

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2154

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 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	ę,	Day
T 1	6 42 38	10 る 29'21	2399 2	0≈ 7	18 る 48	26 ප 38	20 Y 2	23°R13	21 × 743	12 る 32	24°R55	27°R22	26 Y 32	19 8 25	17 る 38	T 1
W 2	6 46 35	11°30'28	5 Ω 47	1° 5	20° 4	27°25	20° 6	23\Omega10	21°46	12°34	24 ∏ 54	27 Υ 9	26°29	19°31	17°44	W 2
T 3 F 4	6 50 31 6 54 28	12°31'35 13°32'43	18°44 1 m 51	1°56 2°41	21°19 22°34	28°12 28°59	20°10 20°14	23° 7 23° 4	21°50 21°53	12°37 12°39	24°53 24°52	26°58 26°49	26°25 26°22	19°38 19°45	17°50 17°55	T 3 F 4
S 5	6 58 25	13° 32° 43 14° 33' 50	15°10	3°17	23°50	29°46	20°18	23° 1	21°57	12°41	24°51	26°43	26°19	19°51	17 33 18° 1	S 5
S 6	7 2 21	15°34'58	28°41	3°45	25° 5	0≈32	20°22	22°58	22° 0	12°43	24°49	26°40	26°16	19°58	18° 7	S 6
M 7	7 6 18	16°36'07	12 <u>0</u> 24	4° 3	26°20	1°19	20°27	22°54	22° 4	12°46	24°48	26°D39	26°13	20° 5	18°13	M 7
T 8	7 10 14	17°37'15	26°20	4°R10	27°36	2° 6	20°32	22°51	22° 7	12°48	24°47	26°R39	26°10	20°11	18°19	T 8
W 9	7 14 11	18°38'24	10ML29	4° 7	28°51	2°53	20°37	22°47	22°10	12°50	24°46	26°39	26° 6	20°18	18°25	W 9
T 10	7 18 7	19°39'34	24°51	3°51	0≈ 7	3°40	20°42	22°43	22°14	12°53	24°45	26°37	26° 3	20°25	18°31	T 10
F 11	7 22 4	20°40'43	9 × 724	3°24	1°22	4°27	20°47	22°40	22°17	12°55	24°44	26°32	26° 0	20°31	18°37	F 11
S 12	7 26 0	21°41'53	24° 1	2°44	2°37	5°15	20°53	22°36	22°21	12°57	24°43	26°24	25°57	20°38	18°42	S 12
S 13	7 29 57	22°43'02	8 군 38	1°54	3°53	6° 2	20°59	22°32	22°24	12°59	24°42	26°13	25°54	20°45	18°48	S 13
M14 T 15	7 33 54 7 37 50	23°44'11 24°45'20	23° 6 7 ≈ 19	0°55 29 ⋜ 47	5° 8 6°23	6°49 7°36	21° 5 21°11	22°28 22°24	22°27 22°30	13° 2 13° 4	24°41 24°40	26° 1 25°48	25°51 25°47	20°51 20°58	18°54 19° 0	M14 T 15
W16	7 41 47	24 43 20 25°46'28	21°10	29°33	7°39	8°23	21°17	22°20	22°34	13° 6	24°39	25°36	25°44	20 38 21° 5	19 0 19° 6	W16
T 17	7 45 43	26°47'36	4) 37	27°15	8°54	9°10	21°23	22°16	22°37	13° 8	24°38	25°26	25°41	21°11	19°12	T 17
F 18	7 49 40	27°48'43	17°39	25°56	10° 9	9°58	21°30	22°12	22°40	13°10	24°37	25°19	25°38	21°18	19°18	F 18
S 19	7 53 36	28°49'50	0 Υ 17	24°38	11°25	10°45	21°37	22° 8	22°43	13°13	24°36	25°15	25°35	21°25	19°23	S 19
S 20	7 57 33	29°50'56	12°35	23°23	12°40	11°32	21°44	22° 3	22°46	13°15	24°35	25°13	25°31	21°31	19°29	S 20
M21	8 1 29	0≈52'01	24°37	22°14	13°55	12°19	21°51	21°59	22°49	13°17	24°34	25°13	25°28	21°38	19°35	M21
T 22	8 5 26	1°53'05	6829	21°12	15°10	13° 7	21°58	21°55	22°52	13°19	24°33	25°13	25°25	21°45	19°41	T 22
W23 T 24	8 9 23 8 13 19	2°54'08 3°55'11	18°17 0 Ⅱ 6	20°18 19°33	16°26 17°41	13°54 14°41	22° 5 22°13	21°50 21°46	22°55 22°58	13°21 13°24	24°33 24°32	25°12 25° 9	25°22 25°19	21°51 21°58	19°47 19°52	W23 T 24
F 25	8 17 16	4°56'12	12° 1	19°58	18°56	15°29	22°20	21°41	23° 1	13°26	24°31	25° 4	25°16	21° 5	19°58	F 25
S 26	8 21 12	5°57'13	24° 7	18°31	20°11	16°16	22°28	21°36	23° 4	13°28	24°30	24°56	25°12	22°11	20° 4	S 26
S 27	8 25 9	6°58'13	6925	18°13	21°26	17° 3	22°36	21°32	23° 7	13°30	24°29	24°45	25° 9	22°18	20° 9	S 27
M28	8 29 5	7°59'12	19° 0	18° 5	22°41	17°51	22°44	21°27	23°10	13°32	24°28	24°33	25° 6	22°25	20°15	M28
T 29	8 33 2	9° 0'10	1 Ω 50	18°D 4	23°57	18°38	22°53	21°22	23°13	13°34	24°28	24°19	25° 3	22°31	20°21	T 29
W30	8 36 58	10° 1'07	14°56	18°11	25°12	19°25	23° 1	21°18	23°16	13°36	24°27	24° 6	25° 0	22°38	20°26	W30
T 31	8 40 55	11≈ 2'03	28 \Omega 16	18 る 26	26≈27	20≈13	23 Y 10	21 \O 13	23 × 18	13 る 38	24∏26	23 Y 55	24 Y 57	22 8 45	20 る 32	T 31

Delta T = 124.45 sec

FEBRUARY 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	Š,	Day
F 1	8 44 52	12≈ 2'59	11 M)48	18 궁 47	27≈42	21≈ 0	23 Y 18	21°R 8	23 × 21	13 る 40	24°R25	23°R46	24 Y 53	22851	20중38	F 1
S 2	8 48 48	13° 3'53	25°29	19°14	28°57	21°48	23°27	21 0 3	23°24	13°43	24∏24	23 Y 40	24°50	22°58	20°43	S 2
S 3	8 52 45	14° 4'47	9 ≙ 18	19°46	0 ¥ 12	22°35	23°36	20°59	23°27	13°45	24°24	23°37	24°47	23° 5	20°49	S 3
M 4	8 56 41	15° 5'40	23°12	20°24	1°27	23°23	23°45	20°54	23°29	13°47	24°23	23°D36	24°44	23°11	20°54	M 4
T 5	9 0 38	16° 6'32	7 M ₊12	21° 6	2°42	24°10	23°55	20°49	23°32	13°49	24°22	23°37	24°41	23°18	21° 0	T 5
W 6	9 4 34	17° 7'23	21°16	21°53	3°57	24°57	24° 4	20°44	23°34	13°51	24°22	23°R37	24°37	23°25	21° 5	W 6
T 7	9 8 3 1	18° 8'14	5 ₹ 25	22°43	5°12	25°45	24°14	20°39	23°37	13°53	24°21	23°36	24°34	23°31	21°10	T 7
F 8	9 12 27	19° 9'04	19°36	23°37	6°27	26°32	24°23	20°34	23°39	13°55	24°20	23°32	24°31	23°38	21°16	F 8
S 9	9 16 24	20° 9'54	3 ⋜ 47	24°33	7°42	27°20	24°33	20°29	23°42	13°56	24°20	23°26	24°28	23°45	21°21	S 9
S 10	9 20 21	21°10'42	17°55	25°33	8°57	28° 7	24°43	20°24	23°44	13°58	24°19	23°17	24°25	23°51	21°26	S 10
M11	9 24 17	22°11'29	1≈56	26°36	10°12	28°55	24°53	20°19	23°46	14° 0	24°19	23° 7	24°22	23°58	21°32	M11
T 12	9 28 14	23°12'15	15°45	27°41	11°27	29°42	25° 3	20°15	23°49	14° 2	24°18	22°56	24°18	24° 5	21°37	T 12
W13	9 32 10	24°13'00	29°18	28°48	12°41	0 ∺ 30	25°13	20°10	23°51	14° 4	24°18	22°46	24°15	24°11	21°42	W13
T 14	9 36 7	25°13'43	12) 32	29°57	13°56	1°17	25°24	20° 5	23°53	14° 6	24°17	22°38	24°12	24°18	21°47	T 14
F 15	9 40 3	26°14'24	25°26	1≈ 8	15°11	2° 5	25°34	20° 0	23°55	14° 8	24°17	22°32	24° 9	24°25	21°53	F 15
S 16	9 44 0	27°15'05	8 Y 1	2°21	16°26	2°52	25°45	19°55	23°57	14° 9	24°16	22°29	24° 6	24°31	21°58	S 16
S 17	9 47 56	28°15'43	20°18	3°36	17°41	3°40	25°55	19°50	24° 0	14°11	24°16	22°D27	24° 3	24°38	22° 3	S 17
M18	9 51 53	29°16'20	2 8 21	4°52	18°55	4°27	26° 6	19°45	24° 2	14°13	24°15	22°28	23°59	24°45	22° 8	M18
T 19	9 55 50	0 光 16'56	14°15	6°10	20°10	5°15	26°17	19°41	24° 4	14°15	24°15	22°29	23°56	24°51	22°13	T 19
W20	9 59 46	1°17'30	26° 4	7°29	21°25	6° 2	26°28	19°36	24° 6	14°16	24°15	22°R30	23°53	24°58	22°18	W20
T 21	10 3 43	2°18'01	7 Ⅱ 54	8°50	22°39	6°49	26°39	19°31	24° 7	14°18	24°14	22°30	23°50	25° 5	22°22	T 21
F 22	10 7 39	3°18'32	19°50	10°12	23°54	7°37	26°51	19°27	24° 9	14°20	24°14	22°28	23°47	25°11	22°27	F 22
S 23	10 11 36	4°19'00	1957	11°35	25° 8	8°24	27° 2	19°22	24°11	14°21	24°14	22°24	23°43	25°18	22°32	S 23
S 24	10 15 32	5°19'27	14°20	13° 0	26°23	9°12	27°13	19°17	24°13	14°23	24°13	22°19	23°40	25°25	22°37	S 24
M25	10 19 29	6°19'52	27° 0	14°25	27°37	9°59	27°25	19°13	24°15	14°25	24°13	22°11	23°37	25°31	22°41	M25
T 26	10 23 25	7°20'14	10 Ω 2	15°52	28°52	10°46	27°36	19°8	24°16	14°26	24°13	22° 3	23°34	25°38	22°46	T 26
W27	10 27 22	8°20'36	23°23	17°20	0 Υ 6	11°34	27°48	19° 4	24°18	14°28	24°13	21°56	23°31	25°45	22°51	W27
T 28	10 31 19	9 ∺ 20'55	7 m) 4	18 ≈ 49	1 Y 21	12 米 21	28 Y 0	18 Ω 59	24 × 19	14る29	24 I 12	21 Y 49	23 Y 28	25 8 51	22 る 55	T 28

Delta T = 124.51 sec

MARCH 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	ð	4	ħ)ұ(¥	В	N.	v	Ç	o k	Day
F 1	10 35 15	10 米 21'13	21 Mp 0	20≈19	2 Υ 35	13 ¥ 8	28 Y 12	18°R55	24 × 121	14 궁 31	24°R12	21°R43	23 Y 24	25 8 58	23る 0	F 1
S 2	10 39 12	11°21'28	5 ₾ 8	21°50	3°49	13°56	28°24	18 Ω 50	24°22	14°32	24 Ⅱ 12	21 Y 40	23°21	26° 5	23° 4	S 2
S 3	10 43 8	12°21'43	19°24	23°22	5° 4	14°43	28°36	18°46	24°24	14°33	24°12	21°D39	23°18	26°11	23° 9	S 3
M 4	10 47 5	13°21'56	3 M .43	24°55	6°18	15°30	28°48	18°42	24°25	14°35	24°12	21°40	23°15	26°18	23°13	M 4
T 5	10 51 1	14°22'07	18° 1	26°30	7°32	16°18	29° 0	18°38	24°26	14°36	24°12	21°41	23°12	26°25	23°17	T 5
W 6	10 54 58	15°22'17	2 ₹ 16	28° 5	8°46	17° 5	29°12	18°34	24°28	14°38	24°12	21°42	23° 9	26°31	23°21	W 6
T 7	10 58 54	16°22'26	16°25	29°42	10° 0	17°52	29°25	18°30	24°29	14°39	24°12	21°R43	23° 5	26°38	23°26	T 7
F 8	11 251	17°22'33	0 궁 27	1 米 19	11°14	18°39	29°37	18°26	24°30	14°40	24°D12	21°42	23° 2	26°45	23°30	F 8
S 9	11 6 48	18°22'38	14°21	2°58	12°29	19°27	29°49	18°22	24°31	14°41	24°12	21°40	22°59	26°51	23°34	S 9
S 10	11 10 44	19°22'42	28° 5	4°38	13°43	20°14	0 8 2	18°18	24°32	14°43	24°12	21°36	22°56	26°58	23°38	S 10
M11	11 14 41	20°22'44	11 ≈ 39	6°18	14°57	21° 1	0°15	18°14	24°33	14°44	24°12	21°31	22°53	27° 5	23°42	M11
T 12	11 18 37	21°22'45	25° 0	8° 0	16°11	21°48	0°27	18°10	24°34	14°45	24°12	21°26	22°49	27°11	23°46	T 12
W13	11 22 34	22°22'44	8) 8	9°43	17°24	22°35	0°40	18° 7	24°35	14°46	24°12	21°21	22°46	27°18	23°49	W13
T 14	11 26 30	23°22'40	21° 1	11°28	18°38	23°22	0°53	18° 3	24°36	14°47	24°12	21°17	22°43	27°25	23°53	T 14
F 15	11 30 27	24°22'35	3 Υ39	13°13	19°52	24°10	1° 6	18° 0	24°37	14°48	24°12	21°15	22°40	27°31	23°57	F 15
S 16	11 34 23	25°22'28	16° 3	15° 0	21° 6	24°57	1°19	17°56	24°38	14°49	24°12	21°D14	22°37	27°38	24° 0	S 16
S 17	11 38 20	26°22'19	28°15	16°47	22°20	25°44	1°32	17°53	24°38	14°50	24°12	21°14	22°34	27°45	24° 4	S 17
M18	11 42 17	27°22'08	10 8 15	18°36	23°33	26°31	1°45	17°50	24°39	14°51	24°12	21°15	22°30	27°51	24° 7	M18
T 19	11 46 13	28°21'55	22° 8	20°26	24°47	27°18	1°58	17°47	24°40	14°52	24°13	21°16	22°27	27°58	24°11	T 19
W20	11 50 10	29°21'40	3 Ⅱ 57	22°18	26° 1	28° 5	2°11	17°44	24°40	14°53	24°13	21°18	22°24	28° 5	24°14	W20
T 21	11 54 6	0 Υ 21'22	15°48	24°10	27°14	28°52	2°25	17°41	24°41	14°54	24°13	21°20	22°21	28°11	24°18	T 21
F 22	11 58 3	1°21'02	27°43	26° 4	28°28	29°38	2°38	17°38	24°41	14°55	24°14	21°R20	22°18	28°18	24°21	F 22
S 23	12 1 59	2°20'40	99549	27°59	29°41	0 Υ 25	2°51	17°35	24°41	14°56	24°14	21°20	22°14	28°25	24°24	S 23
S 24	12 5 56	3°20'16	22°10	29°55	0 8 54	1°12	3° 5	17°32	24°42	14°57	24°14	21°19	22°11	28°31	24°27	S 24
M25	12 9 52	4°19'50	4 Ω 51	1 Υ 52	2° 8	1°59	3°18	17°30	24°42	14°57	24°15	21°17	22° 8	28°38	24°30	M25
T 26	12 13 49	5°19'21	17°53	3°50	3°21	2°46	3°32	17°27	24°42	14°58	24°15	21°15	22° 5	28°45	24°33	T 26
W27	12 17 46	6°18'50	1 m/20	5°49	4°34	3°32	3°45	17°25	24°42	14°59	24°15	21°13	22° 2	28°51	24°36	W27
T 28	12 21 42	7°18'16	15°11	7°49	5°48	4°19	3°59	17°23	24°42	15° 0	24°16	21°11	21°59	28°58	24°39	T 28
F 29	12 25 39	8°17'41	29°23	9°50	7° 1	5° 6	4°13	17°21	24°42	15° 0 15° 1	24°16	21°10	21°55	29° 5	24°41 24°44	F 29
S 30	12 29 35	9°17'03	13 ≏ 54	11°52	8°14	5°52	4°26	17°18	24°R42	-	24°17	21° 9	21°52	29°11		S 30
S 31	12 33 32	10 Y 16'24	28 ₾ 35	13 Y 54	9 8 27	6 Ƴ 39	4840	17 Ω 16	24 × 142	15ਰ 1	24∏17	21°D 9	21 Y 49	29 8 18	24 궁 47	S 31

Delta T = 124.56 sec

APRIL 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	o ⁷	4	ħ)∦(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 37 28	11 Y 15'42	13 M 22	15 Y 57	10840	7 Υ 26	4 8 54	17°R15	24°R42	15る 2	24∏18	21 Y 10	21 Y 46	29 8 25	24 궁 49	M 1
T 2	12 41 25	12°14'59	28° 6	18° 0	11°53	8°12	5° 8	17 Ω 13	24 × 742	15° 2	24°18	21°10	21°43	29°31	24°52	T 2
W 3	12 45 21	13°14'14	12 , 742	20° 3	13° 5	8°59	5°21	17°11	24°42	15° 3	24°19	21°11	21°40	29°38	24°54	W 3
T 4	12 49 18	14°13'27	27° 5	22° 6	14°18	9°45	5°35	17°10	24°42	15° 3	24°19	21°12	21°36	29°45	24°56	T 4
F 5	12 53 15	15°12'39	11 궁 12	24° 8	15°31	10°32	5°49	17° 8	24°41	15° 4	24°20	21°R12	21°33	29°51	24°58	F 5
S 6	12 57 11	16°11'49	25° 2	26° 9	16°44	11°18	6° 3	17° 7	24°41	15° 4	24°20	21°12	21°30	29°58	25° 1	S 6
S 7	13 1 8	17°10'57	8 ≈ 34	28° 9	17°56	12° 4	6°17	17° 5	24°41	15° 5	24°21	21°12	21°27	0耳 5	25° 3	S 7
M 8	13 5 4	18°10'03	21°49	0 ප 7	19° 9	12°51	6°31	17° 4	24°40	15° 5	24°22	21°11	21°24	0°11	25° 5	M 8
T 9	13 9 1	19° 9'08	4) (49	2° 3	20°21	13°37	6°45	17° 3	24°40	15° 5	24°22	21°11	21°20	0°18	25° 7	T 9
W10	13 12 57	20° 8'10	17°34	3°57	21°34	14°23	6°59	17° 2	24°39	15° 5	24°23	21°11	21°17	0°25	25° 8	W10
T 11	13 16 54	21° 7'11	0 Υ 6	5°48	22°46	15° 9	7°13	17° 1	24°39	15° 6 15° 6	24°24	21°D11	21°14	0°31 0°38	25°10	T 11 F 12
F 12 S 13	13 20 50 13 24 47	22° 6'10 23° 5'07	12°26 24°36	7°36 9°20	23°58 25°11	15°56 16°42	7°28 7°42	17° 1 17° 0	24°38 24°37	15° 6 15° 6	24°25 24°25	21°11 21°R11	21°11 21° 8	0°38 0°45	25°12 25°13	S 13
						-							_			
S 14	13 28 43	24° 4'01	6 8 38	11° 1	26°23	17°28	7°56	16°59	24°36	15° 6	24°26	21°11	21° 5	0°51	25°15	S 14
M15	13 32 40	25° 2'54	18°34	12°38	27°35	18°14	8°10	16°59	24°36	15° 6	24°27	21°10	21° 1	0°58	25°16	M15
T 16	13 36 37	26° 1'45	0∏24	14°10	28°47	19° 0	8°24	16°59	24°35	15° 6	24°28	21°10	20°58	1° 5	25°18	T 16
W17	13 40 33	27° 0'34	12°14	15°38 17° 1	29°59	19°46	8°38	16°59	24°34	15°R 6	24°28	21° 9	20°55	1°11	25°19	W17
T 18 F 19	13 44 30 13 48 26	27°59'20 28°58'05	24° 4 6 © 0	1/° 1 18°19	1 I I11 2°23	20°32 21°18	8°53 9° 7	16°D59 16°59	24°33 24°32	15° 6 15° 6	24°29 24°30	21° 8 21° 7	20°52 20°49	1°18 1°25	25°20 25°21	T 18 F 19
S 20	13 48 20	28 38 03 29°56'47	18° 5	18 19 19°33	3°35	21 18 22° 4	9°21	16°59	24°31	15° 6	24°31	21° 7	20°46	1°31	25°22	S 20
							-									
S 21	13 56 19	0 8 55'27	0 Ω 23	20°40	4°46	22°49	9°35	16°59	24°30	15° 6	24°32	21°D 7	20°42	1°38	25°23	S 21
M22	14 0 16	1°54'05	12°59	21°43 22°40	5°58 7°9	23°35	9°50 10° 4	16°59	24°29	15° 6 15° 5	24°33	21° 7 21° 7	20°39	1°45	25°24	M22 T 23
T 23 W24	14 4 12 14 8 9	2°52'40 3°51'14	25°57 9 m 20	22°40 23°31	8°21	24°21 25° 6	10° 4 10°18	17° 0 17° 0	24°27 24°26	15° 5	24°34 24°35	21° / 21° 8	20°36 20°33	1°52 1°58	25°25 25°26	W24
T 25	14 8 9	4°49'45	23° 9	23°31 24°17	9°32	25°52	10°18 10°33	17° 0	24°25	15° 5	24°35 24°36	21° 8 21°10	20°33 20°30	2° 5	25°26	T 25
F 26	14 16 2	5°48'14	7 <u>₽</u> 25	24°57	10°44	26°38	10°33	17° 2	24°24	15° 5	24°37	21°10	20°26	2°12	25°27	F 26
S 27	14 19 59	6°46'41	22° 3	25°31	11°55	27°23	11° 1	17° 3	24°22	15° 4	24°38	21°R11	20°23	2°18	25°27	S 27
S 28	14 23 55	7°45'06	7 M 0 22° 7	26° 0	13° 6	28° 8	11°16	17° 4 17° 5	24°21	15° 4 15° 4	24°39	21°10	20°20 20°17	2°25 2°32	25°28	S 28
M29 T 30	14 27 52 14 31 48	8°43'29 9 8 41'51	7×714	26°22 26 8 39	14°17 15 Ⅲ 28	28°54 29 Y 39	11°30 11 8 44	170.5	24°19 24 × 18	15 ⁶ 4 15 云 3	24°40 24 ∏ 41	21° 9 21 ° 7	$20^{\circ}17$ $20^{\circ}14$	2 ³ 32 2 Ⅲ 38	25°28 25 ♂ 28	M29 T 30
1 30	14 31 48	904131	/X·14	20039	131128	47 I 39	11044	1/06 0	24×.10	150 3	∠4Щ41	41 T /	20 i 14	2Д38	23028	1 30

Delta T = 124.62 sec

MAY 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	14 35 45	10840'11	22 × 13	26 8 51	16耳39	0 8 25	11 8 59	17 Ω 7	24°R16	15°R 3	24∏42	21°R 4	20 Y 11	2∏45	25 る 28	W 1
T 2	14 39 41	11°38'29	6 궁 55	26°56	17°50	1°10	12°13	17° 9	24 × 15	15る 2	24°43	21 ° 2	20° 7	2°52	25°R29	T 2
F 3	14 43 38	12°36'46	21°16	26°R56	19° 0	1°55	12°27	17°10	24°13	15° 2	24°44	21° 0	20° 4	2°58	25°29	F 3
S 4	14 47 35	13°35'02	5 ≈ 12	26°51	20°11	2°40	12°42	17°12	24°12	15° 1	24°45	20°59	20° 1	3° 5	25°28	S 4
S 5	14 51 31	14°33'16	18°43	26°41	21°21	3°25	12°56	17°14	24°10	15° 1	24°46	20°D59	19°58	3°12	25°28	S 5
M 6	14 55 28	15°31'28	1 米 51	26°26	22°32	4°10	13°10	17°15	24° 8	15° 0	24°47	20°59	19°55	3°18	25°28	M 6
T 7	14 59 24	16°29'39	14°39	26° 7	23°42	4°55	13°25	17°17	24° 7	14°59	24°48	21° 1	19°52	3°25	25°28	T 7
W 8	15 3 21	17°27'48	27°10	25°44	24°53	5°40	13°39	17°19	24° 5	14°59	24°50	21° 3	19°48	3°32	25°27	W 8
T 9	15 7 17	18°25'56	9 Υ 26	25°17	26° 3	6°25	13°53	17°22	24° 3	14°58	24°51	21° 4	19°45	3°38	25°27	T 9
F 10	15 11 14	19°24'03	21°33	24°47	27°13	7°10	14° 8	17°24	24° 1	14°57	24°52	21°R 4	19°42	3°45	25°26	F 10
S 11	15 15 10	20°22'08	3 8 32	24°14	28°23	7°55	14°22	17°26	23°59	14°57	24°53	21° 4	19°39	3°52	25°26	S 11
S 12	15 19 7	21°20'11	15°25	23°40	29°33	8°40	14°36	17°29	23°57	14°56	24°54	21° 1	19°36	3°58	25°25	S 12
M13	15 23 4	22°18'13	27°16	23° 4	09୍ଦେ42	9°25	14°51	17°31	23°55	14°55	24°55	20°58	19°32	4° 5	25°24	M13
T 14	15 27 0	23°16'13	9 I 5	22°28	1°52	10° 9	15° 5	17°34	23°53	14°54	24°57	20°53	19°29	4°12	25°23	T 14
W15	15 30 57	24°14'12	20°56	21°52	3° 2	10°54	15°19	17°37	23°51	14°53	24°58	20°47	19°26	4°19	25°22	W15
T 16	15 34 53	25°12'09	2 9 49	21°16	4°11	11°38	15°33	17°39	23°49	14°53	24°59	20°41	19°23	4°25	25°21	T 16
F 17	15 38 50	26°10'05	14°48	20°42	5°20	12°23	15°48	17°42	23°47	14°52	25° 0	20°35	19°20	4°32	25°20	F 17
S 18	15 42 46	27° 7'58	26°55	20° 9	6°30	13° 7	16° 2	17°45	23°45	14°51	25° 2	20°30	19°17	4°39	25°19	S 18
S 19	15 46 43	28° 5'50	9 Ω 13	19°39	7°39	13°52	16°16	17°48	23°43	14°50	25° 3	20°27	19°13	4°45	25°18	S 19
M20	15 50 40	29° 3'41	21°47	19°12	8°48	14°36	16°30	17°52	23°41	14°49	25° 4	20°25	19°10	4°52	25°16	M20
T 21	15 54 36	0耳 1'29	4 m 40	18°48	9°57	15°20	16°44	17°55	23°39	14°48	25° 6	20°D25	19° 7	4°59	25°15	T 21
W22	15 58 33	0°59'16	17°55	18°27	11° 5	16° 5	16°58	17°58	23°36	14°47	25° 7	20°26	19° 4	5° 5	25°13	W22
T 23	16 2 29	1°57'01	1 ≏ 36	18°11	12°14	16°49	17°12	18° 2	23°34	14°46	25° 8	20°27	19° 1	5°12	25°12	T 23
F 24	16 6 26	2°54'45	15°43	17°58	13°22	17°33	17°26	18° 6	23°32	14°45	25° 9	20°R28	18°57	5°19	25°10	F 24
S 25	16 10 22	3°52'27	0 M ₊17	17°50	14°31	18°17	17°40	18° 9	23°30	14°43	25°11	20°28	18°54	5°25	25° 8	S 25
S 26	16 14 19	4°50'07	15°13	17°D46	15°39	19° 1	17°54	18°13	23°27	14°42	25°12	20°26	18°51	5°32	25° 7	S 26
M27	16 18 15	5°47'46	0 ∡ 724	17°46	16°47	19°45	18° 8	18°17	23°25	14°41	25°13	20°22	18°48	5°39	25° 5	M27
T 28	16 22 12	6°45'24	15°42	17°51	17°55	20°29	18°22	18°21	23°23	14°40	25°15	20°16	18°45	5°45	25° 3	T 28
W29	16 26 9	7°43'01	0 ප 54	18° 1	19° 3	21°13	18°36	18°25	23°21	14°39	25°16	20° 9	18°42	5°52	25° 1	W29
T 30	16 30 5	8°40'37	15°52	18°15	20°10	21°57	18°50	18°29	23°18	1 <u>4</u> °38	25°17	20° 2	18°38	5°59	2 <u>4</u> °59	T 30
F 31	16 34 2	9 Ⅲ 38'12	0≈26	18 8 34	219518	22840	198 4	18 Ω 33	23 × 16	14 궁 36	25 Ⅱ 19	19 Y 56	18 Y 35	6 I I 6	24 궁 57	F 31

Delta T = 124.68 sec

JUNE 2154 00:00 UT

ı	Day	Sid.t	\odot))	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	Ç	Š	Day	
ſ	S 1	16 37 58	10Д35'45	14≈32	18 8 57	22925	23824	19818	18 Ω 37	23°R13	14°R35	25 Ⅱ 20	19°R51	18 Y 32	6 Ⅱ 12	24°R55	S 1	
١	S 2	16 41 55	11°33'18	28°10	19°24	23°32	24° 8	19°32	18°42	23 × 11	14중34	25°22	19 Υ 48	18°29	6°19	24 궁 52	S 2	
١	M 3	16 45 51	12°30'50	11 米 19	19°55	24°39	24°51	19°45	18°46	23° 9	14°33	25°23	19°D47	18°26	6°26	24°50	M 3	
١	T 4	16 49 48	13°28'22	24° 4	20°31	25°46	25°35	19°59	18°51	23° 6	14°31	25°24	19°48	18°23	6°32	24°48	T 4	
١	W 5	16 53 44	14°25'52	6 Y 30	21°10	26°53	26°18	20°13	18°55	23° 4	14°30	25°26	19°49	18°19	6°39	24°45	W 5	
١	T 6	16 57 41	15°23'22	18°39	21°54	28° 0	27° 2	20°26	19° 0	23° 1	14°29	25°27	19°R49	18°16	6°46	24°43	T 6	
١	F 7	17 138	16°20'51	0 8 38	22°41	29° 6	27°45	20°40	19° 5	22°59	14°27	25°29	19°49	18°13	6°52	24°40	F 7	
١	S 8	17 5 34	17°18'19	12°31	23°32	0 Ω 12	28°29	20°53	19°10	22°57	14°26	25°30	19°46	18°10	6°59	24°38	S 8	
١	S 9	17 931	18°15'46	24°20	24°26	1°18	29°12	21° 7	19°14	22°54	14°24	25°31	19°41	18° 7	7° 6	24°35	S 9	
١	M10	17 13 27	19°13'13	6 I I 9	25°25	2°24	29°55	21°20	19°19	22°52	14°23	25°33	19°34	18° 3	7°12	24°32	M10	
١	T 11	17 17 24	20°10'39	17°59	26°26	3°30	0Д38	21°34	19°25	22°49	14°22	25°34	19°24	18° 0	7°19	24°30	T 11	
	W12	17 21 20	21° 8'04	29°54	27°31	4°35	1°21	21°47	19°30	22°47	14°20	25°36	19°13	17°57	7°26	24°27	W12	
- 1	T 13	17 25 17	22° 5'28	11953	28°39	5°40	2° 4	22° 0	19°35	22°44	14°19	25°37	19° 1	17°54	7°32	24°24	T 13	
- 1	F 14	17 29 13	23° 2'52	23°59	29°51	6°45	2°47	22°14	19°40	22°42	14°17	25°38	18°50	17°51	7°39	24°21	F 14	
١	S 15	17 33 10	24° 0'14	6 Ω 14	1 II 5	7°50	3°30	22°27	19°46	22°39	14°16	25°40	18°40	17°48	7°46	24°18	S 15	
١	S 16	17 37 7	24°57'36	18°38	2°23	8°55	4°13	22°40	19°51	22°37	14°14	25°41	18°33	17°44	7°53	24°15	S 16	
١	M17	17 41 3	25°54'56	1 m p 15	3°44	9°59	4°56	22°53	19°56	22°34	14°13	25°43	18°28	17°41	7°59	24°12	M17	
١	T 18	17 45 0	26°52'16	14° 8	5° 8	11° 3	5°39	23° 6	20° 2	22°32	14°11	25°44	18°25	17°38	8° 6	24° 9	T 18	
١	W19	17 48 56	27°49'35	27°19	6°36	12° 7	6°21	23°19	20° 8	22°29	14°10	25°45	18°D24	17°35	8°13	24° 6	W19	
	T 20	17 52 53	28°46'53	10 ≏ 52	8° 6	13°11	7° 4	23°32	20°13	22°27	14° 8	25°47	18°R25	17°32	8°19	24° 3	T 20	
	F 21	17 56 49	29°44'10	24°49	9°39	14°14	7°47	23°45	20°19	22°25	14° 7	25°48	18°25	17°29	8°26	23°59	F 21	
١	S 22	18 0 46	09541'26	9 M .10	11°15	15°17	8°29	23°58	20°25	22°22	14° 5	25°50	18°23	17°25	8°33	23°56	S 22	
١	S 23	18 4 42	1°38'41	23°54	12°55	16°20	9°12	24°11	20°31	22°20	14° 3	25°51	18°20	17°22	8°39	23°53	S 23	
١	M24	18 8 39	2°35'56	8 才 55	14°37	17°23	9°54	24°23	20°37	22°17	14° 2	25°53	18°13	17°19	8°46	23°50	M24	
١	T 25	18 12 36	3°33'11	24° 6	16°22	18°25	10°36	24°36	20°43	22°15	14° 0	25°54	18° 5	17°16	8°53	23°46	T 25	
	W26	18 16 32	4°30'25	9 ට 16	18°10	19°27	11°19	24°48	20°49	22°12	13°59	25°55	17°55	17°13	8°59	23°43	W26	
- 1	T 27	18 20 29	5°27'38	24°16	20° 0	20°29	12° 1	25° 1	20°55	22°10	13°57	25°57	17°44	17°10	9° 6	23°39	T 27	
	F 28	18 24 25	6°24'52	8≈55	21°53	21°30	12°43	25°13	21° 1	22° 8	13°55	25°58	17°35	17° 6	9°13	23°36	F 28	
١	S 29	18 28 22	7°22'05	23° 7	23°49	22°31	13°25	25°26	21° 7	22° 5	13°54	26° 0	17°27	17° 3	9°20	23°33	S 29	
١	S 30	18 32 18	89519'18	6 ¥ 51	25∏48	23€32	14 I 7	25 8 38	21&13	22 × 3	13 る 52	26耳 1	17 Y 21	17 Y 0	9∏26	23중29	S 30	

Delta T = 124.74 sec

JULY 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 36 15	99516'30	20) 5	27 Ⅱ 48	24€32	14∏49	25 8 50	21\O20	22°R 1	13°R51	26耳 2	17°R18	16 Y 57	9Д33	23°R26	M 1
T 2	18 40 12	10°13'43	2 Y 52	29°51	25°32	15°31	26° 2	21°26	21 ~ 58	13 る 49	26° 4	17 Y 17	16°54	9°40	23る22	T 2
W 3	18 44 8	11°10'56	15°18	1955	26°32	16°13	26°14	21°33	21°56	13°47	26° 5	17°17	16°50	9°46	23°18	W 3
T 4	18 48 5	12° 8'10	27°27	4° 2	27°31	16°55	26°26	21°39	21°54	13°46	26° 6	17°17	16°47	9°53	23°15	T 4
F 5	18 52 1	13° 5'23	9 8 25	6° 9	28°30	17°37	26°38	21°45	21°52	13°44	26° 8	17°16	16°44	10° 0	23°11	F 5
S 6	18 55 58	14° 2'36	21°15	8°18	29°29	18°19	26°50	21°52	21°49	13°43	26° 9	17°12	16°41	10° 6	23° 8	S 6
S 7	18 59 54	14°59'50	3 I I 4	10°27	0 m 27	19° 0	27° 2	21°59	21°47	13°41	26°10	17° 6	16°38	10°13	23° 4	S 7
M 8	19 3 51	15°57'04	14°54	12°37	1°25	19°42	27°13	22° 5	21°45	13°39	26°12	16°57	16°35	10°20	23° 0	M 8
T 9	19 7 47	16°54'18	26°49	14°48	2°22	20°24	27°25	22°12	21°43	13°38	26°13	16°46	16°31	10°27	22°57	T 9
W10	19 11 44	17°51'32	8950	16°58	3°19	21° 5	27°36	22°19	21°41	13°36	26°15	16°33	16°28	10°33	22°53	W10
T 11	19 15 41	18°48'47	20°59	19° 8	4°16	21°47	27°48	22°26	21°39	13°34	26°16	16°19	16°25	10°40	22°49	T 11
F 12	19 19 37	19°46'01	3 Ω 16	21°17	5°12	22°28	27°59	22°32	21°37	13°33	26°17	16° 6	16°22	10°47	22°46	F 12
S 13	19 23 34	20°43'15	15°44	23°26	6° 7	23° 9	28°10	22°39	21°34	13°31	26°18	15°54	16°19	10°53	22°42	S 13
S 14	19 27 30	21°40'30	28°21	25°34	7° 3	23°51	28°22	22°46	21°32	13°30	26°20	15°45	16°16	11° 0	22°38	S 14
M15	19 31 27	22°37'44	11 M p10	27°40	7°57	24°32	28°33	22°53	21°30	13°28	26°21	15°39	16°12	11° 7	22°34	M15
T 16	19 35 23	23°34'59	24°11	29°45	8°51	25°13	28°43	23° 0	21°28	13°26	26°22	15°35	16° 9	11°13	22°31	T 16
W17	19 39 20	24°32'13	7 ≙ 27	1 Ω 49	9°44	25°54	28°54	23° 7	21°27	13°25	26°24	15°34	16° 6	11°20	22°27	W17
T 18	19 43 16	25°29'27	20°59	3°51	10°37	26°35	29° 5	23°14	21°25	13°23	26°25	15°34	16° 3	11°27	22°23	T 18
F 19	19 47 13	26°26'42	4 M 50	5°52	11°30	27°16	29°16	23°21	21°23	13°22	26°26	15°34	16° 0	11°34	22°20	F 19
S 20	19 51 10	27°23'56	18°59	7°51	12°21	27°57	29°26	23°29	21°21	13°20	26°27	15°33	15°56	11°40	22°16	S 20
S 21	19 55 6	28°21'11	3 . ₹27	9°48	13°12	28°38	29°37	23°36	21°19	13°19	26°29	15°29	15°53	11°47	22°12	S 21
M22	19 59 3	29°18'26	18° 9	11°43	14° 2	29°19	29°47	23°43	21°17	13°17	26°30	15°23	15°50	11°54	22° 9	M22
T 23	20 2 59	0 Ω 15'41	3ਰ 1	13°37	14°52	29°59	29°57	23°50	21°16	13°15	26°31	15°15	15°47	12° 0	22° 5	T 23
W24	20 6 56	1°12'57	17°54	15°29	15°41	0940	0 Π 7	23°57	21°14	13°14	26°32	15° 5	15°44	12° 7	22° 1	W24
T 25	20 10 52	2°10'13	2≈40	17°19	16°29	1°21	0°17	24° 5	21°12	13°12	26°33	14°54	15°41	12°14	21°58	T 25
F 26	20 14 49	3° 7'29	17°10	19° 7	17°16	2° 2	0°27	24°12	21°11	13°11	26°35	14°44	15°37	12°20	21°54	F 26
S 27	20 18 45	4° 4'46	1) 18	20°54	18° 3	2°42	0°37	24°19	21° 9	13° 9	26°36	14°36	15°34	12°27	21°51	S 27
S 28	20 22 42	5° 2'04	15° 0	22°39	18°48	3°23	0°47	24°27	21° 7	13° 8	26°37	14°31	15°31	12°34	21°47	S 28
M29	20 26 39	5°59'22	28°16	24°22	19°33	4° 3	0°56	24°34	21° 6	13° 7	26°38	14°28	15°28	12°41	21°44	M29
T 30	20 30 35	6°56'42	11 ° 6	26° 3	20°17	4°43	1° 6	24°42	21° 4	1 <u>3</u> ° 5	26°39	14°D27	15°25	12°47	2 <u>1</u> °40	T 30
W31	20 34 32	7 Ω 54'02	23 Y 34	27 Ω 43	21 Mg 0	5924	1 I I15	24 Ω 49	21 🗷 3	13중 4	26耳40	14 Y 27	15 ℃ 21	12 Ⅱ 54	21 궁 37	W31

Delta T = 124.80 sec

AUGUST 2154 00:00 UT

T 1 20 38 28 8625124 5845 29620 21 10 42 663 4 1 11 24 24626 21 R 2 13 R 2 26 H 41 14 R27 15 Y 18 13 H 1 21 R33 T F 2 20 42 25 9 9 48 R4 6 17 9 44 0 10 56 22 23 6 644 17 33 25 4 21 R 0 13 5 1 26 83 14 (17 27 15 15 13 7 21 5 0 8 8 3 20 46 21 10 46 10 29 36 28 31 23 8 3 7 7 24 18 42 25 11 20 8 13 5 1 26 83 14 (17 27 15 15 13 7 21 5 0 8 8 3 20 46 21 10 46 10 29 36 28 31 23 8 3 7 7 24 18 2 25 11 20 8 13 5 1 26 8 3 14 (17 27 15 15 13 7 21 5 0 8 8 3 20 46 21 10 46 10 29 36 28 31 23 8 3 7 7 24 18 2 25 11 20 8 8 26 45 14 21 15 9 13 21 12 13 8 1 2 18 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3 1 2 1 2 1																	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(ħ	В	V.	v	Ç	Ŷ,	Day
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	T 1	20 38 28	8 Ω 51'24	5 8 45	29 Ω 20	21 Mp 42	69 4	1 Ⅱ 24	24 Q 56	21°R 2	13°R 2	26∏41		15 Y 18	13 I 1	21°R33	T 1
S 4 20 50 18 11°43′34 11∏27 4° 3 23°42 8° 5 1°51 25°19 20°58 12°58 26°45 14°21 15° 9 13°21 21°23 S M 5 20 54 14 12°41′00 23°19 5°34 24°20 8°45 2° 0 25°26 20°56 12°57 26°46 14°15 15° 6 13°27 21°20 M T 6 20 5811 13°38°27 5©519 7° 3 24°56 9°25 2° 9 25°34 20°55 12°55 26°47 14° 6 15° 2 13°34 21°17 T W 7 21 2 8 14°353°55 17°27 8°30 25°52 10°4 2°17 25°49 20°53 12°53 26°49 13°41 14°50 13°41 21°11 T F 9 21 10 1 16°30°54 12°10 26°39 11°24 2°33 25°57 20°52 12°51 26°51 13°26 14°50 13°34 21°0 T F 11°51 20°35<	F 2	20 42 25	9°48'46	17°44	0 m 56	22°23	6°44	1°33	25° 4	21 🗷 0	13る 1	26°43	14 Y 27	15°15	13° 7	21 る 30	F 2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 3	20 46 21	10°46'10	29°36	2°31	23° 3	7°24	1°42	25°11	20°59	12°59	26°44	14°25	15°12	13°14	21°26	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	20 50 18	11°43'34		4° 3	23°42	8° 5	1°51	25°19		12°58	26°45	14°21	15° 9	13°21		S 4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 5	20 54 14	12°41'00	23°19	5°34	24°20	8°45	2° 0	25°26	20°56	12°57	26°46		15° 6	13°27		M 5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 6	20 58 11	13°38'27	59519	7° 3	24°56	9°25	2° 9	25°34	20°55	12°55	26°47	14° 6	15° 2	13°34	21°17	T 6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	W 7	21 2 8	14°35'55	17°27	8°30	25°32	10° 4	2°17	25°42	20°54	12°54	26°48	13°56	14°59	13°41	21°13	W 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 8	21 6 4	15°33'24	29°46	9°56	26° 6	10°44	2°25	25°49	20°53	12°53	26°49	13°45	14°56	13°48	21°10	T 8
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	F 9	21 10 1	16°30'54	12 Ω 18	11°20	26°39	11°24	2°33	25°57	20°52	12°51	26°50	13°35	14°53	13°54	21° 7	F 9
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 10	21 13 57	17°28'25	25° 2	12°41	27°10	12° 4	2°42	26° 4	20°51	12°50	26°51	13°26	14°50	14° 1	21° 4	S 10
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 11	21 17 54	18°25'56	7 m 58	14° 1	27°41	12°44	2°49	26°12	20°50	12°49	26°52	13°19	14°47	14° 8	21° 1	S 11
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$														_			M12
T15 21 33 40 22°16′13 1 m38 19° 1 29°26 15°22 3°20 26°42 20°47 12°44 26°55 13°13 14°34 14°34 20°49 T F 16 21 37 37 23°13′49 15°32 20°11 29°48 16° 1 3°27 26°50 20°46 12°43 26°56 13°14 14°31 14°41 20°46 F S 17 21 41 33 24°11′27 29°37 21°18 0				-			14° 3					26°54	-	14°40			T 13
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 29 43	21°18'37		-, .,		14°42	3°12				26°54	-	14°37	14°28		W14
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 33 40	22°16'13		-	29°26	-	3°20	26°42					14°34	14°34		T 15
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	F 16	21 37 37	23°13'49		-	29°48	16° 1	3°27	26°50	20°46	12°43	26°56	13°14	14°31	14°41		F 16
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 17	21 41 33	24°11'27	29°37	21°18	0 亚 8	16°40	3°34	26°58	20°45	12°42	26°57	13°R14	14°27	14°48	20°43	S 17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 18							-	_, _								S 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M19	21 49 26	26° 6'45		23°26	0°44	17°59	3°47	27°13	20°44	12°40	26°59	13° 9	14°21	15° 1	20°38	M19
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 53 23								-			-				T 20
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		21 57 19	28° 2'06	27°11				-						14°15			W21
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-						. ,			,		-		_		T 22
S 25 22 13 6 1°53'04 23° 4 28°42 1°41 21°53 4°25 27°59 20°42 12°34 27° 3 12°35 14° 2 15°42 20°23 S 2 M26 22 17 2 2°50'52 6°14 29°24 1°R43 22°32 4°30 28° 7 20°41 12°33 27° 4 12°34 13°59 15°48 20°21 M T 27 22 20 59 3°48'41 19° 1 0£ 1 1°42 23°11 4°36 28°14 20°41 12°32 27° 5 12°034 13°56 15°55 20°18 TZ W28 22 24 55 4°46'32 18'30 0°35 1°39 23°49 4°41 28°22 20°41 12°31 27° 5 12°35 13°53 16° 2 20°16 W T 29 22 28 52 5°44'25 13°42 1° 4 1°34 24°28 4°46 28°30 20°41 12°30 27° 6 12°36 13°49 16° 8 20°14 TZ F 30 22 32 48 6°42'20 25°43 1°29 1°27 25° 6 <t< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>-, ,</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>F 23</td></t<>		-			-, ,			_		-							F 23
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 24	22 9 9	0 m 55'17	9 ∺ 33	27°57	1°37	21°14	4°19	27°51	20°42	12°35	27° 3	12°39	14° 5	15°35	20°25	S 24
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								-	-, -,			_, _			_		S 25
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		-			-	_	_			-			_			-	M26
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							_		-	-	_	_, _	_				T 27
F 30 22 32 48 6°42'20 25°43 1°29 1°27 25° 6 4°51 28°37 20°D41 12°29 27° 7 12°38 13°46 16°15 20°12 F 30°12 10									_						-		W28
			-	_			-	_		-						-	T 29
S 31 22 36 45 7Mp40′16 7∏36 1♀49 1♀17 25©45 4∏56 28Q45 20₹41 12♂29 27∏ 7 12°R38 13Ƴ43 16∏22 20♂10 S 3					-			-									F 30
	S 31	22 36 45	7 Mp 40'16	7耳36	1 ≏ 49	1 ≙ 17	259945	4 Ⅱ 56	28 N 45	20 × ⁷ 41	12る29	27 II 7	12°R38	13 Y 43	16 Ⅱ 22	20중10	S 31

Delta T = 124.86 sec

SEPTEMBER 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 40 41	8 mg 38'15	19 Ⅲ 28	2 ₾ 5	1°R 5	26923	5 I 0	28 N 52	20 х 41	12°R28	27 I 8	12°R38	13 Y 40	16Ⅲ28	20°R 8	S 1
M 2	22 44 38	9°36'15	19523	2°14	0 ≙ 50	27° 2	5° 5	29° 0	20°41	12 る 27	27° 8	12 Y 36	13°37	16°35	20궁 6	M 2
T 3	22 48 35	10°34'17	13°25	2°R19	0°33	27°40	5° 9	29° 8	20°42	12°27	27° 9	12°32	13°33	16°42	20° 5	T 3
W 4	22 52 31	11°32'21	25°38	2°17	0°14	28°18	5°13	29°15	20°42	12°26	27° 9	12°28	13°30	16°49	20° 3	W 4
T 5	22 56 28	12°30'26	8 N 6	2°10	29 m 53	28°57	5°17	29°23	20°42	12°25	27°10	12°23	13°27	16°55	20° 1	T 5
F 6	23 0 24	13°28'34	20°49	1°56	29°29	29°35	5°21	29°30	20°42	12°25	27°10	12°18	13°24	17° 2	20° 0	F 6
S 7	23 4 21	14°26'43	3 m) 49	1°36	29° 4	0 Ω 13	5°24	29°38	20°43	12°24	27°11	12°14	13°21	17° 9	19°58	S 7
S 8	23 8 17	15°24'54	17° 5	1°10	28°36	0°51	5°28	29°45	20°43	12°24	27°11	12°11	13°18	17°15	19°57	S 8
M 9	23 12 14	16°23'06	0 ჲ 36	0°37	28° 7	1°29	5°31	29°53	20°44	12°23	27°12	12° 9	13°14	17°22	19°56	M 9
T 10	23 16 10	17°21'21	14°21	29 m 58	27°36	2° 7	5°34	0 m 0	20°44	12°23	27°12	12°D 8	13°11	17°29	19°54	T 10
W11	23 20 7	18°19'36	28°16	29°14	27° 3	2°44	5°36	0° 7	20°45	12°22	27°12	12° 9	13° 8	17°36	19°53	W11
T 12	23 24 4	19°17'54	12 M 18	28°24	26°30	3°22	5°39	0°15	20°45	12°22	27°13	12°10	13° 5	17°42	19°52	T 12
F 13	23 28 0	20°16'13	26°27	27°30	25°55	4° 0	5°41	0°22	20°46	12°21	27°13	12°12	13° 2	17°49	19°51	F 13
S 14	23 31 57	21°14'34	10 ∡ 39	26°32	25°19	4°38	5°44	0°30	20°47	12°21	27°13	12°13	12°59	17°56	19°50	S 14
S 15	23 35 53	22°12'56	24°52	25°32	24°43	5°15	5°46	0°37	20°48	12°21	27°14	12°R13	12°55	18° 2	19°49	S 15
M16	23 39 50	23°11'20	9 ට 3	24°31	24° 6	5°53	5°47	0°44	20°49	12°21	27°14	12°12	12°52	18° 9	19°48	M16
T 17	23 43 46	24° 9'45	23°11	23°29	23°28	6°30	5°49	0°51	20°49	12°20	27°14	12°11	12°49	18°16	19°48	T 17
W18	23 47 43	25° 8'12	7≈13	22°29	22°51	7° 7	5°50	0°59	20°50	12°20	27°14	12° 9	12°46	18°23	19°47	W18
T 19	23 51 39	26° 6'40	21° 6	21°32	22°15	7°45	5°52	1° 6	20°51	12°20	27°14	12° 7	12°43	18°29	19°46	T 19
F 20	23 55 36	27° 5'10	4) (48	20°39	21°38	8°22	5°53	1°13	20°52	12°20	27°15	12° 5	12°39	18°36	19°46	F 20
S 21	23 59 33	28° 3'42	18°15	19°53	21° 3	8°59	5°54	1°20	20°54	12°20	27°15	12° 3	12°36	18°43	19°46	S 21
S 22	0 3 29	29° 2'15	1 Y 27	19°13	20°28	9°36	5°54	1°27	20°55	12°20	27°15	12° 2	12°33	18°49	19°45	S 22
M23	0 7 26	0으 0'51	14°22	18°41	19°55	10°13	5°55	1°34	20°56	12°20	27°15	12°D 2	12°30	18°56	19°45	M23
T 24	0 11 22	0°59'28	27° 1	18°18	19°23	10°50	5°55	1°41	20°57	12°D20	27°15	12° 2	12°27	19° 3	19°45	T 24
W25	0 15 19	1°58'08	9 8 24	18° 4	18°53	11°27	5°R55	1°48	20°58	12°20	27°15	12° 3	12°24	19° 9	19°45	W25
T 26	0 19 15	2°56'50	21°35	18°D 0	18°24	12° 4	5°55	1°55	21° 0	12°20	27°15	12° 4	12°20	19°16	19°D45	T 26
F 27	0 23 12	3°55'34	3 Ⅱ 35	18° 7	17°58	12°41	5°54	2° 2	21° 1	12°20	27°R15	12° 5	12°17	19°23	19°45	F 27
S 28	0 27 8	4°54'20	15°29	18°23	17°33	13°17	5°54	2° 9	21° 3	12°20	27°15	12° 6	12°14	19°30	19°45	S 28
S 29	0 31 5	5°53'09	27°21	18°48	17°11	13°54	5°53	2°16	21° 4	12°20	27°15	12° 6	12°11	19°36	19°45	S 29
M30	0 35 2	6 ≏ 51'59	99316	19 m 23	16 M 50	14 \O 30	5 Ⅱ 52	2 m 23	21 √ 6	12る20	27 Ⅱ 15	12°R 6	12 Y 8	19 Ⅱ 43	19 る 45	M30

Delta T = 124.92 sec

OCTOBER 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
T 1	0 38 58	7 ≙ 50'52	219518	20 m 7	16°R33	15 Ω 7	5°R51	2 m /30	21 才 7	12る20	27°R15	12°R 6	12 ° 5	19 耳 50	19 る 46	T 1
W 2	0 42 55	8°49'48	3 Ω 31	21° 0	16 M)17	15°43	5 Ⅱ 49	2°36	21° 9	12°21	27 I I5	12 ° 6	12° 1	19°56	19°46	W 2
T 3	0 46 51	9°48'45	16° 1	22° 0	16° 4	16°20	5°48	2°43	21°11	12°21	27°15	12° 5	11°58	20° 3	19°47	T 3
F 4	0 50 48	10°47'45	28°49	23° 7	15°54	16°56	5°46	2°50	21°12	12°21	27°15	12° 5	11°55	20°10	19°47	F 4
S 5	0 54 44	11°46'47	11 m 58	24°20	15°45	17°32	5°44	2°56	21°14	12°21	27°14	12°D 5	11°52	20°17	19°48	S 5
S 6	0 58 41	12°45'51	25°29	25°39	15°40	18° 8	5°42	3° 3	21°16	12°22	27°14	12° 5	11°49	20°23	19°49	S 6
M 7	1 2 37	13°44'57	9 ≏ 21	27° 2	15°36	18°44	5°39	3° 9	21°18	12°22	27°14	12°R 5	11°45	20°30	19°50	M 7
T 8	1 6 34	14°44'05	23°31	28°30	15°D35	19°20	5°37	3°15	21°20	12°23	27°14	12° 5	11°42	20°37	19°51	T 8
W 9	1 10 30	15°43'15	7 M .54	0요 2	15°37	19°56	5°34	3°22	21°22	12°23	27°14	12° 5	11°39	20°43	19°52	W 9
T 10	1 14 27	16°42'27	22°25	1°36	15°41	20°32	5°31	3°28	21°24	12°24	27°13	12° 5	11°36	20°50	19°53	T 10
F 11 S 12	1 18 24 1 22 20	17°41'41 18°40'57	6 ₹ 58 21°28	3°13 4°52	15°47 15°55	21° 7 21°43	5°28 5°25	3°34 3°41	21°26 21°28	12°24 12°25	27°13 27°13	12° 4 12° 3	11°33 11°30	20°57 21° 4	19°54 19°55	F 11 S 12
			_			_		_		_		_				
S 13	1 26 17	19°40'15	5 ろ 50	6°32	16° 6	22°18	5°21	3°47	21°30	12°25	27°12	12° 3	11°26	21°10	19°56	S 13
M14	1 30 13	20°39'35	20° 1	8°14	16°18	22°54	5°17	3°53	21°32	12°26	27°12	12°D 3	11°23	21°17	19°58	M14
T 15	1 34 10	21°38'56	4 ≈ 0	9°57	16°33	23°29	5°13	3°59	21°34	12°27	27°12	12° 3	11°20	21°24	19°59	T 15
W16	1 38 6	22°38'19	17°44	11°40	16°50 17° 8	24° 5	5° 9	4° 5	21°37	12°27	27°11	12° 3	11°17	21°30	20° 1 20° 2	W16
T 17 F 18	1 42 3 1 46 0	23°37'43 24°37'09	1 米 13 14°29	13°24 15° 7	17° 8 17°29	24°40 25°15	5° 5 5° 0	4°11 4°16	21°39 21°41	12°28 12°29	27°11 27°10	12° 4 12° 5	11°14 11°10	21°37 21°44	20° 2 20° 4	T 17 F 18
S 19	1 49 56	24 37 09 25°36'37	27°31	16°51	17°51	25°50	3 0 4°56	4°22	21°44	12°29	27°10	12° 6	11° 7	21°51	20° 4	S 19
S 20	1 53 53	26°36'07	10 Υ 21	18°35	18°16	26°25	4°51	4°28	21°46	12°31	27° 9	12°R 7	11° 4	21°57	20° 8	S 20
M21 T 22	1 57 49	27°35'39 28°35'13	22°58	20°19 22° 2	18°42 19° 9	26°59 27°34	4°46	4°33 4°39	21°49 21°51	12°32 12°32	27° 9 27° 8	12° 6 12° 5	11° 1 10°58	22° 4 22°11	20°10 20°12	M21 T 22
W23	2 1 46 2 5 42	28°33'13 29°34'49	5 8 23	23°45	19° 9	28° 9	4°41 4°35	4°44	21°54	12°32 12°33	27° 8	12° 3	10°58 10°55	22°17	20°12 20°14	W23
T 24	2 9 39	0ML34'27	29°43	25°28	20° 9	28°43	4°30	4°50	21°56	12°34	27° 7	12° 1	10°51	22°24	20°14 20°16	T 24
F 25	2 13 35	1°34'08	11 II 40	27°10	20°42	29°18	4°24	4°55	21°59	12°35	27° 7	11°57	10°48	22°31	20°18	F 25
S 26	2 17 32	2°33'50	23°34	28°52	21°16	29°52	4°18	5° 0	22° 1	12°36	27° 6	11°54	10°45	22°38	20°20	S 26
S 27	2 21 28	3°33'35	5925	0 ML 33	21°51		4°13	5° 6	22° 4	12°37	27° 6	11°51	10°42	22°44	20°23	S 27
M28	2 21 28 2 25 25	4°33'35	25ھ 17°18	2°14	21°51 22°28	0 m) 27 1°1	4°13 4° 6	5° 6 5°11	22° 4 22° 7	12°37 12°38	27° 6	11°51 11°49	10°42 10°39	22°44 22°51	20°23 20°25	M28
T 29	2 23 23 2 29 22	5°33'11	29°18	3°54	22°28 23° 5	1°35	4° 0	5°16	22°10	12°38 12°40	27° 3	11°49	10°39	22°58	20°28	T 29
W30	2 33 18	6°33'02	$11\Omega_{28}$	5°34	23°45	2° 9	3°54	5°21	22°12	12°41	27° 4	11°D48	10°30	23° 4	20°30	W30
T 31	2 37 15	7 M 32'55	23 \O 53	7 M 13	24 m/25	2 m/43	3 Ⅱ 47	5 Mp 26	22×15	12 342	27 I 3	11 ° 49	10 Y 29	23 I I1	20 궁 33	T 31

Delta T = 124.98 sec

NOVEMBER 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	Q K	Day
F 1	2 41 11	8ML32'51	6 m 39	8ML52	25 mg 7	3 Mp 16	3°R41	5 m 30	22 × 18	12 る 43	27°R 2	11 Y 50	10 Y 26	23耳18	20 궁 36	F 1
S 2	2 45 8	9°32'49	19°48	10°30	25°49	3°50	3 Ⅱ 34	5°35	22°21	12°44	27 I 1	11°52	10°23	23°25	20°39	S 2
S 3	2 49 4	10°32'48	3 <u>₽</u> 23	12° 8	26°33	4°24	3°27	5°40	22°24	12°46	27° 1	11°53	10°20	23°31	20°41	S 3
M 4	2 53 1	11°32'50	17°24	13°45	27°18	4°57	3°20	5°44	22°27	12°47	27° 0	11°R53	10°16	23°38	20°44	M 4
T 5	2 56 57	12°32'54	1 M 50	15°22	28° 3	5°30	3°13	5°49	22°30	12°48	26°59	11°52	10°13	23°45	20°47	T 5
W 6	3 0 54	13°33'00	16°35	16°58	28°50	6° 4	3° 5	5°53	22°33	12°50	26°58	11°49	10°10	23°51	20°50	W 6
T 7	3 4 51	14°33'08	1 ₹ 32	18°34	29°38	6°37	2°58	5°58	22°36	12°51	26°58	11°45	10° 7	23°58	20°54	T 7
F 8	3 8 47	15°33'18	1 <u>6</u> °33	20° 9	0 ჲ 26	7°10	2°51	6° 2	22°39	12°52	26°57	11°40	10° 4	24° 5	20°57	F 8
S 9	3 12 44	16°33'29	1 る 28	21°44	1°15	7°43	2°43	6° 6	22°42	12°54	26°56	11°35	10° 1	24°12	21° 0	S 9
S 10	3 16 40	17°33'42	16° 9	23°19	2° 5	8°15	2°35	6°10	22°45	12°55	26°55	11°30	9°57	24°18	21° 3	S 10
M11	3 20 37	18°33'56	0≈32	24°53	2°56	8°48	2°28	6°14	22°48	12°57	26°54	11°27	9°54	24°25	21° 7	M11
T 12	3 24 33	19°34'12	14°33	26°27	3°48	9°20	2°20	6°18	22°52	12°58	26°53	11°D26	9°51	24°32	21°10	T 12
W13	3 28 30	20°34'29	28°11	28° 1	4°40	9°53	2°12	6°21	22°55	13° 0	26°52	11°26	9°48	24°39	21°14	W13
T 14	3 32 27	21°34'47	11) 28	29°34	5°34	10°25	2° 4	6°25	22°58	13° 1	26°51	11°27	9°45	24°45	21°17	T 14
F 15	3 36 23	22°35'07	24°27	1 7 7	6°27	10°57	1°56	6°29	23° 1	13° 3	26°51	11°29	9°42	24°52	21°21	F 15
S 16	3 40 20	23°35'28	7 Υ 10	2°39	7°22	11°29	1°48	6°32	23° 4	13° 5	26°50	11°R30	9°38	24°59	21°24	S 16
S 17	3 44 16	24°35'51	19°40	4°12	8°17	12° 1	1°40	6°36	23° 8	13° 6	26°49	11°29	9°35	25° 5	21°28	S 17
M18	3 48 13	25°36'15	2 8 0	5°44	9°13	12°33	1°32	6°39	23°11	13° 8	26°48	11°27	9°32	25°12	21°32	M18
T 19	3 52 9	26°36'41	14°11	7°16	10° 9	13° 4	1°24	6°42	23°14	13°10	26°47	11°23	9°29	25°19	21°36	T 19
W20	3 56 6	27°37'08	26°16	8°47	11° 6	13°36	1°16	6°45	23°18	13°11	26°46	11°16	9°26	25°26	21°40	W20
T 21	4 0 2	28°37'37	8 Ⅱ 14	10°19	12° 3	14° 7	1° 8	6°48	23°21	13°13	26°45	11° 8	9°22	25°32	21°44	T 21
F 22	4 3 59	29°38'08	20° 9	11°49	13° 1	14°38	1° 0	6°51	23°25	13°15	26°44	10°58	9°19	25°39	21°48	F 22
S 23	4 7 56	0 ≯ 38'40	295 1	13°20	14° 0	15° 9	0°51	6°54	23°28	13°16	26°43	10°48	9°16	25°46	21°52	S 23
S 24	4 11 52	1°39'14	13°53	14°51	14°59	15°40	0°43	6°57	23°31	13°18	26°42	10°39	9°13	25°52	21°56	S 24
M25	4 15 49	2°39'49	25°46	16°21	15°58	16°11	0°35	6°59	23°35	13°20	26°41	10°31	9°10	25°59	22° 0	M25
T 26	4 19 45	3°40'26	7 Ω 44	17°51	16°58	16°41	0°27	7° 2	23°38	13°22	26°39	10°25	9° 7	26° 6	22° 4	T 26
W27	4 23 42	4°41'05	19°52	19°20	17°59	17°11	0°19	7° 4	23°42	13°24	26°38	10°21	9° 3	26°13	22° 9	W27
T 28	4 27 38	5°41'45	2 m 12	20°49	19° 0	17°42	0°11	7° 6	23°45	13°26	26°37	10°D20	9° 0	26°19	22°13	T 28
F 29	4 31 35	6°42'27	14°51	22°18 23 × 746	20° 1 21 º 3	18°12	0° 3	7°8	23°49	13°28 13 る 29	26°36 26 Ⅲ 35	10°20 10 ° 21	8°57 8 Ƴ 54	26°26 26 Ⅲ 33	22°17 22 ~ 322	F 29
S 30	4 35 31	7 ∡ 743'10	27 m 52	23 × '46	21=4 3	18 M 42	29 8 54	7 m)11	23 × 52	13-629	26耳35	10 721	8.1.24	26耳33	22022	S 30

Delta T = 125.04 sec

DECEMBER 2154 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	ď	¥	Р	S.	ී	Ç	ę,	Day
S 1	4 39 28	8 ∡ 143'55	11 ≏ 20	25 × 14	22 º 5	19 m /11	29°R46	7 m 13	23 × 756	13 る 31	26°R34	10°R22	8 Υ 51	26耳39	22 궁 26	S 1
M 2	4 43 25	9°44'42	25°17	26°41	23° 7	19°41	29839	7°14	24° 0	13°33	26 II 33	10 Υ 21	8°48	26°46	22°31	M 2
T 3	4 47 21	10°45'30	9 M .43	28° 8	24°10	20°10	29°31	7°16	24° 3	13°35	26°32	10°17	8°44	26°53	22°35	T 3
W 4	4 51 18	11°46'20	24°35	29°33	25°13	20°39	29°23	7°18	24° 7	13°37	26°31	10°11	8°41	27° 0	22°40	W 4
T 5	4 55 14	12°47'10	9 ∡ 745	0 궁 58	26°17	21° 8	29°15	7°19	24°10	13°39	26°30	10° 3	8°38	27° 6	22°44	T 5
F 6	4 59 11	13°48'03	2 <u>5</u> ° 4	2°22	27°21	21°37	29° 7	7°21	24°14	13°41	26°28	9°53	8°35	27°13	22°49	F 6
S 7	5 3 7	14°48'56	10 궁 20	3°45	28°25	22° 6	29° 0	7°22	24°18	13°43	26°27	9°43	8°32	27°20	22°54	S 7
S 8	5 7 4	15°49'50	25°22	5° 6	29°29	22°34	28°52	7°23	24°21	13°45	26°26	9°34	8°28	27°27	22°59	S 8
M 9	5 11 0	16°50'45	10≈ 2	6°26	0 M .34	23° 3	28°45	7°24	24°25	13°48	26°25	9°27	8°25	27°33	23° 3	M 9
T 10	5 14 57	17°51'40	24°15	7°44	1°39	23°30	28°37	7°25	24°28	13°50	26°24	9°22	8°22	27°40	23° 8	T 10
W11	5 18 54	18°52'37	8) 0	8°59	2°45	23°58	28°30	7°26	24°32	13°52	26°23	9°20	8°19	27°47	23°13	W11
T 12	5 22 50	19°53'33	21°17	10°13	3°50	24°26	28°23	7°27	24°36	13°54	26°21	9°D19	8°16	27°53	23°18	T 12
F 13	5 26 47	20°54'31	4 Υ 11	11°23	4°56	24°53	28°16	7°28	24°39	13°56	26°20	9°R20	8°13	28° 0	23°23	F 13
S 14	5 30 43	21°55'29	16°46	12°30	6° 2	25°20	28° 9	7°28	24°43	13°58	26°19	9°19	8° 9	28° 7	23°28	S 14
S 15	5 34 40	22°56'27	29° 5	13°33	7° 9	25°47	28° 3	7°28	24°47	14° 0	26°18	9°18	8° 6	28°14	23°33	S 15
M16	5 38 36	23°57'27	11813	14°32	8°15	26°14	27°56	7°29	24°50	14° 2	26°17	9°13	8° 3	28°20	23°38	M16
T 17	5 42 33	24°58'27	23°14	15°25	9°22	26°40	27°49	7°29	24°54	14° 5	26°16	9° 6	8° 0	28°27	23°43	T 17
W18	5 46 29	25°59'27	5 Ⅱ 10	16°13	10°29	27° 7	27°43	7°R29	24°58	14° 7	26°14	8°56	7°57	28°34	23°48	W18
T 19	5 50 26	27° 0'28	17° 4	16°54	11°36	27°33	27°37	7°29	25° 1	14° 9	26°13	8°43	7°54	28°40	23°53	T 19
F 20	5 54 23	28° 1'30	28°56	17°28	12°44	27°58	27°31	7°29	25° 5	14°11	26°12	8°29	7°50	28°47	23°58	F 20
S 21	5 58 19	29° 2'33	109549	17°54	13°52	28°24	27°25	7°29	25° 9	14°13	26°11	8°14	7°47	28°54	24° 4	S 21
S 22	6 2 16	0 හි 3'36	22°43	18°10	15° 0	28°49	27°19	7°28	25°12	14°15	26°10	8° 0	7°44	29° 1	24° 9	S 22
M23	6 6 12	1° 4'40	4 Ω 41	18°R16	16° 8	29°14	27°14	7°28	25°16	14°18	26° 9	7°47	7°41	29° 7	24°14	M23
T 24	6 10 9	2° 5'44	16°43	18°11	17°16	29°39	27° 8	7°27	25°19	14°20	26° 7	7°37	7°38	29°14	24°19	T 24
W25	6 14 5	3° 6'49	28°53	17°55	18°25	0 ₾ 3	27° 3	7°27	25°23	14°22	26° 6	7°31	7°34	29°21	24°25	W25
T 26	6 18 2	4° 7'55	11 m p 14	17°27	19°33	0°27	26°58	7°26	25°27	14°24	26° 5	7°27	7°31	29°28	24°30	T 26
F 27	6 21 59	5° 9'02	23°50	16°48	20°42	0°51	26°53	7°25	25°30	14°27	26° 4	7°25	7°28	29°34	24°35	F 27
S 28	6 25 55	6°10'09	6 ≏ 45	15°57	21°51	1°15	26°48	7°24	25°34	14°29	26° 3	7°25	7°25	29°41	24°41	S 28
S 29	6 29 52	7°11'16	20° 3	14°56	23° 0	1°38	26°44	7°23	25°38	14°31	26° 2	7°25	7°22	29°48	24°46	S 29
M30	6 33 48	8°12'25	3 M .48	13°46	24°10	2° 1	26°39	7°21	25°41	14°33	26° 0	7°23	7°19	29°54	24°51	M30
T 31	6 37 45	9 ට 13'34	18 M 2	12 る 30	25 M 19	2 ॒ 23	26 8 35	7 m 20	25 ₹ 45	14 궁 36	25 Ⅱ 59	7 Υ 19	7 Ƴ 15	0ණ 1	24 궁 57	T 31

Delta T = 125.10 sec