	24° 1	9° 3	11°59	15°49	16°54	2°30	1°10	3°49	4°47	S 23
M24	22 9 27	1° 0'25	5 ℃ 25	25°45	16°55	25°23	24°11	9° 1	12° 1	15°48	16°56	2°26	1° 7	3°55	4°55	M24
T 25	22 13 24	1°58'11	17°57	25° 4	18° 9	25°55	24°21	9° 0	12° 2	15°46	16°57	2°21	1° 4	4° 2	5° 3	T 25
W26	22 17 20	2°55'59	0 8 43	24°27	19°23	26°27	24°31	8°58	12° 3	15°45	16°59	2°17	1° 0	4° 9	5°11	W26
T 27	22 21 17	3°53'48	13°43	23°56	20°37	26°58	24°41	8°56	12° 4	15°44	17° 1	2°14	0°57	4°15	5°19	T 27
F 28	22 25 13	4°51'39	27° 1	23°31	21°51	27°30	24°52	8°55	12° 5	15°43	17° 3	2°13	0°54	4°22	5°27	F 28
S 29	22 29 10	5°49'32	10 Ⅱ 37	23°13	23° 5	28° 1	25° 2	8°53	12° 6	15°42	17° 4	2°D12	0°51	4°29	5°35	S 29
S 30	22 33 6	6°47'27	24°33	23° 2	24°19	28°31	25°13	8°52	12° 7	15°41	17° 6	2°13	0°48	4°35	5°43	S 30
M31	22 37 3	7 m 45'23	89548	22°D59	25 m 32	298 1	25 ≏ 23	8 ප් 51	12 II 8	15 Y 39	17 Ω 8	2≈15	0≈45	4≈42	5 ≙ 51	M31

Delta T = 158.74 sec

SEPTEMBER 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ) y (¥	В	S.	Ω	ţ	0 پ	Day
T 1	22 40 59	8 Mp 43'22	239522	23⋒ 4	26Mp46	29 8 31	25 ♀ 34	8°R49	12 I 9	15°R38	17 Ω 9	2≈16	0≈41	4≈49	5 ₽ 59	T 1
W 2	22 44 56	9°41'22	8 N 9	23°18	28° 0	0 I 1	25°45	8 국 48	12°10	15 Y 37	17°11	2°R16	0°38	4°55	6° 8	W 2
T 3	22 48 53	10°39'24	23° 5	23°40	29°14	0°30	25°55	8°47	12°10	15°36	17°13	2°14	0°35	5° 2	6°16	T 3
F 4	22 52 49	11°37'27	8 m 2	24°10	0₽28	0°59	26° 6	8°47	12°11	15°34	17°14	2°11	0°32	5° 9	6°24	F 4
S 5	22 56 46	12°35'32	22°52	24°48	1°42	1°27	26°17	8°46	12°12	15°33	17°16	2° 6	0°29	5°15	6°32	S 5
S 6	23 0 42	13°33'39	7 ≏ 25	25°34	2°56	1°55	26°28	8°45	12°12	15°32	17°18	2° 0	0°25	5°22	6°41	S 6
M 7	23 4 39	14°31'47	21°37	26°27	4°10	2°23	26°39	8°44	12°13	15°30	17°19	1°53	0°22	5°28	6°49	M 7
T 8	23 8 35	15°29'57	5 M 22	27°28	5°23	2°50	26°51	8°44	12°13	15°29	17°21	1°47	0°19	5°35	6°57	T 8
W 9	23 12 32	16°28'08	18°41	28°36	6°37	3°17	27° 2	8°44	12°14	15°28	17°23	1°42	0°16	5°42	7° 6	W 9
T 10 F 11	23 16 28 23 20 25	17°26'21 18°24'36	1 ∡ 733 14° 3	29°50 1 m) 10	7°51 9°5	3°43 4° 9	27°13 27°25	8°43 8°43	12°14 12°15	15°26 15°25	17°24 17°26	1°39 1°D38	0°13 0°10	5°48 5°55	7°14 7°23	T 10 F 11
S 12	23 24 21	18 24 30 19°22'51	26°15	2°35	10°19	4°35	27°36	8°43	12 13 12°15	15°23	17°27	1°38	0° 6	6° 2	7°31	S 12
									_							
S 13	23 28 18	20°21'09	8 군 13	4° 6	11°33	5° 0	27°47	8°D43	12°15	15°22	17°29	1°39	0° 3	6° 8	7°40	S 13
M14	23 32 15	21°19'28	20° 3	5°40 7°19	12°46	5°24	27°59	8°43	12°15	15°20	17°31	1°40	0° 0	6°15	7°48	M14
T 15 W16	23 36 11 23 40 8	22°17'48 23°16'10	1 ≈ 50 13°39	9° 0	14° 0 15°14	5°49 6°12	28°11 28°22	8°43 8°43	12°16 12°16	15°19 15°17	17°32 17°34	1°R41 1°40	29 る 57 29°54	6°22 6°28	7°57 8° 5	T 15 W16
T 17	23 44 4	24°14'34	25°33	10°45	16°28	6°36	28°34	8°44	12°R16	15°16	17°35	1°37	29°51	6°35	8°14	T 17
F 18	23 48 1	25°12'59	7) €36	10°43	17°42	6°58	28°46	8°44	12°16	15°14	17°37	1°32	29°47	6°42	8°23	F 18
S 19	23 51 57	26°11'26	19°49	14°19	18°55	7°21	28°58	8°45	12°16	15°13	17°38	1°24	29°44	6°48	8°31	S 19
S 20	23 55 54	27° 9'55	2Υ14	16° 9	20° 9	7°42	29°10	8°46	12°16	15°11	17°40	1°15	29°41	6°55	8°40	S 20
M21	23 59 50	28° 8'26	14°51	18° 0	21°23	8° 4	29°22	8°46	12°15	15°10	17°41	1° 5	29°38	7° 1	8°49	M21
T 22	0 3 47	29° 6'58	27°42	19°51	22°37	8°24	29°34	8°47	12°15	15° 8	17°42	0°55	29°35	7° 8	8°57	T 22
W23	0 7 44	0 ♀ 5'33	10844	21°42	23°50	8°44	29°46	8°48	12°15	15° 6	17°44	0°45	29°31	7°15	9° 6	W23
T 24	0 11 40	1° 4'10	23°58	23°34	25° 4	9° 4	29°58	8°49	12°15	15° 5	17°45	0°38	29°28	7°21	9°15	T 24
F 25	0 15 37	2° 2'50	7 Ⅱ 25	25°26	26°18	9°23	0 M .10	8°50	12°14	15° 3	17°47	0°33	29°25	7°28	9°23	F 25
S 26	0 19 33	3° 1'31	21° 3	27°18	27°31	9°41	0°22	8°52	12°14	15° 2	17°48	0°30	29°22	7°35	9°32	S 26
S 27	0 23 30	4° 0'15	4954	29° 9	28°45	9°59	0°35	8°53	12°13	15° 0	17°49	0°D30	29°19	7°41	9°41	S 27
M28	0 27 26	4°59'01	18°58	0 ჲ 59	29°59	10°16	0°47	8°54	12°13	14°58	17°51	0°30	29°16	7°48	9°50	M28
T 29	0 31 23	5°57'50	3 Ω 13	2°49	1ML12	10°33	0°59	8°56	12°12	14°57	17°52	0°R30	29°12	7°55	9°58	T 29
W30	0 35 19	6 ₽ 56'40	17 Ω 39	4 ₾ 39	2M26	10 Ⅱ 49	1 M .12	8 궁 58	12 Ⅱ 12	14 Ƴ 55	17 Ω 53	0≈29	29궁 9	8≈ 1	10 ♀ 7	W30

Delta T = 158.82 sec

OCTOBER 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ດ	Ç	o k	Day
T 1	0 39 16	7 ≏ 55'33	2 Mp 12	6 ₾ 27	3 M .40	11 I I 4	1 M 24	8 궁 59	12°R11	14°R53	17 Ω 54	0°R26	29궁 6	8≈ 8	10 ≏ 16	T 1
F 2	0 43 13	8°54'28	16°48	8°15	4°53	11°19	1°37	9° 1	12 Ⅱ 10	14 Y 52	17°56	0≈20	29° 3	8°15	10°25	F 2
S 3	0 47 9	9°53'25	1 ≏ 19	10° 2	6° 7	11°33	1°49	9° 3	12°10	14°50	17°57	0°11	29° 0	8°21	10°34	S 3
S 4	0 51 6	10°52'24	15°40	11°49	7°21	11°46	2° 2	9° 5	12° 9	14°48	17°58	0° 1	28°56	8°28	10°42	S 4
M 5	0 55 2	11°51'25	29°43	13°34	8°34	11°58	2°14	9° 7	12° 8	14°47	17°59	29 る 49	28°53	8°35	10°51	M 5
T 6	0 58 59	12°50'28	13 M 25	15°19	9°48	12°10	2°27	9°10	12° 7	14°45	18° 1	29°38	28°50	8°41	11° 0	T 6
W 7	1 2 55	13°49'33	26°42	17° 2	11° 1	12°21	2°40	9°12	12° 6	14°43	18° 2	29°29	28°47	8°48	11° 9	W 7
T 8	1 6 52	14°48'40	9 ∡ ³35	18°45	12°15	12°31	2°53	9°14	12° 5	14°42	18° 3	29°21	28°44	8°54	11°17	T 8
F 9	1 10 48	15°47'49	22° 6	20°27	13°29	12°41	3° 5	9°17	12° 4	14°40	18° 4	29°17	28°41	9° 1	11°26	F 9
S 10	1 14 45	16°46'59	4 궁 19	22° 8	14°42	12°50	3°18	9°19	12° 3	14°38	18° 5	29°15	28°37	9° 8	11°35	S 10
S 11	1 18 42	17°46'11	16°18	23°49	15°56	12°58	3°31	9°22	12° 2	14°37	18° 6	29°D14	28°34	9°14	11°44	S 11
M12	1 22 38	18°45'25	28° 8	25°29	17° 9	13° 5	3°44	9°25	12° 1	14°35	18° 7	29°R14	28°31	9°21	11°53	M12
T 13	1 26 35	19°44'41	9≈56	27° 7	18°23	13°11	3°57	9°28	11°59	14°33	18° 8	29°14	28°28	9°28	12° 1	T 13
W14	1 30 31	20°43'58	21°46	28°45	19°36	13°17	4° 9	9°31	11°58	14°32	18° 9	29°12	28°25	9°34	12°10	W14
T 15	1 34 28	21°43'18	3) €44	0 M 23	20°50	13°22	4°22	9°34	11°57	14°30	18°10	29° 8	28°22	9°41	12°19	T 15
F 16	1 38 24	22°42'39	15°53	1°59	22° 3	13°26	4°35	9°37	11°55	14°28	18°11	29° 1	28°18	9°48	12°27	F 16
S 17	1 42 21	23°42'01	28°17	3°35	23°17	13°29	4°48	9°40	11°54	14°27	18°12	28°51	28°15	9°54	12°36	S 17
S 18	1 46 17	24°41'26	10 Y 57	5°11	24°30	13°31	5° 1	9°43	11°52	14°25	18°13	28°39	28°12	10° 1	12°45	S 18
M19	1 50 14	25°40'53	23°54	6°45	25°43	13°32	5°14	9°47	11°51	14°23	18°14	28°26	28° 9	10° 8	12°53	M19
T 20	1 54 11	26°40'22	7 8 6	8°19	26°57	13°R33	5°27	9°50	11°49	14°22	18°14	28°13	28° 6	10°14	13° 2	T 20
W21	1 58 7	27°39'53	20°32	9°52	28°10	13°33	5°40	9°54	11°48	14°20	18°15	28° 1	28° 2	10°21	13°11	W21
T 22	2 2 4	28°39'26	4 II 9	11°25	29°24	13°32	5°53	9°57	11°46	14°19	18°16	27°51	27°59	10°28	13°19	T 22
F 23	2 6 0	29°39'01	17°55	12°57	0 ,₹ 37	13°29	6° 6	10° 1	11°45	14°17	18°17	27°44	27°56	10°34	13°28	F 23
S 24	2 9 57	0M38'39	19548	14°29	1°50	13°26	6°19	10° 5	11°43	14°15	18°18	27°40	27°53	10°41	13°37	S 24
S 25	2 13 53	1°38'19	15°46	15°59	3° 3	13°23	6°32	10° 9	11°41	14°14	18°18	27°39	27°50	10°47	13°45	S 25
M26	2 17 50	2°38'01	29°48	17°30	4°17	13°18	6°45	10°13	11°39	14°12	18°19	27°39	27°47	10°54	13°54	M26
T 27	2 21 46	3°37'45	$13\Omega54$	18°59	5°30	13°12	6°58	10°17	11°38	14°11	18°20	27°38	27°43	11° 1	14° 2	T 27
W28	2 25 43	4°37'32	28° 3	20°28	6°43	13° 5	7°12	10°21	11°36	14° 9	18°20	27°37	27°40	11° 7	14°11	W28
T 29	2 29 40	5°37'21	12 Mp 13	21°57	7°57	12°58	7°25	10°25	11°34	14° 8	18°21	27°33	27°37	11°14	14°19	T 29
F 30	2 33 36	6°37'12	26°23	23°24	9°10	12°50	7°38	10°29	11°32	14° 6	18°21	27°26	27°34	11°21	14°27	F 30
S 31	2 37 33	7 M 37'05	10 ≏ 28	24M52	10 ₹ 23	12 Ⅱ 40	7 M 51	10 る 33	11 II 30	14 ℃ 5	18 Ω 22	27 ਰ 17	27 云 31	11≈27	14 ₽ 36	S 31

Delta T = 158.90 sec

NOVEMBER 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	Ç	o k	Day
S 1	2 41 29	8ML37'00	24 <u>₽</u> 24	26M18	11 ∡ 136	12°R30	8M 4	10 궁 38	11°R28	14°R 3	18 Ω 23	27°R 5	27る28	11≈34	14 ≏ 44	S 1
M 2	2 45 26	9°36'58	8 M 8	27°44	12°49	12 Ⅱ 19	8°17	10°42	11 Ⅱ 26	14 Y 2	18°23	26 궁 53	27°24	11°41	14°53	M 2
T 3	2 49 22	10°36'57	21°34	29° 9	14° 3	12° 7	8°30	10°47	11°24	14° 0	18°24	26°40	27°21	11°47	15° 1	T 3
W 4	2 53 19	11°36'58	4 ₹ 42	0 ∡ ³33	15°16	11°55	8°43	10°52	11°22	13°59	18°24	26°30	27°18	11°54	15° 9	W 4
T 5	2 57 15	12°37'01	17°29	1°57	16°29	11°41	8°56	10°56	11°20	13°57	18°24	26°21	27°15	12° 1	15°17	T 5
F 6	3 1 12	13°37'05	29°57	3°20	17°42	11°27	9° 9	11° 1	11°18	13°56	18°25	26°16	27°12	12° 7	15°26	F 6
S 7	3 5 9	14°37'12	12号 8	4°42	18°55	11°12	9°23	11° 6	11°15	13°54	18°25	26°13	27° 8	12°14	15°34	S 7
S 8	3 9 5	15°37'20	24° 7	6° 3	20° 8	10°56	9°36	11°11	11°13	13°53	18°26	26°D12	27° 5	12°21	15°42	S 8
M 9	3 13 2	16°37'29	5≈57	7°22	21°21	10°39	9°49	11°16	11°11	13°52	18°26	26°12	27° 2	12°27	15°50	M 9
T 10	3 16 58	17°37'40	17°45	8°41	22°34	10°22	10° 2	11°21	11° 9	13°50	18°26	26°R12	26°59	12°34	15°58	T 10
W11	3 20 55	18°37'52	29°36	9°58	23°47	10° 4	10°15	11°26	11° 7	13°49	18°26	26°12	26°56	12°41	16° 6	W11
T 12	3 24 51	19°38'06	11 米 35	11°14	25° 0	9°46	10°28	11°31	11° 4	13°48	18°27	26° 9	26°53	12°47	16°14	T 12
F 13	3 28 48	20°38'21	23°47	12°29	26°13	9°27	10°41	11°36	11° 2	13°47	18°27	26° 4	26°49	12°54	16°22	F 13
S 14	3 32 44	21°38'38	6 Ƴ 16	13°41	27°26	9° 7	10°54	11°42	11° 0	13°45	18°27	25°57	26°46	13° 0	16°30	S 14
S 15	3 36 41	22°38'56	19° 6	14°52	28°39	8°47	11° 7	11°47	10°57	13°44	18°27	25°48	26°43	13° 7	16°37	S 15
M16	3 40 37	23°39'16	2816	16° 0	29°51	8°27	11°20	11°53	10°55	13°43	18°27	25°37	26°40	13°14	16°45	M16
T 17	3 44 34	24°39'38	15°48	17° 6	1る 4	8° 6	11°33	11°58	10°52	13°42	18°27	25°26	26°37	13°20	16°53	T 17
W18	3 48 31	25°40'01	29°37	18° 9	2°17	7°45	11°46	12° 4	10°50	13°41	18°27	25°16	26°34	13°27	17° 0	W18
T 19	3 52 27	26°40'26	13 Ⅱ 40	19° 9	3°30	7°23	11°59	12° 9	10°48	13°39	18°27	25° 8	26°30	13°34	17° 8	T 19
F 20	3 56 24	27°40'52	27°53	20° 5	4°42	7° 1	12°12	12°15	10°45	13°38	18°R27	25° 2	26°27	13°40	17°16	F 20
S 21	4 0 20	28°41'20	129511	20°57	5°55	6°39	12°24	12°21	10°43	13°37	18°27	25° 0	26°24	13°47	17°23	S 21
S 22	4 4 17	29°41'50	26°28	21°45	7° 7	6°17	12°37	12°26	10°40	13°36	18°27	24°D59	26°21	13°54	17°30	S 22
M23	4 8 13	0 ҂ 42'22	10 Ω 43	22°28	8°20	5°55	12°50	12°32	10°38	13°35	18°27	24°59	26°18	14° 0	17°38	M23
T 24	4 12 10	1°42'56	24°53	23° 4	9°32	5°32	13° 3	12°38	10°35	13°34	18°27	25° 0	26°14	14° 7	17°45	T 24
W25	4 16 7	2°43'31	8 m /57	23°34	10°45	5°10	13°16	12°44	10°33	13°33	18°27	25°R 0	26°11	14°14	17°52	W25
T 26	4 20 3	3°44'08	22°54	23°57	11°57	4°47	13°28	12°50	10°30	13°32	18°27	24°59	26° 8	14°20	18° 0	T 26
F 27	4 24 0	4°44'47	6 ₽ 43	24°12	13°10	4°25	13°41	12°56	10°28	13°31	18°27	24°55	26° 5	14°27	18° 7	F 27
S 28	4 27 56	5°45'27	20°23	24°R18	14°22	4° 3	13°54	13° 2	10°25	13°31	18°26	24°49	26° 2	14°34	18°14	S 28
S 29	4 31 53	6°46'09	3 M 53	24°15	15°34	3°41	14° 6	13° 8	10°23	13°30	18°26	24°41	25°59	14°40	18°21	S 29
M30	4 35 49	7 ∡ 146'52	17 ጤ 10	24 × 7 1	16 පි 47	3 I I19	14 M .19	13 ਰ 14	10 Ⅱ 20	13 Y 29	18 N 26	24 궁 32	25 පි 55	14≈47	18 ≏ 28	M30

Delta T = 158.98 sec

DECEMBER 2195 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	卉	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	4 39 46	8 .7 47'38	0 , 714	23°R36	17 る 59	2°R57	14ML32	13 පි 21	10°R18	13°R28	18°R26	24°R24	25 る 52	14≈54	18 ≏ 34	T 1
W 2	4 43 42	9°48'24	13° 4	23 🗷 1	19°11	2Д36	14°44	13°27	10 Ⅱ 15	13 Y 27	18 Ω 25	24 궁 16	25°49	15° 0	18°41	W 2
T 3	4 47 39	10°49'12	25°38	22°15	20°23	2°15	14°57	13°33	10°13	13°27	18°25	24°10	25°46	15° 7	18°48	T 3
F 4	4 51 36	11°50'00	7 る 57	21°18	21°35	1°55	15° 9	13°40	10°10	13°26	18°24	24° 7	25°43	15°14	18°55	F 4
S 5	4 55 32	12°50'50	20° 3	20°12	22°47	1°35	15°21	13°46	10° 8	13°25	18°24	24°D 5	25°40	15°20	19° 1	S 5
S 6	4 59 29	13°51'41	2≈ 0	18°59	23°59	1°16	15°34	13°52	10° 5	13°25	18°24	24° 6	25°36	15°27	19° 8	S 6
M 7	5 3 25	14°52'33	13°49	17°39	25°11	0°57	15°46	13°59	10° 2	13°24	18°23	24° 7	25°33	15°33	19°14	M 7
T 8	5 7 22	15°53'25	25°37	16°17	26°23	0°39	15°58	14° 5	10° 0	13°23	18°23	24° 9	25°30	15°40	19°20	T 8
W 9	5 11 18	16°54'18	7 ∺ 26	14°54	27°34	0°21	16°10	14°12	9°57	13°23	18°22	24°10	25°27	15°47	19°27	W 9
T 10	5 15 15	17°55'13	19°24	13°34	28°46	0° 4	16°23	14°18	9°55	13°22	18°22	24°R11	25°24	15°53	19°33	T 10
F 11	5 19 11	18°56'07	1 Υ 34	12°19	29°58	29848	16°35	14°25	9°52	13°22	18°21	24°10	25°20	16° 0	19°39	F 11
S 12	5 23 8	19°57'03	14° 3	11°11	1≈ 9	29°32	16°47	14°32	9°50	13°21	18°20	24° 7	25°17	16° 7	19°45	S 12
S 13	5 27 5	20°57'59	26°52	10°12	2°21	29°18	16°59	14°38	9°47	13°21	18°20	24° 3	25°14	16°13	19°51	S 13
M14	5 31 1	21°58'56	108 6	9°24	3°32	29° 3	17°11	14°45	9°45	13°21	18°19	23°58	25°11	16°20	19°57	M14
T 15	5 34 58	22°59'54	23°46	8°47	4°43	28°50	17°22	14°52	9°43	13°20	18°18	23°53	25° 8	16°27	20° 3	T 15
W16	5 38 54	24° 0'52	7 Ⅱ 49	8°21	5°54	28°38	17°34	14°59	9°40	13°20	18°18	23°48	25° 5	16°33	20° 8	W16
T 17	5 42 51	25° 1'51	22°12	8° 6	7° 6	28°26	17°46	15° 5	9°38	13°20	18°17	23°45	25° 1	16°40	20°14	T 17
F 18	5 46 47	26° 2'51	6950	8°D 2	8°17	28°15	17°58	15°12	9°35	13°19	18°16	23°42	24°58	16°47	20°19	F 18
S 19	5 50 44	27° 3'52	21°35	8° 8	9°27	28° 5	18° 9	15°19	9°33	13°19	18°15	23°D41	24°55	16°53	20°25	S 19
S 20	5 54 41	28° 4'53	$6\Omega 20$	8°23	10°38	27°55	18°21	15°26	9°31	13°19	18°15	23°42	24°52	17° 0	20°30	S 20
M21	5 58 37	29° 5'56	20°59	8°46	11°49	27°47	18°32	15°33	9°28	13°19	18°14	23°43	24°49	17° 7	20°35	M21
T 22	6 2 34	0궁 6'59	5 M 27	9°17	13° 0	27°39	18°44	15°40	9°26	13°19	18°13	23°44	24°46	17°13	20°41	T 22
W23	6 6 30	1° 8'03	19°41	9°55	14°10	27°32	18°55	15°47	9°24	13°19	18°12	23°46	24°42	17°20	20°46	W23
T 24	6 10 27	2° 9'07	3 ₾ 38	10°39	15°20	27°26	19° 6	15°53	9°21	13°19	18°11	23°R46	24°39	17°27	20°51	T 24
F 25	6 14 23	3°10'13	17°19	11°28	16°31	27°20	19°17	16° 0	9°19	13°D19	18°10	23°45	24°36	17°33	20°55	F 25
S 26	6 18 20	4°11'19	0 M .44	12°22	17°41	27°16	19°28	16° 7	9°17	13°19	18° 9	23°44	24°33	17°40	21° 0	S 26
S 27	6 22 16	5°12'27	13°53	13°21	18°51	27°12	19°39	16°14	9°15	13°19	18° 8	23°41	24°30	17°47	21° 5	S 27
M28	6 26 13	6°13'35	26°47	14°23	20° 1	27° 9	19°50	16°21	9°12	13°19	18° 7	23°39	24°26	17°53	21° 9	M28
T 29	6 30 10	7°14'43	9 ∡ 28	15°28	21°11	27° 7	20° 1	16°28	9°10	13°19	18° 7	23°36	24°23	18° 0	21°14	T 29
W30	6 34 6	8°15'52	21°57	16°36	22°20	27° 6	20°12	16°35	9° 8	13°19	18° 5	23°34	24°20	18° 7	21°18	W30
T 31	6 38 3	9 궁 17'01	4 궁 15	17 .7 47	23≈30	27°D 5	20 M 23	16 පි 43	9耳 6	13 Υ 19	18 Ω 4	23 る 32	24 궁 17	18 ≈ 13	21 ≏ 23	T 31

Delta T = 159.06 sec