

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1618

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 1618 GC 00:00 UT

M 1 T 2	6 41 56	—														Day
Т 2		10 る 37'43	0 ∺ 58	27 × 740	9 ,7 19	29 궁 37	6≈43	17°R29	17°R 9	7 ≙ 25	8°R42	11≈53	13≈19	19 ≏ 49	19 ≈ 10	M 1
	6 45 53	11°38'54	14°52	29°11	10°33	0≈24	6°57	17827	1795 6	7°25	8 8 42	11°55	13°16	19°56	19°14	T 2
W 3	6 49 50	12°40'05	28°52	0 る 43	11°47	1°11	7°11	17°25	17° 4	7°25	8°41	11°56	13°13	20° 3	19°17	W 3
T 4	6 53 46	13°41'15	12 Y 59	2°15	13° 1	1°59	7°24	17°23	17° 1	7°26	8°41	11°R57	13°10	20°10	19°21	T 4
F 5	6 57 43	14°42'24	27°10	3°48	14°16	2°46	7°38	17°22	16°58	7°26	8°40	11°56	13° 6	20°16	19°25	F 5
S 6	7 1 39	15°43'33	11824	5°21	15°30	3°33	7°52	17°20	16°56	7°26	8°40	11°54	13° 3	20°23	19°28	S 6
S 7	7 5 36	16°44'42	25°38	6°55	16°44	4°20	8° 6	17°19	16°53	7°26	8°40	11°51	13° 0	20°30	19°32	S 7
M 8	7 9 32	17°45'49	9 Ⅱ 48	8°29	17°59	5° 8	8°20	17°18	16°50	7°R26	8°39	11°48	12°57	20°36	19°36	M 8
T 9	7 13 29	18°46'57	23°50	10° 3	19°13	5°55	8°34	17°17	16°48	7°26	8°39	11°44	12°54	20°43	19°40	T 9
W10	7 17 26	19°48'03	79540	11°38	20°27	6°43	8°47	17°16	16°45	7°26	8°39	11°41	12°51	20°50	19°44	W10
T 11	7 21 22	20°49'09	21°16	13°14	21°42	7°30	9° 1	17°15	16°43	7°26	8°39	11°39	12°47	20°57	19°48	T 11
F 12	7 25 19	21°50'15	4Ω 33	14°50	22°56	8°17	9°15	17°14	16°40	7°26	8°38	11°38	12°44	21° 3	19°51	F 12
S 13	7 29 15	22°51'20	17°32	16°26	24°11	9° 5	9°29	17°14	16°37	7°26	8°38	11°D38	12°41	21°10	19°55	S 13
S 14	7 33 12	23°52'24	0 m 13	18° 4	25°25	9°52	9°43	17°13	16°35	7°25	8°38	11°39	12°38	21°17	19°59	S 14
M15	7 37 8	24°53'28	12°37	19°41	26°39	10°39	9°58	17°13	16°32	7°25	8°38	11°40	12°35	21°23	20° 3	M15
T 16	7 41 5	25°54'31	24°47	21°19	27°54	11°27	10°12	17°12	16°30	7°25	8°38	11°42	12°32	21°30	20° 7	T 16
W17	7 45 1	26°55'34	6 ₽ 46	22°58	29° 8	12°14	10°26	17°12	16°27	7°25	8°37	11°43	12°28	21°37	20°11	W17
T 18	7 48 58	27°56'36	18°39	24°38	0 云 23	13° 2	10°40	17°D12	16°25	7°24	8°37	11°44	12°25	21°44	20°15	T 18
F 19	7 52 55	28°57'38	0 M .31	26°18	1°37	13°49	10°54	17°12	16°22	7°24	8°37	11°R44	12°22	21°50	20°19	F 19
S 20	7 56 51	29°58'39	12°27	27°58	2°52	14°37	11°8	17°12	16°20	7°24	8°37	11°44	12°19	21°57	20°23	S 20
S 21	8 0 48	0≈59'40	24°30	29°40	4° 6	15°24	11°23	17°12	16°17	7°23	8°37	11°43	12°16	22° 4	20°28	S 21
M22	8 4 44	2° 0'40	6 ₮ 46	1≈22	5°21	16°12	11°37	17°13	16°15	7°23	8°D37	11°41	12°12	22°10	20°32	M22
T 23	8 8 4 1	3° 1'39	19°18	3° 4	6°36	16°59	11°51	17°13	16°12	7°22	8°37	11°40	12° 9	22°17	20°36	T 23
W24	8 12 37	4° 2'38	2 る 9	4°47	7°50	17°46	12° 5	17°14	16°10	7°22	8°37	11°39	12° 6	22°24	20°40	W24
T 25	8 16 34	5° 3'36	15°19	6°31	9° 5	18°34	12°20	17°15	16° 7	7°21	8°37	11°38	12° 3	22°31	20°44	T 25
F 26	8 20 30	6° 4'33	28°49	8°16	10°19	19°21	12°34	17°15	16° 5	7°21	8°37	11°38	12° 0	22°37	20°48	F 26
S 27	8 24 27	7° 5'29	12 ≈ 38	10° 1	11°34	20° 9	12°48	17°16	16° 2	7°20	8°37	11°D38	11°57	22°44	20°53	S 27
S 28	8 28 24	8° 6'23	26°41	11°47	12°48	20°56	13° 3	17°17	16° 0	7°19	8°38	11°38	11°53	22°51	20°57	S 28
M29	8 32 20	9° 7'16	10 ∺ 55	13°33	14° 3	21°44	13°17	17°19	15°58	7°19	8°38	11°38	11°50	22°58	21° 1	M29
T 30	8 36 17	10° 8'08	25°15	15°20	15°18	22°31	13°31	17°20	15°55	7°18	8°38	11°38	11°47	23° 4	21° 5	T 30
W31	8 40 13	11≈ 8'59	9 Υ 38	17≈ 7	16 る 32	23≈19	13≈46	17821	15953	7 ₽ 17	8 8 38	11 ≈ 38	11≈44	23 ₾ 11	21≈ 9	W31

Delta T = 68.44 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	R	Ω	Ç	Š.	Day
T 1	8 44 10	12≈ 9'48	23 Y 58	18≈55	17 云 47	24≈ 6	14≈ 0	17823	15°R51	7°R17	8 8 38	11°R38	11≈41	23 ₾ 18	21≈14	T 1
F 2	8 48 6	13°10'36	8 8 13	20°43	19° 1	24°54	14°14	17°24	159549	7 ≏ 16	8°38	11°D38	11°38	23°24	21°18	F 2
S 3	8 52 3	14°11'21	22°20	22°32	20°16	25°41	14°29	17°26	15°46	7°15	8°39	11 ≈ 38	11°34	23°31	21°22	S 3
S 4	8 55 59	15°12'06	6 I I17	24°20	21°31	26°29	14°43	17°28	15°44	7°14	8°39	11°38	11°31	23°38	21°26	S 4
M 5	8 59 56	16°12'49	20° 3	26° 9	22°45	27°16	14°57	17°30	15°42	7°13	8°39	11°39	11°28	23°45	21°31	M 5
T 6	9 3 53	17°13'30	3 9 37	27°57	24° 0	28° 3	15°12	17°32	15°40	7°12	8°40	11°39	11°25	23°51	21°35	T 6
W 7	9 7 49	18°14'09	16°59	29°44	25°14	28°51	15°26	17°34	15°38	7°11	8°40	11°40	11°22	23°58	21°39	W 7
T 8	9 11 46	19°14'47	0Ω 8	1) (31	26°29	29°38	15°41	17°36	15°36	7°10	8°40	11°40	11°18	24° 5	21°44	T 8
F 9	9 15 42	20°15'24	13° 4	3°17	27°44	0 ∺ 25	15°55	17°39	15°34	7° 9	8°41	11°R41	11°15	24°11	21°48	F 9
S 10	9 19 39	21°15'58	25°46	5° 2	28°58	1°13	16° 9	17°41	15°32	7° 8	8°41	11°40	11°12	24°18	21°52	S 10
S 11	9 23 35	22°16'32	8 m)16	6°45	0≈13	2° 0	16°24	17°44	15°30	7° 7	8°41	11°39	11° 9	24°25	21°56	S 11
M12	9 27 32	23°17'03	20°33	8°25	1°27	2°47	16°38	17°46	15°28	7° 6	8°42	11°38	11° 6	24°32	22° 1	M12
T 13	9 31 28	24°17'34	2 ≏ 40	10° 3	2°42	3°35	16°52	17°49	15°26	7° 5	8°42	11°36	11° 3	24°38	22° 5	T 13
W14	9 35 25	25°18'03	14°39	11°38	3°57	4°22	17° 6	17°52	15°24	7° 4	8°43	11°34	10°59	24°45	22° 9	W14
T 15	9 39 22	26°18'30	26°33	13° 9	5°11	5° 9	17°21	17°55	15°22	7° 3	8°43	11°32	10°56	24°52	22°14	T 15
F 16	9 43 18	27°18'56	8ML25	14°36	6°26	5°57	17°35	17°58	15°21	7° 2	8°44	11°30	10°53	24°58	22°18	F 16
S 17	9 47 15	28°19'21	20°19	15°57	7°40	6°44	17°49	18° 1	15°19	7° 1	8°44	11°29	10°50	25° 5	22°22	S 17
S 18	9 51 11	29°19'44	2 ₹ 21	17°13	8°55	7°31	18° 3	18° 5	15°17	6°59	8°45	11°D29	10°47	25°12	22°26	S 18
M19	9 55 8	0 ∺ 20'06	14°34	18°23	10°10	8°18	18°18	18° 8	15°16	6°58	8°46	11°30	10°44	25°19	22°31	M19
T 20	9 59 4	1°20'27	27° 4	19°25	11°24	9° 6	18°32	18°12	15°14	6°57	8°46	11°31	10°40	25°25	22°35	T 20
W21	10 3 1	2°20'46	9 궁 54	20°20	12°39	9°53	18°46	18°15	15°12	6°56	8°47	11°33	10°37	25°32	22°39	W21
T 22	10 6 57	3°21'04	23° 8	21° 7	13°53	10°40	19° 0	18°19	15°11	6°54	8°47	11°34	10°34	25°39	22°43	T 22
F 23	10 10 54	4°21'20	6≈46	21°46	15° 8	11°27	19°14	18°23	15° 9	6°53	8°48	11°R35	10°31	25°45	22°48	F 23
S 24	10 14 51	5°21'34	20°50	22°15	16°23	12°14	19°29	18°27	15° 8	6°52	8°49	11°35	10°28	25°52	22°52	S 24
S 25	10 18 47	6°21'46	5) 14	22°36	17°37	13° 1	19°43	18°31	15° 7	6°50	8°49	11°33	10°24	25°59	22°56	S 25
M26	10 22 44	7°21'57	19°55	22°46	18°52	13°48	19°57	18°35	15° 5	6°49	8°50	11°31	10°21	26° 6	23° 0	M26
T 27	10 26 40	8°22'05	4 Ƴ 45	22°R48	20° 6	14°35	20°11	18°39	15° 4	6°48	8°51	11°27	10°18	26°12	23° 4	T 27
W28	10 30 37	9 ∺ 22'12	19 Y 35	22) (40	21≈21	15) 22	20≈25	18 8 43	1599 3	6 ₽ 46	8 8 52	11≈23	10≈15	26 ₽ 19	23≈ 8	W28

Delta T = 68.36 sec

MARCH 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	u	c c	ţ	ę k	Day
T 1	10 34 33	10) 22'16	4 8 19	22°R23	22≈35	16 ∺ 9	20≈39	18 8 47	15°R 2	6°R45	8 8 52	11°R19	10≈12	26 ₽ 26	23≈13	T 1
F 2	10 38 30	11°22'19	18°50	21) 58	23°50	16°56	20°53	18°52	1599 1	6 ≏ 43	8°53	11≈16	10° 9	26°32	23°17	F 2
S 3	10 42 26	12°22'19	3 II 4	21°25	25° 5	17°43	21° 6	18°56	14°59	6°42	8°54	11°14	10° 5	26°39	23°21	S 3
S 4	10 46 23	13°22'17	16°58	20°45	26°19	18°30	21°20	19° 1	14°58	6°40	8°55	11°D14	10° 2	26°46	23°25	S 4
M 5	10 50 20	14°22'13	0933	19°59	27°34	19°17	21°34	19° 6	14°57	6°39	8°56	11°15	9°59	26°53	23°29	M 5
T 6	10 54 16	15°22'07	13°50	19°8	28°48	20° 4	21°48	19°10	14°57	6°37	8°57	11°17	9°56	26°59	23°33	T 6
W 7	10 58 13	16°21'58	26°51	18°14	0) 3	20°51	22° 2	19°15	14°56	6°36	8°57	11°18	9°53	27° 6	23°37	W 7
T 8	11 2 9	17°21'47	9 Ω 38	17°17	1°17	21°37	22°15	19°20	14°55	6°34	8°58	11°R19	9°50	27°13	23°41	T 8
F 9	11 6 6	18°21'34	22°13	16°19	2°32	22°24	22°29	19°25	14°54	6°33	8°59	11°18	9°46	27°20	23°45	F 9
S 10	11 10 2	19°21'19	4 m 37	15°22	3°46	23°11	22°43	19°30	14°53	6°31	9° 0	11°16	9°43	27°26	23°49	S 10
S 11	11 13 59	20°21'02	16°53	14°26	5° 0	23°57	22°56	19°35	14°53	6°30	9° 1	11°12	9°40	27°33	23°53	S 11
M12	11 17 55	21°20'42	29° 0	13°32	6°15	24°44	23°10	19°41	14°52	6°28	9° 2	11° 5	9°37	27°40	23°57	M12
T 13	11 21 52	22°20'21	11 º 1	12°42	7°29	25°31	23°23	19°46	14°51	6°27	9° 3	10°58	9°34	27°46	24° 1	T 13
W14	11 25 48	23°19'58	22°57	11°56	8°44	26°17	23°37	19°51	14°51	6°25	9° 4	10°50	9°30	27°53	24° 5	W14
T 15	11 29 45	24°19'32	4 M .50	11°16	9°58	27° 4	23°50	19°57	14°50	6°23	9° 5	10°42	9°27	28° 0	24° 8	T 15
F 16	11 33 42	25°19'05	16°42	10°40	11°13	27°50	24° 3	20° 2	14°50	6°22	9° 6	10°34	9°24	28° 7	24°12	F 16
S 17	11 37 38	26°18'37	28°36	10°11	12°27	28°37	24°17	20° 8	14°50	6°20	9° 7	10°29	9°21	28°13	24°16	S 17
S 18	11 41 35	27°18'06	10 ∡ 36	9°47	13°42	29°23	24°30	20°14	14°49	6°18	9°8	10°25	9°18	28°20	24°20	S 18
M19	11 45 31	28°17'34	22°47	9°30	14°56	0 Υ 10	24°43	20°19	14°49	6°17	9° 9	10°23	9°15	28°27	24°24	M19
T 20	11 49 28	29°16'59	5 る 12	9°18	16°10	0°56	24°56	20°25	14°49	6°15	9°10	10°D23	9°11	28°33	24°27	T 20
W21	11 53 24	0 Υ 16'23	17°57	9°D13	17°25	1°42	25° 9	20°31	14°49	6°14	9°11	10°24	9° 8	28°40	24°31	W21
T 22	11 57 21	1°15'46	1≈ 6	9°13	18°39	2°29	25°22	20°37	14°49	6°12	9°12	10°25	9° 5	28°47	24°34	T 22
F 23	12 1 17	2°15'06	14°42	9°19	19°54	3°15	25°35	20°43	14°D49	6°10	9°14	10°R26	9° 2	28°54	24°38	F 23
S 24	12 5 14	3°14'25	28°46	9°30	21° 8	4° 1	25°48	20°49	14°49	6° 9	9°15	10°24	8°59	29° 0	24°42	S 24
S 25	12 9 11	4°13'41	13) €18	9°46	22°22	4°47	26° 1	20°55	14°49	6° 7	9°16	10°20	8°55	29° 7	24°45	S 25
M26	12 13 7	5°12'56	28°12	10° 8	23°37	5°33	26°14	21° 1	14°49	6° 5	9°17	10°14	8°52	29°14	24°49	M26
T 27	12 17 4	6°12'08	13 Y 20	10°34	24°51	6°19	26°26	21° 8	14°49	6° 4	9°18	10° 7	8°49	29°20	24°52	T 27
W28	12 21 0	7°11'19	28°34	11° 5	26° 5	7° 5	26°39	21°14	14°49	6° 2	9°19	9°58	8°46	29°27	24°56	W28
T 29	12 24 57	8°10'27	13 8 40	11°39	27°20	7°51	26°51	21°20	14°50	6° 0	9°20	9°49	8°43	29°34	24°59	T 29
F 30	12 28 53	9° 9'33	28°31	12°18	28°34	8°37	27° 4	21°27	14°50	5°59	9°22	9°42	8°40	29°41	25° 2	F 30
S 31	12 32 50	10 ° 8'37	13 II 0	13 米 1	29) 48	9 Υ 23	27≈16	21 8 33	14950	5 ≙ 57	9 8 23	9≈37	8 ≈ 36	29 ≙ 47	25≈ 6	S 31

Delta T = 68.28 sec

Greg. Calendar

APRIL 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
S 1	12 36 46	11 ° 7'39	27耳 3	13) 47	1 Υ 2	10 Υ 9	27≈29	21840	14951	5°R55	9 8 24	9°R34	8≈33	29 ≙ 54	25≈ 9	S 1
M 2	12 40 43	12° 6'38	10939	14°37	2°17	10°55	27°41	21°46	14°51	5 ≙ 54	9°25	9°D33	8°30	OM 1	25°12	M 2
T 3	12 44 40	13° 5'35	23°52	15°30	3°31	11°41	27°53	21°53	14°52	5°52	9°26	9 ≈ 33	8°27	0° 8	25°15	T 3
W 4	12 48 36	14° 4'30	6 Ω 43	16°26	4°45	12°27	28° 5	22° 0	14°52	5°51	9°28	9°R34	8°24	0°14	25°18	W 4
T 5	12 52 33	15° 3'22	19°18	17°24	5°59	13°12	28°17	22° 6	14°53	5°49	9°29	9°33	8°21	0°21	25°22	T 5
F 6	12 56 29	16° 2'12	1 m 39	18°26	7°14	13°58	28°29	22°13	14°54	5°47	9°30	9°31	8°17	0°28	25°25	F 6
S 7	13 0 26	17° 0'59	13°50	19°30	8°28	14°43	28°41	22°20	14°55	5°46	9°31	9°26	8°14	0°34	25°28	S 7
S 8	13 4 22	17°59'45	25°53	20°37	9°42	15°29	28°53	22°27	14°55	5°44	9°33	9°19	8°11	0°41	25°31	S 8
M 9	13 8 19	18°58'28	7 ≙ 52	21°46	10°56	16°15	29° 4	22°34	14°56	5°42	9°34	9° 8	8° 8	0°48	25°34	M 9
T 10	13 12 15	19°57'09	19°47	22°58	12°10	17° 0	29°16	22°41	14°57	5°41	9°35	8°56	8° 5	0°55	25°36	T 10
W11	13 16 12	20°55'49	1 M 40	24°12	13°25	17°45	29°27	22°48	14°58	5°39	9°37	8°43	8° 1	1° 1	25°39	W11
T 12	13 20 9	21°54'26	13°33	25°28	14°39	18°31	29°39	22°55	14°59	5°38	9°38	8°30	7°58	1° 8	25°42	T 12
F 13	13 24 5	22°53'02	25°27	26°46	15°53	19°16	29°50	23° 2	15° 0	5°36	9°39	8°18	7°55	1°15	25°45	F 13
S 14	13 28 2	23°51'36	7 . ₹23	28° 6	17° 7	20° 1	0 ∺ 1	23° 9	15° 2	5°35	9°41	8° 8	7°52	1°21	25°48	S 14
S 15	13 31 58	24°50'08	19°25	29°28	18°21	20°47	0°12	23°16	15° 3	5°33	9°42	8° 0	7°49	1°28	25°50	S 15
M16	13 35 55	25°48'38	1 ප 36	0 Υ 52	19°35	21°32	0°24	23°24	15° 4	5°31	9°43	7°55	7°46	1°35	25°53	M16
T 17	13 39 51	26°47'07	14° 0	2°18	20°49	22°17	0°34	23°31	15° 5	5°30	9°45	7°53	7°42	1°42	25°55	T 17
W18	13 43 48	27°45'34	26°41	3°46	22° 3	23° 2	0°45	23°38	15° 7	5°28	9°46	7°D53	7°39	1°48	25°58	W18
T 19	13 47 44	28°43'59	9≈44	5°16	23°17	23°47	0°56	23°45	15° 8	5°27	9°47	7°R53	7°36	1°55	26° 0	T 19
F 20	13 51 41	29°42'23	23°13	6°48	24°31	24°32	1° 7	23°53	15° 9	5°25	9°49	7°52	7°33	2° 2	26° 3	F 20
S 21	13 55 38	0840'46	7 ₩ 10	8°21	25°45	25°17	1°17	24° 0	15°11	5°24	9°50	7°50	7°30	2° 9	26° 5	S 21
S 22	13 59 34	1°39'06	21°35	9°57	27° 0	26° 2	1°28	24° 8	15°12	5°23	9°51	7°45	7°27	2°15	26° 7	S 22
M23	14 3 31	2°37'25	6 Υ 26	11°34	28°14	26°47	1°38	24°15	15°14	5°21	9°53	7°38	7°23	2°22	26°10	M23
T 24	14 7 27	3°35'42	21°37	13°13	29°28	27°31	1°48	24°22	15°16	5°20	9°54	7°28	7°20	2°29	26°12	T 24
W25	14 11 24	4°33'58	6 8 56	14°54	0 8 42	28°16	1°58	24°30	15°17	5°18	9°55	7°17	7°17	2°35	26°14	W25
T 26	14 15 20	5°32'12	22°14	16°36	1°56	29° 1	2° 8	24°37	15°19	5°17	9°57	7° 6	7°14	2°42	26°16	T 26
F 27	14 19 17	6°30'24	7 Ⅱ 18	18°21	3°10	29°45	2°18	24°45	15°21	5°16	9°58	6°56	7°11	2°49	26°18	F 27
S 28	14 23 13	7°28'35	21°59	20° 7	4°24	0 8 30	2°28	24°53	15°23	5°14	9°59	6°49	7° 7	2°56	26°20	S 28
S 29	14 27 10	8°26'43	6913	21°55	5°38	1°14	2°38	25° 0	15°24	5°13	10° 1	6°45	7° 4	3° 2	26°22	S 29
M30	14 31 7	9824'49	19958	23 Y 45	6 8 52	1 8 59	2) (47	25 8 8	159526	5 ₽ 12	10 8 2	6≈42	7≈ 1	3 ™ 9	26≈24	M30

Delta T = 68.20 sec

MAY 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ð	4	ħ)∤(¥	В	S.	ಬ	Ç	, к	Day
T 1	14 35 3	10822'54	3 Ω 14	25 Y 37	8 8 5	2 8 43	2 ∺ 57	25 8 15	159528	5°R10	10 8 3	6°R42	6≈58	3M16	26≈26	T 1
W 2	14 39 0	11°20'56	16° 6	27°30	9°19	3°28	3° 6	25°23	15°30	5 ₾ 9	10° 5	6≈42	6°55	3°23	26°28	W 2
T 3	14 42 56	12°18'56	28°38	29°26	10°33	4°12	3°15	25°31	15°32	5° 8	10° 6	6°41	6°52	3°29	26°29	T 3
F 4	14 46 53	13°16'55	10 m 54	1823	11°47	4°56	3°24	25°38	15°34	5° 6	10° 7	6°39	6°48	3°36	26°31	F 4
S 5	14 50 49	14°14'51	22°59	3°22	13° 1	5°40	3°33	25°46	15°37	5° 5	10° 9	6°34	6°45	3°43	26°33	S 5
S 6	14 54 46	15°12'46	4 Ω 56	5°23	14°15	6°25	3°42	25°54	15°39	5° 4	10°10	6°26	6°42	3°49	26°34	S 6
M 7	14 58 42	16°10'39	16°50	7°25	15°29	7° 9	3°50	26° 2	15°41	5° 3	10°12	6°16	6°39	3°56	26°36	M 7
T 8	15 2 39	17° 8'30	28°42	9°29	16°43	7°53	3°59	26° 9	15°43	5° 2	10°13	6° 3	6°36	4° 3	26°37	T 8
W 9	15 6 36	18° 6'20	10M34	11°34	17°57	8°37	4° 7	26°17	15°46	5° 1	10°14	5°50	6°33	4°10	26°39	W 9
T 10 F 11	15 10 32 15 14 29	19° 4'09 20° 1'56	22°29 4 × 727	13°41 15°49	19°10 20°24	9°21 10° 5	4°16 4°24	26°25 26°33	15°48 15°50	5° 0 4°59	10°16 10°17	5°36 5°24	6°29 6°26	4°16 4°23	26°40 26°41	T 10 F 11
S 12	15 14 29	20° 130 20° 59' 41	16°30	13 49 17°59	20°24 21°38	10°3	4°32	26°40	15°53	4°57	10°17 10°18	5°14	6°23	4°30	26°42	S 12
S 13	15 22 22	21°57'26	28°39	20° 9	22°52	11°32	4°40	26°48	15°55	4°56	10°20	5° 6	6°20	4°36	26°43	S 13
M14	15 26 18 15 30 15	22°55'09 23°52'51	10 궁 57 23°27	22°20 24°31	24° 6 25°20	12°16 13° 0	4°47	26°56 27° 4	15°58 16° 0	4°55 4°55	10°21 10°22	5° 1 4°59	6°17	4°43 4°50	26°45 26°46	M14 T 15
T 15 W16	15 30 15	23°52'51 24°50'31	23°27 6 ≈ 11	26°43	26°33	13°43	4°55 5° 2	27° 4 27°12	16° 0	4°54	10°22 10°24	4°D58	6°13 6°10	4°57	26°46 26°47	W16
T 17	15 38 8	25°48'11	19°13	28°54	20°33	14°27	5°10	27°19	16° 5	4°53	10°24	4°R58	6° 7	5° 3	26°47	T 17
F 18	15 42 5	26°45'50	2)(37	1 II 5	29° 1	15°10	5°17	27°27	16° 8	4°52	10°26	4°58	6° 4	5°10	26°48	F 18
S 19	15 46 1	27°43'27	16°26	3°16	0 Ⅱ 15	15°54	5°24	27°35	16°11	4°51	10°28	4°57	6° 1	5°17	26°49	S 19
S 20	15 49 58	28°41'04	o Υ 40	5°25	1°29	16°37	5°31	27°43	16°13	4°50	10°29	4°54	5°58	5°24	26°50	S 20
M21	15 53 54	29°38'40	15°18	7°34	2°42	17°20	5°37	27°51	16°16	4°49	10°20	4°48	5°54	5°30	26°50	M21
T 22	15 57 51	0 П 36'15	0815	9°41	3°56	18° 4	5°44	27°58	16°19	4°48	10°31	4°40	5°51	5°37	26°51	T 22
W23	16 147	1°33'49	15°24	11°46	5°10	18°47	5°50	28° 6	16°22	4°48	10°33	4°31	5°48	5°44	26°52	W23
T 24	16 5 44	2°31'22	0Д35	13°50	6°24	19°30	5°56	28°14	16°24	4°47	10°34	4°22	5°45	5°50	26°52	T 24
F 25	16 9 40	3°28'54	15°37	15°51	7°37	20°13	6° 3	28°22	16°27	4°46	10°35	4°14	5°42	5°57	26°52	F 25
S 26	16 13 37	4°26'24	0920	17°51	8°51	20°56	6° 8	28°30	16°30	4°46	10°37	4° 7	5°39	6° 4	26°53	S 26
S 27	16 17 34	5°23'54	14°39	19°48	10° 5	21°39	6°14	28°37	16°33	4°45	10°38	4° 4	5°35	6°11	26°53	S 27
M28	16 21 30	6°21'22	28°30	21°43	11°19	22°22	6°20	28°45	16°36	4°44	10°39	4°D 2	5°32	6°17	26°53	M28
T 29	16 25 27	7°18'50	11 Ω 52	23°35	12°32	23° 5	6°25	28°53	16°39	4°44	10°40	4° 2	5°29	6°24	26°53	T 29
W30	16 29 23	8°16'15	24°49	25°25	13°46	23°48	6°30	29° 1	16°42	4°43	10°42	4° 3	5°26	6°31	26°54	W30
T 31	16 33 20	9 Ⅱ 13'40	7 m 23	27 Ⅱ 12	15 II 0	24831	6 ¥ 35	29 8 8	169945	4 º 43	10843	4°R 4	5≈23	6 M .38	26°R54	T 31

Delta T = 68.12 sec

Greg. Calendar

JUNE 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	5	R	Ω	ţ	δ	Day
F 1	16 37 16	10 II 11'03	19 m)41	28 Ⅲ 57	16 Ⅱ 13	25 8 14	6) (40	29816	169548	4°R42	10844	4°R 3	5≈19	6 M .44	26°R54	F 1
S 2	16 41 13	11° 8'25	1 ≏ 45	0ഇ39	17°27	25°56	6°45	29°24	16°51	4 ≏ 42	10°45	4≈ 1	5°16	6°51	26≈54	S 2
S 3	16 45 9	12° 5'46	13°41	2°18	18°41	26°39	6°50	29°32	16°55	4°41	10°46	3°56	5°13	6°58	26°53	S 3
M 4	16 49 6	13° 3'07	25°34	3°55	19°55	27°22	6°54	29°39	16°58	4°41	10°48	3°50	5°10	7° 4	26°53	M 4
T 5	16 53 3	14° 0'26	7 M 26	5°29	21° 8	28° 4	6°58	29°47	17° 1	4°41	10°49	3°42	5° 7	7°11	26°53	T 5
W 6	16 56 59	14°57'44	19°20	7° 0	22°22	28°47	7° 2	29°55	17° 4	4°40	10°50	3°33	5° 4	7°18	26°53	W 6
T 7	17 0 56	15°55'02	1 √ 19	8°28	23°36	29°29	7° 6	0 I I 2	17° 7	4°40	10°51	3°24	5° 0	7°25	26°52	T 7
F 8	17 4 52	16°52'18	13°25	9°54	24°49	0 耳 11	7°10	0°10	17°11	4°40	10°52	3°16	4°57	7°31	26°52	F 8
S 9	17 8 49	17°49'35	25°38	11°17	26° 3	0°54	7°13	0°17	17°14	4°40	10°53	3° 9	4°54	7°38	26°51	S 9
S 10	17 12 45	18°46'50	7 云 59	12°37	27°16	1°36	7°17	0°25	17°17	4°39	10°54	3° 5	4°51	7°45	26°51	S 10
M11	17 16 42	19°44'05	20°31	13°54	28°30	2°18	7°20	0°32	17°21	4°39	10°56	3° 2	4°48	7°51	26°50	M11
T 12	17 20 39	20°41'20	3≈14	15° 8	29°44	3° 0	7°23	0°40	17°24	4°39	10°57	3°D 1	4°45	7°58	26°49	T 12
W13	17 24 35	21°38'34	16°10	16°19	0957	3°42	7°26	0°47	17°27	4°39	10°58	3° 2	4°41	8° 5	26°49	W13
T 14	17 28 32	22°35'48	29°22	17°27	2°11	4°25	7°28	0°55	17°31	4°39	10°59	3° 3	4°38	8°12	26°48	T 14
F 15	17 32 28	23°33'02	12 米 50	18°32	3°25	5° 7	7°31	1° 2	17°34	4°39	11° 0	3° 4	4°35	8°18	26°47	F 15
S 16	17 36 25	24°30'15	26°36	19°34	4°38	5°48	7°33	1°10	17°38	4°D39	11° 1	3°R 5	4°32	8°25	26°46	S 16
S 17	17 40 21	25°27'29	10 Y 42	20°32	5°52	6°30	7°35	1°17	17°41	4°39	11° 2	3° 4	4°29	8°32	26°45	S 17
M18	17 44 18	26°24'42	25° 5	21°27	7° 5	7°12	7°37	1°25	17°44	4°39	11° 3	3° 1	4°25	8°39	26°44	M18
T 19	17 48 14	27°21'55	9 8 44	22°19	8°19	7°54	7°38	1°32	17°48	4°39	11° 4	2°57	4°22	8°45	26°43	T 19
W20	17 52 11	28°19'09	24°31	23° 7	9°33	8°36	7°40	1°39	17°51	4°39	11° 5	2°53	4°19	8°52	26°42	W20
T 21	17 56 8	29°16'22	9∏21	23°51	10°46	9°17	7°41	1°46	17°55	4°39	11° 6	2°48	4°16	8°59	26°41	T 21
F 22	18 0 4	0913'35	24° 5	24°32	12° 0	9°59	7°42	1°54	17°58	4°39	11° 7	2°44	4°13	9° 5	26°40	F 22
S 23	18 4 1	1°10'49	8936	25° 9	13°14	10°41	7°43	2° 1	18° 2	4°40	11° 8	2°40	4°10	9°12	26°38	S 23
S 24	18 7 57	2° 8'01	22°48	25°41	14°27	11°22	7°44	2° 8	18° 5	4°40	11° 9	2°39	4° 6	9°19	26°37	S 24
M25	18 11 54	3° 5'14	6₽36	26°10	15°41	12° 4	7°44	2°15	18° 9	4°40	11°10	2°D38	4° 3	9°26	26°35	M25
T 26	18 15 50	4° 2'26	19°59	26°34	16°54	12°45	7°45	2°22	18°13	4°40	11°11	2°39	4° 0	9°32	26°34	T 26
W27	18 19 47	4°59'38	2 m 59	26°53	18° 8	13°26	7°R45	2°29	18°16	4°41	11°11	2°41	3°57	9°39	26°32	W27
T 28	18 23 43	5°56'50	15°37	27° 9	19°22	14° 8	7°45	2°36	18°20	4°41	11°12	2°42	3°54	9°46	26°31	T 28
F 29	18 27 40	6°54'01	27°57	27°19	20°35	14°49	7°44	2°43	18°23	4°42	11°13	2°43	3°51	9°53	26°29	F 29
S 30	18 31 37	7 9 51'12	10 ♀ 4	279525	219549	15 Ⅱ 30	7 ∺ 44	2耳50	18927	4 ≏ 42	11814	2°R44	3≈47	9 ™ 59	26≈28	S 30

Delta T = 68.04 sec

JULY 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	R	S	Ç	ę,	Day
S 1	18 35 33	89548'23	22 ♀ 1	27°R27	2395 2	16 I I11	7°R43	2 Ц 57	18931	4 ≏ 43	11 8 15	2°R43	3≈44	10 M 6	26°R26	S 1
M 2	18 39 30	9°45'33	3 M 55	279523	24°16	16°52	7) €42	3° 4	18°34	4°43	11°16	2≈41	3°41	10°13	26≈24	M 2
T 3	18 43 26	10°42'44	15°48	27°15	25°29	17°33	7°41	3°10	18°38	4°44	11°16	2°39	3°38	10°19	26°22	T 3
W 4	18 47 23	11°39'54	27°45	27° 3	26°43	18°14	7°40	3°17	18°42	4°44	11°17	2°35	3°35	10°26	26°20	W 4
T 5	18 51 19	12°37'05	9 ,₹ 49	26°45	27°56	18°55	7°38	3°24	18°45	4°45	11°18	2°32	3°31	10°33	26°18	T 5
F 6	18 55 16	13°34'16	22° 2	26°24	29°10	19°36	7°37	3°30	18°49	4°45	11°19	2°29	3°28	10°40	26°17	F 6
S 7	18 59 12	14°31'27	4 궁 27	25°58	0 Ω 23	20°17	7°35	3°37	18°52	4°46	11°19	2°27	3°25	10°46	26°15	S 7
S 8	19 3 9	15°28'38	17° 4	25°29	1°37	20°58	7°33	3°44	18°56	4°47	11°20	2°26	3°22	10°53	26°12	S 8
M 9	19 7 6	16°25'49	29°55	24°57	2°50	21°38	7°31	3°50	19° 0	4°47	11°21	2°D25	3°19	11° 0	26°10	M 9
T 10	19 11 2	17°23'01	12≈58	24°21	4° 4	22°19	7°28	3°56	19° 3	4°48	11°21	2°25	3°16	11° 6	26° 8	T 10
W11	19 14 59	18°20'13	26°15	23°44	5°17	23° 0	7°26	4° 3	19° 7	4°49	11°22	2°26	3°12	11°13	26° 6	W11
T 12	19 18 55	19°17'26	9)(45	23° 4	6°31	23°40	7°23	4° 9	19°11	4°50	11°23	2°27	3° 9	11°20	26° 4	T 12
F 13	19 22 52	20°14'39	23°28	22°24	7°44	24°21	7°20	4°15	19°14	4°51	11°23	2°28	3° 6	11°27	26° 2	F 13
S 14	19 26 48	21°11'53	7 ℃ 23	21°43	8°58	25° 1	7°17	4°22	19°18	4°52	11°24	2°29	3° 3	11°33	25°59	S 14
S 15	19 30 45	22° 9'08	21°28	21° 2	10°11	25°42	7°14	4°28	19°22	4°52	11°24	2°R29	3° 0	11°40	25°57	S 15
M16	19 34 41	23° 6'24	5 8 43	20°23	11°25	26°22	7°10	4°34	19°25	4°53	11°25	2°29	2°56	11°47	25°54	M16
T 17	19 38 38	24° 3'41	20° 4	19°45	12°38	27° 2	7° 6	4°40	19°29	4°54	11°25	2°28	2°53	11°54	25°52	T 17
W18	19 42 35	25° 0'59	4 Ⅱ 28	19°10	13°52	27°43	7° 2	4°46	19°33	4°55	11°26	2°28	2°50	12° 0	25°50	W18
T 19	19 46 31	25°58'17	18°51	18°37	15° 5	28°23	6°58	4°52	19°36	4°56	11°26	2°27	2°47	12° 7	25°47	T 19
F 20	19 50 28	26°55'37	3 9 9	18° 9	16°19	29° 3	6°54	4°58	19°40	4°57	11°27	2°26	2°44	12°14	25°45	F 20
S 21	19 54 24	27°52'57	17°16	17°45	17°32	29°43	6°50	5° 3	19°44	4°59	11°27	2°26	2°41	12°20	25°42	S 21
S 22	19 58 21	28°50'18	1 Ω 9	17°25	18°45	0923	6°45	5° 9	19°47	5° 0	11°28	2°D26	2°37	12°27	25°39	S 22
M23	20 2 17	29°47'40	14°45	17°11	19°59	1° 3	6°40	5°15	19°51	5° 1	11°28	2°26	2°34	12°34	25°37	M23
T 24	20 6 14	0 Ω 45'02	28° 1	17° 2	21°12	1°43	6°36	5°20	19°55	5° 2	11°29	2°26	2°31	12°41	25°34	T 24
W25	20 10 10	1°42'26	10 m 57	16°D59	22°26	2°23	6°31	5°26	19°58	5° 3	11°29	2°26	2°28	12°47	25°31	W25
T 26	20 14 7	2°39'49	23°34	17° 2	23°39	3° 3	6°25	5°31	20° 2	5° 4	11°29	2°R26	2°25	12°54	25°29	T 26
F 27	20 18 4	3°37'14	5 Ω 55	17°12	24°52	3°43	6°20	5°36	20° 5	5° 6	11°30	2°26	2°22	13° 1	25°26	F 27
S 28	20 22 0	4°34'39	18° 3	17°28	26° 6	4°22	6°14	5°42	20° 9	5° 7	11°30	2°26	2°18	13° 8	25°23	S 28
S 29	20 25 57	5°32'04	OM 2	17°50	27°19	5° 2	6° 9	5°47	20°12	5° 8	11°30	2°D26	2°15	13°14	25°20	S 29
M30	20 29 53	6°29'31	11°56	18°19	28°32	5°42	6° 3	5°52	20°16	5°10	11°31	2°26	2°12	13°21	25°17	M30
T 31	20 33 50	7 Ω 26'58	23 M 50	18954	29 Ω 46	6921	5 ∺ 57	5 Ⅱ 57	20920	5 ≏ 11	11831	2≈26	2≈ 9	13 M 28	25≈15	T 31

Delta T = 67.96 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1618 GC	00:00 UT
100051 1010 00	00.00 01

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	δ	4	ħ	Ж	¥	Р	Ç	ී	Ç	ę,	Day
W 1	20 37 46	8 Ω 24'26	5 , 748	19935	0 m 59	7 9 9 1	5°R51	6 I I 2	20923	5 ₽ 12	11831	2≈26	2≈ 6	13 M .34	25°R12	W 1
T 2	20 41 43	9°21'55	17°55	20°23	2°12	7°40	5) 45	6° 7	20°27	5°14	11°31	2°27	2° 2	13°41	25≈ 9	T 2
F 3	20 45 39	10°19'25	0 궁 14	21°18	3°26	8°20	5°38	6°12	20°30	5°15	11°31	2°28	1°59	13°48	25° 6	F 3
S 4	20 49 36	11°16'55	12°48	22°18	4°39	8°59	5°32	6°17	20°34	5°17	11°32	2°28	1°56	13°55	25° 3	S 4
S 5	20 53 33	12°14'27	25°39	23°24	5°52	9°38	5°25	6°21	20°37	5°18	11°32	2°29	1°53	14° 1	25° 0	S 5
M 6	20 57 29	13°12'00	8 ≈ 49	24°36	7° 5	10°18	5°19	6°26	20°41	5°20	11°32	2°R29	1°50	14° 8	24°57	M 6
T 7	21 1 26	14° 9'33	22°16	25°54	8°18	10°57	5°12	6°30	20°44	5°21	11°32	2°28	1°47	14°15	24°54	T 7
W 8	21 5 22	15° 7'08	5) 59	27°17	9°32	11°36	5° 5	6°35	20°47	5°23	11°32	2°27	1°43	14°21	24°51	W 8
T 9	21 9 19	16° 4'45	19°55	28°45	10°45	12°15	4°58	6°39	20°51	5°24	11°32	2°26	1°40	14°28	24°48	T 9
F 10	21 13 15	17° 2'23	4Υ 2	0 Ω 18	11°58	12°54	4°51	6°43	20°54	5°26	11°32	2°24	1°37	14°35	24°45	F 10
S 11	21 17 12	18° 0'02	18°15	1°55	13°11	13°33	4°44	6°47	20°58	5°27	11°R32	2°22	1°34	14°42	24°42	S 11
S 12	21 21 8	18°57'43	2 8 30	3°37	14°24	14°12	4°36	6°52	21° 1	5°29	11°32	2°21	1°31	14°48	24°39	S 12
M13	21 25 5	19°55'25	16°46	5°21	15°37	14°51	4°29	6°56	21° 4	5°31	11°32	2°D20	1°28	14°55	24°36	M13
T 14	21 29 2	20°53'10	0 Ⅱ 58	7° 9	16°50	15°30	4°22	6°59	21° 8	5°32	11°32	2°21	1°24	15° 2	24°33	T 14
W15	21 32 58	21°50'56	15° 5	9° 0	18° 4	16° 9	4°14	7° 3	21°11	5°34	11°32	2°21	1°21	15° 8	24°30	W15
T 16	21 36 55	22°48'44	29° 5	10°53	19°17	16°47	4° 6	7° 7	21°14	5°36	11°32	2°23	1°18	15°15	24°27	T 16
F 17	21 40 51	23°46'33	12955	12°48	20°30	17°26	3°59	7°11	21°17	5°38	11°32	2°24	1°15	15°22	24°24	F 17
S 18	21 44 48	24°44'24	26°36	14°45	21°43	18° 5	3°51	7°14	21°21	5°39	11°32	2°R25	1°12	15°29	24°21	S 18
S 19	21 48 44	25°42'17	10 Ω 4	16°43	22°56	18°43	3°43	7°18	21°24	5°41	11°32	2°25	1° 8	15°35	24°18	S 19
M20	21 52 41	26°40'11	23°19	18°41	24° 9	19°22	3°36	7°21	21°27	5°43	11°31	2°24	1° 5	15°42	24°15	M20
T 21	21 56 38	27°38'07	6Mp20	20°40	25°22	20° 0	3°28	7°24	21°30	5°45	11°31	2°21	1° 2	15°49	24°12	T 21
W22	22 0 34	28°36'04	19° 5	22°39	26°35	20°39	3°20	7°27	21°33	5°47	11°31	2°17	0°59	15°56	24° 9	W22
T 23	22 4 31	29°34'03	1 ≏ 37	24°39	27°48	21°17	3°12	7°30	21°36	5°49	11°31	2°13	0°56	16° 2	24° 6	T 23
F 24	22 8 27	0 m 32'03	13°54	26°37	29° 1	21°56	3° 4	7°33	21°39	5°50	11°31	2° 8	0°53	16° 9	24° 3	F 24
S 25	22 12 24	1°30'05	26° 0	28°36	0 ჲ 14	22°34	2°56	7°36	21°42	5°52	11°30	2° 4	0°49	16°16	24° 0	S 25
S 26	22 16 20	2°28'08	7 M 58	0 m y33	1°26	23°12	2°48	7°39	21°45	5°54	11°30	2° 0	0°46	16°22	23°57	S 26
M27	22 20 17	3°26'13	19°51	2°30	2°39	23°50	2°40	7°42	21°48	5°56	11°30	1°58	0°43	16°29	23°54	M27
T 28	22 24 13	4°24'19	1 才 44	4°26	3°52	24°28	2°32	7°44	21°51	5°58	11°29	1°D57	0°40	16°36	23°51	T 28
W29	22 28 10	5°22'26	13°40	6°22	5° 5	25° 6	2°24	7°47	21°54	6° 0	11°29	1°57	0°37	16°43	23°48	W29
T 30	22 32 6	6°20'35	2 <u>5</u> °46	8°16	6°18	25°44	2°16	7°49	21°57	6° 2	11°29	1°59	0°34	16°49	23°45	T 30
F 31	22 36 3	7 m 18'46	8 ප 6	10 m 9	7 亞 30	269522	2 ∺ 9	7 Ⅱ 51	2299 0	6 º 4	11828	2 ≈ 0	0≈30	16 M .56	23≈42	F 31

Delta T = 67.88 sec

SEPTEMBER 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Ŗ	Day
S 1	22 40 0	8 m) 16'58	20 궁 44	12 m) 1	8 ≏ 43	2799 0	2°R 1	7 I I54	229 3	6 亞 6	11°R28	2≈ 2	0≈27	17 M 3	23°R39	S 1
S 2	22 43 56	9°15'11	3≈44	13°52	9°56	27°38	1 ¥ 53	7°56	22° 5	6° 8	11827	2°R 2	0°24	17° 9	23≈36	S 2
M 3	22 47 53	10°13'27	17° 7	15°41	11° 9	28°16	1°45	7°58	22° 8	6°10	11°27	2° 1	0°21	17°16	23°33	M 3
T 4	22 51 49	11°11'43	0) €53	17°30	12°21	28°54	1°37	7°59	22°11	6°12	11°26	1°58	0°18	17°23	23°30	T 4
W 5 T 6	22 55 46 22 59 42	12°10'02 13° 8'22	15° 0 29°25	19°17 21° 3	13°34 14°47	29°31 0Ω 9	1°30 1°22	8° 1 8° 3	22°14 22°16	6°14 6°16	11°26 11°25	1°54 1°48	0°14 0°11	17°30 17°36	23°27 23°25	W 5 T 6
T 6 F 7	22 39 42 23 3 39	13° 8'22 14° 6'44	$14\mathbf{Y}^{0}$	21° 3	14°47 15°59	0 82 9	1°15	8° 4	22°19	6°19	11°25	1°48	0° 8	17°43	23°23 23°22	F 7
S 8	23 7 35	15° 5'09	28°38	24°33	17°12	1°24	1° 7	8° 6	22°21	6°21	11°24	1°35	0° 5	17°50	23°19	S 8
S 9	23 11 32	16° 3'35	13814	26°16	18°24	2° 1	1° 0	8° 7	22°24	6°23	11°24	1°30	0° 2	17°56	23°16	S 9
M10	23 15 29	17° 2'04	27°41	27°57	19°37	2°39	0°52	8° 8	22°26	6°25	11°23	1°27	29 궁 59	18° 3	23°14	M10
T 11	23 19 25	18° 0'35	11 II 56	29°38	20°49	3°16	0°45	8° 9	22°29	6°27	11°23	1°D25	29°55	18°10	23°11	T 11
W12	23 23 22	18°59'08	25°56	1 ≙ 18	22° 2	3°53	0°38	8°10	22°31	6°29	11°22	1°25	29°52	18°17	23° 8	W12
T 13	23 27 18	19°57'43	99541	2°57	23°14	4°31	0°31	8°11	22°34	6°31	11°21	1°26	29°49	18°23	23° 6	T 13
F 14 S 15	23 31 15 23 35 11	20°56'21 21°55'01	23°12 6 Ω 29	4°34 6°11	24°26 25°39	5° 8 5°45	0°24 0°17	8°12 8°13	22°36 22°38	6°33 6°36	11°21 11°20	1°27 1°R27	29°46 29°43	18°30 18°37	23° 3 23° 0	F 14 S 15
				_												
S 16	23 39 8	22°53'43	19°34	7°47	26°51	6°22	0°10	8°13	22°40	6°38	11°19	1°26	29°40	18°43	22°58	S 16
M17	23 43 4	23°52'27	2 m) 27	9°21	28° 3	6°59	0° 4	8°14	22°43	6°40	11°19	1°22	29°36	18°50	22°55	M17
T 18 W19	23 47 1 23 50 58	24°51'13 25°50'01	15° 9 27°40	10°55 12°28	29°16 0ML28	7°36 8°13	29 ≈ 57 29°51	8°14 8°14	22°45 22°47	6°42 6°44	11°18 11°17	1°15 1° 7	29°33 29°30	18°57 19°4	22°53 22°51	T 18 W19
T 20	23 54 54	26°48'51	10 요 0	14° 0	1°40	8°50	29°45	8°R14	22°49	6°47	11°17	0°56	29°27	19°10	22°48	T 20
F 21	23 58 51	27°47'44	22°11	15°31	2°52	9°26	29°38	8°14	22°51	6°49	11°16	0°46	29°24	19°17	22°46	F 21
S 22	0 2 47	28°46'38	4ML13	17° 1	4° 5	10° 3	29°32	8°14	22°53	6°51	11°15	0°35	29°20	19°24	22°44	S 22
S 23	0 6 44	29°45'34	16° 7	18°30	5°17	10°40	29°27	8°14	22°55	6°53	11°14	0°26	29°17	19°30	22°41	S 23
M24	0 10 40	0 ჲ 44'31	27°58	19°58	6°29	11°16	29°21	8°14	22°57	6°55	11°13	0°18	29°14	19°37	22°39	M24
T 25	0 14 37	1°43'31	9 , 748	21°25	7°41	11°53	29°15	8°13	22°59	6°58	11°13	0°13	29°11	19°44	22°37	T 25
W26	0 18 33	2°42'33	21°42	22°51	8°53	12°29	29°10	8°13	23° 0	7° 0	11°12	0°11	29° 8	19°51	22°35	W26
T 27	0 22 30	3°41'36	3 ⋜ 45	24°16	10° 5	13° 6	29° 5	8°12	23° 2	7° 2 7° 4	11°11	0°D10	29° 5	19°57	22°33	T 27 F 28
F 28 S 29	0 26 27 0 30 23	4°40'41 5°39'48	16° 1 28°37	25°40 27° 3	11°17 12°29	13°42 14°18	29° 0 28°55	8°11 8°10	23° 4 23° 5	7° 4 7° 7	11°10 11° 9	0°11 0°R11	29° 1 28°58	20° 4 20°11	22°31 22°29	F 28 S 29
						_										
S 30	0 34 20	6 ≏ 38'57	11 ≈ 36	28 ₾ 25	13 M 41	14 Ω 54	28≈50	8耳 9	2395 7	7 ₾ 9	118 8	0≈11	28 궁 55	20 ጤ 17	22≈27	S 30

Delta T = 67.80 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
M 1	0 38 16	7 ≏ 38'07	25≈ 2	29 ≏ 46	14ML52	15 Ω 31	28°R45	8°R 8	2399 9	7 ≙ 11	11°R 7	0°R 8	28 ට 52	20 M 24	22°R25	M 1
T 2	0 42 13	8°37'19	8) (57	1 M 6	16° 4	16° 7	28≈41	8 I 7	23°10	7°13	118 6	0≈ 3	28°49	20°31	22≈23	T 2
W 3	0 46 9	9°36'33	23°18	2°24	17°16	16°43	28°37	8° 6	23°12	7°16	11° 6	29 궁 56	28°45	20°38	22°22	W 3
T 4	0 50 6	10°35'49	8 Υ 3	3°42	18°27	17°18	28°33	8° 4	23°13	7°18	11° 5	29°46	28°42	20°44	22°20	T 4
F 5	0 54 2	11°35'07	23° 2	4°58	19°39	17°54	28°29	8° 3	23°14	7°20	11° 4	29°35	28°39	20°51	22°18	F 5
S 6	0 57 59	12°34'28	8 8 6	6°12	20°51	18°30	28°25	8° 1	23°16	7°22	11° 3	29°25	28°36	20°58	22°17	S 6
S 7	1 1 55	13°33'50	23° 6	7°25	22° 2	19° 6	28°22	7°59	23°17	7°24	11° 2	29°16	28°33	21° 4	22°15	S 7
M 8	1 5 52	14°33'15	7 Ⅱ 53	8°36	23°14	19°41	28°18	7°58	23°18	7°27	11° 1	29° 9	28°30	21°11	22°14	M 8
T 9	1 9 49	15°32'42	22°20	9°46	24°25	20°17	28°15	7°56	23°19	7°29	11° 0	29° 5	28°26	21°18	22°12	T 9
W10	1 13 45	16°32'12	6925	10°53	25°37	20°52	28°12	7°54	23°20	7°31	10°59	29° 3	28°23	21°25	22°11	W10
T 11	1 17 42	17°31'44	20° 8	11°59	26°48	21°28	28°10	7°51	23°21	7°33	10°58	29°D 3	28°20	21°31	22° 9	T 11
F 12	1 21 38	18°31'18	3 \Omega 30	13° 2	27°59	22° 3	28° 7	7°49	23°22	7°36	10°57	29°R 3	28°17	21°38	22° 8	F 12
S 13	1 25 35	19°30'54	16°34	14° 3	29°11	22°39	28° 5	7°47	23°23	7°38	10°56	29° 2	28°14	21°45	22° 7	S 13
S 14	1 29 31	20°30'33	29°22	15° 0	0 ,₹ 22	23°14	28° 3	7°44	23°24	7°40	10°55	28°59	28°11	21°51	22° 6	S 14
M15	1 33 28	21°30'14	11 m 58	15°55	1°33	23°49	28° 1	7°42	23°25	7°42	10°54	28°53	28° 7	21°58	22° 5	M15
T 16	1 37 24	22°29'57	24°23	16°47	2°44	24°24	27°59	7°39	23°26	7°44	10°53	28°44	28° 4	22° 5	22° 3	T 16
W17	1 41 21	23°29'42	6 ≏ 40	17°35	3°55	24°59	27°57	7°36	23°27	7°47	10°51	28°32	28° 1	22°12	22° 2	W17
T 18	1 45 18	24°29'30	18°49	18°18	5° 6	25°34	27°56	7°34	23°27	7°49	10°50	28°19	27°58	22°18	22° 2	T 18
F 19	1 49 14	25°29'19	0ML51	18°57	6°17	26° 9	27°55	7°31	23°28	7°51	10°49	28° 4	27°55	22°25	22° 1	F 19
S 20	1 53 11	26°29'10	12°47	19°31	7°28	26°43	27°54	7°28	23°28	7°53	10°48	27°49	27°51	22°32	22° 0	S 20
S 21	1 57 7	27°29'04	24°39	20° 0	8°39	27°18	27°53	7°24	23°29	7°55	10°47	27°36	27°48	22°38	21°59	S 21
M22	2 1 4	28°28'59	6 ₹ 28	20°22	9°50	27°52	27°53	7°21	23°29	7°57	10°46	27°26	27°45	22°45	21°58	M22
T 23	2 5 0	29°28'56	1 <u>8</u> °18	20°38	11° 0	28°27	27°52	7°18	23°30	7°59	10°45	27°18	27°42	22°52	21°58	T 23
W24	2 8 57	0ML28'54	0 ਰ 11	20°46	12°11	29° 1	27°D52	7°15	23°30	8° 1	10°44	27°13	27°39	22°59	21°57	W24
T 25	2 12 53	1°28'55	12°11	20°R47	13°21	29°36	27°52	7°11	23°30	8° 4	10°43	27°11	27°36	23° 5	21°57	T 25
F 26	2 16 50	2°28'57	24°24	20°39	14°32	0 m 10	27°53	7° 8	23°31	8° 6	10°42	27°10	27°32	23°12	21°56	F 26
S 27	2 20 47	3°29'00	6≈54	20°21	15°42	0°44	27°53	7° 4	23°31	8° 8	10°41	27°10	27°29	23°19	21°56	S 27
S 28	2 24 43	4°29'06	19°47	19°55	16°53	1°18	27°54	7° 0	23°31	8°10	10°39	27°10	27°26	23°25	21°56	S 28
M29	2 28 40	5°29'12	3 ∺ 7	19°19	18° 3	1°52	27°55	6°57	23°31	8°12	10°38	27° 7	27°23	23°32	21°55	M29
T 30	2 32 36	6°29'20	16°58	18°33	19°13	2°26	27°56	6°53	23°R31	8°14	10°37	27° 2	27°20	23°39	21°55	T 30
W31	2 36 33	7 M 29'30	1 Υ 18	17 M 38	20 × 23	2 m 59	27≈57	6 Ⅱ 49	23931	8 ≏ 16	10836	26 පි 55	27 궁 17	23 M 45	21≈55	W31

Delta T = 67.73 sec

NOVEMBER 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 40 29	8M29'42	16 Y 6	16°R35	21 × 33	3 m 33	27≈59	6°R45	23°R31	8 ₾ 18	10°R35	26°R45	27중13	23M52	21°R55	T 1
F 2	2 44 26	9°29'55	1815	15 M 24	22°43	4° 7	28° 0	6 Ⅱ 41	23931	8°20	10834	26 궁 34	27°10		21°D55	F 2
S 3	2 48 22	10°30'10	16°34	14° 9	23°53	4°40	28° 2	6°37	23°31	8°22	10°33	26°23	27° 7	24° 6	21≈55	S 3
S 4	2 52 19	11°30'26	1耳52	12°50	25° 2	5°13	28° 4	6°32	23°30	8°24	10°32	26°13	27° 4	24°12	21°55	S 4
M 5	2 56 16	12°30'45	16°57	11°30	26°12	5°47	28° 7	6°28	23°30	8°26	10°30	26° 6	27° 1	24°19	21°55	M 5
T 6	3 0 12	13°31'06	19542	10°12	27°21	6°20	28° 9	6°24	23°30	8°28	10°29	26° 1	26°57	24°26	21°56	T 6
W 7	3 4 9	14°31'28	16° 1	8°58	28°31	6°53	28°12	6°20	23°29	8°30	10°28	25°59	26°54	24°32	21°56	W 7
T 8	3 8 5	15°31'53	29°53	7°51	29°40	7°26	28°15	6°15	23°29	8°31	10°27	25°D59	26°51	24°39	21°56	T 8
F 9	3 12 2	16°32'19	13 Ω 18	6°53	0 궁 49	7°59	28°18	6°11	23°28	8°33	10°26	25°R59	26°48	24°46	21°57	F 9
S 10	3 15 58	17°32'47	26°21	6° 4	1°58	8°31	28°21	6° 6	23°28	8°35	10°25	25°59	26°45	24°53	21°57	S 10
S 11	3 19 55	18°33'17	9 m 3	5°27	3° 7	9° 4	28°25	6° 2	23°27	8°37	10°24	25°57	26°42	24°59	21°58	S 11
M12	3 23 51	19°33'49	21°30	5° 2	4°16	9°36	28°28	5°57	23°26	8°39	10°23	25°52	26°38	25° 6	21°58	M12
T 13	3 27 48	20°34'23	3 ≏ 44	4°48	5°25	10° 9	28°32	5°52	23°26	8°41	10°21	25°45	26°35	25°13	21°59	T 13
W14	3 31 45	21°34'58	15°50	4°D45	6°33	10°41	28°36	5°48	23°25	8°42	10°20	25°35	26°32	25°19	22° 0	W14
T 15	3 35 41	22°35'35	27°49	4°54	7°42	11°13	28°40	5°43	23°24	8°44	10°19	25°24	26°29	25°26	22° 1	T 15
F 16	3 39 38	23°36'14	9 M .44	5°12	8°50	11°45	28°45	5°38	23°23	8°46	10°18	25°11	26°26	25°33	22° 1	F 16
S 17	3 43 34	24°36'54	21°37	5°40	9°58	12°17	28°49	5°33	23°22	8°47	10°17	24°59	26°22	25°39	22° 2	S 17
S 18	3 47 31	25°37'36	3 .₹ 27	6°17	11° 6	12°49	28°54	5°29	23°21	8°49	10°16	24°47	26°19	25°46	22° 3	S 18
M19	3 51 27	26°38'19	15°18	7° 0	12°14	13°20	28°59	5°24	23°20	8°51	10°15	24°38	26°16	25°53	22° 4	M19
T 20	3 55 24	27°39'03	2 <u>7</u> °11	7°51	13°22	13°52	29° 4	5°19	23°19	8°52	10°14	24°32	26°13	26° 0	22° 6	T 20
W21	3 59 20	28°39'49	9 궁 7	8°47	14°29	14°23	29°10	5°14	23°18	8°54	10°13	24°28	26°10	26° 6	22° 7	W21
T 22	4 3 17	29°40'36	21°11	9°48	15°36	14°54	29°15	5° 9	23°17	8°56	10°12	24°D27	26° 7	26°13	22° 8	T 22
F 23	4 7 14	0 √ 41'24	3≈26	10°54	16°44	15°26	29°21	5° 4	23°15	8°57	10°11	24°27	26° 3	26°20	22° 9	F 23
S 24	4 11 10	1°42'12	15°56	12° 3	17°51	15°56	29°27	4°59	23°14	8°59	10°10	24°28	26° 0	26°26	22°11	S 24
S 25	4 15 7	2°43'02	28°45	13°16	18°57	16°27	29°33	4°54	23°13	9° 0	10° 9	24°R29	25°57	26°33	22°12	S 25
M26	4 19 3	3°43'53	11 米 57	14°31	20° 4	16°58	29°39	4°49	23°11	9° 2	10° 8	24°29	25°54	26°40	22°14	M26
T 27	4 23 0	4°44'44	25°37	15°49	21°10	17°28	29°46	4°44	23°10	9° 3	10° 7	24°26	25°51	26°47	22°15	T 27
W28	4 26 56	5°45'36	9 Ƴ 45	17° 9	22°16	17°59	29°52	4°39	23° 8	9° 5	10° 6	24°22	25°48	26°53	22°17	W28
T 29	4 30 53	6°46'29	24°20	18°31	23°22	18°29	29°59	4°34	23° 7	9° 6	10° 5	24°16	25°44	27° 0	22°18	T 29
F 30	4 34 49	7 .₹ 147'23	9 8 19	19 M 55	24 궁 28	18 m 59	0 ∺ 6	4 Ⅱ 30	2399 5	9 요 7	108 4	24궁 9	25 පි 41	27 m 7	22≈20	F 30

Delta T = 67.65 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1618 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	r	Ω	Ç	ď	Day
S 1	4 38 46	8 .7 48'18	24 8 33	21 M 19	25 云 33	19 10 29	0 ∺ 13	4°R25	23°R 4	9 亞 9	10°R 3	24°R 2	25 云 38	27 M 13	22≈22	S 1
S 2	4 42 43	9°49'14	9 Ⅱ 51	22°45	26°39	19°58	0°20	4 Ⅱ 20	2395 2	9°10	10 8 2	23 る 55	25°35	27°20	22°24	S 2
M 3	4 46 39	10°50'11	25° 3	24°12	27°44	20°28	0°27	4°15	23° 0	9°11	10° 1	23°51	25°32	27°27	22°26	M 3
T 4	4 50 36	11°51'09	9959	25°39	28°48	20°57	0°35	4°10	22°59	9°13	10° 0	23°48	25°28	27°33	22°28	T 4
W 5	4 54 32	12°52'08	24°31	27° 8	29°53	21°27	0°43	4° 5	22°57	9°14	9°59	23°D47	25°25	27°40	22°30	W 5
T 6	4 58 29	13°53'08	8 Ω 36	28°36	0≈57	21°56	0°50	4° 0	22°55	9°15	9°58	23°48	25°22	27°47	22°32	T 6
F 7	5 2 25	14°54'08	22°12	0 ,₹ 6	2° 1	22°24	0°58	3°55	22°53	9°16	9°57	23°49	25°19	27°54	22°34	F 7
S 8	5 6 22	15°55'10	5 m 22	1°36	3° 4	22°53	1° 6	3°51	22°51	9°17	9°56	23°51	25°16	28° 0	22°36	S 8
S 9	5 10 19	16°56'13	18° 8	3° 6	4° 7	23°22	1°15	3°46	22°49	9°18	9°55	23°R51	25°13	28° 7	22°38	S 9
M10	5 14 15	17°57'17	0 ჲ 35	4°36	5°10	23°50	1°23	3°41	22°47	9°19	9°54	23°50	25° 9	28°14	22°41	M10
T 11	5 18 12	18°58'22	12°46	6° 7	6°13	24°18	1°32	3°36	22°45	9°20	9°54	23°48	25° 6	28°20	22°43	T 11
W12	5 22 8	19°59'28	24°48	7°38	7°15	24°46	1°40	3°32	22°43	9°21	9°53	23°43	25° 3	28°27	22°45	W12
T 13	5 26 5	21° 0'35	6M42	9°10	8°17	25°14	1°49	3°27	22°41	9°22	9°52	23°38	25° 0	28°34	22°48	T 13
F 14	5 30 1	22° 1'42	18°33	10°42	9°18	25°41	1°58	3°23	22°39	9°23	9°51	23°32	24°57	28°40	22°50	F 14
S 15	5 33 58	23° 2'51	0 ≯ 23	12°13	10°20	26° 8	2° 7	3°18	22°37	9°24	9°50	23°26	24°54	28°47	22°53	S 15
S 16	5 37 54	24° 4'00	12°15	13°46	11°20	26°35	2°17	3°14	22°35	9°25	9°50	23°21	24°50	28°54	22°55	S 16
M17	5 41 51	25° 5'09	24°10	15°18	12°21	27° 2	2°26	3° 9	22°33	9°26	9°49	23°16	24°47	29° 1	22°58	M17
T 18	5 45 48	26° 6'19	6 ට 10	16°51	13°20	27°29	2°36	3° 5	22°30	9°27	9°48	23°14	24°44	29° 7	23° 1	T 18
W19	5 49 44	27° 7'29	18°17	18°23	14°20	27°55	2°45	3° 1	22°28	9°28	9°47	23°D12	24°41	29°14	23° 3	W19
T 20	5 53 41	28° 8'39	0≈32	19°57	15°19	28°21	2°55	2°56	22°26	9°28	9°47	23°12	24°38	29°21	23° 6	T 20
F 21	5 57 37	29° 9'50	12°58	21°30	16°17	28°47	3° 5	2°52	22°23	9°29	9°46	23°14	24°35	29°27	23° 9	F 21
S 22	6 1 34	0 중 111'00	25°37	23° 3	17°15	29°13	3°15	2°48	22°21	9°30	9°45	23°15	24°31	29°34	23°12	S 22
S 23	6 5 30	1°12'11	8 ∺ 31	24°37	18°13	29°38	3°25	2°44	22°19	9°31	9°45	23°17	24°28	29°41	23°15	S 23
M24	6 9 27	2°13'21	21°44	26°11	19°10	0 ₾ 3	3°35	2°40	22°16	9°31	9°44	23°18	24°25	29°47	23°18	M24
T 25	6 13 23	3°14'32	5 Υ 17	27°46	20° 6	0°28	3°46	2°36	22°14	9°32	9°43	23°R18	24°22	29°54	23°21	T 25
W26	6 17 20	4°15'42	19°13	29°20	21° 2	0°53	3°56	2°32	22°11	9°32	9°43	23°18	24°19	0 🗷 1	23°24	W26
T 27	6 21 17	5°16'52	3 8 30	0 궁 55	21°57	1°17	4° 7	2°29	22° 9	9°33	9°42	23°16	24°15	0° 8	23°27	T 27
F 28	6 25 13	6°18'01 7°19'11	18° 7 2 ∏ 58	2°30 4° 6	22°51 23°45	1°41 2° 5	4°18 4°29	2°25 2°21	22° 7 22° 4	9°33 9°34	9°42 9°41	23°14 23°12	24°12 24° 9	0°14 0°21	23°30 23°33	F 28 S 29
S 29	6 29 10					_	-				-		-	-		
S 30	6 33 6	8°20'20	17°58	5°42	24°38	2°28	4°39	2°18	22° 2	9°34	9°41	23°10	2 <u>4</u> ° 6	0°28	23°36	S 30
M31	6 37 3	9 る 21'30	2956	7 궁 18	25≈30	2 ≏ 52	4) €51	2 Ⅱ 14	219559	9 ≏ 35	9 8 40	23중 9	24중 3	0 , 734	23≈39	M31

Delta T = 67.57 sec