

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1591

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 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 40 6	10중10'23	18 ∺ 28	20 × 27	24 × 142	4M25	12 M 28	23°R58	21 米 29	7°R27	12 Y 14	24952	25933	1 ♀ 8	14°R52	T 1
W 2	6 44 3	11°11'34	2 Υ 41	21°50	25°58	5° 0	12°38	23 Ⅱ 54	21°31	$7\Omega_{25}$	12°14	24°53	25°30	1°15	14851	W 2
T 3	6 47 59	12°12'44	16°52	23°14	27°13	5°36	12°47	23°49	21°32	7°24	12°14	24°R53	25°26	1°21	14°49	T 3
F 4 S 5	6 51 56 6 55 52	13°13'54 14°15'02	0 8 58 14°57	24°39 26° 4	28°28 29°43	6°11 6°47	12°56 13° 6	23°45 23°40	21°34 21°36	7°22 7°21	12°14 12°15	24°53 24°52	25°23 25°20	1°28 1°35	14°48 14°47	F 4 S 5
S 6	6 59 49	15°16'11	28°49	27°31	0 궁 59	7°22	13°15	23°36	21°38	7°19	12°15	24°50	25°17	1°41	14°46	S 6
M 7 T 8	7 3 45 7 7 42	16°17'19	12 Ⅱ 29 25°58	28°58 0 ♂ 25	2°14 3°29	7°57 8°33	13°24	23°31	21°40 21°41	7°18 7°16	12°15	24°49	25°14	1°48 1°55	14°45	M 7 T 8
T 8 W 9	7 7 42 7 11 38	17°18'26 18°19'33	25°58 9 © 13	1°54	3°29 4°45	8°33 9° 8	13°33 13°42	23°27 23°23	21°41 21°43	7°16 7°14	12°15 12°16	24°48 24°48	25°11 25° 7	2° 2	14°44 14°43	W 9
T 10	7 15 35	19°20'39	22°13	3°23	6° 0	9°43	13°50	23°18	21°45	7°13	12°16	24°D47	25° 4	2° 8	14°42	T 10
F 11	7 19 32	20°21'45	4Ω58	4°52	7°15	10°18	13°59	23°14	21°47	7°11	12°16	24°48	25° 1	2°15	14°41	F 11
S 12	7 23 28	21°22'50	17°28	6°22	8°31	10°53	14° 8	23°10	21°49	7°10	12°17	24°48	24°58	2°22	14°40	S 12
S 13	7 27 25	22°23'55	29°45	7°53	9°46	11°28	14°16	23° 6	21°51	7° 8	12°17	24°48	24°55	2°28	14°39	S 13
M14	7 31 21	23°24'59	11 mp 50	9°24	11° 1	12° 3	14°24	23° 2	21°53	7° 6	12°17	24°48	24°52	2°35	14°39	M14
T 15	7 35 18	24°26'03	23°47	10°56	12°17	12°38	14°32	22°58	21°56	7° 5	12°18	24°R48	24°48	2°42	14°38	T 15
W16	7 39 14	25°27'06	5 ≙ 40	12°29	13°32	13°13	14°40	22°55	21°58	7° 3	12°18	24°48	24°45	2°49	14°37	W16
T 17	7 43 11	26°28'09	17°32	14° 2	14°47	13°48	14°48	22°51	22° 0	7° 1	12°19	24°48	24°42	2°55	14°37	T 17
F 18	7 47 7	27°29'11	29°28	15°35	16° 2	14°23	14°56	22°47	22° 2	7° 0	12°19	24°D48	24°39	3° 2	14°37	F 18
S 19	7 51 4	28°30'13	11 M .34	17°10	17°18	14°57	15° 3	22°44	22° 5	6°58	12°20	24°48	24°36	3° 9	14°36	S 19
S 20	7 55 1	29°31'14	23°52	18°44	18°33	15°32	15°11	22°40	22° 7	6°56	12°20	24°49	24°32	3°15	14°36	S 20
M21	7 58 57	0≈32'15	6 × ⁷ 29	20°20	19°48	16° 7	15°18	22°37	22° 9	6°55	12°21	24°49	24°29	3°22	14°36	M21
T 22 W23	8 2 54 8 6 50	1°33'15 2°34'14	19°26 2 ~3 46	21°56 23°33	21° 4 22°19	16°41 17°15	15°25 15°32	22°34 22°30	22°12 22°14	6°53 6°51	12°21 12°22	24°50 24°51	24°26 24°23	3°29 3°36	14°36 14°D36	T 22 W23
T 24	8 10 47	3°35'12	16°30	25°10	23°34	17°50	15°39	22°27	22°17	6°50	12°22	24°51	24°20	3°42	14°36	T 24
F 25	8 14 43	4°36'10	0≈34	26°48	24°49	18°24	15°46	22°24	22°19	6°48	12°23	24°R51	24°17	3°49	14°36	F 25
S 26	8 18 40	5°37'07	14°57	28°27	26° 5	18°58	15°52	22°21	22°22	6°46	12°24	24°51	24°13	3°56	14°36	S 26
S 27	8 22 36	6°38'02	29°32	0≈ 7	27°20	19°33	15°59	22°18	22°25	6°45	12°24	24°50	24°10	4° 2	14°36	S 27
M28	8 26 33	7°38'56	14) 12	1°47	28°35	20° 7	16° 5	22°16	22°27	6°43	12°25	24°48	24° 7	4° 9	14°36	M28
T 29	8 30 30	8°39'49	28°52	3°28	29°50	20°41	16°11	22°13	22°30	6°41	12°26	24°46	24° 4	4°16	14°37	T 29
W30	8 34 26	9°40'40	13 Y 24	5° 9	1≈ 6	21°14	16°17	22°10	22°33	6°40	12°27	24°45	24° 1	4°23	14°37	W30
T 31	8 38 23	10≈41'30	27 Ƴ 44	6≈52	2≈21	21 M 48	16M23	22 II 8	22) 35	6 Ω 38	12 Y 27	249544	23957	4 ≏ 29	14 8 38	T 31

Delta T = 101.77 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	r	ಬ	Ç	× 0	Day
F 1	8 42 19	11≈42'18	11850	8≈35	3≈36	22 M 22	16ML29	22°R 6	22) 38	6°R36	12 Y 28	24°D43	239554	4 ₾ 36	14 8 38	F 1
S 2	8 46 16	12°43'05	25°40	10°19	4°51	22°56	16°34	22 II 3	22°41	6Ω 35	12°29	249544	23°51	4°43	14°39	S 2
S 3	8 50 12	13°43'50	9П13	12° 4	6° 7	23°29	16°39	22° 1	22°44	6°33	12°30	24°45	23°48	4°49	14°40	S 3
M 4	8 54 9	14°44'34	22°31	13°49	7°22	24° 3	16°45	21°59	22°47	6°31	12°31	24°46	23°45	4°56	14°40	M 4
T 5	8 58 5	15°45'16	5935	15°35	8°37	24°36	16°50	21°57	22°49	6°30	12°31	24°48	23°42	5° 3	14°41	T 5
W 6	9 2 2	16°45'56	18°26	17°23	9°52	25°10	16°54	21°55	22°52	6°28	12°32	24°R49	23°38	5°10	14°42	W 6
T 7	9 5 59	17°46'35	1 Ω 4	19°10	11° 7	25°43	16°59	21°54	22°55	6°26	12°33	24°49	23°35	5°16	14°43	T 7
F 8	9 9 5 5	18°47'13	13°32	20°59	12°22	26°16	17° 4	21°52	22°58	6°25	12°34	24°47	23°32	5°23	14°44	F 8
S 9	9 13 52	19°47'48	25°49	22°48	13°37	26°49	17° 8	21°51	23° 1	6°23	12°35	24°45	23°29	5°30	14°45	S 9
S 10	9 17 48	20°48'23	7 m 58	24°38	14°53	27°22	17°12	21°49	23° 4	6°21	12°36	24°41	23°26	5°36	14°46	S 10
M11	9 21 45	21°48'56	19°59	26°29	16° 8	27°55	17°16	21°48	23° 7	6°20	12°37	24°36	23°23	5°43	14°48	M11
T 12	9 25 41	22°49'27	1 ≏ 54	28°20	17°23	28°28	17°20	21°47	23°10	6°18	12°38	24°31	23°19	5°50	14°49	T 12
W13	9 29 38	23°49'57	13°47	0 ∺ 11	18°38	29° 0	17°24	21°46	23°13	6°16	12°39	24°26	23°16	5°57	14°50	W13
T 14	9 33 34	24°50'26	25°38	2° 3	19°53	29°33	17°27	21°45	23°16	6°15	12°40	24°22	23°13	6° 3	14°52	T 14
F 15	9 37 31	25°50'53	7 M 34	3°55	21° 8	0 才 5	17°30	21°44	23°20	6°13	12°41	24°19	23°10	6°10	14°53	F 15
S 16	9 41 28	26°51'19	19°36	5°47	22°23	0°38	17°34	21°43	23°23	6°12	12°42	24°17	23° 7	6°17	14°55	S 16
S 17	9 45 24	27°51'44	1 ₹ 51	7°39	23°38	1°10	17°37	21°43	23°26	6°10	12°43	24°D17	23° 3	6°23	14°56	S 17
M18	9 49 21	28°52'07	14°23	9°30	24°53	1°42	17°39	21°42	23°29	6° 9	12°44	24°18	23° 0	6°30	14°58	M18
T 19	9 53 17	29°52'29	27°15	11°21	26° 8	2°14	17°42	21°42	23°32	6° 7	12°45	24°19	22°57	6°37	15° 0	T 19
W20	9 57 14	0 米 52'50	10 る 33	13°11	27°23	2°46	17°44	21°41	23°35	6° 6	12°46	24°21	22°54	6°44	15° 1	W20
T 21	10 1 10	1°53'09	24°18	14°59	28°38	3°18	17°47	21°41	23°39	6° 4	12°47	24°R22	22°51	6°50	15° 3	T 21
F 22	10 5 7	2°53'26	8≈30	16°46	29°53	3°50	17°49	21°D41	23°42	6° 3	12°48	24°21	22°48	6°57	15° 5	F 22
S 23	10 9 3	3°53'42	23° 6	18°30	1 ∺ 8	4°21	17°51	21°41	23°45	6° 1	12°50	24°18	22°44	7° 4	15° 7	S 23
S 24	10 13 0	4°53'56	8 ℋ 2	20°12	2°23	4°53	17°52	21°41	23°49	6° 0	12°51	24°13	22°41	7°10	15° 9	S 24
M25	10 16 57	5°54'08	23° 7	21°51	3°38	5°24	17°54	21°42	23°52	5°58	12°52	24° 7	22°38	7°17	15°11	M25
T 26	10 20 53	6°54'18	8 Υ 13	23°26	4°53	5°55	17°55	21°42	23°55	5°57	12°53	24° 1	22°35	7°24	15°13	T 26
W27	10 24 50	7°54'26	23°10	24°56	6° 8	6°26	17°56	21°43	23°58	5°56	12°54	23°54	22°32	7°31	15°16	W27
T 28	10 28 46	8 ¥ 54'32	7 8 50	26 米 22	7 ∺ 23	6 才 57	17 M 57	21 II 43	24 米 2	5 Ω 54	12 Y 55	239549	225529	7 ≙ 37	15 8 18	T 28

Delta T = 101.64 sec

MARCH 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	P.	v	Ç	Q K	Day
F 1	10 32 43	9) 54'35	22 8 7	27) (42	8) 38	7 .₹ 27	17 M 58	21 Ⅱ 44	24) 5	5°R53	12 Y 57	23°R46	229525	7 £ 44	15 8 20	F 1
S 2	10 36 39	10°54'37	6 I I 1	28°56	9°53	7°58	17°58	21°45	24° 9	5 N 51	12°58	23°D44	22°22	7°51	15°23	S 2
S 3	10 40 36	11°54'37	19°30	oΥ 4	11° 8	8°28	17°59	21°46	24°12	5°50	12°59	239544	22°19	7°58	15°25	S 3
M 4	10 44 32	12°54'34	2938	1° 5	12°23	8°59	17°R59	21°47	24°15	5°49	13° 0	23°45	22°16	8° 4	15°28	M 4
T 5	10 48 29	13°54'29	15°27	1°58	13°37	9°29	17°59	21°48	24°19	5°48	13° 2	23°47	22°13	8°11	15°30	T 5
W 6	10 52 26	14°54'22	28° 1	2°44	14°52	9°59	17°59	21°50	24°22	5°46	13° 3	23°R47	22° 9	8°18	15°33	W 6
T 7	10 56 22	15°54'13	10 Ω 22	3°21	16° 7	10°28	17°58	21°51	24°25	5°45	13° 4	23°45	22° 6	8°24	15°35	T 7
F 8	11 0 19	16°54'01	22°35	3°50	17°22	10°58	17°58	21°52	24°29	5°44	13° 6	23°41	22° 3	8°31	15°38	F 8
S 9	11 4 15	17°53'48	4 Mp 40	4°11	18°37	11°28	17°57	21°54	24°32	5°43	13° 7	23°35	22° 0	8°38	15°41	S 9
S 10	11 8 12	18°53'32	16°39	4°23	19°51	11°57	17°56	21°56	24°36	5°42	13° 8	23°26	21°57	8°45	15°44	S 10
M11	11 12 8	19°53'14	28°35	4°R26	21° 6	12°26	17°55	21°58	24°39	5°41	13° 9	23°16	21°54	8°51	15°47	M11
T 12	11 16 5	20°52'54	10 ≏ 29	4°21	22°21	12°55	17°54	22° 0	24°43	5°39	13°11	23° 4	21°50	8°58	15°49	T 12
W13	11 20 1	21°52'33	22°21	4° 8	23°35	13°24	17°52	22° 2	24°46	5°38	13°12	22°53	21°47	9° 5	15°52	W13
T 14	11 23 58	22°52'09	4ML14	3°47	24°50	13°52	17°50	22° 4	24°49	5°37	13°13	22°43	21°44	9°11	15°55	T 14
F 15	11 27 54	23°51'44	16°10	3°19	26° 5	14°20	17°48	22° 6	24°53	5°36	13°15	22°34	21°41	9°18	15°58	F 15
S 16	11 31 51	24°51'17	28°13	2°45	27°19	14°49	17°46	22° 9	24°56	5°35	13°16	22°28	21°38	9°25	16° 2	S 16
S 17	11 35 48	25°50'48	10 ₹ 26	2° 6	28°34	15°17	17°44	22°11	25° 0	5°34	13°18	22°25	21°34	9°32	16° 5	S 17
M18	11 39 44	26°50'17	22°54	1°21	29°49	15°44	17°42	22°14	25° 3	5°33	13°19	22°D24	21°31	9°38	16° 8	M18
T 19	11 43 41	27°49'45	5 る 40	0°33	1 Υ 3	16°12	17°39	22°16	25° 7	5°32	13°20	22°24	21°28	9°45	16°11	T 19
W20	11 47 37	28°49'11	18°51	29) 43	2°18	16°39	17°36	22°19	25°10	5°32	13°22	22°R24	21°25	9°52	16°14	W20
T 21 F 22	11 51 34	29°48'35	2 ≈ 28	28°51 27°59	3°32 4°47	17° 6 17°33	17°33	22°22	25°13 25°17	5°31 5°30	13°23 13°24	22°24 22°22	21°22 21°19	9°58 10° 5	16°18 16°21	T 21 F 22
S 23	11 55 30 11 59 27	0 ° 47'57 1°47'18	16°34 1 ∺ 9	27° 39 27° 7	6° 2	1/°33 18° 0	17°30 17°27	22°25 22°28	25°17 25°20	5°29	13°24 13°26	22°17	21°19 21°15	10° 3	16°21	S 23
					-											
S 24	12 3 23	2°46'36	16° 8	26°17	7°16	18°26	17°23	22°31	25°24	5°28	13°27	22°10	21°12	10°19	16°28	S 24
M25	12 7 20	3°45'53	1 Y 22	25°30	8°31	18°52	17°20	22°35	25°27	5°28	13°29	22° 0	21° 9	10°25	16°31	M25
T 26	12 11 17	4°45'07	16°42	24°46	9°45	19°18	17°16	22°38	25°30	5°27	13°30	21°50	21° 6	10°32	16°35	T 26
W27 T 28	12 15 13 12 19 10	5°44'19 6°43'29	1 8 56	24° 6 23°30	10°59 12°14	19°44 20° 9	17°12 17° 8	22°42 22°45	25°34 25°37	5°26 5°26	13°31 13°33	21°39 21°30	21° 3 21° 0	10°39 10°46	16°39 16°42	W27 T 28
F 29	12 19 10	7°42'37	16°53 1 Ⅲ 26	23°30 23° 0	12°14 13°28	20° 9 20°34	17° 8 17° 3	22°45 22°49	25°37 25°41	5°26 5°25	13°33 13°34	21°30 21°24	20°56	10°46 10°52	16°42 16°46	F 29
S 30	12 23 6	8°41'43	15°30	23°34	13 28 14°43	20°59	16°59	22°53	25°44	5°24	13°36	21°19	20°53	10°59	16°49	S 30
S 31	12 30 59	9 Υ 40'46	29 I I 6	22)(14	15 Y 57	20 39 21 × ⁷ 23	16 ML 54	22 ∏57	25 \(\pm\ 47\)	5 Ω 24	13 γ37	21 19	20 55	11 <u>0</u> 6	16853	S 31
3 31	12 30 39	2 1 40 40	∠9 ⊥ 0	22八14	13 3/	21 X :23	1011634	22 H 3/	23 八 4/	J 0 L 24	13 3/	18 و الاستاد	05050	11== 0	10000	331

Delta T = 101.53 sec

Greg. Calendar

APRIL 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 34 56	10 ° 39'47	129514	22°R 0	17 Y 11	21 ~ 47	16°R50	23 II 1	25 米 51	5°R23	13 Y 39	21°D17	209647	11 ≏ 12	16 8 57	M 1
T 2	12 38 52	11°38'46	25° 0	21 米 51	18°26	22°11	16 ML 45	23° 5	25°54	5 Ω 23	13°40	21°R17	20°44	11°19	17° 1	T 2
W 3	12 42 49	12°37'42	7Ω 28	21°D48	19°40	22°35	16°40	23° 9	25°57	5°22	13°41	219517	20°40	11°26	17° 4	W 3
T 4	12 46 46	13°36'36	19°41	21°49	20°54	22°58	16°34	23°13	26° 1	5°22	13°43	21°14	20°37	11°33	17° 8	T 4
F 5	12 50 42	14°35'28	1 m 44	21°57	22° 9	23°21	16°29	23°17	26° 4	5°22	13°44	21° 8	20°34	11°39	17°12	F 5
S 6	12 54 39	15°34'17	13°42	22° 9	23°23	23°44	16°23	23°22	26° 7	5°21	13°46	21° 0	20°31	11°46	17°16	S 6
S 7	12 58 35	16°33'04	25°35	22°26	24°37	24° 6	16°18	23°26	26°11	5°21	13°47	20°49	20°28	11°53	17°20	S 7
M 8	13 2 32	17°31'50	7 ≗ 27	22°48	25°51	24°28	16°12	23°31	26°14	5°21	13°49	20°36	20°25	11°59	17°24	M 8
T 9	13 6 28	18°30'33	19°20	23°15	27° 5	24°50	16° 6	23°35	26°17	5°20	13°50	20°22	20°21	12° 6	17°28	T 9
W10	13 10 25	19°29'14	1 M .14	23°46	28°20	25°11	16° 0	23°40	26°20	5°20	13°51	20° 7	20°18	12°13	17°32	W10
T 11	13 14 21	20°27'53	13°12	24°20	29°34	25°32	15°54	23°45	26°24	5°20	13°53	19°54	20°15	12°20	17°36	T 11
F 12	13 18 18	21°26'30	25°13	24°59	0 8 48	25°52	15°48	23°50	26°27	5°20	13°54	19°43	20°12	12°26	17°40	F 12
S 13	13 22 15	22°25'06	7 ₹ 22	25°42	2° 2	26°12	15°41	23°55	26°30	5°20	13°56	19°35	20° 9	12°33	17°44	S 13
S 14	13 26 11	23°23'40	19°39	26°28	3°16	26°32	15°35	24° 0	26°33	5°20	13°57	19°30	20° 6	12°40	17°48	S 14
M15	13 30 8	24°22'12	2 ろ 9	27°18	4°30	26°51	15°28	24° 5	26°36	5°19	13°58	19°27	20° 2	12°46	17°52	M15
T 16	13 34 4	25°20'43	14°55	28°11	5°44	27°10	15°21	24°10	26°39	5°D19	14° 0	19°27	19°59	12°53	17°57	T 16
W17	13 38 1	26°19'12	28° 1	29° 7	6°58	27°29	15°15	24°16	26°42	5°19	14° 1	19°27	19°56	13° 0	18° 1	W17
T 18	13 41 57	27°17'39	11 ≈ 31	0 Υ 6	8°12	27°47	15° 8	24°21	26°45	5°19	14° 3	19°26	19°53	13° 7	18° 5	T 18
F 19	13 45 54	28°16'05	25°27	1° 8	9°26	28° 5	15° 1	24°26	26°49	5°20	14° 4	19°24	19°50	13°13	18° 9	F 19
S 20	13 49 50	29°14'29	9 米 50	2°12	10°40	28°22	14°54	24°32	26°52	5°20	14° 5	19°19	19°46	13°20	18°13	S 20
S 21	13 53 47	0 8 12'51	24°37	3°20	11°54	28°38	14°47	24°38	26°55	5°20	14° 7	19°12	19°43	13°27	18°18	S 21
M22	13 57 44	1°11'12	9 Ƴ 43	4°30	13° 8	28°55	14°39	24°43	26°58	5°20	14° 8	19° 3	19°40	13°34	18°22	M22
T 23	14 1 40	2° 9'31	24°59	5°42	14°22	29°10	14°32	24°49	27° 1	5°20	14°10	18°52	19°37	13°40	18°26	T 23
W24	14 5 37	3° 7'49	10 8 13	6°56	15°35	29°26	14°25	24°55	27° 3	5°20	14°11	18°42	19°34	13°47	18°31	W24
T 25	14 9 33	4° 6'04	25°14	8°13	16°49	29°40	14°17	25° 1	27° 6	5°21	14°12	18°33	19°31	13°54	18°35	T 25
F 26	14 13 30	5° 4'18	9 Ⅱ 54	9°32	18° 3	29°54	14°10	25° 6	27° 9	5°21	14°14	18°25	19°27	14° 0	18°39	F 26
S 27	14 17 26	6° 2'30	24° 7	10°54	19°17	8 중0	14° 3	25°12	27°12	5°21	14°15	18°21	19°24	14° 7	18°44	S 27
S 28	14 21 23	7° 0'40	7 9 51	12°17	20°31	0°21	13°55	25°19	27°15	5°22	14°16	18°19	19°21	14°14	18°48	S 28
M29	14 25 19	7°58'48	21° 6	13°43	21°44	0°34	13°48	25°25	27°18	5°22	14°18	18°D19	19°18	14°21	18°52	M29
T 30	14 29 16	8 8 56'54	3 Ω 55	15 Υ 11	22 8 58	0 ප 46	13 M .40	25 Ⅲ 31	27 米 21	5 Ω 22	14 Υ 19	18°R19	199515	14 ≏ 27	18 8 57	T 30

Delta T = 101.39 sec

MAY 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(卉	В	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	14 33 13	9 8 54'58	16 Ω 24	16 Y 40	24812	0 궁 57	13°R32	25 Ⅲ 37	27 ∺ 23	5 Ω 23	14 Y 20	18°R19	199511	14 ≏ 34	198 1	W 1
T 2	14 37 9	10°52'59	28°37	18°12	25°25	1° 8	13 M 25	25°43	27°26	5°23	14°22	189517	19°8	14°41	19° 6	T 2
F 3	14 41 6	11°50'59	10 m /38	19°46	26°39	1°18	13°17	25°50	27°29	5°24	14°23	18°13	19° 5	14°48	19°10	F 3
S 4	14 45 2	12°48'58	22°33	21°22	27°53	1°28	13° 9	25°56	27°31	5°25	14°24	18° 7	19° 2	14°54	19°14	S 4
S 5	14 48 59	13°46'54	4 ≏ 24	23° 0	29° 6	1°37	13° 2	26° 3	27°34	5°25	14°25	17°59	18°59	15° 1	19°19	S 5
M 6	14 52 55	14°44'48	16°16	24°40	0П20	1°45	12°54	26° 9	27°37	5°26	14°27	17°48	18°56	15° 8	19°23	M 6
T 7	14 56 52	15°42'41	28°10	26°22	1°33	1°53	12°47	26°16	27°39	5°26	14°28	17°37	18°52	15°14	19°28	T 7
W 8	15 0 48	16°40'33	10 M 9	28° 5	2°47	2° 0	12°39	26°22	27°42	5°27	14°29	17°25	18°49	15°21	19°32	W 8
T 9	15 4 45	17°38'23	22°14	29°51	4° 0	2° 6	12°31	26°29	27°44	5°28	14°30	17°15	18°46	15°28	19°37	T 9
F 10	15 8 41	18°36'11	4 ₹ 25	1 8 39	5°14	2°12	12°24	26°36	27°47	5°29	14°32	17° 6	18°43	15°35	19°41	F 10
S 11	15 12 38	19°33'58	16°44	3°29	6°27	2°17	12°16	26°42	27°49	5°29	14°33	17° 0	18°40	15°41	19°45	S 11
S 12	15 16 35	20°31'44	29°14	5°21	7°41	2°22	12° 9	26°49	27°51	5°30	14°34	16°56	18°37	15°48	19°50	S 12
M13	15 20 31	21°29'28	11 る 54	7°15	8°54	2°25	12° 1	26°56	27°54	5°31	14°35	16°D54	18°33	15°55	19°54	M13
T 14	15 24 28	22°27'12	24°48	9°11	10° 8	2°28	11°54	27° 3	27°56	5°32	14°36	16°54	18°30	16° 1	19°59	T 14
W15	15 28 24	23°24'54	7 ≈ 59	11° 9	11°21	2°31	11°46	27°10	27°58	5°33	14°38	16°55	18°27	16° 8	20° 3	W15
T 16	15 32 21	24°22'35	21°28	13° 8	12°34	2°32	11°39	27°17	28° 1	5°34	14°39	16°R56	18°24	16°15	20° 8	T 16
F 17	15 36 17	25°20'15	5 ∺ 18	15°10	13°48	2°33	11°32	27°24	28° 3	5°35	14°40	16°55	18°21	16°22	20°12	F 17
S 18	15 40 14	26°17'54	19°30	17°13	15° 1	2°R33	11°24	27°31	28° 5	5°36	14°41	16°53	18°17	16°28	20°17	S 18
S 19	15 44 10	27°15'32	4Υ 1	19°18	16°14	2°32	11°17	27°38	28° 7	5°37	14°42	16°49	18°14	16°35	20°21	S 19
M20	15 48 7	28°13'09	18°48	21°25	17°28	2°31	11°10	27°45	28° 9	5°38	14°43	16°43	18°11	16°42	20°25	M20
T 21	15 52 4	29°10'45	3 8 45	23°33	18°41	2°29	11° 3	27°52	28°11	5°39	14°44	16°36	18° 8	16°49	20°30	T 21
	15 56 0	0耳 8'21	18°42	25°42	19°54	2°26	10°56	28° 0	28°13	5°40	14°45	16°29	18° 5	16°55	20°34	W22
_	15 59 57	1° 5'55	3 Ⅱ 32	27°52	21° 7	2°22	10°50	28° 7	28°15	5°41	14°46	16°23	18° 2	17° 2	20°39	T 23
F 24	16 3 53	2° 3'28	18° 5	0 Ⅱ 3	22°20	2°18	10°43	28°14	28°17	5°42	14°47	16°18	17°58	17° 9	20°43	F 24
S 25	16 7 50	3° 1'00	29915	2°15	23°34	2°12	10°36	28°22	28°19	5°43	14°48	16°16	17°55	17°15	20°48	S 25
S 26	16 11 46	3°58'30	16° 0	4°27	24°47	2° 6	10°30	28°29	28°21	5°45	14°49	16°D15	17°52	17°22	20°52	S 26
M27	16 15 43	4°56'00	29°19	6°39	26° 0	2° 0	10°23	28°36	28°23	5°46	14°50	16°15	17°49	17°29	20°56	M27
T 28	16 19 40	5°53'28	$12\Omega13$	8°51	27°13	1°52	10°17	28°44	28°25	5°47	14°51	16°17	17°46	17°36	21° 1	T 28
	16 23 36	6°50'54	24°46	11° 2	28°26	1°44	10°11	28°51	28°26	5°49	14°52	16°18	17°43	17°42	21° 5	W29
	16 27 33	7°48'20	7Mp 1	13°13	29°39	<u>1°35</u>	10° 5	28°59	28°28	5°50	14°53	16°R19	17°39	17°49	21° 9	T 30
F 31	16 31 29	8∏45'44	19 m , 5	15 Ⅱ 22	0952	1 る 25	9 ™ 59	29耳 6	28 ∺ 30	5 Ω 51	14 Υ 54	169918	17936	17 ≙ 56	21814	F 31

Delta T = 101.27 sec

Greg. Calendar

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 35 26	9 Ⅱ 43'07	1₾ 0	17 II 30	2 9 5	1°R15	9°R53	29∏14	28 米 31	5 Ω 53	14 Y 55	16°R16	17933	18 ₾ 3	21818	S 1
S 2	16 39 22	10°40'29	12°53	19°37	3°18	1る 4	9 M .47	29°21	28°33	5°54	14°56	169512	17°30	18° 9	21°22	S 2
M 3	16 43 19	11°37'50	24°46	21°42	4°31	0°52	9°42	29°29	28°34	5°55	14°57	16° 7	17°27	18°16	21°26	M 3
T 4	16 47 15	12°35'10	6ML43	23°45	5°44	0°40	9°36	29°36	28°36	5°57	14°58	16° 2	17°23	18°23	21°31	T 4
W 5	16 51 12	13°32'29	18°48	25°47	6°57	0°27	9°31	29°44	28°37	5°58	14°59	15°56	17°20	18°29	21°35	W 5
T 6	16 55 8	14°29'47	1 ~ 1	27°46	8° 9	0°13	9°26	29°52	28°39	6° 0	14°59	15°51	17°17	18°36	21°39	T 6
F 7	16 59 5	15°27'05	13°24	29°43	9°22	29 × 759	9°21	29°59	28°40	6° 1	15° 0	15°47	17°14	18°43	21°43	F 7
S 8	17 3 2	16°24'22	25°59	1938	10°35	29°45	9°16	09 7	28°41	6° 3	15° 1	15°44	17°11	18°50	21°48	S 8
S 9	17 6 58	17°21'38	8 궁 46	3°31	11°48	29°30	9°11	0°15	28°43	6° 5	15° 2	15°42	17° 8	18°56	21°52	S 9
M10	17 10 55	18°18'54	21°46	5°21	13° 0	29°14	9° 6	0°22	28°44	6° 6	15° 3	15°D42	17° 4	19° 3	21°56	M10
T 11	17 14 51	19°16'09	4≈58	7° 9	14°13	28°58	9° 2	0°30	28°45	6° 8	15° 3	15°43	17° 1	19°10	22° 0	T 11
W12	17 18 48	20°13'24	18°23	8°54	15°26	28°41	8°58	0°38	28°46	6°10	15° 4	15°45	16°58	19°16	22° 4	W12
T 13	17 22 44	21°10'38	2 ∺ 3	10°38	16°38	28°24	8°54	0°46	28°47	6°11	15° 5	15°46	16°55	19°23	22° 8	T 13
F 14	17 26 41	22° 7'53	15°56	12°18	17°51	28° 7	8°50	0°53	28°48	6°13	15° 5	15°R47	16°52	19°30	22°12	F 14
S 15	17 30 38	23° 5'07	0 Υ 3	13°57	19° 4	27°49	8°46	1° 1	28°49	6°15	15° 6	15°47	16°49	19°37	22°16	S 15
S 16	17 34 34	24° 2'21	14°21	15°33	20°16	27°32	8°42	1° 9	28°50	6°16	15° 7	15°46	16°45	19°43	22°20	S 16
M17	17 38 31	24°59'35	28°49	17° 6	21°29	27°13	8°39	1°17	28°51	6°18	15° 7	15°44	16°42	19°50	22°24	M17
T 18	17 42 27	25°56'49	13821	18°37	22°41	26°55	8°35	1°25	28°52	6°20	15° 8	15°42	16°39	19°57	22°28	T 18
W19	17 46 24	26°54'02	27°53	20° 6	23°54	26°37	8°32	1°32	28°52	6°22	15° 8	15°39	16°36	20° 4	22°32	W19
T 20	17 50 20	27°51'16	12 Ⅱ 18	21°32	25° 6	26°18	8°29	1°40	28°53	6°23	15° 9	15°37	16°33	20°10	22°36	T 20
F 21	17 54 17	28°48'30	26°31	22°55	26°19	25°59	8°27	1°48	28°54	6°25	15°10	15°35	16°29	20°17	22°40	F 21
S 22	17 58 13	29°45'43	109527	24°16	27°31	25°41	8°24	1°56	28°55	6°27	15°10	15°D35	16°26	20°24	22°43	S 22
S 23	18 2 10	09542'56	24° 3	25°35	28°43	25°22	8°22	2° 4	28°55	6°29	15°11	15°35	16°23	20°30	22°47	S 23
M24	18 6 7	1°40'09	7 Ω 18	26°50	29°56	25° 4	8°19	2°12	28°56	6°31	15°11	15°36	16°20	20°37	22°51	M24
T 25	18 10 3	2°37'21	20°11	28° 3	1 N 8	24°45	8°17	2°19	28°56	6°33	15°12	15°37	16°17	20°44	22°55	T 25
W26	18 14 0	3°34'33	2 Mp 45	29°14	2°20	24°27	8°15	2°27	28°57	6°35	15°12	15°38	16°14	20°51	22°58	W26
T 27	18 17 56	4°31'44	15° 3	$0\Omega 21$	3°32	24° 9	8°14	2°35	28°57	6°37	15°12	15°39	16°10	20°57	23° 2	T 27
F 28	18 21 53	5°28'56	27° 8	1°25	4°45	23°52	8°12	2°43	28°57	6°39	15°13	15°39	16° 7	21° 4	23° 6	F 28
S 29	18 25 49	6°26'07	9 쇼 5	2°27	5°57	23°34	8°11	2°51	28°58	6°41	15°13	15°R39	16° 4	21°11	23° 9	S 29
S 30	18 29 46	79523'17	20 ≏ 59	$3\Omega 25$	7 N 9	23 ~ 17	8 M .10	2 9 59	28 米 58	6 Ω 43	15 Y 14	15939	1695 1	21 ≏ 18	23813	S 30

Delta T = 101.14 sec

JULY 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ф	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 33 42	8920'28	2M54	4 Ω 20	8 Ω 21	23°R 1	8°R 9	3 9 6	28 米 58	6 Ω 45	15 Y 14	15°R38	159558	21 ≏ 24	23 8 16	M 1
T 2	18 37 39	9°17'39	14°53	5°12	9°33	22 × 745	8M 8	3°14	28°58	6°47	15°14	15938	15°55	21°31	23°20	T 2
W 3 T 4	18 41 36 18 45 32	10°14'49 11°11'59	27° 2 9 × 723	6° 0 6°45	10°45 11°57	22°29 22°14	8° 7 8° 7	3°22 3°30	28°58 28°58	6°49 6°51	15°14 15°15	15°37 15°36	15°51 15°48	21°38 21°44	23°23 23°26	W 3 T 4
T 4 F 5	18 49 29	11°11'39 12° 9'10	21°58	7°26	11°57 13° 9	22°14 22° 0	8° 7	3°38	28°R58	6°53	15°15	15°36	15°48	21°44 21°51	23°26 23°30	F 5
S 6	18 53 25	13° 6'20	4 3 48	8° 4	14°21	21°46	8°D 6	3°45	28°58	6°55	15°15	15°36	15°42	21°58	23°33	S 6
S 7	18 57 22	14° 3'31	17°55	8°37	15°32	21°33	8° 7	3°53	28°58	6°57	15°15	15°D36	15°39	22° 5	23°36	S 7
M 8	19 1 18	15° 0'42	1≈18	9° 6	16°44	21°20	8° 7	4° 1	28°58	6°59	15°16	15°36	15°35	22°11	23°39	M 8
T 9	19 5 15	15°57'54	14°55	9°31	17°56	21° 8	8° 7	4° 9	28°58	7° 1	15°16	15°R36	15°32	22°18	23°43	T 9
W10	19 9 11	16°55'06	28°45	9°52	19° 8	20°57	8° 8	4°16	28°58	7° 3	15°16	15°36	15°29	22°25	23°46	W10
T 11 F 12	19 13 8 19 17 5	17°52'18 18°49'31	12) 45 26°52	10° 8 10°19	20°19 21°31	20°46 20°36	8° 9 8°10	4°24 4°32	28°57 28°57	7° 5 7° 7	15°16 15°16	15°35 15°35	15°26 15°23	22°31 22°38	23°49 23°52	T 11 F 12
S 13	19 17 3	18 49 31 19°46'45	11° 4	10°19	21°31 22°42	20°27	8°11	4°39	28°57	7° 9	15°16	15°35	15°20	22°45	23°55	S 13
S 14 M15	19 24 58 19 28 54	20°44'00 21°41'15	25°19 9 8 33	10°R28 10°25	23°54 25° 5	20°19 20°11	8°12 8°14	4°47 4°55	28°56 28°56	7°12 7°14	15°16 15°16	15°D35 15°35	15°16 15°13	22°52 22°58	23°58 24° 1	S 14 M15
T 16	19 28 34	21°41°13 22°38'31	23°44	10°23 10°17	25° 3 26°17	20°11 20° 4	8°14 8°16	5° 2	28°55	7°14 7°16	15°R16	15°36	15°13	22°58 23° 5	24° 1	T 16
W17	19 36 47	23°35'48	7 I I50	10°17	27°28	19°58	8°17	5°10	28°55	7°18	15°16	15°36	15° 7	23°12	24° 6	W17
T 18	19 40 44	24°33'06	21°47	9°46	28°40	19°53	8°20	5°17	28°54	7°20	15°16	15°37	15° 4	23°19	24° 9	T 18
F 19	19 44 40	25°30'25	5934	9°24	29°51	19°49	8°22	5°25	28°54	7°22	15°16	15°38	15° 1	23°25	24°12	F 19
S 20	19 48 37	26°27'45	19° 7	8°57	1 Mp 2	19°45	8°24	5°33	28°53	7°25	15°16	15°R38	14°57	23°32	24°14	S 20
S 21	19 52 34	27°25'05	2 N 26	8°26	2°13	19°43	8°27	5°40	28°52	7°27	15°16	15°37	14°54	23°39	24°17	S 21
M22	19 56 30	28°22'26	15°28	7°51	3°25	19°41	8°30	5°47	28°51	7°29	15°16	15°36	14°51	23°45	24°20	M22
T 23	20 0 27	29°19'48	28°14	7°13	4°36	19°40	8°32	5°55	28°50	7°31	15°16	15°35	14°48	23°52	24°22	T 23
W24 T 25	20 4 23 20 8 20	0 Ω 17'10 1°14'33	10 Mp 44 23° 0	6°32 5°49	5°47 6°58	19°D40 19°41	8°36 8°39	6° 2 6°10	28°50 28°49	7°33 7°36	15°16 15°15	15°33 15°30	14°45 14°41	23°59 24° 6	24°25 24°27	W24 T 25
F 26	20 8 20 20 12 16	2°11'56	5 <u>0</u> 5	5° 5	8° 9	19°41 19°42	8°42	6°17	28°49 28°48	7°38	15°15	15°30 15°28	14°41 14°38	24° 12	24°27 24°29	F 26
S 27	20 16 13	3° 9'20	17° 2	4°19	9°19	19°45	8°46	6°24	28°47	7°40	15°15	15°27	14°35	24°19	24°32	S 27
S 28	20 20 9	4° 6'45	28°55	3°34	10°30	19°48	8°50	6°32	28°46	7°42	15°15	15°D26	14°32	24°26	24°34	S 28
M29	20 24 6	5° 4'10	10 M 49	2°50	11°41	19°52	8°54	6°39	28°44	7°45	15°15	15°26	14°29	24°32	24°36	M29
T 30	20 28 3	6° 1'37	22°48	2° 8	12°52	19°57	8°58	6°46	28°43	7°47	15°14	15°27	14°26	24°39	24°38	T 30
W31	20 31 59	6 Ω 59'03	4 ₹ 58	1 Ω 28	14M) 2	20 × 3	9 M 2	6953	28) 42	7 Ω 49	15 ℃ 14	15928	149522	24 ≏ 46	24840	W31

Delta T = 101.01 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1591 GC	00:00 UT
HOUDSI 1331 UC	00.00 01

		, <u> </u>														
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 35 56	7 Ω 56'31	17 √ 22	0°R52	15 Mp 13	20 × 10	9 ™ 7	7 95 0	28°R41	7 Ω 51	15°R14	15930	149519	24 ₽ 53	24842	T 1
F 2	20 39 52	8°54'00	0중 4	0Ω 19	16°23	20°17	9°11	7° 7	28) (40	7°53	15 Y 13	15°31	14°16	24°59	24°44	F 2
S 3	20 43 49	9°51'29	13° 6	29952	17°34	20°25	9°16	7°14	28°38	7°56	15°13	15°R32	14°13	25° 6	24°46	S 3
S 4	20 47 45	10°49'00	26°30	29°30	18°44	20°34	9°21	7°21	28°37	7°58	15°13	15°31	14°10	25°13	24°48	S 4
M 5	20 51 42	11°46'31	10≈14	29°14	19°54	20°44	9°26	7°28	28°36	8° 0	15°12	15°30	14° 7	25°20	24°49	M 5
T 6	20 55 39	12°44'04	24°18	29° 4	21° 5	20°54	9°31	7°35	28°34	8° 2	15°12	15°27	14° 3	25°26	24°51	T 6
W 7	20 59 35	13°41'38	8) 36	29°D 1	22°15	21° 6	9°36	7°42	28°33	8° 5	15°11	15°23	14° 0	25°33	24°53	W 7
T 8	21 3 32	14°39'13	23° 2	29° 4	23°25	21°17	9°42	7°49	28°31	8° 7	15°11	15°19	13°57	25°40	24°54	T 8
F 9	21 7 28	15°36'49	7 Υ 32	29°15	24°35	21°30	9°48	7°56	28°30	8° 9	15°10	15°15	13°54	25°46	24°56	F 9
S 10	21 11 25	16°34'28	22° 0	29°34	25°45	21°43	9°54	8° 3	28°28	8°11	15°10	15°12	13°51	25°53	24°57	S 10
S 11	21 15 21	17°32'07	6 8 21	29°59	26°55	21°57	9°59	8° 9	28°26	8°13	15° 9	15°10	13°47	26° 0	24°59	S 11
M12	21 19 18	18°29'49	20°32	0Ω 32	28° 4	22°12	10° 6	8°16	28°25	8°16	15° 9	15°D10	13°44	26° 7	25° 0	M12
T 13	21 23 14	19°27'32	4 ∏ 32	1°12	29°14	22°27	10°12	8°22	28°23	8°18	15° 8	15°11	13°41	26°13	25° 1	T 13
W14	21 27 11	20°25'16	18°18	1°59	0 ≏ 24	22°43	10°18	8°29	28°21	8°20	15° 8	15°12	13°38	26°20	25° 3	W14
T 15	21 31 7	21°23'03	1952	2°53	1°33	23° 0	10°25	8°35	28°20	8°22	15° 7	15°13	13°35	26°27	25° 4	T 15
F 16	21 35 4	22°20'51	15°14	3°53	2°43	23°17	10°32	8°42	28°18	8°24	15° 6	15°R14	13°32	26°33	25° 5	F 16
S 17	21 39 1	23°18'41	28°23	5° 0	3°52	23°35	10°38	8°48	28°16	8°27	15° 6	15°13	13°28	26°40	25° 6	S 17
S 18	21 42 57	24°16'32	11 Ω 20	6°14	5° 1	23°54	10°45	8°55	28°14	8°29	15° 5	15°11	13°25	26°47	25° 7	S 18
M19	21 46 54	25°14'25	24° 5	7°33	6°11	24°13	10°52	9° 1	28°12	8°31	15° 4	15° 6	13°22	26°54	25° 8	M19
T 20	21 50 50	26°12'19	6 m 38	8°57	7°20	24°33	11° 0	9° 7	28°10	8°33	15° 4	15° 0	13°19	27° 0	25° 9	T 20
W21	21 54 47	27°10'15	18°59	10°27	8°29	24°53	11° 7	9°13	28° 8	8°35	15° 3	14°52	13°16	27° 7	25° 9	W21
T 22	21 58 43	28° 8'12	1 ₽ 9	12° 1	9°38	25°14	11°15	9°19	28° 6	8°37	15° 2	14°45	13°12	27°14	25°10	T 22
F 23	22 2 40	29° 6'10	13°11	13°40	10°46	25°36	11°22	9°25	28° 4	8°39	15° 2	14°37	13° 9	27°21	25°11	F 23
S 24	22 6 36	0 Mp 4'10	25° 6	15°22	11°55	25°58	11°30	9°31	28° 2	8°41	15° 1	14°30	13° 6	27°27	25°11	S 24
S 25	22 10 33	1° 2'12	6 M 57	17° 7	13° 4	26°20	11°38	9°37	28° 0	8°44	15° 0	14°26	13° 3	27°34	25°12	S 25
M26	22 14 30	2° 0'15	18°49	18°55	14°12	26°43	11°46	9°43	27°58	8°46	14°59	14°23	13° 0	27°41	25°12	M26
T 27	22 18 26	2°58'19	0 ∡ 746	20°46	15°21	27° 7	11°54	9°49	27°56	8°48	14°58	14°D22	12°57	27°47	25°13	T 27
W28	22 22 23	3°56'25	12°53	22°38	16°29	27°31	12° 2	9°54	27°54	8°50	14°58	14°22	12°53	27°54	25°13	W28
T 29	22 26 19	4°54'32	25°15	24°32	17°37	27°56	12°11	10° 0	27°52	8°52	14°57	14°23	12°50	28° 1	25°13	T 29
F 30	22 30 16	5°52'41	7 궁 57	26°26	18°46	28°21	12°19	10° 5	27°50	8°54	14°56	14°R24	12°47	28° 8	25°13	F 30
S 31	22 34 12	6 m 50'51	21중 3	28€22	19 ≏ 54	28 ∡ 747	12 M 28	109511	27){ 47	8Ω 56	14 Y 55	149524	129544	28 ≏ 14	25813	S 31
			•	•		•				1	•	•	•	•	•	

Delta T = 100.88 sec

SEPTEMBER 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	ę,	Day
S 1	22 38 9	7 m 49'03	4≈35	0 m)18	21 ♀ 1	29 × 13	12 M 37	109516	27°R45	8 Ω 58	14°R54	14°R22	129541	28 ≏ 21	25°R13	S 1
M 2	22 42 5	8°47'16	18°33	2°14	22° 9	29°39	12°45	10°22	27) 43	9° 0	14 Y 53	149518	12°38	28°28	25 8 13	M 2
T 3	22 46 2	9°45'31	2) 56	4°10	23°17	0 පි	12°54	10°27	27°41	9° 2	14°52	14°12	12°34	28°34	25°13	T 3
W 4	22 49 59	10°43'48	17°38	6° 5	24°24	0°33	13° 3	10°32	27°38	9° 4	14°52	14° 4	12°31	28°41	25°13	W 4
T 5	22 53 55	11°42'06	2 Υ 32	8° 0	25°32	1° 1	13°13	10°37	27°36	9° 6	14°51	13°55	12°28	28°48	25°13	T 5
F 6	22 57 52	12°40'27	17°28	9°55	26°39	1°29	13°22	10°42	27°34	9° 8	14°50	13°47	12°25	28°55	25°13	F 6
S 7	23 1 48	13°38'49	2818	11°49	27°46	1°58	13°31	10°47	27°32	9°10	14°49	13°39	12°22	29° 1	25°12	S 7
S 8	23 5 45	14°37'14	16°55	13°42	28°53	2°27	13°41	10°52	27°29	9°12	14°48	13°34	12°18	29° 8	25°12	S 8
M 9	23 941	15°35'41	1 I I13	15°34	29°59	2°56	13°50	10°57	27°27	9°13	14°47	13°31	12°15	29°15	25°11	M 9
T 10	23 13 38	16°34'10	15°12	17°25	1 M 6	3°25	14° 0	11° 1	27°24	9°15	14°46	13°D30	12°12	29°21	25°11	T 10
W11	23 17 34	17°32'42	28°50	19°16	2°13	3°55	14°10	11° 6	27°22	9°17	14°45	13°31	12° 9	29°28	25°10	W11
T 12	23 21 31	18°31'15	129511	21° 5	3°19	4°26	14°20	11°11	27°20	9°19	14°44	13°R31	12° 6	29°35	25° 9	T 12
F 13	23 25 28	19°29'51	25°14	22°53	4°25	4°57	14°30	11°15	27°17	9°21	14°43	13°31	12° 3	29°42	25° 9	F 13
S 14	23 29 24	20°28'29	8 Ω 4	24°41	5°31	5°28	14°40	11°19	27°15	9°23	14°42	13°28	11°59	29°48	25° 8	S 14
S 15	23 33 21	21°27'09	20°42	26°27	6°37	5°59	14°50	11°24	27°13	9°24	14°41	13°23	11°56	29°55	25° 7	S 15
M16	23 37 17	22°25'51	3 m 10	28°12	7°43	6°31	15° 1	11°28	27°10	9°26	14°40	13°15	11°53	OM 2	25° 6	M16
T 17	23 41 14	23°24'36	15°28	29°57	8°48	7° 3	15°11	11°32	27° 8	9°28	14°39	13° 4	11°50	0° 8	25° 5	T 17
W18	23 45 10	24°23'22	27°38	1 <u>₽</u> 40	9°54	7°35	15°21	11°36	27° 5	9°29	14°38	12°51	11°47	0°15	25° 4	W18
T 19	23 49 7	25°22'10	9 ≏ 41	3°22	10°59	8° 8	15°32	11°40	27° 3	9°31	14°36	12°38	11°44	0°22	25° 3	T 19
F 20	23 53 3	26°21'00	21°38	5° 4	12° 4	8°41	15°43	11°44	27° 1	9°33	14°35	12°25	11°40	0°29	25° 1	F 20
S 21	23 57 0	27°19'52	3 M .30	6°44	13° 9	9°14	15°53	11°48	26°58	9°34	14°34	12°13	11°37	0°35	25° 0	S 21
S 22	0 0 56	28°18'46	15°20	8°24	14°13	9°48	16° 4	11°51	26°56	9°36	14°33	12° 4	11°34	0°42	24°59	S 22
M23	0 4 53	29°17'42	27°10	10° 3	15°18	10°22	16°15	11°55	26°53	9°38	14°32	11°57	11°31	0°49	24°57	M23
T 24	0 8 50	0 ჲ 16'40	9 . ₹ 5	11°40	16°22	10°56	16°26	11°58	26°51	9°39	14°31	11°53	11°28	0°55	24°56	T 24
W25	0 12 46	1°15'40	21° 9	13°17	17°26	11°30	16°37	12° 2	26°48	9°41	14°30	11°51	11°24	1° 2	24°54	W25
T 26	0 16 43	2°14'41	3 云 27	14°53	18°29	12° 5	16°48	12° 5	26°46	9°42	14°29	11°D51	11°21	1° 9	24°53	T 26
F 27	0 20 39	3°13'44	16° 4	16°28	19°33	12°40	17° 0	12° 8	26°44	9°44	14°28	11°R51	11°18	1°16	24°51	F 27
S 28	0 24 36	4°12'49	29° 6	18° 3	20°36	13°15	17°11	12°11	26°41	9°45	14°26	11°50	11°15	1°22	24°50	S 28
S 29	0 28 32	5°11'56	12≈35	19°36	21°39	13°50	17°22	12°14	26°39	9°47	14°25	11°47	11°12	1°29	24°48	S 29
M30	0 32 29	6 ≏ 11'04	26≈35	21 ♀ 9	22 M 42	14 る 26	17 M .34	129517	26 ∺ 36	9 Ω 48	14 Y 24	119542	1195 9	1 M .36	24 8 46	M30

Delta T = 100.75 sec Great

Greg. Calendar

OCTOBER 1591 GC	00:00 UT
UCTUBER 1591 GC	00:00 U

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	0 36 25	7 - 210'15	11) (4	22 ≏ 41	23 M 44	15 る 2	17 ML 45	129520	26°R34	9 Ω 49	14°R23	11°R34	1199 5	1 M .42	24°R44	T 1
W 2	0 40 22	8° 9'27	25°57	24°12	24°46	15°38	17°57	12°22	26) €32	9°51	14 Y 22	119524	11° 2	1°49	24842	W 2
T 3	0 44 19	9° 8'41	11 ° 7	25°42	25°48	16°14	18° 9	12°25	26°29	9°52	14°21	11°13	10°59	1°56	24°40	T 3
F 4	0 48 15	10° 7'57	26°23	27°12	26°49	16°50	18°20	12°27	26°27	9°53	14°20	11° 2	10°56	2° 3	24°38	F 4
S 5	0 52 12	11° 7'15	11 8 34	28°40	27°50	17°27	18°32	12°30	26°25	9°55	14°18	10°52	10°53	2° 9	24°36	S 5
S 6	0 56 8	12° 6'36	26°30	OM 8	28°51	18° 4	18°44	12°32	26°22	9°56	14°17	10°45	10°49	2°16	24°34	S 6
M 7	1 0 5	13° 5'59	11 II 4	1°35	29°52	18°41	18°56	12°34	26°20	9°57	14°16	10°40	10°46	2°23	24°32	M 7
T 8	1 4 1	14° 5'25	25°12	3° 2	0 才 52	19°18	19° 8	12°36	26°18	9°58	14°15	10°38	10°43	2°29	24°29	T 8
W 9	1 7 58	15° 4'53	8954	4°27	1°52	19°56	19°20	12°38	26°16	10° 0	14°14	10°38	10°40	2°36	24°27	W 9
T 10	1 11 54	16° 4'23	22°12	5°52	2°51	20°33	19°32	12°40	26°13	10° 1	14°13	10°37	10°37	2°43	24°25	T 10
F 11 S 12	1 15 51 1 19 48	17° 3'55 18° 3'30	5 Ω 9 17°48	7°16 8°38	3°50 4°49	21°11 21°49	19°44 19°57	12°41 12°43	26°11 26° 9	10° 2 10° 3	14°12 14°10	10°37 10°34	10°34 10°30	2°50 2°56	24°22 24°20	F 11 S 12
					-											
S 13	1 23 44	19° 3'07	0 m 13	10° 0	5°47	22°27	20° 9	12°45	26° 7	10° 4	14° 9	10°28	10°27	3° 3	24°17	S 13
M14	1 27 41	20° 2'46	12°28	11°21	6°45	23° 6	20°21	12°46	26° 5	10° 5	14° 8	10°19	10°24	3°10	24°15	M14
T 15	1 31 37	21° 2'27 22° 2'11	24°35	12°41 14° 0	7°42	23°44	20°34 20°46	12°47	26° 2 26° 0	10° 6 10° 7	14° 7 14° 6	10° 8	10°21 10°18	3°16	24°12	T 15
W16 T 17	1 35 34 1 39 30	22° 2'11 23° 1'56	6 ₾ 36 18°32	15°17	8°39 9°36	24°23 25° 1	20°46 20°59	12°48 12°49	25°58	10° 7 10° 8	14° 6	9°55 9°40	10°18 10°15	3°23 3°30	24°10 24° 7	W16 T 17
F 18	1 43 27	24° 1'44	0M25	16°33	10°32	25°40	20°39	12°50	25°56	10° 8	14° 3	9°26	10°13	3°37	24° 4	F 18
S 19	1 47 23	25° 1'34	12°16	17°48	11°27	26°20	21°24	12°51	25°54	10°10	14° 2	9°14	10° 8	3°43	24° 1	S 19
S 20	1 51 20	26° 1'25	24° 6	19° 1	12°22	26°59	21°37	12°52	25°52	10°10	14° 1	9° 3	10° 5	3°50	23°59	S 20
M21	1 51 20	20 123 27° 1'18	5 ×7 58	20°12	12 22 13°16	20°39 27°38	21°49	12°52	25°50	10°11	14 1 14° 0	9°56	10° 3	3°57	23°56	M21
T 22	1 59 13	28° 1'14	17°54	21°22	14°10	28°18	21° 49	12°53	25°48	10°11	13°59	8°51	9°59	4° 3	23°53	T 22
W23	2 3 10	29° 1'11	29°59	22°29	15° 3	28°57	22°15	12°53	25°46	10°13	13°58	8°49	9°55	4°10	23°50	W23
T 24	2 7 6	OM 1'09	12 ට 16	23°35	15°56	29°37	22°28	12°54	25°45	10°13	13°57	8°D49	9°52	4°17	23°47	T 24
F 25	2 11 3	1° 1'10	24°50	24°37	16°48	0≈17	22°40	12°54	25°43	10°14	13°56	8°R49	9°49	4°24	23°44	F 25
S 26	2 14 59	2° 1'12	7 ≈ 45	25°37	17°39	0°57	22°53	12°R54	25°41	10°15	13°55	8°49	9°46	4°30	23°41	S 26
S 27	2 18 56	3° 1'15	21° 7	26°34	18°30	1°37	23° 6	12°54	25°39	10°15	13°53	8°48	9°43	4°37	23°38	S 27
M28	2 22 52	4° 1'20	4) (57	27°28	19°19	2°18	23°19	12°54	25°37	10°16	13°52	8°44	9°40	4°44	23°35	M28
T 29	2 26 49	5° 1'27	19°17	28°17	20° 8	2°58	23°32	12°53	25°36	10°16	13°51	8°38	9°36	4°50	23°32	T 29
W30	2 30 46	6° 1'35	4 ℃ 5	29° 2	20°56	3°39	23°45	12°53	25°34	10°17	13°50	8°30	9°33	4°57	23°29	W30
T 31	2 34 42	7 M 1'45	19 Y 13	29 IL 43	21 ~ 144	4≈19	23 M .58	12952	25 米 32	10 Ω 17	13 Y 49	89520	9930	5 M 4	23826	T 31

Delta T = 100.63 sec

NOVEMBER 1591 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	2 38 39	8ML 1'57	4 8 33	0 , 717	22 × 30	5 ≈ 0	24M11	12°R52	25°R31	10 Ω 18	13°R48	8°R11	9927	5 M .11	23°R22	F 1
S 2	2 42 35	9° 2'10	19°52	0°46	23°16	5°41	24°25	12951	25 米 29	10°18	13 Ƴ 47	8 9 6 3	9°24	5°17	23 8 19	S 2
S 3	2 46 32	10° 2'25	5 Ⅱ 1	1° 9	24° 0	6°21	24°38	12°50	25°28	10°19	13°46	7°56	9°21	5°24	23°16	S 3
M 4 T 5	2 50 28 2 54 25	11° 2'43 12° 3'02	19°49 4 © 10	1°24 1°R31	24°44 25°26	7° 2 7°43	24°51 25° 4	12°49 12°48	25°26 25°25	10°19 10°19	13°45 13°44	7°53 7°D51	9°17 9°14	5°31 5°37	23°13 23° 9	M 4 T 5
W 6	2 54 25 2 58 21	12° 3'02 13° 3'23	18° 3	1°29	25°26 26° 8	8°25	25° 4 25°17	12°48 12°47	25°23	10°19	13°44 13°43	7°52	9°14 9°11	5°44	23° 6	W 6
T 7	3 2 18	14° 3'46	1029	1°18	26°48	9° 6	25°31	12°45	25°22	10°20	13°42	7°53	9° 8	5°51	23° 3	T 7
F 8	3 6 15	15° 4'11	14°29	0°57	27°28	9°47	25°44	12°44	25°21	10°20	13°41	7°R53	9° 5	5°57	23° 0	F 8
S 9	3 10 11	16° 4'38	27° 7	0°26	28° 6	10°29	25°57	12°42	25°19	10°20	13°40	7°52	9° 1	6° 4	22°56	S 9
S 10	3 14 8	17° 5'07	9 m 29	29 M 45	28°42	11°10	26°11	12°41	25°18	10°20	13°39	7°50	8°58	6°11	22°53	S 10
M11	3 18 4	18° 5'38	21°38	28°54	29°18	11°52	26°24	12°39	25°17	10°20	13°38	7°45	8°55	6°18	22°50	M11
T 12 W13	3 22 1 3 25 57	19° 6'10 20° 6'45	3 ₾ 38 15°33	27°53 26°44	29°52 0 ♂ 25	12°33 13°15	26°37 26°51	12°37 12°35	25°16 25°15	10°20 10°R20	13°37 13°37	7°38 7°29	8°52 8°49	6°24 6°31	22°46 22°43	T 12 W13
T 14	3 29 54	20° 0'43 21° 7'20	27°25	25°29	0°56	13°57	20° 31	12°33	25°14	10°20	13°36	7°20	8°46	6°38	22°40	T 14
F 15	3 33 50	22° 7'58	9 M .16	24° 9	1°26	14°38	27°17	12°31	25°13	10°20	13°35	7°10	8°42	6°44	22°36	F 15
S 16	3 37 47	23° 8'37	21° 8	22°48	1°54	15°20	27°31	12°29	25°12	10°20	13°34	7° 2	8°39	6°51	22°33	S 16
S 17	3 41 43	24° 9'18	3 ₹ 2	21°27	2°21	16° 2	27°44	12°26	25°11	10°20	13°33	6°55	8°36	6°58	22°29	S 17
M18	3 45 40	25°10'00	15° 1	20°10	2°45	16°44	27°58	12°24	25°10	10°20	13°32	6°51	8°33	7° 5	22°26	M18
T 19 W20	3 49 37 3 53 33	26°10'43 27°11'28	27° 5 9 ⋜ 18	18°58 17°55	3° 8 3°30	17°27 18° 9	28°11 28°25	12°21 12°19	25° 9 25° 8	10°20 10°20	13°31 13°31	6°48 6°D48	8°30 8°26	7°11 7°18	22°23 22°19	T 19 W20
T 21	3 53 33 35 3 57 30	28°12'13	21°42	17° 2	3°49	18°51	28°38	12 19 12°16	25° 7	10°20	13°30	6°48	8°23	7°25	22°16	T 21
F 22	4 1 26	29°13'00	4≈20	16°20	4° 6	19°33	28°51	12°13	25° 7	10°19	13°29	6°50	8°20	7°31	22°13	F 22
S 23	4 5 23	0 ≯ 13'48	17°16	15°49	4°21	20°15	29° 5	12°10	25° 6	10°19	13°28	6°52	8°17	7°38	22° 9	S 23
S 24	4 9 19	1°14'37	0) €32	15°30	4°35	20°58	29°18	12° 7	25° 6	10°18	13°28	6°R52	8°14	7°45	22° 6	S 24
M25	4 13 16	2°15'26	14°13	15°D22	4°45	21°40	29°32	12° 4	25° 5	10°18	13°27	6°52	8°11	7°51	22° 3	M25
T 26	4 17 13	3°16'17	28°19 12 Y 48	15°24	4°54 5° 1	22°23	29°45	12° 1	25° 5	10°18 10°17	13°26	6°49	8° 7	7°58 8° 5	21°59	T 26
W27 T 28	4 21 9 4 25 6	4°17'08 5°18'00	27°38	15°37 16° 0	5° 1 5° 5	23° 5 23°48	29°59 0 × 712	11°57 11°54	25° 4 25° 4	10°17 10°17	13°26 13°25	6°46 6°41	8° 4 8° 1	8° 5 8°12	21°56 21°53	W27 T 28
F 29	4 29 2	6°18'53	12842	16°30	5°R 6	24°30	0°25	11°50	25° 3	10°17	13°24	6°37	7°58	8°18	21°50	F 29
S 30	4 32 59	7 ,7 19'48	27851	17 M 8	5 රි	25≈13	0 ₹ 39	119947	25 米 3	10 Ω 16	13 Y 24	6933	7955	8M25	21847	S 30

Delta T = 100.50 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1591 GC	00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ð	4	ħ	Ж	¥	Р	Ç	ය	Ç	o k	Day
S 1	4 36 55	8 × 120'43	12耳55	17 M 53	5°R 2	25≈56	0 才 52	11°R43	25°R 3	10°R15	13°R23	6°R30	7952	8M32	21°R43	S 1
M 2	4 40 52	9°21'39	27°44	18°44	4 云 57	26°38	1° 6	119539	25 米 3	10 Ω 14	13 Y 22	69528	7°48	8°38	21840	M 2
T 3	4 44 48	10°22'36	129513	19°40	4°48	27°21	1°19	11°36	25° 3	10°14	13°22	6°D28	7°45	8°45	21°37	T 3
W 4	4 48 45	11°23'35	26°15	20°40	4°38	28° 4	1°32	11°32	25° 3	10°13	13°21	6°29	7°42	8°52	21°34	W 4
T 5	4 52 42	12°24'34	9 Ω 50	21°45	4°24	28°46	1°46	11°28	25°D 3	10°12	13°21	6°30	7°39	8°59	21°31	T 5
F 6	4 56 38	13°25'35	22°59	22°53	4° 9	29°29	1°59	11°24	25° 3	10°12	13°20	6°32	7°36	9° 5	21°28	F 6
S 7	5 0 35	14°26'36	5 M 44	24° 4	3°51	0 ₩12	2°12	11°20	25° 3	10°11	13°20	6°33	7°32	9°12	21°25	S 7
S 8	5 431	15°27'39	18° 9	25°17	3°30	0°55	2°26	11°16	25° 3	10°10	13°19	6°R33	7°29	9°19	21°22	S 8
M 9	5 8 28	16°28'42	0 ≏ 19	26°33	3° 8	1°38	2°39	11°11	25° 3	10° 9	13°19	6°33	7°26	9°25	21°19	M 9
T 10	5 12 24	17°29'47	12°18	27°51	2°43	2°20	2°52	11° 7	25° 3	10° 8	13°19	6°31	7°23	9°32	21°16	T 10
W11	5 16 21	18°30'52	24°10	29°11	2°16	3° 3	3° 5	11° 3	25° 3	10° 7	13°18	6°29	7°20	9°39	21°13	W11
T 12	5 20 17	19°31'59	6 M 0	0 ∡ 32	1°48	3°46	3°19	10°58	25° 4	10° 7	13°18	6°26	7°17	9°45	21°10	T 12
F 13	5 24 14	20°33'06	17°52	1°54	1°18	4°29	3°32	10°54	25° 4	10° 6	13°17	6°23	7°13	9°52	21° 7	F 13
S 14	5 28 11	21°34'14	29°46	3°17	0°46	5°12	3°45	10°49	25° 5	10° 5	13°17	6°21	7°10	9°59	21° 4	S 14
S 15	5 32 7	22°35'22	11 .7 47	4°42	0°12	5°55	3°58	10°45	25° 5	10° 4	13°17	6°19	7° 7	10° 6	21° 2	S 15
M16	5 36 4	23°36'32	23°56	6° 7	29 ~ 38	6°38	4°11	10°40	25° 6	10° 3	13°16	6°18	7° 4	10°12	20°59	M16
T 17	5 40 0	24°37'41	6 ට 15	7°33	29° 3	7°21	4°24	10°35	25° 6	10° 2	13°16	6°D17	7° 1	10°19	20°56	T 17
W18	5 43 57	25°38'51	18°43	9° 0	28°27	8° 4	4°37	10°31	25° 7	10° 0	13°16	6°18	6°58	10°26	20°54	W18
T 19	5 47 53	26°40'02	1≈24	10°28	27°51	8°47	4°50	10°26	25° 8	9°59	13°16	6°18	6°54	10°32	20°51	T 19
F 20	5 51 50	27°41'12	14°18	11°56	27°14	9°30	5° 3	10°21	25° 8	9°58	13°16	6°19	6°51	10°39	20°49	F 20
S 21	5 55 46	28°42'23	27°25	13°24	26°38	10°13	5°16	10°16	25° 9	9°57	13°15	6°20	6°48	10°46	20°46	S 21
S 22	5 59 43	29°43'33	10) (49	14°53	26° 2	10°56	5°29	10°12	25°10	9°56	13°15	6°21	6°45	10°52	20°44	S 22
M23	6 3 40	0 궁 44'44	24°28	16°23	25°26	11°39	5°42	10° 7	25°11	9°55	13°15	6°21	6°42	10°59	20°41	M23
T 24	6 7 36	1°45'54	8 Y 25	17°53	24°51	12°22	5°55	10° 2	25°12	9°53	13°15	6°R21	6°38	11° 6	20°39	T 24
W25	6 11 33	2°47'04	22°37	19°23	24°18	13° 5	6° 8	9°57	25°13	9°52	13°15	6°21	6°35	11°13	20°37	W25
T 26	6 15 29	3°48'14	7 8 4	20°54	23°45	13°49	6°20	9°52	25°14	9°51	13°15	6°20	6°32	11°19	20°35	T 26
F 27	6 19 26	4°49'24	21°41	22°25	23°14	14°32	6°33	9°47	25°15	9°50	13°15	6°20	6°29	11°26	20°32	F 27
S 28	6 23 22	5°50'33	6 Ⅱ 23	23°56	22°45	15°15	6°46	9°42	25°16	9°48	13°D15	6°D20	6°26	11°33	20°30	S 28
S 29	6 27 19	6°51'43	21° 5	25°28	22°18	15°58	6°58	9°37	25°18	9°47	13°15	6°20	6°23	11°39	20°28	S 29
M30	6 31 15	7°52'52	5938	27° 0	21°52	16°41	7°11	9°32	25°19	9°46	13°15	6°R20	6°19	11°46	20°26	M30
T 31	6 35 12	8 궁 54'02	19958	28 ₮ 33	21 ~ 29	17) 24	7 . ₹23	99527	25 米 20	9 Ω 44	13 Y 15	69520	69316	11 M .53	20824	T 31

Delta T = 100.37 sec