

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1608

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 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	٨٥	Day
T 1	6 39 38	10궁 2'08	26耳 1	29궁 5	15°R 1	13 M .48	1 Y 34	19 궁 50	1°R 9	15°R30	29°R 6	25°R13	26 Ω 45	2 m 55	8 7 39	T 1
W 2	6 43 35	11° 3'17	8937	29°46	14 × 755	14°26	1°41	19°57	1 II 7	15 m 29	29 Υ 5	250 5	26°42	3° 1	8°46	W 2
T 3 F 4	6 47 32 6 51 28	12° 4'26 13° 5'35	21° 0 3 Ω 12	0≈18 0°41	14°51 14°D49	15° 4 15°42	1°49 1°56	20° 4 20°11	1° 5 1° 3	15°29 15°28	29° 5 29° 5	24°58 24°54	26°39 26°36	3° 8 3°15	8°52 8°59	T 3 F 4
S 5	6 55 25	13 533 14° 6'43	15°12	0°53	14°50	16°20	2° 4	20°18	1° 2	15°28	29° 5	24°51	26°33	3°21	9° 5	S 5
S 6	6 59 21	15° 7'51	27° 5	0°R55	14°53	16°58	2°12	20°26	1° 0	15°27	29° 4	24°D51	26°29	3°28	9°12	S 6
M 7	7 3 18	16° 8'59	8 m 53	0°45	14°59	17°35	2°20	20°33	0°59	15°27	29° 4	24°52	26°26	3°35	9°18	M 7
T 8	7 7 14	17°10'07	20°40	0°23	15° 7	18°13	2°28	20°40	0°57	15°26	29° 4	24°53	26°23	3°41	9°25	T 8
W 9	7 11 11	18°11'14	2 ₾ 30	29 궁 49	15°18	18°51	2°36	20°47	0°55	15°25	29° 4	24°55	26°20	3°48	9°31	W 9
T 10	7 15 7	19°12'22	14°30	29° 4	15°30	19°29	2°44	20°54	0°54	15°24	29° 4	24°R56	26°17	3°55	9°37	T 10
F 11	7 19 4	20°13'29	26°43	28° 9	15°45	20° 7	2°53	21° 1	0°53	15°24	29° 4	24°56	26°14	4° 1	9°43	F 11
S 12	7 23 1	21°14'36	9 M .16	27° 5	16° 2	20°45	3° 2	21° 8	0°51	15°23	29° 4	24°55	26°10	4° 8	9°50	S 12
S 13	7 26 57	22°15'43	22°11	25°55	16°21	21°23	3°10	21°15	0°50	15°22	29°D 4	24°52	26° 7	4°15	9°56	S 13
M14	7 30 54	23°16'49	5 ₹ 33	24°40	16°42	22° 1	3°19	21°22	0°49	15°21	29° 4	24°47	26° 4	4°21	10° 2	M14
T 15	7 34 50	24°17'55	1 <u>9</u> °22	23°22	17° 4	22°39	3°28	21°29	0°47	15°20	29° 4	24°42	26° 1	4°28	10° 8	T 15
W16	7 38 47	25°19'01	3 ප 36	22° 5	17°29	23°17	3°38	21°37	0°46	15°19	29° 4	24°38	25°58	4°35	10°14	W16
T 17	7 42 43	26°20'06	18°12	20°50	17°55	23°55	3°47	21°44	0°45	15°18	29° 4	24°34	25°55	4°41	10°20	T 17
F 18 S 19	7 46 40 7 50 37	27°21'10 28°22'14	3 ≈ 2 17°59	19°39 18°35	18°23 18°52	24°32 25°10	3°57 4° 6	21°51 21°58	0°44 0°43	15°17 15°17	29° 4 29° 4	24°31 24°D30	25°51 25°48	4°48 4°54	10°25 10°31	F 18 S 19
											-					
S 20	7 54 33	29°23'16	2 ∺ 55	17°37	19°24	25°48	4°16	22° 5	0°42	15°15	29° 4	24°30	25°45	5° 1	10°37	S 20
M21	7 58 30	0≈24'18	17°42	16°48	19°56	26°26	4°26	22°12	0°41	15°14	29° 5	24°31	25°42	5° 8	10°42	M21
T 22	8 2 26	1°25'18	2 Υ 14	16° 8	20°30 21° 6	27° 4	4°36	22°19	0°40	15°13	29° 5 29° 5	24°32	25°39	5°14	10°48	T 22
W23 T 24	8 6 23 8 10 19	2°26'17 3°27'15	16°28 0 8 21	15°37 15°14	21° 6 21°42	27°41 28°19	4°46 4°56	22°26 22°33	0°39 0°38	15°12 15°11	29° 5	24°33 24°R34	25°35 25°32	5°21 5°28	10°54 10°59	W23 T 24
F 25	8 14 16	4°28'12	13°55	15° 0	21°42 22°20	28°57	5° 6	22°40	0°38	15°10	29° 5	24°34	25°29	5°34	10°39	F 25
S 26	8 18 12	5°29'07	27°10	14°D55	23° 0	29°34	5°17	22°47	0°37	15° 9	29° 6	24°33	25°26	5°41	11°10	S 26
S 27	8 22 9	6°30'01	10 I 8	14°57	23°40	0 ₹ 12	5°28	22°54	0°36	15° 8	29° 6	24°31	25°23	5°48	11°15	S 27
M28	8 26 6	7°30'54	22°50	15° 7	24°22	0°50	5°38	23° 1	0°36	15° 6	29° 6	24°28	25°20	5°54	11°20	M28
T 29	8 30 2	8°31'45	5920	15°23	25° 4	1°27	5°49	23° 8	0°35	15° 5	29° 7	24°25	25°16	6° 1	11°25	T 29
W30	8 33 59	9°32'35	17°38	1 <u>5</u> °45	25°48	2° 5	6° 0	2 <u>3</u> °15	0°35	15° 4	29° 7	24°23	25°13	6° 8	11°30	W30
T 31	8 37 55	10≈33'24	299546	16 ਰ 14	26 ₹ 33	2 ₹ 143	6 Υ 11	23 る 22	0 П 34	15 m 3	29 ° 7	24 \O 21	25 Ω 10	6 M 14	11 × 35	T 31

Delta T = 78.92 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	Ŋ	φ	·	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	P .	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	8 41 52	11≈34'12	11 Ω 46	16 ප 47	27 × 18	3 ₹ 20	6 Υ 22	23 る 29	0°R34	15°R 1	29 Υ 8	24°R20	25 Ω 7	6 m 21	11 × 740	F 1
S 2	8 45 48	12°34'58	23°40	17°26	28° 5	3°58	6°33	23°36	0Д34	15 m) 0	29° 8	24°D20	25° 4	6°28	11°45	S 2
S 3	8 49 45	13°35'43	5 m)29	18° 8	28°53	4°35	6°45	23°42	0°33	14°59	29° 9	24Ω20	25° 1	6°34	11°49	S 3
M 4	8 53 41	14°36'27	17°17	18°55	29°41	5°13	6°56	23°49	0°33	14°57	29° 9	24°21	24°57	6°41	11°54	M 4
T 5	8 57 38	15°37'10	29° 5	19°46	0중30	5°50	7° 7	23°56	0°33	14°56	29°10	24°22	24°54	6°47	11°59	T 5
W 6	9 1 34	16°37'51	10₽58	20°40	1°20	6°28	7°19	24° 3	0°33	14°54	29°10	24°23	24°51	6°54	12° 3	W 6
T 7	9 5 31	17°38'31	22°58	21°37	2°11	7° 5	7°31	24° 9	0°33	14°53	29°11	24°23	24°48	7° 1	12° 7	T 7
F 8	9 9 28	18°39'10	5 M .11	22°36	3° 3	7°43	7°42	24°16	0°D33	14°51	29°11	24°24	24°45	7° 7	12°12	F 8
S 9	9 13 24	19°39'48	17°40	23°39	3°55	8°20	7°54	24°23	0°33	14°50	29°12	24°R24	24°41	7°14	12°16	S 9
S 10	9 17 21	20°40'25	0 ₹ 29	24°44	4°48	8°57	8° 6	24°29	0°33	14°49	29°12	24°24	24°38	7°21	12°20	S 10
M11	9 21 17	21°41'01	13°43	25°51	5°41	9°35	8°18	24°36	0°33	14°47	29°13	24°24	24°35	7°27	12°24	M11
T 12	9 25 14	22°41'36	27°23	27° 0	6°35	10°12	8°31	24°43	0°33	14°46	29°14	24°24	24°32	7°34	12°28	T 12
W13	9 29 10	23°42'09	11중31	28°11	7°30	10°49	8°43	24°49	0°33	14°44	29°14	24°23	24°29	7°41	12°32	W13
T 14	9 33 7	24°42'41	26° 4	29°25	8°26	11°27	8°55	24°56	0°34	14°43	29°15	24°D23	24°26	7°47	12°36	T 14
F 15	9 37 3	25°43'11	10≈58	0≈39	9°22	12° 4	9° 7	25° 2	0°34	14°41	29°16	24°24	24°22	7°54	12°40	F 15
S 16	9 41 0	26°43'40	26° 6	1°56	10°18	12°41	9°20	25° 9	0°35	14°39	29°16	24°R24	24°19	8° 1	12°43	S 16
S 17	9 44 57	27°44'07	11 米 18	3°14	11°15	13°18	9°32	25°15	0°35	14°38	29°17	24°23	24°16	8° 7	12°47	S 17
M18	9 48 53	28°44'32	26°25	4°33	12°12	13°55	9°45	25°21	0°36	14°36	29°18	24°23	24°13	8°14	12°50	M18
T 19	9 52 50	29°44'56	11 Y 18	5°54	13°10	14°32	9°58	25°28	0°36	14°35	29°19	24°23	24°10	8°21	12°54	T 19
W20	9 56 46	0) 45′17	25°51	7°16	14° 9	15°10	10°10	25°34	0°37	14°33	29°19	24°22	24° 6	8°27	12°57	W20
T 21	10 0 43	1°45'37	9 8 59	8°40	15° 7	15°47	10°23	25°40	0°37	14°31	29°20	24°21	24° 3	8°34	13° 0	T 21
F 22	10 4 39	2°45'55	23°40	10° 4	16° 6	16°24	10°36	25°46	0°38	14°30	29°21	24°21	24° 0	8°40	13° 3	F 22
S 23	10 8 36	3°46'10	6 I I57	11°30	17° 6	17° 1	10°49	25°52	0°39	14°28	29°22	24°D21	23°57	8°47	13° 6	S 23
S 24	10 12 32	4°46'24	19°50	12°58	18° 6	17°37	11° 2	25°58	0°40	14°27	29°23	24°21	23°54	8°54	13° 9	S 24
M25	10 16 29	5°46'35	29524	14°26	19° 6	18°14	11°15	26° 4	0°41	14°25	29°24	24°22	23°51	9° 0	13°12	M25
T 26	10 20 26	6°46'45	14°42	15°56	20° 7	18°51	11°28	26°10	0°42	14°23	29°24	24°23	23°47	9° 7	13°15	T 26
W27	10 24 22	7°46'52	26°47	17°26	21° 8	19°28	11°41	26°16	0°43	14°22	29°25	24°24	23°44	9°14	13°18	W27
T 28	10 28 19	8°46'58	8 Ω 44	18°58	22°10	20° 5	11°55	26°22	0°44	14°20	29°26	24°25	23°41	9°20	13°20	T 28
F 29	10 32 15	9)(47'01	20⋒36	20≈31	23 궁 11	20 х 41	12 Y 8	26 පි 28	0 Ⅱ 45	14 M)18	29 Y 27	24°R26	23 N 38	9 m)27	13 ∡ 23	F 29

Delta T = 78.82 sec

MARCH 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	10 36 12	10) ∀ 47′02	2 Mp 24	22≈ 5	24 궁 13	21 × 18	12 Y 21	26 ප 34	0 Д 46	14°R17	29 Y 28	24°R26	23 N 35	9 m /34	13 × 25	S 1
S 2	10 40 8	11°47'02	14°12	23°40	25°16	21°55	12°35	26°40	0°47	14 m) 15	29°29	24 N 25	23°32	9°40	13°27	S 2
M 3	10 44 5	12°46'59	26° 2	25°17	26°18	22°31	12°48	26°45	0°48	14°13	29°30	24°23	23°28	9°47	13°29	M 3
T 4	10 48 1	13°46'54	7 £ 55	26°54	27°21	23° 8	13° 2	26°51	0°50	14°12	29°31	24°20	23°25	9°54	13°31	T 4
W 5	10 51 58	14°46'48	19°54	28°33	28°25	23°44	13°15	26°56	0°51	14°10	29°32	24°17	23°22	10° 0	13°33	W 5
T 6	10 55 55	15°46'40	2 ™ 0	0) 13	29°28	24°21	13°29	27° 2	0°52	14° 8	29°33	24°13	23°19	10° 7	13°35	T 6
F 7	10 59 51	16°46'30	14°18	1°54	0≈32	24°57	13°43	27° 7	0°54	14° 7	29°34	24°10	23°16	10°14	13°37	F 7
S 8	11 3 48	17°46'19	26°49	3°36	1°36	25°34	13°56	27°13	0°55	14° 5	29°35	24° 7	23°12	10°20	13°39	S 8
S 9	11 7 44	18°46'06	9 ∡ 36	5°19	2°40	26°10	14°10	27°18	0°57	14° 3	29°36	24° 6	23° 9	10°27	13°40	S 9
M10	11 11 41	19°45'51	22°44	7° 4	3°45	26°46	14°24	27°23	0°58	14° 2	29°37	24°D 6	23° 6	10°34	13°42	M10
T 11	11 15 37	20°45'34	6 ප 13	8°49	4°50	27°22	14°38	27°28	1° 0	14° 0	29°38	24° 6	23° 3	10°40	13°43	T 11
W12	11 19 34	21°45'16	20° 8	10°36	5°55	27°59	14°51	27°33	1° 2	13°58	29°40	24° 8	23° 0	10°47	13°44	W12
T 13	11 23 30	22°44'56	4≈27	12°24	7° 0	28°35	15° 5	27°38	1° 3	13°57	29°41	24° 9	22°57	10°53	13°45	T 13
F 14	11 27 27	23°44'34	19° 8	14°14	8° 5	29°11	15°19	27°43	1° 5	13°55	29°42	24°R10	22°53	11° 0	13°47	F 14
S 15	11 31 24	24°44'10	4) € 8	16° 5	9°11	29°47	15°33	27°48	1° 7	13°53	29°43	24°10	22°50	11° 7	13°48	S 15
S 16	11 35 20	25°43'45	19°19	17°57	10°17	0 궁 23	15°47	27°53	1° 9	13°52	29°44	24° 8	22°47	11°13	13°48	S 16
M17	11 39 17	26°43'17	4 Υ30	19°50	11°22	0°58	16° 1	27°58	1°11	13°50	29°45	24° 5	22°44	11°20	13°49	M17
T 18	11 43 13	27°42'47	19°33	21°44	12°29	1°34	16°15	28° 3	1°13	13°48	29°47	24° 0	22°41	11°27	13°50	T 18
W19	11 47 10	28°42'15	4 8 19	23°40	13°35	2°10	16°30	28° 7	1°15	13°47	29°48	23°55	22°37	11°33	13°50	W19
T 20	11 51 6	29°41'41	18°39	25°37	14°41	2°45	16°44	28°12	1°17	13°45	29°49	23°50	22°34	11°40	13°51	T 20
F 21	11 55 3	0 Ƴ 41'04	2 Ⅱ 32	27°35	15°48	3°21	16°58	28°16	1°19	13°44	29°50	23°46	22°31	11°47	13°51	F 21
S 22	11 58 59	1°40'26	15°56	29°34	16°55	3°56	17°12	28°21	1°21	13°42	29°51	23°43	22°28	11°53	13°52	S 22
S 23	12 2 56	2°39'45	28°53	1 Y 34	18° 2	4°32	17°26	28°25	1°23	13°41	29°53	23°D42	22°25	12° 0	13°52	S 23
M24	12 6 52	3°39'01	119526	3°36	19° 9	5° 7	17°40	28°29	1°25	13°39	29°54	23°42	22°22	12° 7	13°R52	M24
T 25	12 10 49	4°38'15	23°41	5°38	20°16	5°42	17°55	28°34	1°28	13°37	29°55	23°43	22°18	12°13	13°52	T 25
W26	12 14 46	5°37'27	5 Ω 42	7°41	21°23	6°18	18° 9	28°38	1°30	13°36	29°56	23°45	22°15	12°20	13°52	W26
T 27	12 18 42	6°36'37	17°34	9°44	22°31	6°53	18°23	28°42	1°32	13°34	29°58	23°46	22°12	12°27	13°51	T 27
F 28	12 22 39	7°35'44	29°22	11°48	23°38	7°28	18°38	28°46	1°35	13°33	29°59	23°R46	22° 9	12°33	13°51	F 28
S 29	12 26 35	8°34'49	11 m) 8	13°52	24°46	8° 3	18°52	28°50	1°37	13°31	0 8 0	23°44	22° 6	12°40	13°51	S 29
S 30	12 30 32	9°33'52	22°58	15°56	25°54	8°38	19° 6	28°53	1°39	13°30	0° 2	23°40	22° 3	12°47	13°50	S 30
M31	12 34 28	10 ° 32'53	4 Ω 52	18 Y 0	27≈ 2	9 궁 12	19 Y 21	28 궁 57	1 Ⅱ 42	13 m 29	0 8 3	23 \O 34	21 \O 59	12 m 53	13 × 749	M31

Delta T = 78.73 sec

Greg. Calendar

APRIL 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ď	Day
T 1	12 38 25	11 ° 31'52	16 ♀ 53	20 ° 3	28≈10	9 ප 47	19 Y 35	29궁 1	1 ∐ 44	13°R27	0 8 4	23°R26	21 Q 56	13 Mp 0	13°R49	T 1
W 2	12 42 21	12°30'48	29° 2	22° 6	29°18	10°22	19°49	29° 4	1°47	13 Mp 26	0° 5	23 Ω 17	21°53	13° 7	13 ∡ 748	W 2
T 3	12 46 18	13°29'43	11 M 21	24° 7	0 ∺ 26	10°56	20° 4	29° 8	1°49	13°24	0° 7	23° 8	21°50	13°13	13°47	T 3
F 4	12 50 15	14°28'36	23°51	26° 6	1°35	11°30	20°18	29°11	1°52	13°23	0° 8	22°59	21°47	13°20	13°46	F 4
S 5	12 54 11	15°27'27	6 ₹ 32	28° 4	2°43	12° 5	20°32	29°14	1°55	13°21	0° 9	22°52	21°43	13°26	13°45	S 5
S 6	12 58 8	16°26'16	19°27	29°59	3°52	12°39	20°47	29°18	1°57	13°20	0°11	22°46	21°40	13°33	13°44	S 6
M 7	13 2 4	17°25'04	2 ප 36	1852	5° 1	13°13	21° 1	29°21	2° 0	13°19	0°12	22°43	21°37	13°40	13°42	M 7
T 8	13 6 1	18°23'49	16° 2	3°42	6°10	13°47	21°16	29°24	2° 3	13°18	0°13	22°D42	21°34	13°46	13°41	T 8
W 9	13 9 57	19°22'34	29°47	5°28	7°19	14°21	21°30	29°27	2° 6	13°16	0°15	22°42	21°31	13°53	13°40	W 9
T 10	13 13 54	20°21'16	13 ≈ 51	7°11	8°28	14°55	21°44	29°30	2° 8	13°15	0°16	22°43	21°28	14° 0	13°38	T 10
F 11	13 17 50	21°19'57	28°15	8°50	9°37	15°28	21°59	29°32	2°11	13°14	0°18	22°R43	21°24	14° 6	13°36	F 11
S 12	13 21 47	22°18'36	12 米 56	10°25	10°46	16° 2	22°13	29°35	2°14	13°12	0°19	22°41	21°21	14°13	13°35	S 12
S 13	13 25 44	23°17'13	27°49	11°55	11°55	16°35	22°28	29°38	2°17	13°11	0°20	22°38	21°18	14°20	13°33	S 13
M14	13 29 40	24°15'48	12 Y 48	13°21	13° 5	17° 9	22°42	29°40	2°20	13°10	0°22	22°31	21°15	14°26	13°31	M14
T 15	13 33 37	25°14'22	27°43	14°43	14°14	17°42	22°57	29°43	2°23	13° 9	0°23	22°22	21°12	14°33	13°29	T 15
W16	13 37 33	26°12'53	12825	15°59	15°24	18°15	23°11	29°45	2°26	13° 8	0°24	22°13	21° 9	14°40	13°27	W16
T 17	13 41 30	27°11'23	26°47	17°11	16°33	18°47	23°25	29°47	2°29	13° 7	0°26	22° 3	21° 5	14°46	13°25	T 17
F 18	13 45 26	28° 9'51	10 Ⅱ 44	18°18	17°43	19°20	23°40	29°49	2°32	13° 6	0°27	21°54	21° 2	14°53	13°22	F 18
S 19	13 49 23	29° 8'16	24°13	19°20	18°53	19°53	23°54	29°51	2°35	13° 5	0°28	21°47	20°59	15° 0	13°20	S 19
S 20	13 53 19	0 ප 6'40	7 9 514	20°16	20° 2	20°25	24° 9	29°53	2°38	13° 4	0°30	21°42	20°56	15° 6	13°18	S 20
M21	13 57 16	1° 5'01	19°51	21° 8	21°12	20°57	24°23	29°55	2°41	13° 3	0°31	21°40	20°53	15°13	13°15	M21
T 22	14 1 13	2° 3'20	2 Ω 8	21°53	22°22	21°29	24°37	29°57	2°44	13° 2	0°33	21°D39	20°49	15°20	13°13	T 22
W23	14 5 9	3° 1'38	14° 9	22°34	23°32	22° 1	24°52	29°58	2°48	13° 1	0°34	21°40	20°46	15°26	13°10	W23
T 24	14 9 6	3°59'53	26° 1	23° 9	24°42	22°33	25° 6	29°59	2°51	13° 0	0°35	21°R40	20°43	15°33	13° 7	T 24
F 25	14 13 2	4°58'06	7 mp 49	23°39	25°52	23° 5	25°20	0 ≈ 1	2°54	12°59	0°37	21°39	20°40	15°40	13° 4	F 25
S 26	14 16 59	5°56'17	19°37	24° 3	27° 2	23°36	25°35	0° 3	2°57	12°58	0°38	21°35	20°37	15°46	13° 1	S 26
S 27	14 20 55	6°54'26	1 ≏ 29	24°21	28°13	24° 8	25°49	0° 4	3° 0	12°57	0°39	21°29	20°34	15°53	12°59	S 27
M28	14 24 52	7°52'33	13°30	24°35	29°23	24°39	26° 3	0° 5	3° 4	12°56	0°41	21°21	20°30	16° 0	12°55	M28
T 29	14 28 48	8°50'38	25°41	24°42	0 Υ 33	25°10	26°17	0° 6	3° 7	12°55	0°42	21°10	20°27	16° 6	12°52	T 29
W30	14 32 45	9848'42	8M 3	24°R45	1 Υ 43	25 る 40	26 Y 31	0≈ 7	3 Ⅱ 10	12 Mp 55	0844	20 N 57	20 Ω 24	16 M 13	12 × 49	W30

Delta T = 78.63 sec

MAY 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 41	10846'44	20 M 38	24°R42	2 Υ 54	26 궁 11	26 Y 46	0≈ 8	3 Ⅱ 14	12°R54	0 8 45	20°R44	20№21	16 m 20	12°R46	T 1
F 2	14 40 38	11°44'44	3 ₹ 26	24 8 35	4° 4	26°41	27° 0	0° 9	3°17	12 m 53	0°46	$20\Omega 32$	20°18	16°26	12 × 743	F 2
S 3	14 44 35	12°42'43	16°25	24°23	5°15	27°11	27°14	0°10	3°20	12°53	0°48	20°21	20°14	16°33	12°39	S 3
S 4	14 48 31	13°40'41	29°36	24° 6	6°25	27°41	27°28	0°10	3°24	12°52	0°49	20°13	20°11	16°40	12°36	S 4
M 5	14 52 28	14°38'37	12 る 58	23°46	7°36	28°11	27°42	0°11	3°27	12°51	0°50	20° 8	20° 8	16°46	12°33	M 5
T 6	14 56 24	15°36'31	26°31	23°21	8°47	28°41	27°56	0°11	3°30	12°51	0°52	20° 5	20° 5	16°53	12°29	T 6
W 7	15 0 21	16°34'25	10≈17	22°54	9°57	29°10	28°10	0°12	3°34	12°50	0°53	20° 4	20° 2	17° 0	12°26	W 7
T 8	15 4 17	17°32'17	24°15	22°24	11°8	29°39	28°24	0°12	3°37	12°50	0°54	20° 4	19°59	17° 6	12°22	T 8
F 9	15 8 14	18°30'08	8 ∺ 25	21°51	12°19	0≈ 8	28°38	0°12	3°41	12°49	0°56	20° 3	19°55	17°13	12°18	F 9
S 10	15 12 10	19°27'58	22°48	21°18	13°30	0°36	28°52	0°R12	3°44	12°49	0°57	20° 1	19°52	17°20	12°15	S 10
S 11	15 16 7	20°25'47	7 Ƴ 19	20°43	14°41	1° 5	29° 6	0°12	3°48	12°48	0°58	19°56	19°49	17°26	12°11	S 11
M12	15 20 4	21°23'34	21°54	20° 8	15°52	1°33	29°20	0°12	3°51	12°48	1° 0	19°49	19°46	17°33	12° 7	M12
T 13	15 24 0	22°21'20	6 8 27	19°33	17° 3	2° 0	29°34	0°11	3°54	12°48	1° 1	19°39	19°43	17°40	12° 3	T 13
W14	15 27 57	23°19'05	20°52	18°59	18°14	2°28	29°47	0°11	3°58	12°47	1° 2	19°27	19°40	17°46	11°59	W14
T 15	15 31 53	24°16'49	5 I I 0	18°26	19°25	2°55	0 8 1	0°10	4° 1	12°47	1° 3	19°16	19°36	17°53	11°55	T 15
F 16	15 35 50	25°14'31	18°49	17°56	20°36	3°22	0°15	0°10	4° 5	12°47	1° 5	19° 5	19°33	17°59	11°51	F 16
S 17	15 39 46	26°12'12	29513	17°28	21°47	3°48	0°29	0° 9	4° 8	12°46	1° 6	18°56	19°30	18° 6	11°47	S 17
S 18	15 43 43	27° 9'51	15°13	17° 3	22°58	4°15	0°42	0° 8	4°12	12°46	1° 7	18°50	19°27	18°13	11°43	S 18
M19	15 47 39	28° 7'29	27°51	16°41	24° 9	4°41	0°56	0° 8	4°15	12°46	1° 9	18°46	19°24	18°19	11°39	M19
T 20	15 51 36	29° 5'06	10 N 9	16°23	25°21	5° 6	1° 9	0° 7	4°19	12°46	1°10	18°45	19°20	18°26	11°35	T 20
W21	15 55 33	0耳 2'41	22°12	16° 8	26°32	5°32	1°23	0° 6	4°22	12°46	1°11	18°D45	19°17	18°33	11°31	W21
T 22	15 59 29	1° 0'14	4M0 5	15°58	27°43	5°57	1°36	0° 4	4°26	12°46	1°12	18°R45	19°14	18°39	11°27	T 22
F 23	16 3 26	1°57'46	15°54	15°52	28°55	6°21	1°50	0° 3	4°30	12°46	1°13	18°44	19°11	18°46	11°23	F 23
S 24	16 7 22	2°55'17	27°45	15°D51	0 8 6	6°46	2° 3	0° 2	4°33	12°D46	1°15	18°42	19° 8	18°53	11°19	S 24
S 25	16 11 19	3°52'46	9 ≏ 41	15°53	1°17	7°10	2°16	0° 0	4°37	12°46	1°16	18°37	19° 5	18°59	11°15	S 25
M26	16 15 15	4°50'14	21°47	16° 1	2°29	7°33	2°29	29 궁 59	4°40	12°46	1°17	18°29	19° 1	19° 6	11°10	M26
T 27	16 19 12	5°47'41	4 m 7	16°13	3°40	7°56	2°43	29°57	4°44	12°46	1°18	18°20	18°58	19°13	11° 6	T 27
W28	16 23 8	6°45'07	16°41	16°29	4°52	8°19	2°56	29°56	4°47	12°46	1°19	18° 9	18°55	19°19	11° 2	W28
T 29	16 27 5	7°42'32	29°33	16°50	6° 3	8°42	3° 9	29°54	4°51	12°46	1°21	17°57	18°52	19°26	10°58	T 29
F 30	16 31 2	8°39'55	12 × 39	17°15	7°15	9° 4	3°22	29°52	4°54	12°46	1°22	17°45	18°49	19°33	10°53	F 30
S 31	16 34 58	9 Ⅲ 37'18	26 ₮ 0	17844	8 8 26	9≈25	3 8 35	29 궁 50	4 Ⅱ 58	12 m /46	1823	17 Ω 36	18 Ω 46	19 m 39	10 ∡ 149	S 31
3 31	10 34 38	эшэ/18	20 X · 0	1/044	0 U 20	3 ~ ~∠3	3033	29030	4Д36	1211J40	1023	1/0630	100640	17111/39	108.49	.

Delta T = 78.54 sec

Greg. Calendar

JUNE 1608 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
S 1	16 38 55	10 Ⅲ 34'40	9 ට 34	18818	9 8 38	9≈46	3 8 48	29°R48	5 I 1	12 m)47	1824	17°R28	18 Ω 42	19 M)46	10°R45	S 1
M 2	16 42 51	11°32'02	23°17	18°56	10°50	10° 7	4° 0	29 궁 46	5° 5	12°47	1°25	17 Ω 24	18°39	19°53	10 ∡ 41	M 2
T 3	16 46 48	12°29'22	7≈ 9	19°37	12° 1	10°28	4°13	29°44	5° 8	12°47	1°26	17°22	18°36	19°59	10°37	T 3
W 4	16 50 44	13°26'43	21° 7	20°23	13°13	10°47	4°26	29°41	5°12	12°48	1°27	17°D21	18°33	20° 6	10°32	W 4
T 5	16 54 41	14°24'02	5 ₩ 10	21°13	14°25	11° 7	4°38	29°39	5°15	12°48	1°28	17°22	18°30	20°13	10°28	T 5
F 6	16 58 37	15°21'21	19°18	22° 6	15°36	11°26	4°51	29°37	5°19	12°48	1°29	17°R22	18°26	20°19	10°24	F 6
S 7	17 2 34	16°18'40	3 Υ29	23° 3	16°48	11°44	5° 4	29°34	5°22	12°49	1°30	17°21	18°23	20°26	10°20	S 7
S 8	17 631	17°15'59	17°42	24° 4	18° 0	12° 2	5°16	29°31	5°26	12°49	1°31	17°17	18°20	20°33	10°15	S 8
M 9	17 10 27	18°13'17	1 8 54	25° 8	19°12	12°19	5°28	29°29	5°29	12°50	1°32	17°12	18°17	20°39	10°11	M 9
T 10	17 14 24	19°10'34	16° 1	26°16	20°24	12°36	5°41	29°26	5°33	12°50	1°33	17° 4	18°14	20°46	10° 7	T 10
W11	17 18 20	20° 7'52	29°59	27°27	21°36	12°52	5°53	29°23	5°36	12°51	1°34	16°55	18°11	20°53	10° 3	W11
T 12	17 22 17	21° 5'08	13 Ⅱ 45	28°42	22°48	13° 8	6° 5	29°20	5°40	12°52	1°35	16°46	18° 7	20°59	9°59	T 12
F 13	17 26 13	22° 2'25	27°14	0 II 0	24° 0	13°23	6°17	29°17	5°43	12°52	1°36	16°38	18° 4	21° 6	9°55	F 13
S 14	17 30 10	22°59'41	109524	1°21	25°12	13°37	6°29	29°14	5°46	12°53	1°37	16°31	18° 1	21°13	9°51	S 14
S 15	17 34 7	23°56'56	23°15	2°46	26°24	13°51	6°41	29°11	5°50	12°54	1°38	16°26	17°58	21°19	9°47	S 15
M16	17 38 3	24°54'11	5 Ω 47	4°14	27°36	14° 5	6°53	29° 8	5°53	12°54	1°39	16°24	17°55	21°26	9°43	M16
T 17	17 42 0	25°51'25	18° 3	5°45	28°48	14°17	7° 4	29° 4	5°57	12°55	1°40	16°D23	17°52	21°33	9°39	T 17
W18	17 45 56	26°48'39	0 m) 5	7°19	0 II 0	14°29	7°16	29° 1	6° 0	12°56	1°41	16°24	17°48	21°39	9°35	W18
T 19	17 49 53	27°45'52	11°59	8°56	1°12	14°41	7°28	28°58	6° 3	12°57	1°42	16°25	17°45	21°46	9°31	T 19
F 20	17 53 49	28°43'04	23°49	10°37	2°25	14°52	7°39	28°54	6° 7	12°58	1°42	16°R26	17°42	21°53	9°27	F 20
S 21	17 57 46	29°40'16	5 ≏ 41	12°20	3°37	15° 2	7°50	28°51	6°10	12°58	1°43	16°26	17°39	21°59	9°23	S 21
S 22	18 142	0937'27	17°38	14° 7	4°49	15°11	8° 2	28°47	6°13	12°59	1°44	16°24	17°36	22° 6	9°20	S 22
M23	18 5 39	1°34'38	29°48	15°56	6° 1	15°20	8°13	28°43	6°17	13° 0	1°45	16°21	17°32	22°13	9°16	M23
T 24	18 9 35	2°31'49	12 M 12	17°49	7°14	15°28	8°24	28°40	6°20	13° 1	1°46	16°16	17°29	22°20	9°12	T 24
W25	18 13 32	3°28'59	24°54	19°43	8°26	15°35	8°35	28°36	6°23	13° 2	1°46	16° 9	17°26	22°26	9° 9	W25
T 26	18 17 29	4°26'09	7 .₹ 57	21°41	9°38	15°42	8°46	28°32	6°26	13° 3	1°47	16° 2	17°23	22°33	9° 5	T 26
F 27	18 21 25	5°23'19	21°19	23°41	10°51	15°48	8°57	28°28	6°30	13° 4	1°48	15°56	17°20	22°40	9° 1	F 27
S 28	18 25 22	6°20'29	5 궁 0	25°42	12° 3	15°53	9° 8	28°24	6°33	13° 5	1°49	15°50	17°17	22°46	8°58	S 28
S 29	18 29 18	7°17'39	18°57	27°46	13°16	15°58	9°18	28°20	6°36	13° 6	1°49	15°46	17°13	22°53	8°55	S 29
M30	18 33 15	89514'49	3≈ 6	29Ⅲ52	14Ⅲ28	16≈ 2	9 8 29	28 궁 16	6 Ⅱ 39	13 m 8	1850	15 Ω 44	17 Ω 10	23 mg 0	8 ₹ 51	M30

Delta T = 78.44 sec

JULY 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	18 37 11	99511'59	17 ≈ 22	1959	15 Ⅱ 41	16≈ 5	9 8 39	28°R12	6 Ⅱ 42	13 Mg 9	1 8 51	15°D43	17 Ω 7	23 Mg 6	8°R48	T 1
W 2	18 41 8	10° 9'09	1) 42	4° 7	16°53	16° 7	9°49	28 궁 8	6°45	13°10	1°51	15 Ω 44	17° 4	23°13	8 ~ 45	W 2
T 3	18 45 5	11° 6'19	16° 2	6°16	18° 6	16° 8	10° 0	28° 4	6°48	13°11	1°52	15°45	17° 1	23°20	8°41	T 3
F 4 S 5	18 49 1 18 52 58	12° 3'30 13° 0'42	0 Υ 18 14°30	8°25 10°34	19°18 20°31	16°R 9 16° 9	10°10 10°20	28° 0 27°56	6°51 6°54	13°12 13°14	1°52 1°53	15°46 15°R47	16°58 16°54	23°26 23°33	8°38 8°35	F 4 S 5
S 6	18 56 54	13°57'54	28°33	12°44	21°44	16° 8	10°30	27°52	6°57	13°15	1°53	15°46	16°51	23°40	8°32	S 6
M 7	19 0 51 19 4 47	14°55'07	12829	14°53 17° 2	22°56 24° 9	16° 7	10°39	27°47	7° 0 7° 3	13°16 13°18	1°54 1°54	15°44	16°48	23°46	8°29 8°27	M 7 T 8
T 8 W 9	19 4 47 19 8 44	15°52'20 16°49'34	26°13 9 ∏ 46	17° 2 19°10	24° 9 25°22	16° 4 16° 1	10°49 10°59	27°43 27°39	7° 6	13°18 13°19	1°54 1°55	15°40 15°36	16°45 16°42	23°53 24° 0	8°27 8°24	W 9
T 10	19 12 40	10 49 34 17°46'48	23° 6	21°17	26°35	15°57	10 39 11° 8	27°34	7° 9	13°21	1°55	15°32	16°38	24° 6	8°21	T 10
F 11	19 16 37	18°44'03	69911	23°22	27°48	15°52	11°17	27°30	7°12	13°22	1°56	15°28	16°35	24°13	8°18	F 11
S 12	19 20 34	19°41'18	19° 2	25°27	29° 1	15°47	11°26	27°26	7°15	13°23	1°56	15°25	16°32	24°20	8°16	S 12
S 13	19 24 30	20°38'34	1 Ω 37	27°30	0914	15°41	11°35	27°21	7°18	13°25	1°57	15°23	16°29	24°26	8°13	S 13
M14	19 28 27	21°35'50	13°59	29°31	1°27	15°34	11°44	27°17	7°20	13°26	1°57	15°D22	16°26	24°33	8°11	M14
T 15	19 32 23	22°33'07	26° 8	1 Ω 31	2°39	15°26	11°53	27°13	7°23	13°28	1°58	15°23	16°23	24°40	8° 9	T 15
W16	19 36 20	23°30'24	8 m) 7	3°30	3°52	15°18	12° 2	27° 8	7°26	13°29	1°58	15°24	16°19	24°46	8° 7	W16
T 17	19 40 16	24°27'41	19°59	5°27	5° 6	15° 9	12°10	27° 4	7°28	13°31	1°58	15°25	16°16	24°53	8° 4	T 17
F 18	19 44 13	25°24'59	1 ≏ 49	7°22	6°19	14°59	12°19	26°59	7°31	13°33	1°58	15°27	16°13	25° 0	8° 2	F 18
S 19	19 48 9	26°22'17	13°40	9°15	7°32	14°49	12°27	26°55	7°34	13°34	1°59	15°28	16°10	25° 6	8° 0	S 19
S 20	19 52 6	27°19'36	25°38	11° 7	8°45	14°38	12°35	26°50	7°36	13°36	1°59	15°R29	16° 7	25°13	7°58	S 20
M21	19 56 3	28°16'55	7 M 47	12°57	9°58	14°26	12°43	26°46	7°39	13°38	1°59	15°28	16° 3	25°20	7°57	M21
T 22 W23	19 59 59 20 3 56	29°14'14 0Ω11'34	20°11 2 √ 54	14°45 16°32	11°11 12°24	14°14 14° 2	12°51 12°59	26°41 26°37	7°41 7°44	13°39 13°41	2° 0 2° 0	15°27 15°26	16° 0 15°57	25°26 25°33	7°55 7°53	T 22 W23
T 24	20 3 36 20 7 52	1° 8'55	16° 0	18°16	12 24 13°38	13°49	12 39 13° 6	26°33	7°46	13°43	2° 0	15°24	15°54	25°40	7°52	T 24
F 25	20 11 49	2° 6'16	29°30	20° 0	14°51	13°35	13°14	26°28	7°49	13°44	2° 0	15°22	15°51	25°46	7°50	F 25
S 26	20 15 45	3° 3'38	13 る 23	21°41	16° 4	13°21	13°21	26°24	7°51	13°46	2° 0	15°21	15°48	25°53	7°49	S 26
S 27	20 19 42	4° 1'01	27°38	23°21	17°18	13° 7	13°28	26°19	7°53	13°48	2° 0	15°20	15°44	26° 0	7°47	S 27
M28	20 23 38	4°58'24	12≈ 9	24°59	18°31	12°53	13°35	26°15	7°56	13°50	2° 0	15°D19	15°41	26° 6	7°46	M28
T 29	20 27 35	5°55'49	26°50	26°35	19°44	12°38	13°42	26°11	7°58	13°52	2° 1	15°19	15°38	26°13	7°45	T 29
W30	20 31 32	6°53'14	11) 36	28°10	20°58	12°22	13°49	26° 6	8° 0	13°54	2° 1	15°20	15°35	26°20	7°44	W30
T 31	20 35 28	7 Ω 50'41	26 米 19	29 Ω 43	229511	12≈ 7	13 8 55	26중 2	8 I 2	13 m 55	2 8 1	15 Ω 21	15 Ω 32	26 M 26	7 . ₹43	T 31

Delta T = 78.35 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1608 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	2	ß	Ω	Ç	Š	Day
F 1	20 39 25	8 Ω 48'09	10 Y 53	1 Mp 15	239525	11°R51	148 1	25°R58	8 I I 4	13 m 57	2°R 1	15 Ω 21	15 Ω 29	26My33	7°R42	F 1
S 2	20 43 21	9°45'38	25°15	2°45	24°38	11 ≈ 36	14° 8	25 궁 53	8° 6	13°59	2 8 1	15°22	15°25	26°40	7 . ₹41	S 2
S 3	20 47 18	10°43'09	9 8 20	4°13	25°52	11°20	14°14	25°49	8° 8	14° 1	2° 1	15°R22	15°22	26°47	7°41	S 3
M 4	20 51 14	11°40'41	23° 9	5°39	27° 6	11° 4	14°20	25°45	8°10	14° 3	2° 1	15°22	15°19	26°53	7°40	M 4
T 5	20 55 11	12°38'15	6 Ⅱ 39	7° 4	28°19	10°48	14°25	25°41	8°12	14° 5	2° 0	15°21	15°16	27° 0	7°40	T 5
W 6	20 59 7	13°35'50	19°53	8°27	29°33	10°32	14°31	25°37	8°14	14° 7	2° 0	15°21	15°13	27° 7	7°39	W 6
T 7	21 3 4	14°33'27	2952	9°48	0 Ω 47	10°16	14°36	25°33	8°16	14° 9	2° 0	15°21	15° 9	27°13	7°39	T 7
F 8	21 7 1	15°31'05	15°35	11° 7	2° 1	10° 0	14°42	25°29	8°18	14°11	2° 0	15°D21	15° 6	27°20	7°39	F 8
S 9	21 10 57	16°28'44	28° 6	12°25	3°14	9°45	14°47	25°25	8°20	14°13	2° 0	15°21	15° 3	27°27	7°39	S 9
S 10	21 14 54	17°26'25	10Ω25	13°40	4°28	9°30	14°51	25°21	8°22	14°15	2° 0	15°R21	15° 0	27°33	7°D39	S 10
M11	21 18 50	18°24'07	22°34	14°54	5°42	9°15	14°56	25°17	8°23	14°17	2° 0	15°21	14°57	27°40	7°39	M11
T 12	21 22 47	19°21'50	4 m 34	16° 5	6°56	9° 0	15° 1	25°13	8°25	14°19	1°59	15°21	14°54	27°47	7°39	T 12
W13	21 26 43	20°19'35	16°29	17°15	8°10	8°46	15° 5	25° 9	8°27	14°21	1°59	15°21	14°50	27°53	7°39	W13
T 14	21 30 40	21°17'20	28°19	18°22	9°24	8°32	15° 9	25° 5	8°28	14°23	1°59	15°20	14°47	28° 0	7°39	T 14
F 15	21 34 36	22°15'08	10 亞 8	19°27	10°38	8°18	15°13	25° 2	8°30	14°25	1°59	15°19	14°44	28° 7	7°40	F 15
S 16	21 38 33	23°12'56	21°59	20°29	11°52	8° 5	15°17	24°58	8°31	14°27	1°58	15°18	14°41	28°13	7°41	S 16
S 17	21 42 30	24°10'45	3M56	21°29	13° 6	7°53	15°21	24°54	8°33	14°29	1°58	15°17	14°38	28°20	7°41	S 17
M18	21 46 26	25° 8'36	16° 3	22°26	14°20	7°41	15°24	24°51	8°34	14°32	1°58	15°17	14°35	28°27	7°42	M18
T 19	21 50 23	26° 6'28	28°25	23°21	15°34	7°30	15°27	24°47	8°35	14°34	1°57	15°D16	14°31	28°33	7°43	T 19
W20	21 54 19	27° 4'21	11 × 7 4	24°12	16°48	7°19	15°30	24°44	8°37	14°36	1°57	15°17	14°28	28°40	7°44	W20
T 21	21 58 16	28° 2'16	2 <u>4°</u> 6	25° 0	18° 2	7° 9	15°33	24°41	8°38	14°38	1°57	15°18	14°25	28°47	7°45	T 21
F 22	22 2 12	29° 0'12	7 る 34	25°45	19°16	7° 0	15°36	24°37	8°39	14°40	1°56	15°19	14°22	28°53	7°46	F 22
S 23	22 6 9	29°58'09	21°28	26°26	20°30	6°51	15°39	24°34	8°40	14°42	1°56	15°20	14°19	29° 0	7°47	S 23
S 24	22 10 5	0 m 56'08	5≈48	27° 4	21°45	6°43	15°41	24°31	8°41	14°44	1°55	15°20	14°15	29° 7	7°48	S 24
M25	22 14 2	1°54'08	20°30	27°37	22°59	6°36	15°43	24°28	8°42	14°47	1°55	15°R21	14°12	29°14	7°50	M25
T 26	22 17 59	2°52'10	5 ∺ 28	28° 6	24°13	6°30	15°45	24°25	8°43	14°49	1°54	15°20	14° 9	29°20	7°51	T 26
W27	22 21 55	3°50'13	20°35	28°31	25°28	6°24	15°47	24°22	8°44	14°51	1°54	15°18	14° 6	29°27	7°53	W27
T 28	22 25 52	4°48'18	5 Υ 41	28°51	26°42	6°19	15°48	24°19	8°45	14°53	1°53	15°16	14° 3	29°34	7°54	T 28
F 29	22 29 48	5°46'25	20°37	29° 5	27°56	6°15	15°50	24°16	8°46	14°55	1°53	15°13	14° 0	29°40	7°56	F 29
S 30	22 33 45	6°44'34	5 8 15	29°14	29°11	6°11	15°51	24°14	8°47	14°58	1°52	15°11	13°56	29°47	7°58	S 30
S 31	22 37 41	7 M y 42'45	19 8 31	29°R18	0 m 25	6≈ 9	15 8 52	24 궁 11	8 Ⅱ 47	15 M) 0	1 8 52	15 Ω 9	13 £ 53	29 m 54	8 % 0	S 31

Delta T = 78.25 sec

SEPTEMBER 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	22 41 38	8 m 40'59	3П23	29°R15	1 m 39	6°R 7	15 8 52	24°R 8	8Д48	15Mp 2	1°R51	15°D 8	13 Ω 50	0 亚 0	8 才 2	M 1
T 2	22 45 34	9°39'14	16°50	29M) 6	2°54	6≈ 6	15°53	24궁 6	8°49	15° 4	1 8 50	15 Ω 8	13°47	0° 7	8° 4	T 2
W 3	22 49 31	10°37'31	29°54	28°51	4° 8	6°D 6	15°53	24° 4	8°49	15° 7	1°50	15° 9	13°44	0°14	8° 6	W 3
T 4	22 53 27	11°35'51	12539	28°29	5°23	6° 6	15°R54	24° 1	8°50	15° 9	1°49	15°11	13°41	0°20	8° 9	T 4
F 5	22 57 24	12°34'12	25° 8	28° 0	6°37	6° 8	15°53	23°59	8°50	15°11	1°48	15°12	13°37	0°27	8°11	F 5
S 6	23 1 21	13°32'36	7 Ω 23	27°25	7°52	6°10	15°53	23°57	8°51	15°13	1°48	15°14	13°34	0°34	8°14	S 6
S 7	23 5 17	14°31'01	19°29	26°44	9° 7	6°13	15°53	23°55	8°51	15°15	1°47	15°R14	13°31	0°40	8°16	S 7
M 8	23 9 14	15°29'29	1 m) 27	25°57	10°21	6°17	15°52	23°53	8°52	15°18	1°46	15°12	13°28	0°47	8°19	M 8
T 9	23 13 10	16°27'58	13°20	25° 4	11°36	6°21	15°51	23°51	8°52	15°20	1°46	15°10	13°25	0°54	8°22	T 9
W10	23 17 7	17°26'29	25°11	24° 7	12°50	6°26	15°50	23°50	8°52	15°22	1°45	15° 5	13°21	1° 0	8°24	W10
T 11	23 21 3	18°25'03	7 <u>₽</u> 0	23° 7	14° 5	6°33	15°49	23°48	8°52	15°24	1°44	15° 0	13°18	1° 7	8°27	T 11
F 12	23 25 0	19°23'38	18°51	22° 4	15°20	6°40	15°47	23°46	8°52	15°27	1°43	14°54	13°15	1°14	8°30	F 12
S 13	23 28 56	20°22'15	0 M .44	21° 0	16°35	6°47	15°46	23°45	8°52	15°29	1°43	14°47	13°12	1°21	8°33	S 13
S 14	23 32 53	21°20'53	12°44	19°57	17°49	6°56	15°44	23°43	8°R52	15°31	1°42	14°41	13° 9	1°27	8°37	S 14
M15	23 36 50	22°19'34	24°51	18°55	19° 4	7° 5	15°42	23°42	8°52	15°33	1°41	14°37	13° 6	1°34	8°40	M15
T 16	23 40 46	23°18'16	7 √ 11	17°58	20°19	7°15	15°40	23°41	8°52	15°35	1°40	14°34	13° 2	1°41	8°43	T 16
W17	23 44 43	24°17'00	19°47	17° 6	21°34	7°26	15°37	23°40	8°52	15°38	1°39	14°D32	12°59	1°47	8°47	W17
T 18	23 48 39	25°15'46	2 ප 42	16°20	22°48	7°37	15°35	23°39	8°52	15°40	1°38	14°32	12°56	1°54	8°50	T 18
F 19	23 52 36	26°14'33	16° 1	15°42	24° 3	7°50	15°32	23°38	8°52	15°42	1°37	14°33	12°53	2° 1	8°54	F 19
S 20	23 56 32	27°13'23	29°47	15°13	25°18	8° 2	15°29	23°37	8°52	15°44	1°37	14°35	12°50	2° 7	8°57	S 20
S 21	0 0 29	28°12'14	13≈59	14°53	26°33	8°16	15°25	23°36	8°51	15°46	1°36	14°R35	12°46	2°14	9° 1	S 21
M22	0 4 25	29°11'06	28°38	14°D44	27°48	8°30	15°22	23°36	8°51	15°49	1°35	14°35	12°43	2°21	9° 5	M22
T 23	0 8 22	0 ჲ 10'01	13) 38	14°44	29° 2	8°45	15°18	23°35	8°50	15°51	1°34	14°32	12°40	2°27	9° 9	T 23
W24	0 12 19	1° 8'57	28°53	14°55	0 ჲ 17	9° 1	15°15	23°35	8°50	15°53	1°33	14°27	12°37	2°34	9°13	W24
T 25	0 16 15	2° 7'56	14 Y 11	15°16	1°32	9°17	15°11	23°34	8°49	15°55	1°32	14°21	12°34	2°41	9°17	T 25
F 26	0 20 12	3° 6'56	29°23	15°46	2°47	9°34	15° 6	23°34	8°49	15°57	1°31	14°13	12°31	2°47	9°21	F 26
S 27	0 24 8	4° 5'59	14817	16°26	4° 2	9°51	15° 2	23°34	8°48	15°59	1°30	14° 6	12°27	2°54	9°25	S 27
S 28	0 28 5	5° 5'04	28°47	17°14	5°17	10° 9	14°58	23°D34	8°47	16° 2	1°29	14° 0	12°24	3° 1	9°29	S 28
M29	0 32 1	6° 4'12	12∏48	18°11	6°32	10°27	14°53	23°34	8°47	16° 4	1°28	13°55	12°21	3° 8	9°34	M29
T 30	0 35 58	7 ♀ 3'21	26Ⅱ20	19 m 14	7 ≙ 47	10≈46	14 8 48	23 る 34	8 Ⅱ 46	16Mp 6	1 8 27	13 Ω 53	12 Ω 18	3 ≏ 14	9 ₹ 38	T 30

Delta T = 78.16 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	0 39 54	8 ₾ 2'34	9 9 24	20 m 24	9 º 2	11≈ 6	14°R43	23 云 35	8°R45	16Mp 8	1°R26	13°D52	12 Ω 15	3 ≏ 21	9 ∡ 743	W 1
T 2	0 43 51	9° 1'48	22° 5	21°40	10°17	11°26	14838	23°35	8 Ⅱ 44	16°10	1825	13 £ 53	12°12	3°28	9°47	T 2
F 3	0 47 47	10° 1'05	$4\Omega 27$	23° 1	11°32	11°47	14°32	23°36	8°43	16°12	1°24	13°54	12° 8	3°34	9°52	F 3
S 4	0 51 44	11° 0'24	16°34	24°26	12°47	12° 8	14°27	23°36	8°42	16°14	1°23	13°R54	12° 5	3°41	9°56	S 4
S 5	0 55 41	11°59'46	28°32	25°55	14° 2	12°30	14°21	23°37	8°41	16°16	1°22	13°53	12° 2	3°48	10° 1	S 5
M 6	0 59 37	12°59'09	10 m 23	27°27	15°17	12°52	14°15	23°38	8°40	16°18	1°21	13°49	11°59	3°54	10° 6	M 6
T 7	1 3 34	13°58'35	22°13	29° 2	16°32	13°15	14° 9	23°38	8°39	16°20	1°20	13°43	11°56	4° 1	10°11	T 7
W 8	1 7 30	14°58'03	4 ≏ 2	0 ჲ 39	17°47	13°38	14° 3	23°39	8°38	16°22	1°19	13°34	11°52	4° 8	10°16	W 8
T 9	1 11 27	15°57'33	15°53	2°17	19° 2	14° 2	13°57	23°40	8°37	16°24	1°17	13°23	11°49	4°14	10°21	T 9
F 10	1 15 23	16°57'05	27°49	3°57	20°17	14°26	13°50	23°42	8°35	16°26	1°16	13°11	11°46	4°21	10°26	F 10
S 11	1 19 20	17°56'39	9 M .49	5°38	21°32	14°50	13°44	23°43	8°34	16°28	1°15	12°58	11°43	4°28	10°31	S 11
S 12	1 23 16	18°56'15	21°55	7°19	22°47	15°15	13°37	23°44	8°33	16°30	1°14	12°47	11°40	4°35	10°36	S 12
M13	1 27 13	19°55'53	4 ₹ 10	9° 1	24° 2	15°41	13°30	23°46	8°31	16°32	1°13	12°37	11°37	4°41	10°41	M13
T 14	1 31 10	20°55'33	16°34	10°43	25°18	16° 7	13°23	23°47	8°30	16°34	1°12	12°29	11°33	4°48	10°47	T 14
W15	1 35 6	21°55'15	29°12	12°26	26°33	16°33	13°16	23°49	8°28	16°36	1°11	12°24	11°30	4°55	10°52	W15
T 16	1 39 3	22°54'59	12 る 5	14° 8	27°48	17° 0	13° 9	23°51	8°27	16°38	1°10	12°22	11°27	5° 1	10°58	T 16
F 17	1 42 59	23°54'44	25°17	15°50	29° 3	17°27	13° 2	23°53	8°25	16°40	1° 9	12°D22	11°24	5° 8	11° 3	F 17
S 18	1 46 56	24°54'31	8≈52	17°32	0 M .18	17°54	12°55	23°55	8°24	16°42	1° 8	12°R22	11°21	5°15	11° 9	S 18
S 19	1 50 52	25°54'19	22°51	19°14	1°33	18°22	12°47	23°57	8°22	16°43	1° 6	12°22	11°17	5°21	11°14	S 19
M20	1 54 49	26°54'10	7 ₩ 15	20°56	2°48	18°50	12°40	23°59	8°20	16°45	1° 5	12°20	11°14	5°28	11°20	M20
T 21	1 58 45	27°54'01	22° 2	22°37	4° 3	19°18	12°32	24° 1	8°19	16°47	1° 4	12°15	11°11	5°35	11°25	T 21
W22	2 2 42	28°53'55	7 Y 6	24°18	5°18	19°47	12°24	24° 3	8°17	16°49	1° 3	12° 8	11° 8	5°42	11°31	W22
T 23	2 6 39	29°53'50	22°19	25°58	6°34	20°16	12°16	24° 6	8°15	16°51	1° 2	11°58	11° 5	5°48	11°37	T 23
F 24	2 10 35	0M53'48	7 8 31	27°38	7°49	20°46	12° 9	24° 8	8°13	16°52	1° 1	11°47	11° 2	5°55	11°43	F 24
S 25	2 14 32	1°53'47	22°30	29°17	9° 4	21°16	12° 1	24°11	8°11	16°54	1° 0	11°35	10°58	6° 2	11°49	S 25
S 26	2 18 28	2°53'48	7 Ⅲ 7	0 M .56	10°19	21°46	11°53	24°14	8° 9	16°56	0°58	11°25	10°55	6° 8	11°55	S 26
M27	2 22 25	3°53'52	21°17	2°35	11°34	22°16	11°45	24°17	8° 7	16°57	0°57	11°17	10°52	6°15	12° 1	M27
T 28	2 26 21	4°53'58	4956	4°13	12°49	22°46	11°37	24°19	8° 5	16°59	0°56	11°12	10°49	6°22	12° 7	T 28
W29	2 30 18	5°54'05	18° 6	5°50	14° 4	23°17	11°29	24°22	8° 3	17° 1	0°55	11° 9	10°46	6°28	12°13	W29
T 30	2 34 14	6°54'15	$0\Omega 50$	7°28	15°20	23°48	11°20	2 <u>4</u> °26	8° 1	17° 2	0°54	11° 9	10°43	6°35	12°19	T 30
F 31	2 38 11	7 M 54'27	13 \O 13	9 ™ 4	16ML35	24≈20	11812	24 궁 29	7 I 59	17Mp 4	0 8 53	11 0 9	10 Ω 39	6 ≏ 42	12 × 25	F 31

Delta T = 78.06 sec

NOVEMBER 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)វ(¥	Р	₽.	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	2 42 8	8 M 54'41	25 Ω 19	10 M 41	17 M 50	24≈52	11°R 4	24 පි 32	7°R57	17 m , 5	0°R52	11°R 8	10 N 36	6 ₽ 49	12 % 31	S 1
S 2	2 46 4	9°54'57	7 m) 15	12°17	19° 5	25°23	10856	24°35	7 Ⅱ 55	17° 7	0 8 51	11 0 6	10°33	6°55	12°37	S 2
M 3	2 50 1	10°55'15	19° 5	13°52	20°20	25°56	10°48	24°39	7°53	17° 8	0°49	11° 2	10°30	7° 2	12°44	M 3
T 4	2 53 57	11°55'35	0 <u>₽</u> 53	15°28	21°35	26°28	10°40	24°42	7°51	17°10	0°48	10°54	10°27	7° 9	12°50	T 4
W 5 T 6	2 57 54 3 1 50	12°55'57 13°56'20	12°44 24°40	17° 3 18°37	22°51 24° 6	27° 1 27°33	10°31 10°23	24°46 24°50	7°48 7°46	17°11 17°13	0°47 0°46	10°44 10°31	10°23 10°20	7°15 7°22	12°56 13° 3	W 5 T 6
F 7	3 5 47	13° 56' 46	6M42	20°11	25°21	28° 6	10°25	24°53	7°44	17 13 17°14	0°45	10°17	10°20 10°17	7°29	13° 9	F 7
S 8	3 9 43	15°57'13	18°52	21°45	26°36	28°40	10° 7	24°57	7°42	17°15	0°44	10° 2	10°14	7°35	13°16	S 8
S 9	3 13 40	16°57'42	1 √ 12	23°19	27°51	29°13	9°59	25° 1	7°39	17°17	0°43	9°48	10°11	7°42	13°22	S 9
M10	3 17 36	17°58'12	13°40	24°53	29° 7	29°47	9°51	25° 5	7°37	17°18	0°42	9°36	10° 8	7°49	13°29	M10
T 11	3 21 33	18°58'44	26°18	26°26	0 ₹ 22	0 ∺ 21	9°43	25° 9	7°35	17°19	0°41	9°27	10° 4	7°56	13°35	T 11
W12 T 13	3 25 30 3 29 26	19°59'17 20°59'52	9 궁 7 22° 8	27°59 29°32	1°37 2°52	0°55 1°29	9°35 9°27	25°14 25°18	7°32 7°30	17°21 17°22	0°40 0°39	9°21 9°18	10° 1 9°58	8° 2 8° 9	13°42 13°48	W12 T 13
F 14	3 29 20	20° 39° 32 22° 0'28	5 ≈ 23	1×7 4	4° 7	2° 4	9°19	25°22	7°27	17°23	0°38	9°D17	9°55	8°16	13°55	F 14
S 15	3 37 19	23° 1'05	18°54	2°37	5°23	2°38	9°12	25°27	7°25	17°24	0°37	9°R17	9°52	8°22	14° 2	S 15
S 16	3 41 16	24° 1'43	2) €43	4° 9	6°38	3°13	9° 4	25°31	7°23	17°25	0°36	9°17	9°49	8°29	14° 8	S 16
M17	3 45 12	25° 2'22	16°52	5°41	7°53	3°48	8°56	25°36	7°20	17°26	0°35	9°15	9°45	8°36	14°15	M17
T 18	3 49 9	26° 3'03	1 Υ 19	7°12	9° 8	4°23	8°49	25°40	7°18	17°27	0°33	9°11	9°42	8°42	14°22	T 18
W19	3 53 5	27° 3'44	16° 1 0 8 53	8°44	10°23	4°59	8°42	25°45	7°15 7°13	17°28 17°29	0°32	9° 4	9°39	8°49 8°56	14°28	W19
T 20 F 21	3 57 2 4 0 59	28° 4'27 29° 5'10	15°46	10°15 11°46	11°38 12°53	5°34 6°10	8°34 8°27	25°50 25°55	7°13	17°29 17°30	0°31 0°31	8°55 8°44	9°36 9°33	9° 3	14°35 14°42	T 20 F 21
S 22	4 4 55	0 x ⁷ 5'56	0 П 32	13°17	14° 9	6°45	8°20	26° 0	7° 8	17°31	0°30	8°33	9°29	9° 9	14°49	S 22
S 23	4 8 52	1° 6'42	15° 2	14°48	15°24	7°21	8°13	26° 5	7° 5	17°32	0°29	8°23	9°26	9°16	14°55	S 23
M24	4 12 48	2° 7'30	29°10	16°18	16°39	7°57	8° 6	26°10	7° 3	17°33	0°28	8°15	9°23	9°23	15° 2	M24
T 25	4 16 45	3° 8'19	12951	17°48	17°54	8°33	8° 0	26°15	7° 0	17°34	0°27	8°10	9°20	9°29	15° 9	T 25
W26 T 27	4 20 41 4 24 38	4° 9'09 5°10'01	26° 5 8 Ω 54	19°17 20°47	19° 9 20°24	9°10 9°46	7°53 7°47	26°20 26°25	6°58 6°55	17°35 17°36	0°26 0°25	8° 7 8°D 7	9°17 9°14	9°36 9°43	15°16 15°23	W26 T 27
F 28	4 24 38 4 28 35	6°10'54	21°21	20°47 22°15	20°24 21°39	10°23	7°47	26°23	6°52	17°36	0°23	8° 7	9°14 9°10	9°43 9°49	15°23	F 28
S 29	4 32 31	7°11'49	3 mp 31	23°43	22°55	10°23	7°34	26°36	6°50	17°37	0°23	8°R 8	9° 7	9°56	15°37	S 29
S 30	4 36 28	8 ∡ 12'44	15 m/28	25 × 11	24 × 10	11) (36	7 8 28	26 궁 41	6 Ⅱ 47	17 m 38	0822	8 N 8	9Ω 4	10 º 3	15 ×7 44	S 30

Delta T = 77.97 sec Greg. Calendar

DECEMBER 1608 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
M 1	4 40 24	9.713'41	27 m 19 9 n 9	26 ₹ 38 28° 3	25 ₹ 25 26°40	12) 13 12°50	7°R22 7 8 17	26 궁 47	6°R45 6 Ⅱ 42	17 m 38 17°39	0°R21 0 8 21	8°R 6	9 Ω 1 8°58	10 ჲ 10 10°16	15 ∡ 750 15°57	M 1
T 2 W 3	4 44 21 4 48 17	10°14'40 11°15'39	21° 2	28° 3	26°40 27°55	12°30 13°27	7°11	26°53 26°58	6 ц 42 6°40	17°40	0°20	8 Ω 1 7°55	8°55	10°16 10°23	16° 4	T 2 W 3
T 4	4 52 14	12°16'39	3M 2	0 궁 52	29°10	14° 4	7° 6	20° 36	6°37	17°40	0°19	7°46	8°51	10°30	16°11	T 4
F 5	4 56 10	13°17'41	15°11	2°14	0 සි25	14°41	7° 1	27°10	6°35	17°41	0°18	7°35	8°48	10°36	16°18	F 5
S 6	5 0 7	14°18'44	27°32	3°34	1°40	15°18	6°55	27°15	6°32	17°41	0°17	7°25	8°45	10°43	16°25	S 6
S 7	5 4 4	15°19'47	10 × 7 6	4°53	2°56	15°56	6°51	27°21	6°30	17°42	0°17	7°15	8°42	10°50	16°32	S 7
M 8	5 8 0	16°20'52	22°52	6° 9	4°11	16°33	6°46	27°27	6°27	17°42	0°16	7° 6	8°39	10°57	16°39	M 8
T 9 W10	5 11 57 5 15 53	17°21'57 18°23'02	5 る 50	7°22 8°32	5°26 6°41	17°11 17°49	6°41 6°37	27°33 27°39	6°25 6°22	17°42 17°43	0°15 0°14	6°59 6°55	8°35 8°32	11° 3 11°10	16°46 16°53	T 9 W10
T 11	5 19 50	18 23 02 19°24'09	19 0 2 ≈ 20	9°39	7°56	17 49 18°26	6°33	27°45	6°20	17°43	0°14	6°D54	8°29	11°17	10 33 17° 0	T 11
F 12	5 23 46	20°25'15	15°52	10°41	9°11	19° 4	6°29	27°52	6°17	17°43	0°13	6°54	8°26	11°23	17° 6	F 12
S 13	5 27 43	21°26'22	29°33	11°39	10°26	19°42	6°25	27°58	6°15	17°44	0°12	6°55	8°23	11°30	17°13	S 13
S 14	5 31 39	22°27'29	13 ∺ 26	12°30	11°41	20°20	6°22	28° 4	6°12	17°44	0°12	6°56	8°20	11°37	17°20	S 14
M15	5 35 36	23°28'37	27°28	13°16	12°56	20°58	6°18	28°10	6°10	17°44	0°11	6°R57	8°16	11°44	17°27	M15
T 16	5 39 33	24°29'44	11 ° 41	13°54	14°11	21°37	6°15	28°16	6° 8	17°44	0°11	6°55	8°13	11°50	17°34	T 16
W17	5 43 29	25°30'52 26°31'59	26° 1 10 8 26	14°24 14°45	15°26 16°41	22°15 22°53	6°12	28°23 28°29	6° 5 6° 3	17°44 17°44	0°10 0° 9	6°52 6°47	8°10 8° 7	11°57 12° 4	17°41 17°48	W17 T 18
T 18 F 19	5 47 26 5 51 22	20°31'39 27°33'07	24°50	14°45	16°41	22°33 23°32	6°10 6° 7	28°29 28°36	6° 1	17°44	0° 9	6°41	8° 4	12° 4	17°48	F 19
S 20	5 55 19	28°34'15	9 Ⅱ 9	14°R56	19°11	24°10	6° 5	28°42	5°58	17°R44	0° 8	6°34	8° 1	12°17	18° 1	S 20
S 21	5 59 15	29°35'24	23°16	14°45	20°26	24°48	6° 3	28°49	5°56	17°44	0° 8	6°28	7°57	12°24	18° 8	S 21
M22	6 3 12	0 궁 36'32	7 95 7	14°23	21°41	25°27	6° 1	28°55	5°54	17°44	0° 7	6°24	7°54	12°30	18°15	M22
T 23	6 7 8	1°37'41	20°38	13°48	22°56	26° 6	5°59	29° 2	5°52	17°44	0° 7	6°21	7°51	12°37	18°22	T 23
W24	6 11 5	2°38'50	3 Ω 47	13° 2	24°11	26°44	5°57	29° 8	5°49	17°44	0° 6	6°D20	7°48	12°44	18°29	W24
T 25	6 15 2	3°39'59	16°35	12° 5	25°26	27°23	5°56	29°15	5°47	17°44	0° 6 0° 6	6°20	7°45	12°51	18°35	T 25 F 26
F 26 S 27	6 18 58 6 22 55	4°41'09 5°42'19	29° 4 11 m)17	10°59 9°46	26°41 27°56	28° 2 28°40	5°55 5°54	29°22 29°28	5°45 5°43	17°44 17°43	0° 6 0° 5	6°22 6°24	7°41 7°38	12°57 13° 4	18°42 18°49	S 27
			-											_		
S 28	6 26 51	6°43'29	23°17	8°27	29°11	29°19	5°53	29°35	5°41	17°43	0° 5	6°25	7°35	13°11	18°55	S 28
M29	6 30 48	7°44'39	5 ≙ 11 17°2	7° 6 5°46	0 ≈ 25 1°40	29°58 0 ° 37	5°53 5°52	29°42 29°49	5°39	17°43 17°43	0° 4 0° 4	6°R26	7°32 7°29	13°17	19° 2 19° 9	M29 T 30
T 30 W31	6 34 44 6 38 41	8°45'50 9 る 47'00	28 ₽ 56	5°46 4 궁 28	1°40 2 ≈ 55	1 Υ 16	5°52 5°D52	29°49 29 궁 56	5°37 5 ∏ 35	17°43 17 m)42	0° 4 0 8 4	6°26 6 Ω 24	$7\Omega_{26}$	13°24 13 Ω 31	19° 9	W31

Delta T = 77.88 sec