

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1602

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 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	Ş,	Day
T 1	6 41 27	10 る 31'00	4 Υ 10	18°R56	8 ∡ 6	19 m) 7	20 ≙ 14	19 M .15	5°R29	2°R12	23°R15	23°R32	22 × 147	28 ₹ 50	6°R 1	T 1
W 2	6 45 24	11°32'10	17°27	17 る 51	9°20	19°21	20°20	19°20	5 8 28	2 m 11	23°Y15	23°D32	22°44	28°57		W 2
T 3	6 49 20	12°33'19	1 8 7	16°39	10°34	19°33	20°26	19°25	5°28	2°10	23°15	23×33	22°41	29° 3	5°59	T 3
F 4	6 53 17	13°34'28	15°12	15°23	11°48	19°46	20°32	19°30	5°27	2° 9	23°15	23°34	22°38	29°10	5°57	F 4
S 5	6 57 14	14°35'37	29°40	14° 3	13° 2	19°58	20°37	19°36	5°27	2° 8	23°15	23°36	22°34	29°16	5°55	S 5
S 6	7 1 10	15°36'45	14 Ⅲ 30	12°43	14°16	20° 9	20°43	19°41	5°26	2° 7	23°15	23°37	22°31	29°23	5°53	S 6
M 7	7 5 7	16°37'53	29°35	11°26	15°30	20°20	20°48	19°46	5°26	2° 6	23°D15	23°R37	22°28	29°30	5°51	M 7
T 8	7 9 3	17°39'00	149546	10°13	16°44	20°30	20°54	19°50	5°26	2° 5	23°15	23°36	22°25	29°36	5°49	T 8
W 9	7 13 0	18°40'06	29°55	9° 7	17°59	20°39	20°59	19°55	5°25	2° 4	23°15	23°33	22°22	29°43	5°47	W 9
T 10	7 16 56	19°41'12	14 Ω 52	8° 8	19°13	20°48	21° 4	20° 0	5°25	2° 3	23°15	23°30	22°19	29°50	5°45	T 10
F 11	7 20 53	20°42'18	29°28	7°18	20°27	20°57	21° 8	20° 5	5°25	2° 1	23°15	23°26	22°15	29°56	5°43	F 11
S 12	7 24 50	21°43'23	13 m) 39	6°38	21°41	21° 4	21°13	20° 9	5°25	2° 0	23°15	23°22	22°12	0 る 3	5°40	S 12
S 13	7 28 46	22°44'28	27°20	6° 7	22°56	21°12	21°17	20°14	5°D25	1°59	23°15	23°18	22° 9	0°10	5°38	S 13
M14	7 32 43	23°45'33	10 ₽ 33	5°45	24°10	21°18	21°22	20°18	5°25	1°58	23°15	23°16	22° 6	0°16	5°35	M14
T 15	7 36 39	24°46'37	23°21	5°33	25°24	21°24	21°26	20°22	5°25	1°57	23°15	23°D15	22° 3	0°23	5°32	T 15
W16	7 40 36	25°47'41	5 M .46	5°D29	26°39	21°29	21°30	20°27	5°25	1°55	23°16	23°16	21°59	0°30	5°29	W16
T 17	7 44 32	26°48'44	17°54	5°34	27°53	21°33	21°33	20°31	5°25	1°54	23°16	23°17	21°56	0°36	5°26	T 17
F 18	7 48 29	27°49'47	29°51	5°45	29°8	21°37	21°37	20°35	5°25	1°53	23°16	23°19	21°53	0°43	5°23	F 18
S 19	7 52 25	28°50'49	11 ×7 40	6° 4	0 ろ 22	21°40	21°40	20°39	5°26	1°51	23°16	23°21	21°50	0°50	5°20	S 19
S 20	7 56 22	29°51'51	23°25	6°30	1°36	21°42	21°44	20°43	5°26	1°50	23°17	23°R21	21°47	0°56	5°17	S 20
M21	8 0 19	0≈52'52	5 る 12	7° 1	2°51	21°44	21°47	20°47	5°26	1°49	23°17	23°21	21°44	1° 3	5°14	M21
T 22	8 4 15	1°53'52	17°2	7°37	4° 5	21°45	21°49	20°51	5°27	1°47	23°17	23°18	21°40	1° 9	5°10	T 22
W23	8 8 12	2°54'52	28°59	8°18	5°20	21°R45	21°52	20°54	5°27	1°46	23°18	23°13	21°37	1°16	5° 7	W23
T 24	8 12 8	3°55'50	11 ≈ 4	9°4	6°34	21°44	21°55	20°58	5°28	1°44	23°18	23° 7	21°34	1°23	5° 3	T 24
F 25	8 16 5	4°56'47	23°18	9°53	7°49	21°43	21°57	21° 2	5°28	1°43	23°18	22°59	21°31	1°29	5° 0	F 25
S 26	8 20 1	5°57'43	5 ¥ 42	10°47	9° 3	21°41	21°59	21° 5	5°29	1°42	23°19	22°50	21°28	1°36	4°56	S 26
S 27	8 23 58	6°58'38	18°18	11°43	10°18	21°38	22° 1	21° 8	5°30	1°40	23°19	22°42	21°25	1°43	4°52	S 27
M28	8 27 54	7°59'32	1 ° 6	12°42	11°32	21°34	22° 3	21°12	5°31	1°39	23°20	22°36	21°21	1°49	4°48	M28
T 29	8 31 51	9° 0'24	14° 7	13°45	12°46	21°29	22° 4	21°15	5°31	1°37	23°20	22°31	21°18	1°56	4°44	T 29
W30	8 35 47	10° 1'15	27°24	14°49	14° 1	21°24	22° 6	21°18	5°32	1°36	23°21	22°28	21°15	2° 3	4°40	W30
T 31	8 39 44	11≈ 2'04	10 8 57	15 る 56	15 る 15	21 m) 18	22 º 7	21 M 21	5 8 33	1 m) 34	23 ° 21	22°D27	21 × 12	2 ප 9	4¶036	T 31

Delta T = 86.19 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	Ş	o ⁷	4	ħ	፟፞፞፠	¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 43 41	12≈ 2'52	24848	17중 5	16 궁 30	21°R11	22 <u>0</u> 8	21 M 24	5 8 34	1°R32	23Υ22	22 × 127	21🗷 9	2 ට 16	4°R32	F 1
S 2	8 47 37	13° 3'38	8耳58	18°16	17°44	21 Mp 3	22° 9	21°26	5°35	1 m 31	23°22	22°29	21° 5	2°23	4 Mp 28	S 2
S 3	8 51 34	14° 4'23	23°26	19°29	18°59	20°55	22° 9	21°29	5°36	1°29	23°23	22°R29	21° 2	2°29	4°24	S 3
M 4	8 55 30	15° 5'06	895 8	20°43	20°13	20°46	22°10	21°32	5°37	1°28	23°23	22°28	20°59	2°36	4°20	M 4
T 5	8 59 27	16° 5'48	23° 1	22° 0	21°28	20°36	22°10	21°34	5°38	1°26	23°24	22°25	20°56	2°43	4°15	T 5
W 6	9 3 23	17° 6'28	7 Ω 56	23°17	22°42	20°25	22°R10	21°37	5°39	1°25	23°25	22°19	20°53	2°49	4°11	W 6
T 7	9 7 20	18° 7'06	22°45	24°36	23°57	20°14	22°10	21°39	5°41	1°23	23°25	22°11	20°50	2°56	4° 7	T 7
F 8	9 11 17	19° 7'43	7 m)19	25°56	25°11	20° 1	22° 9	21°41	5°42	1°21	23°26	22° 2	20°46	3° 2	4° 2	F 8
S 9	9 15 13	20° 8'19	21°33	27°18	26°26	19°48	22° 9	21°43	5°43	1°20	23°27	21°52	20°43	3° 9	3°58	S 9
S 10	9 19 10	21° 8'53	5 <u>₽</u> 20	28°41	27°40	19°34	22° 8	21°45	5°45	1°18	23°27	21°43	20°40	3°16	3°53	S 10
M11	9 23 6	22° 9'26	18°40	0≈ 5	28°55	19°20	22° 7	21°47	5°46	1°16	23°28	21°36	20°37	3°22	3°48	M11
T 12	9 27 3	23° 9'58	1 M .33	1°30	0≈10	19° 5	22° 6	21°49	5°48	1°15	23°29	21°31	20°34	3°29	3°44	T 12
W13	9 30 59	24°10'29	14° 3	2°56	1°24	18°49	22° 5	21°51	5°49	1°13	23°30	21°29	20°31	3°36	3°39	W13
T 14	9 34 56	25°10'58	26°13	4°24	2°39	18°32	22° 4	21°53	5°51	1°11	23°30	21°D28	20°27	3°42	3°34	T 14
F 15	9 38 52	26°11'26	8 ∡ 10	5°52	3°53	18°15	22° 2	21°54	5°52	1°10	23°31	21°29	20°24	3°49	3°30	F 15
S 16	9 42 49	27°11'52	19°59	7°22	5° 8	17°57	22° 0	21°55	5°54	1° 8	23°32	21°R29	20°21	3°56	3°25	S 16
S 17	9 46 46	28°12'18	1 ප 45	8°52	6°22	17°38	21°58	21°57	5°56	1° 6	23°33	21°29	20°18	4° 2	3°20	S 17
M18	9 50 42	29°12'41	13°34	10°24	7°37	17°19	21°56	21°58	5°58	1° 5	23°34	21°26	20°15	4° 9	3°16	M18
T 19	9 54 39	0) € 13'03	25°28	11°57	8°51	16°59	21°53	21°59	5°59	1° 3	23°35	21°21	20°11	4°16	3°11	T 19
W20	9 58 35	1°13'24	7≈33	13°30	10° 6	16°39	21°51	22° 0	6° 1	1° 1	23°36	21°13	20° 8	4°22	3° 6	W20
T 21	10 2 32	2°13'43	19°49	15° 5	11°20	16°18	21°48	22° 1	6° 3	1° 0	23°37	21° 3	20° 5	4°29	3° 1	T 21
F 22	10 6 28	3°14'00	2) 18	16°40	12°35	15°57	21°45	22° 2	6° 5	0°58	23°37	20°51	20° 2	4°36	2°56	F 22
S 23	10 10 25	4°14'15	15° 1	18°17	13°49	15°35	21°42	22° 3	6° 7	0°56	23°38	20°37	19°59	4°42	2°52	S 23
S 24	10 14 21	5°14'29	27°56	19°55	15° 4	15°13	21°39	22° 3	6° 9	0°55	23°39	20°25	19°56	4°49	2°47	S 24
M25	10 18 18	6°14'40	11 ° 4	21°33	16°18	14°51	21°35	22° 4	6°11	0°53	23°40	20°13	19°52	4°56	2°42	M25
T 26	10 22 14	7°14'50	24°23	23°13	17°33	14°28	21°32	22° 4	6°13	0°51	23°41	20° 5	19°49	5° 2	2°37	T 26
W27	10 26 11	8°14'58	7 8 52	24°54	18°47	14° 5	21°28	22° 5	6°15	0°50	23°42	19°59	19°46	<u>5°</u> 9	2°32	W27
T 28	10 30 8	9) 15'03	21832	26≈36	20≈ 2	13 m 42	21 ≏ 24	22 M 5	6 8 18	0 m 48	23 Y 43	19 ∡ 756	19 × 743	5 궁 15	2 Mp 28	T 28

Delta T = 86.08 sec

MARCH 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	J.	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 34 4	10) 15'06	5 Ⅱ 22	28≈19	21≈16	13°R18	21°R20	22 M 5	6 8 20	0°R46	23 Y 44	19°R55	19 × 740	5 云 22	2°R23	F 1
S 2	10 38 1	11°15'08	19°22	0 米 3	22°31	12 m 55	21 ≏ 15	22°R 5	6°22	0 m 45	23°46	19 × 755	19°37	5°29	2 Mp 18	S 2
S 3	10 41 57	12°15'07	3933	1°48	23°45	12°31	21°11	22° 5	6°25	0°43	23°47	19°54	19°33	5°35	2°14	S 3
M 4	10 45 54	13°15'03	17°53	3°35	25° 0	12° 7	21° 6	22° 5	6°27	0°41	23°48	19°52	19°30	5°42	2° 9	M 4
T 5	10 49 50	14°14'58	$2\Omega 20$	5°22	26°14	11°44	21° 1	22° 4	6°29	0°40	23°49	19°47	19°27	5°49	2° 4	T 5
W 6	10 53 47	15°14'50	16°49	7°11	27°29	11°20	20°57	22° 4	6°32	0°38	23°50	19°40	19°24	5°55	2° 0	W 6
T 7	10 57 43	16°14'40	1 m 15	9° 0	28°43	10°57	20°51	22° 3	6°34	0°37	23°51	19°30	19°21	6° 2	1°55	T 7
F 8	11 1 40	17°14'28	15°31	10°51	29°58	10°33	20°46	22° 3	6°37	0°35	23°52	19°18	19°17	6° 9	1°51	F 8
S 9	11 5 37	18°14'14	29°32	12°43	1 ∺ 12	10°10	20°41	22° 2	6°39	0°33	23°53	19° 5	19°14	6°15	1°46	S 9
S 10	11 9 33	19°13'58	13 ≏ 12	14°37	2°26	9°47	20°35	22° 1	6°42	0°32	23°54	18°53	19°11	6°22	1°42	S 10
M11	11 13 30	20°13'40	26°28	16°31	3°41	9°24	20°30	22° 0	6°44	0°30	23°56	18°44	19° 8	6°29	1°37	M11
T 12	11 17 26	21°13'21	9 m 22	18°26	4°55	9° 2	20°24	21°59	6°47	0°29	23°57	18°36	19° 5	6°35	1°33	T 12
W13	11 21 23	22°12'59	21°53	20°23	6°10	8°40	20°18	21°58	6°50	0°27	23°58	18°32	19° 2	6°42	1°29	W13
T 14	11 25 19	23°12'36	4 ₹ 6	22°21	7°24	8°18	20°12	21°57	6°52	0°26	23°59	18°30	18°58	6°49	1°24	T 14
F 15	11 29 16	24°12'11	16° 5	24°19	8°38	7°57	20° 6	21°56	6°55	0°24	24° 0	18°29	18°55	6°55	1°20	F 15
S 16	11 33 12	25°11'45	27°56	26°19	9°53	7°36	19°59	21°54	6°58	0°23	24° 2	18°29	18°52	7° 2	1°16	S 16
S 17	11 37 9	26°11'16	9 궁 44	28°19	11° 7	7°16	19°53	21°53	7° 1	0°21	24° 3	18°28	18°49	7° 9	1°12	S 17
M18	11 41 6	27°10'46	21°34	0 Υ 20	12°22	6°56	19°46	21°51	7° 3	0°20	24° 4	18°26	18°46	7°15	1° 8	M18
T 19	11 45 2	28°10'14	3≈32	2°21	13°36	6°36	19°40	21°50	7° 6	0°18	24° 5	18°22	18°42	7°22	1° 4	T 19
W20	11 48 59	29° 9'40	15°42	4°23	14°50	6°18	19°33	21°48	7° 9	0°17	24° 7	18°14	18°39	7°28	1° 0	W20
T 21	11 52 55	0 Υ 9'04	28° 7	6°25	16° 5 17°19	6° 0	19°26 19°19	21°46	7°12 7°15	0°15 0°14	24° 8 24° 9	18° 5	18°36	7°35	0°56	T 21 F 22
F 22 S 23	11 56 52 12 0 48	1° 8'26 2° 7'47	10 米 50 23°50	8°27 10°29	17°19 18°33	5°42 5°25	19°19	21°44 21°42	7°18	0°14	24° 9 24°11	17°53 17°40	18°33 18°30	7°42 7°48	0°52 0°49	S 23
S 24	12 4 45	3° 7'05	7 Υ 6	12°29	19°48	5° 9	19° 5	21°40	7°21	0°11	24°12	17°28	18°27	7°55	0°45	S 24
M25	12 8 41	4° 6'21	20°38	14°29	21° 2	4°54	18°58	21°38	7°24	0°10	24°13	17°17	18°23	8° 2	0°41	M25
T 26	12 12 38	5° 5'35	4821	16°28	22°16	4°39	18°51	21°35	7°27	0° 9 0° 7	24°15	17° 8	18°20	8° 8	0°38	T 26
W27	12 16 34	6° 4'47	18°13	18°24	23°31 24°45	4°25 4°12	18°44 18°36	21°33	7°30 7°33		24°16 24°17	17° 2 16°59	18°17 18°14	8°15 8°22	0°35	W27 T 28
T 28 F 29	12 20 31 12 24 28	7° 3'57 8° 3'04	2 Ⅱ 12 16°14	20°19 22°11	24°45 25°59	3°59	18°36 18°29	21°30 21°28	7°33	0° 6 0° 5	24°17 24°19	16°59 16°D59	18°14 18°11	8°22 8°28	0°31 0°28	F 29
S 30	12 24 28 12 28 24	9° 2'09	09519	24° 1	23°13	3°48	18°21	21°25	7°39	0° 4	24 19 24°20	16°59	18° 8	8°35	0°25	S 30
S 31	12 32 21	10 Υ 1'12	14926	25 Y 47	28 \(\frac{13}{28}\)	3 m 37	18 Ω 14	21 L23	7 8 43	0 m 2	24°20	16°R59	18 ×7 4	8 3 3	0 m 22	S 31
3 31	14 34 41	10 1 112	24عت20	43 4/	20八20	/ כעווכ	10=14	41 II643	/043	∠ پړان	24 Z1	10 KJ9	108. 4	0042	0 HJ 22	331

Delta T = 85.98 sec

Greg. Calendar

APRIL 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	δ	Day
M 1	12 36 17	11 ° 0'12	28934	27 Y 29	29 米 42	3°R27	18°R 6	21°R20	7 8 46	0°R 1	24 Y 23	16°R58	18 % 1	8 궁 48	0°R19	M 1
T 2	12 40 14	11°59'10	12 Ω 40	29° 7	0 Υ 56	3 m) 17	17 ≙ 59	21 M .17	7°49	0 m y 0	24°24	16 才 54	17°58	8°55	0 m /16	T 2
W 3	12 44 10	12°58'05	26°45	0841	2°10	3° 9	17°51	21°14	7°52	29€59	24°25	16°48	17°55	9° 2	0°14	W 3
T 4	12 48 7	13°56'59	10 Mp 43	2°11	3°25	3° 1	17°43	21°11	7°55	29°58	24°27	16°40	17°52	9° 8	0°11	T 4
F 5	12 52 3	14°55'49	24°33	3°36	4°39	2°54	17°36	21° 8	7°59 8° 2	29°57	24°28	16°30	17°48	9°15	0° 8	F 5
S 6	12 56 0	15°54'38	8 ʊ 9	4°56	5°53	2°48	17°28	21° 5		29°56	24°29	16°20	17°45	9°22	0° 6	S 6
S 7	12 59 57	16°53'25	21°30	6°10	7° 7	2°42	17°20	21° 1	8° 5	29°55	24°31	16°10	17°42	9°28	0° 4	S 7
M 8	13 3 53	17°52'10	4 M .33	7°19	8°21	2°38	17°13	20°58	8° 8	29°54	24°32	16° 2	17°39	9°35	0° 1	M 8
T 9	13 7 50	18°50'53	17°17	8°23	9°35	2°34	17° 5	20°55	8°12	29°53	24°34	15°56	17°36	9°42	29257	T 9
W10 T 11	13 11 46 13 15 43	19°49'34 20°48'14	29°43 11 × 754	9°21 10°13	10°49 12° 4	2°31 2°28	16°57 16°50	20°51 20°48	8°15 8°18	29°52 29°51	24°35 24°36	15°52 15°D51	17°33 17°29	9°48 9°55	29°57 29°55	W10 T 11
F 12	13 13 43	20°48°14 21°46'51	23°54	10°13	12° 4	2°27	16°30	20°48 20°44	8°22	29°50	24°38	15°51	17°29	10° 2	29°53	F 12
S 13	13 23 36	21°46'31 22°45'27	5 七 45	10°39	14°32	2°26	16°34	20°40	8°25	29°49	24°39	15°52	17°23	10° 2	29°51	S 13
			_			-										
S 14	13 27 32	23°44'01	17°34	12°14	15°46 17° 0	2°D26	16°27	20°37	8°29	29°48 29°47	24°40	15°53	17°20	10°15	29°50	S 14
M15 T 16	13 31 29 13 35 26	24°42'34 25°41'05	29°26 11 ≈ 25	12°42 13° 4	17° 0 18°14	2°27 2°28	16°19 16°12	20°33 20°29	8°32 8°35	29°47 29°46	24°42 24°43	15°R53 15°52	17°17 17°14	10°21 10°28	29°48 29°47	M15 T 16
W17	13 33 26	26°39'34	23°38	13°21	18 14 19°28	2°30	16° 4	20°25	8°39	29°46	24°45	15°48	17 14 17°10	10°28	29°46	W17
T 18	13 43 19	20°39'34 27°38'01	6)(7	13°31	20°42	2°33	15°57	20°23	8°42	29°45	24°46	15°43	17° 7	10°33	29°44	T 18
F 19	13 47 15	28°36'27	18°56	13°R36	21°56	2°37	15°49	20°17	8°46	29°44	24°47	15°36	17° 4	10°48	29°43	F 19
S 20	13 51 12	29°34'51	2 Υ 7	13°34	23°10	2°41	15°42	20°13	8°49	29°44	24°49	15°28	17° 1	10°55	29°42	S 20
S 21	13 55 8	0 8 33'14	15°39	13°28	24°24	2°46	15°35	20° 9	8°52	29°43	24°50	15°20	16°58	11° 1	29°41	S 21
M22	13 59 5	1°31'34	29°31	13°16	25°38	2°51	15°27	20° 5	8°56	29°42	24°52	15°14	16°54	11° 8	29°41	M22
T 23	14 3 1	2°29'53	13838	13° 0	26°52	2°58	15°20	20° 1	8°59	29°42	24°53	15° 8	16°51	11°15	29°40	T 23
W24	14 6 58	3°28'10	27°56	12°38	28° 6	3° 4	15°13	19°57	9° 3	29°41	24°54	15° 5	16°48	11°21	29°39	W24
T 25	14 10 55	4°26'26	12Ⅲ20	12°13	29°20	3°12	15° 6	19°53	9° 6	29°41	24°56	15°D 4	16°45	11°28	29°39	T 25
F 26	14 14 51	5°24'39	26°45	11°44	0 8 34	3°20	15° 0	19°49	9°10	29°40	24°57	15° 5	16°42	11°35	29°39	F 26
S 27	14 18 48	6°22'50	1195 7	11°13	1°48	3°29	14°53	19°44	9°13	29°40	24°58	15° 6	16°39	11°41	29°38	S 27
S 28	14 22 44	7°20'59	25°23	10°38	3° 2	3°38	14°46	19°40	9°17	29°39	25° 0	15° 7	16°35	11°48	29°D38	S 28
M29	14 26 41	8°19'07	9 Ω 31	10° 2	4°16	3°49	14°40	19°36	9°20	29°39	25° 1	15°R 8	16°32	11°55	29°38	M29
T 30	14 30 37	9817'12	23 N 29	9 8 25	5 8 30	3 m 59	14 ≏ 33	19 M 31	9 8 24	29⋒38	25 Y 3	15 ∡ 7	16 渘 29	12ට 1	29 Ω 39	T 30

Delta T = 85.88 sec

MAY 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	♂	4	ħ)∤(¥.	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 34 34	10815'15	7 m) 17	8°R48	6 8 44	4 Mp 10	14°R27	19°R27	9 8 27	29°R38	25 Y 4	15°R 4	16 ₹ 26	12る 8	29€39	W 1
T 2	14 38 30	11°13'16	20°54	8 8 10	7°58	4°22	14 ₽ 20	19 M 22	9°31	29⋒38	25° 5	15 ₹ 0	16°23	12°15	29°39	T 2
F 3	14 42 27	12°11'15	4 ₽ 18	7°34	9°12	4°34	14°14	19°18	9°34	29°38	25° 7	14°56	16°19	12°21	29°40	F 3
S 4	14 46 24	13° 9'12	17°29	6°59	10°26	4°47	14° 8	19°14	9°37	29°37	25° 8	14°50	16°16	12°28	29°40	S 4
S 5	14 50 20	14° 7'08	0 M 26	6°26	11°40	5° 1	14° 2	19° 9	9°41	29°37	25° 9	14°45	16°13	12°35	29°41	S 5
M 6	14 54 17	15° 5'02	13° 9	5°56	12°54	5°15	13°57	19° 5	9°44	29°37	25°11	14°41	16°10	12°41	29°42	M 6
T 7	14 58 13	16° 2'55	25°38	5°28	14° 8	5°29	13°51	19° 0	9°48	29°37	25°12	14°39	16° 7	12°48	29°43	T 7
W 8	15 2 10	17° 0'46	7 , ₹54	5° 5	15°21	5°44	13°46	18°56	9°51	29°37	25°13	14°37	16° 4	12°55	29°44	W 8
T 9	15 6 6	17°58'36	19°59	4°45	16°35	5°59	13°40	18°51	9°55	29°37	25°14	14°D37	16° 0	13° 1	29°45	T 9
F 10	15 10 3	18°56'24	1 る 55	4°29	17°49	6°15	13°35	18°47	9°58	29°37	25°16	14°38	15°57	13° 8	29°46	F 10
S 11	15 13 59	19°54'11	13°46	4°17	19° 3	6°32	13°30	18°42	10° 2	29°D37	25°17	14°40	15°54	13°15	29°48	S 11
S 12	15 17 56	20°51'57	25°35	4°10	20°17	6°48	13°25	18°38	10° 5	29°37	25°18	14°41	15°51	13°21	29°49	S 12
M13	15 21 53	21°49'42	7≈27	4°D 7	21°31	7° 6	13°20	18°33	10° 9	29°37	25°20	14°43	15°48	13°28	29°51	M13
T 14	15 25 49	22°47'26	19°27	4° 8	22°44	7°23	13°16	18°29	10°12	29°37	25°21	14°R44	15°45	13°35	29°52	T 14
W15	15 29 46	23°45'08	1 米 39	4°15	23°58	7°41	13°11	18°25	10°15	29°37	25°22	14°43	15°41	13°41	29°54	W15
T 16	15 33 42	24°42'49	14° 7	4°26	25°12	8° 0	13° 7	18°20	10°19	29°37	25°23	14°42	15°38	13°48	29°56	T 16
F 17	15 37 39	25°40'30	26°57	4°41	26°26	8°19	13° 3	18°16	10°22	29°37	25°25	14°40	15°35	13°55	29°58	F 17
S 18	15 41 35	26°38'09	10 Y 10	5° 1	27°40	8°38	12°59	18°11	10°25	29°37	25°26	14°38	15°32	14° 1	ompo	S 18
S 19	15 45 32	27°35'47	23°48	5°25	28°53	8°58	12°55	18° 7	10°29	29°38	25°27	14°36	15°29	14° 8	0° 3	S 19
M20	15 49 28	28°33'24	7 8 50	5°53	0 Π 7	9°18	12°51	18° 2	10°32	29°38	25°28	14°34	15°25	14°15	0° 5	M20
T 21	15 53 25	29°31'00	22°12	6°26	1°21	9°39	12°48	17°58	10°36	29°38	25°29	14°32	15°22	14°21	0° 8	T 21
W22	15 57 22	0∏28'35	6 Ⅱ 51	7° 2	2°35	10° 0	12°45	17°54	10°39	29°39	25°31	14°31	15°19	14°28	0°10	W22
T 23	16 1 18	1°26'09	21°39	7°43	3°48	10°21	12°42	17°49	10°42	29°39	25°32	14°D31	15°16	14°35	0°13	T 23
F 24	16 5 15	2°23'42	6929	8°27	5° 2	10°43	12°39	17°45	10°45	29°39	25°33	14°32	15°13	14°41	0°16	F 24
S 25	16 9 11	3°21'13	21°14	9°15	6°16	11° 5	12°36	17°41	10°49	29°40	25°34	14°33	15°10	14°48	0°19	S 25
S 26	16 13 8	4°18'43	5 Ω 48	10° 6	7°30	11°27	12°33	17°37	10°52	29°40	25°35	14°34	15° 6	14°55	0°22	S 26
M27	16 17 4	5°16'12	20° 7	11° 2	8°44	11°50	12°31	17°33	10°55	29°41	25°36	14°34	15° 3	15° 1	0°25	M27
T 28	16 21 1	6°13'39	4Mp 8	12° 0	9°57	12°13	12°28	17°28	10°58	29°41	25°37	14°R35	15° 0	15° 8	0°28	T 28
W29	16 24 57	7°11'05	17°50	13° 2	11°11	12°37	12°26	17°24	11° 2	29°42	25°39	14°34	14°57	15°15	0°31	W29
T 30	16 28 54	8° 8'30	1 ≙ 15	14° 7	12°25	13° 0	12°24	17°20	11° 5	29°43	25°40	14°34	14°54	1 <u>5</u> °21	0°35	T 30
F 31	16 32 51	9 Ⅱ 5'53	14 ≏ 22	15 8 15	13耳38	13 M 24	12 ≏ 23	17 M .16	118 8	29 Ω 43	25 Υ 41	14 × 33	14 × 751	15 る 28	0 m 38	F 31

Delta T = 85.77 sec

Greg. Calendar

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	16 36 47	10 I I 3'16	27 ₽ 13	16 8 27	14 Ⅱ 52	13 m 49	12°R21	17°R12	11811	29 Ω 44	25 Y 42	14°R33	14 ∡ 747	15 ට 35	0 m 42	S 1
S 2	16 40 44	11° 0'37	9 M 49	17°41	16° 6	14°13	12 ≏ 20	17 M 8	11°14	29°45	25°43	14 × 32	14°44	15°41	0°46	S 2
M 3	16 44 40	11°57'58	22°14	18°59	17°19	14°38	12°19	17° 5	11°17	29°45	25°44	14°32	14°41	15°48	0°49	M 3
T 4	16 48 37	12°55'17	4 ₹ 27	20°19	18°33	15° 4	12°18	17° 1	11°20	29°46	25°45	14°32	14°38	15°55	0°53	T 4
W 5	16 52 33	13°52'36	16°31	21°43	19°47	15°29	12°17	16°57	11°24	29°47	25°46	14°D32	14°35	16° 1	0°57	W 5
T 6	16 56 30	14°49'54	28°29	23° 9	21° 1	15°55	12°16	16°53	11°27	29°48	25°47	14°R32	14°31	16° 8	1° 2	T 6
F 7	17 0 26	15°47'12	10 ට 21	24°39	22°14	16°21	12°16	16°50	11°30	29°48	25°48	14°32	14°28	16°15	1° 6	F 7
S 8	17 4 23	16°44'28	22°10	26°11	23°28	16°47	12°15	16°46	11°33	29°49	25°49	14°32	14°25	16°21	1°10	S 8
S 9	17 8 20	17°41'45	4≈ 0	27°46	24°42	17°14	12°D15	16°43	11°36	29°50	25°50	14°31	14°22	16°28	1°14	S 9
M10	17 12 16	18°39'01	15°53	29°24	25°55	17°41	12°15	16°39	11°39	29°51	25°51	14°31	14°19	16°35	1°19	M10
T 11	17 16 13	19°36'16	27°53	1 II 5	27° 9	18° 8	12°15	16°36	11°41	29°52	25°51	14°30	14°16	16°41	1°24	T 11
W12	17 20 9	20°33'31	10 米 4	2°49	28°23	18°35	12°16	16°32	11°44	29°53	25°52	14°30	14°12	16°48	1°28	W12
T 13	17 24 6	21°30'46	22°31	4°35	29°36	19° 3	12°17	16°29	11°47	29°54	25°53	14°D30	14° 9	16°55	1°33	T 13
F 14	17 28 2	22°28'01	5 Ƴ 17	6°25	0950	19°31	12°17	16°26	11°50	29°55	25°54	14°30	14° 6	17° 1	1°38	F 14
S 15	17 31 59	23°25'15	18°26	8°16	2° 3	19°59	12°18	16°23	11°53	29°56	25°55	14°31	14° 3	17° 8	1°43	S 15
S 16	17 35 55	24°22'29	2 8 0	10°11	3°17	20°27	12°19	16°20	11°56	29°57	25°56	14°31	14° 0	17°15	1°48	S 16
M17	17 39 52	25°19'43	16° 1	12° 8	4°31	20°56	12°21	16°17	11°58	29°59	25°57	14°32	13°57	17°21	1°53	M17
T 18	17 43 49	26°16'58	0 Ⅱ 26	14° 7	5°44	21°25	12°22	16°14	12° 1	29°59	25°57	14°33	13°53	17°28	1°58	T 18
W19	17 47 45	27°14'12	15°14	16° 8	6°58	21°54	12°24	16°11	12° 4	0 m) 1	25°58	14°R33	13°50	17°35	2° 3	W19
T 20	17 51 42	28°11'25	09୍ତ15	18°12	8°12	22°23	12°26	16° 8	12° 6	0° 2	25°59	14°33	13°47	17°41	2° 9	T 20
F 21	17 55 38	29° 8'39	15°23	20°17	9°25	22°53	12°28	16° 6	12° 9	0° 3	26° 0	14°32	13°44	17°48	2°14	F 21
S 22	17 59 35	0 ඉ 5'52	0 Ω 29	22°23	10°39	23°22	12°30	16° 3	12°12	0° 5	26° 0	14°30	13°41	17°55	2°20	S 22
S 23	18 3 31	1° 3'05	15°22	24°32	11°53	23°52	12°32	16° 1	12°14	0° 6	26° 1	14°28	13°37	18° 1	2°25	S 23
M24	18 7 28	2° 0'17	29°56	26°41	13° 6	24°22	12°35	15°58	12°17	0° 7	26° 2	14°26	13°34	18° 8	2°31	M24
T 25	18 11 24	2°57'28	14Mp 8	28°51	14°20	24°53	12°38	15°56	12°19	0° 9	26° 2	14°25	13°31	18°15	2°37	T 25
W26	18 15 21	3°54'40	27°54	199 1	15°34	25°23	12°40	15°53	12°22	0°10	26° 3	14°D24	13°28	18°21	2°43	W26
T 27	18 19 18	4°51'51	11 ≏ 16	3°12	16°47	25°54	12°43	15°51	12°24	0°12	26° 4	14°24	13°25	18°28	2°49	T 27
F 28	18 23 14	5°49'01	24°15	5°22	18° 1	26°25	12°47	15°49	12°26	0°13	26° 4	14°25	13°22	18°35	2°55	F 28
S 29	18 27 11	6°46'12	6 M .54	7°33	19°14	26°56	12°50	15°47	12°29	0°14	26° 5	14°26	13°18	18°41	3° 1	S 29
S 30	18 31 7	79543'22	19 M .18	9 9 42	20928	27 Mp 28	12 ≏ 54	15 M .45	12831	0 m 16	26 Y 5	14 × 128	13 × 15	18 궁 48	3 Mp 7	S 30

Delta T = 85.66 sec

JULY 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(#	В	₽.	Ω	Ç	Ŷ,	Day
M 1	18 35 4	8940'32	1 ₹ 28	11951	219542	27 m 59	12 ≏ 57	15°R43	12833	0 m 17	26 Y 6	14 × 129	13 × 12	18 ට 55	3 Mp 13	M 1
T 2	18 39 0	9°37'42	13°30	13°59	22°55	28°31	13° 1	15 M 42	12°36	0°19	26° 6	14°R30	13° 9	19° 1	3°19	T 2
W 3	18 42 57	10°34'52	2 <u>5</u> °25	16° 5	24° 9	29° 3	13° 5	15°40	12°38	0°21	26° 7	14°29	13° 6	19° 8	3°26	W 3
T 4	18 46 54	11°32'03	7 ਰ 16	18°11	25°22	29°35	13° 9	15°38	12°40	0°22	26° 7	14°27	13° 3	19°15	3°32	T 4
F 5	18 50 50	12°29'13	19° 6	20°14	26°36	0요 7	13°14	15°37	12°42	0°24	26° 8	14°24	12°59	19°21	3°39	F 5
S 6	18 54 47	13°26'24	0≈55	22°17	27°50	0°39	13°18	15°36	12°44	0°25	26° 8	14°20	12°56	19°28	3°45	S 6
S 7	18 58 43	14°23'34	12°48	24°17	29° 3	1°12	13°23	15°34	12°46	0°27	26° 9	14°15	12°53	19°35	3°52	S 7
M 8	19 2 40	15°20'46	24°45	26°16	0Ω17	1°44	13°28	15°33	12°48	0°29	26° 9	14°10	12°50	19°41	3°59	M 8
T 9	19 6 36	16°17'57	6 ∺ 49	28°13	1°30	2°17	13°33	15°32	12°50	0°30	26°10	14° 5	12°47	19°48	4° 5	T 9
W10	19 10 33	17°15'10	19° 3	0 N 9	2°44	2°50	13°38	15°31	12°52	0°32	26°10	14° 1	12°43	19°55	4°12	W10
T 11	19 14 29	18°12'22	1 Υ 30	2° 2	3°57	3°24	13°43	15°30	12°54	0°34	26°10	13°58	12°40	20° 1	4°19	T 11
F 12	19 18 26	19° 9'36	14°13	3°54	5°11	3°57	13°49	15°29	12°56	0°36	26°11	13°D57	12°37	20° 8	4°26	F 12
S 13	19 22 22	20° 6'50	27°17	5°44	6°24	4°31	13°54	15°29	12°58	0°37	26°11	13°57	12°34	20°15	4°33	S 13
S 14	19 26 19	21° 4'05	10844	7°32	7°38	5° 4	14° 0	15°28	13° 0	0°39	26°11	13°58	12°31	20°21	4°40	S 14
M15	19 30 16	22° 1'21	24°36	9°18	8°52	5°38	14° 6	15°27	13° 1	0°41	26°11	13°59	12°28	20°28	4°47	M15
T 16	19 34 12	22°58'38	8 Ⅱ 54	11° 3	10° 5	6°12	14°12	15°27	13° 3	0°43	26°12	14°R 0	12°24	20°35	4°54	T 16
W17	19 38 9	23°55'56	23°35	12°46	11°19	6°46	14°18	15°27	13° 5	0°45	26°12	14° 0	12°21	20°41	5° 1	W17
T 18	19 42 5	24°53'14	8936	14°26	12°32	7°21	14°24	15°26	13° 6	0°47	26°12	13°58	12°18	20°48	5° 9	T 18
F 19	19 46 2	25°50'33	23°49	16° 6	13°46	7°55	14°31	15°26	13° 8	0°48	26°12	13°54	12°15	20°55	5°16	F 19
S 20	19 49 58	26°47'53	9 Ω 3	17°43	14°59	8°30	14°37	15°D26	13° 9	0°50	26°12	13°49	12°12	21° 1	5°24	S 20
S 21	19 53 55	27°45'13	24° 8	19°18	16°13	9° 4	14°44	15°26	13°11	0°52	26°13	13°42	12° 9	21° 8	5°31	S 21
M22	19 57 52	28°42'34	8 m 55	20°52	17°26	9°39	14°51	15°26	13°12	0°54	26°13	13°36	12° 5	21°15	5°38	M22
T 23	20 1 48	29°39'55	23°18	22°24	18°40	10°14	14°58	15°27	13°13	0°56	26°13	13°30	12° 2	21°21	5°46	T 23
W24	20 5 45	0 Ω 37'17	7 ≏ 12	23°54	19°53	10°50	15° 5	15°27	13°15	0°58	26°13	13°26	11°59	21°28	5°54	W24
T 25	20 941	1°34'40	20°37	25°22	21° 7	11°25	15°12	15°27	13°16	1° 0	26°13	13°24	11°56	21°35	6° 1	T 25
F 26	20 13 38	2°32'03	3 M .36	26°48	22°20	12° 0	15°19	15°28	13°17	1° 2	26°13	13°D23	11°53	21°41	6° 9	F 26
S 27	20 17 34	3°29'27	16°12	28°13	23°34	12°36	15°27	15°29	13°18	1° 4	26°R13	13°24	11°49	21°48	6°17	S 27
S 28	20 21 31	4°26'51	28°29	29°35	24°47	13°12	15°35	15°29	13°19	1° 6	26°13	13°25	11°46	21°55	6°24	S 28
M29	20 25 27	5°24'16	10 × 33	0 m 56	26° 1	13°48	15°42	15°30	13°21	1°8	26°13	13°R26	11°43	22° 2	6°32	M29
T 30	20 29 24	6°21'42	2 <u>2</u> °28	2°14	27°14	14°24	15°50	15°31	13°22	1°10	26°13	13°25	11°40	2 <u>2</u> ° 8	6°40	T 30
W31	20 33 21	7Ω 19'09	4 る 19	3 m 31	28 Ω 27	15 ♀ 0	15 ≏ 58	15 M 32	13 8 23	1 m 12	26 Y 13	13 × 23	11 ~ 37	22 ට 15	6 m 48	W31

Delta T = 85.56 sec Greg

Greg. Calendar

AUGUST 1602 GC	00:00 UT

		,L 40														
Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
T 1	20 37 17	8 Ω 16'36	16궁 7	4 Mp 45	29 Ω 41	15 ≏ 36	16 ♀ 6	15 M 33	13824	1 Mp 14	26°R13	13°R18	11 × 734	22 る 22	6 m 56	T 1
F 2	20 41 14	9°14'05	27°57	5°58	0 ₯ 54	16°12	16°15	15°34	13°24	1°16	26 Y 12	13 × 11	11°30	22°28	7° 4	F 2
S 3	20 45 10	10°11'34	9 ≈ 50	7° 8	2° 7	16°49	16°23	15°36	13°25	1°18	26°12	13° 2	11°27	22°35	7°12	S 3
S 4	20 49 7	11° 9'05	21°49	8°16	3°21	17°25	16°31	15°37	13°26	1°21	26°12	12°52	11°24	22°42	7°20	S 4
M 5	20 53 3	12° 6'36	3) €54	9°21	4°34	18° 2	16°40	15°39	13°27	1°23	26°12	12°41	11°21	22°48	7°28	M 5
T 6	20 57 0	13° 4'09	16° 7	10°24	5°48	18°39	16°49	15°40	13°27	1°25	26°12	12°31	11°18	22°55	7°36	T 6
W 7	21 0 56	14° 1'44	28°29	11°24	7° 1	19°16	16°57	15°42	13°28	1°27	26°12	12°21	11°15	23° 2	7°44	W 7
T 8	21 4 53	14°59'19	11 ° 3	12°22	8°14	19°53	17° 6	15°44	13°29	1°29	26°11	12°14	11°11	23° 8	7°52	T 8
F 9	21 8 50	15°56'56	23°50	13°16	9°27	20°30	17°15	15°45	13°29	1°31	26°11	12°10	11°8	23°15	8° 1	F 9
S 10	21 12 46	16°54'35	6 8 53	14° 8	10°41	21° 8	17°24	15°47	13°30	1°33	26°11	12° 8	11° 5	23°22	8° 9	S 10
S 11	21 16 43	17°52'16	20°14	14°57	11°54	21°45	17°34	15°49	13°30	1°36	26°10	12°D 7	11° 2	23°28	8°17	S 11
M12	21 20 39	18°49'58	3 II 57	15°42	13° 7	22°23	17°43	15°52	13°31	1°38	26°10	12° 8	10°59	23°35	8°26	M12
T 13	21 24 36	19°47'41	18° 3	16°24	14°21	23° 0	17°52	15°54	13°31	1°40	26°10	12°R 8	10°55	23°42	8°34	T 13
W14	21 28 32	20°45'27	2931	17° 1	15°34	23°38	18° 2	15°56	13°31	1°42	26° 9	12° 6	10°52	23°48	8°42	W14
T 15	21 32 29	21°43'14	17°18	17°36	16°47	24°16	18°11	15°59	13°31	1°44	26° 9	12° 3	10°49	23°55	8°51	T 15
F 16	21 36 25	22°41'03	2 Ω 20	18° 5	18° 0	24°54	18°21	16° 1	13°32	1°47	26° 9	11°56	10°46	24° 2	8°59	F 16
S 17	21 40 22	23°38'53	17°27	18°31	19°13	25°32	18°31	16° 4	13°32	1°49	26° 8	11°47	10°43	24° 8	9° 7	S 17
S 18	21 44 19	24°36'44	2 Mp 30	18°51	20°27	26°11	18°41	16° 6	13°32	1°51	26° 8	11°37	10°40	24°15	9°16	S 18
M19	21 48 15	25°34'37	17°19	19° 7	21°40	26°49	18°51	16° 9	13°R32	1°53	26° 7	11°27	10°36	24°22	9°24	M19
T 20	21 52 12	26°32'32	1 ≏ 45	19°18	22°53	27°28	19° 1	16°12	13°32	1°55	26° 7	11°17	10°33	24°28	9°33	T 20
W21	21 56 8	27°30'28	15°44	19°R23	24° 6	28° 6	19°11	16°15	13°32	1°58	26° 6	11° 9	10°30	24°35	9°41	W21
T 22	22 0 5	28°28'25	29°14	19°23	25°19	28°45	19°21	16°18	13°32	2° 0	26° 6	11° 4	10°27	24°42	9°50	T 22
F 23	22 4 1	29°26'23	12 M .16	19°16	26°32	29°24	19°32	16°21	13°32	2° 2	26° 5	11° 1	10°24	24°49	9°58	F 23
S 24	22 7 58	0 Mp 24'23	24°53	19° 4	27°45	OM 3	19°42	16°24	13°31	2° 4	26° 5	11° 0	10°20	24°55	10° 7	S 24
S 25	22 11 54	1°22'25	7 √ 11	18°46	28°58	0°42	19°53	16°28	13°31	2° 7	26° 4	11° 0	10°17	25° 2	10°16	S 25
M26	22 15 51	2°20'27	19°14	18°21	0 ₽ 12	1°21	20° 3	16°31	13°31	2° 9	26° 4	11° 0	10°14	25° 9	10°24	M26
T 27	22 19 48	3°18'31	1중 7	17°50	1°25	2° 0	20°14	16°35	13°30	2°11	26° 3	10°58	10°11	25°15	10°33	T 27
W28	22 23 44	4°16'37	12°56	17°14	2°38	2°40	20°25	16°38	13°30	2°13	26° 2	10°55	10° 8	25°22	10°41	W28
T 29	22 27 41	5°14'44	24°45	16°32	3°51	3°19	20°36	16°42	13°30	2°15	26° 2	10°49	10° 5	25°29	10°50	T 29
F 30	22 31 37	6°12'52	6≈38	15°44	5° 3	3°59	20°47	16°46	13°29	2°18	26° 1	10°40	10° 1	25°35	10°59	F 30
S 31	22 35 34	7 m 11'03	18 ≈ 37	14 m 52	6 ₽ 16	4 M .38	20 ≏ 58	16 M .49	13829	2 Mp 20	26 Y 0	10 × 29	9 ∡ 158	25 る 42	11 m y 7	S 31
5 51	22 33 34	/ IIV 11 03	10~37	1 T IIJ 32	0_10	טכטווד	20-36	לדטווטדי	1302)	211/20	201 0	10 × 2)	J X 30	23072	11111/7	L

Delta T = 85.45 sec

SEPTEMBER 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	u	ß	Ç	o k	Day
S 1	22 39 30	8 m) 9'14	0) €45	13°R57	7 ≏ 29	5 M .18	21 ♀ 9	16ML53	13°R28	2 Mp 22	26°R 0	10°R15	9 ∡ 155	25 궁 49	11 M)16	S 1
M 2	22 43 27	9° 7'28	13° 2	12 m 59	8°42	5°58	21°20	16°57	13 8 27	2°24	25 Y 59	10 × 2	9°52	25°55	11°25	M 2
T 3	22 47 23	10° 5'43	25°28	11°59	9°55	6°38	21°31	17° 1	13°27	2°27	25°58	9°48	9°49	26° 2	11°33	T 3
W 4	22 51 20	11° 4'00	8 Υ 6	10°59	11° 8	7°18	21°42	17° 5	13°26	2°29	25°57	9°37	9°46	26° 9	11°42	W 4
T 5	22 55 16	12° 2'20	20°54	10° 0	12°21	7°58	21°54	17° 9	13°25	2°31	25°57	9°28	9°42	26°15	11°50	T 5
F 6	22 59 13	13° 0'41	3 8 53	9° 3	13°33	8°38	22° 5	17°14	13°24	2°33	25°56	9°21	9°39	26°22	11°59	F 6
S 7	23 3 10	13°59'04	17° 4	8°11	14°46	9°19	22°17	17°18	13°23	2°35	25°55	9°18	9°36	26°29	12° 8	S 7
S 8	23 7 6	14°57'30	0耳29	7°23	15°59	9°59	22°28	17°22	13°22	2°38	25°54	9°17	9°33	26°35	12°16	S 8
M 9	23 11 3	15°55'58	14° 9	6°42	17°12	10°40	22°40	17°27	13°21	2°40	25°53	9°17	9°30	26°42	12°25	M 9
T 10	23 14 59	16°54'28	28° 6	6° 8	18°24	11°20	22°52	17°31	13°20	2°42	25°53	9°16	9°26	26°49	12°34	T 10
W11	23 18 56	17°53'00	129520	5°43	19°37	12° 1	23° 3	17°36	13°19	2°44	25°52	9°15	9°23	26°56	12°42	W11
T 12	23 22 52	18°51'34	26°48	5°26	20°50	12°42	23°15	17°41	13°18	2°46	25°51	9°11	9°20	27° 2	12°51	T 12
F 13	23 26 49	19°50'11	11 £ 29	5°D19	22° 2	13°23	23°27	17°46	13°17	2°48	25°50	9° 4	9°17	27° 9	13° 0	F 13
S 14	23 30 45	20°48'50	26°16	5°21	23°15	14° 4	23°39	17°50	13°16	2°51	25°49	8°55	9°14	27°16	13° 8	S 14
S 15	23 34 42	21°47'30	11 m y 1	5°33	24°28	14°45	23°51	17°55	13°15	2°53	25°48	8°44	9°11	27°22	13°17	S 15
M16	23 38 39	22°46'13	25°36	5°55	25°40	15°26	24° 3	18° 0	13°13	2°55	25°47	8°33	9° 7	27°29	13°26	M16
T 17	23 42 35	23°44'58	9 ≏ 54	6°26	26°53	16° 8	24°15	18° 5	13°12	2°57	25°46	8°22	9° 4	27°36	13°34	T 17
W18	23 46 32	24°43'45	23°49	7° 6	28° 5	16°49	24°27	18°10	13°11	2°59	25°45	8°14	9° 1	27°42	13°43	W18
T 19	23 50 28	25°42'33	7 ™ 18	7°54	29°18	17°31	24°39	18°15	13° 9	3° 1	25°45	8° 7	8°58	27°49	13°51	T 19
F 20	23 54 25	26°41'24	20°21	8°51	0 M .30	18°12	24°52	18°21	13° 8	3° 3	25°44	8° 4	8°55	27°56	14° 0	F 20
S 21	23 58 21	27°40'16	3 √ 1	9°55	1°43	18°54	25° 4	18°26	13° 6	3° 5	25°43	8°D 3	8°52	28° 2	14° 8	S 21
S 22	0 2 18	28°39'10	15°20	11° 5	2°55	19°36	25°16	18°31	13° 5	3° 7	25°42	8° 3	8°48	28° 9	14°17	S 22
M23	0 6 14	29°38'06	2 <u>7</u> °25	12°22	4° 8	20°18	25°29	18°37	13° 3	3° 9	25°41	8°R 3	8°45	28°16	14°26	M23
T 24	0 10 11	0 ჲ 37'03	9 궁 19	13°44	5°20	20°59	25°41	18°42	13° 1	3°11	25°40	8° 3	8°42	28°23	14°34	T 24
W25	0 14 8	1°36'03	21° 9	15°10	6°32	21°42	25°53	18°48	13° 0	3°13	25°39	8° 1	8°39	28°29	14°42	W25
T 26	0 18 4	2°35'04	3≈ 0	16°40	7°44	22°24	26° 6	18°53	12°58	3°15	25°38	7°56	8°36	28°36	14°51	T 26
F 27	0 22 1	3°34'07	14°56	18°14	8°57	23° 6	26°19	18°59	12°56	3°17	25°36	7°50	8°32	28°43	14°59	F 27
S 28	0 25 57	4°33'11	27° 1	19°51	10° 9	23°48	26°31	19° 5	12°55	3°19	25°35	7°41	8°29	28°49	15° 8	S 28
S 29	0 29 54	5°32'18	9) 17	21°30	11°21	24°30	26°44	19°10	12°53	3°21	25°34	7°30	8°26	28°56	15°16	S 29
M30	0 33 50	6 ₽ 31'27	21) (46	23 Mp 11	12 M 33	25 M 13	26 ♀ 56	19 M .16	12851	3 m 23	25 Y 33	7 √ 19	8 ∡ 123	29궁 3	15 M)25	M30

Delta T = 85.34 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	£	ය	Ç	%٥	Day
T 1	0 37 47	7 ≙ 30'37	4 Υ 29	24 Mp 53	13 M .45	25 M 55	27 ♀ 9	19 M 22	12°R49	3 m 25	25°R32	7°R 8	8 × ⁷ 20	29궁 9	15 m 33	T 1
W 2	0 41 43	8°29'50	17°25	26°37	14°57	26°38	27°22	19°28	12847	3°27	25 Y 31	6 ₹ 58	8°17	29°16	15°41	W 2
T 3	0 45 40	9°29'04	0834	28°21	16° 9	27°21	27°35	19°34	12°45	3°29	25°30	6°51	8°13	29°23	15°49	T 3
F 4	0 49 36	10°28'21	13°54	0 <u>₽</u> 6	17°21	28° 4	27°47	19°40	12°43	3°31	25°29	6°46	8°10	29°29	15°58	F 4
S 5	0 53 33	11°27'41	27°25	1°51	18°33	28°46	28° 0	19°46	12°41	3°33	25°28	6°44	8° 7	29°36	16° 6	S 5
S 6	0 57 30	12°27'02	11 II 5	3°36	19°45	29°29	28°13	19°52	12°39	3°35	25°27	6°D43	8° 4	29°43	16°14	S 6
M 7	1 1 26	13°26'26	24°54	5°21	20°57	0 √ 12	28°26	19°58	12°37	3°36	25°26	6°44	8° 1	29°49	16°22	M 7
T 8	1 5 23	14°25'52	8952	7° 7	22° 9	0°55	28°39	20° 4	12°35	3°38	25°25	6°R45	7°57	29°56	16°30	T 8
W 9	1 9 19	15°25'21	22°59	8°51	23°21	1°39	28°52 29° 5	20°11	12°33	3°40	25°23	6°45	7°54	0≈ 3	16°38	W 9
T 10 F 11	1 13 16 1 17 12	16°24'52 17°24'25	7 Ω 13 21°32	10°36 12°20	24°32 25°44	2°22 3° 5	29° 5 29°18	20°17 20°23	12°31 12°29	3°42 3°43	25°22 25°21	6°43 6°39	7°51 7°48	0°10 0°16	16°46 16°54	T 10 F 11
S 12	1 1 / 12	17 24 23 18°24'01	5 m 53	12 20 14° 4	25°44 26°56	3°49	29°31	20°23 20°30	12°26	3°45	25°20	6°33	7°45	0°23	16° 34 17° 2	S 12
									-						-	
S 13	1 25 5	19°23'38	20°11	15°47	28° 7	4°32	29°44	20°36	12°24	3°47	25°19	6°26	7°42	0°30	17°10	S 13
M14	1 29 2	20°23'18	4 <u>₽</u> 21	17°29	29°19	5°16	29°57	20°42	12°22	3°48	25°18	6°18	7°38	0°36	17°18	M14
T 15	1 32 59	21°23'00	18°18	19°11	0 ₹ 30	5°59	0ML10	20°49	12°20	3°50	25°17	6°11	7°35	0°43	17°26	T 15
W16 T 17	1 36 55 1 40 52	22°22'44 23°22'31	1 M .57 15°15	20°53 22°34	1°42 2°53	6°43 7°27	0°23 0°36	20°55 21° 2	12°17 12°15	3°52 3°53	25°16 25°14	6° 5 6° 1	7°32 7°29	0°50 0°56	17°34 17°42	W16 T 17
F 18	1 44 48	24°22'19	28°13	24°14	4° 5	8°11	0°49	21° 8	12°13	3°55	25°13	5°59	7°26	1° 3	17°49	F 18
S 19	1 48 45	25°22'09	10×750	25°54	5°16	8°55	1° 2	21°15	12°10	3°56	25°12	5°D58	7°23	1°10	17°57	S 19
S 20 M21	1 52 41 1 56 38	26°22'00 27°21'54	23°10 5 ♂ 15	27°33 29°11	6°27 7°39	9°39 10°23	1°15 1°28	21°22 21°28	12° 8 12° 6	3°58 4° 0	25°11 25°10	5°59 6° 1	7°19 7°16	1°17 1°23	18° 4 18°12	S 20 M21
T 22	2 0 34	27 21 34 28°21'49	17°11	0ML49	8°50	10 23 11° 7	1°42	21°35	12° 3	4° 1	25° 9	6° 3	7°13	1°30	18°12 18°19	T 22
W23	2 4 31	29°21'46	29° 3	2°27	10° 1	11°51	1°55	21°42	12° 1	4° 2	25° 8	6°R 3	7°10	1°37	18°27	W23
T 24	2 8 28	0ML21'44	10≈54	4° 4	11°12	12°35	2° 8	21°49	11°58	4° 4	25° 6	6° 3	7° 7	1°43	18°34	T 24
F 25	2 12 24	1°21'44	22°51	5°41	12°23	13°20	2°21	21°55	11°56	4° 5	25° 5	6° 0	7° 3	1°50	18°42	F 25
S 26	2 16 21	2°21'46	4) 58	7°17	13°34	14° 4	2°34	22° 2	11°54	4° 7	25° 4	5°57	7° 0	1°57	18°49	S 26
S 27	2 20 17	3°21'49	17°19	8°52	14°45	14°49	2°47	22° 9	11°51	4° 8	25° 3	5°52	6°57	2° 3	18°56	S 27
M28	2 24 14	4°21'54	29°56	10°27	15°56	15°33	3° 0	22°16	11°49	4° 9	25° 2	5°46	6°54	2°10	19° 3	M28
T 29	2 28 10	5°22'01	12 Υ 51	12° 2	17° 6	16°18	3°14	22°23	11°46	4°11	25° 1	5°41	6°51	2°17	19°10	T 29
W30	2 32 7	6°22'09	26° 4	13°36	18°17	17° 3	3°27	22°30	11°44	4°12	25° 0	5°36	6°48	2°23	19°17	W30
T 31	2 36 3	7 M 22'19	9 8 35	15 M .10	19 × 28	17 ∡ 747	3 M .40	22 M 37	11841	4 M) 13	24 Y 59	5 ₹ 33	6 ₹ 144	2≈30	19 11 024	T 31

Delta T = 85.24 sec

NOVEMBER 1602 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 40 0	8M22'31	23820	16 M .44	20 × 38	18 ₹ 32	3 M .53	22 M 44	11°R39	4 Mp 14	24°R58	5°R31	6 ₹ 141	2≈37	19 m /31	F 1
S 2	2 43 57	9°22'45	7 Ⅱ 18	18°17	21°48	19°17	4° 6	22°51	11836	4°15	24 Y 56	5°D31	6°38	2°44	19°38	S 2
S 3	2 47 53	10°23'01	21°24	19°49	22°59	20° 2	4°19	22°58	11°34	4°17	24°55	5 ₹ 31	6°35	2°50	19°45	S 3
M 4	2 51 50	11°23'19	5 9 35	21°22	24° 9	20°47	4°33	23° 5	11°31	4°18	24°54	5°33	6°32	2°57	19°51	M 4
T 5	2 55 46	12°23'39	19°48	22°54	25°19	21°32	4°46	23°12	11°29	4°19	24°53	5°34	6°29	3° 4	19°58	T 5
W 6	2 59 43 3 3 39	13°24'01 14°24'25	4Ω 1	24°26	26°29 27°39	22°17 23° 3	4°59 5°12	23°19	11°26 11°24	4°20 4°21	24°52 24°51	5°35	6°25	3°10	20° 5 20°11	W 6 T 7
T 7 F 8	3 7 36	14°24°25 15°24'51	18°12 2 m)18	25°57 27°28	28°49	23°48	5°25	23°26 23°33	11°24 11°21	4°21	24°51 24°50	5°R35 5°35	6°22 6°19	3°17 3°24	20°11 20°18	F 8
S 9	3 11 32	16°25'19	16°18	28°59	29°59	24°33	5°38	23°40	11°19	4°23	24°49	5°33	6°16	3°31	20°24	S 9
			0 <u>₽</u> 9		1중 8	25°18		23°47	11°16	4°24	-	5°30				
S 10 M11	3 15 29 3 19 26	17°25'48 18°26'20	13°50	0 ∡ 729 1°59	2°18	25°18 26° 4	5°51 6°4	23°47 23°54	11°16 11°14	4°24 4°25	24°48 24°47	5°28	6°13 6° 9	3°37 3°44	20°30 20°36	S 10 M11
T 12	3 23 22	19°26'53	27°19	3°29	3°28	26°49	6°17	23° 34 24° 1	11°11	4°25	24°46	5°26	6° 6	3°51	20°42	T 12
W13	3 27 19	20°27'28	10 M .34	4°59	4°37	27°35	6°30	24° 8	11° 9	4°26	24°45	5°24	6° 3	3°57	20°48	W13
T 14	3 31 15	21°28'04	23°33	6°28	5°46	28°21	6°43	24°15	11° 6	4°27	24°44	5°23	6° 0	4° 4	20°54	T 14
F 15	3 35 12	22°28'42	6 √ 17	7°56	6°55	29° 6	6°56	24°22	11° 4	4°28	24°43	5°D22	5°57	4°11	21° 0	F 15
S 16	3 39 8	23°29'22	18°46	9°25	8° 4	29°52	7° 9	24°30	11° 2	4°29	24°42	5°23	5°54	4°17	21° 6	S 16
S 17	3 43 5	24°30'02	1る 2	10°52	9°13	0 云 38	7°22	24°37	10°59	4°29	24°41	5°24	5°50	4°24	21°12	S 17
M18	3 47 1	25°30'45	13° 6	12°19	10°22	1°24	7°35	24°44	10°57	4°30	24°40	5°25	5°47	4°31	21°17	M18
T 19	3 50 58	26°31'28	25° 1	13°46	11°31	2° 9	7°48	24°51	10°54	4°31	24°39	5°26	5°44	4°38	21°23	T 19
W20	3 54 55	27°32'12	6≈53	15°12	12°39	2°55	8° 0	24°58	10°52	4°31	24°38	5°26	5°41	4°44	21°28	W20
T 21 F 22	3 58 51 4 2 48	28°32'57 29°33'44	18°44 0 ¥ 40	16°37 18° 1	13°48 14°56	3°41 4°27	8°13 8°26	25° 5 25°12	10°50 10°47	4°32 4°32	24°37 24°36	5°27 5°R27	5°38 5°34	4°51 4°58	21°34 21°39	T 21 F 22
S 23	4 6 44	29 33 44 0 × 734'31	12°45	19°25	14 36 16° 4	5°13	8°39	25°19	10°47 10°45	4°33	24°35	5°27	5°31	5° 4	21°44	S 23
					-											
S 24 M25	4 10 41 4 14 37	1°35'19 2°36'09	25° 4 7 Y 42	20°47 22° 8	17°12 18°20	6° 0 6°46	8°51 9°4	25°26 25°33	10°43 10°40	4°33 4°34	24°34 24°33	5°27 5°26	5°28 5°25	5°11 5°18	21°49 21°54	S 24 M25
T 26	4 14 3 / 4 18 34	3°36'59	20°40	22° 8 23°27	18°20 19°27	7°32	9° 4 9°17	25°33 25°41	10°40 10°38	4°34 4°34	24°33 24°33	5°26	5°25 5°22	5°18 5°24	21°54 21°59	T 26
W27	4 22 30	4°37'50	4 8 1	24°44	20°35	8°18	9°29	25°48	10°36	4°34	24°32	5°26	5°19	5°31	21° 39	W27
T 28	4 26 27	5°38'42	17°46	26° 0	21°42	9° 4	9°42	25°55	10°34	4°35	24°31	5°D26	5°15	5°38	22° 8	T 28
F 29	4 30 24	6°39'36	1 I I51	27°13	22°49	9°51	9°54	26° 2	10°32	4°35	24°30	5°R26	5°12	5°45	22°13	F 29
S 30	4 34 20	7 ∡ 740'30	16 II 15	28 × 24	23 궁 56	10 궁 37	10 ጤ 7	26M 9	10829	4 m 35	24 Y 29	5 ₹ 26	5 ₹ 9	5 ≈ 51	22 m 18	S 30

Delta T = 85.13 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1602 GC	00:00 UT
DELEMBER 1002 GL	UU:UU UI

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ	Ж	¥	Р	Ç	ී	Ç	ķ	Day
S 1	4 38 17	8 × 741'26	0950	29 × 32	25る 2	11 る 24	10 M .19	26M16	10°R27	4 Mp 36	24°R29	5°R26	5 ₹ 6	5≈58	22 Mp 22	S 1
M 2	4 42 13	9°42'22	15°30	0 궁 36	26° 8	12°10	10°31	26°23	10825	4°36	24 Y 28	5 ₹ 25	5° 3	6° 5	22°26	M 2
T 3	4 46 10	10°43'20	0Ω10	1°35	27°15	12°57	10°44	26°30	10°23	4°36	24°27	5°25	5° 0	6°11	22°30	T 3
W 4	4 50 6	11°44'19	14°43	2°31	28°21	13°43	10°56	26°37	10°21	4°36	24°26	5°24	4°56	6°18	22°35	W 4
T 5	4 54 3	12°45'18	29° 4	3°21	29°26	14°30	11° 8	26°44	10°19	4°36	24°26	5°24	4°53	6°25	22°38	T 5
F 6	4 57 59	13°46'19	13 M p 11	4° 5	0≈32	15°16	11°20	26°50	10°17	4°36	24°25	5°D23	4°50	6°32	22°42	F 6
S 7	5 1 56	14°47'22	27° 1	4°42	1°37	16° 3	11°32	26°57	10°15	4°R36	24°24	5°23	4°47	6°38	22°46	S 7
S 8	5 5 53	15°48'25	10 ≏ 36	5°11	2°42	16°50	11°44	27° 4	10°13	4°36	24°24	5°24	4°44	6°45	22°50	S 8
M 9	5 9 49	16°49'29	23°54	5°32	3°47	17°36	11°56	27°11	10°11	4°36	24°23	5°25	4°40	6°52	22°53	M 9
T 10	5 13 46	17°50'34	6 M 58	5°43	4°51	18°23	12° 8	27°18	10°10	4°36	24°22	5°26	4°37	6°58	22°57	T 10
W11	5 17 42	18°51'40	19°48	5°R44	5°55	19°10	12°20	27°25	10° 8	4°36	24°22	5°27	4°34	7° 5	23° 0	W11
T 12	5 21 39	19°52'47	2 ₹ 26	5°34	6°59	19°57	12°32	27°32	10° 6	4°36	24°21	5°R28	4°31	7°12	23° 3	T 12
F 13	5 25 35	20°53'55	14°53	5°12	8° 3	20°44	12°44	27°38	10° 4	4°36	24°21	5°28	4°28	7°18	23° 7	F 13
S 14	5 29 32	21°55'03	27° 9	4°39	9° 6	21°30	12°55	27°45	10° 3	4°35	24°20	5°26	4°25	7°25	23°10	S 14
S 15	5 33 28	22°56'12	9 ට 16	3°54	10° 9	22°17	13° 7	27°52	10° 1	4°35	24°20	5°24	4°21	7°32	23°12	S 15
M16	5 37 25	23°57'21	21°16	2°59	11°11	23° 4	13°18	27°58	9°59	4°35	24°19	5°22	4°18	7°39	23°15	M16
T 17	5 41 22	24°58'31	3≈ 9	1°54	12°14	23°51	13°30	28° 5	9°58	4°34	24°19	5°18	4°15	7°45	23°18	T 17
W18	5 45 18	25°59'40	15° 0	0°41	13°15	24°38	13°41	28°12	9°56	4°34	24°18	5°15	4°12	7°52	23°20	W18
T 19	5 49 15	27° 0'50	26°51	29 × 22	14°17	25°25	13°53	28°18	9°55	4°34	24°18	5°12	4° 9	7°59	23°23	T 19
F 20	5 53 11	28° 2'00	8) (45	28° 0	15°18	26°12	14° 4	28°25	9°53	4°33	24°17	5° 9	4° 6	8° 5	23°25	F 20
S 21	5 57 8	29° 3'10	20°47	26°38	16°19	27° 0	14°15	28°31	9°52	4°33	24°17	5° 8	4° 2	8°12	23°27	S 21
S 22	6 1 4	0궁 4'20	3 Υ 2	25°18	17°19	27°47	14°26	28°37	9°51	4°32	24°16	5°D 7	3°59	8°19	23°29	S 22
M23	6 5 1	1° 5'30	15°33	24° 3	18°19	28°34	14°37	28°44	9°49	4°32	24°16	5° 8	3°56	8°26	23°31	M23
T 24	6 8 57	2° 6'39	28°26	22°55	19°18	29°21	14°48	28°50	9°48	4°31	24°16	5°10	3°53	8°32	23°33	T 24
W25	6 12 54	3° 7'49	11844	21°56	20°17	0≈ 8	14°59	28°57	9°47	4°31	24°15	5°11	3°50	8°39	23°35	W25
T 26	6 16 51	4° 8'59	25°28	21° 6	21°15	0°55	15° 9	29° 3	9°46	4°30	24°15	5°13	3°46	8°46	23°37	T 26
F 27	6 20 47	5°10'08	9 Ⅱ 40	20°26	22°13	1°42	15°20	29° 9	9°45	4°29	24°15	5°R13	3°43	8°52	23°38	F 27
S 28	6 24 44	6°11'18	24°17	19°57	23°10	2°30	15°31	29°15	9°43	4°29	24°15	5°12	3°40	8°59	23°39	S 28
S 29	6 28 40	7°12'27	99512	19°38	24° 7	3°17	15°41	29°21	9°42	4°28	24°14	5° 9	3°37	9° 6	23°41	S 29
M30	6 32 37	8°13'36	24°19	19°D29	25° 3	4° 4	15°51	29°27	9°41	4°27	24°14	5° 5	3°34	9°13	23°42	M30
T 31	6 36 33	9 ට 14'46	9 Ω 26	19 ~ 29	25≈59	4≈51	16M 2	29 M 33	9 8 40	4 Mp 27	24 Y 14	4 ₹ 59	3 ₹ 31	9 ≈ 19	23 m 43	T 31

Delta T = 85.03 sec