

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2278

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 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 31	10 3 23'44	2°Y41	21 3 53	23M34	9 る 38	25 <u>0</u> 12	12M33	1°R33	18 <u>2</u> 21	12≈34	26 Q 55	28\Omega16	24\(\delta 54\) 25\(^{\circ} 0\) 25\(^{\circ} 7\) 25\(^{\circ} 14\) 25\(^{\circ} 20\)	16°R12	T 1
W 2	6 46 28	11°24'52	14°52	23°29	24°34	10°23	25°18	12°38	1¶31	18°22	12°36	26°R55	28\circ 13		16 8 11	W 2
T 3	6 50 25	12°25'59	26°52	25° 4	25°35	11° 9	25°25	12°43	1°29	18°23	12°38	26°54	28\circ 10		16° 9	T 3
F 4	6 54 21	13°27'07	8846	26°40	26°36	11°54	25°32	12°47	1°27	18°23	12°39	26°51	28\circ 6		16° 8	F 4
S 5	6 58 18	14°28'14	20°37	28°15	27°38	12°40	25°39	12°52	1°26	18°24	12°41	26°45	28\circ 3		16° 7	S 5
S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12	7 2 14 7 6 11 7 10 7 7 14 4 7 18 0 7 21 57 7 25 54	15°29'22 16°30'29 17°31'37 18°32'44 19°33'51 20°34'58 21°36'06	2II30 14°27 26°33 8©47 21°11 3 <i>I</i> 145 16°31	29°49 1≈23 2°57 4°29 6° 0 7°29 8°57	28°40 29°42 0🗷44 1°47 2°51 3°54 4°58	13°25 14°11 14°57 15°42 16°28 17°14 18° 0	25°45 25°51 25°57 26° 3 26° 9 26°15 26°20	12°56 13° 1 13° 5 13°10 13°14 13°18 13°22	1°24 1°23 1°21 1°20 1°18 1°17	18°24 18°25 18°25 18°25 18°26 18°26 18°26	12°43 12°44 12°46 12°48 12°50 12°51 12°53	26°39 26°31 26°23 26°16 26°10 26° 6 26° 4	28° 0 27°57 27°54 27°50 27°47 27°44 27°41	25°27 25°34 25°41 25°47 25°54 26° 1 26° 8	16° 5 16° 4 16° 3 16° 2 16° 1 16° 0 15°59	S 6 M 7 T 8 W 9 T 10 F 11 S 12
S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19	7 29 50 7 33 47 7 37 43 7 41 40 7 45 36 7 49 33 7 53 29	22°37'13 23°38'19 24°39'26 25°40'33 26°41'40 27°42'47 28°43'54	29°28 12 m/38 26° 0 9 n/236 23°27 7 m/31 21°49	10°22 11°45 13° 4 14°20 15°31 16°37 17°37	6° 3 7° 7 8°12 9°17 10°23 11°28 12°34	18°46 19°32 20°18 21° 4 21°50 22°36 23°22	26°25 26°31 26°36 26°40 26°45 26°50 26°54	13°26 13°30 13°34 13°38 13°41 13°45 13°48	1°14 1°13 1°12 1°10 1° 9 1° 8 1° 7	18°26 18°27 18°27 18°27 18°27 18°27 18°27	12°55 12°57 12°58 13° 0 13° 2 13° 4 13° 6	26° D 3 26° 4 26° 6 26° 8 26° R 8 26° 8 26° 8	27°38 27°35 27°31 27°28 27°25 27°22 27°19	26°14 26°21 26°28 26°34 26°41 26°48 26°55	15°59 15°58 15°57 15°57 15°56 15°56	S 13 M14 T 15 W16 T 17 F 18 S 19
S 20	7 57 26	29°45'01	6 ₹ 18	18°31	13°40	24° 8	26°58	13°52	1° 6	18°27	13° 7	26° 4	27°16	27° 1	15°55	S 20
M21	8 1 23	0≈46'08	20°52	19°17	14°47	24°54	27° 2	13°55	1° 5	18°27	13° 9	26° 0	27°12	27° 8	15°54	M21
T 22	8 5 19	1°47'14	5 ₹ 27	19°54	15°53	25°41	27° 6	13°58	1° 4	18°27	13°11	25°56	27° 9	27°15	15°54	T 22
W23	8 9 16	2°48'20	19°56	20°22	17° 0	26°27	27°10	14° 2	1° 3	18°27	13°13	25°53	27° 6	27°21	15°54	W23
T 24	8 13 12	3°49'26	4 ≈ 13	20°40	18° 7	27°13	27°13	14° 5	1° 3	18°27	13°15	25°51	27° 3	27°28	15°54	T 24
F 25	8 17 9	4°50'31	18°12	20°R47	19°14	28° 0	27°16	14° 7	1° 2	18°27	13°17	25°50	27° 0	27°35	15°D54	F 25
S 26	8 21 5	5°51'35	1 ₹ 50	20°42	20°22	28°46	27°19	14°10	1° 1	18°26	13°18	25°D49	26°56	27°42	15°54	S 26
S 27	8 25 2	6°52'39	15° 5	20°26	21°29	29°32	27°22	14°13	1° 1	18°26	13°20	25°50	26°53	27°48	15°54	S 27
M28	8 28 58	7°53'41	27°58	19°58	22°37	0≈19	27°25	14°16	1° 0	18°26	13°22	25°52	26°50	27°55	15°54	M28
T 29	8 32 55	8°54'43	10 Y 31	19°20	23°45	1° 5	27°28	14°18	0°59	18°26	13°24	25°53	26°47	28° 2	15°55	T 29
W30	8 36 52	9°55'43	22°47	18°31	24°53	1°52	27°30	14°21	0°59	18°25	13°26	25°54	26°44	28° 9	15°55	W30
T 31	8 40 48	10≈56'43	4 8 50	17≈33	26⊀ 1	2≈38	27 £ 32	14¶23	0 耳 59	18 £ 25	13≈28	25 Ω 55	26Ω41	28 8 15	15 8 55	T 31

Delta T = 260.76 sec

FEBRUARY 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	♂	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	8 44 45	11≈57'41	16 8 46	16°R28	27 × 10	3≈25	27 ♀ 34	14ML25	0°R58	18°R24	13≈30	25°R55	26€37	28822	15 8 56	F 1
S 2	8 48 41	12°58'38	28°38	15 ≈ 17	28°18	4°11	27°36	14°27	0耳58	18 ≏ 24	13°31	25 Ω 55	26°34	28°29	15°56	S 2
S 3	8 52 38	13°59'34	10耳32	14° 3	29°27	4°58	27°38	14°29	0°58	18°24	13°33	25°53	26°31	28°35	15°57	S 3
M 4	8 56 34	15° 0'29	22°31	12°48	0 궁 36	5°45	27°39	14°31	0°57	18°23	13°35	25°52	26°28	28°42	15°57	M 4
T 5	9 0 31	16° 1'23	49540	11°34	1°45	6°31	27°40	14°33	0°57	18°23	13°37	25°50	26°25	28°49	15°58	T 5
W 6	9 4 27	17° 2'16	17° 1	10°23	2°54	7°18	27°41	14°35	0°57	18°22	13°39	25°49	26°22	28°56	15°59	W 6
T 7	9 8 24	18° 3'07	29°37	9°17	4° 3	8° 5	27°42	14°37	0°57	18°21	13°41	25°48	26°18	29° 2	16° 0	T 7
F 8	9 12 21	19° 3'58	$12\Omega_{28}$	8°17	5°12	8°51	27°43	14°38	0°D57	18°21	13°43	25°47	26°15	29° 9	16° 0	F 8
S 9	9 16 17	20° 4'47	25°35	7°24	6°22	9°38	27°44	14°40	0°57	18°20	13°45	25°D47	26°12	29°16	16° 1	S 9
S 10	9 20 14	21° 5'35	8 m 58	6°39	7°31	10°25	27°44	14°41	0°57	18°19	13°46	25°47	26° 9	29°23	16° 2	S 10
M11	9 24 10	22° 6'21	22°33	6° 3	8°41	11°12	27°R44	14°42	0°57	18°19	13°48	25°48	26° 6	29°29	16° 3	M11
T 12	9 28 7	23° 7'07	6 ₽ 21	5°34	9°51	11°59	27°44	14°43	0°57	18°18	13°50	25°48	26° 2	29°36	16° 5	T 12
W13	9 32 3	24° 7'52	20°17	5°15	11° 1	12°46	27°44	14°44	0°58	18°17	13°52	25°48	25°59	29°43	16° 6	W13
T 14	9 36 0	25° 8'36	4 M 21	5° 3	12°11	13°32	27°43	14°45	0°58	18°16	13°54	25°48	25°56	29°49	16° 7	T 14
F 15	9 39 56	26° 9'19	18°30	4°D58	13°21	14°19	27°43	14°46	0°58	18°15	13°56	25°48	25°53	29°56	16° 8	F 15
S 16	9 43 53	27°10'01	2 , 742	5° 2	14°31	15° 6	27°42	14°47	0°59	18°15	13°57	25°48	25°50	0 I I 3	16°10	S 16
S 17	9 47 50	28°10'42	16°54	5°12	15°42	15°53	27°41	14°47	0°59	18°14	13°59	25°48	25°47	0°10	16°11	S 17
M18	9 51 46	29°11'22	1る 5	5°28	16°52	16°40	27°40	14°48	1° 0	18°13	14° 1	25°49	25°43	0°16	16°13	M18
T 19	9 55 43	0) 12′00	15°10	5°50	18° 3	17°27	27°38	14°48	1° 0	18°12	14° 3	25°49	25°40	0°23	16°14	T 19
W20	9 59 39	1°12'38	29° 9	6°18	19°13	18°14	27°37	14°49	1° 1	18°11	14° 5	25°50	25°37	0°30	16°16	W20
T 21	10 3 36	2°13'14	12≈57	6°51	20°24	19° 1	27°35	14°49	1° 2	18°10	14° 6	25°50	25°34	0°36	16°17	T 21
F 22	10 7 32	3°13'49	26°33	7°29	21°35	19°48	27°33	14°R49	1° 2	18° 9	14° 8	25°R50	25°31	0°43	16°19	F 22
S 23	10 11 29	4°14'22	9 ∺ 53	8°11	22°46	20°35	27°31	14°49	1° 3	18° 8	14°10	25°50	25°28	0°50	16°21	S 23
S 24	10 15 25	5°14'54	22°57	8°56	23°57	21°22	27°28	14°49	1° 4	18° 7	14°12	25°49	25°24	0°57	16°23	S 24
M25	10 19 22	6°15'24	5 Ƴ 44	9°46	25° 8	22° 9	27°26	14°48	1° 5	18° 6	14°14	25°48	25°21	1° 3	16°25	M25
T 26	10 23 19	7°15'53	18°15	10°39	26°19	22°56	27°23	14°48	1° 6	18° 4	14°15	25°46	25°18	1°10	16°26	T 26
W27	10 27 15	8°16'19	0 8 32	11°35	27°30	23°44	27°20	14°48	1° 7	18° 3	14°17	25°45	25°15	1°17	16°28	W27
T 28	10 31 12	9) 16'44	12 8 37	12≈33	28 궁 41	24≈31	27 ≙ 17	14 M 47	1 II 8	18 ♀ 2	14≈19	25 Ω 43	25 Ω 12	1 Ⅱ 24	16 8 31	T 28

Delta T = 260.89 sec

MARCH 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	10 35 8	10) 17'07	24 8 33	13≈35	29 궁 52	25≈18	27°R14	14°R46	1 П 9	18°R 1	14≈20	25°R42	25 Ω 8	1 Ⅲ 30	16 8 33	F 1
S 2	10 39 5	11°17'28	6 Ⅱ 26	14°39	1≈ 4	26° 5	27 ≏ 11	14 M .46	1°10	18☎ 0	14°22	25°D41	25° 5	1°37	16°35	S 2
S 3	10 43 1	12°17'47	18°19	15°45	2°15	26°52	27° 7	14°45	1°11	17°58	14°24	25Ω41	25° 2	1°44	16°37	S 3
M 4	10 46 58	13°18'05	09518	16°53	3°26	27°39	27° 3	14°44	1°13	17°57	14°26	25°42	24°59	1°50	16°39	M 4
T 5	10 50 54	14°18'20	12°27	18° 4	4°38	28°26	26°59	14°43	1°14	17°56	14°27	25°43	24°56	1°57	16°42	T 5
W 6	10 54 51	15°18'33	24°50	19°16	5°49	29°13	26°55	14°42	1°15	17°55	14°29	25°45	24°53	2° 4	16°44	W 6
T 7	10 58 48	16°18'45	7 Ω 32	20°31	7° 1	0 ∀ 1	26°51	14°40	1°17	17°53	14°31	25°46	24°49	2°11	16°46	T 7
F 8	11 2 44	17°18'54	20°34	21°47	8°13	0°48	26°47	14°39	1°18	17°52	14°32	25°R47	24°46	2°17	16°49	F 8
S 9	11 641	18°19'01	3 m 57	23° 4	9°24	1°35	26°42	14°38	1°19	17°50	14°34	25°47	24°43	2°24	16°51	S 9
S 10	11 10 37	19°19'07	17°42	24°23	10°36	2°22	26°37	14°36	1°21	17°49	14°35	25°45	24°40	2°31	16°54	S 10
M11	11 14 34	20°19'10	1 ≏ 45	25°44	11°48	3° 9	26°32	14°34	1°23	17°48	14°37	25°43	24°37	2°37	16°57	M11
T 12	11 18 30	21°19'12	16° 2	27° 6	13° 0	3°56	26°27	14°33	1°24	17°46	14°39	25°39	24°33	2°44	16°59	T 12
W13	11 22 27	22°19'12	0 M 28	28°30	14°12	4°43	26°22	14°31	1°26	17°45	14°40	25°36	24°30	2°51	17° 2	W13
T 14	11 26 23	23°19'11	14°57	29°55	15°24	5°31	26°17	14°29	1°28	17°43	14°42	25°32	24°27	2°58	17° 5	T 14
F 15	11 30 20	24°19'07	29°24	1) 21	16°36	6°18	26°11	14°27	1°29	17°42	14°43	25°29	24°24	3° 4	17° 8	F 15
S 16	11 34 16	25°19'03	13 × 744	2°49	17°48	7° 5	26° 6	14°25	1°31	17°40	14°45	25°27	24°21	3°11	17°10	S 16
S 17	11 38 13	26°18'56	27°54	4°18	19° 0	7°52	26° 0	14°23	1°33	17°39	14°46	25°D26	24°18	3°18	17°13	S 17
M18	11 42 10	27°18'49	11 る 52	5°48	20°12	8°39	25°54	14°20	1°35	17°37	14°48	25°27	24°14	3°25	17°16	M18
T 19	11 46 6	28°18'39	25°38	7°20	21°24	9°27	25°48	14°18	1°37	17°36	14°49	25°29	24°11	3°31	17°19	T 19
W20	11 50 3	29°18'28	9≈12	8°52	22°36	10°14	25°42	14°15	1°39	17°34	14°50	25°30	24° 8	3°38	17°22	W20
T 21	11 53 59	0Υ18'15	22°33	10°26	23°48	11° 1	25°36	14°13	1°41	17°33	14°52	25°R31	24° 5	3°45	17°25	T 21
F 22	11 57 56	1°18'00	5) (43	12° 2	25° 1	11°48	25°29	14°10	1°43	17°31	14°53	25°31	24° 2	3°51	17°28	F 22
S 23	12 1 52	2°17'43	18°40	13°38	26°13	12°35	25°23	14° 8	1°45	17°30	14°55	25°28	23°59	3°58	17°32	S 23
S 24	12 5 49	3°17'25	1 Y 26	15°16	27°25	13°22	25°16	14° 5	1°47	17°28	14°56	25°24	23°55	4° 5	17°35	S 24
M25	12 9 45	4°17'04	14° 0	16°55	28°37	14°10	25°10	14° 2	1°49	17°26	14°57	25°18	23°52	4°12	17°38	M25
T 26	12 13 42	5°16'42	26°22	18°35	29°50	14°57	25° 3	13°59	1°52	17°25	14°59	25°11	23°49	4°18	17°41	T 26
W27	12 17 39	6°16'17	8 8 34	20°17	1) 2	15°44	24°56	13°56	1°54	17°23	15° 0	25° 3	23°46	4°25	17°45	W27
T 28	12 21 35	7°15'50	20°36	22° 0	2°15	16°31	24°49	13°53	1°56	17°22	15° 1	24°56	23°43	4°32	17°48	T 28
F 29	12 25 32	8°15'21	2 ∏ 32	23°44	3°27	17°18	24°42	13°49	1°59 2° 1	17°20	15° 3	24°49	23°39	4°38	17°51	F 29
S 30	12 29 28	9°14'50	14°23	25°29	4°40	18° 5	24°35	13°46		17°18	15° 4	24°44	23°36	4°45 —	17°55	S 30
S 31	12 33 25	10 Y 14'17	26耳15	27 米 16	5 ¥ 52	18 ¥ 52	24 Ω 27	13 M .43	2 I I 3	17 ≙ 17	15≈ 5	24 Ω 41	23 N 33	4 Ⅱ 52	17 8 58	S 31

Delta T = 261.01 sec

APRIL 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	12 37 21	11 ° 13'41	8912	29₩ 4	7 米 5	19 米 39	24°R20	13°R39	2 I 6	17°R15	15≈ 6	24°D40	23€30	4 Ⅱ 59	18 8 2	M 1
T 2	12 41 18	12°13'03	20°18	0 Υ 53	8°17	20°26	24 ≏ 13	13 M .36	2° 8	17 ≏ 13	15° 7	24 Ω 40	23°27	5° 5	18° 5	T 2
W 3	12 45 14	13°12'23	2€39	2°44	9°30	21°13	24° 5	13°32	2°11	17°12	15° 8	24°41	23°24	5°12	18° 9	W 3
T 4	12 49 11	14°11'40	15°19	4°36	10°42	22° 0	23°58	13°29	2°13	17°10	15°10	24°42	23°20	5°19	18°12	T 4
F 5	12 53 8	15°10'55 16°10'08	28°23	6°29 8°24	11°55 13° 7	22°47 23°34	23°50 23°43	13°25	2°16 2°19	17° 9 17° 7	15°11 15°12	24°R43 24°41	23°17 23°14	5°25 5°32	18°16 18°19	F 5 S 6
S 6	12 57 4		11 m) 53					13°21			_		-			
S 7	13 1 1	17° 9'18	25°50	10°20	14°20	24°21	23°35	13°18	2°21	17° 5	15°13	24°38	23°11	5°39	18°23	S 7
M 8	13 4 57	18° 8'27	10₽11	12°18	15°33	25° 8	23°28	13°14	2°24	17° 4	15°14	24°32	23° 8	5°46	18°27	M 8
T 9	13 8 54	19° 7'33	24°52	14°16	16°45	25°55	23°20	13°10	2°27	17° 2	15°15	24°24	23° 4	5°52	18°30	T 9
W10 T 11	13 12 50 13 16 47	20° 6'38 21° 5'40	9 M .46 24°42	16°16 18°17	17°58 19°11	26°42 27°29	23°12 23° 5	13° 6 13° 2	2°30 2°32	17° 0 16°59	15°16 15°17	24°15 24° 7	23° 1 22°58	5°59 6° 6	18°34 18°38	W10 T 11
F 12	13 10 47	21 340 22° 4'41	9 × ⁷ 33	20°20	20°23	27 29 28°16	23°57	13 2 12°58	2°35	16°57	15°18	24° 0	22°55	6°13	18°42	F 12
S 13	13 24 40	23° 3'40	24°11	20°23	20°23	29° 3	22°49	12°54	2°38	16°55	15°19	23°54	22°52	6°19	18°46	S 13
				_			_									
S 14	13 28 36	24° 2'37 25° 1'33	8 군 31 22°31	24°27 26°32	22°49 24° 2	29°49 0 Ƴ 36	22°41 22°34	12°49	2°41 2°44	16°54 16°52	15°20	23°51 23°D50	22°49 22°45	6°26 6°33	18°49 18°53	S 14 M15
M15 T 16	13 32 33 13 36 30	26° 0'27	6 ≈ 11	28°38	24° 2 25°14	1°23	22°34 22°26	12°45 12°41	2°47	16°52	15°20 15°21	23°50	22°43	6°39	18°53	T 16
W17	13 40 26	26°59'19	19°32	0 8 44	25°14 26°27	2°10	22°18	12°37	2°50	16°49	15°22	23°R51	22°39	6°46	18 37 19° 1	W17
T 18	13 44 23	20°58'09	2 H 36	2°50	20°27 27°40	2°56	22°11	12°32	2°53	16°47	15°23	23°50	22°36	6°53	19° 5	T 18
F 19	13 48 19	28°56'58	15°26	4°56	28°53	3°43	22° 3	12°28	2°56	16°46	15°24	23°48	22°33	7° 0	19° 9	F 19
S 20	13 52 16	29°55'45	28° 4	7° 2	0Υ 6	4°30	21°55	12°24	2°59	16°44	15°24	23°44	22°30	7° 6	19°13	S 20
S 21	13 56 12	0 8 54'30	10Υ32	9° 7	1°18	5°17	21°48	12°19	3° 2	16°42	15°25	23°36	22°26	7°13	19°17	S 21
M22	14 0 9	1°53'13	22°50	11°11	2°31	6° 3	21°40	12°15	3° 5	16°41	15°26	23°26	22°23	7°20	19°21	M22
T 23	14 4 5	2°51'54	5 8 1	13°14	3°44	6°50	21°33	12°10	3° 8	16°39	15°26	23°14	22°20	7°26	19°25	T 23
W24	14 8 2	3°50'33	17° 5	15°16	4°57	7°36	21°25	12° 6	3°11	16°38	15°27	23° 1	22°17	7°33	19°29	W24
T 25	14 11 59	4°49'11	29° 2	17°15	6°10	8°23	21°18	12° 2	3°14	16°36	15°28	22°48	22°14	7°40	19°33	T 25
F 26	14 15 55	5°47'46	10耳55	19°12	7°23	9° 9	21°11	11°57	3°18	16°35	15°28	22°36	22°10	7°47	19°37	F 26
S 27	14 19 52	6°46'20	22°45	21° 7	8°36	9°56	21° 4	11°52	3°21	16°33	15°29	22°27	22° 7	7°53	19°41	S 27
S 28	14 23 48	7°44'51	4936	22°58	9°49	10°42	20°56	11°48	3°24	16°32	15°29	22°19	22° 4	8° 0	19°45	S 28
M29	14 27 45	8°43'20	16°31	24°47	11° 2	11°29	20°49	11°43	3°27	16°30	15°30	22°15	22° 1	8° 7	19°49	M29
T 30	14 31 41	9 8 41'47	28935	26 8 32	12 Y 14	12 Y 15	20 ≏ 42	11 M .39	3 Ⅱ 31	16 ≏ 29	15≈30	22 \O 13	21 \O 58	8 Ⅱ 13	19 8 53	T 30

Delta T = 261.14 sec

MAY 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 38	10840'12	10 Ω 53	28 8 13	13 Y 27	13 ° 1	20°R35	11°R34	3 Ⅱ 34	16°R27	15≈31	22°D13	21\$\Omega55\$	8Д20	19 8 57	W 1
T 2	14 39 34	11°38'35	23°29	29°51	14°40	13°48	20 ₽ 29	11 M 30	3°37	16 ≏ 26	15°31	22°R13	21°51	8°27	20° 1	T 2
F 3	14 43 31	12°36'56	6 m 29	1Ⅲ25	15°53	14°34	20°22	11°25	3°40	16°24	15°31	22 Ω 12	21°48	8°34	20° 6	F 3
S 4	14 47 28	13°35'14	19°56	2°55	17° 6	15°20	20°15	11°21	3°44	16°23	15°32	22°10	21°45	8°40	20°10	S 4
S 5	14 51 24	14°33'31	3 ₾ 53	4°21	18°19	16° 6	20° 9	11°16	3°47	16°21	15°32	22° 5	21°42	8°47	20°14	S 5
M 6	14 55 21	15°31'45	18°19	5°42	19°32	16°53	20° 2	11°12	3°50	16°20	15°32	21°58	21°39	8°54	20°18	M 6
T 7	14 59 17	16°29'58	3 M _10	6°59	20°45	17°39	19°56	11° 7	3°54	16°19	15°33	21°48	21°36	9° 0	20°22	T 7
W 8	15 3 14	17°28'09	18°19	8°12	21°58	18°25	19°50	11° 3	3°57	16°17	15°33	21°38	21°32	9° 7	20°26	W 8
T 9	15 7 10	18°26'18	3 ∡ ³34	9°20	23°11	19°11	19°44	10°58	4° 1	16°16	15°33	21°27	21°29	9°14	20°30	T 9
F 10	15 11 7	19°24'26	18°45	10°23	24°24	19°57	19°38	10°54	4° 4	16°14	15°33	21°17	21°26	9°21	20°35	F 10
S 11	15 15 3	20°22'32	3⋜ 42	11°22	25°37	20°43	19°32	10°49	4° 7	16°13	15°34	21° 9	21°23	9°27	20°39	S 11
S 12	15 19 0	21°20'37	18°18	12°16	26°50	21°29	19°26	10°45	4°11	16°12	15°34	21° 5	21°20	9°34	20°43	S 12
M13	15 22 57	22°18'40	2≈28	13° 5	28° 3	22°14	19°21	10°40	4°14	16°11	15°34	21° 2	21°16	9°41	20°47	M13
T 14	15 26 53	23°16'42	16°13	13°50	29°16	23° 0	19°16	10°36	4°18	16° 9	15°34	21° 2	21°13	9°47	20°51	T 14
W15	15 30 50	24°14'43	29°32	14°29	0829	23°46	19°10	10°31	4°21	16° 8	15°34	21° 2	21°10	9°54	20°55	W15
T 16	15 34 46	25°12'42	12) 31	15° 4	1°42	24°32	19° 5	10°27	4°25	16° 7	15°34	21° 1	21° 7	10° 1	20°59	T 16
F 17	15 38 43	26°10'40	25°11	15°33	2°55	25°18	19° 0	10°23	4°28	16° 6	15°R34	20°58	21° 4	10° 8	21° 4	F 17
S 18	15 42 39	27° 8'37	7 Ƴ 38	15°58	4° 8	26° 3	18°55	10°19	4°32	16° 5	15°34	20°53	21° 1	10°14	21° 8	S 18
S 19	15 46 36	28° 6'32	19°53	16°18	5°21	26°49	18°51	10°14	4°35	16° 3	15°34	20°46	20°57	10°21	21°12	S 19
M20	15 50 32	29° 4'26	2 8 0	16°32	6°34	27°35	18°46	10°10	4°39	16° 2	15°34	20°35	20°54	10°28	21°16	M20
T 21	15 54 29	0耳 2'19	14° 1	16°42	7°47	28°20	18°42	10° 6	4°42	16° 1	15°34	20°22	20°51	10°34	21°20	T 21
W22	15 58 26	1° 0'11	25°57	16°R46	9° 0	29° 6	18°38	10° 2	4°46	16° 0	15°34	20° 9	20°48	10°41	21°24	W22
T 23	16 2 22	1°58'01	7耳50	16°46	10°13	29°51	18°34	9°58	4°49	15°59	15°33	19°55	20°45	10°48	21°28	T 23
F 24	16 6 19	2°55'49	19°41	16°41	11°26	0 8 36	18°30	9°54	4°53	15°58	15°33	19°42	20°41	10°55	21°32	F 24
S 25	16 10 15	3°53'36	1932	16°32	12°39	1°22	18°26	9°50	4°56	15°57	15°33	19°32	20°38	11° 1	21°37	S 25
S 26	16 14 12	4°51'22	13°25	16°18	13°53	2° 7	18°23	9°46	5° 0	15°56	15°33	19°24	20°35	11° 8	21°41	S 26
M27	16 18 8	5°49'06	25°22	16° 1	15° 6	2°52	18°19	9°42	5° 3	15°55	15°33	19°19	20°32	11°15	21°45	M27
T 28	16 22 5	6°46'49	7Ω 27	15°39	16°19	3°37	18°16	9°38	5° 7	15°54	15°32	19°17	20°29	11°21	21°49	T 28
W29	16 26 1	7°44'30	19°45	15°15	17°32	4°23	18°13	9°35	5°10	15°53	15°32	19°D16	20°26	11°28	21°53	W29
T 30	16 29 58	8°42'10	2 Mp 20	14°47	18°45	5° 8	18°10	9°31	5°14	15°53	15°32	19°R17	20°22	11°35	21°57	T 30
F 31	16 33 55	9∏39'48	15 m 16	14∏17	19 8 58	5 8 53	18 ♀ 7	9 M 27	5 Ⅱ 17	15 ≏ 52	15≈31	19 Ω 17	20 Ω 19	11 Ⅱ 42	228 1	F 31

Delta T = 261.27 sec

JUNE 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 37 51	10 Ⅱ 37'24	28 M 37	13°R46	21 8 11	6 8 38	18°R 5	9°R24	5 Ⅱ 21	15°R51	15°R31	19°R15	20 \O 16	11 II 48	22 8 5	S 1
S 2	16 41 48	11°34'59	12 ≏ 28	13 II 13	22°24	7°23	18 ₾ 3	9 M 20	5°24	15 ♀ 50	15≈30	19Ω12	20°13	11°55	22° 9	S 2
M 3	16 45 44	12°32'33	26°47	12°39	23°37	8° 8	18° 0	9°17	5°28	15°49	15°30	19° 6	20°10	12° 2	22°13	M 3
T 4	16 49 41	13°30'05	11 M .33	12° 5	24°51	8°52	17°58	9°13	5°31	15°49	15°29	18°59	20° 7	12° 8	22°17	T 4
W 5	16 53 37	14°27'36	26°40	11°32	26° 4	9°37	17°57	9°10	5°35	15°48	15°29	18°50	20° 3	12°15	22°21	W 5
T 6	16 57 34	15°25'06	11 ~ 58	11° 0	27°17	10°22	17°55	9° 7	5°38	15°47	15°28	18°40	20° 0	12°22	22°25	T 6
F 7	17 130	16°22'35	27°16	10°29	28°30	11° 7	17°54	9° 4	5°42	15°47	15°28	18°32	19°57	12°29	22°29	F 7
S 8	17 5 27	17°20'03	12 る 23	10° 0	29°43	11°51	17°52	9° 1	5°45	15°46	15°27	18°26	19°54	12°35	22°32	S 8
S 9	17 9 24	18°17'30	27°10	9°34	0Д56	12°36	17°51	8°58	5°48	15°46	15°27	18°22	19°51	12°42	22°36	S 9
M10	17 13 20	19°14'57	11 ≈ 32	9°11	2°10	13°20	17°50	8°55	5°52	15°45	15°26	18°20	19°47	12°49	22°40	M10
T 11	17 17 17	20°12'22	25°25	8°51	3°23	14° 5	17°50	8°52	5°55	15°44	15°26	18°D20	19°44	12°55	22°44	T 11
W12	17 21 13	21° 9'47	8 ∺ 51	8°35	4°36	14°49	17°49	8°49	5°59	15°44	15°25	18°21	19°41	13° 2	22°48	W12
T 13	17 25 10	22° 7'12	21°53	8°23	5°49	15°33	17°49	8°46	6° 2	15°44	15°24	18°R21	19°38	13° 9	22°52	T 13
F 14	17 29 6	23° 4'36	4 Υ32	8°15	7° 2	16°18	17°D49	8°44	6° 5	15°43	15°23	18°21	19°35	13°16	22°55	F 14
S 15	17 33 3	24° 1'59	16°55	8°D12	8°16	17° 2	17°49	8°41	6° 9	15°43	15°23	18°18	19°32	13°22	22°59	S 15
S 16	17 36 59	24°59'22	29° 5	8°13	9°29	17°46	17°49	8°39	6°12	15°42	15°22	18°13	19°28	13°29	23° 3	S 16
M17	17 40 56	25°56'44	118 6	8°18	10°42	18°30	17°49	8°36	6°16	15°42	15°21	18° 6	19°25	13°36	23° 6	M17
T 18	17 44 53	26°54'06	23° 2	8°28	11°55	19°14	17°50	8°34	6°19	15°42	15°20	17°58	19°22	13°42	23°10	T 18
W19	17 48 49	27°51'27	4 Ⅱ 54	8°42	13° 9	19°58	17°50	8°32	6°22	15°41	15°20	17°48	19°19	13°49	23°14	W19
T 20	17 52 46	28°48'47	16°45	9° 1	14°22	20°42	17°51	8°30	6°26	15°41	15°19	17°39	19°16	13°56	23°17	T 20
F 21	17 56 42	29°46'08	28°36	9°25	15°35	21°26	17°52	8°28	6°29	15°41	15°18	17°31	19°13	14° 3	23°21	F 21
S 22	18 0 39	09543'27	10931	9°53	16°49	22°10	17°54	8°26	6°32	15°41	15°17	17°24	19° 9	14° 9	23°24	S 22
S 23	18 435	1°40'46	22°29	10°25	18° 2	22°54	17°55	8°24	6°35	15°41	15°16	17°19	19° 6	14°16	23°28	S 23
M24	18 8 32	2°38'04	4Ω34	11° 2	19°15	23°37	17°57	8°22	6°39	15°41	15°15	17°16	19° 3	14°23	23°31	M24
T 25	18 12 28	3°35'22	16°47	11°43	20°29	24°21	17°59	8°21	6°42	15°41	15°14	17°D15	19° 0	14°29	23°35	T 25
W26	18 16 25	4°32'39	29°12	12°28	21°42	25° 5	18° 0	8°19	6°45	15°41	15°13	17°15	18°57	14°36	23°38	W26
T 27	18 20 22	5°29'55	11 m 52	13°17	22°55	25°48	18° 3	8°18	6°48	15°D40	15°12	17°17	18°53	14°43	23°42	T 27
F 28	18 24 18	6°27'11	24°50	14°11	24° 9	26°31	18° 5	8°16	6°51	15°41	15°11	17°18	18°50	14°50	23°45	F 28
S 29	18 28 15	7°24'25	8 ट 9	15° 8	25°22	27°15	18° 7	8°15	6°55	15°41	15°10	17°R19	18°47	14°56	23°48	S 29
S 30	18 32 11	89521'40	21 ≏ 53	16耳10	26耳36	27 8 58	18 ≏ 10	8 M .14	6耳58	15 ≏ 41	15 ≈ 9	17 Ω 18	18 Ω 44	15耳 3	23 8 51	S 30

Delta T = 261.40 sec

JULY 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 8	99518'53	6 M 1	17耳15	27 Ⅱ 49	28841	18 ₾ 13	8°R13	7 Ⅱ 1	15 ≏ 41	15°R 8	17°R15	18 Ω 41	15 II 10	23 8 55	M 1
T 2	18 40 4	10°16'06	20°34	18°24	29° 2	29°24	18°16	8 M .12	7° 4	15°41	15≈ 7	$17\Omega12$	18°38	15°16	23°58	T 2
W 3	18 44 1	11°13'19	5 ₹ 26	19°37	09୍ଚୀ6	0 I 8	18°19	8°11	7° 7	15°41	15° 6	17° 7	18°34	15°23	24° 1	W 3
T 4	18 47 57	12°10'31	20°30	20°54	1°29	0°51	18°22	8°10	7°10	15°41	15° 5	17° 2	18°31	15°30	24° 4	T 4
F 5	18 51 54	13° 7'43	5 る 39	22°14	2°43	1°34	18°26	8° 9	7°13	15°42	15° 4	16°57	18°28	15°37	24° 7	F 5
S 6	18 55 51	14° 4'55	20°41	23°38	3°56	2°17	18°30	8° 9	7°16	15°42	15° 3	16°54	18°25	15°43	24°10	S 6
S 7	18 59 47	15° 2'07	5 ≈ 28	25° 6	5°10	2°59	18°33	8° 8	7°19	15°42	15° 2	16°52	18°22	15°50	24°13	S 7
M 8	19 3 44	15°59'19	19°54	26°37	6°23	3°42	18°37	8° 8	7°22	15°43	15° 1	16°D52	18°19	15°57	24°16	M 8
T 9	19 7 40	16°56'30	3 ∺ 53	28°12	7°37	4°25	18°42	8° 7	7°25	15°43	14°59	16°53	18°15	16° 3	24°19	T 9
W10	19 11 37	17°53'42	17°26	29°50	8°50	5° 7	18°46	8° 7	7°28	15°43	14°58	16°54	18°12	16°10	24°22	W10
T 11	19 15 33	18°50'54	0 Υ 33	19532	10° 4	5°50	18°50	8° 7	7°30	15°44	14°57	16°55	18° 9	16°17	24°25	T 11
F 12	19 19 30	19°48'07	13°17	3°17	11°17	6°33	18°55	8°D 7	7°33	15°44	14°56	16°56	18° 6	16°23	24°28	F 12
S 13	19 23 27	20°45'19	25°42	5° 5	12°31	7°15	19° 0	8° 7	7°36	15°45	14°55	16°R57	18° 3	16°30	24°30	S 13
S 14	19 27 23	21°42'33	7 8 52	6°56	13°45	7°57	19° 5	8° 7	7°39	15°45	14°53	16°55	17°59	16°37	24°33	S 14
M15	19 31 20	22°39'46	19°52	8°50	14°58	8°40	19°10	8° 8	7°41	15°46	14°52	16°53	17°56	16°44	24°36	M15
T 16	19 35 16	23°37'00	1 Ⅱ 45	10°46	16°12	9°22	19°15	8° 8	7°44	15°46	14°51	16°50	17°53	16°50	24°38	T 16
W17	19 39 13	24°34'15	13°36	12°45	17°26	10° 4	19°20	8° 8	7°47	15°47	14°50	16°47	17°50	16°57	24°41	W17
T 18	19 43 9	25°31'30	25°28	14°47	18°39	10°46	19°26	8° 9	7°49	15°48	14°48	16°43	17°47	17° 4	24°43	T 18
F 19	19 47 6	26°28'45	79523	16°50	19°53	11°28	19°31	8°10	7°52	15°48	14°47	16°40	17°44	17°10	24°46	F 19
S 20	19 51 2	27°26'00	19°23	18°54	21° 7	12°10	19°37	8°10	7°55	15°49	14°46	16°38	17°40	17°17	24°48	S 20
S 21	19 54 59	28°23'16	1 Ω 31	21° 1	22°20	12°52	19°43	8°11	7°57	15°50	14°44	16°36	17°37	17°24	24°51	S 21
M22	19 58 56	29°20'33	13°49	23° 8	23°34	13°34	19°49	8°12	8° 0	15°51	14°43	16°D35	17°34	17°31	24°53	M22
T 23	20 2 52	0 Ω 17'49	26°16	25°15	24°48	14°16	19°56	8°13	8° 2	15°51	14°42	16°36	17°31	17°37	24°55	T 23
W24	20 6 49	1°15'06	8 m 56	27°24	26° 2	14°57	20° 2	8°15	8° 4	15°52	14°40	16°36	17°28	17°44	24°57	W24
T 25	20 10 45	2°12'23	21°50	29°32	27°15	15°39	20° 8	8°16	8° 7	15°53	14°39	16°38	17°25	17°51	25° 0	T 25
F 26	20 14 42	3° 9'41	4 Ω 59	1 Ω 40	28°29	16°20	20°15	8°17	8° 9	15°54	14°38	16°39	17°21	17°57	25° 2	F 26
S 27	20 18 38	4° 6'58	18°25	3°48	29°43	17° 2	20°22	8°19	8°12	15°55	14°36	16°40	17°18	18° 4	25° 4	S 27
S 28	20 22 35	5° 4'16	2 m 8	5°55	0 Ω 57	17°43	20°29	8°20	8°14	15°56	14°35	16°R40	17°15	18°11	25° 6	S 28
M29	20 26 31	6° 1'35	16° 9	8° 1	2°11	18°24	20°36	8°22	8°16	15°57	14°34	16°40	17°12	18°17	25° 8	M29
T 30	20 30 28	6°58'53	0 ∡ 28	10° 6	3°25	19° 6	20°43	8°24	8°18	15°58	14°32	16°39	17° 9	18°24	25°10	T 30
W31	20 34 25	7 Ω 56'12	15 × 0	12 Ω 10	4 Ω 38	19 Ⅱ 47	20 ≙ 50	8 M 25	8 Ⅱ 20	15 ≏ 59	14≈31	16 Ω 38	17 Ω 5	18耳31	25 8 11	W31

Delta T = 261.53 sec

AUGUST 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Ψ	Q +	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	20 38 21	8 N 53'32	29 × 742	14 Ω 13	5 Ω 52	20∏28	20 ≏ 58	8 M 27	8Д22	16 ♀ 0	14°R30	16°R38	17 0 2	18 II 38	25 8 13	T 1
F 2	20 42 18	9°50'51	14 る 28	16°14	7° 6	21° 9	21° 5	8°29	8°25	16° 1	14≈28	16 Ω 37	16°59	18°44	25°15	F 2
S 3	20 46 14	10°48'12	29°11	18°14	8°20	21°50	21°13	8°31	8°27	16° 2	14°27	16°36	16°56	18°51	25°17	S 3
S 4	20 50 11	11°45'33	13≈44	20°13	9°34	22°30	21°21	8°34	8°29	16° 4	14°26	16°D36	16°53	18°58	25°18	S 4
M 5	20 54 7	12°42'55	28° 2	22°10	10°48	23°11	21°29	8°36	8°31	16° 5	14°24	16°36	16°50	19° 4	25°20	M 5
T 6	20 58 4	13°40'18	11 米 58	24° 5	12° 2	23°52	21°37	8°38	8°32	16° 6	14°23	16°36	16°46	19°11	25°21	T 6
W 7	21 2 0	14°37'41	25°32	25°59	13°16	24°32	21°45	8°41	8°34	16° 7	14°21	16°37	16°43	19°18	25°23	W 7
T 8	21 5 57	15°35'06	8 Ƴ 42	27°51	14°30	25°13	21°53	8°43	8°36	16° 9	14°20	16°37	16°40	19°24	25°24	T 8
F 9	21 9 54	16°32'32	21°29	29°41	15°44	25°53	22° 2	8°46	8°38	16°10	14°19	16°R37	16°37	19°31	25°26	F 9
S 10	21 13 50	17°29'59	3 8 57	1 m 30	16°58	26°34	22°10	8°49	8°40	16°11	14°17	16°37	16°34	19°38	25°27	S 10
S 11	21 17 47	18°27'28	16°10	3°17	18°12	27°14	22°19	8°52	8°41	16°12	14°16	16°D37	16°31	19°45	25°28	S 11
M12	21 21 43	19°24'57	28°10	5° 3	19°26	27°54	22°28	8°55	8°43	16°14	14°15	16°37	16°27	19°51	25°29	M12
T 13	21 25 40	20°22'28	10耳 4	6°47	20°40	28°34	22°36	8°58	8°45	16°15	14°13	16°37	16°24	19°58	25°30	T 13
W14	21 29 36	21°20'01	21°55	8°30	21°54	29°14	22°45	9° 1	8°46	16°17	14°12	16°37	16°21	20° 5	25°32	W14
T 15	21 33 33	22°17'34	3 9 49	10°11	23° 8	29°54	22°54	9° 4	8°48	16°18	14°10	16°38	16°18	20°11	25°33	T 15
F 16	21 37 29	23°15'09	15°47	11°50	24°23	0934	23° 4	9° 7	8°49	16°20	14° 9	16°39	16°15	20°18	25°33	F 16
S 17	21 41 26	24°12'45	27°55	13°28	25°37	1°14	23°13	9°10	8°51	16°21	14° 8	16°39	16°11	20°25	25°34	S 17
S 18	21 45 23	25°10'23	10Ω14	15° 5	26°51	1°54	23°22	9°14	8°52	16°23	14° 6	16°40	16° 8	20°31	25°35	S 18
M19	21 49 19	26° 8'01	22°46	16°40	28° 5	2°33	23°32	9°17	8°53	16°24	14° 5	16°R40	16° 5	20°38	25°36	M19
T 20	21 53 16	27° 5'41	5 m 33	18°13	29°19	3°13	23°41	9°21	8°55	16°26	14° 4	16°39	16° 2	20°45	25°37	T 20
W21	21 57 12	28° 3'22	18°34	19°45	0 m 34	3°52	23°51	9°25	8°56	16°27	14° 2	16°38	15°59	20°52	25°37	W21
T 22	22 1 9	29° 1'05	1 ≏ 50	21°15	1°48	4°31	24° 1	9°29	8°57	16°29	14° 1	16°37	15°56	20°58	25°38	T 22
F 23	22 5 5	29°58'48	15°20	22°44	3° 2	5°11	24°11	9°32	8°58	16°31	14° 0	16°35	15°52	21° 5	25°38	F 23
S 24	22 9 2	0 ₯ 56'32	29° 2	24°11	4°16	5°50	24°21	9°36	8°59	16°32	13°58	16°33	15°49	21°12	25°39	S 24
S 25	22 12 58	1°54'18	12 M 55	25°37	5°30	6°29	24°31	9°40	9° 0	16°34	13°57	16°32	15°46	21°18	25°39	S 25
M26	22 16 55	2°52'05	26°58	27° 1	6°45	7° 8	24°41	9°44	9° 1	16°36	13°56	16°D31	15°43	21°25	25°40	M26
T 27	22 20 51	3°49'52	11 ~ 8	28°24	7°59	7°47	24°51	9°49	9° 2	16°37	13°55	16°31	15°40	21°32	25°40	T 27
W28	22 24 48	4°47'41	25°25	29°44	9°13	8°25	25° 1	9°53	9° 3	16°39	13°53	16°32	15°37	21°38	25°40	W28
T 29	22 28 45	5°45'31	9 ප 45	1 ♀ 4	10°28	9° 4	25°12	9°57	9° 4	16°41	13°52	16°33	15°33	21°45	25°40	T 29
F 30	22 32 41	6°43'23	24° 4	2°21	11°42	9°43	25°22	10° 2	9° 5	16°43	13°51	16°35	15°30	21°52	25°40	F 30
S 31	22 36 38	7 m /41'15	8≈21	3 ₾ 37	12 M 56	10921	25 ₾ 33	10 M 6	9 I 6	16 ≏ 45	13 ≈ 49	16 Ω 35	15 Ω 27	21 II 59	25°R40	S 31

Delta T = 261.66 sec

SEPTEMBER 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	22 40 34	8 m 39'09	22≈29	4 ₽ 50	14 M)10	1199 0	25 ≏ 43	10 M .11	9 I I 6	16 ≏ 46	13°R48	16°R35	15 Ω 24	22 II 5	25°R40	S 1
M 2	22 44 31	9°37'04	6 ∺ 27	6° 2	15°25	11°38	25°54	10°15	9° 7	16°48	13 ≈ 47	16 Ω 34	15°21	22°12	25 8 40	M 2
T 3	22 48 27	10°35'01	20° 9	7°12	16°39	12°16	26° 5	10°20	9° 8	16°50	13°46	16°32	15°17	22°19	25°40	T 3
W 4	22 52 24	11°32'59	3 Υ 34	8°20	17°53	12°54	26°16	10°25	9° 8	16°52	13°45	16°29	15°14	22°25	25°40	W 4
T 5	22 56 20	12°30'59	16°40	9°25	19°8	13°32	26°27	10°29	9° 9	16°54	13°43	16°25	15°11	22°32	25°39	T 5
F 6	23 0 17	13°29'01	29°26	10°29	20°22	14°10	26°38	10°34	9° 9	16°56	13°42	16°21	15° 8	22°39	25°39	F 6
S 7	23 4 14	14°27'05	11854	11°29	21°36	14°48	26°49	10°39	9° 9	16°58	13°41	16°17	15° 5	22°45	25°39	S 7
S 8	23 8 10	15°25'11	24° 7	12°28	22°51	15°26	27° 0	10°44	9°10	17° 0	13°40	16°14	15° 2	22°52	25°38	S 8
M 9	23 12 7	16°23'18	6 I I 8	13°23	24° 5	16° 3	27°11	10°49	9°10	17° 2	13°39	16°12	14°58	22°59	25°38	M 9
T 10	23 16 3	17°21'28	18° 2	14°16	25°20	16°41	27°22	10°55	9°10	17° 4	13°38	16°D12	14°55	23° 5	25°37	T 10
W11	23 20 0	18°19'39	29°54	15° 6	26°34	17°18	27°34	11° 0	9°11	17° 6	13°37	16°12	14°52	23°12	25°36	W11
T 12	23 23 56	19°17'53	119547	15°52	27°48	17°56	27°45	11° 5	9°11	17° 8	13°36	16°14	14°49	23°19	25°36	T 12
F 13	23 27 53	20°16'08	23°48	16°35	29° 3	18°33	27°57	11°10	9°11	17°10	13°35	16°15	14°46	23°26	25°35	F 13
S 14	23 31 49	21°14'26	6 Ω 0	17°14	0 ჲ 17	19°10	28° 8	11°16	9°R11	17°12	13°34	16°17	14°42	23°32	25°34	S 14
S 15	23 35 46	22°12'45	18°28	17°49	1°32	19°47	28°20	11°21	9°11	17°14	13°33	16°R17	14°39	23°39	25°33	S 15
M16	23 39 43	23°11'06	1 m 13	18°20	2°46	20°24	28°32	11°27	9°11	17°16	13°32	16°16	14°36	23°46	25°32	M16
T 17	23 43 39	24° 9'29	14°19	18°46	4° 1	21° 1	28°43	11°32	9°11	17°18	13°31	16°13	14°33	23°52	25°31	T 17
W18	23 47 36	25° 7'54	27°43	19° 7	5°15	21°37	28°55	11°38	9°10	17°20	13°30	16° 9	14°30	23°59	25°30	W18
T 19	23 51 32	26° 6'21	11 ≏ 25	19°23	6°29	22°14	29° 7	11°44	9°10	17°22	13°29	16° 3	14°27	24° 6	25°29	T 19
F 20	23 55 29	27° 4'50	25°22	19°34	7°44	22°50	29°19	11°49	9°10	17°24	13°28	15°56	14°23	24°12	25°28	F 20
S 21	23 59 25	28° 3'20	9 M 29	19°R38	8°58	23°27	29°31	11°55	9°10	17°26	13°27	15°50	14°20	24°19	25°26	S 21
S 22	0 3 22	29° 1'53	23°42	19°36	10°13	24° 3	29°43	12° 1	9° 9	17°29	13°26	15°44	14°17	24°26	25°25	S 22
M23	0 7 18	0₾ 0'26	7 .₹ 157	19°27	11°27	24°39	29°55	12° 7	9° 9	17°31	13°25	15°41	14°14	24°32	25°24	M23
T 24	0 11 15	0°59'02	22°11	19°12	12°42	25°15	0 ™ 7	12°13	9° 8	17°33	13°24	15°39	14°11	24°39	25°22	T 24
W25	0 15 11	1°57'39	6 ප 21	18°50	13°56	25°51	0°19	12°19	9°8	17°35	13°23	15°D38	14° 8	24°46	25°21	W25
T 26	0 19 8	2°56'18	20°26	18°20	15°11	26°26	0°32	12°25	9° 7	17°37	13°23	15°39	14° 4	24°53	25°19	T 26
F 27	0 23 5	3°54'58	4≈24	17°43	16°25	27° 2	0°44	12°31	9° 7	17°39	13°22	15°40	14° 1	24°59	25°18	F 27
S 28	0 27 1	4°53'40	18°15	17° 0	17°40	27°37	0°56	12°37	9° 6	17°42	13°21	15°R41	13°58	25° 6	25°16	S 28
S 29	0 30 58	5°52'24	1) (57	16°10	18°54	28°13	1° 8	12°44	9° 5	17°44	13°20	15°39	13°55	25°13	25°14	S 29
M30	0 34 54	6 ₾ 51'09	15 ∺ 30	15 ≏ 14	20 ♀ 9	28948	1 M 21	12 M 50	9耳 5	17 ≏ 46	13 ≈ 20	15 Ω 36	13 Ω 52	25 Ⅱ 19	25 8 13	M30

Delta T = 261.79 sec

OCTOBER 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	0 38 51	7 ₽ 49'56	28 米 50	14°R13	21 ≏ 23	29923	1 M .33	12 M .56	9°R 4	17 ≏ 48	13°R19	15°R30	13 Ω 48	25Ⅲ26	25°R11	T 1
W 2	0 42 47	8°48'45	11 Y 58	13 ₾ 9	22°38	29°58	1°46	13° 2	9 I I 3	17°50	13 ≈ 18	15 Ω 22	13°45	25°33	25 8 9	W 2
T 3	0 46 44	9°47'37	24°51	12° 2	23°52	0 Ω 33	1°58	13° 9	9° 2	17°53	13°18	15°13	13°42	25°39	25° 7	T 3
F 4	0 50 40	10°46'30	7 8 30	10°55	25° 7	1° 7	2°11	13°15	9° 1	17°55	13°17	15° 3	13°39	25°46	25° 5	F 4
S 5	0 54 37	11°45'25	19°53	9°48	26°21	1°42	2°23	13°22	9° 0	17°57	13°17	14°53	13°36	25°53	25° 3	S 5
S 6	0 58 34	12°44'23	2 I I 4	8°44	27°35	2°16	2°36	13°28	8°59	17°59	13°16	14°44	13°33	25°59	25° 1	S 6
M 7	1 2 30	13°43'23	14° 3	7°45	28°50	2°50	2°49	13°35	8°58	18° 1	13°15	14°38	13°29	26° 6	24°59	M 7
T 8	1 6 27	14°42'25	25°56	6°51	0 ™ 4	3°25	3° 1	13°41	8°57	18° 4	13°15	14°34	13°26	26°13	24°57	T 8
W 9	1 10 23	15°41'29	79545	6° 5	1°19	3°58	3°14	13°48	8°56	18° 6	13°14	14°31	13°23	26°19	24°54	W 9
T 10	1 14 20	16°40'36	19°37	5°28	2°33	4°32	3°27	13°55	8°54	18° 8	13°14	14°D31	13°20	26°26	24°52	T 10
F 11	1 18 16	17°39'45	1 Ω 37	5° 1	3°48	5° 6	3°40	14° 1	8°53	18°10	13°14	14°32	13°17	26°33	24°50	F 11
S 12	1 22 13	18°38'56	13°49	4°44	5° 2	5°39	3°53	14° 8	8°52	18°13	13°13	14°R32	13°13	26°40	24°48	S 12
S 13	1 26 9	19°38'10	26°20	4°D38	6°17	6°13	4° 5	14°15	8°50	18°15	13°13	14°32	13°10	26°46	24°45	S 13
M14	1 30 6	20°37'26	9 m 12	4°42	7°31	6°46	4°18	14°21	8°49	18°17	13°12	14°29	13° 7	26°53	24°43	M14
T 15	1 34 3	21°36'44	22°28	4°57	8°46	7°19	4°31	14°28	8°48	18°19	13°12	14°24	13° 4	27° 0	24°40	T 15
W16	1 37 59	22°36'04	6 ₽ 10	5°23	10° 0	7°52	4°44	14°35	8°46	18°22	13°12	14°16	13° 1	27° 6	24°38	W16
T 17	1 41 56	23°35'26	20°15	5°57	11°15	8°25	4°57	14°42	8°45	18°24	13°11	14° 6	12°58	27°13	24°35	T 17
F 18	1 45 52	24°34'50	4MJ38	6°41	12°29	8°57	5°10	14°49	8°43	18°26	13°11	13°55	12°54	27°20	24°33	F 18
S 19	1 49 49	25°34'17	19°13	7°33	13°44	9°30	5°23	14°56	8°41	18°28	13°11	13°44	12°51	27°26	24°30	S 19
S 20	1 53 45	26°33'45	3 ₹ 53	8°33	14°58	10° 2	5°36	15° 3	8°40	18°30	13°11	13°35	12°48	27°33	24°27	S 20
M21	1 57 42	27°33'15	18°31	9°39	16°13	10°34	5°49	15°10	8°38	18°33	13°11	13°27	12°45	27°40	24°25	M21
T 22	2 1 38	28°32'47	2 る 59	10°51	17°27	11° 6	6° 2	15°17	8°36	18°35	13°10	13°23	12°42	27°46	24°22	T 22
W23	2 5 35	29°32'21	17°16	12° 8	18°42	11°37	6°15	15°24	8°34	18°37	13°10	13°20	12°39	27°53	24°19	W23
T 24	2 9 32	0MJ31'56	1≈18	13°29	19°56	12° 9	6°28	15°31	8°33	18°39	13°10	13°D20	12°35	28° 0	24°16	T 24
F 25	2 13 28	1°31'33	15° 5	14°54	21°11	12°40	6°41	15°38	8°31	18°41	13°10	13°R20	12°32	28° 6	24°13	F 25
S 26	2 17 25	2°31'12	28°39	16°23	22°25	13°11	6°54	15°45	8°29	18°44	13°10	13°19	12°29	28°13	24°11	S 26
S 27	2 21 21	3°30'52	12 ∺ 0	17°54	23°40	13°42	7° 7	15°52	8°27	18°46	13°D10	13°17	12°26	28°20	24° 8	S 27
M28	2 25 18	4°30'34	25° 9	19°27	24°54	14°13	7°20	15°59	8°25	18°48	13°10	13°11	12°23	28°26	24° 5	M28
T 29	2 29 14	5°30'18	8 Y 8	21° 2	26° 9	14°43	7°34	16° 6	8°23	18°50	13°10	13° 3	12°19	28°33	24° 2	T 29
W30	2 33 11	6°30'04	20°55	22°38	27°23	15°13	7°47	16°13	8°21	18°52	13°10	12°52	12°16	28°40	23°59	W30
T 31	2 37 7	7 M 29'51	3 8 32	24 ♀ 15	28 M 37	15 Ω 43	8 M 0	16 M 20	8 耳 19	18 ≏ 54	13≈10	12 Ω 38	12 Ω 13	28∏46	23 8 56	T 31

Delta T = 261.92 sec

NOVEMBER 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	2 41 4	8 M 29'41	15 8 57	25 ≏ 53	29M52	16 Ω 13	8 M .13	16 M 28	8°R17	18 ≏ 57	13≈11	12°R24	12 \O 10	28П53	23°R53	F 1
S 2	2 45 0	9°29'32	28°12	27°32	1 √ 6	16°43	8°26	16°35	8 Ⅱ 15	18°59	13°11	12 \O 10	12° 7	29° 0	23850	S 2
S 3	2 48 57	10°29'26	10 I I16	29°11	2°21	17°12	8°39	16°42	8°13	19° 1	13°11	11°58	12° 4	29° 7	23°47	S 3
M 4	2 52 54	11°29'22	22°12	0 M 50	3°35	17°42	8°52	16°49	8°11	19° 3	13°11	11°48	12° 0	29°13	23°44	M 4
T 5	2 56 50	12°29'19	495 2	2°30	4°49	18°11	9° 5	16°56	8° 8	19° 5	13°11	11°41	11°57	29°20	23°41	T 5
W 6	3 0 47	13°29'19	15°50	4° 9	6° 4	18°39	9°18	17° 3	8° 6	19° 7	13°12	11°37	11°54	29°27	23°38	W 6
T 7	3 4 43	14°29'21	27°39	5°49	7°18	19° 8	9°31	17°11	8° 4	19° 9	13°12	11°35	11°51	29°33	23°34	T 7
F 8 S 9	3 8 40 3 12 36	15°29'25 16°29'31	9 Ω 36 21°46	7°28 9° 7	8°33 9°47	19°36 20° 4	9°45 9°58	17°18 17°25	8° 2 7°59	19°11 19°13	13°12 13°13	11°34 11°34	11°48 11°45	29°40 29°47	23°31 23°28	F 8 S 9
				, ,		_						_				
S 10	3 16 33	17°29'39	4 m 13	10°46	11° 2	20°32	10°11	17°32	7°57	19°15	13°13	11°33	11°41	29°53	23°25	S 10
M11 T 12	3 20 29	18°29'49	17° 4	12°25 14° 3	12°16 13°30	21° 0 21°27	10°24 10°37	17°39	7°55 7°53	19°17 19°19	13°13	11°31 11°26	11°38	29°59	23°22 23°19	M11 T 12
W13	3 24 26 3 28 23	19°30'01 20°30'16	0 ≏ 21 14° 8	15°41	13°30 14°45	21°54	10°57 10°50	17°47 17°54	7°50	19°19	13°14 13°14	11°26	11°35 11°32	095 7 0°13	23°19 23°16	W13
T 14	3 32 19	20°30'10 21°30'32	28°23	17°19	15°59	21°34 22°21	11° 3	17 34 18° 1	7°48	19°23	13°15	11° 8	11°29	0°20	23°12	T 14
F 15	3 36 16	22°30'50	13M 2	18°56	17°13	22°47	11°16	18° 8	7°45	19°25	13°15	10°56	11°25	0°27	23° 9	F 15
S 16	3 40 12	23°31'10	27°58	20°33	18°28	23°13	11°29	18°15	7°43	19°27	13°16	10°44	11°22	0°33	23° 6	S 16
S 17	3 44 9	24°31'31	13🗷 2	22°10	19°42	23°39	11°42	18°23	7°41	19°29	13°17	10°34	11°19	0°40	23° 3	S 17
M18	3 48 5	25°31'54	28° 4	23°47	20°57	24° 5	11°55	18°30	7°38	19°31	13°17	10°26	11°16	0°47	23° 0	M18
T 19	3 52 2	26°32'19	12 る 54	25°23	22°11	24°30	12° 8	18°37	7°36	19°33	13°18	10°21	11°13	0°53	22°57	T 19
W20	3 55 58	27°32'45	27°27	26°58	23°25	24°55	12°21	18°44	7°33	19°35	13°18	10°18	11°10	1° 0	22°53	W20
T 21	3 59 55	28°33'12	11≈39	28°34	24°40	25°19	12°34	18°51	7°31	19°37	13°19	10°D18	11° 6	1° 7	22°50	T 21
F 22 S 23	4 3 52 4 7 48	29°33'41 0 × 734'11	25°30 8) 59	0 ∡ 7 9 1°44	25°54 27° 8	25°44 26° 8	12°46 12°59	18°58 19°5	7°28 7°26	19°38 19°40	13°20 13°21	10°R18 10°18	11° 3 11° 0	1°13 1°20	22°47 22°44	F 22 S 23
					_, -											
S 24	4 11 45	1°34'42	22°11	3°19	28°23	26°31	13°12	19°12	7°23	19°42	13°21	10°16	10°57	1°27	22°41	S 24
M25	4 15 41	2°35'14	5 Υ 6	4°54	29°37 0 ♂ 51	26°55	13°25	19°20	7°21	19°44 19°45	13°22	10°12	10°54	1°33	22°38	M25
T 26 W27	4 19 38 4 23 34	3°35'47 4°36'22	17°47 0 8 18	6°28 8° 2	2° 5	27°18 27°40	13°38 13°50	19°27 19°34	7°18 7°16	19°45 19°47	13°23 13°24	10° 5 9°55	10°51 10°47	1°40 1°47	22°35 22°31	T 26 W27
T 28	4 23 34 4 27 31	5°36'58	12°38	9°36	3°20	27 40 28° 3	13° 30	19 34 19°41	7°13	19 47 19°49	13°25	9°43	10°47	1°53	22°28	T 28
F 29	4 31 27	6°37'35	24°49	11°10	4°34	28°24	14°16	19°48	7°11	19°51	13°26	9°31	10°41	2° 0	22°25	F 29
S 30	4 35 24	7 ₹ 38'14	6П53	12 ×7 44	5 국 48	28 \Omega 46	14ML28	19 M 55	7 I 8	19 ≙ 52	13≈27	9€19	10038	299 7	22822	S 30

Delta T = 262.05 sec

DECEMBER 2278 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	Q	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	5	n	Ω	ţ	δ	Day
S 1	4 39 21	8 . ₹38'54	18耳50	14 × 17	7る 2	29⋒ 7	14ML41	20M 2	7°R 6	19 ≏ 54	13≈27	9°R 8	10 Ω 35	29514	22°R19	S 1
M 2	4 43 17	9°39'36	0ණ42	15°51	8°16	29°28	14°53	20° 9	7 II 3	19°55	13°28	8 N 59	10°31	2°20	22816	M 2
T 3	4 47 14	10°40'19	12°31	17°24	9°31	29°48	15° 6	20°15	7° 1	19°57	13°29	8°53	10°28	2°27	22°13	T 3
W 4	4 51 10	11°41'03	24°18	18°57	10°45	0 m)8	15°18	20°22	6°58	19°59	13°30	8°49	10°25	2°34	22°10	W 4
T 5	4 55 7	12°41'49	6Ω 8	20°30	11°59	0°28	15°31	20°29	6°55	20° 0	13°31	8°D48	10°22	2°40	22° 7	T 5
F 6	4 59 3	13°42'36	18° 5	22° 3	13°13	0°47	15°43	20°36	6°53	20° 2	13°33	8°48	10°19	2°47	22° 4	F 6
S 7	5 3 0	14°43'24	0 m y 12	23°36	14°27	1° 5	15°55	20°43	6°50	20° 3	13°34	8°49	10°16	2°54	22° 2	S 7
S 8	5 6 57	15°44'14	12°36	25° 9	15°41	1°24	16° 7	20°50	6°48	20° 5	13°35	8°R50	10°12	3° 0	21°59	S 8
M 9	5 10 53	16°45'05	25°21	26°42	16°55	1°41	16°20	20°56	6°46	20° 6	13°36	8°49	10° 9	3° 7	21°56	M 9
T 10	5 14 50	17°45'58	8 ₾ 32	28°15	18° 9	1°59	16°32	21° 3	6°43	20° 7	13°37	8°47	10° 6	3°14	21°53	T 10
W11	5 18 46	18°46'52	22°12	29°48	19°24	2°16	16°44	21°10	6°41	20° 9	13°38	8°43	10° 3	3°20	21°50	W11
T 12	5 22 43	19°47'47	6M22	1 る 20	20°38	2°32	16°56	21°16	6°38	20°10	13°39	8°37	10° 0	3°27	21°48	T 12
F 13	5 26 39	20°48'44	21° 0	2°53	21°52	2°48	17° 8	21°23	6°36	20°11	13°41	8°29	9°56	3°34	21°45	F 13
S 14	5 30 36	21°49'41	5 ₹ 59	4°25	23° 6	3° 3	17°20	21°30	6°33	20°13	13°42	8°22	9°53	3°40	21°42	S 14
S 15	5 34 32	22°50'40	21°13	5°57	24°20	3°18	17°32	21°36	6°31	20°14	13°43	8°15	9°50	3°47	21°40	S 15
M16	5 38 29	23°51'40	6 පි 29	7°29	25°34	3°32	17°44	21°43	6°29	20°15	13°45	8° 9	9°47	3°54	21°37	M16
T 17	5 42 26	24°52'40	21°38	9° 1	26°48	3°46	17°55	21°49	6°26	20°16	13°46	8° 6	9°44	4° 0	21°35	T 17
W18	5 46 22	25°53'42	6≈30	10°32	28° 1	3°59	18° 7	21°55	6°24	20°18	13°47	8°D 5	9°41	4° 7	21°32	W18
T 19	5 50 19	26°54'43	21° 0	12° 3	29°15	4°11	18°19	22° 2	6°21	20°19	13°49	8° 6	9°37	4°14	21°30	T 19
F 20	5 54 15	27°55'45	5 ¥ 3	13°33	0≈29	4°23	18°30	22° 8	6°19	20°20	13°50	8° 7	9°34	4°20	21°27	F 20
S 21	5 58 12	28°56'48	18°41	15° 3	1°43	4°35	18°42	22°14	6°17	20°21	13°51	8° 8	9°31	4°27	21°25	S 21
S 22	6 2 8	29°57'51	1 Y 54	16°32	2°57	4°46	18°53	22°21	6°15	20°22	13°53	8°R 9	9°28	4°34	21°23	S 22
M23	6 6 5	0 궁 58'54	14°47	18° 0	4°11	4°56	19° 5	22°27	6°12	20°23	13°54	8° 8	9°25	4°40	21°20	M23
T 24	6 10 1	1°59'57	27°21	19°27	5°24	5° 6	19°16	22°33	6°10	20°24	13°56	8° 5	9°22	4°47	21°18	T 24
W25	6 13 58	3° 1'01	9841	20°53	6°38	5°15	19°27	22°39	6° 8	20°25	13°57	8° 0	9°18	4°54	21°16	W25
T 26	6 17 55	4° 2'05	21°50	22°17	7°52	5°23	19°38	22°45	6° 6	20°26	13°59	7°55	9°15	5° 0	21°14	T 26
F 27	6 21 51	5° 3'10	3 Ⅱ 51	23°39	9° 5	5°31	19°49	22°51	6° 4	20°27	14° 0	7°49	9°12	5° 7	21°12	F 27
S 28	6 25 48	6° 4'15	15°47	24°59	10°19	5°38	20° 0	22°57	6° 2	20°28	14° 2	7°42	9° 9	5°14	21°10	S 28
S 29	6 29 44	7° 5'20	27°38	26°17	11°32	5°44	20°11	23° 3	6° 0	20°28	14° 3	7°37	9° 6	5°20	21° 8	S 29
M30	6 33 41	8° 6'26	9927	2 <u>7</u> °32	12°46	5°50	20°22	23° 8	5°58	20°29	14° 5	7°33	9° 2	5°27	21° 6	M30
T 31	6 37 37	9る 7'31	219916	28 궁 43	13 ≈ 59	5 m 55	20 M 33	23 m .14	5 Ⅱ 56	20 ♀ 30	14≈ 6	$7\Omega_{30}$	8 Ω 59	5934	218 4	T 31

Delta T = 262.18 sec