

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1611

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 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 40 43	10 궁 18'39	6 Ω 22	22 × 757	26≈39	28 Y 43	20°R50	20≈50	14°R33	22°R 6	2°R 0	29°R21	28 Ⅱ 43	5ට 1	7 ਰ 11	S 1
S 2	6 44 39	11°19'48	21°10	24°24	27°32	29° 6	209542	20°56	14∏31	22 Mp 6	1 8 59	29∏19	28°40	5° 7	7°17	S 2
M 3	6 48 36	12°20'57	5 m 33	25°52	28°24	29°31	20°34	21° 2	14°28	22° 5	1°59	29°17	28°37	5°14	7°23	M 3
T 4	6 52 32	13°22'06	19°30	27°20	29°15	29°55	20°26	21° 8	14°26	22° 5	1°59	29°16	28°33	5°21	7°29	T 4
W 5	6 56 29	14°23'15	2 ≏ 58	28°49	0) 5	0820	20°18	21°14	14°24	22° 5	1°59	29°15	28°30	5°27	7°35	W 5
T 6	7 0 25	15°24'24	16° 0	0 궁 18	0°55	0°45	20°10	21°21	14°22	22° 4	1°58	29°D15	28°27	5°34	7°41	T 6
F 7	7 4 22	16°25'33	28°40	1°48	1°44	1°10	20° 2	21°27	14°20	22° 4	1°58	29°15	28°24	5°41	7°47	F 7
S 8	7 8 19	17°26'42	11 M 0	3°19	2°31	1°36	19°54	21°34	14°18	22° 3	1°58	29°16	28°21	5°47	7°52	S 8
S 9	7 12 15	18°27'51	23° 6	4°50	3°18	2° 2	19°46	21°40	14°16	22° 3	1°58	29°18	28°18	5°54	7°58	S 9
M10	7 16 12	19°28'59	5 ₹ 1	6°22	4° 4	2°28	19°38	21°47	14°14	22° 2	1°58	29°19	28°14	6° 1	8° 4	M10
T 11	7 20 8	20°30'07	16°51	7°54	4°49	2°54	19°30	21°53	14°12	22° 2	1°58	29°21	28°11	6° 7	8°10	T 11
W12	7 24 5	21°31'15	2 <u>8</u> °37	9°26	5°33	3°21	19°22	22° 0	14°10	22° 1	1°57	29°R21	28° 8	6°14	8°16	W12
T 13	7 28 1	22°32'22	10 궁 24	10°59	6°16	3°48	19°13	22° 6	14° 8	22° 0	1°57	29°21	28° 5	6°20	8°22	T 13
F 14	7 31 58	23°33'29	22°13	12°33	6°58	4°15	19° 5	22°13	14° 6	22° 0	1°57	29°19	28° 2	6°27	8°28	F 14
S 15	7 35 54	24°34'35	4≈ 8	14° 7	7°38	4°42	18°57	22°20	14° 5	21°59	1°57	29°16	27°58	6°34	8°34	S 15
S 16	7 39 51	25°35'41	16° 8	15°42	8°17	5°10	18°49	22°26	14° 3	21°58	1°D57	29°12	27°55	6°40	8°40	S 16
M17	7 43 48	26°36'45	28°17	17°18	8°55	5°38	18°41	22°33	14° 1	21°58	1°57	29° 7	27°52	6°47	8°45	M17
T 18	7 47 44	27°37'49	10 ∺ 36	18°54	9°32	6° 6	18°34	22°40	14° 0	21°57	1°57	29° 2	27°49	6°54	8°51	T 18
W19	7 51 41	28°38'52	23° 6	20°30	10° 7	6°34	18°26	22°47	13°58	21°56	1°57	28°57	27°46	7° 0	8°57	W19
T 20	7 55 37	29°39'53	5 Υ 51	22° 7	10°41	7° 3	18°18	22°54	13°56	21°55	1°57	28°53	27°43	7° 7	9° 3	T 20
F 21	7 59 34	0≈40'53	18°52	23°45	11°14	7°32	18°10	23° 1	13°55	21°54	1°58	28°51	27°39	7°14	9° 8	F 21
S 22	8 3 30	1°41'53	2811	25°24	11°45	8° 0	18° 2	23° 7	13°53	21°53	1°58	28°D51	27°36	7°20	9°14	S 22
S 23	8 7 27	2°42'51	15°52	27° 3	12°14	8°30	17°55	23°14	13°52	21°52	1°58	28°51	27°33	7°27	9°20	S 23
M24	8 11 23	3°43'48	29°55	28°42	12°41	8°59	17°47	23°21	13°50	21°51	1°58	28°53	27°30	7°34	9°25	M24
T 25	8 15 20	4°44'43	14∏20	0≈23	13° 7	9°28	17°40	23°28	13°49	21°50	1°58	28°54	27°27	7°40	9°31	T 25
W26	8 19 17	5°45'38	29° 4	2° 4	13°31	9°58	17°33	23°35	13°48	21°49	1°58	28°R55	27°24	7°47	9°36	W26
T 27	8 23 13	6°46'31	1495 3	3°46	13°53	10°28	17°25	23°42	13°47	21°48	1°59	28°54	27°20	7°54	9°42	T 27
F 28	8 27 10	7°47'23	29° 9	5°28	14°13	10°58	17°18	23°50	13°45	21°47	1°59	28°51	27°17	8° 0	9°47	F 28
S 29	8 31 6	8°48'13	14 Ω 12	7°12	14°31	11°28	17°11	23°57	13°44	21°46	1°59	28°46	27°14	8° 7	9°53	S 29
S 30	8 35 3	9°49'03	29° 4	8°56	14°48	11°58	17° 4	24° 4	13°43	21°45	1°59	28°40	27°11	8°13	9°58	S 30
M31	8 38 59	10≈49'51	13 m 37	10≈40	15 ∺ 1	12829	16957	24≈11	13 Ⅱ 42	21 m 44	2 8 0	28耳33	27耳 8	8 ප 20	10ට 4	M31

Delta T = 75.57 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	ð	4	ħ	¥	¥	2	ß	Ω	ţ	δ	Day
T 1	8 42 56	11≈50'38	27 m 44	12≈26	15) 13	13 8 0	16°R51	24≈18	13°R41	21°R43	2 8 0	28°R27	27Ⅱ 4	8 궁 27	10궁 9	T 1
W 2	8 46 53	12°51'24	11 ≏ 22	14°12	15°23	13°30	169544	24°25	13 Ⅱ 40	21 Mp 42	2° 1	28 Ⅲ 21	27° 1	8°33	10°14	W 2
T 3	8 50 49	13°52'09	24°32	15°59	15°30	14° 1	16°38	24°32	13°39	21°40	2° 1	28°17	26°58	8°40	10°20	T 3
F 4	8 54 46	14°52'54	7 ™ 16	17°46	15°35	14°32	16°31	24°40	13°38	21°39	2° 1	28°15	26°55	8°47	10°25	F 4
S 5	8 58 42	15°53'37	19°38	19°35	15°37	15° 3	16°25	24°47	13°37	21°38	2° 2	28°D15	26°52	8°53	10°30	S 5
S 6	9 2 39	16°54'19	1 ∡ 743	21°23	15°R37	15°35	16°19	24°54	13°36	21°37	2° 2	28°16	26°49	9° 0	10°35	S 6
M 7	9 635	17°55'00	13°37	23°13	15°35	16° 6	16°13	25° 1	13°36	21°35	2° 3	28°17	26°45	9° 7	10°40	M 7
T 8	9 10 32	18°55'39	25°24	25° 3	15°30	16°38	16° 7	25° 8	13°35	21°34	2° 3	28°R18	26°42	9°13	10°45	T 8
W 9	9 14 28	19°56'18	7 云 10	26°53	15°23	17°10	16° 2	25°16	13°34	21°33	2° 4	28°18	26°39	9°20	10°50	W 9
T 10	9 18 25	20°56'55	18°58	28°43	15°13	17°41	15°56	25°23	13°34	21°31	2° 4	28°15	26°36	9°27	10°55	T 10
F 11	9 22 22	21°57'31	0≈52	0) € 34	15° 0	18°13	15°51	25°30	13°33	21°30	2° 5	28°10	26°33	9°33	11° 0	F 11
S 12	9 26 18	22°58'05	12°55	2°25	14°46	18°45	15°46	25°38	13°33	21°29	2° 5	28° 3	26°30	9°40	11° 5	S 12
S 13	9 30 15	23°58'38	25° 7	4°15	14°28	19°18	15°41	25°45	13°32	21°27	2° 6	27°53	26°26	9°47	11°10	S 13
M14	9 34 11	24°59'10	7) €31	6° 5	14° 9	19°50	15°36	25°52	13°32	21°26	2° 7	27°43	26°23	9°53	11°15	M14
T 15	9 38 8	25°59'39	20° 7	7°54	13°46	20°22	15°31	25°59	13°32	21°24	2° 7	27°31	26°20	10° 0	11°20	T 15
W16	9 42 4	27° 0'07	2 Y 54	9°42	13°22	20°55	15°27	26° 7	13°32	21°23	2° 8	27°21	26°17	10° 6	11°24	W16
T 17	9 46 1	28° 0'33	15°52	11°29	12°56	21°28	15°22	26°14	13°31	21°21	2° 8	27°12	26°14	10°13	11°29	T 17
F 18	9 49 57	29° 0'57	29° 4	13°14	12°27	22° 0	15°18	26°21	13°31	21°20	2° 9	27° 6	26°10	10°20	11°34	F 18
S 19	9 53 54	0 ∺ 1'19	12828	14°56	11°57	22°33	15°14	26°28	13°31	21°18	2°10	27° 2	26° 7	10°26	11°38	S 19
S 20	9 57 50	1° 1'39	26° 5	16°36	11°25	23° 6	15°11	26°36	13°D31	21°17	2°11	27°D 0	26° 4	10°33	11°43	S 20
M21	10 1 47	2° 1'57	9∏58	18°13	10°51	23°39	15° 7	26°43	13°31	21°15	2°11	27° 0	26° 1	10°40	11°47	M21
T 22	10 5 44	3° 2'14	24° 6	19°45	10°17	24°12	15° 4	26°50	13°31	21°14	2°12	27°R 1	25°58	10°46	11°51	T 22
W23	10 9 40	4° 2'28	8928	21°14	9°41	24°45	15° 0	26°57	13°31	21°12	2°13	27° 0	25°55	10°53	11°56	W23
T 24	10 13 37	5° 2'40	23° 3	22°37	9° 4	25°19	14°57	27° 5	13°31	21°11	2°14	26°58	25°51	11° 0	12° 0	T 24
F 25	10 17 33	6° 2'50	7 Ω 45	23°55	8°27	25°52	14°55	27°12	13°32	21° 9	2°15	26°53	25°48	11° 6	12° 4	F 25
S 26	10 21 30	7° 2'58	22°29	25° 6	7°49	26°25	14°52	27°19	13°32	21° 7	2°15	26°45	25°45	11°13	12° 8	S 26
S 27	10 25 26	8° 3'04	7 m) 7	26°11	7°11	26°59	14°49	27°26	13°32	21° 6	2°16	26°35	25°42	11°20	12°12	S 27
M28	10 29 23	9 米 3′08	21 m 31	27 米 8	6) €34	27 8 33	149547	27≈34	13耳33	21 Mp 4	2 8 17	26 Ⅱ 23	25 Ⅱ 39	11 る 26	12 る 16	M28

Delta T = 75.48 sec

MARCH 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ን ∜	¥	Р	Ę	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 33 19	10 米 3′10	5 ₾ 35	27) 57	5°R56	28 8 6	14°R45	27≈41	13 耳 33	21°R 3	2 8 18	26°R12	25耳35	11 る 33	12る20	T 1
W 2	10 37 16	11° 3'10	19°14	28°39	5 ∺ 20	28°40	149543	27°48	13°34	21 Mp 1	2°19	26 II 2	25°32	11°40	12°24	W 2
T 3	10 41 13	12° 3'09	2 M 27	29°11	4°44	29°14	14°41	27°55	13°34	20°59	2°20	25°54	25°29	11°46	12°28	T 3
F 4	10 45 9	13° 3'06	15°15	29°36	4°10	29°48	14°40	28° 2	13°35	20°58	2°21	25°48	25°26	11°53	12°32	F 4
S 5	10 49 6	14° 3'02	27°41	29°51	3°37	0П21	14°39	28° 9	13°35	20°56	2°22	25°45	25°23	12° 0	12°36	S 5
S 6	10 53 2	15° 2'56	9 ,₹ 49	29°R57	3° 6	0°55	14°38	28°16	13°36	20°54	2°23	25°44	25°20	12° 6	12°39	S 6
M 7	10 56 59	16° 2'48	21°45	29°54	2°36	1°30	14°37	28°23	13°37	20°53	2°24	25°44	25°16	12°13	12°43	M 7
T 8	11 0 55	17° 2'38	3 云 33	29°43	2° 9	2° 4	14°36	28°30	13°38	20°51	2°25	25°44	25°13	12°19	12°46	T 8
W 9	11 4 52	18° 2'27	15°20	29°24	1°43	2°38	14°35	28°37	13°39	20°49	2°26	25°43	25°10	12°26	12°50	W 9
T 10	11 8 48	19° 2'14	27°11	28°57	1°20	3°12	14°35	28°44	13°39	20°48	2°27	25°39	25° 7	12°33	12°53	T 10
F 11	11 12 45	20° 1'59	9≈10	28°24	0°59	3°46	14°D35	28°51	13°40	20°46	2°28	25°33	25° 4	12°39	12°56	F 11
S 12	11 16 42	21° 1'43	21°20	27°44	0°40	4°21	14°35	28°58	13°41	20°44	2°29	25°24	25° 1	12°46	13° 0	S 12
S 13	11 20 38	22° 1'24	3){ 45	26°59	0°23	4°55	14°35	29° 5	13°43	20°43	2°30	25°12	24°57	12°53	13° 3	S 13
M14	11 24 35	23° 1'03	16°24	26°10	0° 9	5°30	14°36	29°12	13°44	20°41	2°31	24°59	24°54	12°59	13° 6	M14
T 15	11 28 31	24° 0'41	29°19	25°18	29≈58	6° 4	14°36	29°19	13°45	20°39	2°32	24°46	24°51	13° 6	13° 9	T 15
W16	11 32 28	25° 0'16	12 Y 28	24°24	29°49	6°39	14°37	29°26	13°46	20°38	2°33	24°33	24°48	13°13	13°12	W16
T 17	11 36 24	25°59'49	25°49	23°29	29°42	7°13	14°38	29°33	13°47	20°36	2°34	24°22	24°45	13°19	13°15	T 17
F 18	11 40 21	26°59'20	9821	22°35	29°38	7°48	14°39	29°39	13°49	20°34	2°35	24°13	24°41	13°26	13°18	F 18
S 19	11 44 17	27°58'49	23° 1	21°43	29°D36	8°23	14°41	29°46	13°50	20°33	2°37	24° 8	24°38	13°33	13°20	S 19
S 20	11 48 14	28°58'16	6 II 50	20°53	29°37	8°58	14°42	29°53	13°51	20°31	2°38	24° 5	24°35	13°39	13°23	S 20
M21	11 52 11	29°57'40	20°45	20° 7	29°39	9°33	14°44	29°59	13°53	20°29	2°39	24° 5	24°32	13°46	13°26	M21
T 22	11 56 7	0 Ƴ 57'02	49548	19°24	29°45	10° 7	14°46	0 ∺ 6	13°54	20°28	2°40	24° 5	24°29	13°53	13°28	T 22
W23	12 0 4	1°56'22	18°57	18°47	29°52	10°42	14°48	0°13	13°56	20°26	2°41	24° 4	24°26	13°59	13°30	W23
T 24	12 4 0	2°55'39	3 Ω 12	18°14	0 米 2	11°17	14°51	0°19	13°58	20°25	2°43	24° 1	24°22	14° 6	13°33	T 24
F 25	12 7 57	3°54'54	17°29	17°47	0°14	11°52	14°53	0°26	13°59	20°23	2°44	23°56	24°19	14°13	13°35	F 25
S 26	12 11 53	4°54'06	1 m 46	17°26	0°28	12°27	14°56	0°32	14° 1	20°21	2°45	23°48	24°16	14°19	13°37	S 26
S 27	12 15 50	5°53'16	15°58	17°10	0°44	13° 2	14°59	0°38	14° 3	20°20	2°46	23°38	24°13	14°26	13°39	S 27
M28	12 19 46	6°52'24	29°59	17° 0	1° 2	13°38	15° 2	0°45	14° 5	20°18	2°47	23°26	24°10	14°33	13°41	M28
T 29	12 23 43	7°51'30	13 ≏ 46	16°D55	1°21	14°13	15° 5	0°51	14° 6	20°17	2°49	23°14	24° 7	14°39	13°43	T 29
W30	12 27 39	8°50'34	27°13	16°56	1°43	14°48	15° 9	0°57	14° 8	20°15	2°50	23° 3	24° 3	14°46	13°45	W30
T 31	12 31 36	9 Y 49'36	10 M .19	17) 3	2) 7	15 Ⅱ 23	159512	1) (4	14 Ⅱ 10	20 Mp 14	2 8 51	22 Ⅲ 55	24Ⅲ 0	14 る 52	13 る 47	T 31

Delta T = 75.40 sec

Greg. Calendar

APRIL 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
F 1	12 35 33	10 Y 48'36	23 M 4	17) 15	2 ₩32	15耳58	159516	1) 10	14∏12	20°R12	2 8 52	22°R48	23 II 57	14 궁 59	13 る 49	F 1
S 2	12 39 29	11°47'35	5 ₹ 29	17°31	2°59	16°34	15°20	1°16	14°14	20 Mp 10	2°54	22 II 45	23°54	15° 6	13°50	S 2
S 3	12 43 26	12°46'31	17°38	17°53	3°27	17° 9	15°24	1°22	14°16	20° 9	2°55	22°D44	23°51	15°12	13°52	S 3
M 4	12 47 22	13°45'26	29°35	18°19	3°57	17°44	15°28	1°28	14°18	20° 7	2°56	22°44	23°47	15°19	13°53	M 4
T 5	12 51 19	14°44'19	11 る 25	18°50	4°29	18°20	15°33	1°34	14°20	20° 6	2°58	22°R44	23°44	15°26	13°55	T 5
W 6	12 55 15	15°43'10	23°14	19°25	5° 2	18°55	15°38	1°40	14°23	20° 4	2°59	22°44	23°41	15°32	13°56	W 6
T 7	12 59 12	16°41'59	5≈ 7	20° 4	5°36	19°31	15°42	1°46	14°25	20° 3	3° 0	22°42	23°38	15°39	13°57	T 7
F 8	13 3 8	17°40'47	17° 9	20°46	6°11	20° 6	15°47	1°52	14°27	20° 2	3° 2	22°38	23°35	15°46	13°59	F 8
S 9	13 7 5	18°39'33	29°24	21°32	6°48	20°42	15°52	1°57	14°29	20° 0	3° 3	22°32	23°32	15°52	14° 0	S 9
S 10	13 11 2	19°38'17	11 米 56	22°22	7°26	21°17	15°58	2° 3	14°32	19°59	3° 4	22°23	23°28	15°59	14° 1	S 10
M11	13 14 58	20°36'59	24°48	23°15	8° 5	21°53	16° 3	2° 9	14°34	19°57	3° 6	22°13	23°25	16° 6	14° 2	M11
T 12	13 18 55	21°35'40	7 Ƴ 58	24°11	8°46	22°29	16° 9	2°14	14°37	19°56	3° 7	22° 2	23°22	16°12	14° 2	T 12
W13	13 22 51	22°34'18	21°27	25°10	9°27	23° 4	16°15	2°20	14°39	19°55	3° 8	21°52	23°19	16°19	14° 3	W13
T 14	13 26 48	23°32'55	5 8 12	26°11	10° 9	23°40	16°20	2°25	14°42	19°53	3°10	21°44	23°16	16°26	14° 4	T 14
F 15	13 30 44	24°31'29	19° 9	27°16	10°53	24°16	16°26	2°31	14°44	19°52	3°11	21°37	23°12	16°32	14° 4	F 15
S 16	13 34 41	25°30'02	3 Ⅱ 14	28°23	11°37	24°51	16°33	2°36	14°47	19°51	3°12	21°34	23° 9	16°39	14° 5	S 16
S 17	13 38 37	26°28'32	17°25	29°32	12°22	25°27	16°39	2°41	14°49	19°49	3°14	21°D32	23° 6	16°46	14° 5	S 17
M18	13 42 34	27°27'01	1936	0 Υ 44	13° 8	26° 3	16°46	2°47	14°52	19°48	3°15	21°32	23° 3	16°52	14° 6	M18
T 19	13 46 31	28°25'27	15°48	1°58	13°55	26°39	16°52	2°52	14°55	19°47	3°16	21°33	23° 0	16°59	14° 6	T 19
W20	13 50 27	29°23'51	29°57	3°15	14°43	27°15	16°59	2°57	14°57	19°46	3°18	21°R34	22°57	17° 6	14° 6	W20
T 21	13 54 24	0822'13	14 Ω 2	4°33	15°31	27°50	17° 6	3° 2	15° 0	19°45	3°19	21°33	22°53	17°12	14°R 6	T 21
F 22	13 58 20	1°20'33	28° 3	5°54	16°20	28°26	17°13	3° 7	15° 3	19°43	3°21	21°30	22°50	17°19	14° 6	F 22
S 23	14 2 17	2°18'51	11 m 57	7°17	17°10	29° 2	17°20	3°12	15° 6	19°42	3°22	21°25	22°47	17°26	14° 6	S 23
S 24	14 6 13	3°17'06	25°42	8°42	18° 1	29°38	17°28	3°16	15° 8	19°41	3°23	21°18	22°44	17°32	14° 6	S 24
M25	14 10 10	4°15'20	9 ≙ 17	10° 9	18°52	09୍ତ14	17°35	3°21	15°11	19°40	3°25	21°11	22°41	17°39	14° 6	M25
T 26	14 14 6	5°13'31	22°38	11°38	19°44	0°50	17°43	3°26	15°14	19°39	3°26	21° 3	22°38	17°46	14° 5	T 26
W27	14 18 3	6°11'41	5 M .44	13° 9	20°36	1°26	17°50	3°30	15°17	19°38	3°27	20°56	22°34	17°52	14° 5	W27
T 28	14 22 0	7° 9'49	18°34	14°42	21°30	2° 2	17°58	3°35	15°20	19°37	3°29	20°50	22°31	17°59	14° 4	T 28
F 29	14 25 56	8° 7'56	1 7 7	16°16	22°23	2°38	18° 6	3°39	15°23	19°36	3°30	20°46	22°28	18° 6	14° 4	F 29
S 30	14 29 53	9 8 6'01	13 × 26	17 Ƴ 53	23 米 17	39914	189514	3) 44	15 Ⅱ 26	19 m 35	3 8 32	20∏44	22 Ⅱ 25	18 궁 12	14 궁 3	S 30

Delta T = 75.31 sec

MAY 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (¥	Р	U	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	14 33 49	108 4'04	25 × 32	19 Y 32	24) 12	3950	189522	3) €48	15 Ⅱ 29	19°R34	3 8 33	20°D44	22 II 22	18 궁 19	14°R 2	S 1
M 2	14 37 46	11° 2'06	7 云 28	21°12	25° 7	4°26	18°31	3°52	15°32	19 m 33	3°34	20∏45	22°18	18°26	14る 2	M 2
T 3	14 41 42	12° 0'07	19°18	22°55	26° 3	5° 2	18°39	3°56	15°35	19°32	3°36	20°47	22°15	18°32	14° 1	T 3
W 4	14 45 39	12°58'06	1≈ 8	24°39	27° 0	5°38	18°48	4° 0	15°38	19°31	3°37	20°48	22°12	18°39	14° 0	W 4
T 5	14 49 35	13°56'04	13° 1	26°26	27°56	6°15	18°57	4° 4	15°42	19°31	3°38	20°R49	22° 9	18°45	13°59	T 5
F 6	14 53 32	14°54'00	25° 4	28°14	28°53	6°51	19° 5	4° 8	15°45	19°30	3°40	20°48	22° 6	18°52	13°58	F 6
S 7	14 57 29	15°51'55	7 ∺ 20	0 8 4	29°51	7°27	19°14	4°12	15°48	19°29	3°41	20°46	22° 3	18°59	13°56	S 7
S 8	15 1 25	16°49'49	19°55	1°57	0 Υ 49	8° 3	19°23	4°16	15°51	19°28	3°42	20°43	21°59	19° 5	13°55	S 8
M 9	15 5 22	17°47'41	2 Y 51	3°51	1°47	8°39	19°33	4°20	15°54	19°28	3°44	20°38	21°56	19°12	13°54	M 9
T 10	15 9 18	18°45'33	16° 9	5°47	2°46	9°16	19°42	4°23	15°58	19°27	3°45	20°33	21°53	19°19	13°52	T 10
W11	15 13 15	19°43'23	29°51	7°45	3°45	9°52	19°51	4°27	16° 1	19°26	3°46	20°29	21°50	19°25	13°51	W11
T 12	15 17 11	20°41'11	13 8 53	9°45	4°45	10°28	20° 1	4°30	16° 4	19°26	3°48	20°24	21°47	19°32	13°49	T 12
F 13	15 21 8	21°38'59	28°13	11°46	5°45	11° 4	20°10	4°33	16° 7	19°25	3°49	20°22	21°44	19°39	13°48	F 13
S 14	15 25 4	22°36'45	12 Ⅱ 43	13°49	6°45	11°41	20°20	4°37	16°11	19°24	3°50	20°20	21°40	19°45	13°46	S 14
S 15	15 29 1	23°34'29	27°19	15°54	7°45	12°17	20°30	4°40	16°14	19°24	3°52	20°D20	21°37	19°52	13°44	S 15
M16	15 32 58	24°32'12	119555	18° 1	8°46	12°53	20°40	4°43	16°18	19°23	3°53	20°21	21°34	19°59	13°42	M16
T 17	15 36 54	25°29'54	26°25	20° 9	9°47	13°30	20°50	4°46	16°21	19°23	3°54	20°23	21°31	20° 5	13°40	T 17
W18	15 40 51	26°27'34	10 Ω 45	22°18	10°49	14° 6	21° 0	4°49	16°24	19°23	3°56	20°24	21°28	20°12	13°38	W18
T 19	15 44 47	27°25'12	24°54	24°28	11°50	14°43	21°10	4°51	16°28	19°22	3°57	20°R24	21°24	20°19	13°36	T 19
F 20	15 48 44	28°22'49	8 m 49	26°39	12°52	15°19	21°20	4°54	16°31	19°22	3°58	20°24	21°21	20°25	13°34	F 20
S 21	15 52 40	29°20'24	22°30	28°50	13°54	15°56	21°30	4°57	16°35	19°21	3°59	20°23	21°18	20°32	13°32	S 21
S 22	15 56 37	0 Ⅱ 17'57	5 Ω 56	1 II 2	14°57	16°32	21°41	4°59	16°38	19°21	4° 1	20°21	21°15	20°39	13°30	S 22
M23	16 0 33	1°15'30	19°8	3°14	15°59	17° 8	21°51	5° 2	16°41	19°21	4° 2	20°18	21°12	20°45	13°27	M23
T 24	16 4 30	2°13'00	2 M 5	5°25	17° 2	17°45	22° 2	5° 4	16°45	19°21	4° 3	20°15	21° 9	20°52	13°25	T 24
W25	16 8 27	3°10'30	14°49	7°37	18° 5	18°21	22°12	5° 6	16°48	19°20	4° 4	20°13	21° 5	20°59	13°22	W25
T 26	16 12 23	4° 7'59	27°20	9°47	19° 9	18°58	22°23	5° 8	16°52	19°20	4° 5	20°11	21° 2	21° 5	13°20	T 26
F 27	16 16 20	5° 5'26	9 ∡ 39	11°56	20°12	19°34	22°34	5°10	16°55	19°20	4° 7	20°10	20°59	21°12	13°17	F 27
S 28	16 20 16	6° 2'53	21°47	14° 5	21°16	20°11	22°45	5°12	16°59	19°20	4° 8	20°D10	20°56	21°19	13°15	S 28
S 29	16 24 13	7° 0'19	3 ප 46	16°11	22°20	20°48	22°56	5°14	17° 2	19°20	4° 9	20°10	20°53	21°25	13°12	S 29
M30	16 28 9	7°57'44	15°39	18°16	23°25	21°24	23° 7	5°16	17° 6	19°20	4°10	20°11	20°50	21°32	13° 9	M30
T 31	16 32 6	8 Ⅱ 55'08	27 る 29	20 Ⅱ 19	24 Y 29	2295 1	239518	5 米 17	17 Ⅱ 10	19°D20	4 8 11	20∐12	20∏46	21 궁 39	13 궁 6	T 31
1 31	10 32 0	ощ ээ 08	21029	20119	24 29	ا فخکک	10 و 10	3 八 1/	1/110	17 1020	4011	20112	20 Д 40	21 039	130 0	1.3

Delta T = 75.22 sec

Greg. Calendar

JUNE 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 36 2	9∏52'31	9≈18	22 II 21	25 Y 34	22937	23929	5 米 19	17 Ⅲ 13	19 m 20	4 8 13	20 I I13	20∏43	21 궁 45	13°R 4	W 1
T 2	16 39 59	10°49'54	21°12	24°20	26°39	23°14	23°41	5°20	17°17	19°20	4°14	20°14	20°40	21°52	13중 1	T 2
F 3	16 43 56	11°47'16	3 ∺ 15	26°16	27°44	23°51	23°52	5°22	17°20	19°20	4°15	20°15	20°37	21°59	12°58	F 3
S 4	16 47 52	12°44'37	15°30	28°11	28°49	24°27	24° 3	5°23	17°24	19°20	4°16	20°R15	20°34	22° 5	12°55	S 4
S 5	16 51 49	13°41'58	28° 3	0ණ 3	29°54	25° 4	24°15	5°24	17°27	19°20	4°17	20°15	20°30	22°12	12°52	S 5
M 6	16 55 45	14°39'18	10 Y 57	1°53	1 8 0	25°41	24°26	5°25	17°31	19°20	4°18	20°14	20°27	22°19	12°49	M 6
T 7	16 59 42	15°36'38	24°15	3°40	2° 5	26°17	24°38	5°26	17°34	19°20	4°19	20°14	20°24	22°25	12°45	T 7
W 8	17 3 38	16°33'58	7 8 59	5°25	3°11	26°54	24°50	5°27	17°38	19°21	4°20	20°13	20°21	22°32	12°42	W 8
T 9	17 7 35	17°31'17	22° 8	7° 8	4°17	27°31	25° 2	5°28	17°42	19°21	4°21	20°13	20°18	22°39	12°39	T 9
F 10	17 11 31	18°28'36	6 Ⅱ 39	8°48	5°24	28° 8	25°13	5°29	17°45	19°21	4°22	20°13	20°15	22°45	12°36	F 10
S 11	17 15 28	19°25'54	21°26	10°25	6°30	28°44	25°25	5°29	17°49	19°22	4°23	20°D13	20°11	22°52	12°32	S 11
S 12	17 19 25	20°23'12	69524	12° 0	7°36	29°21	25°37	5°30	17°52	19°22	4°24	20°R13	20° 8	22°59	12°29	S 12
M13	17 23 21	21°20'29	21°23	13°32	8°43	29°58	25°49	5°30	17°56	19°22	4°25	20°13	20° 5	23° 5	12°26	M13
T 14	17 27 18	22°17'45	6 Ω 15	15° 2	9°50	0 Ω 35	26° 1	5°30	17°59	19°23	4°26	20°12	20° 2	23°12	12°22	T 14
W15	17 31 14	23°15'01	20°54	16°29	10°56	1°12	26°13	5°31	18° 3	19°23	4°27	20°12	19°59	23°19	12°19	W15
T 16	17 35 11	24°12'16	5 M p 15	17°53	12° 3	1°49	26°25	5°R31	18° 7	19°24	4°28	20°12	19°56	23°25	12°15	T 16
F 17	17 39 7	25° 9'30	19°14	19°15	13°11	2°25	26°38	5°31	18°10	19°24	4°29	20°D12	19°52	23°32	12°12	F 17
S 18	17 43 4	26° 6'43	2 ≏ 52	20°34	14°18	3° 2	26°50	5°30	18°14	19°25	4°30	20°12	19°49	23°39	12° 8	S 18
S 19	17 47 1	27° 3'56	16° 8	21°51	15°25	3°39	27° 2	5°30	18°17	19°25	4°31	20°12	19°46	23°45	12° 5	S 19
M20	17 50 57	28° 1'08	29° 6	23° 4	16°33	4°16	27°14	5°30	18°21	19°26	4°32	20°13	19°43	23°52	12° 1	M20
T 21	17 54 54	28°58'20	11 M .46	24°15	17°40	4°53	27°27	5°30	18°24	19°27	4°33	20°13	19°40	23°59	11°58	T 21
W22	17 58 50	29°55'31	24°13	25°23	18°48	5°30	27°39	5°29	18°28	19°27	4°34	20°14	19°36	24° 5	11°54	W22
T 23	18 2 47	0952'42	6 ₹ 27	26°28	19°56	6° 7	27°52	5°28	18°31	19°28	4°35	20°15	19°33	24°12	11°50	T 23
F 24	18 6 43	1°49'53	18°32	27°29	21° 4	6°44	28° 4	5°28	18°35	19°29	4°35	20°R15	19°30	24°19	11°47	F 24
S 25	18 10 40	2°47'03	0 궁 31	28°28	22°12	7°21	28°17	5°27	18°38	19°30	4°36	20°15	19°27	24°25	11°43	S 25
S 26	18 14 36	3°44'14	12°24	29°23	23°20	7°58	28°29	5°26	18°42	19°30	4°37	20°14	19°24	24°32	11°39	S 26
M27	18 18 33	4°41'24	24°14	0Ω15	24°28	8°35	28°42	5°25	18°45	19°31	4°38	20°13	19°21	24°39	11°35	M27
T 28	18 22 30	5°38'34	6≈ 3	1° 4	25°36	9°12	28°55	5°24	18°49	19°32	4°39	20°11	19°17	24°45	11°32	T 28
W29	18 26 26	6°35'45	17°55	1°49	26°45	9°49	29° 7	5°23	18°52	19°33	4°39	20° 8	19°14	24°52	11°28	W29
T 30	18 30 23	7 © 32'55	29≈50	2 Ω 30	27 8 54	10 Ω 26	299520	5 ∺ 21	18 Ⅲ 56	19 m p34	4 8 40	20耳 6	19 Ⅱ 11	24 궁 59	11 る 24	T 30

Delta T = 75.13 sec

JULY 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(并	Р	P.	v	ţ	0 پ	Day
F 1	18 34 19	8230,06	11 米 54	3 Ω 7	29 8 2	11 Ω 4	29933	5°R20	18∏59	19 m 35	4841	20°R 3	19耳 8	25 궁 5	11°R21	F 1
S 2	18 38 16	9°27'17	24° 9	3°40	0 Ⅱ 11	11°41	29°46	5 米 19	19° 2	19°36	4°41	20耳 2	19° 5	25°12	11 궁 17	S 2
S 3	18 42 12	10°24'29	6 Υ 40	4°10	1°20	12°18	29°58	5°17	19° 6	19°37	4°42	20°D 1	19° 2	25°19	11°13	S 3
M 4	18 46 9	11°21'41	19°30	4°35	2°29	12°55	0Ω11	5°15	19° 9	19°38	4°43	20° 1	18°58	25°25	11° 9	M 4
T 5	18 50 5	12°18'53	2 8 42	4°55	3°38	13°32	0°24	5°14	19°13	19°39	4°43	20° 2	18°55	25°32	11° 6	T 5
W 6	18 54 2	13°16'06	16°20	5°11	4°47	14°10	0°37	5°12	19°16	19°40	4°44	20° 4	18°52	25°39	11° 2	W 6
T 7	18 57 59	14°13'19	0Д25	5°23	5°56	14°47	0°50	5°10	19°19	19°41	4°45	20° 5	18°49	25°46	10°58	T 7
F 8	19 1 55	15°10'33	14°54	5°30	7° 6	15°24	1° 3	5° 8	19°23	19°42	4°45	20°R 6	18°46	25°52	10°54	F 8
S 9	19 5 52	16° 7'48	29°46	5°R32	8°15	16° 1	1°16	5° 6	19°26	19°43	4°46	20° 6	18°42	25°59	10°51	S 9
S 10	19 948	17° 5'03	14952	5°29	9°25	16°39	1°29	5° 3	19°29	19°45	4°46	20° 4	18°39	26° 6	10°47	S 10
M11	19 13 45	18° 2'18	O Ω 5	5°21	10°34	17°16	1°42	5° 1	19°32	19°46	4°47	20° 1	18°36	26°12	10°43	M11
T 12	19 17 41	18°59'33	15°14	5° 9	11°44	17°53	1°55	4°59	19°36	19°47	4°47	19°58	18°33	26°19	10°39	T 12
W13	19 21 38	19°56'49	0 m 10	4°52	12°54	18°31	2° 8	4°56	19°39	19°48	4°48	19°54	18°30	26°26	10°36	W13
T 14	19 25 34	20°54'05	14°45	4°30	14° 3	19° 8	2°21	4°54	19°42	19°50	4°48	19°50	18°27	26°32	10°32	T 14
F 15	19 29 31	21°51'21	28°55	4° 4	15°13	19°46	2°34	4°51	19°45	19°51	4°49	19°47	18°23	26°39	10°28	F 15
S 16	19 33 28	22°48'38	12 ≏ 37	3°35	16°23	20°23	2°48	4°48	19°48	19°52	4°49	19°45	18°20	26°46	10°25	S 16
S 17	19 37 24	23°45'54	25°53	3° 1	17°33	21° 0	3° 1	4°46	19°51	19°54	4°50	19°D45	18°17	26°52	10°21	S 17
M18	19 41 21	24°43'11	8 M .45	2°24	18°44	21°38	3°14	4°43	19°54	19°55	4°50	19°45	18°14	26°59	10°18	M18
T 19	19 45 17	25°40'29	21°17	1°45	19°54	22°15	3°27	4°40	19°58	19°57	4°50	19°47	18°11	27° 6	10°14	T 19
W20	19 49 14	26°37'47	3×733	1° 3	21° 4	22°53	3°40	4°37	20° 1	19°58	4°51	19°48	18° 8	27°12	10°11	W20
T 21	19 53 10	27°35'05	15°37	0°21	22°14	23°30	3°53	4°34	20° 4	20° 0	4°51	19°R49	18° 4	27°19	10° 7	T 21
F 22 S 23	19 57 7 20 1 3	28°32'24 29°29'43	27°33 9 る 25	29 © 37 28°54	23°25 24°35	24° 8 24°46	4° 7 4°20	4°30 4°27	20° 7 20°10	20° 1 20° 3	4°51 4°52	19°49 19°47	18° 1 17°58	27°26 27°32	10° 4 10° 0	F 22 S 23
S 24	20 5 0	$0\Omega 27'04$	21°14	28°11	25°46	25°23	4°33	4°24	20°12	20° 4	4°52	19°43	17°55	27°39	9°57	S 24
M25	20 8 57	1°24'25	3≈ 4	27°31	26°57	26° 1	4°46	4°21	20°15	20° 6	4°52	19°38	17°52	27°46	9°54	M25
T 26	20 12 53	2°21'46	14°56	26°52	28° 7	26°38	4°59	4°17	20°18	20° 8 20° 9	4°52	19°31	17°48	27°52	9°50	T 26
W27	20 16 50 20 20 46	3°19'09 4°16'33	26°52	26°17 25°46	29°18 0 © 29	27°16 27°54	5°13 5°26	4°14 4°10	20°21	20° 9 20°11	4°52	19°23 19°15	17°45 17°42	27°59 28° 6	9°47 9°44	W27 T 28
T 28 F 29	20 20 46 20 24 43	4°16'33 5°13'57	8 米 54 21°3	25°46 25°19	929ء 1°40	27°54 28°31	5°26 5°39	4°10 4° 6	20°24 20°27	20°11 20°13	4°53 4°53	19°15 19° 7	17°42 17°39	28° 6 28°12	9°44 9°40	F 29
S 30	20 24 43 20 28 39	6°11'23	3°_{3}	23 19 24°58	2°51	28 31 29° 9	5°52	4° 3	20°27 20°29	20°13	4°53	19 / 19° 1	17°36	28°19	9°37	S 30
S 31	20 32 36	7Ω 8'50	15 Υ 55	24 36	496 2	29 Ω 47	6Ω 6	3 ∺ 59	20 II 32	20 14 20 m 16	4 8 53	18 ∏ 57	17 I I33	28 云 26	9 3 7	S 31
5 51	20 32 30	106 0 30	10 1 00	24-2942	∠ وټ+	470 C41	006 0	31(39	201132	10 لإنا 20	4033	10Д3/	1/1133	20020	9034	5 51

Delta T = 75.04 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	ţ	%٥	Day
M 1	20 36 32	8 0 6'18	28 Y 43	24°R32	59913	0 m 25	6 Ω 19	3°R55	20 Ⅲ 35	20 m 18	4 8 53	18°R55	17 Ⅱ 29	28 궁 32	9°R31	M 1
T 2	20 40 29	9° 3'48	11 8 51	24°D28	6°25	1° 2	6°32	3 ∺ 51	20°37	20°19	4°53	18°D54	17°26	28°39	9 る 28	T 2
W 3	20 44 26	10° 1'19	25°21	24931	7°36	1°40	6°45	3°47	20°40	20°21	4°53	18 II 55	17°23	28°46	9°25	W 3
T 4	20 48 22	10°58'51	9∏15	24°41	8°47	2°18	6°58	3°43	20°43	20°23	4°53	18°56	17°20	28°52	9°22	T 4
F 5	20 52 19	11°56'25	23°34	24°57	9°59	2°56	7°12	3°39	20°45	20°25	4°R53	18°R56	17°17	28°59	9°19	F 5
S 6	20 56 15	12°54'00	8916	25°21	11°11	3°34	7°25	3°35	20°48	20°27	4°53	18°55	17°14	29° 6	9°17	S 6
S 7	21 0 12	13°51'37	23°17	25°51	12°22	4°12	7°38	3°31	20°50	20°29	4°53	18°51	17°10	29°13	9°14	S 7
M 8	21 4 8	14°49'15	$8\Omega 28$	26°29	13°34	4°50	7°51	3°27	20°53	20°30	4°53	18°45	17° 7	29°19	9°11	M 8
T 9	21 8 5	15°46'54	23°41	27°13	14°46	5°28	8° 4	3°23	20°55	20°32	4°53	18°37	17° 4	29°26	9° 8	T 9
W10	21 12 1	16°44'35	8 m /44	28° 4	15°57	6° 6	8°18	3°18	20°57	20°34	4°53	18°29	17° 1	29°33	9° 6	W10
T 11	21 15 58	17°42'16	23°28	29° 1	17° 9	6°44	8°31	3°14	21° 0	20°36	4°53	18°20	16°58	29°39	9° 3	T 11
F 12	21 19 55	18°39'59	7 ≏ 46	0Ω 5	18°21	7°22	8°44	3°10	21° 2	20°38	4°53	18°13	16°54	29°46	9° 1	F 12
S 13	21 23 51	19°37'42	21°35	1°15	19°33	8° 0	8°57	3° 5	21° 4	20°40	4°53	18° 7	16°51	29°53	8°58	S 13
S 14	21 27 48	20°35'27	4 M .55	2°31	20°45	8°38	9°10	3° 1	21° 6	20°42	4°52	18° 4	16°48	29°59	8°56	S 14
M15	21 31 44	21°33'13	17°48	3°53	21°57	9°16	9°23	2°57	21° 9	20°44	4°52	18°D 3	16°45	0≈ 6	8°54	M15
T 16	21 35 41	22°31'00	0 √ 19	5°20	23°10	9°55	9°36	2°52	21°11	20°46	4°52	18° 3	16°42	0°13	8°51	T 16
W17	21 39 37	23°28'48	12°31	6°51	24°22	10°33	9°49	2°48	21°13	20°48	4°52	18°R 4	16°39	0°19	8°49	W17
T 18	21 43 34	24°26'38	2 <u>4</u> °31	8°27	25°34	11°11	10° 2	2°43	21°15	20°50	4°52	18° 4	16°35	0°26	8°47	T 18
F 19	21 47 30	25°24'28	6 ප 24	10° 8	26°46	11°49	10°15	2°39	21°17	20°52	4°51	18° 2	16°32	0°33	8°45	F 19
S 20	21 51 27	26°22'20	18°13	11°51	27°59	12°27	10°28	2°34	21°19	20°54	4°51	17°58	16°29	0°39	8°43	S 20
S 21	21 55 24	27°20'14	0≈ 2	13°38	29°11	13° 6	10°41	2°30	21°21	20°56	4°51	17°51	16°26	0°46	8°41	S 21
M22	21 59 20	28°18'09	11°54	15°28	0Ω24	13°44	10°54	2°25	21°23	20°58	4°50	17°42	16°23	0°53	8°39	M22
T 23	22 3 17	29°16'05	23°51	17°20	1°37	14°22	11° 7	2°21	21°24	21° 0	4°50	17°31	16°19	0°59	8°38	T 23
W24	22 7 13	0 m p 14'03	5 ₩ 55	19°13	2°49	15° 1	11°20	2°16	21°26	21° 3	4°50	17°18	16°16	1° 6	8°36	W24
T 25	22 11 10	1°12'02	18° 8	21° 8	4° 2	15°39	11°33	2°11	21°28	21° 5	4°49	17° 5	16°13	1°13	8°34	T 25
F 26	22 15 6	2°10'03	0 Υ 29	23° 4	5°15	16°18	11°45	2° 7	21°30	21° 7	4°49	16°53	16°10	1°19	8°33	F 26
S 27	22 19 3	3° 8'06	12°59	25° 1	6°28	16°56	11°58	2° 2	21°31	21° 9	4°48	16°43	16° 7	1°26	8°31	S 27
S 28	22 22 59	4° 6'11	25°41	26°58	7°40	17°35	12°11	1°58	21°33	21°11	4°48	16°35	16° 4	1°33	8°30	S 28
M29	22 26 56	5° 4'17	8 8 35	28°56	8°53	18°13	12°23	1°53	21°34	21°13	4°47	16°30	16° 0	1°40	8°29	M29
T 30	22 30 53	6° 2'26	21°44	0 m 53	10° 6	18°52	12°36	1°49	21°36	21°15	4°47	16°28	15°57	1°46	8°27	T 30
W31	22 34 49	7 m) 0'37	5 Ⅱ 11	2 Mp 50	11 Ω 20	19 11) 30	12 N 49	1) (44	21 Ⅱ 37	21 M 18	4 8 46	16°D28	15 Ⅱ 54	1≈53	8 궁 26	W31

Delta T = 74.95 sec

SEPTEMBER 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	Ж,	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
T 1	22 38 46	7 m 58'49	18 耳 56	4 Mp 46	12 \O 33	20Mg 9	130 1	1°R40	21∏39	21 Mp 20	4°R46	16°R28	15耳51	2≈ 0	8°R25	T 1
F 2	22 42 42	8°57'04	399 2	6°42	13°46	20°48	13°14	1) 35	21°40	21°22	4 8 45	16Ⅱ27	15°48	2° 6	8 궁 24	F 2
S 3	22 46 39	9°55'21	17°28	8°37	14°59	21°26	13°26	1°31	21°41	21°24	4°45	16°24	15°45	2°13	8°23	S 3
S 4	22 50 35	10°53'40	2 Ω 12	10°31	16°13	22° 5	13°39	1°26	21°43	21°26	4°44	16°19	15°41	2°20	8°22	S 4
M 5	22 54 32	11°52'01	17° 8	12°24	17°26	22°44	13°51	1°22	21°44	21°29	4°43	16°12	15°38	2°26	8°22	M 5
T 6	22 58 28	12°50'24	2 Mp 8	14°16	18°39	23°23	14° 4	1°17	21°45	21°31	4°43	16° 1	15°35	2°33	8°21	T 6
W 7	23 2 25	13°48'49	17° 2	16° 8	19°53	24° 1	14°16	1°13	21°46	21°33	4°42	15°50	15°32	2°40	8°20	W 7
T 8	23 6 22	14°47'16	1 - 42	17°58	21° 6	24°40	14°28	1° 8	21°47	21°35	4°42	15°39	15°29	2°46	8°20	T 8
F 9	23 10 18	15°45'44	16° 1	19°47	22°20	25°19	14°40	1° 4	21°48	21°37	4°41	15°29	15°25	2°53	8°19	F 9
S 10	23 14 15	16°44'14	29°52	21°35	23°34	25°58	14°52	1° 0	21°49	21°40	4°40	15°21	15°22	3° 0	8°19	S 10
S 11	23 18 11	17°42'46	13 M .15	23°22	24°47	26°37	15° 5	0°55	21°50	21°42	4°39	15°15	15°19	3° 6	8°18	S 11
M12	23 22 8	18°41'20	26°11	25° 8	26° 1	27°16	15°17	0°51	21°51	21°44	4°39	15°13	15°16	3°13	8°18	M12
T 13	23 26 4	19°39'55	8 ~ 144	26°53	27°15	27°55	15°29	0°47	21°52	21°46	4°38	15°12	15°13	3°20	8°18	T 13
W14	23 30 1	20°38'32	20°58	28°37	28°28	28°34	15°40	0°43	21°53	21°48	4°37	15°12	15°10	3°27	8°D18	W14
T 15	23 33 57	21°37'11	2 る 58	0 ჲ 20	29°42	29°13	15°52	0°39	21°53	21°51	4°37	15°11	15° 6	3°33	8°18	T 15
F 16	23 37 54	22°35'51	14°51	2° 2	0 m 56	29°52	16° 4	0°35	21°54	21°53	4°36	15°10	15° 3	3°40	8°18	F 16
S 17	23 41 51	23°34'33	26°40	3°42	2°10	0 ჲ 31	16°16	0°31	21°55	21°55	4°35	15° 6	15° 0	3°47	8°18	S 17
S 18	23 45 47	24°33'17	8≈31	5°22	3°24	1°10	16°28	0°27	21°55	21°57	4°34	14°59	14°57	3°53	8°19	S 18
M19	23 49 44	25°32'02	20°27	7° 1	4°38	1°50	16°39	0°23	21°56	22° 0	4°33	14°50	14°54	4° 0	8°19	M19
T 20	23 53 40	26°30'50	2) (31	8°39	5°52	2°29	16°51	0°19	21°56	22° 2	4°32	14°38	14°51	4° 7	8°19	T 20
W21	23 57 37	27°29'39	14°45	10°16	7° 6	3° 8	17° 2	0°15	21°56	22° 4	4°32	14°25	14°47	4°13	8°20	W21
T 22	0 1 33	28°28'30	27°11	11°52	8°20	3°47	17°14	0°11	21°57	22° 6	4°31	14°12	14°44	4°20	8°20	T 22
F 23	0 5 30	29°27'23	9 Υ 48	13°27	9°35	4°27	17°25	0° 8	21°57	22° 9	4°30	14° 0	14°41	4°27	8°21	F 23
S 24	0 9 26	0 ≏ 26'19	22°36	15° 2	10°49	5° 6	17°36	0° 4	21°57	22°11	4°29	13°49	14°38	4°33	8°22	S 24
S 25	0 13 23	1°25'16	5 8 35	16°35	12° 3	5°46	17°47	0° 0	21°58	22°13	4°28	13°41	14°35	4°40	8°23	S 25
M26	0 17 19	2°24'16	18°45	18° 8	13°18	6°25	17°59	29≈57	21°58	22°15	4°27	13°36	14°31	4°47	8°23	M26
T 27	0 21 16	3°23'18	2 I 7	19°39	14°32	7° 4	18°10	29°53	21°58	22°17	4°26	13°34	14°28	4°53	8°24	T 27
W28	0 25 13	4°22'22	15°40	21°10	15°46	7°44	18°21	29°50	21°R58	22°20	4°25	13°D33	14°25	5° 0	8°25	W28
T 29	0 29 9	5°21'29	29°26	22°40	17° 1	8°24	18°31	29°47	21°58	22°22	4°24	13°R34	14°22	5° 7	<u>8°</u> 27	T 29
F 30	0 33 6	6 ₾ 20'38	13925	24 ♀ 10	18 M 15	9 ₾ 3	18 Ω 42	29≈44	21 Ⅱ 58	22 Mp 24	4 8 23	13 Ⅱ 34	14 Ⅱ 19	5≈14	8 국 28	F 30

Delta T = 74.86 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	n	Ω	ţ	Š	Day
S 1	0 37 2	7 ₽ 19'49	27937	25 ≏ 38	19 m 30	9 ≏ 43	18 Ω 53	29°R40	21°R58	22 Mg 26	4°R22	13°R32	14 I I16	5≈20	8 궁 29	S 1
S 2	0 40 59	8°19'03	12 Ω 1	27° 5	20°44	10°22	19° 4	29≈37	21 II 57	22°28	4 8 21	13Ⅲ28	14°12	5°27	8°30	S 2
M 3	0 44 55	9°18'19	26°34	28°32	21°59	11° 2	19°14	29°34	21°57	22°30	4°20	13°22	14° 9	5°34	8°32	M 3
T 4	0 48 52	10°17'37	11 m) 9	29°58	23°14	11°42	19°25	29°32	21°57	22°33	4°19	13°13	14° 6	5°40	8°33	T 4
W 5	0 52 48	11°16'58	25°41	1ML22	24°28	12°22	19°35	29°29	21°57	22°35	4°18	13° 3	14° 3	5°47	8°35	W 5
T 6	0 56 45	12°16'20	10 ♀ 3	2°46	25°43	13° 1	19°45	29°26	21°56	22°37	4°17	12°53	14° 0	5°54	8°37	T 6
F 7	1 0 42	13°15'45	24° 8	4° 9	26°58	13°41	19°56	29°23	21°56	22°39	4°16	12°44	13°56	6° 0	8°38	F 7
S 8	1 4 38	14°15'11	7 M 51	5°31	28°12	14°21	20° 6	29°21	21°55	22°41	4°15	12°37	13°53	6° 7	8°40	S 8
S 9	1 8 35	15°14'40	21°11	6°52	29°27	15° 1	20°16	29°18	21°55	22°43	4°14	12°33	13°50	6°14	8°42	S 9
M10	1 12 31	16°14'10	4 才 7	8°12	0 ≏ 42	15°41	20°26	29°16	21°54	22°45	4°13	12°31	13°47	6°20	8°44	M10
T 11	1 16 28	17°13'43	16°41	9°30	1°57	16°21	20°35	29°14	21°53	22°47	4°12	12°D30	13°44	6°27	8°46	T 11
W12	1 20 24	18°13'17	28°56	10°48	3°12	17° 1	20°45	29°11	21°53	22°49	4°11	12°31	13°41	6°34	8°48	W12
T 13	1 24 21	19°12'53	10 궁 58	12° 4	4°27	17°41	20°55	29° 9	21°52	22°52	4°10	12°32	13°37	6°41	8°51	T 13
F 14	1 28 17	20°12'31	22°52	13°19	5°42	18°21	21° 4	29° 7	21°51	22°54	4° 9	12°R32	13°34	6°47	8°53	F 14
S 15	1 32 14	21°12'10	4≈43	14°32	6°57	19° 1	21°13	29° 5	21°50	22°56	4° 8	12°31	13°31	6°54	8°55	S 15
S 16	1 36 11	22°11'51	16°35	15°43	8°12	19°41	21°23	29° 3	21°49	22°58	4° 7	12°28	13°28	7° 1	8°58	S 16
M17	1 40 7	23°11'34	28°34	16°53	9°26	20°22	21°32	29° 2	21°48	23° 0	4° 5	12°23	13°25	7° 7	9° 0	M17
T 18	1 44 4	24°11'19	10) (43	18° 0	10°41	21° 2	21°41	29° 0	21°47	23° 2	4° 4	12°16	13°22	7°14	9° 3	T 18
W19	1 48 0	25°11'05	23° 6	19° 6	11°57	21°42	21°50	28°58	21°46	23° 4	4° 3	12° 7	13°18	7°21	9° 6	W19
T 20	1 51 57	26°10'54	5 ℃ 43	20° 9	13°12	22°22	21°59	28°57	21°45	23° 5	4° 2	11°59	13°15	7°27	9° 8	T 20
F 21 S 22	1 55 53 1 59 50	27°10'44 28°10'36	18°36 1 8 44	21° 9 22° 7	14°27 15°42	23° 3 23°43	22° 7 22°16	28°56 28°54	21°44 21°43	23° 7 23° 9	4° 1 4° 0	11°51 11°44	13°12 13° 9	7°34 7°41	9°11 9°14	F 21 S 22
			_												-	
S 23	2 3 46	29°10'30	15° 6	23° 1	16°57	24°24	22°24	28°53	21°42	23°11	3°59	11°39	13° 6	7°48	9°17	S 23
M24	2 7 43	0M10'26	28°40	23°51	18°12	25° 4	22°33	28°52	21°40	23°13	3°58	11°36	13° 2	7°54	9°20	M24
T 25	2 11 40	1°10'24	12 Ⅱ 25	24°38	19°27	25°45	22°41	28°51	21°39	23°15	3°56	11°D35	12°59	8° 1	9°23	T 25
W26	2 15 36	2°10'25	26°17	25°20	20°42	26°25 27° 6	22°49	28°50	21°38	23°17 23°19	3°55	11°36	12°56	8° 8	9°26	W26
T 27 F 28	2 19 33 2 23 29	3°10'27 4°10'32	10 © 16 24°21	25°57 26°28	21°58 23°13	27° 6	22°57 23° 5	28°50 28°49	21°36 21°35	23°19 23°20	3°54 3°53	11°38 11°39	12°53 12°50	8°14 8°21	9°29 9°33	T 27 F 28
S 29	2 23 29 2 27 26	5°10'39	8 Ω 30	26°54	23°13 24°28	28°27	23°12	28°49 28°48	21°33	23°22	3°52	11°39 11°R39	12°30 12°47	8°28	9°36	S 29
							_			_						
S 30	2 31 22	6°10'48	22°41	27°12	25°43	29° 8	23°20	28°48	21°32	23°24	3°51	11°38	12°43	8°34	9°39	S 30
M31	2 35 19	7 ™ 10'59	6 m 53	27 M 23	26 ≏ 59	29 ≙ 49	23 \Omega 27	28≈48	21 II 30	23 Mp 26	3 8 50	11 II 35	12 Ⅱ 40	8 ≈ 41	9 ප 43	M31

Delta T = 74.77 sec

NOVEMBER 1611 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	2 39 15	8ML11'12	21 m/ 2	27°R27	28 ≏ 14	0 M 29	23 N 35	28°R47	21°R29	23 m 27	3°R49	11°R31	12 Ⅲ 37	8≈48	9 ප 46	T 1
W 2	2 43 12	9°11'27	5 <u>₽</u> 5	27 M 21	29°29	1°10	23°42	28≈47	21 II 27	23°29	3 8 47	11 II 26	12°34	8°55	9°50	W 2
T 3	2 47 9	10°11'44	18°59	27° 6	0 M .44	1°51	23°49	28°D47	21°25	23°31	3°46	11°21	12°31	9° 1	9°53	T 3
F 4	2 51 5	11°12'03	2 M .40	26°41	2° 0	2°32	23°56	28°47	21°24	23°32	3°45	11°16	12°28	9° 8	9°57	F 4
S 5	2 55 2	12°12'23	16° 4	26° 7	3°15	3°13	24° 2	28°48	21°22	23°34	3°44	11°13	12°24	9°15	10° 1	S 5
S 6	2 58 58	13°12'46	29°10	25°22	4°30	3°54	24° 9	28°48	21°20	23°36	3°43	11°11	12°21	9°21	10° 5	S 6
M 7	3 2 55	14°13'10	11 ~ 58	24°28	5°46	4°35	24°15	28°48	21°18	23°37	3°42	11°D10	12°18	9°28	10° 9	M 7
T 8	3 6 51	15°13'36	24°28	23°25	7° 1	5°16	24°21	28°49	21°16	23°39	3°41	11°11	12°15	9°35	10°13	T 8
W 9	3 10 48	16°14'03	6 ප 43	22°14	8°17	5°57	24°28	28°49	21°14	23°40	3°40	11°12	12°12	9°41	10°17	W 9
T 10	3 14 44	17°14'31	18°46	20°58	9°32	6°38	24°34	28°50	21°12	23°42	3°39	11°14	12° 8	9°48	10°21	T 10
F 11	3 18 41	18°15'01	0≈40	19°38	10°47	7°20	24°39	28°51	21°10	23°43	3°37	11°16	12° 5	9°55	10°25	F 11
S 12	3 22 38	19°15'33	12°32	18°17	12° 3	8° 1	24°45	28°52	21° 8	23°45	3°36	11°17	12° 2	10° 2	10°29	S 12
S 13	3 26 34	20°16'05	24°24	16°58	13°18	8°42	24°50	28°53	21° 6	23°46	3°35	11°R17	11°59	10° 8	10°33	S 13
M14	3 30 31	21°16'39	6 ∺ 23	15°42	14°34	9°23	24°56	28°54	21° 4	23°48	3°34	11°16	11°56	10°15	10°37	M14
T 15	3 34 27	22°17'14	18°33	14°34	15°49	10° 5	25° 1	28°55	21° 2	23°49	3°33	11°14	11°53	10°22	10°42	T 15
W16	3 38 24	23°17'50	0 Υ 57	13°34	17° 5	10°46	25° 6	28°57	21° 0	23°50	3°32	11°12	11°49	10°28	10°46	W16
T 17	3 42 20	24°18'27	13°40	12°44	18°20	11°28	25°11	28°58	20°57	23°52	3°31	11° 9	11°46	10°35	10°50	T 17
F 18	3 46 17	25°19'06	26°43	12° 6	19°35	12° 9	25°15	29° 0	20°55	23°53	3°30	11° 7	11°43	10°42	10°55	F 18
S 19	3 50 13	26°19'46	108 6	11°39	20°51	12°51	25°20	29° 1	20°53	23°54	3°29	11° 5	11°40	10°48	10°59	S 19
S 20	3 54 10	27°20'27	23°49	11°23	22° 6	13°32	25°24	29° 3	20°51	23°55	3°28	11° 3	11°37	10°55	11° 4	S 20
M21	3 58 7	28°21'10	7 Ⅱ 49	11°D19	23°22	14°14	25°28	29° 5	20°48	23°57	3°27	11°D 3	11°33	11° 2	11° 9	M21
T 22	4 2 3	29°21'54	22° 1	11°26	24°37	14°55	25°32	29° 7	20°46	23°58	3°26	11° 3	11°30	11° 9	11°13	T 22
W23	4 6 0	0 ₹ 22'39	6922	11°43	25°53	15°37	25°36	29° 9	20°44	23°59	3°25	11° 4	11°27	11°15	11°18	W23
T 24	4 9 56	1°23'26	20°47	12° 9	27° 8	16°19	25°40	29°11	20°41	24° 0	3°24	11° 5	11°24	11°22	11°23	T 24
F 25	4 13 53	2°24'15	5 Ω 11	12°43	28°24	17° 1	25°43	29°13	20°39	24° 1	3°23	11° 5	11°21	11°29	11°27	F 25
S 26	4 17 49	3°25'04	19°30	13°24	29°39	17°42	25°46	29°16	20°37	24° 2	3°22	11° 6	11°18	11°35	11°32	S 26
S 27	4 21 46	4°25'56	3 m) 42	14°12	0 ∡ 755	18°24	25°49	29°18	20°34	24° 3	3°21	11°R 6	11°14	11°42	11°37	S 27
M28	4 25 42	5°26'48	17°44	15° 6	2°10	19° 6	25°52	29°21	20°32	24° 4	3°20	11° 6	11°11	11°49	11°42	M28
T 29	4 29 39	6°27'42	1 ≏ 34	16° 5	3°26	19°48	25°55	29°23	20°29	24° 5	3°19	11° 6	11° 8	11°56	11°47	T 29
W30	4 33 36	7 . ₹28'38	15 ≏ 13	17 M 8	4 √ 41	20 M 30	25 Ω 57	29≈26	20 Ⅱ 27	24 Mp 6	3 8 18	11 I 5	11 II 5	12 ≈ 2	11 る 52	W30

Delta T = 74.68 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1611 GC	00:00 UT
DECEMBER TOTT AC	00:00 UI

Day	Sid.t	0	D	ф	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	В	u	ය	Ç	k _o	Day
T 1	4 37 32	8 × 729'34	28 Ω 39	18 M .15	5 ₹ 57	21 M 12	26₽ 0	29≈29	20°R24	24 Mp 7	3°R17	11°R 5	11 II 2	12≈ 9	11 る 57	T 1
F 2	4 41 29	9°30'32	11 M .53	19°26	7°12	21°54	26° 2	29°32	20∏22	24° 8	3 8 17	11 II 5	10°59	12°16	12° 2	F 2
S 3	4 45 25	10°31'31	24°52	20°39	8°28	22°36	26° 4	29°35	20°19	24° 9	3°16	11° 4	10°55	12°22	12° 7	S 3
S 4	4 49 22	11°32'31	7 , ₹39	21°55	9°43	23°18	26° 5	29°38	20°17	24° 9	3°15	11° 4	10°52	12°29	12°12	S 4
M 5	4 53 18	12°33'32	20°12	23°12	10°59	24° 1	26° 7	29°41	20°14	24°10	3°14	11° 4	10°49	12°36	12°17	M 5
T 6	4 57 15	13°34'34	2 ප 33	24°32	12°14	24°43	26° 8	29°44	20°12	24°11	3°13	11° 4	10°46	12°42	12°23	T 6
W 7	5 1 11	14°35'37	14°42	25°53	13°30	25°25	26°10	29°48	20° 9	24°12	3°12	11° 4	10°43	12°49	12°28	W 7
T 8	5 5 8	15°36'40	26°42	27°16	14°45	26° 8	26°11	29°51	20° 7	24°12	3°11	11° 3	10°40	12°56	12°33	T 8
F 9	5 9 5	16°37'44	8≈36	28°40	16° 1	26°50	26°11	29°55	20° 4	24°13	3°11	11° 3	10°36	13° 3	12°38	F 9
S 10	5 13 1	17°38'49	20°27	0 ≯ 5	17°16	27°32	26°12	29°59	20° 2	24°13	3°10	11° 2	10°33	13° 9	12°44	S 10
S 11	5 16 58	18°39'53	2 ∺ 19	1°31	18°32	28°15	26°12	0 ∺ 2	19°59	24°14	3° 9	11° 1	10°30	13°16	12°49	S 11
M12	5 20 54	19°40'58	14°15	2°57	19°48	28°57	26°R12	0° 6	19°56	24°15	3° 8	11°D 1	10°27	13°23	12°54	M12
T 13	5 24 51	20°42'04	26°22	4°24	21° 3	29°40	26°12	0°10	19°54	24°15	3°8	11° 1	10°24	13°29	13° 0	T 13
W14	5 28 47	21°43'10	8 Ƴ 43	5°52	22°19	0 ∡ 22	26°12	0°14	19°51	24°15	3° 7	11° 1	10°20	13°36	13° 5	W14
T 15	5 32 44	22°44'16	21°23	7°21	23°34	1° 5	26°12	0°18	19°49	24°16	3° 6	11° 2	10°17	13°43	13°10	T 15
F 16	5 36 40	23°45'22	4 8 25	8°50	24°50	1°47	26°11	0°23	19°46	24°16	3° 6	11° 3	10°14	13°50	13°16	F 16
S 17	5 40 37	24°46'29	17°52	10°19	26° 5	2°30	26°11	0°27	19°44	24°17	3° 5	11° 4	10°11	13°56	13°21	S 17
S 18	5 44 34	25°47'35	1 Ⅱ 44	11°49	27°21	3°13	26°10	0°31	19°41	24°17	3° 4	11° 5	10°8	14° 3	13°27	S 18
M19	5 48 30	26°48'43	16° 1	13°19	28°36	3°56	26° 8	0°36	19°38	24°17	3° 4	11°R 5	10° 5	14°10	13°32	M19
T 20	5 52 27	27°49'50	0936	14°50	29°52	4°38	26° 7	0°40	19°36	24°18	3° 3	11° 5	10° 1	14°16	13°38	T 20
W21	5 56 23	28°50'58	15°25	16°21	1ਰ 7	5°21	26° 5	0°45	19°33	24°18	3° 3	11° 3	9°58	14°23	13°43	W21
T 22	6 0 20	29°52'06	$0\Omega 20$	17°52	2°23	6° 4	26° 4	0°50	19°31	24°18	3° 2	11° 1	9°55	14°30	13°49	T 22
F 23	6 4 16	0 ප් 53'15	15°11	19°23	3°38	6°47	26° 2	0°54	19°28	24°18	3° 2	10°58	9°52	14°37	13°54	F 23
S 24	6 8 13	1°54'24	29°53	20°55	4°53	7°30	26° 0	0°59	19°26	24°18	3° 1	10°55	9°49	14°43	14° 0	S 24
S 25	6 12 10	2°55'33	14 M)18	22°27	6° 9	8°13	25°57	1° 4	19°23	24°18	3° 0	10°53	9°46	14°50	14° 6	S 25
M26	6 16 6	3°56'43	28°25	24° 0	7°24	8°56	25°55	1° 9	19°21	24°18	3° 0	10°D52	9°42	14°57	14°11	M26
T 27	6 20 3	4°57'53	12 ≏ 11	25°33	8°40	9°39	25°52	1°14	19°18	24°R18	3° 0	10°52	9°39	15° 3	14°17	T 27
W28	6 23 59	5°59'04	25°37	27° 6	9°55	10°22	25°49	1°19	19°16	24°18	2°59	10°53	9°36	15°10	14°22	W28
T 29	6 27 56	7° 0'15	8 M .45	28°39	11°11	11° 5	25°46	1°24	19°14	24°18	2°59	10°55	9°33	15°17	14°28	T 29
F 30	6 31 52	8° 1'26	21°36	0 궁 13	12°26	11°49	25°43	1°30	19°11	24°18	2°58	10°57	9°30	15°23	14°34	F 30
S 31	6 35 49	9ප 2'37	4 ₹ 14	1 ට 47	13 る 42	12 ∡ 32	25 Ω 39	1 ∺ 35	19耳 9	24 Mp 18	2 8 58	10耳58	9∏26	15 ≈ 30	14 る 39	S 31

Delta T = 74.59 sec