

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2296

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 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	В	n	Ω	ţ	ķ	Day
W 1	6 41 7	10ට 0'53	3M 5	0 ප 41	21 🗷 22	22 Mp 47	10 Υ 2	6°R 7	25°R13	26M42	8 ∺ 23	8°R58	10 m) 9	7 Ⅱ 15	4 ₹ 37	W 1
T 2	6 45 3	11° 2'01	17°32	2°14	22°37	23° 2	10° 7	6 II 3	25 Ω 12	26°44	8°24	8 m 53	10° 6	7°22	4°44	T 2
F 3	6 49 0	12° 3'10	2 √ 19	3°47	23°53	23°18	10°13	6° 0	25°10	26°46	8°25	8°47	10° 3	7°29	4°51	F 3
S 4	6 52 56	13° 4'19	17°20	5°20	25° 8	23°33	10°19	5°56	25° 8	26°48	8°26	8°38	9°59	7°35	4°58	S 4
S 5	6 56 53	14° 5'28	2 ප 26	6°54	26°23	23°47	10°25	5°53	25° 7	26°49	8°27	8°29	9°56	7°42	5° 5	S 5
M 6	7 0 50	15° 6'38	17°27	8°28	27°38	24° 1	10°32	5°50	25° 5	26°51	8°28	8°21	9°53	7°49	5°12	M 6
T 7	7 4 46	16° 7'48	2≈12	10° 2	28°54	24°15	10°38	5°47	25° 3	26°52	8°29	8°14	9°50	7°55	5°18	T 7
W 8	7 8 43	17° 8'57	16°36	11°37	0중 9	24°27	10°45	5°44	25° 1	26°54	8°30	8° 9	9°47	8° 2	5°25	W 8
T 9	7 12 39	18°10'07	0) €32	13°12	1°24	24°40	10°52	5°41	24°59	26°56	8°31	8° 7	9°44	8° 9	5°32	T 9
F 10 S 11	7 16 36 7 20 32	19°11'16 20°12'25	14° 1 27° 3	14°47 16°23	2°40 3°55	24°51 25° 3	10°59 11° 6	5°38 5°35	24°57 24°55	26°57 26°59	8°32 8°34	8°D 7 8° 8	9°40 9°37	8°16 8°22	5°38 5°45	F 10 S 11
S 12	7 24 29	21°13'34	9 Υ 41	17°59	5°10	25°13	11°13	5°32	24°53	27° 0	8°35	8°10	9°34	8°29	5°51	S 12
M13	7 28 25	22°14'42	22° 0	19°36	6°25	25°23	11°20	5°30	24°51	27° 2	8°36	8°R10	9°31	8°36	5°58	M13
T 14 W15	7 32 22 7 36 19	23°15'50 24°16'57	4 8 6 16° 2	21°12 22°50	7°41 8°56	25°33 25°41	11°28 11°36	5°27 5°25	24°49 24°47	27° 3 27° 5	8°37 8°38	8° 9 8° 7	9°28 9°25	8°43 8°49	6° 4 6°11	T 14 W15
T 16	7 40 15	24 16 3 / 25°18'04	27°53	24°28	10°11	25°50	11°44	5°23	24°47	27° 6	8°40	8° 2	9°23	8°56	6°17	T 16
F 17	7 44 12	26°19'10	9 ∏ 45	26° 6	11°27	25°57	11°52	5°20	24°43	27° 7	8°41	7°56	9°18	9° 3	6°23	F 17
S 18	7 48 8	27°20'16	21°40	27°44	12°42	26° 4	12° 0	5°18	24°40	27° 9	8°42	7°48	9°15	9° 9	6°29	S 18
S 19	7 52 5	28°21'22	39540	29°24	13°57	26°10	12° 8	5°16	24°38	27°10	8°44	7°40	9°12	9°16	6°35	S 19
M20	7 56 1	29°22'27	15°48	1≈ 3	15°12	26°16	12°17	5°14	24°36	27°11	8°45	7°33	9° 9	9°23	6°41	M20
T 21	7 59 58	0≈23'31	28° 6	2°43	16°28	26°21	12°26	5°13	24°34	27°13	8°46	7°26	9° 5	9°30	6°47	T 21
W22	8 3 54	1°24'35	10 Ω 33	4°24	17°43	26°25	12°34	5°11	24°31	27°14	8°48	7°22	9° 2	9°36	6°53	W22
T 23	8 7 51	2°25'39	23°11	6° 5	18°58	26°29	12°43	5° 9	24°29	27°15	8°49	7°19	8°59	9°43	6°59	T 23
F 24	8 11 48	3°26'42	6M) 1	7°47	20°14	26°31	12°52	5° 8	24°26	27°16	8°51	7°D18	8°56	9°50	7° 4	F 24
S 25	8 15 44	4°27'44	19° 2	9°29	21°29	26°34	13° 2	5° 7	24°24	27°17	8°52	7°18	8°53	9°56	7°10	S 25
S 26	8 19 41	5°28'46	2 ≏ 16	11°11	22°44	26°35	13°11	5° 5	24°22	27°18	8°53	7°20	8°50	10° 3	7°15	S 26
M27	8 23 37	6°29'48	15°44	12°54	23°59	26°R36	13°20	5° 4	24°19	27°20	8°55	7°22	8°46	10°10	7°21	M27
T 28	8 27 34	7°30'50	29°26	14°37	25°15	26°35	13°30	5° 3	24°17	27°21	8°56	7°23	8°43	10°17	7°26	T 28
W29	8 31 30	8°31'51	13M24	16°21	26°30	26°35	13°40	5° 2	24°14	27°22	8°58	7°R23	8°40	10°23	7°32	W29
T 30 F 31	8 35 27 8 39 23	9°32'51 10≈33'52	27°37 12 ×7 2	18° 5 19 ≈ 49	27°45 29 る 1	26°33 26 m 31	13°50 14 ° 0	5° 2 5 Ⅱ 1	24°12 24 Ω 9	27°23 27 M -24	8°59 9 ∺ 1	7°22 7 ™ 19	8°37 8 m)34	10°30 10 Ⅲ 37	7°37 7 √ 42	T 30 F 31
1. 21	0 37 43	10~3332	17x. 7	17~~49	29 O I	∠U 02	141 0	эщі	2406 9	∠/II6∠4	クハ I	/ צו עוו	0 II) 34	10Д3/	/X:42	1, 21

Delta T = 290.09 sec

FEBRUARY 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	r	Ω	Ç	ç	Day
S 1	8 43 20	11≈34'51	26 ∡ 37	21≈33	0≈16	26°R27	14 Y 10	5°R 0	24°R 7	27 M 24	9₩ 2	7°R16	8 m /31	10 Ⅱ 44	7 ,₹ 47	S 1
S 2	8 47 17	12°35'50	11 る 15	23°17	1°31	26 Mp 23	14°20	5 I I 0	24Ω 4	27°25	9° 4	7 m) 12	8°27	10°50	7°52	S 2
M 3	8 51 13	13°36'49	25°50	25° 0	2°47	26°19	14°30	5° 0	24° 2	27°26	9° 5	7° 9	8°24	10°57	7°57	M 3
T 4	8 55 10	14°37'46	10≈16	26°44	4° 2	26°13	14°41	5° 0	23°59	27°27	9° 7	7° 6	8°21	11° 4	8° 2	T 4
W 5	8 59 6	15°38'43	24°26	28°27	5°17	26° 7	14°51	4°D59	23°56	27°28	9° 8	7° 4	8°18	11°10	8° 6	W 5
T 6	9 3 3	16°39'39	8) 16	0 ∺ 9	6°32	26° 0	15° 2	4°59	23°54	27°29	9°10	7°D 4	8°15	11°17	8°11	T 6
F 7	9 6 59	17°40'33	21°44	1°50	7°48	25°52	15°13	5° 0	23°51	27°29	9°11	7° 5	8°11	11°24	8°15	F 7
S 8	9 10 56	18°41'26	4Υ 48	3°29	9° 3	25°43	15°24	5° 0	23°49	27°30	9°13	7° 6	8° 8	11°31	8°20	S 8
S 9	9 14 52	19°42'18	17°31	5° 7	10°18	25°33	15°35	5° 0	23°46	27°31	9°15	7° 7	8° 5	11°37	8°24	S 9
M10	9 18 49	20°43'08	29°55	6°42	11°33	25°23	15°46	5° 1	23°43	27°31	9°16	7° 9	8° 2	11°44	8°28	M10
T 11	9 22 46	21°43'58	128 4	8°15	12°49	25°12	15°57	5° 1	23°41	27°32	9°18	7°10	7°59	11°51	8°33	T 11
W12	9 26 42	22°44'45	24° 3	9°44	14° 4	25° 0	16° 8	5° 2	23°38	27°32	9°19	7°R10	7°56	11°57	8°37	W12
T 13	9 30 39	23°45'32	5 Ⅱ 56	11° 9	15°19	24°47	16°20	5° 3	23°35	27°33	9°21	7° 9	7°52	12° 4	8°41	T 13
F 14	9 34 35	24°46'16	17°49	12°30	16°34	24°34	16°31	5° 4	23°33	27°33	9°23	7° 8	7°49	12°11	8°45	F 14
S 15	9 38 32	25°47'00	29°45	13°45	17°49	24°20	16°43	5° 5	23°30	27°34	9°24	7° 7	7°46	12°18	8°48	S 15
S 16	9 42 28	26°47'42	119548	14°55	19° 5	24° 5	16°54	5° 6	23°27	27°34	9°26	7° 5	7°43	12°24	8°52	S 16
M17	9 46 25	27°48'22	24° 2	15°57	20°20	23°49	17° 6	5° 7	23°25	27°35	9°27	7° 4	7°40	12°31	8°56	M17
T 18	9 50 21	28°49'01	6Ω 29	16°52	21°35	23°33	17°18	5° 9	23°22	27°35	9°29	7° 3	7°36	12°38	8°59	T 18
W19	9 54 18	29°49'38	19°11	17°39	22°50	23°16	17°30	5°10	23°20	27°35	9°31	7° 2	7°33	12°45	9° 2	W19
T 20	9 58 15	0) € 50'14	2Mp 8	18°17	24° 5	22°59	17°42	5°12	23°17	27°36	9°32	7°D 2	7°30	12°51	9° 6	T 20
F 21	10 2 11	1°50'48	15°21	18°46	25°20	22°40	17°54	5°13	23°14	27°36	9°34	7° 2	7°27	12°58	9° 9	F 21
S 22	10 6 8	2°51'21	28°47	19° 5	26°36	22°21	18° 6	5°15	23°12	27°36	9°36	7° 2	7°24	13° 5	9°12	S 22
S 23	10 10 4	3°51'53	12 ≏ 27	19°R13	27°51	22° 2	18°19	5°17	23° 9	27°36	9°37	7° 2	7°21	13°11	9°15	S 23
M24	10 14 1	4°52'23	26°17	19°11	29° 6	21°42	18°31	5°19	23° 7	27°36	9°39	7° 3	7°17	13°18	9°18	M24
T 25	10 17 57	5°52'52	10 M .16	18°59	0 ∺ 21	21°22	18°43	5°21	23° 4	27°37	9°41	7° 3	7°14	13°25	9°21	T 25
W26	10 21 54	6°53'20	24°21	18°37	1°36	21° 1	18°56	5°23	23° 2	27°37	9°42	7° 3	7°11	13°32	9°23	W26
T 27	10 25 50	7°53'46	8 ∡ 32	18° 6	2°51	20°39	19° 9	5°26	22°59	27°37	9°44	7° 3	7° 8	13°38	9°26	T 27
F 28	10 29 47	8°54'12	2 <u>2</u> °45	17°26	4° 6	20°17	19°21	5°28	22°57	27°R37	9°46	7° 3	7° 5	13°45	9°28	F 28
S 29	10 33 44	9) (54'36	6 궁 58	16 ∺ 38	5) (21	19 m 55	19 Y 34	5 Ⅱ 31	22 \O 54	27 M 37	9)(47	7 m 3	7Mp 2	13 Ⅱ 52	9 ∡ 31	S 29

Delta T = 290.24 sec

MARCH 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
S 1	10 37 40	10 米 54'59	21궁 8	15°R45	6 ∺ 36	19°R32	19 ° 47	5 ∏ 33	22°R52	27°R37	9) (49	7 Mg 3	6 m 58	13耳59	9 ,₹ 33	S 1
M 2	10 41 37	11°55'20	5≈13	14) (46	7°52	19 m) 9	20° 0	5°36	22 N 49	27 M 37	9°51	7° 4	6°55	14° 5	9°35	M 2
T 3	10 45 33	12°55'39	19°10	13°44	9° 7	18°46	20°13	5°39	22°47	27°36	9°52	7° 4	6°52	14°12	9°37	T 3
W 4	10 49 30	13°55'58	2) (54	12°40	10°22	18°23	20°26	5°42	22°44	27°36	9°54	7°R 5	6°49	14°19	9°39	W 4
T 5	10 53 26	14°56'14	16°25	11°36	11°37	17°59	20°39	5°45	22°42	27°36	9°56	7° 5	6°46	14°25	9°41	T 5
F 6	10 57 23	15°56'29	29°39	10°33	12°52	17°36	20°52	5°48	22°40	27°36	9°57	7° 4	6°42	14°32	9°43	F 6
S 7	11 1 19	16°56'41	12 Y 36	9°33	14° 7	17°12	21° 5	5°52	22°37	27°36	9°59	7° 3	6°39	14°39	9°45	S 7
S 8	11 5 16	17°56'52	25°16	8°37	15°22	16°48	21°18	5°55	22°35	27°35	10° 1	7° 1	6°36	14°46	9°46	S 8
M 9	11 9 12	18°57'01	7 8 40	7°46	16°37	16°24	21°32	5°58	22°33	27°35	10° 2	7° 0	6°33	14°52	9°47	M 9
T 10	11 13 9	19°57'08	19°51	7° 0	17°52	16° 0	21°45	6° 2	22°30	27°35	10° 4	6°58	6°30	14°59	9°49	T 10
W11	11 17 6	20°57'13	1 II 51	6°20	19° 7	15°37	21°58	6° 6	22°28	27°34	10° 6	6°57	6°27	15° 6	9°50	W11
T 12	11 21 2	21°57'16	13°45	5°47	20°21	15°13	22°12	6°10	22°26	27°34	10° 7	6°56	6°23	15°12	9°51	T 12
F 13	11 24 59	22°57'17	25°38	5°21	21°36	14°50	22°25	6°13	22°24	27°33	10° 9	6°D56	6°20	15°19	9°52	F 13
S 14	11 28 55	23°57'15	7933	5° 1	22°51	14°27	22°39	6°17	22°22	27°33	10°11	6°56	6°17	15°26	9°53	S 14
S 15	11 32 52	24°57'12	19°37	4°48	24° 6	14° 4	22°53	6°21	22°20	27°32	10°12	6°57	6°14	15°33	9°54	S 15
M16	11 36 48	25°57'06	1 Ω 52	4°41	25°21	13°42	23° 6	6°25	22°17	27°32	10°14	6°59	6°11	15°39	9°54	M16
T 17	11 40 45	26°56'58	14°24	4°D41	26°36	13°20	23°20	6°30	22°15	27°31	10°15	7° 0	6° 8	15°46	9°55	T 17
W18	11 44 41	27°56'48	27°15	4°47	27°51	12°58	23°34	6°34	22°13	27°31	10°17	7° 1	6° 4	15°53	9°55	W18
T 19	11 48 38	28°56'36	10 m 26	4°58	29° 5	12°37	23°48	6°38	22°11	27°30	10°19	7°R 2	6° 1	15°59	9°56	T 19
F 20	11 52 35	29°56'22	23°59	5°15	0 Υ 20	12°16	24° 1	6°43	22°10	27°29	10°20	7° 1	5°58	16° 6	9°56	F 20
S 21	11 56 31	0 Ƴ 56′06	7 ≏ 51	5°38	1°35	11°56	24°15	6°47	22° 8	27°29	10°22	6°59	5°55	16°13	9°R56	S 21
S 22	12 0 28	1°55'48	21°59	6° 5	2°50	11°36	24°29	6°52	22° 6	27°28	10°23	6°56	5°52	16°20	9°56	S 22
M23	12 4 24	2°55'28	6 M .19	6°37	4° 4	11°17	24°43	6°57	22° 4	27°27	10°25	6°52	5°48	16°26	9°56	M23
T 24	12 8 21	3°55'06	20°44	7°13	5°19	10°58	24°57	7° 2	22° 2	27°26	10°26	6°48	5°45	16°33	9°56	T 24
W25	12 12 17	4°54'43	5 √ 11	7°53	6°34	10°40	25°11	7° 7	22° 0	27°26	10°28	6°45	5°42	16°40	9°55	W25
T 26	12 16 14	5°54'18	19°33	8°37	7°49	10°23	25°25	7°12	21°59	27°25	10°30	6°43	5°39	16°47	9°55	T 26
F 27	12 20 10	6°53'51	3 3 47	9°24	9° 3	10° 6	25°39	7°17	21°57	27°24	10°31	6°D42	5°36	16°53	9°54	F 27
S 28	12 24 7	7°53'23	17°51	10°15	10°18	9°50	25°53	7°22	21°56	27°23	10°33	6°42	5°33	17° 0	9°54	S 28
S 29	12 28 4	8°52'53	1≈44	11° 9	11°33	9°35	26° 8	7°27	21°54	27°22	10°34	6°43	5°29	17° 7	9°53	S 29
M30	12 32 0	9°52'21	15°26	12° 6	12°47	9°21	26°22	7°32	21°52	27°21	10°36	6°45	5°26	17°13	9°52	M30
T 31	12 35 57	10 Υ 51'47	28≈56	13 米 6	14 Y 2	9 m) 7	26 Y 36	7 Ⅱ 38	21 0 51	27 M 20	10) (37	6 M)46	5 m 23	17 Ⅱ 20	9 .7 51	T 31

Delta T = 290.37 sec

APRIL 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 39 53	11 Y 51'12	12) (14	14) (8	15 Y 16	8°R54	26 Y 50	7 Ⅱ 43	21°R50	27°R19	10 ∺ 39	6°R46	5 m 20	17 Ⅲ 27	9°R50	W 1
T 2	12 43 50	12°50'34	25°20	15°13	16°31	8 m 41	27° 4	7°49	21 \O 48	27 M 18	10°40	6 M p44	5°17	17°34	9 ∡ 49	T 2
F 3	12 47 46	13°49'55	8 Υ 14	16°20	17°45	8°30	27°19	7°54	21°47	27°17	10°41	6°41	5°13	17°40	9°48	F 3
S 4	12 51 43	14°49'13	20°55	17°30	19° 0	8°19	27°33	8° 0	21°46	27°16	10°43	6°36	5°10	17°47	9°46	S 4
S 5	12 55 39	15°48'30	3 8 25	18°42	20°15	8° 9	27°47	8° 6	21°44	27°15	10°44	6°29	5° 7	17°54	9°45	S 5
M 6	12 59 36	16°47'44	15°43	19°56	21°29	8° 0	28° 2	8°11	21°43	27°14	10°46	6°22	5° 4	18° 0	9°43	M 6
T 7	13 3 32	17°46'57	27°50	21°12	22°43	7°51	28°16	8°17	21°42	27°13	10°47	6°14	5° 1	18° 7	9°41	T 7
W 8	13 7 29	18°46'07	9 Ⅱ 49	22°30	23°58	7°43	28°30	8°23	21°41	27°11	10°48	6° 7	4°58	18°14	9°40	W 8
T 9	13 11 26	19°45'15	21°42	23°49	25°12	7°37	28°45	8°29	21°40	27°10	10°50	6° 2	4°54	18°21	9°38	T 9
F 10	13 15 22	20°44'21	3933	25°11	26°27	7°31	28°59	8°35	21°39	27° 9	10°51	5°58	4°51	18°27	9°36	F 10
S 11	13 19 19	21°43'24	15°27	26°35	27°41	7°25	29°13	8°41	21°38	27° 8	10°52	5°56	4°48	18°34	9°34	S 11
S 12	13 23 15	22°42'25	27°28	28° 0	28°56	7°21	29°28	8°47	21°37	27° 7	10°54	5°D56	4°45	18°41	9°32	S 12
M13	13 27 12	23°41'24	9 Ω 42	29°27	0810	7°17	29°42	8°54	21°36	27° 5	10°55	5°57	4°42	18°47	9°29	M13
T 14	13 31 8	24°40'21	22°12	0 Υ 55	1°24	7°14	29°57	9° 0	21°35	27° 4	10°56	5°59	4°39	18°54	9°27	T 14
W15	13 35 5	25°39'15	5Mp 4	2°25	2°39	7°12	0811	9° 6	21°35	27° 3	10°58	5°R59	4°35	19° 1	9°25	W15
T 16	13 39 1	26°38'07	18°22	3°57	3°53	7°11	0°26	9°13	21°34	27° 1	10°59	5°59	4°32	19° 8	9°22	T 16
F 17	13 42 58	27°36'57	2 ₾ 5	5°30	5° 7	7°D10	0°40	9°19	21°33	27° 0	11° 0	5°56	4°29	19°14	9°20	F 17
S 18	13 46 55	28°35'45	16°14	7° 6	6°21	7°10	0°54	9°26	21°33	26°59	11° 1	5°51	4°26	19°21	9°17	S 18
S 19	13 50 51	29°34'31	0 M .45	8°42	7°35	7°11	1° 9	9°32	21°32	26°57	11° 3	5°44	4°23	19°28	9°14	S 19
M20	13 54 48	0 8 33'15	15°31	10°21	8°50	7°12	1°23	9°39	21°32	26°56	11° 4	5°36	4°19	19°34	9°11	M20
T 21	13 58 44	1°31'57	0 ∡ 724	12° 0	10° 4	7°15	1°38	9°46	21°31	26°54	11° 5	5°27	4°16	19°41	9° 8	T 21
W22	14 241	2°30'37	15°16	13°42	11°18	7°17	1°52	9°52	21°31	26°53	11° 6	5°19	4°13	19°48	9° 5	W22
T 23	14 6 37	3°29'15	29°59	15°25	12°32	7°21	2° 7	9°59	21°31	26°52	11° 7	5°13	4°10	19°55	9° 2	T 23
F 24	14 10 34	4°27'52	14 궁 26	17°10	13°46	7°25	2°21	10° 6	21°30	26°50	11° 8	5° 9	4° 7	20° 1	8°59	F 24
S 25	14 14 30	5°26'28	28°34	18°56	15° 0	7°30	2°36	10°13	21°30	26°49	11° 9	5° 7	4° 4	20° 8	8°56	S 25
S 26	14 18 27	6°25'01	12≈23	20°44	16°14	7°36	2°50	10°20	21°30	26°47	11°10	5°D 7	4° 0	20°15	8°53	S 26
M27	14 22 24	7°23'34	25°54	22°34	17°28	7°42	3° 4	10°27	21°30	26°46	11°12	5° 8	3°57	20°22	8°49	M27
T 28	14 26 20	8°22'04	9 ∺ 7	24°25	18°42	7°49	3°19	10°34	21°D30	26°44	11°13	5°R 8	3°54	20°28	8°46	T 28
W29	14 30 17	9°20'33	22° 5	26°18	19°56	7°57	3°33	10°41	21°30	26°43	11°14	5° 7	3°51	20°35	8°42	W29
T 30	14 34 13	10819'00	4 Υ 51	28 Y 13	21810	8Mp 5	3 8 48	10 Ⅱ 48	21 \O 30	26M41	11 米 15	5 Mp 3	3 m 48	20∏42	8 才 39	T 30

Delta T = 290.52 sec

MAY 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
F 1	14 38 10	11817'25	17 Y 26	0 8 9	22824	8 M)14	4 8 2	10 Ⅱ 55	21 £ 30	26°R39	11) 16	4°R57	3 Mp 44	20 Ⅱ 48	8°R35	F 1
S 2	14 42 6	12°15'49	29°51	2° 7	23°38	8°23	4°16	11° 2	21°30	26M38	11°16	4 Mp 48	3°41	20°55	8 ∡ 32	S 2
S 3	14 46 3	13°14'11	12 8 7	4° 7	24°52	8°33	4°31	11° 9	21°31	26°36	11°17	4°36	3°38	21° 2	8°28	S 3
M 4	14 49 59	14°12'31	24°15	6° 8	26° 6	8°44	4°45	11°16	21°31	26°35	11°18	4°24	3°35	21° 9	8°24	M 4
T 5 W 6	14 53 56	15°10'50	6 Ⅱ 16	8°10	27°20	8°55 9° 7	4°59	11°24	21°31	26°33	11°19	4°11	3°32	21°15	8°20	T 5
W 6 T 7	14 57 53 15 1 49	16° 9'06 17° 7'21	18°11 0 © 2	10°14 12°20	28°34 29°48	9° / 9°19	5°14 5°28	11°31 11°38	21°32 21°32	26°32 26°30	11°20 11°21	3°59 3°48	3°29 3°25	21°22 21°29	8°16 8°12	W 6 T 7
F 8	15 5 46	18° 5'34	11°52	14°27	1 II 2	9°32	5°42	11°46	21°33	26°28	11°22	3°41	3°22	21°35	8° 8	F 8
S 9	15 9 42	19° 3'45	23°45	16°34	2°15	9°45	5°57	11°53	21°33	26°27	11°23	3°36	3°19	21°42	8° 4	S 9
S 10	15 13 39	20° 1'54	5Ω44	18°43	3°29	9°59	6°11	12° 1	21°34	26°25	11°23	3°33	3°16	21°49	8° 0	S 10
M11	15 17 35	21° 0'01	17°55	20°53	4°43	10°13	6°25	12° 8	21°34	26°24	11°24	3°D32	3°13	21°56	7°56	M11
T 12	15 21 32	21°58'06	0 m /22	23° 3	5°57	10°28	6°39	12°15	21°35	26°22	11°25	3°R32	3°10	22° 2	7°52	T 12
W13	15 25 28	22°56'09	13°10	25°13	7°10	10°43	6°53	12°23	21°36	26°20	11°25	3°32	3° 6	22° 9	7°48	W13
T 14	15 29 25	23°54'11	26°25	27°24	8°24	10°59	7° 7	12°30	21°37	26°19	11°26	3°30	3° 3	22°16	7°43	T 14
F 15	15 33 22	24°52'10	10 ♀ 9	29°34	9°38	11°15	7°21	12°38	21°38	26°17	11°27	3°27	3° 0	22°22	7°39	F 15
S 16	15 37 18	25°50'08	24°22	1 Ⅱ 44	10°51	11°32	7°36	12°46	21°38	26°15	11°27	3°20	2°57	22°29	7°35	S 16
S 17	15 41 15	26°48'04	9 ™ 2	3°53	12° 5	11°49	7°50	12°53	21°39	26°14	11°28	3°11	2°54	22°36	7°30	S 17
M18	15 45 11	27°45'58	24° 2	6° 1	13°19	12° 7	8° 4	13° 1	21°40	26°12	11°29	3° 1	2°50	22°43	7°26	M18
T 19	15 49 8	28°43'51	9 × 14	8° 7	14°32	12°25	8°18	13° 8	21°42 21°43	26°10 26° 9	11°29	2°50	2°47	22°49	7°22 7°17	T 19
W20 T 21	15 53 4 15 57 1	29°41'42 0 Ⅲ 39'33	24°27 9 る 29	10°12 12°16	15°46 16°59	12°43 13° 2	8°31 8°45	13°16 13°24	21°43 21°44	26° 9	11°30 11°30	2°40 2°31	2°44 2°41	22°56 23° 3	7°17	W20 T 21
F 22	16 0 57	1°37'21	24°13	14°17	18°13	13°21	8°59	13°24	21°45	26° 6	11°31	2°26	2°38	23° 9	7° 8	F 22
S 23	16 4 54	2°35'09	8≈34	16°15	19°26	13°41	9°13	13°39	21°46	26° 4	11°31	2°23	2°35	23°16	7° 4	S 23
S 24	16 8 51	3°32'56	22°29	18°12	20°40	14° 1	9°27	13°47	21°48	26° 2	11°32	2°22	2°31	23°23	7° 0	S 24
M25	16 12 47	4°30'41	6 ₩ 0	20° 6	21°53	14°21	9°41	13°55	21°49	26° 1	11°32	2°21	2°28	23°30	6°55	M25
T 26	16 16 44	5°28'26	19°8	21°57	23° 6	14°42	9°54	14° 2	21°51	25°59	11°33	2°21	2°25	23°36	6°51	T 26
W27	16 20 40	6°26'09	1 Ƴ 58	23°45	24°20	15° 3	10° 8	14°10	21°52	25°58	11°33	2°19	2°22	23°43	6°46	W27
T 28	16 24 37	7°23'51	14°32	25°30	25°33	15°25	10°22	14°18	21°54	25°56	11°33	2°15	2°19	23°50	6°42	T 28
F 29	16 28 33	8°21'33	26°53	27°13	26°47	15°46	10°35	14°26	21°55	25°54	11°34	2° 8	2°16	23°56	6°37	F 29
S 30	16 32 30	9°19'13	98 6	28°52	28° 0	16° 8	10°49	14°33	21°57	25°53	11°34	1°59	2°12	24° 3	6°33	S 30
S 31	16 36 26	10Ⅱ16'52	21810	0929	29 Ⅱ 13	16 M y31	118 2	14∏41	21 £ 58	25 M 51	11 米 34	1 M p47	2MD 9	24 Ⅱ 10	6 ₹ 28	S 31

Delta T = 290.66 sec

JUNE 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)∤(并	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 40 23	11 II 14'30	3 I I10	295 2	0ණ26	16 m 54	11816	14∏49	22 N 0	25°R50	11) 34	1°R33	2 Mp 6	24∏17	6°R24	M 1
T 2	16 44 20	12°12'07	15° 4	3°32	1°40	17°17	11°29	14°57	22° 2	25 M 48	11°35	1 m) 19	2° 3	24°23	6 ₮ 20	T 2
W 3	16 48 16	13° 9'43	26°56	4°59	2°53	17°40	11°42	15° 5	22° 4	25°47	11°35	1° 6	2° 0	24°30	6°15	W 3
T 4	16 52 13	14° 7'17	89947	6°23	4° 6	18° 4	11°56	15°12	22° 6	25°45	11°35	0°55	1°56	24°37	6°11	T 4
F 5	16 56 9	15° 4'51	20°38	7°44	5°19	18°28	12° 9	15°20	22° 8	25°43	11°35	0°47	1°53	24°43	6° 6	F 5
S 6	17 0 6	16° 2'23	2 Ω 32	9° 1	6°33	18°53	12°22	15°28	22° 9	25°42	11°35	0°41	1°50	24°50	6° 2	S 6
S 7	17 4 2	16°59'54	14°32	10°15	7°46	19°17	12°35	15°36	22°11	25°40	11°36	0°38	1°47	24°57	5°58	S 7
M 8	17 7 59	17°57'24	26°43	11°25	8°59	19°42	12°48	15°44	22°14	25°39	11°36	0°D37	1°44	25° 4	5°53	M 8
T 9	17 11 55	18°54'52	9 m) 9	12°32	10°12	20° 8	13° 1	15°51	22°16	25°38	11°36	0°37	1°41	25°10	5°49	T 9
W10	17 15 52	19°52'20	21°55	13°36	11°25	20°33	13°14	15°59	22°18	25°36	11°36	0°R37	1°37	25°17	5°45	W10
T 11	17 19 49	20°49'46	5 ₾ 5	14°36	12°38	20°59	13°27	16° 7	22°20	25°35	11°R36	0°36	1°34	25°24	5°41	T 11
F 12	17 23 45	21°47'11	18°42	15°33	13°51	21°25	13°40	16°15	22°22	25°33	11°36	0°33	1°31	25°30	5°37	F 12
S 13	17 27 42	22°44'34	2 M .49	16°25	15° 4	21°51	13°52	16°23	22°24	25°32	11°36	0°28	1°28	25°37	5°32	S 13
S 14	17 31 38	23°41'57	17°25	17°14	16°17	22°18	14° 5	16°30	22°27	25°30	11°36	0°21	1°25	25°44	5°28	S 14
M15	17 35 35	24°39'19	2 ₹ 24	17°59	17°30	22°45	14°18	16°38	22°29	25°29	11°36	0°13	1°22	25°51	5°24	M15
T 16	17 39 31	25°36'40	17°38	18°40	18°43	23°12	14°30	16°46	22°31	25°28	11°35	0° 3	1°18	25°57	5°20	T 16
W17	17 43 28	26°34'00	2 る 58	19°17	19°56	23°39	14°43	16°54	22°34	25°26	11°35	29 N 54	1°15	26° 4	5°16	W17
T 18	17 47 24	27°31'20	18°11	19°50	21° 9	24° 6	14°55	17° 1	22°36	25°25	11°35	29°47	1°12	26°11	5°12	T 18
F 19	17 51 21	28°28'38	3≈ 7	20°18	22°21	24°34	15° 7	17° 9	22°39	25°24	11°35	29°42	1° 9	26°17	5° 9	F 19
S 20	17 55 18	29°25'57	17°40	20°42	23°34	25° 2	15°20	17°17	22°41	25°22	11°35	29°40	1° 6	26°24	5° 5	S 20
S 21	17 59 14	0923'15	1) (45	21° 1	24°47	25°30	15°32	17°24	22°44	25°21	11°34	29°D39	1° 2	26°31	5° 1	S 21
M22	18 3 11	1°20'33	15°23	21°17	26° 0	25°59	15°44	17°32	22°47	25°20	11°34	29°40	0°59	26°38	4°57	M22
T 23	18 7 7	2°17'50	28°35	21°27	27°13	26°27	15°56	17°40	22°49	25°19	11°34	29°R41	0°56	26°44	4°54	T 23
W24	18 11 4	3°15'07	11 Y 24	21°33	28°25	26°56	16° 8	17°47	22°52	25°17	11°34	29°40	0°53	26°51	4°50	W24
T 25	18 15 0	4°12'24	23°55	21°R35	29°38	27°25	16°20	17°55	22°55	25°16	11°33	29°38	0°50	26°58	4°47	T 25
F 26	18 18 57	5° 9'41	6 8 11	21°31	0 Ω 51	27°55	16°31	18° 3	22°57	25°15	11°33	29°34	0°47	27° 4	4°43	F 26
S 27	18 22 53	6° 6'57	18°17	21°24	2° 3	28°24	16°43	18°10	23° 0	25°14	11°33	29°28	0°43	27°11	4°40	S 27
S 28	18 26 50	7° 4'13	0 Ⅱ 15	21°12	3°16	28°54	16°55	18°18	23° 3	25°13	11°32	29°20	0°40	27°18	4°37	S 28
M29	18 30 47	8° 1'30	12° 9	20°56	4°28	29°24	17° 6	18°25	23° 6	25°12	11°32	29°10	0°37	27°24	4°33	M29
T 30	18 34 43	8958'46	24 I 0	20936	5 Ω 41	29 m 54	17818	18 Ⅲ 33	23 N 9	25 M 11	11 米 31	29€ 1	0 m 34	27 Ⅲ 31	4 ₹ 30	T 30

Delta T = 290.80 sec

JULY 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(并	В	₽.	ß	ţ	ę,	Day
W 1	18 38 40	9956'01	5951	20°R12	6 Ω 53	0 ჲ 24	17829	18 Ⅱ 40	23\$\Omega12\$	25°R10	11°R31	28°R52	0 m /31	27 川 38	4°R27	W 1
T 2	18 42 36	10°53'17	17°43	199546	8° 6	0°55	17°40	18°48	23°15	25M 9	11 米 30	28 Ω 44	0°28	27°45	4 ₹ 24	T 2
F 3	18 46 33	11°50'32	29°38	19°16	9°18	1°25	17°51	18°55	23°18	25° 8	11°30	28°38	0°24	27°51	4°21	F 3
S 4	18 50 29	12°47'47	11 Ω 39	18°43	10°31	1°56	18° 3	19° 2	23°21	25° 7	11°29	28°35	0°21	27°58	4°18	S 4
S 5	18 54 26	13°45'01	23°46	18° 9	11°43	2°27	18°14	19°10	23°24	25° 6	11°29	28°D33	0°18	28° 5	4°15	S 5
M 6	18 58 22	14°42'16	6Mp 4	17°34	12°55	2°58	18°24	19°17	23°27	25° 5	11°28	28°33	0°15	28°11	4°13	M 6
T 7	19 2 19	15°39'29	18°35	16°57	14° 8	3°30	18°35	19°24	23°30	25° 4	11°28	28°34	0°12	28°18	4°10	T 7
W 8	19 6 16	16°36'43	1 ≏ 23	16°21	15°20	4° 1	18°46	19°32	23°33	25° 3	11°27	28°36	0° 8	28°25	4° 8	W 8
T 9	19 10 12	17°33'56	14°32	15°44	16°32	4°33	18°56	19°39	23°36	25° 2	11°26	28°R37	0° 5	28°32	4° 5	T 9
F 10	19 14 9	18°31'09	28° 5	15° 9	17°44	5° 5	19° 7	19°46	23°39	25° 1	11°26	28°36	0° 2	28°38	4° 3	F 10
S 11	19 18 5	19°28'22	12 M 3	14°36	18°57	5°37	19°17	19°53	23°43	25° 0	11°25	28°34	29 N 59	28°45	4° 0	S 11
S 12	19 22 2	20°25'34	26°26	14° 5	20° 9	6° 9	19°27	20° 0	23°46	25° 0	11°24	28°31	29°56	28°52	3°58	S 12
M13	19 25 58	21°22'46	11 × 12	13°36	21°21	6°41	19°38	20° 7	23°49	24°59	11°24	28°26	29°53	28°58	3°56	M13
T 14	19 29 55	22°19'59	26°13	13°11	22°33	7°14	19°48	20°14	23°53	24°58	11°23	28°21	29°49	29° 5	3°54	T 14
W15	19 33 51	23°17'11	11 る 23	12°50	23°45	7°47	19°58	20°21	23°56	24°58	11°22	28°16	29°46	29°12	3°52	W15
T 16	19 37 48	24°14'23	26°31	12°33	24°57	8°20	20° 7	20°28	23°59	24°57	11°21	28°12	29°43	29°18	3°50	T 16
F 17	19 41 45	25°11'36	11≈27	12°20	26° 9	8°53	20°17	20°35	24° 3	24°56	11°21	28°10	29°40	29°25	3°49	F 17
S 18	19 45 41	26° 8'49	26° 3	12°13	27°21	9°26	20°27	20°42	24° 6	24°56	11°20	28°D 9	29°37	29°32	3°47	S 18
S 19	19 49 38	27° 6'02	10) € 15	12°D10	28°32	9°59	20°36	20°49	24° 9	24°55	11°19	28° 9	29°34	29°39	3°45	S 19
M20	19 53 34	28° 3'15	24° 0	12°13	29°44	10°32	20°45	20°56	24°13	24°55	11°18	28°11	29°30	29°45	3°44	M20
T 21	19 57 31	29° 0'30	7 Ƴ 19	12°21	0 ™ 56	11° 6	20°55	21° 3	24°16	24°54	11°17	28°12	29°27	29°52	3°43	T 21
W22	20 1 27	29°57'44	20°13	12°35	2° 8	11°40	21° 4	21° 9	24°20	24°54	11°16	28°13	29°24	29°59	3°41	W22
T 23	20 5 24	0 Ω 55'00	2 8 46	12°54	3°19	12°14	21°13	21°16	24°23	24°53	11°16	28°R14	29°21	095 5	3°40	T 23
F 24	20 9 20	1°52'16	15° 2	13°19	4°31	12°48	21°22	21°22	24°27	24°53	11°15	28°13	29°18	0°12	3°39	F 24
S 25	20 13 17	2°49'33	27° 6	13°49	5°43	13°22	21°30	21°29	24°30	24°52	11°14	28°11	29°14	0°19	3°38	S 25
S 26	20 17 14	3°46'51	9 Ⅱ 2	14°26	6°54	13°56	21°39	21°36	24°34	24°52	11°13	28° 8	29°11	0°26	3°37	S 26
M27	20 21 10	4°44'10	20°54	15° 7	8° 6	14°30	21°47	21°42	24°37	24°52	11°12	28° 5	29° 8	0°32	3°36	M27
T 28	20 25 7	5°41'29	2 9 45	15°54	9°17	15° 5	21°56	21°48	24°41	24°51	11°11	28° 1	29° 5	0°39	3°36	T 28
W29	20 29 3	6°38'49	14°37	16°47	10°29	15°40	22° 4	21°55	24°44	24°51	11°10	27°58	29° 2	0°46	3°35	W29
T 30	20 33 0	7°36'10	26°34	17°45	11°40	16°15	22°12	22° 1	24°48	24°51	11° 9	27°55	28°59	0°52	3°35	T 30
F 31	20 36 56	8 N 33'31	8 Ω 37	18 9 49	12 m 51	16 ≏ 50	22820	22 II 7	24 Ω 52	24 M 51	11) 8	27 Ω 53	28 Ω 55	0959	3 . ₹34	F 31

Delta T = 290.94 sec

AUGUST 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥.	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	20 40 53	9 Ω 30′53	20 Ω 48	19957	14M) 2	17 ≏ 25	22 8 28	22 I I3	24 N 55	24°R51	11°R 7	27°R52	28 N 52	199 6	3°R34	S 1
S 2	20 44 49	10°28'16	3 m) 9	21°11	15°14	18° 0	22°35	22°19	24°59	24M50	11 米 6	27°D52	28°49	1°12	3 ∡ 34	S 2
M 3	20 48 46	11°25'39	15°41	22°30	16°25	18°35	22°43	22°25	25° 3	24°50	11° 5	27 Ω 52	28°46	1°19	3°D34	M 3
T 4	20 52 43	12°23'03	28°26	23°54	17°36	19°11	22°50	22°31	25° 6	24°50	11° 4	27°53	28°43	1°26	3°34	T 4
W 5	20 56 39	13°20'27	11 ≏ 25	25°22	18°47	19°46	22°57	22°37	25°10	24°50	11° 2	27°55	28°40	1°33	3°34	W 5
T 6	21 0 36	14°17'52	24°42	26°55	19°58	20°22	23° 4	22°43	25°14	24°D50	11° 1	27°56	28°36	1°39	3°34	T 6
F 7	21 4 32	15°15'18	8 M .16	28°32	21° 9	20°58	23°11	22°49	25°17	24°50	11° 0	27°56	28°33	1°46	3°35	F 7
S 8	21 8 29	16°12'44	22° 9	0 Ω 13	22°20	21°34	23°18	22°55	25°21	24°50	10°59	27°R56	28°30	1°53	3°35	S 8
S 9	21 12 25	17°10'11	6 ₹ 20	1°57	23°31	22°10	23°25	23° 0	25°25	24°50	10°58	27°56	28°27	1°59	3°36	S 9
M10	21 16 22	18° 7'39	20°48	3°45	24°41	22°46	23°31	23° 6	25°28	24°50	10°57	27°55	28°24	2° 6	3°36	M10
T 11	21 20 18	19° 5'07	5 る 29	5°37	25°52	23°23	23°37	23°11	25°32	24°51	10°56	27°54	28°20	2°13	3°37	T 11
W12	21 24 15	20° 2'36	20°16	7°30	27° 3	23°59	23°43	23°17	25°36	24°51	10°54	27°53	28°17	2°19	3°38	W12
T 13	21 28 12	21° 0'06	5≈ 5	9°27	28°13	24°36	23°49	23°22	25°40	24°51	10°53	27°52	28°14	2°26	3°39	T 13
F 14	21 32 8	21°57'37	19°46	11°25	29°24	25°12	23°55	23°28	25°43	24°51	10°52	27°52	28°11	2°33	3°40	F 14
S 15	21 36 5	22°55'09	4) €13	13°25	0 ჲ 34	25°49	24° 1	23°33	25°47	24°52	10°51	27°D52	28° 8	2°40	3°41	S 15
S 16	21 40 1	23°52'42	18°21	15°26	1°45	26°26	24° 6	23°38	25°51	24°52	10°50	27°52	28° 5	2°46	3°42	S 16
M17	21 43 58	24°50'16	2 ℃ 7	17°27	2°55	27° 3	24°11	23°43	25°55	24°52	10°49	27°52	28° 1	2°53	3°43	M17
T 18	21 47 54	25°47'52	15°28	19°30	4° 5	27°40	24°17	23°48	25°58	24°53	10°47	27°53	27°58	3° 0	3°45	T 18
W19	21 51 51	26°45'29	28°26	21°32	5°15	28°17	24°21	23°53	26° 2	24°53	10°46	27°53	27°55	3° 6	3°46	W19
T 20	21 55 47	27°43'08	118 3	23°35	6°25	28°55	24°26	23°58	26° 6	24°53	10°45	27°R53	27°52	3°13	3°48	T 20
F 21	21 59 44	28°40'48	23°22	25°37	7°35	29°32	24°31	24° 3	26°10	24°54	10°44	27°D53	27°49	3°20	3°50	F 21
S 22	22 3 41	29°38'29	5 Ⅱ 27	27°39	8°45	0 M 10	24°35	24° 7	26°13	24°54	10°42	27°53	27°45	3°26	3°52	S 22
S 23	22 737	0 Mp 36'13	17°24	29°40	9°55	0°47	24°40	24°12	26°17	24°55	10°41	27°53	27°42	3°33	3°54	S 23
M24	22 11 34	1°33'57	29°15	1 m 41	11° 5	1°25	24°44	24°16	26°21	24°56	10°40	27°53	27°39	3°40	3°56	M24
T 25	22 15 30	2°31'44	1199 7	3°40	12°15	2° 3	24°47	24°21	26°24	24°56	10°39	27°54	27°36	3°46	3°58	T 25
W26	22 19 27	3°29'32	23° 2	5°38	13°24	2°41	24°51	24°25	26°28	24°57	10°37	27°54	27°33	3°53	4° 0	W26
T 27	22 23 23	4°27'21	5 Ω 4	7°36	14°34	3°19	24°55	24°30	26°32	24°58	10°36	27°55	27°30	4° 0	4° 2	T 27
F 28	22 27 20	5°25'12	17°17	9°32	15°43	3°57	24°58	24°34	26°36	24°58	10°35	27°55	27°26	4° 7	4° 5	F 28
S 29	22 31 16	6°23'05	29°41	11°27	16°53	4°36	25° 1	24°38	26°39	24°59	10°34	27°R55	27°23	4°13	4° 7	S 29
S 30	22 35 13	7°20'59	12 m 19	13°20	18° 2	5°14	25° 4	24°42	26°43	25° 0	10°32	27°55	27°20	4°20	4°10	S 30
M31	22 39 10	8 Mp 18'54	25 M)11	15 M)12	19 ≏ 11	5 M .53	25 8 7	24∏46	26 Ω 47	25 M 1	10 ∺ 31	27 Ω 54	27 Ω 17	49527	4 ₹ 13	M31

Delta T = 291.09 sec

SEPTEMBER 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 43 6	9 m)16'51	8 ≙ 17	17 m) 3	20 <u>₽</u> 21	6 M .31	25 8 9	24耳50	26 Ω 50	25 M 1	10°R30	27°R53	27Ω14	4933	4 √ 15	T 1
W 2	22 47 3	10°14'49	21°38	18°53	21°30	7°10	25°12	24°53	26°54	25° 2	10 ∺ 28	27 Ω 52	27°11	4°40	4°18	W 2
T 3	22 50 59	11°12'49	5 M .11	20°41	22°39	7°49	25°14	24°57	26°58	25° 3	10°27	27°50	27° 7	4°47	4°21	T 3
F 4	22 54 56	12°10'50	18°57	22°29	23°48	8°28	25°16	25° 1	27° 1	25° 4	10°26	27°49	27° 4	4°53	4°24	F 4
S 5	22 58 52	13° 8'52	2 , ₹54	24°14	24°56	9° 7	25°18	25° 4	27° 5	25° 5	10°25	27°48	27° 1	5° 0	4°27	S 5
S 6	23 2 49	14° 6'56	17° 1	25°59	26° 5	9°46	25°19	25° 7	27° 9	25° 6	10°23	27°D47	26°58	5° 7	4°31	S 6
M 7	23 6 45	15° 5'01	1 る 15	27°42	27°14	10°25	25°21	25°11	27°12	25° 7	10°22	27°48	26°55	5°14	4°34	M 7
T 8	23 10 42	16° 3'08	15°35	29°24	28°22	11° 4	25°22	25°14	27°16	25° 8	10°21	27°49	26°51	5°20	4°38	T 8
W 9	23 14 39	17° 1'15	29°58	1 ♀ 5	29°30	11°44	25°23	25°17	27°19	25° 9	10°20	27°50	26°48	5°27	4°41	W 9
T 10	23 18 35	17°59'25	14 ≈ 19	2°45	0 M .39	12°23	25°24	25°20	27°23	25°10	10°18	27°51	26°45	5°34	4°45	T 10
F 11	23 22 32	18°57'35	28°35	4°23	1°47	13° 3	25°24	25°23	27°27	25°11	10°17	27°R52	26°42	5°40	4°48	F 11
S 12	23 26 28	19°55'47	12) (41	6° 1	2°55	13°43	25°25	25°26	27°30	25°12	10°16	27°51	26°39	5°47	4°52	S 12
S 13	23 30 25	20°54'01	26°34	7°37	4° 3	14°23	25°25	25°28	27°34	25°14	10°15	27°49	26°36	5°54	4°56	S 13
M14	23 34 21	21°52'17	10 Y 10	9°12	5°11	15° 2	25°R25	25°31	27°37	25°15	10°13	27°47	26°32	6° 0	5° 0	M14
T 15	23 38 18	22°50'35	23°26	10°45	6°18	15°42	25°25	25°33	27°41	25°16	10°12	27°43	26°29	6° 7	5° 4	T 15
W16	23 42 14	23°48'54	6 8 23	12°18	7°26	16°22	25°25	25°36	27°44	25°17	10°11	27°39	26°26	6°14	5° 8	W16
T 17	23 46 11	24°47'16	19° 0	13°50	8°33	17° 3	25°24	25°38	27°47	25°19	10°10	27°35	26°23	6°20	5°12	T 17
F 18	23 50 7	25°45'40	1 Ⅱ 20	15°20	9°40	17°43	25°23	25°40	27°51	25°20	10° 8	27°32	26°20	6°27	5°17	F 18
S 19	23 54 4	26°44'05	13°26	16°49	10°47	18°23	25°22	25°42	27°54	25°21	10° 7	27°30	26°16	6°34	5°21	S 19
S 20	23 58 1	27°42'33	25°23	18°17	11°55	19° 4	25°21	25°44	27°58	25°23	10° 6	27°D29	26°13	6°40	5°26	S 20
M21	0 1 57	28°41'04	<i>7</i> 9 514	19°44	13° 1	19°44	25°20	25°46	28° 1	25°24	10° 5	27°29	26°10	6°47	5°30	M21
T 22	0 5 54	29°39'36	19° 6	21°10	14° 8	20°25	25°18	25°48	28° 4	25°25	10° 4	27°30	26° 7	6°54	5°35	T 22
W23	0 9 50	0 ჲ 38'10	1 Ω 2	22°35	15°15	21° 5	25°16	25°50	28° 8	25°27	10° 2	27°32	26° 4	7° 1	5°39	W23
T 24	0 13 47	1°36'47	13° 8	23°59	16°21	21°46	25°14	25°51	28°11	25°28	10° 1	27°34	26° 1	7° 7	5°44	T 24
F 25	0 17 43	2°35'25	25°28	25°21	17°27	22°27	25°12	25°53	28°14	25°30	10° 0	27°R34	25°57	7°14	5°49	F 25
S 26	0 21 40	3°34'06	8Mp 4	26°42	18°34	23° 8	25°10	25°54	28°17	25°31	9°59	27°34	25°54	7°21	5°54	S 26
S 27	0 25 36	4°32'48	20°58	28° 2	19°39	23°49	25° 7	25°55	28°21	25°33	9°58	27°32	25°51	7°27	5°59	S 27
M28	0 29 33	5°31'33	4 ≏ 11	29°20	20°45	24°30	25° 4	25°56	28°24	25°35	9°57	27°28	25°48	7°34	6° 4	M28
T 29	0 33 30	6°30'20	17°43	0 M .37	21°51	25°12	25° 1	25°57	28°27	25°36	9°55	27°22	25°45	7°41	6° 9	T 29
W30	0 37 26	7 ≏ 29'08	1 M .30	1 M .53	22M56	25 M 53	24858	25 Ⅱ 58	28 \Omega 30	25 M 38	9) (54	27 Ω 16	25 Ω 42	79547	6 ₹ 14	W30

Delta T = 291.23 sec

OCTOBER 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	× 0	Day
T 1	0 41 23	8 ≏ 27'59	15 M 30	3 m 7	24M 2	26M34	24°R55	25Ⅲ59	28€33	25 M 39	9°R53	27°R 9	25€38	7954	6 ₹ 20	T 1
F 2	0 45 19	9°26'51	29°38	4°19	25° 7	27°16	24 8 51	26° 0	28°36	25°41	9) (52	27 N 3	25°35	8° 1	6°25	F 2
S 3	0 49 16	10°25'45	13 × 750	5°30	26°12	27°57	24°48	26° 0	28°39	25°43	9°51	26°59	25°32	8° 7	6°30	S 3
S 4	0 53 12	11°24'41	28° 3	6°38	27°16	28°39	24°44	26° 1	28°42	25°44	9°50	26°56	25°29	8°14	6°36	S 4
M 5	0 57 9	12°23'38	12 る 14	7°45	28°21	29°21	24°39	26° 1	28°45	25°46	9°49	26°D55	25°26	8°21	6°41	M 5
T 6	1 1 5	13°22'38	26°22	8°50	29°25	0 x ⁷ 3	24°35	26° 1	28°48	25°48	9°48	26°56	25°22	8°27	6°47	T 6
W 7	1 5 2	14°21'39	10≈24	9°53	0 ∡ 129	0°45	24°31	26° 2	28°51	25°50	9°47	26°57	25°19	8°34	6°53	W 7
T 8	1 8 59	15°20'41	24°20	10°53	1°33	1°27	24°26	26°R 2	28°54	25°52	9°46	26°R58	25°16	8°41	6°59	T 8
F 9	1 12 55	16°19'45	8 米 9	11°50	2°36	2° 9	24°21	26° 1	28°57	25°53	9°45	26°57	25°13	8°48	7° 4	F 9
S 10	1 16 52	17°18'52	21°50	12°44	3°40	2°51	24°16	26° 1	29° 0	25°55	9°44	26°55	25°10	8°54	7°10	S 10
S 11	1 20 48	18°17'59	5 Υ 19	13°36	4°43	3°33	24°11	26° 1	29° 2	25°57	9°43	26°50	25° 7	9° 1	7°16	S 11
M12	1 24 45	19°17'09	18°36	14°24	5°46	4°15	24° 6	26° 1	29° 5	25°59	9°42	26°43	25° 3	9°8	7°22	M12
T 13	1 28 41	20°16'21	1 8 39	15° 8	6°48	4°58	24° 0	26° 0	29° 8	26° 1	9°41	26°34	25° 0	9°14	7°28	T 13
W14	1 32 38	21°15'36	14°26	15°48	7°50	5°40	23°55	25°59	29°10	26° 3	9°40	26°24	24°57	9°21	7°34	W14
T 15	1 36 34	22°14'52	26°58	16°24	8°52	6°23	23°49	25°59	29°13	26° 5	9°39	26°14	24°54	9°28	7°40	T 15
F 16	1 40 31	23°14'10	9∏15	16°54	9°54	7° 6	23°43	25°58	29°16	26° 7	9°39	26° 5	24°51	9°34	7°47	F 16
S 17	1 44 27	24°13'31	21°20	17°20	10°55	7°48	23°37	25°57	29°18	26° 9	9°38	25°57	24°48	9°41	7°53	S 17
S 18	1 48 24	25°12'54	39915	17°39	11°56	8°31	23°31	25°56	29°21	26°11	9°37	25°53	24°44	9°48	7°59	S 18
M19	1 52 21	26°12'19	15° 6	17°53	12°57	9°14	23°24	25°55	29°23	26°13	9°36	25°50	24°41	9°54	8° 6	M19
T 20	1 56 17	27°11'47	26°56	17°R59	13°57	9°57	23°18	25°53	29°25	26°15	9°35	25°D49	24°38	10° 1	8°12	T 20
W21	2 0 14	28°11'17	8 Ω 51	17°58	14°57	10°40	23°11	25°52	29°28	26°17	9°35	25°49	24°35	10° 8	8°18	W21
T 22	2 4 10	29°10'49	20°56	17°49	15°57	11°23	23° 4	25°50	29°30	26°19	9°34	25°R50	24°32	10°14	8°25	T 22
F 23	2 8 7	0ML10'23	3 m) 17	17°32	16°56	12° 6	22°57	25°49	29°32	26°21	9°33	25°50	24°28	10°21	8°32	F 23
S 24	2 12 3	1° 9'59	15°59	17° 6	17°55	12°49	22°50	25°47	29°35	26°23	9°32	25°48	24°25	10°28	8°38	S 24
S 25	2 16 0	2° 9'38	29° 3	16°31	18°53	13°33	22°43	25°45	29°37	26°25	9°32	25°44	24°22	10°34	8°45	S 25
M26	2 19 56	3° 9'19	12 ≏ 32	15°48	19°51	14°16	22°36	25°43	29°39	26°27	9°31	25°37	24°19	10°41	8°52	M26
T 27	2 23 53	4° 9'02	26°24	14°56	20°49	15° 0	22°29	25°41	29°41	26°29	9°30	25°27	24°16	10°48	8°58	T 27
W28	2 27 50	5° 8'47	10 M 38	13°57	21°46	15°43	22°21	25°39	29°43	26°31	9°30	25°17	24°13	10°55	9° 5	W28
T 29	2 31 46	6° 8'34	25° 5	12°51	22°43	16°27	22°14	25°37	29°45	26°33	9°29	25° 5	24° 9	11° 1	9°12	T 29
F 30	2 35 43	7° 8'23	9 ∡ 41	11°39	23°39	17°11	22° 6	25°34	29°47	26°35	9°29	24°55	24° 6	11°8	9°19	F 30
S 31	2 39 39	8M 8'13	24 × 18	10 M 24	24 × 35	17 ∡ 754	21858	25 Ⅲ 32	29 Ω 49	26M38	9 ∺ 28	24 Ω 47	24 ⋒ 3	119915	9 ∡ 26	S 31

Delta T = 291.37 sec

NOVEMBER 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	Ç	o k	Day
S 1	2 43 36	9 11 L 8'06	8 군 48	9°R 8	25 × 30	18 ₹ 38	21°R51	25°R29	29 Ω 51	26M40	9°R27	24°R41	24 Q 0	119521	9 ∡ ³33	S 1
M 2	2 47 32	10° 8'00	23° 9	7 M 52	26°25	19°22	21843	25Ⅲ27	29°53	26°42	9 米 27	24 Q 38	23°57	11°28	9°40	M 2
T 3	2 51 29	11° 7'55	7≈16	6°39	27°19	20° 6	21°35	25°24	29°54	26°44	9°26	24°D37	23°53	11°35	9°47	T 3
W 4	2 55 25	12° 7'52	21°11	5°32	28°12	20°50	21°27	25°21	29°56	26°46	9°26	24°R37	23°50	11°41	9°54	W 4
T 5	2 59 22	13° 7'51	4) €52	4°33	29° 5	21°34	21°19	25°18	29°58	26°48	9°26	24°37	23°47	11°48	10° 1	T 5
F 6	3 3 19	14° 7'51	18°20	3°42	29°57	22°19	21°11	25°15	29°59	26°51	9°25	24°35	23°44	11°55	10° 8	F 6
S 7	3 7 15	15° 7'53	1 Ƴ 37	3° 2	0 궁 48	23° 3	21° 3	25°12	0 Mp 1	26°53	9°25	24°31	23°41	12° 1	10°15	S 7
S 8	3 11 12	16° 7'57	14°43	2°33	1°39	23°47	20°55	25° 9	0° 2	26°55	9°24	24°23	23°38	12° 8	10°22	S 8
M 9	3 15 8	17° 8'02	27°39	2°16	2°29	24°32	20°47	25° 6	0° 4	26°57	9°24	24°13	23°34	12°15	10°30	M 9
T 10	3 19 5	18° 8'09	10823	2°D11	3°18	25°16	20°39	25° 2	0° 5	27° 0	9°24	24° 0	23°31	12°21	10°37	T 10
W11	3 23 1	19° 8'17	22°56	2°16	4° 7	26° 1	20°30	24°59	0° 7	27° 2	9°23	23°46	23°28	12°28	10°44	W11
T 12	3 26 58	20° 8'28	5 Ⅱ 17	2°33	4°54	26°45	20°22	24°55	0° 8	27° 4	9°23	23°32	23°25	12°35	10°51	T 12
F 13	3 30 54	21° 8'40	17°27	2°59	5°41	27°30	20°14	24°52	0° 9	27° 6	9°23	23°19	23°22	12°41	10°59	F 13
S 14	3 34 51	22° 8'54	29°27	3°34	6°27	28°15	20° 6	24°48	0°11	27° 8	9°23	23° 8	23°19	12°48	11° 6	S 14
S 15	3 38 48	23° 9'10	119519	4°18	7°12	28°59	19°58	24°44	0°12	27°11	9°22	23° 0	23°15	12°55	11°13	S 15
M16	3 42 44	24° 9'28	23° 8	5° 9	7°56	29°44	19°50	24°41	0°13	27°13	9°22	22°55	23°12	13° 1	11°21	M16
T 17	3 46 41	25° 9'48	4 Ω 56	6° 6	8°39	0 궁 29	19°41	24°37	0°14	27°15	9°22	22°52	23° 9	13° 8	11°28	T 17
W18	3 50 37	26°10'10	16°48	7° 9	9°21	1°14	19°33	24°33	0°15	27°17	9°22	22°51	23° 6	13°15	11°36	W18
T 19	3 54 34	27°10'34	28°51	8°17	10° 1	1°59	19°25	24°29	0°16	27°20	9°22	22°51	23° 3	13°21	11°43	T 19
F 20	3 58 30	28°10'59	11 m 9	9°29	10°41	2°44	19°17	24°25	0°17	27°22	9°22	22°51	22°59	13°28	11°51	F 20
S 21	4 2 27	29°11'27	23°48	10°44	11°20	3°29	19° 9	24°20	0°17	27°24	9°22	22°49	22°56	13°35	11°58	S 21
S 22	4 6 23	0 ₮ 11'56	6 ₽ 53	12° 3	11°57	4°15	19° 2	24°16	0°18	27°26	9°D22	22°45	22°53	13°42	12° 5	S 22
M23	4 10 20	1°12'27	20°25	13°24	12°33	5° 0	18°54	24°12	0°19	27°29	9°22	22°38	22°50	13°48	12°13	M23
T 24	4 14 17	2°13'00	4 M 27	14°48	13° 7	5°45	18°46	24° 8	0°20	27°31	9°22	22°28	22°47	13°55	12°21	T 24
W25	4 18 13	3°13'34	18°54	16°13	13°41	6°31	18°38	24° 3	0°20	27°33	9°22	22°17	22°44	14° 2	12°28	W25
T 26	4 22 10	4°14'10	3 ∡ 142	17°40	14°12	7°16	18°31	23°59	0°21	27°35	9°22	22° 5	22°40	14° 8	12°36	T 26
F 27	4 26 6	5°14'48	18°42	19°8	14°43	8° 1	18°23	23°54	0°21	27°38	9°22	21°54	22°37	14°15	12°43	F 27
S 28	4 30 3	6°15'27	3 ⋜ 44	20°37	15°11	8°47	18°16	23°50	0°22	27°40	9°22	21°45	22°34	14°22	12°51	S 28
S 29	4 33 59	7°16'07	18°38	22° 7	15°38	9°33	18° 9	23°45	0°22	27°42	9°22	21°38	22°31	14°28	12°58	S 29
M30	4 37 56	8 ∡ 16'48	3≈18	23 M 38	16 ප 4	10 궁 18	188 1	23耳40	0 m 22	27 M 44	9 ∺ 23	21 £ 35	22 \O 28	14935	13 × 6	M30

Delta T = 291.52 sec

DECEMBER 2296 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	κ _O	Day
T 1	4 41 52	9 х 17'30	17≈39	25M 9	16 ට 27	11중 4	17°R54	23°R36	0 m 23	27 M 47	9 ∺ 23	21°D34	22\$\Omega25	149642	13 × 13	T 1
W 2	4 45 49	10°18'14	1) 39	26°41	16°49	11°50	17847	23 II 31	0°23	27°49	9°23	21 0 34	22°21	14°48	13°21	W 2
T 3 F 4	4 49 46 4 53 42	11°18'58 12°19'43	15°18 28°38	28°13 29°46	17° 9 17°27	12°36 13°22	17°40 17°34	23°26 23°21	0°23 0°23	27°51 27°53	9°23 9°24	21°R34 21°33	22°18 22°15	14°55 15° 2	13°29 13°36	T 3 F 4
S 5	4 57 39	12 19 43 13°20'29	11 Y 42	29 40 1 × 19	17°43	13 22 14° 7	17°27	23°17	0°R23	27°55	9°24	21°29	22°12	15° 8	13°44	F 4 S 5
										27°58			22° 9			
S 6 M 7	5 1 35 5 5 32	14°21'16 15°22'04	24°31 7 8 8	2°51 4°25	17°57 18° 8	14°53 15°39	17°21 17°14	23°12 23° 7	0°23 0°23	27°58 28° 0	9°24 9°25	21°23 21°14	22° 5	15°15 15°22	13°51 13°59	S 6 M 7
T 8	5 9 28	16°22'53	19°35	5°58	18°17	16°26	17° 8	23° 2	0°23	28° 2	9°25	21° 3	22° 2	15°28	14° 6	T 8
W 9	5 13 25	17°23'43	1 Ⅲ 52	7°31	18°25	17°12	17° 2	22°57	0°23	28° 4	9°25	20°51	21°59	15°35	14°14	W 9
T 10	5 17 21	18°24'34	14° 0	9° 4	18°29	17°58	16°56	22°52	0°23	28° 6	9°26	20°39	21°56	15°42	14°22	T 10
F 11	5 21 18	19°25'26	26° 1	10°38	18°R32	18°44	16°50	22°47	0°22	28° 8	9°26	20°27	21°53	15°48	14°29	F 11
S 12	5 25 15	20°26'19	7 9 56	12°11	18°31	19°30	16°45	22°42	0°22	28°11	9°27	20°17	21°50	15°55	14°37	S 12
S 13	5 29 11	21°27'13	19°46	13°45	18°29	20°16	16°39	22°37	0°21	28°13	9°27	20°10	21°46	16° 2	14°44	S 13
M14	5 33 8	22°28'08	1 Ω 33	15°18	18°24	21° 3	16°34	22°32	0°21	28°15	9°28	20° 6	21°43	16° 8	14°52	M14
T 15	5 37 4	23°29'05	13°21	16°52	18°16	21°49	16°29	22°28	0°20	28°17	9°28	20° 4	21°40	16°15	14°59	T 15
W16	5 41 1	24°30'02	25°14	18°25	18° 7	22°36	16°24	22°23	0°20	28°19	9°29	20°D 3	21°37	16°22	15° 7	W16
T 17 F 18	5 44 57 5 48 54	25°31'00 26°32'00	7 Mp 15 19°30	19°59 21°33	17°54 17°39	23°22 24° 9	16°19 16°15	22°18 22°13	0°19 0°19	28°21 28°23	9°30 9°30	20° 4 20° 5	21°34 21°31	16°28 16°35	15°14 15°22	T 17 F 18
S 19	5 52 50	20°32'00 27°33'00	2 <u>0</u> 5	21° 33° 7	17°22	24°55	16°13	22° 8	0°18	28°25	9°31	20°R 5	21°27	16°42	15°29	S 19
			15° 3		17° 2		16° 6							_		S 20
S 20 M21	5 56 47 6 0 44	28°34'02 29°35'04	28°29	24°41 26°15	16°40	25°42 26°28	16° 6	22° 3 21°58	0°17 0°16	28°27 28°29	9°32 9°32	20° 4 20° 0	21°24 21°21	16°48 16°55	15°37 15°44	S 20 M21
T 22	6 4 40	29 33 04 0 궁 36'08	12 M 25	27°49	16°16	20°28 27°15	15°59	21°53	0°15	28°31	9°33	19°55	21°18	10° 33	15°51	T 22
W23	6 8 37	1°37'12	26°50	29°23	15°50	28° 2	15°55	21°48	0°14	28°33	9°34	19°48	21°15	17° 8	15°59	W23
T 24	6 12 33	2°38'17	11 ~ 40	0 궁 58	15°22	28°48	15°51	21°43	0°13	28°35	9°35	19°40	21°11	17°15	16° 6	T 24
F 25	6 16 30	3°39'23	26°48	2°33	14°52	29°35	15°48	21°39	0°12	28°37	9°35	19°32	21° 8	17°22	16°14	F 25
S 26	6 20 26	4°40'30	12 궁 4	4° 7	14°21	0≈22	15°45	21°34	0°11	28°39	9°36	19°26	21° 5	17°28	16°21	S 26
S 27	6 24 23	5°41'36	27°17	5°43	13°48	1° 9	15°42	21°29	0°10	28°41	9°37	19°22	21° 2	17°35	16°28	S 27
M28	6 28 20	6°42'44	12≈16	7°18	13°14	1°56	15°40	21°25	0° 9	28°43	9°38	19°D21	20°59	17°42	16°35	M28
T 29	6 32 16	7°43'51	26°56	8°53	12°39	2°43	15°37	21°20	0° 8	28°44	9°39	19°21	20°56	17°48	16°43	T 29
W30 T 31	6 36 13 6 40 9	8°44'59 9 る 46'06	11 米 12 25 米 1	10°29 12 る 5	12°3 11 る 27	3°30 4 ≈ 16	15°35 15 8 33	21°15 21 I I11	0° 6 0 m) 5	28°46 28 M .48	9°40 9 ∺ 41	19°22 19 Ω 23	20°52 20 Ω 49	17°55 18 © 2	16°50 16 ×7 57	W30 T 31
131	0 40 9	904000	23 7 1	120 3	1102/	4≈10	13033	21 1 11	0Mp 5	2011648	9 7 (41	190623	20 0 (49	1000 2	10%'3/	131

Delta T = 291.66 sec