

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1588

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 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
F 1	6 39 2	9 ට 53'38	13≈57	28 궁 50	12 궁 56	11≈48	16°R 5	9°R29	9) 57	0°R38	9 Υ 10	22°R37	23 Mp 35	29 8 2	0°R24	F 1
S 2	6 42 59	10°54'49	27°44	29°59	14°11	12°36	15 Ω 59	9 8 27	9°59	0 Ω 36	9°10	22 m 32	23°32	29° 9	0 8 24	S 2
S 3	6 46 55	11°56'00	11 米 2	1≈ 4	15°26	13°23	15°54	9°26	10° 1	0°35	9°10	22°29	23°29	29°15	0°23	S 3
M 4	6 50 52	12°57'10	23°53	2° 3	16°42	14°10	15°48	9°26	10° 3	0°33	9°10	22°D29	23°26	29°22	0°23	M 4
T 5	6 54 48	13°58'20	6 Υ 22	2°55	17°57	14°57	15°43	9°25	10° 5	0°32	9°10	22°29	23°23	29°29	0°22	T 5
W 6	6 58 45	14°59'29	18°33	3°39	19°13	15°45	15°37	9°24	10° 8	0°30	9°11	22°R29	23°19	29°36	0°22	W 6
T 7	7 2 42	16° 0'37	0 8 32	4°15	20°28	16°32	15°31	9°24	10°10	0°28	9°11	22°28	23°16	29°42	0°22	T 7
F 8	7 6 38	17° 1'45	12°23	4°42	21°44	17°19	15°25	9°23	10°12	0°27	9°11	22°24	23°13	29°49	0°22	F 8
S 9	7 10 35	18° 2'53	24°13	4°59	22°59	18° 7	15°18	9°23	10°15	0°25	9°12	22°19	23°10	29°56	0°22	S 9
S 10	7 14 31	19° 3'59	6 I 5	5°R 4	24°14	18°54	15°12	9°23	10°17	0°23	9°12	22°10	23° 7	0耳 2	0°D22	S 10
M11	7 18 28	20° 5'06	18° 2	4°59	25°30	19°41	15° 5	9°D23	10°20	0°22	9°12	21°59	23° 4	0° 9	0°22	M11
T 12	7 22 24	21° 6'11	09 7	4°41	26°45	20°28	14°59	9°23	10°22	0°20	9°13	21°48	23° 0	0°16	0°22	T 12
W13	7 26 21	22° 7'16	12°21	4°12	28° 1	21°15	14°52	9°23	10°25	0°18	9°13	21°36	22°57	0°23	0°22	W13
T 14	7 30 17	23° 8'20	24°45	3°31	29°16	22° 3	14°45	9°23 9°23	10°27	0°17 0°15	9°14 9°14	21°24	22°54	0°29	0°22	T 14 F 15
F 15 S 16	7 34 14 7 38 11	24° 9'23 25°10'26	7 Ω 20 20° 6	2°41 1°41	0 ≈ 31 1°47	22°50 23°37	14°38 14°31	9°23 9°24	10°30 10°32	0°13	9°14 9°15	21°15 21° 8	22°51 22°48	0°36 0°43	0°22 0°23	S 16
S 17	7 42 7	26°11'28	3 m/ 2	0°33	3° 2	24°24	14°24	9°24	10°35	0°12	9°15	21° 4	22°44	0°49	0°23	S 17
M18	7 46 4	27°12'30	16°10	29 궁 21	4°17	25°12	14°16	9°25	10°38	0°10	9°16	21°D 2	22°41	0°56	0°23	M18
T 19 W20	7 50 0	28°13'30	29°29	28° 5 26°48	5°33 6°48	25°59	14° 9	9°26 9°27	10°40 10°43	0° 8 0° 7	9°16 9°17	21° 3 21° 4	22°38	1° 3 1°10	0°24 0°25	T 19
T 21	7 53 57 7 57 53	29°14'31 0≈15'31	13 <u>₽</u> 2 26°49	25°33	8° 3	26°46 27°33	14° 2 13°54	9°27	10°43	0° 5	9°17	21° 4 21°R 4	22°35 22°32	1°16	0°25	W20 T 21
F 22	8 1 50	1°16'30	10 M .51	24°22	9°19	28°20	13°47	9°29	10°49	0° 3	9°18	21° 4	22°29	1°23	0°26	F 22
S 23	8 5 46	2°17'29	25° 6	23°16	10°34	29° 7	13°39	9°30	10°52	0° 2	9°19	21° 2	22°25	1°30	0°27	S 23
S 24	8 9 43	3°18'27	9 × 734	22°16	11°49	29°55	13°31	9°32	10°54	29959	9°20	20°57	22°22	1°36	0°28	S 24
M25	8 13 40	4°19'24	24°10	21°24	11°49 13° 4	0)(42	13°31 13°23	9°32 9°33	10°54 10°57	29°58	9°20	20°51	22°19	1°43	0°28	M25
T 26	8 17 36	5°20'21	8349	20°40	14°20	1°29	13°16	9°35	10° 37	29°56	9°21	20°44	22°16	1°50	0°29	T 26
W27	8 21 33	6°21'17	23°22	20° 5	15°35	2°16	13° 8	9°37	11° 3	29°55	9°22	20°36	22°13	1°57	0°30	W27
T 28	8 25 29	7°22'11	7 ≈ 43	19°39	16°50	3° 3	13° 0	9°38	11° 6	29°53	9°22	20°30	22°10	2° 3	0°31	T 28
F 29	8 29 26	8°23'05	21°47	19°21	18° 5	3°50	12°52	9°40	11° 9	29°51	9°23	20°25	22° 6	2°10	0°33	F 29
S 30	8 33 22	9°23'57	5 ∺ 28	19°11	19°20	4°37	12°44	9°42	11°12	29°50	9°24	20°21	22° 3	2°17	0°34	S 30
S 31	8 37 19	10≈24'48	18) (46	19°D 9	20≈36	5 ∺ 24	12 0 36	9 8 44	11 米 15	295648	9 Ƴ 25	20°D20	22 Mp 0	2∏23	0 8 35	S 31

Delta T = 106.51 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	8 41 15	11≈25'37	1 Y 39	19 궁 15	21≈51	6 ∺ 11	12°R28	9 8 47	11) 18	29°R46	9 Υ 26	20 m 21	21 m 57	2 川 30	0 8 36	M 1
T 2	8 45 12	12°26'25	14°12	19°27	23° 6	6°58	$12\Omega_{20}$	9°49	11°22	299545	9°27	20°22	21°54	2°37	0°38	T 2
W 3	8 49 9	13°27'12	26°27	19°46	24°21	7°45	12°12	9°52	11°25	29°43	9°27	20°24	21°50	2°44	0°39	W 3
T 4	8 53 5	14°27'56	8 8 30	20°11	25°36	8°32	12° 4	9°54	11°28	29°42	9°28	20°25	21°47	2°50	0°41	T 4
F 5	8 57 2	15°28'40	20°24	20°41	26°51	9°19	11°56	9°57	11°31	29°40	9°29	20°R25	21°44	2°57	0°42	F 5
S 6	9 0 58	16°29'21	2 I I15	21°16	28° 6	10° 6	11°48	10° 0	11°34	29°38	9°30	20°24	21°41	3° 4	0°44	S 6
S 7	9 4 55	17°30'02	14° 9	21°56	29°21	10°53	11°40	10° 2	11°37	29°37	9°31	20°21	21°38	3°10	0°45	S 7
M 8	9 8 5 1	18°30'40	26° 8	22°40	0 ∺ 36	11°40	11°32	10° 5	11°41	29°35	9°32	20°17	21°35	3°17	0°47	M 8
T 9	9 12 48	19°31'17	89917	23°27	1°51	12°27	11°25	10° 9	11°44	29°34	9°33	20°12	21°31	3°24	0°49	T 9
W10	9 16 44	20°31'52	20°39	24°19	3° 6	13°13	11°17	10°12	11°47	29°32	9°34	20° 6	21°28	3°31	0°51	W10
T 11	9 20 41	21°32'25	3 Ω 15	25°13	4°21	14° 0	11° 9	10°15	11°50	29°30	9°35	20° 1	21°25	3°37	0°53	T 11
F 12	9 24 38	22°32'57	16° 6	26°11	5°36	14°47	11° 1	10°18	11°54	29°29	9°36	19°57	21°22	3°44	0°55	F 12
S 13	9 28 34	23°33'27	29°12	27°11	6°51	15°34	10°54	10°22	11°57	29°27	9°37	19°54	21°19	3°51	0°57	S 13
S 14	9 32 31	24°33'56	12 m y32	28°14	8° 6	16°20	10°46	10°25	12° 0	29°26	9°38	19°53	21°16	3°57	0°59	S 14
M15	9 36 27	25°34'23	26° 5	29°19	9°21	17° 7	10°39	10°29	12° 4	29°24	9°39	19°D53	21°12	4° 4	1° 1	M15
T 16	9 40 24	26°34'49	9 ≏ 48	0≈27	10°36	17°54	10°31	10°33	12° 7	29°23	9°40	19°54	21° 9	4°11	1° 3	T 16
W17	9 44 20	27°35'13	23°41	1°36	11°51	18°40	10°24	10°37	12°10	29°21	9°41	19°55	21° 6	4°18	1° 5	W17
T 18	9 48 17	28°35'36	7 M .41	2°48	13° 5	19°27	10°17	10°41	12°14	29°20	9°43	19°56	21° 3	4°24	1° 7	T 18
F 19	9 52 13	29°35'57	21°48	4° 1	14°20	20°13	10° 9	10°45	12°17	29°19	9°44	19°57	21° 0	4°31	1°10	F 19
S 20	9 56 10	0 ∺ 36'17	5 ₹ 59	5°16	15°35	21° 0	10° 2	10°49	12°20	29°17	9°45	19°R57	20°56	4°38	1°12	S 20
S 21	10 0 7	1°36'36	20°12	6°33	16°50	21°46	9°55	10°53	12°24	29°16	9°46	19°57	20°53	4°44	1°14	S 21
M22	10 4 3	2°36'53	4 云 25	7°52	18° 4	22°33	9°49	10°57	12°27	29°14	9°47	19°55	20°50	4°51	1°17	M22
T 23	10 8 0	3°37'09	18°35	9°12	19°19	23°19	9°42	11° 2	12°31	29°13	9°48	19°53	20°47	4°58	1°19	T 23
W24	10 11 56	4°37'23	2≈38	10°33	20°34	24° 5	9°35	11° 6	12°34	29°12	9°50	19°51	20°44	5° 5	1°22	W24
T 25	10 15 53	5°37'36	16°31	11°56	21°48	24°52	9°29	11°11	12°37	29°10	9°51	19°49	20°41	5°11	1°24	T 25
F 26	10 19 49	6°37'46	0) 10	13°20	23° 3	25°38	9°22	11°16	12°41	29° 9	9°52	19°47	20°37	5°18	1°27	F 26
S 27	10 23 46	7°37'55	13°33	14°45	24°18	26°24	9°16	11°20	12°44	29° 8	9°53	19°D47	20°34	5°25	1°30	S 27
S 28	10 27 42	8°38'02	26°38	16°12	25°32	27°11	9°10	11°25	12°48	29° 7	9°55	19°47	20°31	5°32	1°33	S 28
M29	10 31 39	9 ∺ 38'07	9 Υ 26	17 ≈ 39	26) (47	27 米 57	9Ω 4	11830	12 米 51	2995 5	9 Y 56	19 m /47	20 m 28	5 Ⅱ 38	1 8 35	M29

Delta T = 106.37 sec

MARCH 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 35 35	10) €38'10	21 Y 56	19 ≈ 9	28 米 1	28) (43	8°R58	11835	12) 54	29°R 4	9 Ƴ 57	19 m /48	20 m 25	5 ∏ 45	1 8 38	T 1
W 2	10 39 32	11°38'11	4812	20°39	29°16	29°29	8 Ω 52	11°40	12°58	2999 3	9°58	19°49	20°21	5°52	1°41	W 2
T 3	10 43 29	12°38'10	16°16	22°10	0 Υ 30	0 Υ 15	8°46	11°45	13° 1	29° 2	10° 0	19°50	20°18	5°58	1°44	T 3
F 4	10 47 25	13°38'06	28°12	23°43	1°45	1° 1	8°41	11°51	13° 5	29° 1	10° 1	19°50	20°15	6° 5	1°47	F 4
S 5	10 51 22	14°38'01	10耳 5	25°17	2°59	1°47	8°36	11°56	13° 8	29° 0	10° 2	19°R51	20°12	6°12	1°50	S 5
S 6	10 55 18	15°37'53	21°58	26°52	4°13	2°33	8°31	12° 1	13°12	28°59	10° 4	19°51	20° 9	6°19	1°53	S 6
M 7	10 59 15	16°37'43	3 9 58	28°28	5°28	3°19	8°26	12° 7	13°15	28°58	10° 5	19°51	20° 6	6°25	1°56	M 7
T 8	11 3 11	17°37'31	16° 8	0 米 6	6°42	4° 5	8°21	12°12	13°19	28°57	10° 6	19°50	20° 2	6°32	1°59	T 8
W 9	11 7 8	18°37'17	28°32	1°44	7°56	4°51	8°16	12°18	13°22	28°56	10° 8	19°50	19°59	6°39	2° 2	W 9
T 10	11 11 4	19°37'00	11 Ω 14	3°24	9°10	5°36	8°12	12°23	13°25	28°55	10° 9	19°D50	19°56	6°45	2° 5	T 10
F 11	11 15 1	20°36'41	24°15	5° 5	10°25	6°22	8° 7	12°29	13°29	28°54	10°10	19°50	19°53	6°52	2° 9	F 11
S 12	11 18 58	21°36'20	7 m 37	6°48	11°39	7° 8	8° 3	12°35	13°32	28°53	10°12	19°50	19°50	6°59	2°12	S 12
S 13	11 22 54	22°35'57	21°18	8°31	12°53	7°54	7°59	12°41	13°36	28°52	10°13	19°R50	19°47	7° 6	2°15	S 13
M14	11 26 51	23°35'31	5 ≙ 17	10°16	14° 7	8°39	7°55	12°47	13°39	28°51	10°14	19°50	19°43	7°12	2°18	M14
T 15	11 30 47	24°35'04	19°29	12° 2	15°21	9°25	7°52	12°53	13°42	28°50	10°16	19°50	19°40	7°19	2°22	T 15
W16	11 34 44	25°34'35	3 M .51	13°49	16°35	10°10	7°48	12°59	13°46	28°50	10°17	19°49	19°37	7°26	2°25	W16
T 17	11 38 40	26°34'04	18°16	15°38	17°49	10°56	7°45	13° 5	13°49	28°49	10°19	19°48	19°34	7°32	2°29	T 17
F 18	11 42 37	27°33'32	2 ~ 41	17°27	19° 3	11°41	7°42	13°11	13°53	28°48	10°20	19°48	19°31	7°39	2°32	F 18
S 19	11 46 33	28°32'57	17° 1	19°19	20°17	12°26	7°39	13°17	13°56	28°47	10°21	19°47	19°27	7°46	2°35	S 19
S 20	11 50 30	29°32'21	1 궁 13	21°11	21°30	13°12	7°36	13°24	13°59	28°47	10°23	19°D47	19°24	7°53	2°39	S 20
M21	11 54 27	0 Υ 31'43	15°15	23° 5	22°44	13°57	7°34	13°30	14° 3	28°46	10°24	19°47	19°21	7°59	2°42	M21
T 22	11 58 23	1°31'04	29° 5	25° 0	23°58	14°42	7°32	13°36	14° 6	28°46	10°26	19°48	19°18	8° 6	2°46	T 22
W23	12 2 20	2°30'22	12≈43	26°56	25°12	15°28	7°29	13°43	14° 9	28°45	10°27	19°49	19°15	8°13	2°50	W23
T 24	12 6 16	3°29'39	26° 8	28°54	26°25	16°13	7°27	13°49	14°13	28°44	10°28	19°50	19°12	8°19	2°53	T 24
F 25 S 26	12 10 13	4°28'53	9 ∺ 21	0 Υ 53 2°53	27°39 28°53	16°58 17°43	7°26	13°56 14° 3	14°16 14°19	28°44 28°43	10°30	19°51	19° 8 19° 5	8°26 8°33	2°57 3° 1	F 25 S 26
	12 14 9	5°28'06	22°20				7°24				10°31	19°R51				
S 27	12 18 6	6°27'17	5 Υ 6	4°54	0 8 6	18°28	7°23	14° 9	14°22	28°43	10°33	19°51	19° 2	8°40	3° 4	S 27
M28	12 22 2	7°26'26	17°40	6°56	1°20	19°13	7°21	14°16	14°26	28°43	10°34	19°49	18°59	8°46	3° 8	M28
T 29	12 25 59	8°25'32	08 2	8°59	2°33	19°58	7°20	14°23	14°29	28°42	10°36	19°47	18°56	8°53	3°12	T 29
W30	12 29 55	9°24'37	12°12	11° 3	3°47	20°43	7°20	14°30	14°32	28°42	10°37	19°44	18°52	9° 0	3°15	W30
T 31	12 33 52	10 Y 23'39	24814	13 ° 7	5 8 0	21 Y 28	7 Ω 19	14 8 36	14) (35	289642	10 Υ 39	19 m /40	18 M)49	9耳 7	3 8 19	T 31

Delta T = 106.25 sec

Greg. Calendar

APRIL 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)/(¥	Р	₽.	ß	Ç	Ŷ,	Day
F 1	12 37 49	11 Y 22'39	6 Ⅱ 10	15 Υ 12	6 8 14	22 Y 12	7°R18	14843	14) (38	28°R41	10 Y 40	19°R37	18 TD 46	9 Ⅱ 13	3 8 23	F 1
S 2	12 41 45	12°21'37	18° 2	17°17	7°27	22°57	7Ω 18	14°50	14°42	289541	10°41	19 m /34	18°43	9°20	3°27	S 2
S 3	12 45 42	13°20'33	29°55	19°22	8°40	23°42	7°D18	14°57	14°45	28°41	10°43	19°33	18°40	9°27	3°31	S 3
M 4	12 49 38	14°19'26	11953	21°27	9°53	24°26	7°18	15° 4	14°48	28°41	10°44	19°D32	18°37	9°33	3°35	M 4
T 5	12 53 35	15°18'17	24° 1	23°31	11° 7	25°11	7°18	15°11	14°51	28°41	10°46	19°32	18°33	9°40	3°38	T 5
W 6	12 57 31	16°17'06	6 Ω 23	25°35	12°20	25°55	7°19	15°19	14°54	28°40	10°47	19°33	18°30	9°47	3°42	W 6
T 7	13 128	17°15'52	19° 4	27°37	13°33	26°40	7°20	15°26	14°57	28°40	10°49	19°35	18°27	9°54	3°46	T 7
F 8	13 5 24	18°14'37	2Mp 7	29°37	14°46	27°24	7°20	15°33	15° 0	28°40	10°50	19°36	18°24	10° 0	3°50	F 8
S 9	13 9 21	19°13'18	15°35	1836	15°59	28° 9	7°22	15°40	15° 3	28°D40	10°51	19°R37	18°21	10° 7	3°54	S 9
S 10	13 13 18	20°11'58	29°28	3°33	17°12	28°53	7°23	15°47	15° 6	28°40	10°53	19°37	18°18	10°14	3°58	S 10
M11	13 17 14	21°10'36	13 ≏ 45	5°26	18°25	29°37	7°24	15°55	15° 9	28°40	10°54	19°35	18°14	10°20	4° 2	M11
T 12	13 21 11	22° 9'12	28°21	7°17	19°38	0 8 21	7°26	16° 2	15°12	28°40	10°56	19°32	18°11	10°27	4° 6	T 12
W13	13 25 7	23° 7'45	13 M L10	9° 5	20°50	1° 6	7°28	16° 9	15°15	28°41	10°57	19°28	18° 8	10°34	4°10	W13
T 14	13 29 4	24° 6'18	28° 3	10°50	22° 3	1°50	7°30	16°17	15°18	28°41	10°58	19°23	18° 5	10°41	4°14	T 14
F 15	13 33 0	25° 4'48	12 × 753	12°30	23°16	2°34	7°32	16°24	15°20	28°41	11° 0	19°18	18° 2	10°47	4°18	F 15
S 16	13 36 57	26° 3'17	27°32	14° 7	24°28	3°18	7°34	16°32	15°23	28°41	11° 1	19°14	17°58	10°54	4°22	S 16
S 17	13 40 53	27° 1'44	11 る 54	15°40	25°41	4° 2	7°36	16°39	15°26	28°41	11° 3	19°11	17°55	11° 1	4°26	S 17
M18	13 44 50	28° 0'09	25°57	17° 8	26°53	4°46	7°39	16°47	15°29	28°42	11° 4	19°D10	17°52	11°8	4°30	M18
T 19	13 48 47	28°58'33	9≈41	18°32	28° 6	5°30	7°42	16°54	15°31	28°42	11° 5	19°10	17°49	11°14	4°34	T 19
W20	13 52 43	29°56'55	23° 5	19°52	29°18	6°13	7°45	17° 2	15°34	28°42	11° 7	19°12	17°46	11°21	4°38	W20
T 21	13 56 40	0 8 55'16	6 光 12	21° 7	0 Ⅲ 31	6°57	7°48	17° 9	15°37	28°43	11° 8	19°13	17°43	11°28	4°42	T 21
F 22	14 0 36	1°53'35	19° 3	22°17	1°43	7°41	7°52	17°17	15°39	28°43	11°10	19°R14	17°39	11°34	4°46	F 22
S 23	14 4 33	2°51'53	1 Y 42	23°22	2°55	8°25	7°55	17°24	15°42	28°44	11°11	19°13	17°36	11°41	4°50	S 23
S 24	14 8 29	3°50'08	14°10	24°23	4° 8	9° 8	7°59	17°32	15°45	28°44	11°12	19°10	17°33	11°48	4°54	S 24
M25	14 12 26	4°48'23	26°28	25°19	5°20	9°52	8° 3	17°40	15°47	28°45	11°14	19° 5	17°30	11°55	4°58	M25
T 26	14 16 22	5°46'35	8 8 38	26° 9	6°32	10°35	8° 7	17°47	15°50	28°45	11°15	18°58	17°27	12° 1	5° 2	T 26
W27	14 20 19	6°44'46	20°41	26°54	7°44	11°19	8°11	17°55	15°52	28°46	11°16	18°50	17°24	12° 8	5° 6	W27
T 28	14 24 15	7°42'55	2∏38	27°35	8°56	12° 2	8°15	18° 3	15°55	28°46	11°18	18°40	17°20	12°15	5°10	T 28
F 29	14 28 12	8°41'02	14°32	28°10	10° 8	12°45	8°20	18°10	15°57	28°47	11°19	18°31	17°17	12°21	5°15	F 29
S 30	14 32 9	9 8 39'07	26Ⅱ23	28 8 40	11 II 20	13 8 29	8 N 25	18 8 18	15 ∺ 59	289548	11 Y 20	18 m 23	17 m)14	12 II 28	5 8 19	S 30

Delta T = 106.11 sec

MAY 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)f(₩	В	IJ	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	14 36 5	10837'11	89516	29 8 4	12 Ⅲ 32	14812	8 Ω 29	18 8 26	16 ¥ 2	289548	11 Y 21	18°R16	17 m)11	12 Ⅲ 35	5 8 23	S 1
M 2	14 40 2	11°35'12	20°12	29°24	13°43	14°55	8°34	18°34	16° 4	28°49	11°23	18 M p11	17° 8	12°42	5°27	M 2
T 3	14 43 58	12°33'12	2Ω 18	29°38	14°55	15°38	8°40	18°41	16° 6	28°50	11°24	18° 9	17° 4	12°48	5°31	T 3
W 4	14 47 55	13°31'10	14°36	29°47	16° 7	16°22	8°45	18°49	16° 8	28°51	11°25	18°D 8	17° 1	12°55	5°35	W 4
T 5	14 51 51	14°29'06	27°13	29°R51	17°18	17° 5	8°50	18°57	16°11	28°51	11°27	18° 9	16°58	13° 2	5°39	T 5
F 6	14 55 48	15°27'00	10 m 12	29°50	18°30	17°48	8°56	19° 5	16°13	28°52	11°28	18°10	16°55	13° 9	5°43	F 6
S 7	14 59 44	16°24'52	23°38	29°44	19°41	18°30	9° 2	19°12	16°15	28°53	11°29	18°R10	16°52	13°15	5°47	S 7
S 8	15 3 41	17°22'43	7 ≙ 32	29°33	20°53	19°13	9° 8	19°20	16°17	28°54	11°30	18° 8	16°49	13°22	5°51	S 8
M 9	15 738	18°20'32	21°54	29°18	22° 4	19°56	9°14	19°28	16°19	28°55	11°31	18° 5	16°45	13°29	5°55	M 9
T 10	15 11 34	19°18'19	6 M .41	28°59	23°15	20°39	9°20	19°36	16°21	28°56	11°33	17°58	16°42	13°35	5°59	T 10
W11	15 15 31	20°16'05	21°46	28°37	24°26	21°22	9°26	19°43	16°23	28°57	11°34	17°50	16°39	13°42	6° 3	W11
T 12	15 19 27	21°13'49	7 .₹ 0	28°11	25°37	22° 4	9°33	19°51	16°25	28°58	11°35	17°41	16°36	13°49	6° 7	T 12
F 13	15 23 24	22°11'32	22°11	27°42	26°48	22°47	9°40	19°59	16°27	28°59	11°36	17°32	16°33	13°56	6°11	F 13
S 14	15 27 20	23° 9'14	7 る 9	27°11	27°59	23°30	9°46	20° 7	16°28	29° 0	11°37	17°24	16°29	14° 2	6°15	S 14
S 15	15 31 17	24° 6'55	21°47	26°38	29°10	24°12	9°53	20°15	16°30	29° 1	11°38	17°18	16°26	14° 9	6°18	S 15
M16	15 35 13	25° 4'35	6≈ 0	26° 5	09521	24°55	10° 0	20°22	16°32	29° 3	11°39	17°15	16°23	14°16	6°22	M16
T 17	15 39 10	26° 2'14	19°47	25°30	1°32	25°37	10° 7	20°30	16°34	29° 4	11°40	17°13	16°20	14°23	6°26	T 17
W18	15 43 7	26°59'52	3 ∺ 9	24°56	2°42	26°19	10°15	20°38	16°35	29° 5	11°42	17°D13	16°17	14°29	6°30	W18
T 19	15 47 3	27°57'28	16° 8	24°22	3°53	27° 2	10°22	20°46	16°37	29° 6	11°43	17°R14	16°14	14°36	6°34	T 19
F 20	15 51 0	28°55'04	28°49	23°50	5° 3	27°44	10°30	20°53	16°38	29° 8	11°44	17°13	16°10	14°43	6°38	F 20
S 21	15 54 56	29°52'39	11 Y 15	23°19	6°14	28°26	10°37	21° 1	16°40	29° 9	11°45	17°11	16° 7	14°49	6°42	S 21
S 22	15 58 53	0耳50′13	23°30	22°51	7°24	29° 9	10°45	21° 9	16°41	29°10	11°46	17° 6	16° 4	14°56	6°45	S 22
M23	16 2 49	1°47'46	5 8 36	22°25	8°34	29°51	10°53	21°16	16°43	29°12	11°47	16°58	16° 1	15° 3	6°49	M23
T 24	16 646	2°45'18	17°37	22° 3	9°45	0Д33	11° 1	21°24	16°44	29°13	11°48	16°48	15°58	15°10	6°53	T 24
W25	16 10 42	3°42'49	29°33	21°44	10°55	1°15	11° 9	21°32	16°46	29°14	11°49	16°35	15°55	15°16	6°57	W25
T 26	16 14 39	4°40'19	11 Ⅱ 26	21°29	12° 5	1°57	11°18	21°40	16°47	29°16	11°50	16°22	15°51	15°23	7° 0	T 26
F 27	16 18 36	5°37'48	23°18	21°17	13°15	2°39	11°26	21°47	16°48	29°17	11°51	16° 8	15°48	15°30	7° 4	F 27
S 28	16 22 32	6°35'16	59910	21°10	14°24	3°21	11°35	21°55	16°49	29°19	11°51	15°56	15°45	15°36	7° 8	S 28
S 29	16 26 29	7°32'43	17° 4	21°D 7	15°34	4° 3	11°43	22° 2	16°50	29°20	11°52	15°45	15°42	15°43	7°11	S 29
M30	16 30 25	8°30'08	29° 2	21° 9	16°44	4°44	11°52	22°10	16°52	29°22	11°53	15°38	15°39	15°50	7°15	M30
T 31	16 34 22	9 Ⅲ 27'33	11 Ω 9	21815	17953	5 Ⅱ 26	12 Ω 1	22 8 18	16 ¥ 53	299523	11 Y 54	15 M p33	15 M 35	15 Ⅱ 57	7 8 19	T 31
									1			-				

Delta T = 105.98 sec

Greg. Calendar

JUNE 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 38 18	10 Ⅱ 24'56	23 £ 27	21826	1995 3	6 I I 8	12Ω10	22 8 25	16) (54	299525	11 Y 55	15°R30	15 m 32	16耳 3	7 8 22	W 1
T 2	16 42 15	11°22'19	6Mp 1	21°41	20°12	6°49	12°19	22°33	16°55	29°26	11°56	15 m /29	15°29	16°10	7°26	T 2
F 3	16 46 11	12°19'40	18°56	22° 1	21°21	7°31	12°28	22°40	16°56	29°28	11°57	15°29	15°26	16°17	7°29	F 3
S 4	16 50 8	13°17'00	2 ≏ 15	22°25	22°30	8°13	12°37	22°48	16°56	29°30	11°57	15°29	15°23	16°24	7°33	S 4
S 5	16 54 5	14°14'19	16° 3	22°53	23°39	8°54	12°47	22°55	16°57	29°31	11°58	15°27	15°20	16°30	7°36	S 5
M 6	16 58 1	15°11'37	0 M .19	23°26	24°48	9°36	12°56	23° 2	16°58	29°33	11°59	15°22	15°16	16°37	7°40	M 6
T 7	17 1 58	16° 8'54	15° 3	24° 3	25°57	10°17	13° 6	23°10	16°59	29°35	12° 0	15°15	15°13	16°44	7°43	T 7
W 8	17 5 54	17° 6'11	0 才 9	24°44	27° 6	10°58	13°15	23°17	16°59	29°36	12° 0	15° 6	15°10	16°50	7°46	W 8
T 9	17 9 51	18° 3'27	15°27	25°29	28°14	11°40	13°25	23°25	17° 0	29°38	12° 1	14°55	15° 7	16°57	7°50	T 9
F 10	17 13 47	19° 0'42	0 궁 47	26°18	29°23	12°21	13°35	23°32	17° 1	29°40	12° 2	14°45	15° 4	17° 4	7°53	F 10
S 11	17 17 44	19°57'57	15°57	27°11	0 Ω 31	13° 2	13°45	23°39	17° 1	29°42	12° 3	14°36	15° 1	17°11	7°56	S 11
S 12	17 21 41	20°55'11	0≈47	28° 8	1°39	13°43	13°55	23°46	17° 2	29°44	12° 3	14°28	14°57	17°17	8° 0	S 12
M13	17 25 37	21°52'25	15°11	29° 9	2°47	14°24	14° 5	23°54	17° 2	29°45	12° 4	14°24	14°54	17°24	8° 3	M13
T 14	17 29 34	22°49'38	29° 6	0 Ⅱ 13	3°55	15° 5	14°15	24° 1	17° 3	29°47	12° 4	14°21	14°51	17°31	8° 6	T 14
W15	17 33 30	23°46'52	12 米 33	1°21	5° 3	15°46	14°26	24° 8	17° 3	29°49	12° 5	14°D21	14°48	17°38	8° 9	W15
T 16	17 37 27	24°44'05	25°33	2°33	6°11	16°27	14°36	24°15	17° 3	29°51	12° 6	14°R21	14°45	17°44	8°12	T 16
F 17	17 41 23	25°41'19	8 Υ 12	3°48	7°18	17° 8	14°46	24°22	17° 3	29°53	12° 6	14°20	14°41	17°51	8°15	F 17
S 18	17 45 20	26°38'32	20°34	5° 7	8°25	17°49	14°57	24°29	17° 4	29°55	12° 7	14°18	14°38	17°58	8°18	S 18
S 19	17 49 16	27°35'45	2 8 43	6°29	9°33	18°30	15° 8	24°36	17° 4	29°57	12° 7	14°14	14°35	18° 4	8°21	S 19
M20	17 53 13	28°32'58	14°43	7°55	10°40	19°11	15°18	24°43	17° 4	29°59	12° 8	14° 7	14°32	18°11	8°24	M20
T 21	17 57 9	29°30'11	26°38	9°24	11°47	19°52	15°29	24°50	17° 4	0 Ω 1	12° 8	13°57	14°29	18°18	8°27	T 21
W22	18 1 6	0927'24	8Д30	10°56	12°54	20°33	15°40	24°57	17°R 4	0° 3	12° 9	13°45	14°26	18°25	8°30	W22
T 23	18 5 3	1°24'37	20°22	12°32	14° 0	21°13	15°51	25° 4	17° 4	0° 5	12° 9	13°32	14°22	18°31	8°33	T 23
F 24	18 8 59	2°21'50	29915	14°11	15° 7	21°54	16° 2	25°10	17° 4	0° 7	12° 9	13°19	14°19	18°38	8°36	F 24
S 25	18 12 56	3°19'02	14°10	15°53	16°13	22°34	16°13	25°17	17° 4	0° 9	12°10	13° 8	14°16	18°45	8°38	S 25
S 26	18 16 52	4°16'15	26°10	17°39	17°19	23°15	16°24	25°24	17° 3	0°11	12°10	12°58	14°13	18°51	8°41	S 26
M27	18 20 49	5°13'27	8 Ω 15	19°27	18°25	23°55	16°35	25°30	17° 3	0°13	12°10	12°50	14°10	18°58	8°44	M27
T 28	18 24 45	6°10'40	20°28	21°18	19°31	24°36	16°47	25°37	17° 3	0°15	12°11	12°45	14° 7	19° 5	8°46	T 28
W29	18 28 42	7° 7'52	2 m 52	23°12	20°37	25°16	16°58	25°43	17° 3	0°17	12°11	12°43	14° 3	19°12	8°49	W29
T 30	18 32 39	8 9 5'04	15 M p30	25 II 9	21 Ω 42	25 Ⅱ 57	17 Ω 9	25 8 50	17 米 2	0 Ω 19	12 Y 11	12°D43	14 Mp 0	19 Ⅱ 18	8 8 51	T 30

Delta T = 105.84 sec

JULY 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 36 35	999 2'15	28 m 25	27 I I 8	22 Ω 47	26耳37	17 Ω 21	25 8 56	17°R 2	0 Ω 21	12 Y 12	12 m)43	13 m 57	19 Ⅲ 25	8 8 54	F 1
S 2	18 40 32	9°59'27	11 ≏ 42	29° 9	23°52	27°17	17°32	26° 3	17) 1	0°23	12°12	12°R44	13°54	19°32	8°56	S 2
S 3	18 44 28	10°56'38	25°22	19913	24°57	27°58	17°44	26° 9	17° 1	0°25	12°12	12°43	13°51	19°39	8°59	S 3
M 4	18 48 25	11°53'49	9M29	3°17	26° 2	28°38	17°56	26°15	17° 0	0°27	12°12	12°40	13°47	19°45	9° 1	M 4
T 5	18 52 21	12°51'00	24° 0	5°24	27° 6	29°18	18° 7	26°21	17° 0	0°30	12°12	12°35	13°44	19°52	9° 3	T 5
W 6	18 56 18	13°48'11	8 ∡ 753	7°31	28°11	29°58	18°19	26°28	16°59	0°32	12°13	12°28	13°41	19°59	9° 5	W 6
T 7	19 0 14	14°45'23	24° 0	9°39	29°15	0ഇ38	18°31	26°34	16°58	0°34	12°13	12°20	13°38	20° 5	9°8	T 7
F 8	19 4 11	15°42'34	9 ට 12	11°48	0 m)18	1°18	18°43	26°40	16°58	0°36	12°13	12°11	13°35	20°12	9°10	F 8
S 9	19 8 8	16°39'46	24°19	13°57	1°22	1°58	18°55	26°46	16°57	0°38	12°13	12° 4	13°32	20°19	9°12	S 9
S 10	19 12 4	17°36'58	9≈10	16° 6	2°25	2°38	19° 7	26°51	16°56	0°40	12°13	11°58	13°28	20°26	9°14	S 10
M11	19 16 1	18°34'11	23°38	18°15	3°28	3°18	19°19	26°57	16°55	0°43	12°13	11°55	13°25	20°32	9°16	M11
T 12	19 19 57	19°31'24	7 ∺ 39	20°23	4°31	3°58	19°31	27° 3	16°54	0°45	12°R13	11°D53	13°22	20°39	9°18	T 12
W13	19 23 54	20°28'38	21°11	22°30	5°33	4°38	19°43	27° 9	16°53	0°47	12°13	11°54	13°19	20°46	9°20	W13
T 14	19 27 50	21°25'53	4Υ 17	24°36	6°35	5°17	19°55	27°14	16°52	0°49	12°13	11°55	13°16	20°53	9°22	T 14
F 15	19 31 47	22°23'08	16°59	26°41	7°37	5°57	20° 7	27°20	16°51	0°51	12°13	11°R56	13°13	20°59	9°23	F 15
S 16	19 35 43	23°20'24	29°23	28°45	8°39	6°37	20°20	27°25	16°50	0°54	12°13	11°56	13° 9	21° 6	9°25	S 16
S 17	19 39 40	24°17'42	11832	0Ω48	9°40	7°17	20°32	27°31	16°49	0°56	12°13	11°54	13° 6	21°13	9°27	S 17
M18	19 43 37	25°15'00	23°31	2°49	10°41	7°56	20°44	27°36	16°48	0°58	12°13	11°50	13° 3	21°19	9°28	M18
T 19	19 47 33	26°12'19	5 Ⅱ 24	4°48	11°42	8°36	20°57	27°42	16°46	1° 0	12°12	11°45	13° 0	21°26	9°30	T 19
W20	19 51 30	27° 9'39	17°15	6°46	12°42	9°15	21° 9	27°47	16°45	1° 2	12°12	11°38	12°57	21°33	9°31	W20
T 21	19 55 26	28° 6'59	29° 8	8°42	13°43	9°55	21°21	27°52	16°44	1° 5	12°12	11°30	12°53	21°40	9°33	T 21
F 22	19 59 23	29° 4'21	1195 4	10°37	14°42	10°34	21°34	27°57	16°42	1° 7 1° 9	12°12	11°22	12°50	21°46	9°34	F 22
S 23	20 3 19	0 Ω 1'43	23° 6	12°30	15°42	11°14	21°47	28° 2	16°41		12°12	11°15	12°47	21°53	9°36	S 23
S 24	20 7 16	0°59'07	5Ω14	14°22	16°41	11°53	21°59	28° 7	16°40	1°11	12°11	11° 9	12°44	22° 0	9°37	S 24
M25	20 11 12	1°56'31	17°31	16°11	17°39	12°33	22°12	28°12	16°38	1°14	12°11	11° 4	12°41	22° 6	9°38	M25
T 26	20 15 9	2°53'56	29°58	17°59	18°38	13°12	22°24	28°17	16°37	1°16	12°11	11° 2	12°38	22°13	9°39	T 26
W27	20 19 6	3°51'21	12 m 35	19°46	19°36	13°51	22°37	28°21	16°35	1°18	12°11	11°D 1	12°34	22°20	9°40	W27
T 28	20 23 2	4°48'48	25°26	21°31	20°33	14°30	22°50	28°26	16°34	1°20	12°10	11° 2	12°31	22°27	9°42	T 28
F 29	20 26 59	5°46'15	8 ₾ 31	23°14	21°30	15°10	23° 2	28°30	16°32	1°22	12°10	11° 4	12°28	22°33	9°43	F 29
S 30	20 30 55	6°43'43	21°53	24°55	22°27	15°49	23°15	28°35	16°30	1°25	12°10	11° 5	12°25	22°40	9°43	S 30
S 31	20 34 52	7 Ω 41'11	5 M 33	26 Ω 35	23 m 23	16928	23 N 28	28 8 39	16 ∺ 29	1 \O 27	12 ° 9	11°R 6	12 m 22	22 II 47	9844	S 31

Delta T = 105.71 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	S	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۰,0	Day
M 1	20 38 48	8 Ω 38'40	19 M .32	28 Ω 14	24 Mp 18	1795 7	23 Ω 41	28 8 43	16°R27	1 Ω 29	12°R 9	11°R 5	12 M 18	22 II 53	9 8 45	M 1
T 2	20 42 45	9°36'10	3 ∡ 750	29°50	25°14	17°46	23°54	28°48	16 ∺ 25	1°31	12 Y 8	11 Mp 4	12°15	23° 0	9°46	T 2
W 3	20 46 41	10°33'41	18°25	1 m 26	26° 8	18°25	24° 6	28°52	16°23	1°34	12° 8	11° 1	12°12	23° 7	9°47	W 3
T 4	20 50 38	11°31'13	3 ට 10	2°59	27° 2	19° 4	24°19	28°56	16°22	1°36	12° 7	10°57	12° 9	23°14	9°47	T 4
F 5	20 54 35	12°28'46	18° 1	4°31	27°56	19°43	24°32	29° 0	16°20	1°38	12° 7	10°53	12° 6	23°20	9°48	F 5
S 6	20 58 31	13°26'20	2≈49	6° 1	28°49	20°22	24°45	29° 3	16°18	1°40	12° 6	10°49	12° 3	23°27	9°48	S 6
S 7	21 2 28	14°23'55	17°26	7°30	29°41	21° 1	24°58	29° 7	16°16	1°42	12° 6	10°47	11°59	23°34	9°49	S 7
M 8	21 6 24	15°21'31	1) (46	8°57	ე ഹ 33	21°39	25°11	29°11	16°14	1°44	12° 5	10°45	11°56	23°41	9°49	M 8
T 9	21 10 21	16°19'08	15°44	10°22	1°24	22°18	25°24	29°14	16°12	1°47	12° 5	10°D45	11°53	23°47	9°50	T 9
W10	21 14 17	17°16'47	29°17	11°46	2°14	22°57	25°37	29°18	16°10	1°49	12° 4	10°46	11°50	23°54	9°50	W10
T 11	21 18 14	18°14'28	12 Y 26	13° 8	3° 4	23°36	25°50	29°21	16° 8	1°51	12° 4	10°47	11°47	24° 1	9°50	T 11
F 12	21 22 10	19°12'10	25°12	14°28	3°53	24°14	26° 3	29°25	16° 6	1°53	12° 3	10°49	11°44	24° 7	9°50	F 12
S 13	21 26 7	20° 9'53	7 8 39	15°47	4°41	24°53	26°16	29°28	16° 4	1°55	12° 2	10°50	11°40	24°14	9°50	S 13
S 14	21 30 4	21° 7'38	19°50	17° 4	5°29	25°32	26°29	29°31	16° 2	1°57	12° 2	10°R50	11°37	24°21	9°R51	S 14
M15	21 34 0	22° 5'25	1 Ⅱ 51	18°19	6°16	26°10	26°42	29°34	16° 0	2° 0	12° 1	10°50	11°34	24°28	9°51	M15
T 16	21 37 57	23° 3'14	13°45	19°31	7° 2	26°49	26°55	29°37	15°57	2° 2	12° 0	10°49	11°31	24°34	9°50	T 16
W17	21 41 53	24° 1'04	25°37	20°42	7°47	27°27	27° 8	29°40	15°55	2° 4	12° 0	10°47	11°28	24°41	9°50	W17
T 18	21 45 50	24°58'56	7932	21°51	8°31	28° 6	27°21	29°42	15°53	2° 6	11°59	10°45	11°24	24°48	9°50	T 18
F 19	21 49 46	25°56'50	19°32	22°58	9°15	28°44	27°34	29°45	15°51	2° 8	11°58	10°43	11°21	24°54	9°50	F 19
S 20	21 53 43	26°54'46	1 Ω 40	24° 2	9°57	29°23	27°47	29°47	15°49	2°10	11°58	10°40	11°18	25° 1	9°50	S 20
S 21	21 57 39	27°52'43	13°59	25° 4	10°38	0 Ω 1	28° 0	29°50	15°46	2°12	11°57	10°39	11°15	25° 8	9°49	S 21
M22	22 1 36	28°50'42	26°31	26° 3	11°19	0°39	28°13	29°52	15°44	2°14	11°56	10°38	11°12	25°15	9°49	M22
T 23	22 5 33	29°48'42	9 m 15	27° 0	11°58	1°18	28°26	29°54	15°42	2°16	11°55	10°D37	11° 9	25°21	9°48	T 23
W24	22 9 29	0 m 46'44	22°13	27°54	12°36	1°56	28°39	29°56	15°40	2°18	11°54	10°38	11° 5	25°28	9°48	W24
T 25	22 13 26	1°44'47	5 ≏ 25	28°45	13°13	2°34	28°52	29°58	15°37	2°20	11°54	10°38	11° 2	25°35	9°47	T 25
F 26	22 17 22	2°42'52	18°49	29°32	13°49	3°12	29° 5	0 II 0	15°35	2°22	11°53	10°39	10°59	25°41	9°46	F 26
S 27	22 21 19	3°40'58	2 M 27	0 ჲ 17	14°24	3°50	29°18	0° 2	15°33	2°24	11°52	10°40	10°56	25°48	9°46	S 27
S 28	22 25 15	4°39'06	16°17	0°57	14°57	4°28	29°31	0° 4	15°30	2°26	11°51	10°40	10°53	25°55	9°45	S 28
M29	22 29 12	5°37'15	0 才 18	1°34	15°29	5° 6	29°44	0° 5	15°28	2°28	11°50	10°R40	10°50	26° 2	9°44	M29
T 30	22 33 8	6°35'26	14°29	2° 7	16° 0	5°44	29°57	0° 7	15°26	2°30	11°49	10°40	10°46	26° 8	9°43	T 30
W31	22 37 5	7 m 33'38	28 ∡ 47	2 ₾ 35	16 ≏ 29	6Ω 22	0 Mp 10	0 Π 8	15 ∺ 23	2 Ω 32	11 Y 48	10 M)40	10 M 43	26耳15	9 8 42	W31

Delta T = 105.58 sec

SEPTEMBER 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(#	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 41 1	8 mg 31'52	13 ਰ 11	2 ≏ 58	16 ≏ 56	7 Ω 0	0 Mp 23	0 П 9	15°R21	2 Ω 34	11°R47	10°R40	10 m)40	26Ⅲ22	9°R41	T 1
F 2	22 44 58	9°30'07	27°35	3°17	17°22	7°38	0°36	0°11	15 ∺ 18	2°36	11 Y 46	10 M)40	10°37	26°29	9 8 40	F 2
S 3	22 48 55	10°28'24	11≈55	3°30	17°47	8°16	0°49	0°12	15°16	2°37	11°45	10°D40	10°34	26°35	9°39	S 3
S 4	22 52 51	11°26'42	26° 8	3°37	18° 9	8°54	1° 2	0°13	15°14	2°39	11°44	10°40	10°30	26°42	9°38	S 4
M 5	22 56 48	12°25'02	10 ∀ 8	3°R39	18°30	9°32	1°15	0°13	15°11	2°41	11°43	10°R40	10°27	26°49	9°37	M 5
T 6	23 0 44	13°23'24	23°51	3°34	18°49	10°10	1°28	0°14	15° 9	2°43	11°42	10°40	10°24	26°55	9°35	T 6
W 7	23 441	14°21'48	7 Υ 16	3°23	19° 6	10°47	1°41	0°15	15° 6	2°45	11°41	10°40	10°21	27° 2	9°34	W 7
T 8	23 8 37	15°20'14	20°21	3° 5	19°21	11°25	1°54	0°15	15° 4	2°46	11°40	10°39	10°18	27° 9	9°32	T 8
F 9	23 12 34	16°18'41	3 8 7	2°40	19°35	12° 3	2° 7	0°16	15° 2	2°48	11°39	10°38	10°15	27°16	9°31	F 9
S 10	23 16 30	17°17'11	15°34	2° 8	19°46	12°40	2°20	0°16	14°59	2°50	11°38	10°38	10°11	27°22	9°29	S 10
S 11	23 20 27	18°15'44	27°47	1°30	19°55	13°18	2°32	0°16	14°57	2°51	11°37	10°37	10° 8	27°29	9°28	S 11
M12	23 24 24	19°14'18	9∏49	0°45	20° 2	13°56	2°45	0°R16	14°54	2°53	11°36	10°36	10° 5	27°36	9°26	M12
T 13	23 28 20	20°12'54	21°44	29 m 54	20° 6	14°33	2°58	0°16	14°52	2°55	11°35	10°D36	10° 2	27°42	9°25	T 13
W14	23 32 17	21°11'33	3936	28°58	20° 9	15°11	3°11	0°16	14°50	2°56	11°34	10°37	9°59	27°49	9°23	W14
T 15	23 36 13	22°10'14	15°32	27°58	20°R 9	15°48	3°23	0°16	14°47	2°58	11°33	10°37	9°55	27°56	9°21	T 15
F 16	23 40 10	23° 8'58	27°33	26°54	20° 7	16°26	3°36	0°15	14°45	3° 0	11°32	10°38	9°52	28° 3	9°19	F 16
S 17	23 44 6	24° 7'43	9 Ω 46	25°49	20° 2	17° 3	3°49	0°15	14°43	3° 1	11°31	10°40	9°49	28° 9	9°17	S 17
S 18	23 48 3	25° 6'31	22°14	24°44	19°55	17°40	4° 1	0°14	14°40	3° 3	11°30	10°41	9°46	28°16	9°15	S 18
M19	23 51 59	26° 5'20	4 m 58	23°40	19°46	18°18	4°14	0°14	14°38	3° 4	11°29	10°R41	9°43	28°23	9°13	M19
T 20	23 55 56	27° 4'12	18° 0	22°38	19°34	18°55	4°26	0°13	14°35	3° 6	11°28	10°41	9°40	28°29	9°11	T 20
W21	23 59 53	28° 3'06	1 ≏ 20	21°42	19°20	19°32	4°39	0°12	14°33	3° 7	11°26	10°40	9°36	28°36	9° 9	W21
T 22	0 3 49	29° 2'02	14°58	20°52	19° 4	20° 9	4°51	0°11	14°31	3° 9	11°25	10°39	9°33	28°43	9° 7	T 22
F 23	0 7 46	0₾ 1'00	28°50	20° 9	18°45	20°47	5° 4	0°10	14°29	3°10	11°24	10°36	9°30	28°50	9° 5	F 23
S 24	0 11 42	0°59'59	12 M 53	19°35	18°24	21°24	5°16	0° 8	14°26	3°11	11°23	10°33	9°27	28°56	9° 3	S 24
S 25	0 15 39	1°59'01	27° 3	19°10	18° 1	22° 1	5°28	0° 7	14°24	3°13	11°22	10°31	9°24	29° 3	9° 0	S 25
M26	0 19 35	2°58'05	11 ~ 18	18°55	17°36	22°38	5°41	0° 6	14°22	3°14	11°21	10°28	9°21	29°10	8°58	M26
T 27	0 23 32	3°57'10	25°32	18°D51	17° 9	23°15	5°53	0° 4	14°20	3°15	11°20	10°27	9°17	29°16	8°56	T 27
W28	0 27 28	4°56'17	9 ප 45	18°58	16°40	23°52	6° 5	0° 2	14°17	3°17	11°18	10°D27	9°14	29°23	8°53	W28
T 29	0 31 25	5°55'26	23°52	19°14	16° 9	24°29	6°17	0° 1	14°15	3°18	11°17	10°28	9°11	29°30	8°51	T 29
F 30	0 35 21	6 £ 54'36	7 ≈ 54	19 m 41	15 ≏ 37	25 N 6	6Mp 29	29 8 59	14 米 13	3 Ω 19	11 Y 16	10 m 29	9 m , 8	29 Ⅱ 37	8 8 49	F 30

Delta T = 105.44 sec Greg. Calendar

OCTOBER 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
S 1	0 39 18	7 ≏ 53'48	21 ≈ 47	20 M 17	15°R 3	25 Ω 42	6 M)41	29°R57	14°R11	3 Ω 20	11°R15	10 m 31	9 m) 5	29 Ⅱ 43	8°R46	S 1
S 2	0 43 15	8°53'02	5) €32	21° 2	14 ≏ 29	26°19	6°53	29 8 55	14 ∺ 9	3°21	11 Y 14	10°R32	9° 1	29°50	8 8 43	S 2
M 3	0 47 11	9°52'18	19° 5	21°55	13°53	26°56	7° 5	29°53	14° 7	3°22	11°13	10°32	8°58	29°57	8°41	M 3
T 4	0 51 8	10°51'36	2 ℃ 27	22°56	13°17	27°33	7°17	29°50	14° 5	3°24	11°12	10°30	8°55	OS 3	8°38	T 4
W 5	0 55 4	11°50'56	15°34	24° 3	12°40	28° 9	7°29	29°48	14° 2	3°25	11°10	10°27	8°52	0°10	8°36	W 5
T 6	0 59 1	12°50'18	28°28	25°17	12° 3	28°46	7°41	29°45	14° 0	3°26	11° 9	10°22	8°49	0°17	8°33	T 6
F 7	1 2 57	13°49'42	118 6	26°35	11°26	29°23	7°52	29°43	13°58	3°27	11°8	10°16	8°46	0°24	8°30	F 7
S 8	1 6 54	14°49'08	23°30	27°58	10°50	29°59	8° 4	29°40	13°56	3°28	11° 7	10°10	8°42	0°30	8°27	S 8
S 9	1 10 50	15°48'36	5 Ⅱ 41	29°25	10°14	0 m /36	8°16	29°37	13°55	3°29	11° 6	10° 4	8°39	0°37	8°25	S 9
M10	1 14 47	16°48'07	17°42	0 ≏ 55	9°39	1°12	8°27	29°35	13°53	3°30	11° 5	9°59	8°36	0°44	8°22	M10
T 11	1 18 44	17°47'40	29°36	2°27	9° 5	1°49	8°39	29°32	13°51	3°30	11° 3	9°56	8°33	0°50	8°19	T 11
W12	1 22 40	18°47'16	119527	4° 2	8°32	2°25	8°50	29°29	13°49	3°31	11° 2	9°54	8°30	0°57	8°16	W12
T 13	1 26 37	19°46'53	23°21	5°39	8° 1	3° 2	9° 1	29°26	13°47	3°32	11° 1	9°D54	8°27	1° 4	8°13	T 13
F 14	1 30 33	20°46'33	5 Ω 21	7°17	7°31	3°38	9°13	29°22	13°45	3°33	11° 0	9°55	8°23	1°11	8°10	F 14
S 15	1 34 30	21°46'15	17°34	8°56	7° 3	4°14	9°24	29°19	13°44	3°34	10°59	9°56	8°20	1°17	8° 8	S 15
S 16	1 38 26	22°46'00	0 Mp 3	10°36	6°38	4°50	9°35	29°16	13°42	3°34	10°58	9°58	8°17	1°24	8° 5	S 16
M17	1 42 23	23°45'46	12°53	12°16	6°14	5°27	9°46	29°12	13°40	3°35	10°57	9°R58	8°14	1°31	8° 2	M17
T 18	1 46 19	24°45'35	26° 7	13°57	5°52	6° 3	9°57	29° 9	13°39	3°36	10°55	9°57	8°11	1°37	7°59	T 18
W19	1 50 16	25°45'26	9 ≏ 44	15°38	5°33	6°39	10° 8	29° 5	13°37	3°36	10°54	9°53	8° 7	1°44	7°56	W19
T 20	1 54 13	26°45'19	23°45	17°19	5°16	7°15	10°19	29° 1	13°35	3°37	10°53	9°48	8° 4	1°51	7°53	T 20
F 21	1 58 9	27°45'14	8 M 4	19° 0	5° 1	7°51	10°29	28°58	13°34	3°37	10°52	9°41	8° 1	1°58	7°50	F 21
S 22	2 2 6	28°45'11	22°36	20°41	4°49	8°27	10°40	28°54	13°32	3°38	10°51	9°33	7°58	2° 4	7°47	S 22
S 23	2 6 2	29°45'10	7 . ₹15	22°22	4°39	9° 3	10°50	28°50	13°31	3°38	10°50	9°25	7°55	2°11	7°43	S 23
M24	2 9 59	0 M .45'10	21°52	24° 2	4°31	9°39	11° 1	28°46	13°29	3°39	10°49	9°18	7°52	2°18	7°40	M24
T 25	2 13 55	1°45'13	6 궁 23	25°42	4°26	10°14	11°11	28°42	13°28	3°39	10°48	9°13	7°48	2°24	7°37	T 25
W26	2 17 52	2°45'16	20°41	27°22	4°24	10°50	11°22	28°38	13°27	3°40	10°47	9°11	7°45	2°31	7°34	W26
T 27	2 21 48	3°45'22	4≈46	29° 2	4°D24	11°26	11°32	28°33	13°25	3°40	10°46	9°D10	7°42	2°38	7°31	T 27
F 28	2 25 45	4°45'29	18°35	0 M .41	4°26	12° 2	11°42	28°29	13°24	3°40	10°45	9°11	7°39	2°44	7°28	F 28
S 29	2 29 42	5°45'37	2 ∺ 10	2°19	4°31	12°37	11°52	28°25	13°23	3°41	10°44	9°R11	7°36	2°51	7°25	S 29
S 30	2 33 38	6°45'47	15°32	3°58	4°38	13°13	12° 2	28°21	13°22	3°41	10°42	9°11	7°32	2°58	7°22	S 30
M31	2 37 35	7 M 45'58	28) (42	5 M .36	4 ≗ 47	13 m 48	12 Mp 12	28 8 16	13 ∺ 21	3 Ω 41	10 Y 41	9 m 10	7 ₥ 29	3 9 5	7 8 19	M31

Delta T = 105.31 sec

NOVEMBER 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	u	ţ	Q K	Day
T 1	2 41 31	8 M 46'11	11 Y 40	7 M 13	4 Ω 59	14 m 24	12 m 21	28°R12	13°R20	3 Ω 41	10°R40	9°R 5	7 m 26	39911	7°R16	T 1
W 2	2 45 28	9°46'26	24°27	8°50	5°12	14°59	12°31	28 8 7	13 米 19	3°41	10 Y 39	8 m 58	7°23	3°18	7 8 13	W 2
T 3	2 49 24	10°46'43	7 8 4	10°27	5°28	15°34	12°40	28° 3	13°18	3°42	10°38	8°48	7°20	3°25	7° 9	T 3
F 4	2 53 21	11°47'01	19°30	12° 3	5°46	16°10	12°50	27°58	13°17	3°42	10°37	8°37	7°17	3°31	7° 6	F 4
S 5	2 57 17	12°47'21	1 Ⅱ 45	13°39	6° 5	16°45	12°59	27°53	13°16	3°42	10°37	8°24	7°13	3°38	7° 3	S 5
S 6	3 1 14	13°47'43	13°51	15°15	6°27	17°20	13° 8	27°49	13°15	3°R42	10°36	8°12	7°10	3°45	7° 0	S 6
M 7	3 5 10	14°48'06	25°49	16°50	6°51	17°55	13°17	27°44	13°14	3°42	10°35	8° 1	7° 7	3°52	6°57	M 7
T 8	3 9 7	15°48'32	79541	18°26	7°16	18°30	13°26	27°39	13°14	3°42	10°34	7°53	7° 4	3°58	6°54	T 8
W 9	3 13 4	16°48'59	19°30	20° 0	7°43	19° 5	13°35	27°34	13°13	3°42	10°33	7°46	7° 1	4° 5	6°51	W 9
T 10	3 17 0	17°49'28	1 Ω 21	21°35	8°12	19°40	13°44	27°30	13°12	3°41	10°32	7°43	6°58	4°12	6°48	T 10
F 11	3 20 57	18°49'59	13°19	23° 9	8°42	20°15	13°52	27°25	13°12	3°41	10°31	7°41	6°54	4°18	6°45	F 11
S 12	3 24 53	19°50'32	25°27	24°43	9°14	20°50	14° 1	27°20	13°11	3°41	10°30	7°D41	6°51	4°25	6°42	S 12
S 13	3 28 50	20°51'06	7 m 53	26°17	9°48	21°25	14° 9	27°15	13°11	3°41	10°29	7°R41	6°48	4°32	6°39	S 13
M14	3 32 46	21°51'43	20°41	27°51	10°23	21°59	14°18	27°10	13°10	3°41	10°28	7°41	6°45	4°39	6°36	M14
T 15	3 36 43	22°52'21	3 ≏ 55	29°24	10°59	22°34	14°26	27° 5	13°10	3°40	10°28	7°38	6°42	4°45	6°33	T 15
W16	3 40 39	23°53'00	17°37	0 ∡ 757	11°37	23° 9	14°34	27° 0	13° 9	3°40	10°27	7°33	6°38	4°52	6°30	W16
T 17	3 44 36	24°53'42	1 M .48	2°30	12°16	23°43	14°41	26°55	13° 9	3°40	10°26	7°25	6°35	4°59	6°27	T 17
F 18	3 48 33	25°54'25	16°24	4° 3	12°56	24°17	14°49	26°51	13° 9	3°39	10°25	7°15	6°32	5° 5	6°24	F 18
S 19	3 52 29	26°55'09	1 才 19	5°36	13°37	24°52	14°57	26°46	13° 9	3°39	10°25	7° 3	6°29	5°12	6°21	S 19
S 20	3 56 26	27°55'55	16°24	7° 9	14°19	25°26	15° 4	26°41	13° 8	3°38	10°24	6°52	6°26	5°19	6°18	S 20
M21	4 0 22	28°56'42	1 る 27	8°41	15° 3	26° 0	15°12	26°36	13° 8	3°38	10°23	6°41	6°23	5°25	6°16	M21
T 22	4 4 19	29°57'30	16°20	10°13	15°48	26°34	15°19	26°31	13°D 8	3°37	10°22	6°33	6°19	5°32	6°13	T 22
W23	4 8 15	0 ₹ 58'19	0≈56	11°46	16°33	27° 9	15°26	26°26	13° 8	3°37	10°22	6°28	6°16	5°39	6°10	W23
T 24	4 12 12	1°59'09	15°10	13°18	17°20	27°42	15°33	26°21	13° 8	3°36	10°21	6°26	6°13	5°46	6° 7	T 24
F 25	4 16 8	3° 0'00	29° 2	14°49	18° 7	28°16	15°39	26°16	13° 9	3°35	10°20	6°25	6°10	5°52	6° 5	F 25
S 26	4 20 5	4° 0'52	12 ∺ 32	16°21	18°56	28°50	15°46	26°11	13° 9	3°35	10°20	6°25	6° 7	5°59	6° 2	S 26
S 27	4 24 2	5° 1'44	25°43	17°53	19°45	29°24	15°53	26° 6	13° 9	3°34	10°19	6°24	6° 4	6° 6	5°59	S 27
M28	4 27 58	6° 2'38	8 Ƴ 37	19°24	20°35	29°58	15°59	26° 2	13° 9	3°33	10°19	6°21	6° 0	6°12	5°57	M28
T 29	4 31 55	7° 3'32	21°18	20°55	21°26	0 ჲ 31	16° 5	25°57	13°10	3°33	10°18	6°16	5°57	6°19	5°54	T 29
W30	4 35 51	8 才 4'27	3 8 48	22 × 126	22 ≏ 18	1 ≏ 5	16 M p11	25 8 52	13 米 10	3 Ω 32	10 Υ 17	6Mp 7	5 M 54	6926	5 8 52	W30

Delta T = 105.17 sec Greg. Calendar

DECEMBER 1588 GC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	۰,	Day
T 1	4 39 48	9 ∡¹ 5'23	16 8 8	23 × 756	23 ₾ 10	1 ≏ 38	16 M)17	25°R47	13 米 10	3°R31	10°R17	5°R56	5 m 51	6933	5°R49	T 1
F 2	4 43 44	10° 6'20	28°21	25°26	24° 3	2°11	16°23	25 8 43	13°11	3 Ω 30	10 Y 16	5 Mp 42	5°48	6°39	5 8 47	F 2
S 3	4 47 41	11° 7'17	10Ⅱ26	26°56	24°57	2°45	16°28	25°38	13°11	3°29	10°16	5°27	5°44	6°46	5°44	S 3
S 4	4 51 37	12° 8'16	22°25	28°24	25°52	3°18	16°33	25°33	13°12	3°28	10°15	5°12	5°41	6°53	5°42	S 4
M 5	4 55 34	13° 9'16	49519	29°53	26°47	3°51	16°39	25°29	13°13	3°28	10°15	4°59	5°38	6°59	5°40	M 5
T 6	4 59 31	14°10'16	16° 9	1 る 20	27°43	4°24	16°44	25°24	13°13	3°27	10°15	4°48	5°35	7° 6	5°37	T 6
W 7	5 3 27	15°11'18	27°58	2°47	28°39	4°57	16°49	25°20	13°14	3°26	10°14	4°40	5°32	7°13	5°35	W 7
T 8	5 7 24	16°12'20	9 Ω 49	4°12	29°36	5°30	16°53	25°15	13°15	3°25	10°14	4°34	5°29	7°19	5°33	T 8
F 9	5 11 20	17°13'23	21°45	5°36	0 M .34	6° 2	16°58	25°11	13°16	3°24	10°13	4°32	5°25	7°26	5°31	F 9
S 10	5 15 17	18°14'27	3 m 52	6°58	1°32	6°35	17° 2	25° 7	13°16	3°22	10°13	4°D31	5°22	7°33	5°29	S 10
S 11	5 19 13	19°15'32	16°13	8°19	2°30	7° 8	17° 7	25° 2	13°17	3°21	10°13	4°R31	5°19	7°40	5°27	S 11
M12	5 23 10	20°16'38	28°55	9°37	3°29	7°40	17°11	24°58	13°18	3°20	10°13	4°31	5°16	7°46	5°25	M12
T 13	5 27 6	21°17'45	12 ♀ 2	10°53	4°29	8°12	17°15	24°54	13°19	3°19	10°12	4°29	5°13	7°53	5°23	T 13
W14	5 31 3	22°18'53	25°38	12° 6	5°29	8°44	17°18	24°50	13°20	3°18	10°12	4°25	5°10	8° 0	5°21	W14
T 15	5 35 0	23°20'01	9 M .44	13°15	6°30	9°17	17°22	24°46	13°22	3°17	10°12	4°19	5° 6	8° 6	5°19	T 15
F 16	5 38 56	24°21'11	24°20	14°20	7°31	9°49	17°25	24°42	13°23	3°16	10°12	4°10	5° 3	8°13	5°17	F 16
S 17	5 42 53	25°22'21	9 ₹ 20	15°21	8°32	10°20	17°28	24°38	13°24	3°14	10°11	3°59	5° 0	8°20	5°16	S 17
S 18	5 46 49	26°23'31	24°35	16°16	9°34	10°52	17°31	24°34	13°25	3°13	10°11	3°48	4°57	8°26	5°14	S 18
M19	5 50 46	27°24'42	9 ප 54	17° 4	10°36	11°24	17°34	24°30	13°27	3°12	10°11	3°39	4°54	8°33	5°12	M19
T 20	5 54 42	28°25'53	25° 6	17°46	11°38	11°55	17°37	24°27	13°28	3°10	10°11	3°31	4°50	8°40	5°11	T 20
W21	5 58 39	29°27'04	10≈ 1	18°20	12°41	12°27	17°39	24°23	13°29	3° 9	10°11	3°26	4°47	8°47	5° 9	W21
T 22	6 2 36	0 පි 28'15	24°33	18°45	13°44	12°58	17°41	24°20	13°31	3° 8	10°11	3°24	4°44	8°53	5° 8	T 22
F 23	6 6 32	1°29'26	8 ∺ 37	19° 0	14°48	13°29	17°43	24°16	13°32	3° 6	10°11	3°D24	4°41	9° 0	5° 6	F 23
S 24	6 10 29	2°30'37	22°15	19°R 4	15°51	14° 0	17°45	24°13	13°34	3° 5	10°11	3°25	4°38	9° 7	5° 5	S 24
S 25	6 14 25	3°31'48	5 Ƴ 27	18°57	16°56	14°31	17°47	24°10	13°36	3° 4	10°D11	3°R25	4°35	9°13	5° 4	S 25
M26	6 18 22	4°32'58	18°19	18°39	18° 0	15° 2	17°48	24° 7	13°37	3° 2	10°11	3°24	4°31	9°20	5° 3	M26
T 27	6 22 18	5°34'08	0 8 53	18° 8	19° 5	15°32	17°50	24° 3	13°39	3° 1	10°11	3°21	4°28	9°27	5° 2	T 27
W28	6 26 15	6°35'18	13°13	17°26	20°10	16° 3	17°51	24° 1	13°41	2°59	10°11	3°15	4°25	9°33	5° 0	W28
T 29	6 30 11	7°36'28	25°22	16°33	21°15	16°33	17°52	23°58	13°43	2°58	10°11	3° 7	4°22	9°40	4°59	T 29
F 30	6 34 8	8°37'38	7 Ⅲ 24	15°31	22°20	17° 3	17°52	23°55	13°44	2°56	10°11	2°57	4°19	9°47	4°58	F 30
S 31	6 38 5	9 ට 38'47	19 Ⅱ 21	14 궁 20	23M26	17 ≏ 33	17 m 53	23 8 52	13) 46	2 Ω 55	10 Y 11	2 Mp 46	4 Mp 16	9954	4 8 58	S 31

Delta T = 105.04 sec