

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1612

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 1612 GC 00:00 UT

M 2 6 7 3 6 6 7 5 6 6 7 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7	6 39 45 6 43 42 6 47 39 6 51 35 6 55 32 6 59 28	10 3 3'49 11° 5'00 12° 6'11 13° 7'23	16 ₹ 41 28°58 11 ♂ 6	3 る 22 4°57	14 궁 57	13 ∡ 15	25°R36	1) (40	100D (2.40D.10	200.50	10°R58	9∏23	15≈37	14 る 45	~ .
T 3 6 6 W 4 6 T 5 6	6 47 39 6 51 35 6 55 32	12° 6'11 13° 7'23		4°57					19°R 6	24°R18	2°R58					S 1
W 4 6 T 5 6	6 51 35 6 55 32	13° 7'23	11る 6		16°13	13°58	25 Ω 32	1°46	19 I I 4	24 Mp 18	2 8 57	10 Ⅱ 56	9°20	15°44	14°51	M 2
T 5	6 55 32			6°32	17°28	14°42	25°28	1°51	19° 2	24°17	2°57	10°53	9°17	15°50	14°56	T 3
			23° 7	8° 8	18°44	15°25	25°24	1°57	19° 0	24°17	2°57	10°49	9°14	15°57	15° 2	W 4
F 6 6	6 59 28	14° 8'33	5≈ 4	9°44	19°59	16° 9	25°19	2° 3	18°57	24°17	2°56	10°43	9°11	16° 4	15° 7	T 5
		15° 9'44	16°56	11°20	21°14	16°52	25°15	2° 8	18°55	24°17	2°56	10°36	9° 7	16°10	15°13	F 6
S 7	7 3 25	16°10'53	28°47	12°58	22°30	17°36	25°10	2°14	18°53	24°16	2°56	10°29	9° 4	16°17	15°19	S 7
S 8 7	7 7 21	17°12'03	10 ∺ 38	14°35	23°45	18°19	25° 5	2°20	18°51	24°16	2°56	10°23	9° 1	16°24	15°24	S 8
M 9	7 11 18	18°13'11	22°34	16°13	25° 1	19° 3	25° 0	2°26	18°49	24°15	2°55	10°18	8°58	16°31	15°30	M 9
T 10	7 15 14	19°14'19	4 Υ38	17°52	26°16	19°46	24°55	2°32	18°46	24°15	2°55	10°15	8°55	16°37	15°36	T 10
W11 7	7 19 11	20°15'26	16°54	19°31	27°31	20°30	24°50	2°38	18°44	24°14	2°55	10°D14	8°52	16°44	15°41	W11
T 12	7 23 8	21°16'33	29°27	21°10	28°47	21°14	24°44	2°44	18°42	24°14	2°55	10°14	8°48	16°51	15°47	T 12
F 13	7 27 4	22°17'38	12821	22°50	0≈ 2	21°58	24°39	2°50	18°40	24°13	2°55	10°15	8°45	16°57	15°53	F 13
S 14	7 31 1	23°18'43	25°41	24°31	1°18	22°41	24°33	2°56	18°38	24°13	2°55	10°17	8°42	17° 4	15°58	S 14
S 15	7 34 57	24°19'47	9Ⅱ29	26°12	2°33	23°25	24°27	3° 3	18°36	24°12	2°55	10°R17	8°39	17°11	16° 4	S 15
M16	7 38 54	25°20'50	23°46	27°53	3°48	24° 9	24°21	3° 9	18°34	24°12	2°55	10°17	8°36	17°18	16° 9	M16
T 17	7 42 50	26°21'52	8929	29°36	5° 3	24°53	24°15	3°15	18°32	24°11	2°D55	10°14	8°32	17°24	16°15	T 17
W18 7	7 46 47	27°22'53	23°32	1≈18	6°19	25°37	24° 8	3°22	18°31	24°10	2°55	10° 9	8°29	17°31	16°20	W18
T 19 7	7 50 44	28°23'54	8 Ω 47	3° 2	7°34	26°21	24° 2	3°28	18°29	24° 9	2°55	10° 2	8°26	17°38	16°26	T 19
F 20	7 54 40	29°24'54	24° 2	4°45	8°49	27° 5	23°55	3°35	18°27	24° 9	2°55	9°54	8°23	17°44	16°32	F 20
S 21	7 58 37	0≈25'53	9 m) 8	6°29	10° 5	27°49	23°49	3°41	18°25	24° 8	2°55	9°46	8°20	17°51	16°37	S 21
S 22 8	8 2 33	1°26'51	23°54	8°14	11°20	28°33	23°42	3°48	18°24	24° 7	2°55	9°40	8°17	17°58	16°43	S 22
M23 8	8 6 30	2°27'48	8 ≏ 15	9°59	12°35	29°17	23°35	3°54	18°22	24° 6	2°55	9°35	8°13	18° 5	16°48	M23
T 24 8	8 10 26	3°28'45	22° 9	11°44	13°50	0ට 1	23°28	4° 1	18°20	24° 5	2°55	9°32	8°10	18°11	16°53	T 24
W25 8	8 14 23	4°29'41	5 M .36	13°29	15° 6	0°45	23°21	4°8	18°19	24° 4	2°55	9°D32	8° 7	18°18	16°59	W25
T 26 8	8 18 19	5°30'37	18°39	15°15	16°21	1°30	23°14	4°14	18°17	24° 3	2°56	9°32	8° 4	18°25	17° 4	T 26
F 27 8	8 22 16	6°31'32	1 ₹ 21	17° 0	17°36	2°14	23° 7	4°21	18°16	24° 2	2°56	9°33	8° 1	18°31	17°10	F 27
S 28 8	8 26 12	7°32'26	13°46	18°46	18°51	2°58	22°59	4°28	18°14	24° 1	2°56	9°R33	7°57	18°38	17°15	S 28
	8 30 9	8°33'19	25°59	20°30	20° 6	3°42	22°52	4°35	18°13	24° 0	2°56	9°32	7°54	18°45	17°21	S 29
	8 34 6	9°34'11	8 ප 3	22°14	21°21	4°27	22°44	4°42	18°12	23°59	2°57	9°28	7°51	18°52	17°26	M30
T 31 8	8 38 2	10≈35′02	20 ට 1	23≈58	22≈37	5 ਰ 11	22 N 37	4) (48	18 Ⅲ 10	23 m 58	2 8 57	9 Ⅱ 21	7 Ⅱ 48	18 ≈ 58	17 る 31	T 31

Delta T = 74.50 sec Greg

Greg. Calendar

FEBRUARY 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
W 1	8 41 59	11≈35'52	1 ≈ 56	25≈40	23 ≈ 52	5 궁 56	22°R29	4 ¥ 55	18°R 9 18 Ⅱ 8	23°R57	2 8 57	9°R11 9 Ⅱ 0	7 Ⅱ 45	19≈ 5	17 궁 36	W 1
T 2 F 3	8 45 55 8 49 52	12°36'41 13°37'29	13°48 25°40	27°20 28°59	25° 7 26°22	6°40 7°25	22 Ω 21 22°14	5° 2 5° 9	18µ 8	23 m 56 23°55	2°58 2°58	9 <u>н</u> 0 8°47	7°42 7°38	19°12 19°18	17°42 17°47	T 2 F 3
S 4	8 53 48	14°38'15	7 ∺ 32	0 ∺ 35	27°37	8° 9	22° 6	5°16	18° 6	23°54	2°58	8°33	7°35	19°25	17°52	S 4
S 5	8 57 45	15°39'00	19°27	2° 8	28°52	8°54	21°58	5°23	18° 5	23°52	2°59	8°21	7°32	19°32	17°57	S 5
M 6	9 1 42	16°39'43	1 Υ 25	3°37	0 米 7	9°38	21°50	5°31	18° 4	23°51	2°59	8°11	7°29	19°39	18° 2	M 6
T 7 W 8	9 5 38 9 9 35	17°40'24 18°41'04	13°31 25°47	5° 3 6°23	1°22 2°37	10°23 11° 8	21°42 21°34	5°38 5°45	18° 3 18° 2	23°50 23°49	3° 0 3° 0	8° 3 7°58	7°26 7°23	19°45 19°52	18° 7 18°13	T 7 W 8
T 9	9 9 3 3 3 1	18°41'04 19°41'42	8 8 17	7°38	3°52	11° 8	21°34 21°26	5°52	18° 2	23°49 23°47	3° 0	7°56	7°19	19°52 19°59	18°13	W 8
F 10	9 17 28	20°42'19	21° 5	8°47	5° 7	12°37	21°18	5°59	18° 0	23°46	3° 1	7°D55	7°16	20° 5	18°23	F 10
S 11	9 21 24	21°42'54	4Ⅱ 16	9°49	6°22	13°22	21°10	6° 6	17°59	23°45	3° 2	7°R55	7°13	20°12	18°28	S 11
S 12	9 25 21	22°43'27	17°53	10°44	7°37	14° 6	21° 3	6°14	17°59	23°43	3° 2	7°55	7°10	20°19	18°32	S 12
M13	9 29 17	23°43'58	1958	11°30	8°51	14°51	20°55	6°21	17°58	23°42	3° 3	7°53	7° 7	20°26	18°37	M13
T 14	9 33 14	24°44'28	16°32	12° 7	10° 6	15°36	20°47	6°28	17°57	23°41	3° 3	7°49	7° 3	20°32	18°42	T 14
W15	9 37 11 9 41 7	25°44'55 26°45'21	1030	12°35	11°21	16°21 17° 6	20°39	6°35	17°57	23°39 23°38	3° 4 3° 4	7°41	7° 0 6°57	20°39	18°47	W15 T 16
T 16 F 17	941 /	20°45'21 27°45'45	16°45 2 m) 7	12°53 13°R 1	12°36 13°51	17° 6	20°31 20°23	6°43 6°50	17°56 17°56	23°36	3° 4 3° 5	7°32 7°20	6°54	20°46 20°53	18°52 18°56	F 17
S 18	949 0	28°46'08	17°25	12°59	15° 5	18°36	20°15	6°57	17°55	23°35	3° 6	7° 9	6°51	20°59	19° 1	S 18
S 19	9 52 57	29°46'28	2 Ω 25	12°47	16°20	19°21	20° 8	7° 4	17°55	23°33	3° 6	6°59	6°48	21° 6	19° 6	S 19
M20	9 56 53	0) 46′48	17° 1	12°26	17°35	20° 6	20° 0	7°12	17°55	23°32	3° 7	6°51	6°44	21°13	19°10	M20
T 21	10 0 50	1°47'05	1ML 8	11°55	18°49	20°51	19°52	7°19	17°55	23°30	3° 8	6°46	6°41	21°19	19°15	T 21
W22 T 23	10 4 46 10 8 43	2°47'22 3°47'37	14°44 27°51	11°17 10°31	20° 4 21°19	21°36 22°21	19°45 19°37	7°26 7°34	17°54 17°54	23°29 23°27	3° 9 3° 9	6°43 6°43	6°38 6°35	21°26 21°33	19°19 19°24	W22 T 23
F 24	10 8 43	4°47'50	10 × 731	9°38	21 19 22°33	23° 6	19°37 19°30	7°41	17°54	23°26	3°10	6°42	6°32	21°40	19°24 19°28	F 24
S 25	10 16 36	5°48'02	22°58	8°42	23°48	23°51	19°22	7°48	17°D54	23°24	3°11	6°42	6°29	21°46	19°33	S 25
S 26	10 20 33	6°48'12	5 වි	7°42	25° 2	24°36	19°15	7°56	17°54	23°23	3°12	6°40	6°25	21°53	19°37	S 26
M27	10 24 29	7°48'21	17° 5	6°40	26°17	25°22	19° 8	8° 3	17°54	23°21	3°13	6°35	6°22	22° 0	19°41	M27
T 28	10 28 26	8°48'28	28°58	5°38	27°31	26° 7	19° 1	8°10	17°54	23°20	3°14	6°27	6°19	22° 6	19°45	T 28
W29	10 32 22	9) (48'34	10≈48	4) (37	28) 46	26 궁 52	18 Ω 54	8) 18	17 Ⅲ 55	23 m) 18	3 8 14	6 Ⅱ 17	6 Ⅱ 16	22≈13	19 る 50	W29

Delta T = 74.41 sec

MARCH 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ) / (¥	Б	£.	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 36 19	10) 48'37	22≈39	3°R38	0 Υ 0	27중37	18°R47	8 ∺ 25	17 Ⅱ 55	23°R16	3 8 15	6°R 4	6 Ⅱ 13	22≈20	19 る 54	T 1
F 2	10 40 15	11°48'39	4) (32	2) 43	1°14	28°23	18 Ω 40	8°33	17°55	23 m 15	3°16	5∏49	6° 9	22°27	19°58	F 2
S 3	10 44 12	12°48'39	16°29	1°53	2°29	29° 8	18°33	8°40	17°55	23°13	3°17	5°34	6° 6	22°33	20° 2	S 3
S 4	10 48 8	13°48'37	28°30	1° 7	3°43	29°53	18°27	8°47	17°56	23°11	3°18	5°20	6° 3	22°40	20° 6	S 4
M 5	10 52 5	14°48'33	10 Y 37	0°28	4°57	0≈39	18°20	8°55	17°56	23°10	3°19	5° 8	6° 0	22°47	20° 9	M 5
T 6	10 56 2	15°48'26	22°51	29≈55	6°12	1°24	18°14	9° 2	17°57	23° 8	3°20	4°59	5°57	22°53	20°13	T 6
W 7	10 59 58	16°48'18	5 8 15	29°28	7°26	2° 9	18° 8	9° 9	17°57	23° 7	3°21	4°53	5°54	23° 0	20°17	W 7
T 8	11 3 55	17°48'08	17°50	29° 8	8°40	2°55	18° 2	9°16	17°58	23° 5	3°22	4°50	5°50	23° 7	20°21	T 8
F 9	11 751	18°47'55	0 Ⅱ 41	28°54	9°54	3°40	17°56	9°24	17°59	23° 3	3°23	4°D49	5°47	23°14	20°24	F 9
S 10	11 11 48	19°47'40	13°49	28°46	11°8	4°26	17°50	9°31	17°59	23° 2	3°24	4°R49	5°44	23°20	20°28	S 10
S 11	11 15 44	20°47'23	27°19	28°D45	12°22	5°11	17°44	9°38	18° 0	23° 0	3°25	4°49	5°41	23°27	20°32	S 11
M12	11 19 41	21°47'04	119512	28°49	13°36	5°56	17°39	9°46	18° 1	22°58	3°26	4°47	5°38	23°34	20°35	M12
T 13	11 23 37	22°46'42	25°30	29° 0	14°50	6°42	17°33	9°53	18° 2	22°57	3°27	4°44	5°35	23°41	20°38	T 13
W14	11 27 34	23°46'18	10 Ω 11	29°15	16° 4	7°27	17°28	10° 0	18° 3	22°55	3°28	4°38	5°31	23°47	20°42	W14
T 15	11 31 31	24°45'51	25°11	29°36	17°18	8°13	17°23	10° 7	18° 4	22°53	3°29	4°29	5°28	23°54	20°45	T 15
F 16	11 35 27	25°45'23	10 Mp 20	0 ∀ 2	18°32	8°59	17°18	10°14	18° 5	22°52	3°30	4°19	5°25	24° 1	20°48	F 16
S 17	11 39 24	26°44'52	25°28	0°33	19°46	9°44	17°13	10°22	18° 6	22°50	3°32	4° 9	5°22	24° 7	20°51	S 17
S 18	11 43 20	27°44'19	10 ≏ 26	1° 7	21° 0	10°30	17° 9	10°29	18° 7	22°48	3°33	4° 0	5°19	24°14	20°54	S 18
M19	11 47 17	28°43'44	25° 5	1°46	22°13	11°15	17° 4	10°36	18° 8	22°47	3°34	3°52	5°15	24°21	20°57	M19
T 20	11 51 13	29°43'07	9 ™ 17	2°29	23°27	12° 1	17° 0	10°43	18°10	22°45	3°35	3°47	5°12	24°28	21° 0	T 20
W21	11 55 10	0 Υ 42'29	23° 0	3°15	24°41	12°46	16°56	10°50	18°11	22°43	3°36	3°45	5° 9	24°34	21° 3	W21
T 22	11 59 6	1°41'48	6 ₹ 15	4° 5	25°54	13°32	16°52	10°57	18°12	22°42	3°37	3°D44	5° 6	24°41	21° 6	T 22
F 23	12 3 3	2°41'06	19° 5	4°58	27° 8	14°18	16°48	11° 4	18°14	22°40	3°38	3°45	5° 3	24°48	21° 9	F 23
S 24	12 7 0	3°40'22	1 る 32	5°54	28°21	15° 3	16°45	11°11	18°15	22°38	3°40	3°R46	5° 0	24°54	21°12	S 24
S 25	12 10 56	4°39'37	13°43	6°53	29°35	15°49	16°41	11°18	18°17	22°37	3°41	3°45	4°56	25° 1	21°14	S 25
M26	12 14 53	5°38'49	25°43	7°54	0 8 48	16°35	16°38	11°25	18°18	22°35	3°42	3°43	4°53	25° 8	21°17	M26
T 27	12 18 49	6°38'00	7≈35	8°58	2° 2	17°20	16°35	11°32	18°20	22°34	3°43	3°38	4°50	25°15	21°19	T 27
W28	12 22 46	7°37'09	19°26	10° 5	3°15	18° 6	16°32	11°39	18°21	22°32	3°45	3°32	4°47	25°21	21°22	W28
T 29	12 26 42	8°36'16	1) 18	11°14	4°28	18°52	16°29	11°46	18°23	22°30	3°46	3°23	4°44	25°28	21°24	T 29
F 30	12 30 39	9°35'21	13°14	12°25	5°42	19°37	16°27	11°53	18°25	22°29	3°47	3°13	4°40	25°35	21°26	F 30
S 31	12 34 35	10 Y 34'24	25) 16	13 ∺ 39	6 8 55	20≈23	$16\Omega_{25}$	11 米 59	18 Ⅲ 27	22 Mp 27	3 8 48	3 II 2	4 Ⅲ 37	25≈41	21 궁 28	S 31
3 31	14 34 33	10 34 24	23 八 10	13/(39	0033	20~23	100623	11/139	1011/2/	/ ۷ پر ۱۱ کے	3048	3 11 2	4L 3/	∠J ≈ ~41	21 028	33

Delta T = 74.32 sec

Greg. Calendar

APRIL 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	#	Р	Ç	Ω	Ç	Š.	Day
S 1	12 38 32	11 ° 33'25	7 Υ 26	14) (54	8 8 8	21≈ 9	16°R22	12) 6	18 Ⅲ 28	22°R26	3 8 50	2°R52	4 ∏ 34	25≈48	21 궁 30	S 1
M 2	12 42 29	12°32'24	19°45	16°12	9°21	21°55	$16\Omega_{20}$	12°13	18°30	22 Mp 24	3°51	2∏44	4°31	25°55	21°32	M 2
T 3	12 46 25	13°31'21	2814	17°32	10°34	22°40	16°19	12°20	18°32	22°23	3°52	2°38	4°28	26° 2	21°34	T 3
W 4	12 50 22	14°30'16	14°53	18°53	11°47	23°26	16°17	12°26	18°34	22°21	3°53	2°34	4°25	26° 8	21°36	W 4
T 5	12 54 18	15°29'08	27°44	20°16	13° 0	24°12	16°16	12°33	18°36	22°20	3°55	2°D33	4°21	26°15	21°38	T 5
F 6	12 58 15	16°27'59	10 ∏ 47	21°41	14°13	24°57	16°15	12°39	18°38	22°18	3°56	2°33	4°18	26°22	21°40	F 6
S 7	13 2 11	17°26'47	24° 5	23° 8	15°26	25°43	16°14	12°46	18°40	22°17	3°57	2°34	4°15	26°29	21°41	S 7
S 8	13 6 8	18°25'34	7938	24°37	16°39	26°29	16°13	12°52	18°42	22°15	3°59	2°35	4°12	26°35	21°43	S 8
M 9	13 10 4	19°24'17	21°29	26° 7	17°52	27°15	16°12	12°59	18°44	22°14	4° 0	2°R35	4° 9	26°42	21°45	M 9
T 10	13 14 1	20°22'59	5 Ω 36	27°39	19° 4	28° 0	16°12	13° 5	18°47	22°12	4° 1	2°34	4° 6	26°49	21°46	T 10
W11	13 17 58	21°21'38	20° 0	29°13	20°17	28°46	16°11	13°11	18°49	22°11	4° 3	2°32	4° 2	26°55	21°47	W11
T 12	13 21 54	22°20'15	4 Mp 37	0 Υ 48	21°30	29°32	16°D11	13°18	18°51	22°10	4° 4	2°27	3°59	27° 2	21°49	T 12
F 13	13 25 51	23°18'50	19°21	2°25	22°42	0) €17	16°12	13°24	18°54	22° 8	4° 5	2°22	3°56	27° 9	21°50	F 13
S 14	13 29 47	24°17'22	4 요 7	4° 4	23°55	1° 3	16°12	13°30	18°56	22° 7	4° 7	2°16	3°53	27°16	21°51	S 14
S 15	13 33 44	25°15'53	18°45	5°44	25° 7	1°49	16°12	13°36	18°58	22° 5	4° 8	2°11	3°50	27°22	21°52	S 15
M16	13 37 40	26°14'21	3 ™ 9	7°26	26°20	2°34	16°13	13°42	19° 1	22° 4	4° 9	2° 6	3°46	27°29	21°53	M16
T 17	13 41 37	27°12'48	17°13	9°10	27°32	3°20	16°14	13°48	19° 3	22° 3	4°11	2° 4	3°43	27°36	21°54	T 17
W18	13 45 33	28°11'13	0 , ₹54	10°55	28°44	4° 6	16°15	13°54	19° 6	22° 2	4°12	2°D 3	3°40	27°42	21°55	W18
T 19	13 49 30	29° 9'36	14°10	12°42	29°56	4°51	16°16	14° 0	19° 8	22° 0	4°14	2° 3	3°37	27°49	21°55	T 19
F 20	13 53 26	0 8 7'58	27° 3	14°31	1 II 8	5°37	16°18	14° 6	19°11	21°59	4°15	2° 5	3°34	27°56	21°56	F 20
S 21	13 57 23	1° 6'18	9 궁 35	16°21	2°20	6°23	16°19	14°12	19°14	21°58	4°16	2° 7	3°31	28° 3	21°57	S 21
S 22	14 1 20	2° 4'37	21°50	18°14	3°33	7° 8	16°21	14°18	19°16	21°57	4°18	2° 8	3°27	28° 9	21°57	S 22
M23	14 5 16	3° 2'54	3≈52	20° 7	4°44	7°54	16°23	14°23	19°19	21°55	4°19	2°R 8	3°24	28°16	21°58	M23
T 24	14 9 13	4° 1'09	15°48	22° 3	5°56	8°40	16°25	14°29	19°22	21°54	4°20	2° 8	3°21	28°23	21°58	T 24
W25	14 13 9	4°59'23	27°40	24° 0	7° 8	9°25	16°27	14°35	19°24	21°53	4°22	2° 6	3°18	28°30	21°58	W25
T 26	14 17 6	5°57'35	9) (34	25°59	8°20	10°11	16°30	14°40	19°27	21°52	4°23	2° 3	3°15	28°36	21°58	T 26
F 27	14 21 2	6°55'46	21°33	28° 0	9°32	10°56	16°32	14°46	19°30	21°51	4°24	1°59	3°12	28°43	21°59	F 27
S 28	14 24 59	7°53'55	3 Υ41	0 8 2	10°43	11°42	16°35	14°51	19°33	21°50	4°26	1°55	3° 8	28°50	21°R59	S 28
S 29	14 28 55	8°52'03	16° 0	2° 6	11°55	12°27	16°38	14°56	19°36	21°49	4°27	1°51	3° 5	28°56	21°59	S 29
M30	14 32 52	9 8 50'09	28 Y 31	4811	13 I I 6	13 米 13	16 Ω 41	15 ∺ 2	19 Ⅲ 39	21 Mp 48	4829	1 Ⅱ 48	3 II 2	29≈ 3	21 る 58	M30

Delta T = 74.23 sec

MAY 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	o ^r	4	ħ)f(#	Б	Ð	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 36 49	10848'13	11 8 17	6 8 17	14 Ⅱ 18	13 ¥ 58	16 Ω 45	15 ∺ 7	19 Ⅱ 42	21°R47	4 8 30	1°R46	2Д59	29≈10	21°R58	T 1
W 2	14 40 45	11°46'16	24°16	8°25	15°29	14°44	16°48	15°12	19°45	21 Mp 46	4°31	1 Ⅱ 45	2°56	29°17	21 궁 58	W 2
T 3	14 44 42	12°44'17	7∏28	10°34	16°41	15°29	16°52	15°17	19°48	21°45	4°33	1°D45	2°52	29°23	21°58	T 3
F 4	14 48 38	13°42'17	20°54	12°43	17°52	16°15	16°56	15°22	19°51	21°44	4°34	1°45	2°49	29°30	21°57	F 4
S 5	14 52 35	14°40'15	4932	14°54	19° 3	17° 0	17° 0	15°27	19°54	21°43	4°35	1°46	2°46	29°37	21°57	S 5
S 6	14 56 31	15°38'11	18°21	17° 4	20°14	17°45	17° 4	15°32	19°57	21°43	4°37	1°48	2°43	29°44	21°56	S 6
M 7	15 0 28	16°36'05	$2\Omega 20$	19°15	21°25	18°31	17° 8	15°37	20° 0	21°42	4°38	1°49	2°40	29°50	21°55	M 7
T 8	15 4 24	17°33'57	16°28	21°26	22°36	19°16	17°13	15°41	20° 3	21°41	4°39	1°R49	2°37	29°57	21°55	T 8
W 9	15 8 21	18°31'48	0 m /43	23°36	23°47	20° 1	17°18	15°46	20° 6	21°40	4°41	1°49	2°33	0 ∺ 4	21°54	W 9
T 10	15 12 18	19°29'36	15° 2	25°46	24°58	20°47	17°22	15°50	20° 9	21°39	4°42	1°48	2°30	0°10	21°53	T 10
F 11	15 16 14	20°27'23	29°22	27°55	26° 9	21°32	17°27	15°55	20°12	21°39	4°43	1°47	2°27	0°17	21°52	F 11
S 12	15 20 11	21°25'08	13 ≏ 39	0 Ⅱ 2	27°19	22°17	17°33	15°59	20°16	21°38	4°45	1°45	2°24	0°24	21°51	S 12
S 13	15 24 7	22°22'52	27°50	2° 8	28°30	23° 2	17°38	16° 4	20°19	21°37	4°46	1°44	2°21	0°31	21°50	S 13
M14	15 28 4	23°20'34	11 M 48	4°13	29°40	23°47	17°43	16° 8	20°22	21°37	4°47	1°44	2°18	0°37	21°49	M14
T 15	15 32 0	24°18'15	25°32	6°15	0951	24°32	17°49	16°12	20°26	21°36	4°49	1°D43	2°14	0°44	21°47	T 15
W16	15 35 57	25°15'55	8 ₹ 59	8°16	2° 1	25°17	17°55	16°16	20°29	21°36	4°50	1°43	2°11	0°51	21°46	W16
T 17	15 39 53	26°13'33	22° 6	10°14	3°11	26° 2	18° 1	16°20	20°32	21°35	4°51	1°43	2° 8	0°57	21°45	T 17
F 18	15 43 50	27°11'10	4 궁 55	12° 9	4°21	26°47	18° 7	16°24	20°35	21°35	4°53	1°44	2° 5	1° 4	21°43	F 18
S 19	15 47 47	28° 8'46	17°26	14° 2	5°31	27°32	18°13	16°28	20°39	21°34	4°54	1°44	2° 2	1°11	21°42	S 19
S 20	15 51 43	29° 6'21	29°42	15°53	6°41	28°17	18°19	16°32	20°42	21°34	4°55	1°45	1°58	1°18	21°40	S 20
M21	15 55 40	0耳 3'55	11 ≈ 47	17°40	7°51	29° 2	18°26	16°36	20°46	21°33	4°56	1°45	1°55	1°24	21°39	M21
T 22	15 59 36	1° 1'28	23°44	19°25	9° 1	29°47	18°32	16°39	20°49	21°33	4°58	1°45	1°52	1°31	21°37	T 22
W23	16 3 33	1°59'01	5 ∺ 37	21° 7	10°10	0 Υ 32	18°39	16°43	20°52	21°33	4°59	1°45	1°49	1°38	21°35	W23
T 24	16 7 29	2°56'32	17°32	22°46	11°20	1°16	18°46	16°46	20°56	21°32	5° 0	1°45	1°46	1°45	21°33	T 24
F 25	16 11 26	3°54'02	29°33	24°22	12°29	2° 1	18°53	16°49	20°59	21°32	5° 1	1°45	1°43	1°51	21°31	F 25
S 26	16 15 22	4°51'32	11 Y 44	25°55	13°39	2°46	19° 0	16°53	21° 3	21°32	5° 3	1°45	1°39	1°58	21°29	S 26
S 27	16 19 19	5°49'01	24° 8	27°26	14°48	3°30	19° 7	16°56	21° 6	21°32	5° 4	1°46	1°36	2° 5	21°27	S 27
M28	16 23 16	6°46'29	6 8 49	28°53	15°57	4°15	19°14	16°59	21°10	21°32	5° 5	1°46	1°33	2°11	21°25	M28
T 29	16 27 12	7°43'56	19°48	09517	17° 6	4°59	19°22	17° 2	21°13	21°31	5° 6	1°47	1°30	2°18	21°23	T 29
W30	16 31 9	8°41'23	3 I 6	1°38	18°15	5°44	19°30	17° 5	21°17	21°31	5° 7	1°R47	1°27	2°25	21°21	W30
T 31	16 35 5	9 Ⅲ 38'49	16∏42	2956	199524	6 Υ 28	19 Ω 37	17 ∺ 8	21 II 20	21 Mp 31	5 8 8	1 Ⅱ 46	1 Ⅱ 23	2 ₩32	21 궁 18	T 31

Delta T = 74.15 sec Greg. Calendar

JUNE 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	u	သ	Ç	ę,	Day
F 1	16 39 2	10 Ⅲ 36′13	0934	49510	20933	7 Υ 12	19 Ω 45	17) (10	21∏24	21°R31	5 8 10	1°R46	1 Ⅱ 20	2) (38	21°R16	F 1
S 2	16 42 58	11°33'37	14°39	5°22	21°41	7°57	19°53	17°13	21°27	21°D31	5°11	1 Ⅱ 45	1°17	2°45	21 궁 14	S 2
S 3	16 46 55	12°31'00	28°53	6°30	22°50	8°41	20° 1	17°16	21°31	21 mp 31	5°12	1°44	1°14	2°52	21°11	S 3
M 4	16 50 52	13°28'22	13Ω11	7°35	23°58	9°25	20°10	17°18	21°34	21°31	5°13	1°42	1°11	2°59	21° 9	M 4
T 5	16 54 48	14°25'43	27°31	8°36	25° 6	10° 9	20°18	17°20	21°38	21°31	5°14	1°41	1° 8	3° 5	21° 6	T 5
W 6	16 58 45	15°23'02	11 mp 48	9°34	26°14	10°53	20°26	17°23	21°42	21°32	5°15	1°D41	1° 4	3°12	21° 3	W 6
T 7	17 241	16°20'21	25°59	10°28	27°22	11°37	20°35	17°25	21°45	21°32	5°16	1°41	1° 1	3°19	21° 1	T 7
F 8	17 638	17°17'38	10 ♀ 2	11°19	28°30	12°21	20°44	17°27	21°49	21°32	5°17	1°42	0°58	3°25	20°58	F 8
S 9	17 10 34	18°14'55	23°56	12° 5	29°38	13° 5	20°53	17°29	21°52	21°32	5°18	1°43	0°55	3°32	20°55	S 9
S 10	17 14 31	19°12'11	7 M 40	12°48	0Ω45	13°49	21° 1	17°31	21°56	21°32	5°19	1°44	0°52	3°39	20°52	S 10
M11	17 18 27	20° 9'26	21°12	13°27	1°53	14°32	21°10	17°33	21°59	21°33	5°21	1°45	0°49	3°46	20°49	M11
T 12	17 22 24	21° 6'40	4×731	14° 2	3° 0	15°16	21°20	17°34	22° 3	21°33	5°22	1°R45	0°45	3°52	20°46	T 12
W13	17 26 21	22° 3'54	17°36	14°33	4° 7	16° 0	21°29	17°36	22° 7	21°33	5°23	1°45	0°42	3°59	20°43	W13
T 14	17 30 17	23° 1'08	0 ට 28	14°59	5°14	16°43	21°38	17°37	22°10	21°34	5°24	1°43	0°39	4° 6	20°40	T 14
F 15	17 34 14	23°58'21	13° 6	15°21	6°21	17°27	21°48	17°39	22°14	21°34	5°24	1°40	0°36	4°12	20°37	F 15
S 16	17 38 10	24°55'33	25°30	15°39	7°27	18°10	21°57	17°40	22°17	21°34	5°25	1°37	0°33	4°19	20°34	S 16
S 17	17 42 7	25°52'46	7≈43	15°52	8°34	18°53	22° 7	17°41	22°21	21°35	5°26	1°33	0°30	4°26	20°31	S 17
M18	17 46 3	26°49'58	19°46	16° 0	9°40	19°36	22°16	17°42	22°25	21°35	5°27	1°29	0°26	4°33	20°28	M18
T 19	17 50 0	27°47'10	1) (42	16°R 4	10°46	20°20	22°26	17°43	22°28	21°36	5°28	1°26	0°23	4°39	20°25	T 19
W20	17 53 56	28°44'22	13°35	16° 4	11°52	21° 3	22°36	17°44	22°32	21°37	5°29	1°24	0°20	4°46	20°22	W20
T 21	17 57 53	29°41'34	25°29	15°59	12°58	21°46	22°46	17°45	22°35	21°37	5°30	1°D23	0°17	4°53	20°18	T 21
F 22	18 1 50	09538'46	7 Υ 29	15°49	14° 4	22°29	22°56	17°46	22°39	21°38	5°31	1°23	0°14	5° 0	20°15	F 22
S 23	18 5 46	1°35'58	19°39	15°35	15° 9	23°11	23° 6	17°46	22°42	21°38	5°32	1°24	0°10	5° 6	20°12	S 23
S 24	18 9 43	2°33'10	2 8 4	15°17	16°14	23°54	23°17	17°47	22°46	21°39	5°33	1°25	0° 7	5°13	20° 8	S 24
M25	18 13 39	3°30'22	14°49	14°55	17°19	24°37	23°27	17°47	22°49	21°40	5°33	1°27	0° 4	5°20	20° 5	M25
T 26	18 17 36	4°27'35	27°55	14°29	18°24	25°19	23°37	17°48	22°53	21°41	5°34	1°R28	0° 1	5°26	20° 1	T 26
W27	18 21 32	5°24'48	11 Ⅱ 25	14° 0	19°29	26° 2	23°48	17°48	22°56	21°41	5°35	1°28	29 8 58	5°33	19°58	W27
T 28	18 25 29	6°22'00	25°19	13°29	20°33	26°44	23°58	17°48	23° 0	21°42	5°36	1°26	29°55	5°40	19°55	T 28
F 29	18 29 25	7°19'13	9934	12°54	21°37	27°27	24° 9	17°R48	23° 4	21°43	5°36	1°22	29°51	5°47	1 <u>9</u> °51	F 29
S 30	18 33 22	8916'26	2495 6	129519	22 N 41	28 Y 9	24 \O 20	17) (48	23 II 7	21 m 44	5 8 37	1 I I7	29 8 48	5) €53	19 る 48	S 30

Delta T = 74.06 sec

JULY 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	18 37 19	99513'39	8 Ω 47	11°R42	23 Ω 45	28 Y 51	24€31	17°R48	23 I I11	21 Mp 45	5 8 38	1°R12	29 8 45	6 ∺ 0	19°R44	S 1
M 2	18 41 15	10°10'52	23°31	1195 4	24°48	29°33	24°41	17) (47	23°14	21°46	5°39	1 I I 6	29°42	6° 7	19 る 40	M 2
T 3	18 45 12	11° 8'04	8 m p 10	10°26	25°52	0 8 15	24°52	17°47	23°17	21°47	5°39	1° 2	29°39	6°14	19°37	T 3
W 4	18 49 8	12° 5'17	22°38	9°49	26°54	0°57	25° 3	17°46	23°21	21°48	5°40	0°59	29°36	6°20	19°33	W 4
T 5	18 53 5	13° 2'29	6 ≏ 52	9°13	27°57	1°38	25°15	17°46	23°24	21°49	5°41	0°D57	29°32	6°27	19°30	T 5
F 6	18 57 1	13°59'41	20°50	8°40	29° 0	2°20	25°26	17°45	23°28	21°50	5°41	0°57	29°29	6°34	19°26	F 6
S 7	19 0 58	14°56'53	4 M .30	8° 9	0 Mp 2	3° 1	25°37	17°44	23°31	21°51	5°42	0°58	29°26	6°40	19°23	S 7
S 8	19 4 54	15°54'06	17°55	7°40	1° 4	3°43	25°48	17°43	23°35	21°52	5°42	0°59	29°23	6°47	19°19	S 8
M 9	19 8 51	16°51'18	1 √ 5	7°16	2° 5	4°24	26° 0	17°42	23°38	21°53	5°43	1°R 0	29°20	6°54	19°15	M 9
T 10	19 12 48	17°48'31	14° 2	6°56	3° 7	5° 5	26°11	17°41	23°41	21°54	5°43	0°59	29°16	7° 1	19°12	T 10
W11	19 16 44	18°45'44	26°47	6°40	4° 7	5°46	26°23	17°40	23°45	21°56	5°44	0°56	29°13	7° 7	19°8	W11
T 12	19 20 41	19°42'57	9 ට 21	6°29	5° 8	6°27	26°34	17°39	23°48	21°57	5°45	0°51	29°10	7°14	19° 5	T 12
F 13	19 24 37	20°40'10	21°44	6°23	6° 8	7° 8	26°46	17°37	23°51	21°58	5°45	0°44	29° 7	7°21	19° 1	F 13
S 14	19 28 34	21°37'24	3≈59	6°D23	7° 8	7°49	26°57	17°36	23°54	21°59	5°45	0°36	29° 4	7°27	18°57	S 14
S 15	19 32 30	22°34'39	16° 5	6°28	8° 8	8°29	27° 9	17°34	23°58	22° 1	5°46	0°26	29° 1	7°34	18°54	S 15
M16	19 36 27	23°31'54	28° 4	6°39	9° 7	9°10	27°21	17°33	24° 1	22° 2	5°46	0°17	28°57	7°41	18°50	M16
T 17	19 40 24	24°29'10	9) (58	6°56	10° 6	9°50	27°33	17°31	24° 4	22° 3	5°47	0° 8	28°54	7°48	18°47	T 17
W18	19 44 20	25°26'27	21°49	7°18	11° 4	10°31	27°45	17°29	24° 7	22° 5	5°47	0° 1	28°51	7°54	18°43	W18
T 19	19 48 17	26°23'44	3 Υ 42	7°47	12° 3	11°11	27°56	17°27	24°11	22° 6	5°47	29 8 56	28°48	8° 1	18°39	T 19
F 20	19 52 13	27°21'03	15°40	8°21	13° 0	11°51	28° 8	17°25	24°14	22° 8	5°48	29°53	28°45	8° 8	18°36	F 20
S 21	19 56 10	28°18'22	27°47	9° 1	13°57	12°31	28°21	17°23	24°17	22° 9	5°48	29°D53	28°41	8°15	18°32	S 21
S 22	20 0 6	29°15'42	10810	9°47	14°54	13°10	28°33	17°21	24°20	22°10	5°48	29°53	28°38	8°21	18°29	S 22
M23	20 4 3	0Ω 13'04	22°52	10°39	15°51	13°50	28°45	17°18	24°23	22°12	5°49	29°54	28°35	8°28	18°25	M23
T 24	20 7 59	1°10'27	5 Ⅱ 58	11°37	16°46	14°29	28°57	17°16	24°26	22°14	5°49	29°R54	28°32	8°35	18°22	T 24
W25	20 11 56	2° 7'50	19°31	12°39	17°42	15° 9	29° 9	17°14	24°29	22°15	5°49	29°52	28°29	8°41	18°18	W25
T 26	20 15 53	3° 5'15	3933	13°48	18°37	15°48	29°21	17°11	24°32	22°17	5°49	29°48	28°26	8°48	18°15	T 26
F 27	20 19 49	4° 2'41	18° 1	15° 2	19°31	16°27	29°34	17° 8	24°35	22°18	5°50	29°42	28°22	8°55	18°11	F 27
S 28	20 23 46	5° 0'08	2 Ω 50	16°21	20°25	17° 6	29°46	17° 6	24°38	22°20	5°50	29°34	28°19	9° 2	18° 8	S 28
S 29	20 27 42	5°57'36	17°53	17°44	21°18	17°44	29°58	17° 3	24°41	22°22	5°50	29°24	28°16	9°8	18° 5	S 29
M30	20 31 39	6°55'05	3 m y 0	19°13	22°11	18°23	0 m p 1 1	17° 0	24°44	22°23	5°50	29°15	28°13	9°15	18° 1	M30
T 31	20 35 35	$7\Omega 52'34$	18 M) 0	209546	23 Mg 3	198 1	0 m 23	16 米 57	24∏47	22 Mg 25	5 8 50	29 8 6	28810	9 ∺ 22	17 る 58	T 31

Delta T = 73.97 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1612 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 39 32	8 Ω 50'04	2 ≏ 46	229524	23 m 55	19 8 40	0 m 36	16°R54	24∏49	22 Mp 27	5 8 50	29°R 0	28 8 7	9 ∺ 28	17°R55	W 1
T 2	20 43 28	9°47'35	17°11	24° 5	24°46	20°18	0°48	16 ∺ 51	24°52	22°28	5°50	28 8 56	28° 3	9°35	17 る 52	T 2
F 3	20 47 25	10°45'07	1 M .13	25°50	25°36	20°56	1° 1	16°48	24°55	22°30	5°50	28°54	28° 0	9°42	17°48	F 3
S 4	20 51 22	11°42'40	14°51	27°39	26°26	21°33	1°14	16°44	24°58	22°32	5°51	28°D53	27°57	9°49	17°45	S 4
S 5	20 55 18	12°40'13	28° 7	29°30	27°14	22°11	1°26	16°41	25° 0	22°34	5°R51	28°R54	27°54	9°55	17°42	S 5
M 6	20 59 15	13°37'48	11 × 7 5	1 Ω 24	28° 3	22°48	1°39	16°37	25° 3	22°35	5°51	28°53	27°51	10° 2	17°39	M 6
T 7	21 3 11	14°35'23	23°46	3°20	28°50	23°26	1°52	16°34	25° 6	22°37	5°50	28°51	27°47	10° 9	17°36	T 7
W 8	21 7 8	15°33'00	6 ප 16	5°18	29°36	24° 3	2° 4	16°30	25° 8	22°39	5°50	28°46	27°44	10°16	17°33	W 8
T 9	21 11 4	16°30'37	18°35	7°17	0 ჲ 22	24°40	2°17	16°27	25°11	22°41	5°50	28°38	27°41	10°22	17°30	T 9
F 10	21 15 1	17°28'16	0≈46	9°18	1° 7	25°16	2°30	16°23	25°13	22°43	5°50	28°28	27°38	10°29	17°27	F 10
S 11	21 18 57	18°25'56	12°50	11°19	1°51	25°53	2°43	16°19	25°16	22°45	5°50	28°16	27°35	10°36	17°24	S 11
S 12	21 22 54	19°23'37	24°49	13°20	2°34	26°29	2°55	16°16	25°18	22°47	5°50	28° 2	27°32	10°42	17°22	S 12
M13	21 26 51	20°21'20	6) 44	15°22	3°16	27° 5	3°8	16°12	25°21	22°49	5°50	27°48	27°28	10°49	17°19	M13
T 14	21 30 47	21°19'04	18°36	17°23	3°57	27°41	3°21	16° 8	25°23	22°51	5°50	27°36	27°25	10°56	17°16	T 14
W15	21 34 44	22°16'49	0 Υ 27	19°24	4°36	28°17	3°34	16° 4	25°25	22°53	5°50	27°25	27°22	11° 3	17°13	W15
T 16	21 38 40	23°14'36	12°20	21°25	5°15	28°53	3°47	16° 0	25°28	22°55	5°49	27°17	27°19	11° 9	17°11	T 16
F 17	21 42 37	24°12'25	24°17	23°25	5°53	29°28	4° 0	15°56	25°30	22°57	5°49	27°12	27°16	11°16	17° 8	F 17
S 18	21 46 33	25°10'15	6 8 24	25°24	6°29	0 Ⅱ 3	4°13	15°52	25°32	22°59	5°49	27°10	27°13	11°23	17° 6	S 18
S 19	21 50 30	26° 8'07	18°44	27°22	7° 5	0°38	4°26	15°47	25°34	23° 1	5°49	27° 9	27° 9	11°29	17° 3	S 19
M20	21 54 26	27° 6'01	1 Ⅲ 22	29°19	7°39	1°13	4°39	15°43	25°36	23° 3	5°48	27° 9	27° 6	11°36	17° 1	M20
T 21	21 58 23	28° 3'57	14°24	1 m p 14	8°12	1°47	4°51	15°39	25°38	23° 5	5°48	27° 8	27° 3	11°43	16°59	T 21
W22	22 2 20	29° 1'55	27°52	3° 9	8°43	2°22	5° 4	15°35	25°40	23° 7	5°48	27° 6	27° 0	11°50	16°56	W22
T 23	22 6 16	29°59'55	119550	5° 3	9°13	2°56	5°17	15°30	25°42	23° 9	5°47	27° 2	26°57	11°56	16°54	T 23
F 24	22 10 13	0 ₯ 57'56	26°18	6°55	9°41	3°29	5°30	15°26	25°44	23°11	5°47	26°55	26°53	12° 3	16°52	F 24
S 25	22 14 9	1°55'59	11 .0 11	8°46	10° 8	4° 3	5°43	15°21	25°46	23°13	5°46	26°46	26°50	12°10	16°50	S 25
S 26	22 18 6	2°54'04	26°22	10°36	10°34	4°36	5°56	15°17	25°48	23°15	5°46	26°35	26°47	12°16	16°48	S 26
M27	22 22 2	3°52'11	11 M p41	12°24	10°57	5° 9	6° 9	15°13	25°50	23°17	5°46	26°24	26°44	12°23	16°46	M27
T 28	22 25 59	4°50'19	26°56	14°11	11°20	5°42	6°23	15° 8	25°52	23°19	5°45	26°14	26°41	12°30	16°44	T 28
W29	22 29 55	5°48'29	11 ≏ 57	15°57	11°40	6°15	6°36	15° 4	25°54	23°22	5°45	26° 7	26°38	12°37	16°42	W29
T 30	22 33 52	6°46'40	26°35	17°42	11°58	6°47	6°49	14°59	25°55	23°24	5°44	26° 2	26°34	12°43	1 <u>6</u> °40	T 30
F 31	22 37 49	7 m 44'53	10 M 47	19 m 26	12 ≏ 15	7 Ⅱ 19	7Mm, 2	14 米 54	25 Ⅱ 57	23 Mp 26	5 8 44	25 8 59	26 8 31	12 米 50	16 궁 39	F 31

Delta T = 73.88 sec

SEPTEMBER 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	₽.	u	Ç	, k	Day
S 1	22 41 45	8 m 43'08	24 M 31	21 Mp 8	12 ≏ 29	7 Ⅱ 51	7 m 15	14°R50	25 ∏ 58	23 m 28	5°R43	25°D58	26 8 28	12 米 57	16°R37	S 1
S 2	22 45 42	9°41'24	7 .₹ 49	22°49	12°42	8°22	7°28	14) (45	26° 0	23°30	5 8 43	25°R59	26°25	13° 4	16 ප 35	S 2
M 3	22 49 38	10°39'41	20°43	24°30	12°53	8°53	7°41	14°41	26° 2	23°32	5°42	25 8 58	26°22	13°10	16°34	M 3
T 4	22 53 35	11°38'00	3 る 19	26° 8	13° 1	9°24	7°54	14°36	26° 3	23°35	5°41	25°56	26°19	13°17	16°32	T 4
W 5	22 57 31	12°36'21	15°40	27°46	13° 7	9°55	8° 7	14°31	26° 4	23°37	5°41	25°52	26°15	13°24	16°31	W 5
T 6	23 1 28	13°34'43	27°51	29°23	13°11	10°25	8°20	14°27	26° 6	23°39	5°40	25°45	26°12	13°30	16°30	T 6
F 7	23 5 24	14°33'07	9≈53	0 ჲ 58	13°R13	10°55	8°33	14°22	26° 7	23°41	5°40	25°36	26° 9	13°37	16°29	F 7
S 8	23 9 21	15°31'32	21°50	2°33	13°12	11°25	8°46	14°18	26° 8	23°43	5°39	25°24	26° 6	13°44	16°27	S 8
S 9	23 13 18	16°30'00	3) 44	4° 6	13° 9	11°54	8°59	14°13	26°10	23°46	5°38	25°11	26° 3	13°51	16°26	S 9
M10	23 17 14	17°28'29	15°36	5°39	13° 4	12°23	9°12	14° 8	26°11	23°48	5°38	24°58	25°59	13°57	16°25	M10
T 11	23 21 11	18°27'00	27°29	7°10	12°56	12°52	9°24	14° 4	26°12	23°50	5°37	24°47	25°56	14° 4	16°24	T 11
W12	23 25 7	19°25'33	9 Υ 23	8°40	12°46	13°20	9°37	13°59	26°13	23°52	5°36	24°37	25°53	14°11	16°24	W12
T 13	23 29 4	20°24'08	21°20	10° 9	12°33	13°48	9°50	13°55	26°14	23°54	5°35	24°29	25°50	14°17	16°23	T 13
F 14	23 33 0	21°22'45	3 8 22	11°37	12°18	14°16	10° 3	13°50	26°15	23°57	5°35	24°25	25°47	14°24	16°22	F 14
S 15	23 36 57	22°21'24	15°33	13° 4	12° 1	14°43	10°16	13°45	26°16	23°59	5°34	24°22	25°44	14°31	16°22	S 15
S 16	23 40 53	23°20'05	27°55	14°30	11°41	15°10	10°29	13°41	26°17	24° 1	5°33	24°D22	25°40	14°38	16°21	S 16
M17	23 44 50	24°18'49	10耳34	15°55	11°20	15°37	10°42	13°36	26°17	24° 3	5°32	24°23	25°37	14°44	16°20	M17
T 18	23 48 46	25°17'35	23°32	17°18	10°56	16° 3	10°55	13°32	26°18	24° 6	5°32	24°R23	25°34	14°51	16°20	T 18
W19	23 52 43	26°16'24	6955	18°41	10°30	16°29	11° 7	13°27	26°19	24° 8	5°31	24°23	25°31	14°58	16°20	W19
T 20	23 56 40	27°15'14	20°44	20° 2	10° 2	16°55	11°20	13°23	26°19	24°10	5°30	24°20	25°28	15° 4	16°20	T 20
F 21	0 0 36	28°14'07	5 N 0	21°22	9°32	17°20	11°33	13°19	26°20	24°12	5°29	24°16	25°25	15°11	16°19	F 21
S 22	0 433	29°13'02	19°42	22°40	9° 1	17°44	11°46	13°14	26°21	24°15	5°28	24° 9	25°21	15°18	16°19	S 22
S 23	0 8 29	0 ჲ 12'00	4 Mp 44	23°58	8°29	18° 8	11°58	13°10	26°21	24°17	5°27	24° 1	25°18	15°25	16°D19	S 23
M24	0 12 26	1°10'59	19°58	25°14	7°55	18°32	12°11	13° 6	26°22	24°19	5°26	23°53	25°15	15°31	16°19	M24
T 25	0 16 22	2°10'01	5 ≏ 13	26°28	7°20	18°55	12°24	13° 1	26°22	24°21	5°25	23°46	25°12	15°38	16°19	T 25
W26	0 20 19	3° 9'04	20°18	27°41	6°44	19°18	12°36	12°57	26°22	24°23	5°25	23°40	25° 9	15°45	16°20	W26
T 27	0 24 15	4° 8'10	5 M 4	28°52	6° 8	19°41	12°49	12°53	26°23	24°26	5°24	23°36	25° 5	15°51	16°20	T 27
F 28	0 28 12	5° 7'18	19°25	OM 2	5°31	20° 2	13° 1	12°49	26°23	24°28	5°23	23°D35	25° 2	15°58	16°20	F 28
S 29	0 32 9	6° 6'27	3 ≯ 18	1° 9	4°55	20°24	13°14	12°45	26°23	24°30	5°22	23°35	24°59	16° 5	16°21	S 29
S 30	0 36 5	7 ₾ 5'38	16 ∡ 743	2 M 15	4 ≏ 18	20 Ⅱ 45	13 M 26	12) 41	26Ⅲ23	24 M 32	5 8 21	23 8 36	24 8 56	16 ∺ 12	16 ට 21	S 30

Delta T = 73.79 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	0 40 2	8 º 4'51	29 ∡ 42	3M18	3°R42	21 II 5	13 m 39	12°R37	26Ⅲ23	24 Mp 34	5°R20	23 8 37	24 8 53	16 ∺ 18	16 පි 22	M 1
T 2	0 43 58	9° 4'06	12 る 20	4°19	3 ₾ 6	21°25	13°51	12) 33	26°R23	24°37	5 8 19	23°R38	24°50	16°25	16°23	T 2
W 3	0 47 55	10° 3'23	24°40	5°17	2°31	21°44	14° 3	12°29	26°23	24°39	5°18	23°36	24°46	16°32	16°23	W 3
T 4	0 51 51	11° 2'41	6≈47	6°12	1°57	22° 3	14°16	12°25	26°23	24°41	5°17	23°33	24°43	16°38	16°24	T 4
F 5	0 55 48	12° 2'01	18°46	7° 4	1°25	22°21	14°28	12°22	26°23	24°43	5°16	23°28	24°40	16°45	16°25	F 5
S 6	0 59 44	13° 1'23	0) 40	7°53	0°53	22°39	14°40	12°18	26°23	24°45	5°15	23°22	24°37	16°52	16°26	S 6
S 7	1 3 41	14° 0'47	12°31	8°38	0°24	22°56	14°52	12°14	26°22	24°47	5°14	23°14	24°34	16°59	16°27	S 7
M 8	1 738	15° 0'13	24°24	9°18	29 M 56	23°13	15° 4	12°11	26°22	24°50	5°13	23° 7	24°30	17° 5	16°28	M 8
T 9	1 11 34	15°59'40	6 Υ 19	9°55	29°31	23°29	15°17	12° 7	26°22	24°52	5°12	23° 0	24°27	17°12	16°29	T 9
W10	1 15 31	16°59'10	18°19	10°26	29° 7	23°44	15°29	12° 4	26°21	24°54	5°11	22°54	24°24	17°19	16°31	W10
T 11	1 19 27	17°58'42	0825	10°52	28°46	23°59	15°41	12° 1	26°21	24°56	5° 9	22°50	24°21	17°25	16°32	T 11
F 12	1 23 24	18°58'16	12°39	11°12	28°27	24°13	15°52	11°58	26°20	24°58	5° 8	22°48	24°18	17°32	16°33	F 12
S 13	1 27 20	19°57'52	25° 1	11°25	28°10	24°26	16° 4	11°54	26°20	25° 0	5° 7	22°D48	24°15	17°39	16°35	S 13
S 14	1 31 17	20°57'30	7 Ⅲ 35	11°R31	27°56	24°39	16°16	11°51	26°19	25° 2	5° 6	22°49	24°11	17°46	16°37	S 14
M15	1 35 13	21°57'10	20°23	11°30	27°44	24°52	16°28	11°48	26°19	25° 4	5° 5	22°50	24° 8	17°52	16°38	M15
T 16	1 39 10	22°56'53	3926	11°20	27°34	25° 3	16°39	11°45	26°18	25° 6	5° 4	22°52	24° 5	17°59	16°40	T 16
W17	1 43 7	23°56'38	16°49	11° 2	27°27	25°14	16°51	11°43	26°17	25° 8	5° 3	22°53	24° 2	18° 6	16°42	W17
T 18	1 47 3	24°56'26	0 Ω 31	10°35	27°23	25°24	17° 3	11°40	26°16	25°10	5° 2	22°R53	23°59	18°12	16°44	T 18
F 19	151 0	25°56'15	14°36	10° 0	27°D21	25°33	17°14	11°37	26°15	25°12	5° 1	22°52	23°56	18°19	16°46	F 19
S 20	1 54 56	26°56'07	29° 0	9°15	27°21	25°42	17°26	11°35	26°15	25°14	5° 0	22°49	23°52	18°26	16°48	S 20
S 21	1 58 53	27°56'01	13 M 41	8°21	27°24	25°50	17°37	11°32	26°14	25°16	4°58	22°46	23°49	18°32	16°50	S 21
M22	2 2 49	28°55'57	28°34	7°20	27°29	25°57	17°48	11°30	26°13	25°18	4°57	22°43	23°46	18°39	16°52	M22
T 23	2 6 46	29°55'55	13 ≏ 31	6°12	27°37	26° 3	17°59	11°28	26°11	25°20	4°56	22°40	23°43	18°46	16°54	T 23
W24	2 10 42	0M55'56	28°24	4°58	27°47	26° 9	18°10	11°25	26°10	25°22	4°55	22°37	23°40	18°53	16°56	W24
T 25	2 14 39	1°55'58	13 M 4	3°42	27°58	26°14	18°22	11°23	26° 9	25°24	4°54	22°36	23°36	18°59	16°59	T 25
F 26	2 18 36	2°56'02	27°24	2°24	28°12	26°17	18°33	11°21	26° 8	25°26	4°53	22°D36	23°33	19° 6	17° 1	F 26
S 27	2 22 32	3°56'08	11 × 20	1° 8	28°29	26°21	18°43	11°19	26° 7	25°27	4°52	22°37	23°30	19°13	17° 4	S 27
S 28	2 26 29	4°56'16	24°51	29 £ 55	28°47	26°23	18°54	11°18	26° 5	25°29	4°51	22°38	23°27	19°19	17° 6	S 28
M29	2 30 25	5°56'25	7 궁 57	28°49	29° 7	26°24	19° 5	11°16	26° 4	25°31	4°49	22°39	23°24	19°26	17° 9	M29
T 30	2 34 22	6°56'36	20°40	27°50	29°29	26°R25	19°16	11°14	26° 3	25°33	4°48	22°40	23°21	19°33	17°12	T 30
W31	2 38 18	7 M 56'48	3≈ 4	27 ♀ 1	29 m 52	26∏25	19 m 26	11 米 13	26耳 1	25 M 35	4847	22°R41	23 8 17	19) (40	17 る 14	W31

Delta T = 73.71 sec

NOVEMBER 1612 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 42 15	8M57'02	15≈13	26°R23	0 ჲ 18	26°R24	19 m 37	11°R11	26°R 0	25 m 36	4°R46	22°R41	23814	19) (46	17 る 17	T 1
F 2	2 46 11	9°57'18	27°11	25 ≏ 57	0°45	26Ⅱ22	19°47	11 米 10	25耳58	25°38	4 8 45	22840	23°11	19°53	17°20	F 2
S 3	2 50 8	10°57'34	9 ∺ 4	25°42	1°14	26°19	19°57	11° 9	25°57	25°40	4°44	22°39	23° 8	20° 0	17°23	S 3
S 4	2 54 5	11°57'53	20°56	25°D38	1°45	26°15	20° 8	11°8	25°55	25°41	4°43	22°38	23° 5	20° 6	17°26	S 4
M 5	2 58 1	12°58'12	2 Υ 49	25°46	2°17	26°11	20°18	11° 7	25°53	25°43	4°42	22°36	23° 2	20°13	17°29	M 5
T 6	3 1 58	13°58'34	14°49	26° 4	2°50	26° 5	20°28	11° 6	25°52	25°45	4°40	22°35	22°58	20°20	17°32	T 6
W 7	3 5 54	14°58'57	26°56	26°32	3°25	25°59	20°38	11° 5	25°50	25°46	4°39	22°34	22°55	20°27	17°36	W 7
T 8	3 9 51	15°59'21	9 8 14	27° 8	4° 1	25°52	20°48	11° 4	25°48	25°48	4°38	22°33	22°52	20°33	17°39	T 8
F 9	3 13 47	16°59'47	21°42	27°53	4°39	25°44	20°57	11° 4	25°46	25°50	4°37	22°D33	22°49	20°40	17°42	F 9
S 10	3 17 44	18° 0'15	4∏24	28°44	5°18	25°35	21° 7	11° 3	25°45	25°51	4°36	22°33	22°46	20°47	17°46	S 10
S 11	3 21 40	19° 0'45	17°18	29°42	5°58	25°25	21°17	11° 3	25°43	25°53	4°35	22°33	22°42	20°53	17°49	S 11
M12	3 25 37	20° 1'16	0925	0 M .45	6°40	25°14	21°26	11° 2	25°41	25°54	4°34	22°34	22°39	21° 0	17°53	M12
T 13	3 29 34	21° 1'49	13°46	1°53	7°22	25° 3	21°35	11° 2	25°39	25°56	4°33	22°34	22°36	21° 7	17°56	T 13
W14	3 33 30	22° 2'24	27°20	3° 4	8° 6	24°51	21°44	11°D 2	25°37	25°57	4°32	22°34	22°33	21°13	18° 0	W14
T 15	3 37 27	23° 3'00	11 0 7	4°19	8°50	24°37	21°54	11° 2	25°35	25°58	4°31	22°R34	22°30	21°20	18° 4	T 15
F 16	3 41 23	24° 3'39	25° 6	5°37	9°36	24°23	22° 3	11° 2	25°33	26° 0	4°30	22°D34	22°27	21°27	18° 7	F 16
S 17	3 45 20	25° 4'19	9 m 17	6°58	10°23	24° 9	22°11	11° 3	25°31	26° 1	4°29	22°34	22°23	21°34	18°11	S 17
S 18	3 49 16	26° 5'00	23°38	8°21	11°10	23°53	22°20	11° 3	25°29	26° 2	4°28	22°34	22°20	21°40	18°15	S 18
M19	3 53 13	27° 5'43	8 요 4	9°45	11°59	23°37	22°29	11° 4	25°26	26° 4	4°26	22°35	22°17	21°47	18°19	M19
T 20	3 57 9	28° 6'28	22°33	11°11	12°48	23°20	22°37	11° 4	25°24	26° 5	4°25	22°35	22°14	21°54	18°23	T 20
W21	4 1 6	29° 7'15	6 M 59	12°38	13°39	23° 2	22°46	11° 5	25°22	26° 6	4°24	22°36	22°11	22° 0	18°27	W21
T 22	4 5 3	0 ≯ 8'03	21°17	14° 7	14°30	22°44	22°54	11° 6	25°20	26° 7	4°23	22°R36	22° 7	22° 7	18°31	T 22
F 23	4 8 59	1° 8'52	5 ₹ 22	15°36	15°21	22°25	23° 2	11° 6	25°17	26° 9	4°22	22°36	22° 4	22°14	18°35	F 23
S 24	4 12 56	2° 9'42	19°10	17° 6	16°14	22° 5	23°10	11° 7	25°15	26°10	4°21	22°35	22° 1	22°21	18°39	S 24
S 25	4 16 52	3°10'34	2 ප 38	18°36	17° 7	21°45	23°18	11° 9	25°13	26°11	4°20	22°34	21°58	22°27	18°43	S 25
M26	4 20 49	4°11'27	15°45	20° 7	18° 1	21°24	23°26	11°10	25°11	26°12	4°20	22°32	21°55	22°34	18°48	M26
T 27	4 24 45	5°12'20	28°30	21°38	18°56	21° 3	23°34	11°11	25° 8	26°13	4°19	22°30	21°52	22°41	18°52	T 27
W28	4 28 42	6°13'15	10≈57	23°10	19°51	20°41	23°41	11°13	25° 6	26°14	4°18	22°29	21°48	22°47	18°56	W28
T 29	4 32 38	7°14'10	23° 9	24°42	20°47	20°19	23°49	11°14	25° 3	26°15	4°17	22°28	21°45	22°54	1 <u>9</u> ° 1	T 29
F 30	4 36 35	8 ∡ 15'06	5 米 9	26M14	21 ≏ 43	19耳56	23 Mp 56	11 米 16	25 I 1	26Mp 16	4 8 16	22°D27	21842	23 米 1	19 る 5	F 30

Delta T = 73.62 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1612 GC	00:00 UT
DECEMBER TOTE OF	00.00 01

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
S 1	4 40 32	9 х 16'03	17 ∺ 2	27 M 47	22 _4 0	19°R34	24 Mp 3	11 米 18	24°R59	26 m 17	4°R15	22 8 27	21839	23 ∺ 7	19 る 9	S 1
S 2	4 44 28	10°17'00	28°54	29°19	23°38	19 Ⅱ 11	24°10	11°19	24耳56	26°18	4814	22°28	21°36	23°14	19°14	S 2
M 3	4 48 25	11°17'58	10 Y 48	0 ∡ 752	24°36	18°48	24°17	11°21	24°54	26°19	4°13	22°30	21°33	23°21	19°18	M 3
T 4	4 52 21	12°18'57	22°49	2°25	25°34	18°24	24°23	11°23	24°51	26°20	4°12	22°31	21°29	23°28	19°23	T 4
W 5	4 56 18	13°19'56	5 8 1	3°57	26°33	18° 1	24°30	11°26	24°49	26°20	4°11	22°33	21°26	23°34	19°28	W 5
T 6	5 0 14	14°20'56	17°28	5°30	27°33	17°37	24°36	11°28	24°46	26°21	4°11	22°R34	21°23	23°41	19°32	T 6
F 7	5 4 11	15°21'57	0 Ⅱ 12	7° 4	28°33	17°14	24°42	11°30	24°44	26°22	4°10	22°33	21°20	23°48	19°37	F 7
S 8	5 8 7	16°22'59	13°13	8°37	29°33	16°50	24°48	11°33	24°41	26°23	4° 9	22°32	21°17	23°54	19°42	S 8
S 9	5 12 4	17°24'01	26°32	10°10	0 M .34	16°27	24°54	11°35	24°39	26°23	4° 8	22°30	21°13	24° 1	19°46	S 9
M10	5 16 1	18°25'04	1095 6	11°44	1°36	16° 4	25° 0	11°38	24°36	26°24	4° 7	22°26	21°10	24° 8	19°51	M10
T 11	5 19 57	19°26'08	23°54	13°17	2°37	15°41	25° 6	11°41	24°33	26°25	4° 7	22°22	21° 7	24°14	19°56	T 11
W12	5 23 54	20°27'13	7Ω 52	14°51	3°40	15°18	25°11	11°43	24°31	26°25	4° 6	22°17	21° 4	24°21	20° 1	W12
T 13	5 27 50	21°28'19	21°57	16°25	4°42	14°56	25°16	11°46	24°28	26°26	4° 5	22°14	21° 1	24°28	20° 6	T 13
F 14	5 31 47	22°29'25	6M) 6	17°59	5°45	14°33	25°22	11°49	24°26	26°26	4° 4	22°11	20°58	24°35	20°11	F 14
S 15	5 35 43	23°30'32	20°16	19°33	6°48	14°12	25°27	11°53	24°23	26°27	4° 4	22°D10	20°54	24°41	20°16	S 15
S 16	5 39 40	24°31'40	4 ≏ 25	21° 7	7°52	13°50	25°31	11°56	24°21	26°27	4° 3	22°11	20°51	24°48	20°21	S 16
M17	5 43 36	25°32'48	18°31	22°42	8°56	13°29	25°36	11°59	24°18	26°28	4° 2	22°12	20°48	24°55	20°26	M17
T 18	5 47 33	26°33'57	2 M .34	24°16	10° 0	13° 9	25°40	12° 3	24°15	26°28	4° 2	22°13	20°45	25° 1	20°31	T 18
W19	5 51 30	27°35'07	16°30	25°51	11° 5	12°49	25°45	12° 6	24°13	26°28	4° 1	22°R14	20°42	25° 8	20°36	W19
T 20	5 55 26	28°36'18	0 ₹ 20	27°27	12° 9	12°30	25°49	12°10	24°10	26°29	4° 1	22°14	20°39	25°15	20°41	T 20
F 21	5 59 23	29°37'29	13°59	29° 2	13°15	12°11	25°53	12°13	24° 8	26°29	4° 0	22°12	20°35	25°21	20°46	F 21
S 22	6 3 19	0 ප 38'40	27°27	0 궁 38	14°20	11°53	25°57	12°17	24° 5	26°29	3°59	22° 8	20°32	25°28	20°51	S 22
S 23	6 7 16	1°39'52	10 궁 40	2°14	15°26	11°35	26° 0	12°21	24° 3	26°29	3°59	22° 3	20°29	25°35	20°56	S 23
M24	6 11 12	2°41'04	23°38	3°50	16°31	11°18	26° 4	12°25	24° 0	26°29	3°58	21°55	20°26	25°42	21° 1	M24
T 25	6 15 9	3°42'15	6≈19	5°27	17°38	11° 2	26° 7	12°29	23°57	26°30	3°58	21°47	20°23	25°48	21° 6	T 25
W26	6 19 6	4°43'27	18°45	7° 4	18°44	10°47	26°10	12°33	23°55	26°30	3°57	21°40	20°20	25°55	21°11	W26
T 27	6 23 2	5°44'38	0 ¥ 56	8°41	19°51	10°32	26°13	12°38	23°52	26°30	3°57	21°33	20°16	26° 2	21°17	T 27
F 28	6 26 59	6°45'50	12°56	10°19	20°57	10°19	26°15	12°42	23°50	26°R30	3°56	21°28	20°13	26° 8	21°22	F 28
S 29	6 30 55	7°47'00	24°49	11°56	22° 4	10° 6	26°18	12°46	23°47	26°30	3°56	21°25	20°10	26°15	21°27	S 29
S 30	6 34 52	8°48'11	6 Ƴ 39	1 <u>3</u> °35	23°12	9°53	26°20	12°51	23°45	26°30	3°56	21°D24	20° 7	26°22	2 <u>1</u> °32	S 30
M31	6 38 48	9 ප් 49'21	18 Y 32	15 る 13	24M19	9 Ⅱ 42	26Mp22	12 米 55	23 Ⅱ 43	26 m 30	3 8 55	21824	208 4	26 ∺ 28	21 ろ 38	M31

Delta T = 73.53 sec