

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2155

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 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ģ	Day
W 1	6 41 41	10 ට 14'43	2 ₹ 42	11°R 9	26M29	2 ≏ 46	26°R31	7°R19	25 ∡ 148	14 る 38	25°R58	7°R13	7 Υ 12	099 8	25る 2	W 1
T 2	6 45 38	11°15'53	17°45	9 궁 48	27°39	3° 8	26827	7 m) 17	25°52	14°40	25 Ⅱ 57	7 Υ 3	7° 9	0°15	25° 8	T 2
F 3	6 49 34	12°17'04	3 る 3 18°23	8°27 7°10	28°49 29°59	3°29 3°50	26°24 26°20	7°15 7°14	25°55 25°59	14°43 14°45	25°56 25°55	6°52 6°40	7° 6 7° 3	0°21 0°28	25°13 25°18	F 3 S 4
S 4	6 53 31	13°18'14														
S 5	6 57 28	14°19'25	3≈35	5°59	1 🗷 9	4°11	26°17	7°12	26° 2	14°47	25°54	6°29	7° 0	0°35	25°24	S 5
M 6	7 1 24	15°20'35	18°27	4°56	2°19	4°32	26°14 26°11	7°10	26° 6 26° 9	14°49	25°53	6°20	6°56	0°42	25°29	M 6
T 7 W 8	7 5 21 7 9 17	16°21'45 17°22'55	2 ₩53 16°49	4° 1 3°17	3°30 4°40	4°52 5°12	26°11 26° 8	7° 8 7° 5	26° 9 26°13	14°52 14°54	25°51 25°50	6°14 6°10	6°53 6°50	0°48 0°55	25°35 25°40	T 7 W 8
T 9	7 13 14	17 22 33 18°24'05	0 Υ 15	2°43	5°51	5°31	26° 6	7° 3	26°16	14°56	25°49	6° 9	6°47	1° 2	25°46	W 8
F 10	7 17 10	19°25'14	13°13	2°18	7° 2	5°50	26° 4	7° 1	26°20	14°58	25°48	6° 9	6°44	1° 8	25°51	F 10
S 11	7 21 7	20°26'22	25°49	2° 4	8°12	6° 9	26° 2	6°58	26°23	15° 1	25°47	6° 9	6°40	1°15	25°57	S 11
S 12	7 25 3	21°27'31	8 8 7	1°D59	9°23	6°27	26° 0	6°56	26°27	15° 3	25°46	6° 8	6°37	1°22	26° 2	S 12
M13	7 29 0	22°28'38	20°12	2° 3	10°34	6°45	25°58	6°53	26°30	15° 5	25°45	6° 4	6°34	1°29	26° 8	M13
T 14	7 32 57	23°29'46	2 I 8	2°15	11°46	7° 2	25°57	6°50	26°33	15° 7	25°44	5°58	6°31	1°35	26°13	T 14
W15	7 36 53	24°30'53	14° 0	2°35	12°57	7°19	25°56	6°47	26°37	15°10	25°43	5°49	6°28	1°42	26°19	W15
T 16 F 17	7 40 50	25°31'59	25°52 7 © 44	3° 1	14° 8 15°19	7°36	25°55	6°44	26°40	15°12 15°14	25°42 25°41	5°38	6°25 6°21	1°49 1°55	26°25 26°30	T 16 F 17
S 18	7 44 46 7 48 43	26°33'05 27°34'10	19°40	3°34 4°12	16°31	7°52 8° 8	25°54 25°53	6°41 6°38	26°43 26°47	15°14 15°16	25°40	5°25 5°11	6°18	2° 2	26°36	S 18
S 19	7 52 39	28°35'15	1 Ω 40	4°55	17°43	8°23	25°53	6°35	26°50	15°19	25°39	4°58	6°15	2° 9	26°41	S 19
M20	7 56 36	29°36'19	13°46	5°42	18°54	8°37	25°D53	6°32	26°53	15°21	25°38	4°47	6°12	2°16	26°47	M20
T 21	8 0 33	0≈37'23	25°59	6°34	20° 6	8°52	25°53	6°28	26°56	15°23	25°37	4°38	6° 9	2°22	26°52	T 21
W22	8 4 29	1°38'27	8 Mp 19	7°29	21°18	9° 5	25°53	6°25	27° 0	15°25	25°36	4°32	6° 6	2°29	26°58	W22
T 23	8 8 26	2°39'30	20°50	8°28	22°30	9°18	25°53	6°21	27° 3	15°28	25°35	4°28	6° 2	2°36	27° 3	T 23
F 24 S 25	8 12 22 8 16 19	3°40'32 4°41'34	3 ₾ 32 16°30	9°30 10°34	23°42 24°54	9°31 9°43	25°54 25°55	6°18 6°14	27° 6 27° 9	15°30 15°32	25°34 25°34	4°D27 4°28	5°59 5°56	2°43 2°49	27° 9 27°14	F 24 S 25
S 26	8 20 15	5°42'36	29°46	11°41	26° 6	9°55	25°56	6°10	27°12	15°34	25°33	4°R28	5°53	2°56	27°20	S 26
M27	8 24 12	6°43'37	13M23	12°50	27°18	10° 6	25°57	6° 6	27°15	15°36	25°32	4°28 4°27	5°50	3° 3 3° 9	27°25	M27
T 28 W29	8 28 8 8 32 5	7°44'38 8°45'38	27°23 11 × 746	14° 1 15°14	28°30 29°42	10°16 10°26	25°59 26° 0	6° 3 5°59	27°18 27°21	15°38 15°41	25°31 25°30	4°27 4°23	5°46 5°43	3° 9	27°31 27°36	T 28 W29
T 30	8 36 2	9°46'38	26°29	16°28	29 42 0 궁 55	10°25	26° 2	5°54	27°24	15°43	25°29	4°16	5°40	3°23	27°41	T 30
F 31	8 39 58	10≈47'38	11 る 27	17 3 44	2 ප 7	10 ₽ 44	268 4	5 m 50	27 × 27	15 3 45	25 Ⅱ 29	4Υ 8	5 Υ 37	3930	27 3 47	F 31

Delta T = 125.16 sec

FEBRUARY 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 43 55	11≈48'36	26 ප 31	19る 2	3 ප 20	10 ≏ 52	26 8 7	5°R46	27 × 30	15 る 47	25°R28	4°R 0	5 Υ 34	3936	27 る 52	S 1
S 2	8 47 51	12°49'34	11≈31	20°21	4°32	10°59	26° 9	5 Mp 42	27°33	15°49	25Ⅲ27	3 Υ52	5°31	3°43	27°58	S 2
M 3	8 51 48	13°50'31	26°19	21°41	5°45	11° 6	26°12	5°38	27°35	15°51	25°26	3°45	5°27	3°50	28° 3	M 3
T 4	8 55 44	14°51'26	10) 46	23° 2	6°57	11°12	26°15	5°33	27°38	15°53	25°26	3°40	5°24	3°57	28° 8	T 4
W 5	8 59 41	15°52'20	24°47	24°25	8°10	11°17	26°18	5°29	27°41	15°55	25°25	3°38	5°21	4° 3	28°14	W 5
T 6	9 3 37	16°53'13	8 Υ 20	25°48	9°23	11°22	26°21	5°25	27°44	15°57	25°24	3°D38	5°18	4°10	28°19	T 6
F 7	9 7 34	17°54'05	21°27	27°13	10°35	11°26	26°25	5°20	27°46	15°59	25°24	3°39	5°15	4°17	28°24	F 7
S 8	9 11 31	18°54'55	4 8 9	28°38	11°48	11°29	26°28	5°16	27°49	16° 1	25°23	3°40	5°12	4°23	28°30	S 8
S 9	9 15 27	19°55'44	16°31	0≈ 5	13° 1	11°32	26°32	5°11	27°51	16° 3	25°22	3°R41	5° 8	4°30	28°35	S 9
M10	9 19 24	20°56'31	28°39	1°32	14°14	11°34	26°36	5° 6	27°54	16° 5	25°22	3°41	5° 5	4°37	28°40	M10
T 11	9 23 20	21°57'17	10 Ⅲ 36	3° 0	15°26	11°35	26°40	5° 2	27°57	16° 7	25°21	3°39	5° 2	4°44	28°45	T 11
W12	9 27 17	22°58'02	22°28	4°30	16°39	11°R36	26°45	4°57	27°59	16° 9	25°20	3°35	4°59	4°50	28°50	W12
T 13	9 31 13	23°58'45	49520	6° 0	17°52	11°36	26°49	4°52	28° 1	16°11	25°20	3°29	4°56	4°57	28°55	T 13
F 14	9 35 10	24°59'26	16°14	7°31	19° 5	11°35	26°54	4°48	28° 4	16°13	25°19	3°22	4°52	5° 4	29° 1	F 14
S 15	9 39 6	26° 0'06	28°13	9° 3	20°18	11°33	26°59	4°43	28° 6	16°15	25°19	3°15	4°49	5°10	29° 6	S 15
S 16	9 43 3	27° 0'44	10 Ω 20	10°35	21°31	11°31	27° 4	4°38	28° 8	16°16	25°18	3° 8	4°46	5°17	29°11	S 16
M17	9 47 0	28° 1'21	22°37	12° 9	22°44	11°27	27° 9	4°33	28°11	16°18	25°18	3° 2	4°43	5°24	29°16	M17
T 18	9 50 56	29° 1'57	5Mm, 4	13°43	23°57	11°23	27°15	4°29	28°13	16°20	25°18	2°57	4°40	5°31	29°21	T 18
W19	9 54 53	0 米 2'31	17°41	15°19	25°11	11°19	27°20	4°24	28°15	16°22	25°17	2°55	4°37	5°37	29°26	W19
T 20	9 58 49	1° 3'03	0 ჲ 30	16°55	26°24	11°13	27°26	4°19	28°17	16°24	25°17	2°D54	4°33	5°44	29°31	T 20
F 21	10 2 46	2° 3'34	13°31	18°32	27°37	11° 7	27°32	4°14	28°19	16°25	25°16	2°54	4°30	5°51	29°35	F 21
S 22	10 6 42	3° 4'04	26°45	20°10	28°50	11° 0	27°38	4° 9	28°21	16°27	25°16	2°55	4°27	5°58	29°40	S 22
S 23	10 10 39	4° 4'33	10 M 12	21°49	0≈ 3	10°52	27°45	4° 4	28°23	16°29	25°16	2°57	4°24	6° 4	29°45	S 23
M24	10 14 35	5° 5'00	23°53	23°29	1°17	10°43	27°51	4° 0	28°25	16°30	25°15	2°58	4°21	6°11	29°50	M24
T 25	10 18 32	6° 5'26	7 , ₹49	25°10	2°30	10°34	27°58	3°55	28°27	16°32	25°15	2°R59	4°18	6°18	29°55	T 25
W26	10 22 29	7° 5'51	22° 0	26°51	3°43	10°23	28° 4	3°50	28°29	16°34	25°15	2°58	4°14	6°24	29°59	W26
T 27	10 26 25	8° 6'15	6 조 23	28°34	4°56	10°12	28°11	3°45	28°31	16°35	25°14	2°56	4°11	6°31	0≈ 4	T 27
F 28	10 30 22	9 米 6'37	20 る 55	0 ∺ 18	6≈10	10 ♀ 1	28818	3 m 40	28 × 33	16 ට 37	25 Ⅱ 14	2 Υ 53	4 Υ 8	6938	0≈ 9	F 28

Delta T = 125.22 sec

MARCH 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	Ç	ç	Day
S 1	10 34 18	10 米 6′57	5≈31	2 ∺ 2	7≈23	9°R48	28 8 26	3°R35	28 × 35	16 ට 38	25°R14	2°R50	4 ℃ 5	6945	0≈13	S 1
S 2	10 38 15	11° 7'16	20° 5	3°48	8°37	9 ॒ 35	28°33	3 m 31	28°36	16°40	25 Ⅱ 14	2 Υ 47	4° 2	6°51	0°18	S 2
M 3	10 42 11	12° 7'34	4) (31	5°35	9°50	9°21	28°41	3°26	28°38	16°41	25°14	2°44	3°58	6°58	0°22	M 3
T 4	10 46 8	13° 7'50	18°42	7°22	11° 3	9° 6	28°48	3°21	28°39	16°43	25°14	2°43	3°55	7° 5	0°27	T 4
W 5	10 50 4	14° 8'03	2 Ƴ 34	9°11	12°17	8°50	28°56	3°16	28°41	16°44	25°13	2°D42	3°52	7°12	0°31	W 5
T 6	10 54 1	15° 8'15	16° 5	11° 1	13°30	8°34	29° 4	3°12	28°43	16°46	25°13	2°42	3°49	7°18	0°35	T 6
F 7	10 57 57	16° 8'25	29°12	12°52	14°44	8°17	29°12	3° 7	28°44	16°47	25°13	2°44	3°46	7°25	0°40	F 7
S 8	11 1 54	17° 8'33	11858	14°44	15°57	8° 0	29°21	3° 2	28°45	16°48	25°13	2°45	3°43	7°32	0°44	S 8
S 9	11 5 51	18° 8'39	24°25	16°36	17°11	7°42	29°29	2°58	28°47	16°50	25°13	2°46	3°39	7°38	0°48	S 9
M10	11 9 47	19° 8'43	6 Ⅱ 36	18°30	18°24	7°23	29°38	2°53	28°48	16°51	25°D13	2°47	3°36	7°45	0°52	M10
T 11	11 13 44	20° 8'45	18°37	20°25	19°38	7° 4	29°46	2°49	28°49	16°52	25°13	2°R48	3°33	7°52	0°56	T 11
W12	11 17 40	21° 8'45	0ഇ31	22°21	20°51	6°44	29°55	2°44	28°50	16°54	25°13	2°47	3°30	7°59	1° 0	W12
T 13	11 21 37	22° 8'43	12°23	24°17	22° 5	6°24	0 Π 4	2°40	28°52	16°55	25°13	2°47	3°27	8° 5	1° 4	T 13
F 14	11 25 33	23° 8'38	24°18	26°14	23°18	6° 3	0°13	2°35	28°53	16°56	25°13	2°45	3°23	8°12	1°8	F 14
S 15	11 29 30	24° 8'31	6 Ω 21	28°12	24°32	5°42	0°22	2°31	28°54	16°57	25°13	2°44	3°20	8°19	1°12	S 15
S 16	11 33 26	25° 8'23	18°33	0 Υ 10	25°45	5°20	0°31	2°27	28°55	16°58	25°14	2°43	3°17	8°25	1°16	S 16
M17	11 37 23	26° 8'11	0 m 58	2° 9	26°59	4°58	0°41	2°22	28°56	16°59	25°14	2°42	3°14	8°32	1°20	M17
T 18	11 41 20	27° 7'58	13°38	4° 8	28°13	4°36	0°50	2°18	28°56	17° 0	25°14	2°42	3°11	8°39	1°24	T 18
W19	11 45 16	28° 7'43	26°34	6° 6	29°26	4°13	1° 0	2°14	28°57	17° 1	25°14	2°D41	3° 8	8°46	1°27	W19
T 20	11 49 13	29° 7'26	9 <u>₽</u> 45	8° 5	0) 40	3°50	1°10	2°10	28°58	17° 2	25°14	2°41	3° 4	8°52	1°31	T 20
F 21	11 53 9	0 Υ 7'07	23°11	10° 2	1°53	3°27	1°20	2° 6	28°59	17° 3	25°15	2°41	3° 1	8°59	1°34	F 21
S 22	11 57 6	1° 6'46	6 M .51	11°59	3° 7	3° 4	1°30	2° 2	28°59	17° 4	25°15	2°42	2°58	9° 6	1°38	S 22
S 23	12 1 2	2° 6'23	20°41	13°55	4°21	2°41	1°40	1°58	29° 0	17° 5	25°15	2°42	2°55	9°13	1°41	S 23
M24	12 4 59	3° 5'59	4 ₹ 40	15°48	5°34	2°17	1°50	1°55	29° 1	17° 6	25°15	2°R42	2°52	9°19	1°45	M24
T 25	12 8 55	4° 5'33	1 <u>8°</u> 47	17°40	6°48	1°54	2° 0	1°51	29° 1	17° 7	25°16	2°42	2°49	9°26	1°48	T 25
W26	12 12 52	5° 5'05	2 ප 58	19°29	8° 1	1°30	2°11	1°47	29° 2	17° 8	25°16	2°D42	2°45	9°33	1°51	W26
T 27	12 16 49	6° 4'36	17°11	21°15	9°15	1° 7	2°21	1°44	29° 2	17° 9	25°16	2°42	2°42	9°39	1°54	T 27
F 28	12 20 45	7° 4'05	1≈24	22°58	10°29	0°43	2°32	1°40	29° 2	17° 9	25°17	2°42	2°39	9°46	1°58	F 28
S 29	12 24 42	8° 3'32	15°34	24°37	11°42	0°20	2°43	1°37	29° 3	17°10	25°17	2°42	2°36	9°53	2° 1	S 29
S 30	12 28 38	9° 2'57	29°39	26°12	12°56	29 m 57	2°53	1°33	29° 3	17°11	25°18	2°43	2°33	10° 0	2° 4	S 30
M31	12 32 35	10 Y 2'20	13 ∺ 36	27 Y 42	14 米 10	29 m /34	3耳 4	1 Mp 30	29 × 3	17중11	25耳18	2 Υ 43	2 Υ 29	1095 6	2≈ 7	M31

Delta T = 125.27 sec

APRIL 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ	¥	¥	Р	S.	c	Ç	×0	Day
T 1	12 36 31	11 ° 1'41	27) (21	29 Y 7	15) 23	29°R12	3 II 15	1°R27	29 × 7 3	17 る 12	25 Ⅱ 19	2°R44	2 Υ 26	109513	2≈ 9	T 1
W 2	12 40 28	12° 1'01	10 Y 52	0 8 27	16°37	28 m 50	3°27	1 Mp 24	29° 3	17°13	25°19	2 Υ 44	2°23	10°20	2°12	W 2
T 3	12 44 24	13° 0'18	24° 7	1°41	17°51	28°28	3°38	1°21	29°R 3	17°13	25°20	2°43	2°20	10°26	2°15	T 3
F 4	12 48 21	13°59'34	7 8 5	2°49	19° 4	28° 6	3°49	1°18	29° 3	17°14	25°20	2°42	2°17	10°33	2°18	F 4
S 5	12 52 18	14°58'47	19°47	3°51	20°18	27°46	4° 0	1°15	29° 3	17°14	25°21	2°40	2°14	10°40	2°20	S 5
S 6	12 56 14	15°57'58	2 Ⅱ 13	4°47	21°32	27°25	4°12	1°12	29° 3	17°15	25°21	2°39	2°10	10°47	2°23	S 6
M 7	13 0 11	16°57'07	14°25	5°36	22°45	27° 5	4°23	1°10	29° 3	17°15	25°22	2°37	2° 7	10°53	2°25	M 7
T 8	13 4 7	17°56'14	26°27	6°18	23°59	26°46	4°35	1° 7	29° 3	17°15	25°23	2°35	2° 4	11° 0	2°28	T 8
W 9	13 8 4	18°55'18	8922	6°53	25°13	26°27	4°47	1° 5	29° 2	17°16	25°23	2°34	2° 1	11° 7	2°30	W 9
T 10	13 12 0	19°54'20	20°14	7°22	26°26	26° 8	4°59	1° 2	29° 2	17°16	25°24	2°D34	1°58	11°14	2°32	T 10
F 11	13 15 57	20°53'20	2 \Omega 9	7°44	27°40	25°51	5°10	1° 0	29° 2	17°16	25°25	2°34	1°55	11°20	2°34	F 11
S 12	13 19 53	21°52'17	14°11	7°59	28°54	25°34	5°22	0°58	29° 1	17°17	25°25	2°35	1°51	11°27	2°37	S 12
S 13	13 23 50	22°51'13	26°25	8° 7	0 ℃ 7	25°18	5°34	0°56	29° 1	17°17	25°26	2°37	1°48	11°34	2°39	S 13
M14	13 27 47	23°50'05	8 m 55	8°R 8	1°21	25° 2	5°46	0°54	29° 0	17°17	25°27	2°38	1°45	11°40	2°41	M14
T 15	13 31 43	24°48'56	21°43	8° 3	2°35	24°47	5°59	0°52	29° 0	17°17	25°28	2°39	1°42	11°47	2°42	T 15
W16	13 35 40	25°47'45	4 ≏ 52	7°52	3°48	24°33	6°11	0°50	28°59	17°17	25°28	2°R40	1°39	11°54	2°44	W16
T 17	13 39 36	26°46'31	18°22	7°36	5° 2	24°19	6°23	0°48	28°58	17°17	25°29	2°39	1°35	12° 1	2°46	T 17
F 18	13 43 33	27°45'16	2M 13	7°14	6°15	24° 7	6°35	0°47	28°58	17°17	25°30	2°37	1°32	12° 7	2°48	F 18
S 19	13 47 29	28°43'58	16°20	6°47	7°29	23°55	6°48	0°45	28°57	17°R17	25°31	2°34	1°29	12°14	2°49	S 19
S 20	13 51 26	29°42'39	0 ,₹ 39	6°16	8°43	23°43	7° 0	0°44	28°56	17°17	25°32	2°30	1°26	12°21	2°51	S 20
M21	13 55 22	0841'18	15° 5	5°41	9°56	23°33	7°13	0°43	28°55	17°17	25°32	2°26	1°23	12°27	2°52	M21
T 22	13 59 19	1°39'55	29°33	5° 3	11°10	23°23	7°26	0°41	28°54	17°17	25°33	2°22	1°20	12°34	2°54	T 22
W23	14 3 16	2°38'31	13 る 57	4°23	12°24	23°14	7°38	0°40	28°53	17°17	25°34	2°20	1°16	12°41	2°55	W23
T 24	14 7 12	3°37'05	28°14	3°42	13°37	23° 6	7°51	0°39	28°52	17°17	25°35	2°D19	1°13	12°48	2°56	T 24
F 25	14 11 9	4°35'38	12≈20	3° 0	14°51	22°59	8° 4	0°39	28°51	17°17	25°36	2°19	1°10	12°54	2°57	F 25
S 26	14 15 5	5°34'09	26°15	2°18	16° 5	22°53	8°16	0°38	28°50	17°17	25°37	2°20	1° 7	13° 1	2°58	S 26
S 27	14 19 2	6°32'38	9 ∺ 58	1°37	17°18	22°47	8°29	0°37	28°49	17°17	25°38	2°21	1° 4	13° 8	2°59	S 27
M28	14 22 58	7°31'05	23°29	0°58	18°32	22°42	8°42	0°37	28°48	17°16	25°39	2°23	1° 1	13°15	3° 0	M28
T 29	14 26 55	8°29'31	6 Υ 47	0°21	19°46	22°38	8°55	0°36	28°47	17°16	25°40	2°R23	0°57	13°21	3° 1	T 29
W30	14 30 51	9 8 27'55	19 Y 54	29 Y 47	20 Y 59	22 Mg 34	9 I 8	0 m 36	28 × 745	17 る 16	25 Ⅱ 41	2 Υ 21	0 Υ 54	139528	3≈ 2	W30

Delta T = 125.33 sec

MAY 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	Š	Day
T 1	14 34 48	10826'18	2 8 49	29°R16	22 Y 13	22°R32	9∏21	0°R36	28°R44	17°R15	25 Ⅱ 42	2°R18	0 Υ 51	13935	3≈ 3	T 1
F 2	14 38 45	11°24'39	15°31	28 Y 49	23°26	22 Mp 30	9°35	0 m 36	28 × 743	17 る 15	25°43	2 Υ 13	0°48	13°41	3° 3	F 2
S 3	14 42 41	12°22'58	28° 1	28°26	24°40	22°29	9°48	0°D36	28°41	17°14	25°44	2° 7	0°45	13°48	3° 4	S 3
S 4	14 46 38	13°21'15	10Ⅱ20	28° 8	25°54	22°D29	10° 1	0°36	28°40	17°14	25°45	1°59	0°41	13°55	3° 4	S 4
M 5	14 50 34	14°19'30	22°28	27°54	27° 7	22°29	10°14	0°36	28°38	17°13	25°46	1°51	0°38	14° 2	3° 5	M 5
T 6	14 54 31	15°17'44	49528	27°44	28°21	22°30	10°27	0°36	28°37	17°13	25°48	1°44	0°35	14° 8	3° 5	T 6
W 7	14 58 27	16°15'55	16°21	27°D40	29°34	22°32	10°41	0°37	28°35	17°12	25°49	1°39	0°32	14°15	3° 5	W 7
T 8	15 2 24	17°14'05	28°13	27°40	0 8 48	22°35	10°54	0°37	28°34	17°12	25°50	1°35	0°29	14°22	3° 5	T 8
F 9	15 6 20	18°12'12	10 N 6	27°45	2° 2	22°38	11°8	0°38	28°32	17°11	25°51	1°33	0°26	14°28	3° 5	F 9
S 10	15 10 17	19°10'18	22° 7	27°55	3°15	22°42	11°21	0°39	28°30	17°11	25°52	1°D32	0°22	14°35	3°R 5	S 10
S 11	15 14 14	20° 8'22	4 m 18	28° 9	4°29	22°47	11°35	0°39	28°29	17°10	25°53	1°33	0°19	14°42	3° 5	S 11
M12	15 18 10	21° 6'24	16°47	28°28	5°42	22°53	11°48	0°40	28°27	17° 9	25°54	1°34	0°16	14°49	3° 5	M12
T 13	15 22 7	22° 4'23	29°36	28°51	6°56	22°59	12° 2	0°41	28°25	17° 8	25°56	1°R35	0°13	14°55	3° 5	T 13
W14	15 26 3	23° 2'21	12 ≏ 51	29°18	8°10	23° 6	12°15	0°43	28°23	17° 8	25°57	1°35	0°10	15° 2	3° 5	W14
T 15	15 30 0	24° 0'18	26°31	29°50	9°23	23°13	12°29	0°44	28°21	17° 7	25°58	1°32	0° 6	15° 9	3° 4	T 15
F 16	15 33 56	24°58'13	10 M 37	0 8 26	10°37	23°21	12°42	0°45	28°20	17° 6	25°59	1°27	0° 3	15°15	3° 4	F 16
S 17	15 37 53	25°56'06	25° 6	1° 5	11°50	23°30	12°56	0°47	28°18	17° 5	26° 1	1°21	0° 0	15°22	3° 3	S 17
S 18	15 41 49	26°53'57	9 ∡ 751	1°48	13° 4	23°40	13°10	0°48	28°16	17° 4	26° 2	1°13	29 米 57	15°29	3° 3	S 18
M19	15 45 46	27°51'48	2 <u>4</u> °44	2°35	14°17	23°50	13°23	0°50	28°14	17° 3	26° 3	1° 4	29°54	15°36	3° 2	M19
T 20	15 49 43	28°49'37	9 궁 37	3°26	15°31	24° 0	13°37	0°52	28°12	17° 3	26° 4	0°56	29°51	15°42	3° 1	T 20
W21	15 53 39	29°47'25	24°21	4°19	16°45	24°11	13°51	0°54	28°10	17° 2	26° 6	0°50	29°47	15°49	3° 0	W21
T 22	15 57 36	0 Ⅲ 45'11	8 ≈ 51	5°16	17°58	24°23	14° 5	0°56	28° 8	17° 1	26° 7	0°46	29°44	15°56	3° 0	T 22
F 23	16 1 32	1°42'57	23° 3	6°17	19°12	24°35	14°18	0°58	28° 5	17° 0	26° 8	0°44	29°41	16° 3	2°59	F 23
S 24	16 5 29	2°40'41	6) €54	7°20	20°25	24°48	14°32	1° 0	28° 3	16°59	26°10	0°D43	29°38	16° 9	2°58	S 24
S 25	16 9 25	3°38'25	20°27	8°26	21°39	25° 1	14°46	1° 2	28° 1	16°58	26°11	0°44	29°35	16°16	2°56	S 25
M26	16 13 22	4°36'07	3 Ƴ 42	9°35	22°52	25°15	15° 0	1° 5	27°59	16°57	26°12	0°R44	29°32	16°23	2°55	M26
T 27	16 17 18	5°33'48	16°42	10°47	24° 6	25°30	15°14	1° 7	27°57	16°55	26°14	0°43	29°28	16°29	2°54	T 27
W28	16 21 15	6°31'28	29°29	12° 2	25°20	25°45	15°28	1°10	27°55	16°54	26°15	0°40	29°25	16°36	2°53	W28
T 29	16 25 12	7°29'08	128 5	13°19	26°33	26° 0	15°41	1°12	27°52	16°53	26°16	0°34	29°22	16°43	2°51	T 29
F 30	16 29 8	8°26'46	24°30	14°39	27°47	26°16	15°55	1°15	27°50	1 <u>6</u> °52	26°18	0°25	29°19	16°50	2°50	F 30
S 31	16 33 5	9∏24'23	6 Ⅱ 47	168 2	29 8 0	26 m 33	16 I 9	1 Mp 18	27 × 748	16 පි 51	26 Ⅱ 19	0 Υ 14	29 米 16	16956	2≈48	S 31

Delta T = 125.39 sec

JUNE 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	ф	δ	4	ħ) / (¥	Р	v	Ω	Ç	×0	Day
S 1	16 37 1	10 Ⅲ 21'59	18耳56	17827	0 П 14	26 m 50	16 Ⅲ 23	1 m 21	27°R46	16°R50	26耳20	0°R 2	29 米 12	1799 3	2°R47	S 1
M 2	16 40 58	11°19'34	0957	18°55	1°27	27° 7	16°37	1°24	27 × 743	16 පි 48	26°22	29 米 49	29° 9	17°10	2≈45	M 2
T 3	16 44 54	12°17'07	12°52	20°26	2°41	27°25	16°51	1°27	27°41	16°47	26°23	29°37	29° 6	17°16	2°43	T 3
W 4	16 48 51	13°14'40	24°44	21°59	3°55	27°43	17° 5	1°30	27°39	16°46	26°24	29°26	29° 3	17°23	2°42	W 4
T 5	16 52 47	14°12'11	6 Ω 34	23°34	5° 8	28° 2	17°19	1°34	27°36	16°45	26°26	29°18	29° 0	17°30	2°40	T 5
F 6	16 56 44	15° 9'41	18°26	25°12	6°22	28°21	17°33	1°37	27°34	16°43	26°27	29°13	28°57	17°37	2°38	F 6
S 7	17 041	16° 7'09	0 m 25	26°53	7°35	28°41	17°47	1°41	27°31	16°42	26°29	29°10	28°53	17°43	2°36	S 7
S 8	17 4 37	17° 4'37	12°34	28°36	8°49	29° 1	18° 1	1°44	27°29	16°41	26°30	29°D 9	28°50	17°50	2°34	S 8
M 9	17 8 34	18° 2'03	24°59	0 Ⅱ 21	10° 3	29°21	18°15	1°48	27°27	16°39	26°31	29°R 9	28°47	17°57	2°32	M 9
T 10	17 12 30	18°59'28	7 Ω 46	2° 9	11°16	29°42	18°29	1°52	27°24	16°38	26°33	29° 9	28°44	18° 3	2°29	T 10
W11	17 16 27	19°56'52	20°58	4° 0	12°30	0 요 3	18°42	1°56	27°22	16°37	26°34	29° 8	28°41	18°10	2°27	W11
T 12	17 20 23	20°54'15	4MJ39	5°53	13°43	0°25	18°56	2° 0	27°19	16°35	26°36	29° 4	28°38	18°17	2°25	T 12
F 13 S 14	17 24 20 17 28 16	21°51'37 22°48'57	18°49 3 ∡ 726	7°48 9°45	14°57 16°11	0°47 1° 9	19°10 19°24	2° 4 2° 8	27°17 27°15	16°34 16°32	26°37 26°38	28°58 28°50	28°34 28°31	18°24 18°30	2°23 2°20	F 13 S 14
S 15	17 32 13	23°46'18	18°25	11°45	17°24	1°32	19°38	2°12	27°12	16°31	26°40	28°39	28°28	18°37	2°18	S 15
M16	17 36 10	24°43'37	3 ⋜ 36	13°46	18°38	1°55	19°52	2°16	27°10	16°29	26°41	28°29	28°25	18°44	2°15	M16
T 17	17 40 6	25°40'56	18°49	15°50	19°51	2°18	20° 6	2°21	27° 7	16°28	26°43	28°18	28°22	18°50	2°13	T 17
W18	17 44 3	26°38'14	3≈53	17°56 20° 3	21° 5 22°19	2°42 3° 6	20°20	2°25	27° 5 27° 2	16°26 16°25	26°44	28°10	28°19 28°15	18°57 19°4	2°10 2° 7	W18 T 19
T 19 F 20	17 47 59 17 51 56	27°35'32 28°32'49	18°39 3 ∺ 3	20° 3 22°11	22°19 23°32	3° 6 3°31	20°34 20°48	2°30 2°34	27° 2	16°23	26°46 26°47	28° 4 28° 1	28°13	19° 4	2° 5	F 20
S 21	17 55 52	28°32'49 29°30'06	17° 1	24°21	23°32 24°46	3°55	20 48 21° 1	2°39	26°57	16°23	26°48	28° 0	28° 9	19°17	2° 2	S 21
					_					-						
S 22	17 59 49	09527'23	0 Υ 34	26°31	26° 0	4°20	21°15	2°44	26°55	16°20	26°50	28° 0	28° 6	19°24	1°59	S 22
M23	18 3 46	1°24'39	13°44	28°42	27°13	4°46	21°29	2°48	26°52	16°19	26°51	27°59	28° 3	19°31	1°56	M23
T 24 W25	18 7 42 18 11 39	2°21'55 3°19'11	26°36 9 8 11	0 9 54 3° 6	28°27 29°40	5°11 5°37	21°43 21°57	2°53 2°58	26°50 26°48	16°17 16°16	26°53 26°54	27°58 27°54	27°59 27°56	19°37 19°44	1°53 1°51	T 24 W25
T 26	18 11 39	4°16'27	21°34	5°17	29°40 0 © 54	6° 3	21°37 22°10	3° 3	26°48 26°45	16°16	26°54 26°55	27°34 27°47	27°53	19°44 19°51	1°48	T 26
F 27	18 19 32	5°13'43	21 34 3 Ⅱ 47	7°28	2° 8	6°30	22°24	3° 8	26°43	16°12	26°57	27°38	27°50	19°58	1°45	F 27
S 28	18 23 28	6°10'59	15°52	9°39	3°22	6°57	22°38	3°14	26°40	16°11	26°58	27°26	27°47	20° 4	1°41	S 28
														-		
S 29	18 27 25	7° 8'14	27°52	11°48	4°35	7°24	22°51	3°19	26°38	16° 9	27° 0	27°13	27°44	20°11	1°38	S 29
M30	18 31 21	8 9 5'30	99547	139556	5 9 49	7 ≏ 51	23 II 5	3 m 24	26 × 35	16 ප 8	27 I 1	26 米 59	27) 40	209518	1≈35	M30

Delta T = 125.45 sec

JULY 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	ß	ß	Ç	Ş.	Day
T 1	18 35 18	995 2'45	219539	1699 3	7 9 5 3	8 ₾ 19	23耳19	3 m 30	26°R33	16°R 6	27Ⅲ 2	26°R46	27) 37	209524	1°R32	T 1
W 2	18 39 15	9°59'59	3 Ω 29	18° 9	8°16	8°47	23°32	3°35	26 × 31	16 궁 4	27° 4	26 米 35	27°34	20°31	1≈29	W 2
T 3	18 43 11	10°57'13	15°20	20°13	9°30	9°15	23°46	3°41	26°28	16° 3	27° 5	26°27	27°31	20°38	1°26	T 3
F 4 S 5	18 47 8 18 51 4	11°54'27 12°51'41	27°14	22°15 24°15	10°44 11°58	9°43 10°12	24° 0 24°13	3°46 3°52	26°26 26°24	16° 1 16° 0	27° 7 27° 8	26°21 26°17	27°28 27°25	20°45 20°51	1°22 1°19	F 4 S 5
			9 m)14													
S 6	18 55 1	13°48'54	21°24	26°14	13°11	10°41	24°27	3°57	26°21	15°58	27° 9	26°D16	27°21	20°58	1°16	S 6
M 7	18 58 57	14°46'07	3 ₾ 48	28°11	14°25	11°10	24°40	4° 3	26°19	15°56	27°11	26°16	27°18	21° 5	1°12 1° 9	M 7
T 8 W 9	19 2 54 19 6 50	15°43'20 16°40'32	16°32 29°39	0 Ω 5 1°58	15°39 16°53	11°39 12° 9	24°53 25° 7	4° 9 4°15	26°17 26°15	15°55 15°53	27°12 27°13	26°R16 26°16	27°15 27°12	21°11 21°18	1° 9	T 8 W 9
T 10	19 10 47	17°37'44	13 M -14	3°49	18° 6	12°39	25°20	4°21	26°12	15°52	27°15	26°13	27° 9	21°25	1° 2	T 10
F 11	19 14 44	18°34'56	27°19	5°37	19°20	13° 9	25°33	4°27	26°10	15°50	27°16	26° 8	27° 5	21°32	0°59	F 11
S 12	19 18 40	19°32'08	11 × 752	7°24	20°34	13°39	25°47	4°33	26° 8	15°48	27°17	26° 1	27° 2	21°38	0°55	S 12
S 13	19 22 37	20°29'20	26°49	9° 9	21°48	14° 9	26° 0	4°39	26° 6	15°47	27°19	25°53	26°59	21°45	0°52	S 13
M14	19 26 33	21°26'32	12る 2	10°52	23° 2	14°40	26°13	4°45	26° 4	15°45	27°20	25°44	26°56	21°52	0°48	M14
T 15	19 30 30	22°23'44	27°21	12°32	24°15	15°11	26°26	4°52	26° 1	15°43	27°21	25°35	26°53	21°58	0°45	T 15
W16	19 34 26	23°20'56	12≈35	14°11	25°29	15°42	26°39	4°58	25°59	15°42	27°23	25°28	26°50	22° 5	0°41	W16
T 17	19 38 23	24°18'09	27°34	15°48	26°43	16°14	26°53	5° 4	25°57	15°40	27°24	25°22	26°46	22°12	0°38	T 17
F 18 S 19	19 42 20	25°15'22 26°12'35	12 米 9 26°17	17°22 18°55	27°57 29°11	16°45 17°17	27° 6 27°19	5°11 5°17	25°55 25°53	15°39 15°37	27°25	25°20 25°D19	26°43 26°40	22°19 22°25	0°34 0°31	F 18 S 19
	19 46 16										27°27			-		
S 20	19 50 13	27° 9'49	9 Υ 57	20°26	0 Ω 25	17°49	27°31	5°23	25°51	15°35	27°28	25°20	26°37	22°32	0°27	S 20
M21 T 22	19 54 9 19 58 6	28° 7'04 29° 4'20	23°11 6 8 3	21°54 23°21	1°38 2°52	18°21 18°53	27°44 27°57	5°30 5°37	25°49 25°47	15°34 15°32	27°29 27°30	25°R20 25°20	26°34 26°30	22°39 22°45	0°24 0°20	M21 T 22
W23	19 38 6 20 2 2	0Ω 1'36	18°35	23°21 24°46	4° 6	18°33	28°10	5°43	25°47 25°45	15°32 15°31	27°32	25°18	26°27	22°52	0°20 0°16	W23
T 24	20 5 59	0°58'53	0 Ⅲ 52	26° 8	5°20	19°58	28°23	5°50	25°44	15°29	27°33	25°15	26°24	22°59	0°13	T 24
F 25	20 9 55	1°56'11	12°59	27°28	6°34	20°31	28°35	5°57	25°42	15°28	27°34	25° 8	26°21	23° 5	0° 9	F 25
S 26	20 13 52	2°53'29	24°57	28°46	7°48	21° 4	28°48	6° 3	25°40	15°26	27°35	25° 0	26°18	23°12	0° 6	S 26
S 27	20 17 49	3°50'49	6951	0Mp 2	9° 2	21°38	29° 1	6°10	25°38	15°25	27°36	24°51	26°15	23°19	0° 2	S 27
M28	20 21 45	4°48'09	18°43	1°16	10°16	22°11	29°13	6°17	25°36	15°23	27°38	24°42	26°11	23°26	29る59	M28
T 29	20 25 42	5°45'30	0 Ω 34	2°27	11°30	22°45	29°25	6°24	25°35	15°22	27°39	24°32	26° 8	23°32	29°55	T 29
W30	20 29 38	6°42'51	12°26	3°36	12°44	23°18	29°38	6°31	25°33	15°20	27°40	24°25	26° 5	23°39	29°52	W30
T 31	20 33 35	7 Ω 40'13	24 Ω 21	4 Mp 42	13 Q 58	23 £ 52	29耳50	6 m 38	25 × 32	15 る 19	27 ∏ 41	24 米 19	26₩ 2	23946	29 る 48	T 31

Delta T = 125.51 sec

AUGUST 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ф	·	ð	4	ħ	Å(¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
F 1	20 37 31	8 Ω 37'35	6 m 21	5 m 45	15 Ω 11	24 ≏ 27	0ණ 2	6 m 45	25°R30	15°R17	27 Ⅱ 42	24°R15	25) 59	23952	29°R45	F 1
S 2	20 41 28	9°34'59	18°27	6°46	16°25	25° 1	0°15	6°52	25 × ⁷ 28	15 る 16	27°43	24°D13	25°56	23°59	29 궁 41	S 2
S 3	20 45 24	10°32'23	0 ჲ 44	7°44	17°39	25°35	0°27	6°59	25°27	15°14	27°44	24) 13	25°52	24° 6	29°38	S 3
M 4	20 49 21	11°29'47	13°14	8°40	18°53	26°10	0°39	7° 6	25°25	15°13	27°45	24°14	25°49	24°13	29°34	M 4
T 5	20 53 18	12°27'12	26° 0	9°32	20° 7	26°45	0°51	7°13	25°24	15°11	27°47	24°16	25°46	24°19	29°31	T 5
W 6	20 57 14	13°24'38	9 m 7	10°21	21°21	27°20	1° 3	7°20	25°23	15°10	27°48	24°R17	25°43	24°26	29°27	W 6
T 7	21 111	14°22'04	22°37	11° 6	22°35	27°55	1°14	7°27	25°21	15° 9	27°49	24°16	25°40	24°33	29°24	T 7
F 8	21 5 7	15°19'31	6 ₹ 33	11°48	23°49	28°30	1°26	7°34	25°20	15° 7	27°50	24°15	25°36	24°39	29°21	F 8
S 9	21 9 4	16°16'59	20°54	12°26	25° 3	29° 5	1°38	7°42	25°19	15° 6	27°51	24°11	25°33	24°46	29°17	S 9
S 10	21 13 0	17°14'27	5 云 37	13° 1	26°17	29°41	1°50	7°49	25°18	15° 5	27°52	24° 7	25°30	24°53	29°14	S 10
M11	21 16 57	18°11'57	20°37	13°31	27°31	0 M .17	2° 1	7°56	25°16	15° 3	27°53	24° 2	25°27	24°59	29°11	M11
T 12	21 20 53	19° 9'27	5≈47	13°57	28°45	0°53	2°13	8° 4	25°15	15° 2	27°54	23°57	25°24	25° 6	29° 7	T 12
W13	21 24 50	20° 6'58	20°55	14°18	29°59	1°29	2°24	8°11	25°14	15° 1	27°55	23°53	25°21	25°13	29° 4	W13
T 14	21 28 47	21° 4'30	5 ∺ 53	14°35	1 m) 13	2° 5	2°35	8°18	25°13	15° 0	27°55	23°50	25°17	25°20	29° 1	T 14
F 15	21 32 43	22° 2'03	20°31	14°47	2°27	2°41	2°46	8°26	25°12	14°58	27°56	23°D49	25°14	25°26	28°58	F 15
S 16	21 36 40	22°59'38	4 Υ 46	14°53	3°41	3°17	2°57	8°33	25°11	14°57	27°57	23°50	25°11	25°33	28°55	S 16
S 17	21 40 36	23°57'14	18°33	14°R55	4°55	3°54	3° 9	8°40	25°10	14°56	27°58	23°51	25° 8	25°40	28°52	S 17
M18	21 44 33	24°54'51	1 8 54	14°51	6° 9	4°31	3°19	8°48	25° 9	14°55	27°59	23°52	25° 5	25°46	28°49	M18
T 19	21 48 29	25°52'30	14°50	14°41	7°23	5° 7	3°30	8°55	25° 9	14°54	28° 0	23°54	25° 2	25°53	28°46	T 19
W20	21 52 26	26°50'11	27°25	14°26	8°37	5°44	3°41	9° 3	25° 8	14°53	28° 1	23°R54	24°58	26° 0	28°43	W20
T 21	21 56 22	27°47'53	9 Ⅱ 43	14° 5	9°52	6°21	3°52	9°10	25° 7	14°52	28° 2	23°53	24°55	26° 7	28°40	T 21
F 22	22 0 19	28°45'37	21°48	13°39	11° 6	6°59	4° 2	9°18	25° 7	14°50	28° 2	23°52	24°52	26°13	28°37	F 22
S 23	22 4 16	29°43'22	39544	13° 7	12°20	7°36	4°13	9°25	25° 6	14°49	28° 3	23°49	24°49	26°20	28°34	S 23
S 24	22 8 12	0 m 41'09	15°36	12°30	13°34	8°14	4°23	9°33	25° 5	14°48	28° 4	23°45	24°46	26°27	28°31	S 24
M25	22 12 9	1°38'58	27°27	11°49	14°48	8°51	4°33	9°40	25° 5	14°47	28° 5	23°42	24°42	26°33	28°29	M25
T 26	22 16 5	2°36'48	9 Ω 19	11° 3	16° 2	9°29	4°44	9°48	25° 4	14°46	28° 5	23°38	24°39	26°40	28°26	T 26
W27	22 20 2	3°34'40	21°16	10°13	17°16	10° 7	4°54	9°55	25° 4	14°46	28° 6	23°35	24°36	26°47	28°23	W27
T 28	22 23 58	4°32'33	3 m 18	9°21	18°30	10°45	5° 4	10° 3	25° 4	14°45	28° 7	23°33	24°33	26°53	28°21	T 28
F 29	22 27 55	5°30'27	15°29	8°27	19°44	11°23	5°14	10°10	25° 3	14°44	28° 7	23°32	24°30	27° 0	28°18	F 29
S 30	22 31 51	6°28'23	27°49	7°33	20°58	12° 1	5°23	10°18	25° 3	14°43	28° 8	23°D32	24°27	27° 7	28°16	S 30
S 31	22 35 48	7 m 26'20	10 ≏ 20	6 M 38	22 m 12	12 M 40	5933	10 m 26	25 √ 3	14 る 42	28Ⅱ 9	23 米 33	24) 23	279514	28 궁 13	S 31

Delta T = 125.57 sec

SEPTEMBER 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	22 39 45	8 m 24'19	23 ♀ 4	5°R45	23 Mp 26	13 M .18	59643	10 m 33	25°R 3	14°R41	28耳 9	23) 34	24) (20	279520	28°R11	M 1
T 2	22 43 41	9°22'19	6M 2	4 Mp 54	24°40	13°57	5°52	10°41	25 ₹ 2	14 궁 40	28°10	23°35	24°17	27°27	28 る 9	T 2
W 3	22 47 38	10°20'21	19°16	4° 8	25°54	14°36	6° 1	10°48	25° 2	14°40	28°10	23°36	24°14	27°34	28° 7	W 3
T 4	22 51 34	11°18'24	2 , 748	3°26	27° 8	15°15	6°10	10°56	25°D 2	14°39	28°11	23°36	24°11	27°40	28° 4	T 4
F 5	22 55 31	12°16'28	16°39	2°49	28°22	15°54	6°19	11° 4	25° 2	14°38	28°11	23°R37	24° 8	27°47	28° 2	F 5
S 6	22 59 27	13°14'34	0 궁 48	2°20	29°37	16°33	6°28	11°11	25° 3	14°38	28°12	23°36	24° 4	27°54	28° 0	S 6
S 7	23 3 24	14°12'41	15°13	1°58	0 ჲ 51	17°12	6°37	11°19	25° 3	14°37	28°12	23°35	24° 1	28° 0	27°58	S 7
M 8	23 7 20	15°10'49	29°52	1°44	2° 5	17°51	6°46	11°26	25° 3	14°36	28°13	23°34	23°58	28° 7	27°56	M 8
T 9	23 11 17	16° 8'59	14 ≈ 39	1°D38	3°19	18°31	6°55	11°34	25° 3	14°36	28°13	23°34	23°55	28°14	27°54	T 9
W10	23 15 14	17° 7'10	29°27	1°41	4°33	19°10	7° 3	11°41	25° 3	14°35	28°14	23°33	23°52	28°21	27°53	W10
T 11	23 19 10	18° 5'23	14 米 9	1°53	5°47	19°50	7°11	11°49	25° 4	14°35	28°14	23°33	23°48	28°27	27°51	T 11
F 12	23 23 7	19° 3'38	28°39	2°14	7° 1	20°30	7°19	11°57	25° 4	14°34	28°14	23°D32	23°45	28°34	27°49	F 12
S 13	23 27 3	20° 1'54	12 Y 49	2°43	8°15	21°10	7°27	12° 4	25° 5	14°34	28°15	23°33	23°42	28°41	27°48	S 13
S 14	23 31 0	21° 0'13	26°37	3°21	9°29	21°50	7°35	12°12	25° 5	14°33	28°15	23°33	23°39	28°47	27°46	S 14
M15	23 34 56	21°58'33	108 1	4° 8	10°43	22°30	7°43	12°19	25° 6	14°33	28°15	23°33	23°36	28°54	27°44	M15
T 16	23 38 53	22°56'56	23° 1	5° 2	11°57	23°10	7°51	12°27	25° 6	14°33	28°16	23°33	23°33	29° 1	27°43	T 16
W17	23 42 49	23°55'20	5 Ⅱ 40	6° 4	13°11	23°50	7°58	12°34	25° 7	14°32	28°16	23°R33	23°29	29° 7	27°42	W17
T 18	23 46 46	24°53'47	18° 1	7°13	14°25	24°31	8° 6	12°42	25° 8	14°32	28°16	23°33	23°26	29°14	27°40	T 18
F 19	23 50 42	25°52'16	099 7	8°28	15°39	25°11	8°13	12°49	25° 8	14°32	28°16	23°D33	23°23	29°21	27°39	F 19
S 20	23 54 39	26°50'47	12° 4	9°49	16°53	25°52	8°20	12°57	25° 9	14°32	28°17	23°33	23°20	29°28	27°38	S 20
S 21	23 58 36	27°49'21	23°56	11°15	18° 7	26°33	8°27	13° 4	25°10	14°31	28°17	23°34	23°17	29°34	27°37	S 21
M22	0 2 32	28°47'56	5 Ω 47	12°45	19°21	27°14	8°34	13°11	25°11	14°31	28°17	23°34	23°14	29°41	27°36	M22
T 23	0 6 29	29°46'33	17°42	14°20	20°35	27°54	8°40	13°19	25°12	14°31	28°17	23°35	23°10	29°48	27°35	T 23
W24	0 10 25	0 ≏ 45'13	29°43	15°58	21°49	28°36	8°47	13°26	25°13	14°31	28°17	23°35	23° 7	29°54	27°34	W24
T 25	0 14 22	1°43'54	11 M 55	17°39	23° 3	29°17	8°53	13°34	25°14	14°31	28°17	23°36	23° 4	0 Ω 1	27°34	T 25
F 26	0 18 18	2°42'38	24°18	19°22	24°17	29°58	8°59	13°41	25°15	14°31	28°17	23°R36	23° 1	0° 8	27°33	F 26
S 27	0 22 15	3°41'23	6 ₾ 55	21° 7	25°31	0 ∡ ³39	9° 5	13°48	25°16	14°D31	28°17	23°36	22°58	0°14	27°32	S 27
S 28	0 26 11	4°40'11	19°47	22°53	26°45	1°21	9°11	13°55	25°18	14°31	28°R17	23°35	22°54	0°21	27°32	S 28
M29	0 30 8	5°39'00	2 M .52	24°41	27°59	2° 2	9°17	14° 3	25°19	1 <u>4</u> °31	28°17	23°34	22°51	0°28	2 <u>7°</u> 31	M29
T 30	0 34 5	6 ≏ 37'52	16 M 12	26 M 29	29 ₾ 13	2 √ 44	99922	14 Mp 10	25 × 20	14 る 31	28 I 17	23 米 32	22) 48	0 Ω 34	27 云 31	T 30

Delta T = 125.63 sec

OCTOBER 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
W 1	0 38 1	7 ₽ 36'45	29 M 44	28 M 18	0 M .26	3 ₹ 26	9928	14 M)17	25 × 21	14 ට 31	28°R17	23°R30	22) 45	0 Ω 41	27°R30	W 1
T 2	0 41 58	8°35'40	13 × 29	0요 7	1°40	4° 8	9°33	14°24	25°23	14°31	28 I I7	23 米 29	22°42	0°48	27 云 30	T 2
F 3	0 45 54	9°34'37	27°24	1°56	2°54	4°50	9°38	14°31	25°24	14°32	28°17	23°28	22°39	0°55	27°30	F 3
S 4	0 49 51	10°33'35	11 る 29	3°44	4° 8	5°32	9°43	14°39	25°26	14°32	28°17	23°D27	22°35	1° 1	27°30	S 4
S 5	0 53 47	11°32'36	25°42	5°33	5°22	6°14	9°47	14°46	25°27	14°32	28°17	23°28	22°32	1° 8	27°D30	S 5
M 6	0 57 44	12°31'38	10≈ 0	7°21	6°36	6°56	9°52	14°53	25°29	14°32	28°17	23°29	22°29	1°15	27°30	M 6
T 7	1 1 40	13°30'41	24°21	9° 9	7°50	7°38	9°56	15° 0	25°31	14°33	28°17	23°30	22°26	1°21	27°30	T 7
W 8	1 5 37	14°29'46	8) 42	10°56	9° 4	8°21	10° 0	15° 7	25°32	14°33	28°16	23°31	22°23	1°28	27°30	W 8
T 9	1 9 34	15°28'54	22°58	12°43	10°18	9° 3	10° 4	15°13	25°34	14°33	28°16	23°R32	22°19	1°35	27°31	T 9
F 10	1 13 30	16°28'03	7 ℃ 5	14°29	11°32	9°46	10° 8	15°20	25°36	14°34	28°16	23°31	22°16	1°41	27°31	F 10
S 11	1 17 27	17°27'14	20°59	16°14	12°45	10°28	10°12	15°27	25°38	14°34	28°16	23°29	22°13	1°48	27°31	S 11
S 12	1 21 23	18°26'27	4 8 37	17°58	13°59	11°11	10°15	15°34	25°40	14°35	28°15	23°26	22°10	1°55	27°32	S 12
M13	1 25 20	19°25'42	17°56	19°42	15°13	11°54	10°18	15°41	25°41	14°35	28°15	23°23	22° 7	2° 1	27°32	M13
T 14	1 29 16	20°24'59	0 Ⅲ 55	21°25	16°27	12°37	10°21	15°47	25°43	14°36	28°15	23°18	22° 4	2° 8	27°33	T 14
W15	1 33 13	21°24'19	13°34	23° 7	17°41	13°20	10°24	15°54	25°45	14°37	28°14	23°14	22° 0	2°15	27°34	W15
T 16	1 37 9	22°23'41	25°56	24°49	18°54	14° 3	10°27	16° 1	25°48	14°37	28°14	23°10	21°57	2°22	27°35	T 16
F 17	1 41 6	23°23'05	8 95 3	26°30	20° 8	14°46	10°29	16° 7	25°50	14°38	28°14	23° 8	21°54	2°28	27°36	F 17
S 18	1 45 3	24°22'32	20° 1	28°10	21°22	15°29	10°32	16°14	25°52	14°39	28°13	23°D 7	21°51	2°35	27°37	S 18
S 19	1 48 59	25°22'01	1 Ω 52	29°50	22°36	16°13	10°34	16°20	25°54	14°39	28°13	23° 7	21°48	2°42	27°38	S 19
M20	1 52 56	26°21'32	13°43	1 M 28	23°49	16°56	10°36	16°27	25°56	14°40	28°12	23° 8	21°45	2°48	27°39	M20
T 21	1 56 52	27°21'05	25°39	3° 6	25° 3	17°40	10°37	16°33	25°58	14°41	28°12	23°10	21°41	2°55	27°40	T 21
W22	2 0 49	28°20'41	7 m 43	4°44	26°17	18°23	10°39	16°40	26° 1	14°42	28°11	23°11	21°38	3° 2	27°41	W22
T 23	2 4 45	29°20'18	20° 1	6°21	27°31	19° 7	10°40	16°46	26° 3	14°42	28°11	23°R12	21°35	3° 8	27°42	T 23
F 24	2 8 42	0 M .19'58	2 ≏ 35	7°57	28°44	19°51	10°41	16°52	26° 5	14°43	28°10	23°12	21°32	3°15	27°44	F 24
S 25	2 12 38	1°19'40	15°28	9°33	29°58	20°34	10°42	16°58	26° 8	14°44	28°10	23°10	21°29	3°22	27°45	S 25
S 26	2 16 35	2°19'24	28°40	11° 8	1 ₹ 12	21°18	10°43	17° 4	26°10	14°45	28° 9	23° 6	21°25	3°28	27°47	S 26
M27	2 20 32	3°19'11	12 M L11	12°42	2°26	22° 2	10°44	17°10	26°13	14°46	28° 9	23° 0	21°22	3°35	27°48	M27
T 28	2 24 28	4°18'59	25°58	14°16	3°39	22°46	10°44	17°16	26°15	14°47	28° 8	22°53	21°19	3°42	27°50	T 28
W29	2 28 25	5°18'49	9 ∡ 158	15°50	4°53	23°30	10°R44	17°22	26°18	14°48	28° 7	22°46	21°16	3°48	27°52	W29
T 30	2 32 21	6°18'41	24° 5	17°23	6° 7	24°15	10°44	17°28	26°21	14°49	28° 7	22°40	21°13	3°55	27°54	T 30
F 31	2 36 18	7 M 18'34	8 건 18	18 M 55	7 . ₹20	24 × 759	109544	17 m 34	26 ₹ 23	14 궁 50	28耳 6	22) 35	21 米 10	4 \Omega 2	27 궁 56	F 31

Delta T = 125.69 sec

NOVEMBER 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	2 40 14	8 M .18'30	22 ට 31	20 M 27	8 ₮ 34	25 ×7 43	10°R43	17 m)40	26 ₹ 26	14 ට 52	28°R 5	22°R32	21 米 6	4 N 9	27 る 58	S 1
S 2	2 44 11	9°18'26	6≈42	21°58	9°47	26°28	109543	17°45	26°29	14°53	28 I I 5	22°D31	21° 3	4°15	28° 0	S 2
M 3	2 48 7	10°18'25	20°49	23°29	11° 1	27°12	10°42	17°51	26°31	14°54	28° 4	22) 31	21° 0	4°22	28° 2	M 3
T 4	2 52 4	11°18'25	4 ¥ 50	25° 0	12°15	27°57	10°41	17°56	26°34	14°55	28° 3	22°32	20°57	4°29	28° 4	T 4
W 5	2 56 1	12°18'26	18°46	26°30	13°28	28°41	10°39	18° 2	26°37	14°56	28° 2	22°R33	20°54	4°35	28° 6	W 5
T 6 F 7	2 59 57 3 3 54	13°18'29 14°18'34	2 Υ 35 16°15	27°59 29°28	14°42 15°55	29°26 0 ♂ 11	10°38 10°36	18° 7 18°13	26°40 26°43	14°58 14°59	28° 2 28° 1	22°33 22°30	20°51 20°47	4°42 4°49	28° 9 28°11	T 6 F 7
S 8	3 7 50	14°18'34 15°18'40	29°45	0×756	15°55	0°56	10°36 10°34	18°13	26°43 26°46	14°39 15° 0	28° 0	22°25	20°47 20°44	4°49 4°55	28°14	S 8
					-, -								-			
S 9	3 11 47	16°18'48	138 3	2°24	18°22	1°41	10°32	18°23	26°49	15° 2	27°59	22°18	20°41	5° 2	28°16	S 9
M10	3 15 43	17°18'58	26° 8	3°52	19°36	2°25	10°30	18°28	26°52	15° 3	27°58	22° 8	20°38	5° 9	28°19	M10
T 11	3 19 40	18°19'10	8 II 57	5°19	20°49 22° 2	3°10	10°27	18°33	26°55	15° 5 15° 6	27°58	21°58	20°35	5°15	28°21 28°24	T 11
W12 T 13	3 23 36 3 27 33	19°19'24 20°19'39	21°30 3 © 49	6°45 8°11	23°16	3°56 4°41	10°25 10°22	18°38 18°43	26°58 27° 1	15° 6 15° 7	27°57 27°56	21°47 21°38	20°31 20°28	5°22 5°29	28°24 28°27	W12 T 13
F 14	3 31 30	20 19 39 21°19'57	15°55	9°35	24°29	5°26	10°22	18°48	27° 4	15° 9	27°55	21°30	20°25	5°35	28°30	F 14
S 15	3 35 26	22°20'16	27°51	11° 0	25°43	6°11	10°16	18°53	27° 7	15°10	27°54	21°24	20°22	5°42	28°33	S 15
S 16	3 39 23	23°20'37	9Ω42	12°23	26°56	6°56	10°12	18°57	27°10	15°12	27°53	21°21	20°19	5°49	28°36	S 16
M17	3 43 19	23 2037 24°21'01	21°31	12 23 13°46	28° 9	7°42	10°12	19° 2	27°13	15°14	27°52	21°D20	20°16	5°56	28°39	M17
T 18	3 47 16	25°21'26	3 m 25	15° 7	29°22	8°27	10° 5	19° 6	27°17	15°15	27°51	21°20	20°12	6° 2	28°42	T 18
W19	3 51 12	26°21'53	15°28	16°28	0 ප 36	9°13	10° 1	19°11	27°20	15°17	27°50	21°R20	20° 12	6° 9	28°45	W19
T 20	3 55 9	27°22'21	27°47	17°47	1°49	9°58	9°57	19°15	27°23	15°18	27°49	21°20	20° 6	6°16	28°48	T 20
F 21	3 59 5	28°22'52	10₽25	19° 5	3° 2	10°44	9°52	19°19	27°26	15°20	27°48	21°19	20° 3	6°22	28°51	F 21
S 22	4 3 2	29°23'24	23°26	20°21	4°15	11°30	9°48	19°23	27°30	15°22	27°47	21°15	20° 0	6°29	28°55	S 22
S 23	4 6 59	0 ҂ ¹23'58	6M52	21°36	5°29	12°15	9°43	19°27	27°33	15°24	27°46	21° 8	19°57	6°36	28°58	S 23
M24	4 10 55	1°24'34	20°43	22°49	6°42	13° 1	9°38	19°31	27°36	15°25	27°45	20°58	19°53	6°42	29° 2	M24
T 25	4 14 52	2°25'11	4 ₹ 755	23°59	7°55	13°47	9°33	19°35	27°40	15°27	27°44	20°47	19°50	6°49	29° 5	T 25
W26	4 18 48	3°25'50	19°23	25° 7	9° 8	14°33	9°28	19°39	27°43	15°29	27°43	20°36	19°47	6°56	29° 9	W26
T 27	4 22 45	4°26'30	4중 0	26°12	10°21	15°19	9°22	19°42	27°46	15°31	27°42	20°25	19°44	7° 2	29°12	T 27
F 28	4 26 41	5°27'12	18°38	27°14	11°34	16° 5	9°17	19°46	27°50	15°32	27°41	20°16	19°41	7° 9	29°16	F 28
S 29	4 30 38	6°27'54	3≈11	28°12	12°47	16°51	9°11	19°50	27°53	15°34	27°40	20° 9	19°37	7°16	29°20	S 29
S 30	4 34 35	7 ∡ 128'38	17 ≈ 33	29 ⋠ 6	14る 0	17 る 37	9 9 5	19 m 53	27 × 757	15 る 36	27 Ⅲ 39	20 ∺ 6	19 米 34	7 Ω 22	29 る 23	S 30

Delta T = 125.75 sec

DECEMBER 2155 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day
M 1	4 38 31	8 ∡ 129'22	1) (43	29 × 755	15 云 13	18 궁 23	8°R59	19 m 56	28 × ⁷ 0	15 云 38	27°R38	20°R 5	19) (31	7 Ω 29	29 궁 27	M 1
T 2	4 42 28	9°30'08	15°39	0 궁 38	16°26	19° 9	8953	19°59	28° 4	15°40	27 Ⅲ 37	20) 4	19°28	7°36	29°31	T 2
W 3	4 46 24	10°30'54	29°20	1°15	17°39	19°56	8°47	20° 3	28° 7	15°42	27°35	20° 4	19°25	7°42	29°35	W 3
T 4	4 50 21	11°31'41	12 Y 49	1°45	18°51	20°42	8°40	20° 6	28°11	15°44	27°34	20° 3	19°22	7°49	29°39	T 4
F 5	4 54 17	12°32'29	26° 7	2° 8	20° 4	21°28	8°34	20° 8	28°14	15°46	27°33	19°59	19°18	7°56	29°43	F 5
S 6	4 58 14	13°33'19	9 8 13	2°22	21°17	22°14	8°27	20°11	28°18	15°48	27°32	19°51	19°15	8° 2	29°47	S 6
S 7	5 2 10	14°34'09	22° 9	2°R26	22°29	23° 1	8°20	20°14	28°21	15°50	27°31	19°41	19°12	8° 9	29°51	S 7
M 8	5 6 7	15°35'00	4 Ⅱ 53	2°20	23°42	23°47	8°13	20°17	28°25	15°52	27°30	19°29	19° 9	8°16	29°55	M 8
T 9	5 10 4	16°35'52	17°27	2° 4	24°55	24°34	8° 6	20°19	28°29	15°54	27°29	19°14	19° 6	8°23	29°59	T 9
W10	5 14 0	17°36'46	29°49	1°36	26° 7	25°20	7°59	20°21	28°32	15°56	27°27	19° 0	19° 3	8°29	0≈ 4	W10
T 11	5 17 57	18°37'40	1295 0	0°57	27°20	26° 7	7°52	20°24	28°36	15°58	27°26	18°46	18°59	8°36	0° 8	T 11
F 12	5 21 53	19°38'35	24° 2	0° 6	28°32	26°53	7°44	20°26	28°39	16° 0	27°25	18°35	18°56	8°43	0°12	F 12
S 13	5 25 50	20°39'32	5 Ω 55	29 × 6	29°44	27°40	7°37	20°28	28°43	16° 2	27°24	18°26	18°53	8°49	0°17	S 13
S 14	5 29 46	21°40'29	17°44	27°56	0≈57	28°27	7°29	20°30	28°47	16° 4	27°23	18°20	18°50	8°56	0°21	S 14
M15	5 33 43	22°41'28	29°31	26°40	2° 9	29°13	7°22	20°32	28°50	16° 6	27°22	18°17	18°47	9° 3	0°26	M15
T 16	5 37 39	23°42'27	11 m 23	25°19	3°21	0≈ 0	7°14	20°34	28°54	16° 8	27°20	18°16	18°43	9° 9	0°30	T 16
W17	5 41 36	24°43'28	23°23	23°56	4°33	0°47	7° 6	20°35	28°57	16°11	27°19	18°16	18°40	9°16	0°35	W17
T 18	5 45 33	25°44'30	5 ₾ 38	22°34	5°45	1°34	6°59	20°37	29° 1	16°13	27°18	18°16	18°37	9°23	0°39	T 18
F 19	5 49 29	26°45'32	18°13	21°15	6°57 8° 9	2°20 3° 7	6°51	20°38	29° 5 29° 8	16°15 16°17	27°17	18°14	18°34	9°29	0°44	F 19
S 20	5 53 26	27°46'36	1 M L13	20° 3	8, 9	3° /	6°43	20°40			27°16	18°10	18°31	9°36	0°49	S 20
S 21	5 57 22	28°47'41	14°41	18°58	9°21	3°54	6°35	20°41	29°12	16°19	27°15	18° 4	18°28	9°43	0°53	S 21
M22	6 1 19	29°48'46	28°38	18° 3	10°32	4°41	6°27	20°42	29°16	16°21	27°13	17°55	18°24	9°49	0°58	M22
T 23	6 5 15	0 ප් 49'52	13 🗷 3	17°19	11°44	5°28	6°19	20°43	29°19	16°24	27°12	17°43	18°21	9°56	1° 3	T 23
W24	6 9 12	1°50'59	27°49	16°45	12°56	6°15	6°10	20°44	29°23	16°26	27°11	17°32	18°18	10° 3	1° 7	W24
T 25	6 13 8	2°52'07	12 ~ 48	16°22	14° 7	7° 2	6° 2	20°45	29°27	16°28	27°10	17°20	18°15	10° 9	1°12	T 25
F 26	6 17 5	3°53'15	27°52	16°10 16°D 8	15°19	7°49	5°54 5°46	20°45	29°30 29°34	16°30	27° 9 27° 8	17°11 17°4	18°12 18° 9	10°16 10°23	1°17	F 26 S 27
S 27	6 21 2	4°54'23	12≈50		16°30	8°36		20°46		16°33					1°22	
S 28	6 24 58	5°55'31	27°34	16°16	17°41	9°23	5°38	20°46	29°37	16°35	27° 6	17° 0	18° 5	10°29	1°27	S 28
M29	6 28 55	6°56'40	11 米 59	16°32	18°53	10°10	5°30	20°47	29°41	16°37	27° 5	16°D59	18° 2	10°36	1°32	M29
T 30	6 32 51	7°57'48	26° 3	16°56	20° 4	10°57	5°22	20°47	29°45	16°39	27° 4	16°59	17°59	10°43	1°37	T 30
W31	6 36 48	8 ප් 58'56	9 Ƴ 45	17 × 27	21≈15	11≈45	59913	20 M)47	29 × 748	16 궁 42	27 II 3	16°R59	17 米 56	10 Ω 49	1≈41	W31

Delta T = 125.81 sec