

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2185

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 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	U	ţ	ę,	Day
S 1	6 44 35	10 ට 58'40	0 궁 55	12 る 8	20≈ 2	14 M)48	11 ×7 52	15°R27	22 Y 53	18 ∺ 58	1°R33	25°R21	26 Ω 56	20 M 53	8°R29	S 1
S 2	6 48 31	11°59'50	13°15	13°45	20°29	14°58	12° 5	15 M p26	22°53	18°59	1 £ 32	25 Ω 13	26°53	21° 0	8Д26	S 2
M 3	6 52 28	13° 1'00	25°46	15°21	20°54	15° 7	12°17	15°25	22°53	19° 1	1°30	25° 7	26°50	21° 6	8°24	M 3
T 4	6 56 24	14° 2'10	8≈27	16°58	21°17	15°15	12°30	15°24	22°53	19° 2	1°29	25° 4	26°47	21°13	8°21	T 4
W 5	7 0 21	15° 3'20	21°19	18°36	21°38	15°23	12°42	15°23	22°53	19° 3	1°28	25°D 2	26°43	21°20	8°19	W 5
T 6	7 4 17	16° 4'30	4) (24	20°14	21°57	15°30	12°54	15°22	22°54	19° 4	1°27	25° 3	26°40	21°27	8°16	T 6
F 7	7 8 14	17° 5'40	17°41	21°52	22°14	15°37	13° 7	15°21	22°54	19° 5	1°25	25° 4	26°37	21°33	8°13	F 7
S 8	7 12 11	18° 6'49	1 Y 12	23°30	22°30	15°42	13°19	15°19	22°54	19° 7	1°24	25° 5	26°34	21°40	8°11	S 8
S 9	7 16 7	19° 7'58	14°58	25° 9	22°42	15°48	13°31	15°18	22°55	19°8	1°23	25°R 6	26°31	21°47	8° 9	S 9
M10	7 20 4	20° 9'06	29° 0	26°48	22°53	15°52	13°43	15°16	22°55	19° 9	1°22	25° 6	26°28	21°53	8° 6	M10
T 11	7 24 0	21°10'14	13 8 16	28°28	23° 2	15°56	13°55	15°14	22°56	19°11	1°20	25° 4	26°24	22° 0	8° 4	T 11
W12	7 27 57	22°11'22	27°45	0≈ 7	23° 8	15°59	14° 7	15°12	22°56	19°12	1°19	25° 1	26°21	22° 7	8° 2	W12
T 13	7 31 53	23°12'29	12 Ⅱ 22	1°47	23°11	16° 1	14°19	15°10	22°57	19°14	1°18	24°57	26°18	22°14	8° 0	T 13
F 14	7 35 50	24°13'36	27° 2	3°27	23°R13	16° 3	14°31	15° 8	22°58	19°15	1°16	24°52	26°15	22°20	7°58	F 14
S 15	7 39 47	25°14'42	11936	5° 7	23°11	16° 3	14°42	15° 6	22°58	19°17	1°15	24°47	26°12	22°27	7°56	S 15
S 16	7 43 43	26°15'48	26° 0	6°47	23° 7	16°R 3	14°54	15° 4	22°59	19°18	1°14	24°44	26° 9	22°34	7°54	S 16
M17	7 47 40	27°16'53	10 N 6	8°28	23° 1	16° 3	15° 5	15° 1	23° 0	19°20	1°12	24°41	26° 5	22°41	7°52	M17
T 18	7 51 36	28°17'58	23°50	10° 8	22°52	16° 1	15°17	14°59	23° 1	19°21	1°11	24°D41	26° 2	22°47	7°50	T 18
W19	7 55 33	29°19'03	7 m)11	11°47	22°41	15°59	15°28	14°56	23° 2	19°23	1°10	24°41	25°59	22°54	7°48	W19
T 20	7 59 29	0≈20'07	20° 9	13°27	22°27	15°56	15°40	14°54	23° 3	19°25	1° 8	24°43	25°56	23° 1	7°46	T 20
F 21	8 3 26	1°21'11	2 ≏ 45	15° 6	22°11	15°52	15°51	14°51	23° 4	19°26	1° 7	24°44	25°53	23° 7	7°45	F 21
S 22	8 7 22	2°22'15	15° 4	16°44	21°52	15°48	16° 2	14°48	23° 5	19°28	1° 6	24°46	25°49	23°14	7°43	S 22
S 23	8 11 19	3°23'18	27° 9	18°20	21°31	15°42	16°13	14°45	23° 6	19°30	1° 4	24°47	25°46	23°21	7°42	S 23
M24	8 15 15	4°24'21	9 M 5	19°56	21° 8	15°36	16°24	14°42	23° 7	19°31	1° 3	24°R47	25°43	23°28	7°40	M24
T 25	8 19 12	5°25'24	20°57	21°30	20°42	15°29	16°35	14°39	23° 8	19°33	1° 2	24°46	25°40	23°34	7°39	T 25
W26	8 23 9	6°26'26	2 ₹ 50	23° 1	20°15	15°21	16°46	14°36	23°10	19°35	1° 0	24°44	25°37	23°41	7°37	W26
T 27	8 27 5	7°27'27	14°48	24°30	19°45	15°13	16°57	14°33	23°11	19°37	0°59	24°42	25°34	23°48	7°36	T 27
F 28	8 31 2	8°28'29	26°54	25°56	19°14	15° 3	17° 8	14°29	23°12	19°38	0°58	24°39	25°30	23°55	7°35	F 28
S 29	8 34 58	9°29'29	9 ට 12	27°18	18°42	14°53	17°18	14°26	23°14	19°40	0°56	24°37	25°27	24° 1	7°34	S 29
S 30	8 38 55	10°30'29	21°44	28°36	18° 8	14°42	17°29	14°22	23°15	19°42	0°55	24°35	25°24	24° 8	7°33	S 30
M31	8 42 51	11≈31′28	4≈31	29≈49	17≈33	14 m 30	17 × 39	14 M p19	23 Y 17	19) (44	0 Ω 54	24 £ 33	25 Ω 21	24Ml15	7 Ⅲ 32	M31

Delta T = 149.05 sec

FEBRUARY 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	'n	ß	Ç	ç	Day
T 1	8 46 48	12≈32'26	17≈32	0) 55	16°R57	14°R18	17 ∡ 750	14°R15	23 Y 18	19){ 46	0°R52	24°R32	25 Ω 18	24M21	7°R31	T 1
W 2	8 50 45	13°33'23	0) €48	1°56	16≈20	14 Mp 4	18° 0	14 m) 11	23°20	19°48	0 Ω 51	24°D32	25°15	24°28	7 Ⅲ 30	W 2
T 3	8 54 41	14°34'19	14°18	2°49	15°43	13°50	18°10	14° 8	23°22	19°50	0°50	$24\Omega 33$	25°11	24°35	7°29	T 3
F 4	8 58 38	15°35'14	27°59	3°33	15° 6	13°35	18°20	14° 4	23°23	19°52	0°49	24°34	25° 8	24°42	7°29	F 4
S 5	9 2 34	16°36'07	11 Y 51	4° 9	14°29	13°20	18°30	14° 0	23°25	19°54	0°47	24°35	25° 5	24°48	7°28	S 5
S 6	9 631	17°36'59	25°50	4°34	13°53	13° 3	18°40	13°56	23°27	19°56	0°46	24°35	25° 2	24°55	7°27	S 6
M 7	9 10 27	18°37'50	9 8 57	4°50	13°17	12°46	18°49	13°52	23°29	19°58	0°45	24°36	24°59	25° 2	7°27	M 7
T 8	9 14 24	19°38'40	24° 7	4°R54	12°41	12°29	18°59	13°48	23°31	20° 0	0°44	24°R36	24°55	25° 8	7°26	T 8
W 9	9 18 20	20°39'27	8 Ⅱ 21	4°48	12° 7	12°11	19° 8	13°43	23°33	20° 2	0°42	24°35	24°52	25°15	7°26	W 9
T 10	9 22 17	21°40'14	22°34	4°31	11°35	11°52	19°18	13°39	23°34	20° 4	0°41	24°35	24°49	25°22	7°26	T 10
F 11	9 26 13	22°40'59	69644	4° 3	11° 3	11°32	19°27	13°35	23°37	20° 6	0°40	24°35	24°46	25°29	7°26	F 11
S 12	9 30 10	23°41'42	20°48	3°25	10°34	11°12	19°36	13°31	23°39	20° 8	0°39	24°35	24°43	25°35	7°26	S 12
S 13	9 34 7	24°42'24	4 Ω 43	2°38	10° 6	10°52	19°45	13°26	23°41	20°10	0°37	24°D35	24°40	25°42	7°D25	S 13
M14	9 38 3	25°43'05	18°24	1°43	9°40	10°31	19°54	13°22	23°43	20°12	0°36	24°R35	24°36	25°49	7°25	M14
T 15	9 42 0	26°43'44	1 m 51	0°42	9°17	10° 9	20° 3	13°17	23°45	20°14	0°35	24°35	24°33	25°56	7°26	T 15
W16	9 45 56	27°44'22	15° 1	29≈36	8°55	9°47	20°11	13°13	23°47	20°16	0°34	24°35	24°30	26° 2	7°26	W16
T 17	9 49 53	28°44'58	27°53	28°27	8°36	9°25	20°20	13° 8	23°49	20°18	0°33	24°34	24°27	26° 9	7°26	T 17
F 18	9 53 49	29°45'33	10 ≏ 28	27°18	8°20	9° 2	20°28	13° 4	23°52	20°21	0°32	24°34	24°24	26°16	7°26	F 18
S 19	9 57 46	0) (46′07	22°47	26° 9	8° 6	8°39	20°37	12°59	23°54	20°23	0°30	24°33	24°21	26°22	7°27	S 19
S 20	10 1 42	1°46'40	4 M .54	25° 3	7°54	8°16	20°45	12°54	23°56	20°25	0°29	24°32	24°17	26°29	7°27	S 20
M21	10 5 39	2°47'11	16°53	24° 1	7°45	7°53	20°53	12°50	23°59	20°27	0°28	24°31	24°14	26°36	7°28	M21
T 22	10 9 36	3°47'41	28°46	23° 5	7°38	7°29	21° 1	12°45	24° 1	20°29	0°27	24°D31	24°11	26°43	7°28	T 22
W23	10 13 32	4°48'10	10 ∡ 39	22°14	7°34	7° 5	21° 8	12°40	24° 4	20°31	0°26	24°31	24° 8	26°49	7°29	W23
T 24	10 17 29	5°48'37	2 <u>2</u> °37	21°31	7°D33	6°42	21°16	12°35	24° 6	20°34	0°25	24°31	24° 5	26°56	7°30	T 24
F 25	10 21 25	6°49'03	4 궁 43	20°54	7°34	6°18	21°23	12°31	24° 9	20°36	0°24	24°32	24° 1	27° 3	7°30	F 25
S 26	10 25 22	7°49'28	17° 4	20°25	7°37	5°54	21°31	12°26	24°11	20°38	0°23	24°33	23°58	27°10	7°31	S 26
S 27	10 29 18	8°49'52	29°41	20° 4	7°42	5°30	21°38	12°21	24°14	20°40	0°22	24°35	23°55	27°16	7°32	S 27
M28	10 33 15	9 ∺ 50'13	12≈38	19 ≈ 49	7≈50	5Mm, 6	21 × 745	12 M p16	24 Y 17	20) (43	$0\Omega 21$	$24\Omega 36$	$23\Omega52$	27 M 23	7 Ⅲ 33	M28

Delta T = 149.12 sec

MARCH 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
T 1	10 37 11	10) 50'34	25≈55	19°R42	8 ≈ 0	4°R43	21 × 752	12°R11	24 Y 19	20) (45	0°R20	24°R36	23 Ω 49	27 M 30	7 Ⅱ 34	T 1
W 2	10 41 8	11°50'52	9 ∺ 33	19°D42	8°12	4 Mp 19	21°59	12Mp 7	24°22	20°47	0 Ω 19	24 Ω 35	23°46	27°36	7°36	W 2
T 3	10 45 5	12°51'09	23°29	19≈48	8°27	3°56	22° 5	12° 2	24°25	20°49	0°18	24°34	23°42	27°43	7°37	T 3
F 4	10 49 1	13°51'24	7 Υ 40	20° 0	8°43	3°33	22°12	11°57	24°28	20°52	0°17	24°32	23°39	27°50	7°38	F 4
S 5	10 52 58	14°51'37	22° 0	20°18	9° 1	3°10	22°18	11°52	24°30	20°54	0°16	24°29	23°36	27°57	7°40	S 5
S 6	10 56 54	15°51'49	6 8 26	20°41	9°22	2°48	22°24	11°47	24°33	20°56	0°15	24°26	23°33	28° 3	7°41	S 6
M 7	11 051	16°51'58	20°50	21°10	9°44	2°26	22°30	11°43	24°36	20°58	0°15	24°24	23°30	28°10	7°43	M 7
T 8	11 4 47	17°52'05	5 Ⅱ 10	21°43	10° 7	2° 5	22°36	11°38	24°39	21° 1	0°14	24°22	23°26	28°17	7°44	T 8
W 9	11 8 44	18°52'10	19°21	22°20	10°33	1°44	22°42	11°33	24°42	21° 3	0°13	24°D21	23°23	28°23	7°46	W 9
T 10	11 12 40	19°52'13	3923	23° 2	11° 0	1°24 1° 4	22°47	11°28	24°45	21° 5	0°12	24°22	23°20	28°30	7°48	T 10 F 11
F 11 S 12	11 16 37 11 20 34	20°52'14 21°52'12	17°13 0 Ω 52	23°47 24°36	11°29 11°59	0°44	22°53 22°58	11°24 11°19	24°48 24°51	21° 8 21°10	0°11 0°11	24°23 24°25	23°17 23°14	28°37 28°44	7°49 7°51	S 12
S 13	11 24 30	22°52'09	14°19	25°28	12°31	0°26	23° 3	11°14	24°54	21°12	0°10	24°26	23°11	28°50	7°53	S 13
M14	11 28 27	23°52'03	27°34	26°23	13° 5	0° 8	23° 8	11° 9	24°57	21°14	0° 9	24°R26	23° 7	28°57	7°55	M14
T 15	11 32 23	24°51'55	10 10 36	27°22	13°39	29250	23°13	11° 5	25° 0	21°17 21°19	0° 8	24°25	23° 4	29° 4	7°57	T 15
W16	11 36 20	25°51'45 26°51'34	23°27	28°22 29°26	14°15	29°33	23°17	11° 0	25° 3		0° 8 0° 7	24°23	23° 1	29°11	7°59 8° 1	W16 T 17
T 17 F 18	11 40 16 11 44 13	20°51'34 27°51'20	6 ₾ 5 18°31	0)(32	14°53 15°31	29°17 29° 2	23°22 23°26	10°56 10°51	25° 6 25° 9	21°21 21°23	0° 6	24°18 24°13	22°58 22°55	29°17 29°24	8° 4	F 18
S 19	11 44 13	28°51'04	0ML46	1°40	16°11	28°47	23°30	10°31	25°12	21°26	0° 6	24° 7	22°52	29°24 29°31	8° 6	S 19
					-					-						
S 20	11 52 6	29°50'47	12°51	2°50	16°51	28°33	23°34	10°42	25°16	21°28	0° 5	24° 0	22°48	29°37	8° 8	S 20
M21 T 22	11 56 2 11 59 59	0 Υ 50'28 1°50'07	24°48 6 ×7 41	4° 2 5°17	17°33 18°16	28°20 28° 8	23°37 23°41	10°38	25°19 25°22	21°30 21°32	0° 5 0° 4	23°54 23°50	22°45 22°42	29°44 29°51	8°11 8°13	M21 T 22
W23	11 39 39	2°49'45	18°33	6°33	18°16	28° 8 27°56	23°44 23°44	10°34 10°29	25°25	21°32 21°35	0° 4 0° 4	23°47	22°42 22°39	29°58	8°16	W23
T 24	12 7 52	3°49'20	0 중 29	7°51	19°45	27°45	23°47	10°25	25°28	21°37	0° 3	23°D46	22°36	0 x ⁷ 4	8°18	T 24
F 25	12 11 49	4°48'54	12°34	9°10	20°31	27°35	23°50	10°21	25°32	21°39	0° 3	23°46	22°32	0°11	8°21	F 25
S 26	12 15 45	5°48'26	24°52	10°32	21°18	27°25	23°53	10°17	25°35	21°41	0° 2	23°47	22°29	0°18	8°24	S 26
S 27	12 19 42	6°47'57	7≈28	11°55	22° 5	27°17	23°56	10°13	25°38	21°44	0° 2	23°49	22°26	0°24	8°27	S 27
M28	12 19 42	7°47'37	/≈28 20°27	13°19	22°54	27°17 27° 9	23°58	10°13	25°38 25°41	21°44 21°46	0° 2	23°R49	22°23	0°24 0°31	8°27	M28
T 29	12 23 38	8°46'52	3) (51	13 19 14°46	22°34 23°43	27° 2	23 38 24° 1	10° 5	25°45	21°48	0° 1	23°49	22°20	0°38	8°32	T 29
W30	12 31 31	9°46'17	17°41	16°13	24°33	26°56	24° 3	10° 3	25°48	21°50	0° 1	23°47	22°17	0°45	8°35	W30
T 31	12 35 28	$10^{45'40}$	1Υ55	17) (43	25≈23	26Ω50	24 × 5	9 m 57	25 Υ 51	21) 52	0 0 0	23 Ω 42	$22\Omega 13$	0 √ 51	8 I I38	T 31

Delta T = 149.19 sec

APRIL 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 39 25	11 Y 45'01	16 Y 30	19 米 13	26≈14	26°R46	24 ₹ 6	9°R53	25 Y 55	21) 55	0°R 0	23°R36	22 Ω 10	0 ∡ 758	8 Ⅱ 41	F 1
S 2	12 43 21	12°44'20	1818	20°45	27° 6	26₽42	24° 8	9 m /50	25°58	21°57	29959	23€28	22° 7	1° 5	8°44	S 2
S 3	12 47 18	13°43'37	16°11	22°19	27°59	26°39	24° 9	9°46	26° 2	21°59	29°59	23°21	22° 4	1°11	8°48	S 3
M 4	12 51 14	14°42'52	1 I 1	23°54	28°52	26°36	24°10	9°43	26° 5	22° 1	29°59	23°13	22° 1	1°18	8°51	M 4
T 5	12 55 11	15°42'05	15°40	25°31	29°46	26°35	24°11	9°39	26° 8	22° 3	29°59	23° 8	21°57	1°25	8°54	T 5
W 6	12 59 7	16°41'15	0ණ 2	27° 8	0) (40	26°34	24°12	9°36	26°12	22° 5	29°59	23° 5	21°54	1°32	8°57	W 6
T 7	13 3 4	17°40'23	14° 5	28°48	1°35	26°D34	24°13	9°33	26°15	22° 7	29°59	23°D 3	21°51	1°38	9° 1	T 7
F 8	13 7 0	18°39'28	27°49	0 Υ 29	2°30	26°34	24°13	9°29	26°19	22°10	29°59	23° 4	21°48	1°45	9° 4	F 8
S 9	13 10 57	19°38'32	11 Ω 14	2°11	3°26	26°36	24°13	9°26	26°22	22°12	29°59	23° 5	21°45	1°52	9° 8	S 9
S 10	13 14 54	20°37'33	24°23	3°55	4°23	26°38	24°R13	9°23	26°25	22°14	29°59	23°R 5	21°42	1°59	9°11	S 10
M11	13 18 50	21°36'31	7 m)18	5°40	5°20	26°41	24°13	9°20	26°29	22°16	29°59	23° 4	21°38	2° 5	9°15	M11
T 12	13 22 47	22°35'27	20° 0	7°26	6°17	26°44	24°13	9°18	26°32	22°18	29°D59	23° 1	21°35	2°12	9°18	T 12
W13	13 26 43	23°34'22	2 ≏ 31	9°15	7°15	26°48	24°12	9°15	26°36	22°20	29°59	22°55	21°32	2°19	9°22	W13
T 14	13 30 40	24°33'14	14°54	11° 4	8°13	26°53	24°12	9°12	26°39	22°22	29°59	22°46	21°29	2°25	9°26	T 14
F 15	13 34 36	25°32'04	27° 8	12°55	9°11	26°59	24°11	9° 9	26°43	22°24	29°59	22°36	21°26	2°32	9°29	F 15
S 16	13 38 33	26°30'52	9 ™ 14	14°48	10°10	27° 5	24°10	9° 7	26°46	22°26	29°59	22°24	21°23	2°39	9°33	S 16
S 17	13 42 29	27°29'38	21°14	16°42	11°10	27°12	24° 8	9° 5	26°49	22°28	29°59	22°12	21°19	2°46	9°37	S 17
M18	13 46 26	28°28'22	3 ∡ 8	18°38	12°10	27°19	24° 7	9° 2	26°53	22°30	29°59	22° 0	21°16	2°52	9°41	M18
T 19	13 50 22	29°27'05	15° 0	20°35	13°10	27°27	24° 5	9° 0	26°56	22°32	29°59	21°50	21°13	2°59	9°45	T 19
W20	13 54 19	0 8 25'46	26°52	22°34	14°10	27°36	24° 4	8°58	27° 0	22°33	29°59	21°43	21°10	3° 6	9°49	W20
T 21	13 58 16	1°24'25	8 궁 46	24°34	15°11	27°45	24° 2	8°56	27° 3	22°35	29°59	21°38	21° 7	3°12	9°53	T 21
F 22	14 2 12	2°23'02	20°49	26°36	16°12	27°55	23°59	8°54	27° 7	22°37	29°59	21°36	21° 3	3°19	9°57	F 22
S 23	14 6 9	3°21'38	3≈ 4	28°38	17°14	28° 5	23°57	8°52	27°10	22°39	0 N 0	21°D35	21° 0	3°26	10° 1	S 23
S 24	14 10 5	4°20'12	15°36	0 8 43	18°15	28°16	23°54	8°50	27°13	22°41	0° 0	21°R35	20°57	3°33	10° 5	S 24
M25	14 14 2	5°18'45	28°31	2°48	19°17	28°28	23°52	8°49	27°17	22°43	0° 1	21°35	20°54	3°39	10° 9	M25
T 26	14 17 58	6°17'16	11 米 53	4°54	20°20	28°40	23°49	8°47	27°20	22°44	0° 1	21°34	20°51	3°46	10°13	T 26
W27	14 21 55	7°15'45	25°43	7° 2	21°22	28°52	23°46	8°46	27°24	22°46	0° 1	21°30	20°48	3°53	10°17	W27
T 28	14 25 51	8°14'12	10 Υ 2	9°10	22°25	29° 6	23°42	8°45	27°27	22°48	0° 2	21°24	20°44	4° 0	10°21	T 28
F 29	14 29 48	9°12'38	24°47	11°18	23°28	29°19	23°39	8°43	27°30	22°50	0° 2	21°15	20°41	4° 6	10°26	F 29
S 30	14 33 45	10811'02	9 8 51	13 8 27	24) (31	29 £ 33	23 × 35	8 m /42	27 Y 34	22) 51	0 Ω 3	21 Q 5	20 Ω 38	4 ₹ 13	10 Ⅱ 30	S 30

Delta T = 149.26 sec

MAY 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	14 37 41	118 9'25	25 8 4	15836	25) 35	29 Ω 48	23°R32	8°R41	27 Y 37	22) (53	0 Ω 3	20°R54	20⋒35	4 ₹ 20	10 Ⅱ 34	S 1
M 2	14 41 38	12° 7'45	10 Ⅱ 15	17°45	26°39	0 m y 3	23 × 28	8 m /40	27°41	22°55	0° 4	20 Ω 43	20°32	4°26	10°39	M 2
T 3	14 45 34	13° 6'04	25°13	19°53	27°43	0°19	23°24	8°40	27°44	22°56	0° 4	20°35	20°29	4°33	10°43	T 3
W 4	14 49 31	14° 4'21	9952	22° 0	28°47	0°35	23°19	8°39	27°47	22°58	0° 5	20°30	20°25	4°40	10°47	W 4
T 5	14 53 27	15° 2'35	24° 6	24° 6	29°51	0°51	23°15	8°38	27°51	23° 0	0° 5	20°26	20°22	4°47	10°52	T 5
F 6	14 57 24	16° 0'48	7 Ω 55	26°11	0 Υ 56	1° 8	23°10	8°38	27°54	23° 1	0° 6	20°25	20°19	4°53	10°56	F 6
S 7	15 1 20	16°58'59	21°19	28°14	2° 1	1°25	23° 5	8°37	27°57	23° 3	0° 6	20°25	20°16	5° 0	11° 1	S 7
S 8	15 5 17	17°57'07	4Mp21	0 耳 16	3° 6	1°43	23° 1	8°37	28° 0	23° 4	0° 7	20°25	20°13	5° 7	11° 5	S 8
M 9	15 9 14	18°55'14	17° 6	2°14	4°11	2° 1	22°56	8°37	28° 4	23° 6	0° 8	20°23	20° 9	5°13	11°10	M 9
T 10	15 13 10	19°53'18	29°35	4°11	5°16	2°20	22°50	8°D37	28° 7	23° 7	0° 8	20°19	20° 6	5°20	11°14	T 10
W11	15 17 7	20°51'21	11 ≏ 54	6° 4	6°22	2°39	22°45	8°37	28°10	23° 8	0° 9	20°12	20° 3	5°27	11°19	W11
T 12 F 13	15 21 3 15 25 0	21°49'22 22°47'21	24° 4 6 M 7	7°55 9°43	7°28 8°33	2°58 3°18	22°40 22°34	8°37 8°37	28°13 28°17	23°10 23°11	0°10 0°11	20° 2 19°50	20° 0 19°57	5°34 5°40	11°23 11°28	T 12 F 13
S 14	15 25 0	23°45'19	18° 5	11°28	9°39	3°38	22°34 22°28	8°38	28°17 28°20	23°13	0°11	19°36	19°54	5°47	11°28	S 14
S 15	15 32 53	24°43'15	0 % 0	13° 9	10°46	3°59	22°22	8°38	28°23	23°14	0°12	19°22	19°50	5°54	11°37	S 15
M16	15 36 49	25°41'09	11°53	14°47	11°52 12°58	4°20	22°16	8°39	28°26	23°15 23°16	0°13	19° 9	19°47	6° 0 6° 7	11°42	M16 T 17
T 17 W18	15 40 46 15 44 43	26°39'03 27°36'54	23°44 5 る 37	16°22 17°53	12°58 14° 5	4°41 5° 2	22°10 22° 4	8°40 8°40	28°29 28°32	23°18	0°14 0°15	18°58 18°49	19°44 19°41	6°14	11°47 11°51	W18
T 19	15 48 39	28°34'45	17°34	19°20	15°12	5°24	21°58	8°41	28°35	23°19	0°16	18°43	19°38	6°21	11°56	T 19
F 20	15 52 36	29°32'34	29°38	20°44	16°19	5°46	21°51	8°42	28°39	23°20	0°16	18°39	19°35	6°27	12° 1	F 20
S 21	15 56 32	0Ⅲ30′22	11≈53	22° 4	17°26	6° 9	21°45	8°43	28°42	23°21	0°17	18°38	19°31	6°34	12° 6	S 21
S 22	16 0 29	1°28'09	24°24	23°21	18°33	6°32	21°38	8°44	28°45	23°22	0°18	18°D38	19°28	6°41	12°10	S 22
M23	16 4 25	2°25'55	7 ₩ 15	24°34	19°40	6°55	21°31	8°46	28°48	23°23	0°19	18°R38	19°25	6°47	12°15	M23
T 24	16 8 22	3°23'39	20°31	25°42	20°47	7°18	21°24	8°47	28°51	23°24	0°20	18°37	19°22	6°54	12°20	T 24
W25	16 12 18	4°21'23	4Υ 15	26°47	21°55	7°42	21°17	8°49	28°54	23°26	0°21	18°34	19°19	7° 1	12°25	W25
T 26	16 16 15	5°19'06	18°29	27°48	23° 3	8° 6	21°10	8°50	28°57	23°27	0°22	18°28	19°15	7° 8	12°29	T 26
F 27	16 20 12	6°16'47	3 8 9	28°45	24°10	8°30	21° 3	8°52	28°59	23°28	0°23	18°21	19°12	7°14	12°34	F 27
S 28	16 24 8	7°14'28	18°12	29°38	25°18	8°55	20°56	8°54	29° 2	23°28	0°24	18°11	19° 9	7°21	12°39	S 28
S 29	16 28 5	8°12'07	3П29	0ණ27	26°26	9°20	20°49	8°56	29° 5	23°29	0°25	18° 1	19° 6	7°28	12°44	S 29
M30	16 32 1	9° 9'46	18°47	1°12	27°34	9°45	20°41	8°58	29° 8	23°30	0°27	17°52	19° 3	7°34	12°49	M30
T 31	16 35 58	10 I 7'23	3956	1952	28 Y 42	10 m 10	20 × 34	9 m) 0	29 Y 11	23 米 31	0 Ω 28	17 Ω 44	19 Ω 0	7 ,₹ 41	12 Ⅱ 53	T 31

Delta T = 149.34 sec

JUNE 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	16 39 54	11 II 4'59	189547	29528	29 Y 51	10 m /36	20°R27	9Mm, 2	29 Υ 14	23) 32	0 Ω 29	17°R39	18 Ω 56	7 . ₹48	12∏58	W 1
T 2	16 43 51	12° 2'33	3 Ω 13	2°59	0 8 59	11° 2	20 × 19	9° 4	29°16	23°33	0°30	17 Ω 36	18°53	7°55	13° 3	T 2
F 3	16 47 48	13° 0'06	17°11	3°26	2° 7	11°28	20°12	9° 7	29°19	23°33	0°31	17°D35	18°50	8° 1	13° 8	F 3
S 4	16 51 44	13°57'38	0 m /41	3°48	3°16	11°55	20° 4	9° 9	29°22	23°34	0°32	17°36	18°47	8° 8	13°13	S 4
S 5	16 55 41	14°55'08	13°46	4° 6	4°25	12°21	19°57	9°12	29°24	23°35	0°34	17°R36	18°44	8°15	13°18	S 5
M 6	16 59 37	15°52'37	26°30	4°19	5°33	12°48	19°49	9°15	29°27	23°36	0°35	17°35	18°41	8°22	13°22	M 6
T 7	17 3 34	16°50'05	8 ≏ 56	4°27	6°42	13°15	19°41	9°17	29°30	23°36	0°36	17°33	18°37	8°28	13°27	T 7
W 8	17 7 30	17°47'32	21° 8	4°R31	7°51	13°43	19°34	9°20	29°32	23°37	0°37	17°28	18°34	8°35	13°32	W 8
T 9	17 11 27	18°44'57	3 M .12	4°30	9° 0	14°10	19°26	9°23	29°35	23°37	0°39	17°21	18°31	8°42	13°37	T 9
F 10	17 15 23	19°42'22	15° 9	4°25	10° 9	14°38	19°18	9°26	29°37	23°38	0°40	17°12	18°28	8°48	13°42	F 10
S 11	17 19 20	20°39'45	27° 2	4°16	11°18	15° 6	19°11	9°29	29°40	23°38	0°41	17° 2	18°25	8°55	13°46	S 11
S 12	17 23 16	21°37'08	8 ₹ 54	4° 2	12°27	15°34	19° 3	9°33	29°42	23°39	0°43	16°52	18°21	9° 2	13°51	S 12
M13	17 27 13	22°34'29	20°47	3°44	13°36	16° 3	18°56	9°36	29°44	23°39	0°44	16°42	18°18	9° 9	13°56	M13
T 14	17 31 10	23°31'50	2 ප 41	3°23	14°46	16°31	18°48	9°39	29°47	23°40	0°45	16°33	18°15	9°15	14° 1	T 14
W15	17 35 6	24°29'11	14°39	2°59	15°55	17° 0	18°40	9°43	29°49	23°40	0°47	16°27	18°12	9°22	14° 6	W15
T 16	17 39 3	25°26'30	26°43	2°31	17° 5	17°29	18°33	9°47	29°51	23°40	0°48	16°22	18° 9	9°29	14°10	T 16
F 17	17 42 59	26°23'49	8≈54	2° 2	18°14	17°59	18°25	9°50	29°54	23°41	0°49	16°21	18° 6	9°35	14°15	F 17
S 18	17 46 56	27°21'08	21°16	1°30	19°24	18°28	18°18	9°54	29°56	23°41	0°51	16°D20	18° 2	9°42	14°20	S 18
S 19	17 50 52	28°18'26	3 ∺ 52	0°57	20°34	18°58	18°10	9°58	29°58	23°41	0°52	16°21	17°59	9°49	14°25	S 19
M20	17 54 49	29°15'44	16°45	0°23	21°43	19°27	18° 3	10° 2	0 B 0	23°41	0°54	16°22	17°56	9°56	14°29	M20
T 21	17 58 46	09513'01	29°59	29∏49	22°53	19°57	17°56	10° 6	0° 2	23°42	0°55	16°R23	17°53	10° 2	14°34	T 21
W22	18 2 42	1°10'18	13 Y 38	29°15	24° 3	20°27	17°48	10°10	0° 4	23°42	0°57	16°22	17°50	10° 9	14°39	W22
T 23	18 6 39	2° 7'35	27°42	28°42	25°13	20°58	17°41	10°14	0° 6	23°42	0°58	16°20	17°46	10°16	14°43	T 23
F 24	18 10 35	3° 4'52	12810	28°10	26°23	21°28	17°34	10°18	0° 8	23°42	0°59	16°16	17°43	10°22	14°48	F 24
S 25	18 14 32	4° 2'09	26°59	27°41	27°33	21°59	17°27	10°23	0°10	23°42	1° 1	16°10	17°40	10°29	14°53	S 25
S 26	18 18 28	4°59'25	12 II 3	27°14	28°43	22°30	17°20	10°27	0°12	23°R42	1° 2	16° 4	17°37	10°36	14°57	S 26
M27	18 22 25	5°56'42	27°12	26°50	29°54	23° 1	17°13	10°32	0°14	23°42	1° 4	15°59	17°34	10°42	15° 2	M27
T 28	18 26 21	6°53'58	129517	26°29	1 I I 4	23°32	17° 6	10°36	0°16	23°42	1° 6	15°54	17°31	10°49	15° 7	T 28
W29	18 30 18	7°51'13	27° 8	26°12	2°14	24° 3	16°59	10°41	0°17	23°42	1° 7	15°51	17°27	10°56	15°11	W29
T 30	18 34 15	89548'29	11 £ 38	25 Ⅱ 59	3 Ⅱ 25	24 Mp 35	16 ₹ 52	10 m 46	0 8 19	23) 42	1 N 9	15°D50	17 Ω 24	11 🗷 3	15 Ⅱ 16	T 30

Delta T = 149.41 sec

JULY 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 38 11	99545'43	25 Ω 42	25°R51	4 Ⅱ 35	25 mg 7	16°R46	10 m 51	0 8 21	23°R42	1 Q 10	15 Ω 50	17 Ω 21	11 ~ 9	15 Ⅱ 20	F 1
S 2	18 42 8	10°42'58	9 m 19	25°D47	5°46	25°39	16 ₹ 39	10°55	0°22	23) (41	1°12	15°51	17°18	11°16	15°25	S 2
S 3	18 46 4	11°40'12	22°30	25Ⅱ48	6°56	26°11	16°33	11° 0	0°24	23°41	1°13	15°53	17°15	11°23	15°29	S 3
M 4	18 50 1	12°37'25	5 <u>₽</u> 17	25°53	8° 7	26°43	16°27	11° 5	0°26	23°41	1°15	15°54	17°12	11°29	15°34	M 4
T 5	18 53 57	13°34'38	17°45	26° 3	9°17	27°15	16°21	11°11	0°27	23°41	1°16	15°R54	17° 8	11°36	15°38	T 5
W 6	18 57 54	14°31'51	29°58	26°19	10°28	27°47	16°15	11°16	0°29	23°40	1°18	15°53	17° 5	11°43	15°43	W 6
T 7	19 1 50	15°29'03	11 M 59	26°39	11°39	28°20	16° 9	11°21	0°30	23°40	1°20	15°50	17° 2	11°50	15°47	T 7
F 8	19 5 47	16°26'15	23°54	27° 4	12°50	28°53	16° 3	11°26	0°31	23°40	1°21	15°47	16°59	11°56	15°52	F 8
S 9	19 9 44	17°23'27	5 ₹ 46	27°35	14° 1	29°26	15°58	11°32	0°33	23°39	1°23	15°42	16°56	12° 3	15°56	S 9
S 10	19 13 40	18°20'39	17°38	28°10	15°12	29°59	15°52	11°37	0°34	23°39	1°24	15°38	16°52	12°10	16° 0	S 10
M11	19 17 37	19°17'51	29°33	28°50	16°23	0 ჲ 32	15°47	11°43	0°35	23°38	1°26	15°33	16°49	12°16	16° 4	M11
T 12	19 21 33	20°15'03	11 る 33	29°35	17°34	1° 5	15°42	11°48	0°36	23°38	1°28	15°29	16°46	12°23	16° 9	T 12
W13	19 25 30	21°12'15	23°40	0ණ25	18°45	1°38	15°36	11°54	0°38	23°37	1°29	15°27	16°43	12°30	16°13	W13
T 14	19 29 26	22° 9'27	5≈55	1°20	19°56	2°12	15°32	12° 0	0°39	23°37	1°31	15°25	16°40	12°37	16°17	T 14
F 15	19 33 23	23° 6'39	18°19	2°19	21° 7	2°46	15°27	12° 5	0°40	23°36	1°33	15°D25	16°37	12°43	16°21	F 15
S 16	19 37 19	24° 3'52	0 ¥ 56	3°23	22°18	3°19	15°22	12°11	0°41	23°36	1°34	15°26	16°33	12°50	16°25	S 16
S 17	19 41 16	25° 1'05	13°45	4°32	23°30	3°53	15°18	12°17	0°42	23°35	1°36	15°27	16°30	12°57	16°29	S 17
M18	19 45 13	25°58'18	26°50	5°45	24°41	4°27	15°13	12°23	0°43	23°34	1°38	15°28	16°27	13° 3	16°34	M18
T 19	19 49 9	26°55'32	10 Y 11	7° 2	25°53	5° 2	15° 9	12°29	0°44	23°33	1°39	15°29	16°24	13°10	16°38	T 19
W20	19 53 6	27°52'47	23°50	8°24	27° 4	5°36	15° 5	12°35	0°44	23°33	1°41	15°R30	16°21	13°17	16°42	W20
T 21	19 57 2	28°50'03	7 8 48	9°50	28°16	6°10	15° 2	12°41	0°45	23°32	1°42	15°30	16°18	13°24	16°46	T 21
F 22	20 0 59	29°47'19	22° 3	11°21	29°27	6°45	14°58	12°47	0°46	23°31	1°44	15°29	16°14	13°30	16°49	F 22
S 23	20 4 55	0 Ω 44'36	6耳35	12°55	0939	7°20	14°54	12°53	0°46	23°30	1°46	15°28	16°11	13°37	16°53	S 23
S 24	20 8 52	1°41'54	21°17	14°34	1°51	7°54	14°51	13° 0	0°47	23°30	1°47	15°26	16° 8	13°44	16°57	S 24
M25	20 12 48	2°39'12	69 5	16°16	3° 2	8°29	14°48	13° 6	0°48	23°29	1°49	15°24	16° 5	13°50	17° 1	M25
T 26	20 16 45	3°36'32	20°50	18° 1	4°14	9° 4	14°45	13°12	0°48	23°28	1°51	15°23	16° 2	13°57	17° 5	T 26
W27	20 20 42	4°33'52	5 Ω 27	19°50	5°26	9°40	14°42	13°19	0°49	23°27	1°52	15°23	15°58	14° 4	17° 8	W27
T 28	20 24 38	5°31'12	19°48	21°42	6°38	10°15	14°40	13°25	0°49	23°26	1°54	15°D23	15°55	14°10	17°12	T 28
F 29	20 28 35	6°28'33	3 Mp 49	23°37	7°50	10°50	14°37	13°32	0°50 0°50	23°25	1°56 1°57	15°23	15°52	14°17	17°16 17°19	F 29 S 30
S 30	20 32 31	7°25'54	17°27	25°34	9° 2	11°26	14°35	13°38		23°24		15°24	15°49	14°24		
S 31	20 36 28	8 Ω 23'16	0 ჲ 40	27934	109514	12 ♀ 2	14 × 33	13 Mp 45	0 8 50	23 米 23	1 Ω 59	15 Ω 24	15 Ω 46	14 × 31	17 Ⅱ 23	S 31

Delta T = 149.48 sec

AUGUST 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	к 0	Day
M 1	20 40 24	9 Ω 20'39	13 ≏ 31	29935	119526	12 ≏ 37	14°R31	13 Mp 52	0 8 50	23°R22	2 Ω 1	15 Ω 25	15 Ω 43	14 × 37	17 Ⅲ 26	M 1
T 2	20 44 21	10°18'02	26° 2	1 Ω 38	12°38	13°13	14 × 29	13°58	0°51	23 米 21	2° 2	15°25	15°39	14°44	17°30	T 2
W 3	20 48 17	11°15'25	8 M .17	3°41	13°50	13°49	14°28	14° 5	0°51	23°20	2° 4	15°R25	15°36	14°51	17°33	W 3
T 4	20 52 14	12°12'49	20°20	5°46	15° 3	14°25	14°27	14°12	0°51	23°18	2° 6	15°25	15°33	14°57	17°36	T 4
F 5	20 56 11	13°10'14	2 7 15	7°51	16°15	15° 1	14°25	14°19	0°R51	23°17	2° 7	15°25	15°30	15° 4	17°40	F 5
S 6	21 0 7	14° 7'39	14° 7	9°57	17°27	15°38	14°25	14°25	0°51	23°16	2° 9	15°25	15°27	15°11	17°43	S 6
S 7	21 4 4	15° 5'05	26° 0	12° 2	18°40	16°14	14°24	14°32	0°51	23°15	2°10	15°D25	15°24	15°18	17°46	S 7
M 8	21 8 0	16° 2'32	7 云 58	14° 7	19°52	16°51	14°23	14°39	0°51	23°14	2°12	15°25	15°20	15°24	17°49	M 8
T 9	21 11 57	17° 0'00	20° 5	16°12	21° 5	17°27	14°23	14°46	0°50	23°13	2°14	15°25	15°17	15°31	17°52	T 9
W10	21 15 53	17°57'28	2≈21	18°15	22°17	18° 4	14°23	14°53	0°50	23°11	2°15	15°25	15°14	15°38	17°56	W10
T 11	21 19 50	18°54'58	14°50	20°18	23°30	18°41	14°D23	15° 0	0°50	23°10	2°17	15°R25	15°11	15°44	17°58	T 11
F 12	21 23 46	19°52'28	27°33	22°20	24°42	19°18	14°23	15° 7	0°50	23° 9	2°19	15°25	15° 8	15°51	18° 1	F 12
S 13	21 27 43	20°49'59	10 米 30	24°20	25°55	19°55	14°23	15°14	0°49	23° 7	2°20	15°25	15° 4	15°58	18° 4	S 13
S 14	21 31 40	21°47'32	23°41	26°20	27° 8	20°32	14°24	15°21	0°49	23° 6	2°22	15°24	15° 1	16° 4	18° 7	S 14
M15	21 35 36	22°45'06	7 Υ 6	28°18	28°20	21° 9	14°24	15°28	0°48	23° 5	2°23	15°23	14°58	16°11	18°10	M15
T 16	21 39 33	23°42'41	20°44	0 m 15	29°33	21°46	14°25	15°36	0°48	23° 3	2°25	15°23	14°55	16°18	18°13	T 16
W17	21 43 29	24°40'18	4 8 34	2°10	0 Ω 46	22°24	14°26	15°43	0°47	23° 2	2°26	15°22	14°52	16°25	18°15	W17
T 18	21 47 26	25°37'56	18°34	4° 4	1°59	23° 1	14°27	15°50	0°47	23° 0	2°28	15°21	14°49	16°31	18°18	T 18
F 19	21 51 22	26°35'36	2∏44	5°57	3°12	23°39	14°29	15°57	0°46	22°59	2°29	15°D21	14°45	16°38	18°20	F 19
S 20	21 55 19	27°33'18	17° 0	7°48	4°25	24°17	14°31	16° 5	0°46	22°58	2°31	15°22	14°42	16°45	18°23	S 20
S 21	21 59 15	28°31'01	19521	9°37	5°38	24°54	14°32	16°12	0°45	22°56	2°33	15°23	14°39	16°51	18°25	S 21
M22	22 3 12	29°28'46	15°43	11°26	6°51	25°32	14°34	16°19	0°44	22°55	2°34	15°24	14°36	16°58	18°28	M22
T 23	22 7 9	0 Mp 26'32	0Ω 3	13°13	8° 4	26°10	14°36	16°27	0°43	22°53	2°36	15°25	14°33	17° 5	18°30	T 23
W24	22 11 5	1°24'20	14°15	14°58	9°18	26°48	14°39	16°34	0°42	22°52	2°37	15°R25	14°30	17°11	18°32	W24
T 25	22 15 2	2°22'09	28°16	16°42	10°31	27°27	14°41	16°41	0°41	22°50	2°38	15°25	14°26	17°18	18°35	T 25
F 26	22 18 58	3°19'59	12 mg 2	18°25	11°44	28° 5	14°44	16°49	0°40	22°49	2°40	15°23	14°23	17°25	18°37	F 26
S 27	22 22 55	4°17'51	25°31	20° 6	12°57	28°43	14°47	16°56	0°39	22°47	2°41	15°21	14°20	17°32	18°39	S 27
S 28	22 26 51	5°15'44	8 ≏ 40	21°46	14°11	29°22	14°50	17° 4	0°38	22°46	2°43	15°19	14°17	17°38	18°41	S 28
M29	22 30 48	6°13'39	21°29	23°24	15°24	0 M 0	14°53	17°11	0°37	22°44	2°44	15°15	14°14	17°45	18°43	M29
T 30	22 34 44	7°11'35	4 m . 1	25° 2	16°38	0°39	14°57	17°18	0°36	22°42	2°46	15°12	14°10	17°52	18°44	T 30
W31	22 38 41	8Mp 9'32	16 M .16	26 m 38	17 Ω 51	1 M .18	15 才 0	17 m 26	0 8 35	22 米 41	2 Ω 47	15 Ω 10	14 Ω 7	17 ∡ 758	18 Ⅱ 46	W31

Delta T = 149.56 sec

SEPTEMBER 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 42 37	9 m) 7'31	28 M 20	28 m 12	19 Ω 5	1 M 57	15 ₹ 4	17 m 33	0°R34	22°R39	2 Ω 48	15°R 8	14Ω 4	18 ×7 5	18 Ⅱ 48	T 1
F 2	22 46 34	10° 5'31	10 ∡ 15	29°46	20°18	2°36	15° 8	17°41	0 8 32	22) 38	2°50	15°D 8	14° 1	18°12	18°50	F 2
S 3	22 50 31	11° 3'32	22° 7	1 ≏ 18	21°32	3°15	15°12	17°48	0°31	22°36	2°51	15 Ω 8	13°58	18°18	18°51	S 3
S 4	22 54 27	12° 1'35	4る 0	2°48	22°46	3°54	15°16	17°56	0°30	22°34	2°53	15°10	13°55	18°25	18°53	S 4
M 5	22 58 24	12°59'39	16° 0	4°18	23°59	4°33	15°21	18° 3	0°28	22°33	2°54	15°12	13°51	18°32	18°54	M 5
T 6	23 2 20	13°57'44	28°10	5°46	25°13	5°12	15°25	18°11	0°27	22°31	2°55	15°13	13°48	18°39	18°56	T 6
W 7	23 6 17	14°55'51	10≈35	7°13	26°27	5°52	15°30	18°18	0°26	22°30	2°57	15°R14	13°45	18°45	18°57	W 7
T 8	23 10 13	15°53'59	23°16	8°38	27°41	6°31	15°35	18°26	0°24	22°28	2°58	15°14	13°42	18°52	18°58	T 8
F 9	23 14 10	16°52'09	6 ∺ 17	10° 2	28°55	7°11	15°40	18°34	0°22	22°26	2°59	15°12	13°39	18°59	19° 0	F 9
S 10	23 18 6	17°50'21	19°36	11°25	0 m) 8	7°51	15°45	18°41	0°21	22°25	3° 0	15° 9	13°35	19° 5	19° 1	S 10
S 11	23 22 3	18°48'34	3Υ 12	12°46	1°22	8°30	15°51	18°49	0°19	22°23	3° 2	15° 5	13°32	19°12	19° 2	S 11
M12	23 26 0	19°46'50	17° 4	14° 6	2°36	9°10	15°56	18°56	0°18	22°21	3° 3	14°59	13°29	19°19	19° 3	M12
T 13	23 29 56	20°45'07	18 8	15°24	3°50	9°50	16° 2	19° 4	0°16	22°20	3° 4	14°54	13°26	19°25	19° 4	T 13
W14	23 33 53	21°43'26	15°18	16°41	5° 4	10°30	16° 8	19°11	0°14	22°18	3° 5	14°49	13°23	19°32	19° 5	W14
T 15	23 37 49	22°41'47	29°33	17°56	6°19	11°10	16°14	19°19	0°12	22°16	3° 6	14°46	13°20	19°39	19° 5	T 15
F 16	23 41 46	23°40'10	13 Ⅱ 47	19°10	7°33	11°50	16°20	19°26	0°11	22°15	3° 8	14°44	13°16	19°46	19° 6	F 16
S 17	23 45 42	24°38'36	27°58	20°21	8°47	12°31	16°26	19°34	0° 9	22°13	3° 9	14°D43	13°13	19°52	19° 7	S 17
S 18	23 49 39	25°37'04	1295 5	21°31	10° 1	13°11	16°33	19°41	0° 7	22°11	3°10	14°44	13°10	19°59	19° 7	S 18
M19	23 53 35	26°35'34	26° 6	22°39	11°15	13°51	16°39	19°49	0° 5	22°10	3°11	14°45	13° 7	20° 6	19° 8	M19
T 20	23 57 32	27°34'06	10 N 0	23°45	12°30	14°32	16°46	19°56	0° 3	22° 8	3°12	14°R46	13° 4	20°12	19° 8	T 20
W21	0 1 29	28°32'40	23°45	24°49	13°44	15°12	16°53	20° 4	0° 1	22° 6	3°13	14°46	13° 1	20°19	19° 9	W21
T 22	0 5 25	29°31'16	7 m 21	25°50	14°58	15°53	17° 0	20°11	29 Y 59	22° 5	3°14	14°44	12°57	20°26	19° 9	T 22
F 23	0 9 22	0₽29'54	20°45	26°49	16°13	16°34	17° 7	20°19	29°57	22° 3	3°15	14°40	12°54	20°32	19° 9	F 23
S 24	0 13 18	1°28'35	3 ≏ 56	27°46	17°27	17°15	17°15	20°26	29°55	22° 2	3°16	14°33	12°51	20°39	19° 9	S 24
S 25	0 17 15	2°27'17	16°53	28°39	18°41	17°56	17°22	20°34	29°53	22° 0	3°17	14°25	12°48	20°46	19°R 9	S 25
M26	0 21 11	3°26'01	29°34	29°29	19°56	18°37	17°30	20°41	29°51	21°58	3°18	14°16	12°45	20°52	19° 9	M26
T 27	0 25 8	4°24'46	12 M 1	0 M _16	21°10	19°18	17°38	20°49	29°49	21°57	3°19	14° 7	12°41	20°59	19° 9	T 27
W28	0 29 4	5°23'34	24°13	1° 0	22°25	19°59	17°46	20°56	29°47	21°55	3°20	13°59	12°38	21° 6	19° 9	W28
T 29	0 33 1	6°22'24	6 × 15	1°39	23°40	20°40	17°54	21° 3	29°44	21°53	3°21	13°53	12°35	21°13	19° 9	T 29
F 30	0 36 57	7 ≏ 21'15	18 ∡ 9	2 M .14	24 Mp 54	21 M 22	18 ∡ 2	21 Mp 11	29 Y 42	21 米 52	3 Ω 22	13 Ω 49	12 Ω 32	21 ~ 19	19耳 8	F 30

Delta T = 149.63 sec

OCTOBER 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	0 40 54	8 ჲ 20'08	29 × 759	2 M 45	26M) 9	22M 3	18 × 10	21 Mp 18	29°R40	21°R50	3 Ω 22	13°R46	12 \O 29	21 × 126	19°R 8	S 1
S 2	0 44 51	9°19'03	11 る 51	3°10	27°23	22°45	18°18	21°25	29 Ƴ 38	21) 49	3°23	13°D46	12°26	21°33	19耳 8	S 2
M 3	0 48 47	10°17'59	23°49	3°31	28°38	23°26	18°27	21°33	29°36	21°47	3°24	13 Ω 47	12°22	21°39	19° 7	M 3
T 4	0 52 44	11°16'57	5 ≈ 59	3°45	29°53	24° 8	18°36	21°40	29°33	21°46	3°25	13°48	12°19	21°46	19° 7	T 4
W 5	0 56 40	12°15'57	18°26	3°53	1	24°50	18°44	21°47	29°31	21°44	3°26	13°R48	12°16	21°53	19° 6 19° 5	W 5
T 6 F 7	1 0 37 1 4 33	13°14'59 14°14'03	1 光 14 14°25	3°R55 3°49	2°22 3°37	25°32 26°13	18°53 19°2	21°54 22° 1	29°29 29°26	21°43 21°41	3°26 3°27	13°46 13°43	12°13 12°10	21°59 22° 6	19° 5 19° 4	T 6 F 7
S 8	1 8 30	15°13'08	28° 1	3°36	4°52	26°55	19°11	22° 9	29°24	21°40	3°28	13°36	12° 6	22°13	19° 4	S 8
S 9	1 12 26	16°12'15	12 Y 0	3°15	6° 7	27°38	19°21	22°16	29°22	21°38	3°28	13°28	12° 3	22°19	19° 3	S 9
M10	1 16 23	17°11'25	26°19	2°46	7°21	28°20	19°30	22°23	29°19	21°37	3°29	13°18	12° 0	22°26	19° 2	M10
T 11	1 20 20	18°10'36	10 8 51	2° 9	8°36	29° 2	19°40	22°30	29°17	21°35	3°30	13° 8	11°57	22°33	19° 0	T 11
W12	1 24 16	19° 9'50	25°29	1°24	9°51	29°44	19°49	22°37	29°14	21°34	3°30	12°58	11°54	22°40	18°59	W12
T 13	1 28 13	20° 9'06	10耳 6	0°32	11° 6	0 ∡ 126	19°59	22°44	29°12	21°32	3°31	12°51	11°51	22°46	18°58	T 13
F 14	1 32 9	21° 8'24	24°35	29 ॒ 33	12°21	1° 9	20° 9	22°51	29°10	21°31	3°31	12°46	11°47	22°53	18°57	F 14
S 15	1 36 6	22° 7'44	8954	28°28	13°36	1°51	20°19	22°58	29° 7	21°30	3°32	12°43	11°44	23° 0	18°55	S 15
S 16	1 40 2	23° 7'07	22°59	27°18	14°51	2°34	20°29	23° 5	29° 5	21°28	3°32	12°D43	11°41	23° 6	18°54	S 16
M17	1 43 59	24° 6'33	6 Ω 49	26° 6	16° 6	3°17	20°39	23°12	29° 2	21°27	3°33	12°R43	11°38	23°13	18°53	M17
T 18	1 47 55	25° 6'00	20°26	24°53	17°21	3°59	20°49	23°18	29° 0	21°26	3°33	12°43	11°35	23°20	18°51	T 18
W19	1 51 52	26° 5'30	3 m 51	23°42	18°36	4°42	20°59	23°25	28°58	21°24	3°34	12°41	11°32	23°26	18°49	W19
T 20	1 55 49	27° 5'02	17° 3	22°33	19°51	5°25	21°10	23°32	28°55	21°23	3°34	12°37	11°28	23°33	18°48	T 20
F 21	1 59 45	28° 4'36	0 <u>₽</u> 5	21°30	21° 6	6° 8	21°20	23°39	28°53	21°22	3°34	12°30	11°25	23°40	18°46	F 21
S 22	2 3 42	29° 4'12	12°55	20°34	22°21	6°51	21°31	23°45	28°50	21°21	3°35	12°20	11°22	23°46	18°44	S 22
S 23	2 7 38	OM 3'51	25°35	19°47	23°36	7°34	21°42	23°52	28°48	21°19	3°35	12° 7	11°19	23°53	18°42	S 23
M24	2 11 35	1° 3'31	8M 3	19° 9	24°51	8°18	21°52	23°58	28°45	21°18	3°35	11°54	11°16	24° 0	18°40	M24
T 25	2 15 31	2° 3'14	20°20	18°43	26° 6	9° 1	22° 3	24° 5	28°43	21°17	3°35	11°40	11°12	24° 6	18°38	T 25
W26	2 19 28	3° 2'58	2×726	18°28	27°22	9°44	22°14	24°11	28°40	21°16	3°36	11°27	11° 9	24°13	18°36	W26
T 27	2 23 24	4° 2'44 5° 2'32	14°24	18°D24	28°37	10°28	22°25	24°18	28°38	21°15	3°36	11°16	11° 6	24°20	18°34	T 27
F 28 S 29	2 27 21 2 31 18	5° 2'32 6° 2'22	26°15 8 る 2	18°31 18°49	29°52 1 M 7	11°11 11°55	22°37 22°48	24°24 24°30	28°35 28°33	21°14 21°13	3°36 3°36	11° 8 11° 3	11° 3 11° 0	24°27 24°33	18°32 18°30	F 28 S 29
										_		_	_			
S 30	2 35 14	7° 2'14	19°52	19°17	2°22	12°38	22°59	24°37	28°31	21°12	3°36	11° 0	10°57	24°40	18°27	S 30
M31	2 39 11	8M 2'07	1≈47	19 ≏ 54	3 M 37	13 ₹ 22	23 × 11	24 Mp 43	28 Y 28	21 米 11	3 Ω 37	10 Ω 59	10 Ω 53	24 ×7 47	18 Ⅱ 25	M31

Delta T = 149.71 sec

NOVEMBER 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 43 7	9M 2'02	13≈54	20 ≏ 40	4ML53	14 ₹ 6	23 × 22	24 Mp 49	28°R26	21°R10	3 Ω 37	10°R59	10⋒50	24 × 753	18°R23	T 1
W 2	2 47 4	10° 1'58	26°18	21°33	6° 8	14°49	23°34	24°55	28 Y 23	21 米 9	3°37	10 Ω 59	10°47	25° 0	18Ⅲ20	W 2
T 3	2 51 0	11° 1'56	9 ∺ 4	22°33	7°23	15°33	23°45	25° 1	28°21	21° 8	3°R37	10°57	10°44	25° 7	18°18	T 3
F 4	2 54 57	12° 1'56	22°16	23°39	8°38	16°17	23°57	25° 7	28°19	21° 7	3°37	10°52	10°41	25°13	18°15	F 4
S 5	2 58 53	13° 1'57	5 Υ 58	24°50	9°54	17° 1	24° 9	25°13	28°16	21° 6	3°37	10°45	10°38	25°20	18°12	S 5
S 6	3 2 50	14° 2'00	20° 7	26° 5	11° 9	17°45	24°21	25°19	28°14	21° 5	3°37	10°36	10°34	25°27	18°10	S 6
M 7	3 6 47	15° 2'05	4842	27°24	12°24	18°30	24°33	25°24	28°12	21° 4	3°36	10°25	10°31	25°33	18° 7	M 7
T 8	3 10 43	16° 2'11	19°35	28°47	13°39	19°14	24°45	25°30	28° 9	21° 3	3°36	10°13	10°28	25°40	18° 4	T 8
W 9	3 14 40	17° 2'20	4 Ⅱ 38	0 M .12	14°55	19°58	24°57	25°36	28° 7	21° 3	3°36	10° 2	10°25	25°47	18° 1	W 9
T 10	3 18 36	18° 2'30	19°40	1°39	16°10	20°42	25° 9	25°41	28° 5	21° 2	3°36	9°53	10°22	25°53	17°58	T 10
F 11	3 22 33	19° 2'42	4932	3° 8	17°25	21°27	25°21	25°47	28° 3	21° 1	3°36	9°46	10°18	26° 0	17°55	F 11
S 12	3 26 29	20° 2'57	19° 8	4°39	18°41	22°11	25°33	25°52	28° 0	21° 1	3°36	9°43	10°15	26° 7	17°53	S 12
S 13	3 30 26	21° 3'13	3 Ω 24	6°11	19°56	22°56	25°46	25°58	27°58	21° 0	3°35	9°42	10°12	26°13	17°50	S 13
M14	3 34 22	22° 3'31	17°17	7°44	21°11	23°40	25°58	26° 3	27°56	20°59	3°35	9°42	10° 9	26°20	17°46	M14
T 15	3 38 19	23° 3'51	0 m /50	9°18	22°27	24°25	26°11	26° 8	27°54	20°59	3°35	9°42	10° 6	26°27	17°43	T 15
W16	3 42 16	24° 4'13	14° 5	10°52	23°42	25°10	26°23	26°13	27°52	20°58	3°35	9°40	10° 3	26°34	17°40	W16
T 17	3 46 12	25° 4'37	27° 3	12°27	24°57	25°55	26°36	26°18	27°50	20°58	3°34	9°36	9°59	26°40	17°37	T 17
F 18	3 50 9	26° 5'03	9 ≏ 47	14° 2	26°13	26°39	26°49	26°23	27°48	20°57	3°34	9°29	9°56	26°47	17°34	F 18
S 19	3 54 5	27° 5'31	22°20	15°37	27°28	27°24	27° 1	26°28	27°45	20°57	3°34	9°20	9°53	26°54	17°31	S 19
S 20	3 58 2	28° 6'01	4 M .43	17°12	28°43	28° 9	27°14	26°33	27°43	20°56	3°33	9° 8	9°50	27° 0	17°27	S 20
M21	4 1 58	29° 6'32	16°57	18°48	29°59	28°54	27°27	26°38	27°41	20°56	3°33	8°55	9°47	27° 7	17°24	M21
T 22	4 5 5 5	0 才 7'05	29° 2	20°24	1 √ 14	2 <u>9</u> °39	27°40	26°43	27°39	20°56	3°32	8°41	9°44	27°14	17°21	T 22
W23	4 9 51	1° 7'39	11 🗷 1	21°59	2°29	0 ප 25	27°53	26°47	27°38	20°55	3°32	8°29	9°40	27°20	17°17	W23
T 24	4 13 48	2° 8'15	2 <u>2</u> °54	23°35	3°45	1°10	28° 6	26°52	27°36	20°55	3°31	8°18	9°37	27°27	17°14	T 24
F 25	4 17 45	3° 8'52	4 ⋜ 43	25°10	5° 0	1°55	28°19	26°56	27°34	20°55	3°31	8°10	9°34	27°34	17°11	F 25
S 26	4 21 41	4° 9'31	16°30	26°45	6°16	2°40	28°32	27° 1	27°32	20°54	3°30	8° 5	9°31	27°40	17° 7	S 26
S 27	4 25 38	5°10'10	28°19	28°20	7°31	3°26	28°45	27° 5	27°30	20°54	3°30	8° 2	9°28	27°47	17° 4	S 27
M28	4 29 34	6°10'51	10≈13	29°56	8°46	4°11	28°58	27° 9	27°28	20°54	3°29	8°D 2	9°24	27°54	17° 0	M28
T 29	4 33 31	7°11'33	22°17	1 ₹ 31	10° 2	<u>4</u> °57	29°11	27°13	27°27	20°54	3°28	8° 2	9°21	28° 0	16°57	T 29
W30	4 37 27	8 ₹ 12'16	4 ∺ 38	3 ₹ 5	11 人 17	5 궁 42	29 × 24	27 M 17	27 Y 25	20 米 54	3 Ω 28	8°R 3	9 Ω 18	28 ∡ 7	16耳53	W30

Delta T = 149.78 sec

DECEMBER 2185 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
T 1	4 41 24	9 ∡ 13'00	17) 18	4 才 40	12 × 33	6 る 28	29 × 38	27 m 21	27°R23	20°R54	3°R27	8°R 3	9 Ω 15	28 × 14	16°R50	T 1
F 2	4 45 20	10°13'45	0 Υ 24	6°15	13°48	7°14	29°51	27°25	27 Y 22	20°D54	$3\Omega 26$	8 N 1	9°12	28°20	16 Ⅱ 46	F 2
S 3	4 49 17	11°14'31	13°59	7°49	15° 3	7°59	0중 4	27°29	27°20	20 米 54	3°26	7°56	9° 9	28°27	16°43	S 3
S 4	4 53 14	12°15'18	28° 5	9°24	16°19	8°45	0°18	27°32	27°19	20°54	3°25	7°50	9° 5	28°34	16°39	S 4
M 5	4 57 10	13°16'06	12839	10°58	17°34	9°31	0°31	27°36	27°17	20°54	3°24	7°42	9° 2	28°40	16°36	M 5
T 6	5 1 7	14°16'55	27°36	12°32	18°50	10°17	0°44	27°39	27°16	20°54	3°23	7°33	8°59	28°47	16°32	T 6
W 7	5 5 3	15°17'45	12 Ⅱ 49	14° 7	20° 5	11° 3	0°58	27°43	27°14	20°54	3°23	7°25	8°56	28°54	16°29	W 7
T 8	5 9 0	16°18'36	28° 7	15°41	21°20	11°48	1°11	27°46	27°13	20°55	3°22	7°18	8°53	29° 0	16°25	T 8
F 9	5 12 56	17°19'28	139518	17°15	22°36	12°34	1°25	27°49	27°12	20°55	3°21	7°14	8°50	29° 7	16°21	F 9
S 10	5 16 53	18°20'22	28°14	18°49	23°51	13°20	1°39	27°52	27°10	20°55	3°20	7°11	8°46	29°14	16°18	S 10
S 11	5 20 49	19°21'16	12 Ω 47	20°23	25° 7	14° 7	1°52	27°55	27° 9	20°55	3°19	7°D11	8°43	29°21	16°14	S 11
M12	5 24 46	20°22'12	26°54	21°58	26°22	14°53	2° 6	27°58	27° 8	20°56	3°18	7°12	8°40	29°27	16°11	M12
T 13	5 28 43	21°23'09	10 m 36	23°32	27°38	15°39	2°19	28° 1	27° 7	20°56	3°17	7°13	8°37	29°34	16° 7	T 13
W14	5 32 39	22°24'07	23°53	25° 6	28°53	16°25	2°33	28° 4	27° 6	20°57	3°16	7°R14	8°34	29°41	16° 4	W14
T 15	5 36 36	23°25'06	6 ≏ 48	26°41	8 중0	17°11	2°47	28° 6	27° 5	20°57	3°15	7°13	8°30	29°47	16° 0	T 15
F 16	5 40 32	24°26'07	19°25	28°15	1°24	17°58	3° 0	28° 9	27° 3	20°57	3°14	7°10	8°27	29°54	15°57	F 16
S 17	5 44 29	25°27'08	1 M .48	29°50	2°39	18°44	3°14	28°11	27° 3	20°58	3°13	7° 5	8°24	0ට 1	15°53	S 17
S 18	5 48 25	26°28'11	13°59	1る25	3°55	19°30	3°28	28°13	27° 2	20°58	3°12	6°58	8°21	0° 7	15°50	S 18
M19	5 52 22	27°29'14	26° 2	3° 0	5°10	20°17	3°41	28°15	27° 1	20°59	3°11	6°51	8°18	0°14	15°46	M19
T 20	5 56 18	28°30'18	7 .₹ 58	4°34	6°25	21° 3	3°55	28°17	27° 0	21° 0	3°10	6°43	8°15	0°21	15°43	T 20
W21	6 0 15	29°31'23	19°50	6°10	7°41	21°50	4° 9	28°19	26°59	21° 0	3° 9	6°36	8°11	0°27	15°39	W21
T 22	6 4 12	0る32'29	1 る 40	7°45	8°56	22°36	4°23	28°21	26°58	21° 1	3° 8	6°30	8° 8	0°34	15°36	T 22
F 23	6 8 8	1°33'35	13°29	9°20	10°12	23°23	4°36	28°23	26°58	21° 2	3° 7	6°25	8° 5	0°41	15°32	F 23
S 24	6 12 5	2°34'41	25°18	10°56	11°27	24°10	4°50	28°25	26°57	21° 2	3° 6	6°23	8° 2	0°47	15°29	S 24
S 25	6 16 1	3°35'48	7≈11	12°31	12°43	24°56	5° 4	28°26	26°57	21° 3	3° 5	6°D22	7°59	0°54	15°26	S 25
M26	6 19 58	4°36'56	19°10	14° 7	13°58	25°43	5°18	28°28	26°56	21° 4	3° 4	6°23	7°56	1° 1	15°22	M26
T 27	6 23 54	5°38'03	1) (19	15°43	15°13	26°30	5°32	28°29	26°56	21° 5	3° 3	6°24	7°52	1° 7	15°19	T 27
W28	6 27 51	6°39'11	13°41	17°18	16°29	27°17	5°45	28°30	26°55	21° 6	3° 1	6°26	7°49	1°14	15°16	W28
T 29	6 31 47	7°40'19	26°20	18°54	17°44	28° 3	5°59	28°31	26°55	21° 7	3° 0	6°28	7°46	1°21	15°12	T 29
F 30	6 35 44	8°41'26	9 Υ 21	20°30	18°59	28°50	6°13	28°32	26°54	21° 8	2°59	6°R28	7°43	1°27	15° 9	F 30
S 31	6 39 41	9 ප් 42'34	22 Y 46	22 る 5	20 궁 15	29 る 37	6 ප 27	28 m 33	26 Y 54	21 米 9	2Ω 58	6Ω 28	$7\Omega 40$	1 る 34	15 I I 6	S 31

Delta T = 149.86 sec