

Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1581

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 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	o k	Day
S 1	7 21 13	20 3 48'14	23M 8	9≈31	5 ₹ 24	28 8 59	1 る 27	16≈ 2	13≈46	14°R21	1 Υ 52	7°R34	8≈25	15 Ω 27	2 Υ 50	S 1
M 2	7 25 10	21°49'22	6 ₹ 759	10°17	6°32	29° 5	1°41	16° 9	13°49	149520	1°53	7≈32	8°22	15°34	2°51	M 2
T 3	7 29 6	22°50'29	2 <u>1</u> °18	10°55	7°40	29°12	1°54	16°15	13°52	14°18	1°53	7°30	8°18	15°41	2°53	T 3
W 4	7 33 3	23°51'36	6 ට 0	11°24	8°48	29°19	2° 8	16°22	13°56	14°16	1°54	7°28	8°15	15°47	2°55	W 4
T 5	7 36 59	24°52'42	21° 0	11°42	9°57	29°27	2°21	16°29	13°59	14°15	1°55	7°27	8°12	15°54	2°56	T 5
F 6	7 40 56	25°53'48	6≈ 8	11°R50	11° 5	29°36	2°34	16°36	14° 2	14°13	1°56	7°D27	8° 9	16° 1	2°58	F 6
S 7	7 44 53	26°54'53	21°15	11°46	12°14	29°46	2°47	16°43	14° 6	14°11	1°56	7°27	8° 6	16° 7	3° 0	S 7
S 8	7 48 49	27°55'56	6) €13	11°31	13°23	29°56	3° 1	16°50	14° 9	14°10	1°57	7°28	8° 3	16°14	3° 2	S 8
M 9	7 52 46	28°56'59	20°55	11° 4	14°32	0 Π 7	3°14	16°57	14°12	14° 8	1°58	7°29	7°59	16°21	3° 4	M 9
T 10	7 56 42	29°58'00	5 Υ 14	10°27	15°41	0°18	3°27	17° 4	14°16	14° 6	1°58	7°29	7°56	16°27	3° 6	T 10
W11	8 0 39	0≈59'00	19°10	9°39	16°50	0°30	3°40	17°11	14°19	14° 5	1°59	7°30	7°53	16°34	3° 8	W11
T 12	8 4 35	2° 0'00	2841	8°42	17°59	0°42	3°53	17°18	14°23	14° 3	2° 0	7°R30	7°50	16°41	3°10	T 12
F 13	8 8 32	3° 0'57	15°50	7°38	19° 9	0°55	4° 6	17°25	14°26	14° 2	2° 1	7°30	7°47	16°47	3°12	F 13
S 14	8 12 28	4° 1'54	28°39	6°28	20°18	1° 9	4°19	17°32	14°30	14° 0	2° 2	7°30	7°44	16°54	3°15	S 14
S 15	8 16 25	5° 2'49	11 I I10	5°15	21°28	1°23	4°32	17°39	14°33	13°58	2° 3	7°29	7°40	17° 1	3°17	S 15
M16	8 20 22	6° 3'44	23°28	4° 0	22°38	1°37	4°45	17°46	14°36	13°57	2° 4	7°29	7°37	17° 7	3°19	M16
T 17	8 24 18	7° 4'36	5935	2°47	23°48	1°52	4°57	17°53	14°40	13°55	2° 4	7°D29	7°34	17°14	3°21	T 17
W18	8 28 15	8° 5'28	17°34	1°36	24°58	2° 8	5°10	18° 1	14°43	13°54	2° 5	7°29	7°31	17°20	3°24	W18
T 19	8 32 11	9° 6'18	29°27	<u>0°30</u>	26° 8	2°24	5°23	18° 8	14°47	13°52	2° 6	7°29	7°28	17°27	3°26	T 19
F 20	8 36 8	10° 7'07	11 Ω 16	29 궁 30	27°18	2°40	5°35	18°15	14°50	13°51	2° 7	7°R29	7°24	17°34	3°29	F 20
S 21	8 40 4	11° 7'55	23° 4	28°37	28°28	2°57	5°48	18°22	14°54	13°49	2° 8	7°29	7°21	17°40	3°31	S 21
S 22	8 44 1	12° 8'42	4 m 53	27°51	29°39	3°15	6° 0	18°29	14°57	13°48	2° 9	7°28	7°18	17°47	3°34	S 22
M23	8 47 58	13° 9'27	16°44	27°14	0 궁 49	3°33	6°13	18°36	15° 1	13°46	2°10	7°28	7°15	17°54	3°36	M23
T 24	8 51 54	14°10'11	28°41	26°45	2° 0	3°51	6°25	18°44	15° 4	13°45	2°11	7°27	7°12	18° 0	3°39	T 24
W25	8 55 51	15°10'54	10 ≏ 47	26°24	3°11	4° 9	6°37	18°51	15° 8	13°44	2°12	7°26	7° 9	18° 7	3°42	W25
T 26	8 59 47	16°11'36	23° 5	26°11	4°21	4°28	6°50	18°58	15°11	13°42	2°14	7°25	7° 5	18°14	3°44	T 26
F 27	9 3 44	17°12'17	5 M .38	26°D 6	5°32	4°48	7° 2	19° 5	15°15	13°41	2°15	7°24	7° 2	18°20	3°47	F 27
S 28	9 7 40	18°12'56	18°30	26° 8	6°43	5° 8	7°14	19°13	15°18	13°39	2°16	7°D24	6°59	18°27	3°50	S 28
S 29	9 11 37	19°13'35	1 ∡ 745	26°17	7°54	5°28	7°26	19°20	15°22	13°38	2°17	7°24	6°56	18°34	3°53	S 29
M30	9 15 33	20°14'12	15°24	26°33	9° 5	5°48	7°38	19°27	15°25	13°37	2°18	7°25	6°53	18°40	3°56	M30
T 31	9 19 30	21≈14'49	29 × 30	26 පි 54	10 궁 16	6 I I 9	7 る 50	19 ≈ 34	15≈29	13936	2 Υ 19	7≈26	6≈50	18 Ω 47	3 Υ 59	T 31

Delta T = 118.23 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1581 == Greg. Calendar 11 Jan. 1581

FEBRUARY 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	Ж	¥	В	ß	ය	ţ	ę,	Day
W 1	9 23 27	22≈15'24	14궁 1	27 る 21	11 궁 28	6Д30	8ට 1	19 ≈ 41	15≈32	13°R34	2 Υ 20	7≈27	6≈46	18 Ω 54	4 Υ 1	W 1
T 2	9 27 23	23°15'57	28°54	27°53	12°39	6°52	8°13	19°49	15°35	13933	2°21	7°28	6°43	19° 0	4° 4	T 2
F 3	9 31 20	24°16'29	14≈ 2	28°29	13°50	7°14	8°25	19°56	15°39	13°32	2°23	7°R28	6°40	19° 7	4° 7	F 3
S 4	9 35 16	25°17'00	29°16	29°10	15° 2	7°36	8°36	20° 3	15°42	13°31	2°24	7°27	6°37	19°14	4°10	S 4
S 5	9 39 13	26°17'29	14) (26	29°55	16°13	7°59	8°48	20°10	15°46	13°30	2°25	7°25	6°34	19°20	4°13	S 5
M 6	9 43 9	27°17'56	29°24	0≈44	17°25	8°22	8°59	20°18	15°49	13°28	2°26	7°23	6°30	19°27	4°17	M 6
T 7	9 47 6	28°18'21	14 Y 0	1°36	18°36	8°45	9°11	20°25	15°53	13°27	2°28	7°20	6°27	19°33	4°20	T 7
W 8	9 51 2	29°18'44	28°10	2°31	19°48	9° 8	9°22	20°32	15°56	13°26	2°29	7°17	6°24	19°40	4°23	W 8
T 9	9 54 59	0 米 19′05	11852	3°29	21° 0	9°32	9°33	20°39	16° 0	13°25	2°30	7°15	6°21	19°47	4°26	T 9
F 10	9 58 56	1°19'25	25° 6	4°30	22°11	9°56	9°44	20°46	16° 3	13°24	2°31	7°14	6°18	19°53	4°29	F 10
S 11	10 2 52	2°19'42	7∏56	5°33	23°23	10°20	9°55	20°53	16° 6	13°23	2°33	7°D14	6°15	20° 0	4°32	S 11
S 12	10 649	3°19'57	20°24	6°39	24°35	10°45	10° 6	21° 1	16°10	13°22	2°34	7°15	6°11	20° 7	4°36	S 12
M13	10 10 45	4°20'11	2936	7°47	25°47	11°10	10°16	21° 8	16°13	13°21	2°35	7°17	6° 8	20°13	4°39	M13
T 14	10 14 42	5°20'22	14°35	8°57	26°59	11°35	10°27	21°15	16°16	13°20	2°37	7°18	6° 5	20°20	4°42	T 14
W15	10 18 38	6°20'31	26°27	10° 9	28°11	12° 0	10°38	21°22	16°20	13°19	2°38	7°20	6° 2	20°27	4°46	W15
T 16	10 22 35	7°20'38	8 Ω 14	11°22	29°23	12°26	10°48	21°29	16°23	13°18	2°39	7°R20	5°59	20°33	4°49	T 16
F 17	10 26 31	8°20'43	20° 1	12°38	0≈35	12°52	10°59	21°36	16°26	13°18	2°41	7°20	5°56	20°40	4°52	F 17
S 18	10 30 28	9°20'46	1 m 50	13°55	1°47	13°18	11° 9	21°43	16°30	13°17	2°42	7°17	5°52	20°47	4°56	S 18
S 19	10 34 25	10°20'47	13°44	15°14	2°59	13°44	11°19	21°50	16°33	13°16	2°43	7°13	5°49	20°53	4°59	S 19
M20	10 38 21	11°20'46	25°43	16°35	4°11	14°10	11°29	21°57	16°36	13°15	2°45	7° 7	5°46	21° 0	5° 3	M20
T 21	10 42 18	12°20'44	7 ≏ 50	17°57	5°23	14°37	11°39	22° 4	16°39	13°15	2°46	7° 1	5°43	21° 7	5° 6	T 21
W22	10 46 14	13°20'39	20° 6	19°20	6°35	15° 4	11°49	22°11	16°43	13°14	2°47	6°54	5°40	21°13	5° 9	W22
T 23	10 50 11	14°20'33	2 M 33	20°45	7°48	15°31	11°59	22°18	16°46	13°13	2°49	6°48	5°36	21°20	5°13	T 23
F 24	10 54 7	15°20'25	15°13	22°11	9° 0	15°58	12° 8	22°24	16°49	13°13	2°50	6°43	5°33	21°26	5°16	F 24
S 25	10 58 4	16°20'15	28° 7	23°38	10°12	16°26	12°18	22°31	16°52	13°12	2°52	6°40	5°30	21°33	5°20	S 25
S 26	11 2 0	17°20'04	11 ,7 19	25° 7	11°25	16°54	12°27	22°38	16°55	13°11	2°53	6°38	5°27	21°40	5°24	S 26
M27	11 5 57	18°19'51	24°50	26°37	12°37	17°21	12°36	22°45	16°58	13°11	2°55	6°D38	5°24	21°46	5°27	M27
T 28	11 9 53	19 米 19'36	8 云 42	28≈ 9	13≈49	17 Ⅱ 49	12 る 45	22≈52	17≈ 1	139510	2 Y 56	6≈39	5≈21	$21\Omega53$	5 Υ 31	T 28

Delta T = 118.09 sec

MARCH 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	11 13 50	20) 19'20	22 궁 56	29≈42	15≈ 2	18 Ⅱ 18	12 る 55	22≈58	17≈ 4	13°R10	2 Υ 57	6≈40	5≈17	22 N 0	5 Υ 34	W 1
T 2	11 17 47	21°19'02	7≈31	1 米 16	16°14	18°46	13° 3	23° 5	17° 7	139510	2°59	6°R41	5°14	22° 6	5°38	T 2
F 3	11 21 43	22°18'42	22°22	2°51	17°27	19°15	13°12	23°12	17°10	13° 9	3° 0	6°40	5°11	22°13	5°41	F 3
S 4	11 25 40	23°18'20	7) €24	4°28	18°39	19°43	13°21	23°18	17°13	13° 9	3° 2	6°37	5° 8	22°20	5°45	S 4
S 5	11 29 36	24°17'56	22°28	6° 5	19°52	20°12	13°29	23°25	17°16	13° 8	3° 3	6°32	5° 5	22°26	5°49	S 5
M 6	11 33 33	25°17'30	7 ℃ 25	7°45	21° 5	20°41	13°38	23°31	17°19	13° 8	3° 5	6°25	5° 2	22°33	5°52	M 6
T 7	11 37 29	26°17'02	22° 6	9°25	22°17	21°10	13°46	23°38	17°22	13° 8	3° 6	6°17	4°58	22°40	5°56	T 7
W 8	11 41 26	27°16'32	6823	11° 7	23°30	21°40	13°54	23°44	17°25	13° 8	3° 8	6° 9	4°55	22°46	6° 0	W 8
T 9	11 45 22	28°15'59	20°14	12°50	24°42	22° 9	14° 2	23°51	17°28	13° 7	3° 9	6° 2	4°52	22°53	6° 3 6° 7	T 9
F 10 S 11	11 49 19 11 53 16	29°15'24 0 ° 14'47	3 Ⅱ 35 16°30	14°34 16°19	25°55 27° 8	22°39 23° 9	14°10 14°18	23°57 24° 3	17°31 17°34	13° 7 13° 7	3°10 3°12	5°56 5°53	4°49 4°46	23° 0 23° 6	6° 7 6°11	F 10 S 11
S 12	11 57 12	1°14'08	29° 1	18° 6	28°20	23°39	14°25	24°10	17°36	13° 7	3°13	5°D52	4°42	23°13	6°14	S 12
M13	12 1 9	2°13'26	119513	19°55	29°33	24° 9	14°33	24°16	17°39	13° 7	3°15	5°53	4°39	23°20	6°18	M13
T 14	12 5 5	3°12'42	23°11	21°44	0) €46	24°39	14°40	24°22	17°42	13°D 7	3°16	5°54	4°36	23°26	6°22	T 14 W15
W15 T 16	12 9 2 12 12 58	4°11'56 5°11'07	5 Ω 1 16°47	23°35 25°28	1°58 3°11	25° 9 25°40	14°47 14°54	24°28 24°34	17°44 17°47	13° 7 13° 7	3°18 3°19	5°R54 5°54	4°33 4°30	23°33 23°40	6°25 6°29	W15 T 16
F 17	12 12 38	6°10'16	28°35	23°28 27°21	4°24	26°10	15° 1	24°40	17°50	13° 7	3°21	5°51	4°27	23°46	6°33	F 17
S 18	12 10 55	7° 9'23	10 m)27	29°17	5°37	26°41	15° 8	24°46	17°52	13° 7	3°22	5°46	4°23	23°53	6°37	S 18
						-										
S 19 M20	12 24 48 12 28 45	8° 8'27 9° 7'30	22°27 4 Ω 37	1 Υ 13 3°11	6°49 8° 2	27°12 27°43	15°14 15°21	24°52	17°55 17°57	13° 7 13° 7	3°24 3°25	5°38 5°28	4°20 4°17	23°59 24° 6	6°40 6°44	S 19 M20
T 21	12 28 45	10° 6'30	16°58	5°10	9°15	28°14	15°27	24°58 25° 4	1/°5/ 18° 0	13° /	3°25 3°27	5°16	4°17 4°14	24° 6 24°13	6°48	T 21
W22	12 32 41	10 630 11° 5'28	29°30	7°10	10°28	28°45	15°33	25°10	18° 2	13° 8	3°28	5° 4	4°11	24°19	6°51	W22
T 23	12 40 34	12° 4'25	12 M ₋ 13	9°12	11°41	29°16	15°39	25°15	18° 4	13° 8	3°30	4°53	4° 7	24°26	6°55	T 23
F 24	12 44 31	13° 3'19	25° 9	11°15	12°54	29°47	15°45	25°21	18° 7	13° 8	3°31	4°43	4° 4	24°33	6°59	F 24
S 25	12 48 27	14° 2'12	8 ∡ 16	13°18	14° 6	09319	15°51	25°27	18° 9	13° 9	3°32	4°36	4° 1	24°39	7° 2	S 25
S 26	12 52 24	15° 1'03	21°36	15°23	15°19	0°50	15°56	25°32	18°11	13° 9	3°34	4°31	3°58	24°46	7° 6	S 26
M27	12 56 20	15°59'52	5 る 9	17°28	16°32	1°22	16° 1	25°38	18°14	13°10	3°35	4°29	3°55	24°53	7°10	M27
T 28	13 0 17	16°58'39	18°56	19°34	17°45	1°54	16° 7	25°43	18°16	13°10	3°37	4°D29	3°52	24°59	7°13	T 28
W29	13 4 14	17°57'25	2≈58	21°41	18°58	2°25	16°12	25°49	18°18	13°10	3°38	4°R29	3°48	25° 6	7°17	W29
T 30	13 8 10	18°56'09	17°14	23°47	20°11	2°57	1 <u>6</u> °16	25°54	18°20	13°11	3°40	4°29	3°45	25°13	7°21	T 30
F 31	13 12 7	19 \gamma 54'52	1) (44	25 Ƴ 54	21) 24	3929	16 ට 21	25≈59	18 ≈ 22	139911	3 Υ 41	4≈26	3≈42	25 Ω 19	7 Υ 24	F 31

Delta T = 117.95 sec

Julian Calendar 1 March 1581 == Greg. Calendar 11 March 1581

APRIL 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Б	B	Ω	Ç	Š	Day
S 1	13 16 3	20 Y 53'32	16 ∺ 23	28 Y 0	22) 37	499 2	16 පි 26	26≈ 4	18 ≈ 24	139512	3 Υ42	4°R21	3≈39	25 Ω 26	7 Ƴ 28	S 1
S 2	13 20 0	21°52'11	1 Υ 7	0 ප 5	23°50	4°34	16°30	26° 9	18°26	13°13	3°44	4≈14	3°36	25°33	7°31	S 2
M 3	13 23 56	22°50'48	15°46	2° 9	25° 3	5° 6	16°34	26°14	18°28	13°13	3°45	4° 4	3°33	25°39	7°35	M 3
T 4	13 27 53	23°49'23	0 8 15	4°12	26°16	5°38	16°38	26°19	18°30	13°14	3°47	3°52	3°29	25°46	7°39	T 4
W 5	13 31 49	24°47'56	14°26	6°14	27°29	6°11	16°42	26°24	18°32	13°15	3°48	3°41	3°26	25°53	7°42	W 5
T 6	13 35 46	25°46'27	28°13	8°13	28°42	6°43	16°45	26°29	18°34	13°15	3°49	3°30	3°23	25°59	7°46	T 6
F 7	13 39 43	26°44'56	11 Ⅱ 35	10°10	29°55	7°16	16°49	26°34	18°36	13°16	3°51	3°21	3°20	26° 6	7°49	F 7
S 8	13 43 39	27°43'23	24°32	12° 5	1 Υ 8	7°49	16°52	26°38	18°37	13°17	3°52	3°16	3°17	26°13	7°53	S 8
S 9	13 47 36	28°41'48	7 9 5	13°57	2°21	8°22	16°55	26°43	18°39	13°18	3°54	3°12	3°13	26°19	7°56	S 9
M10	13 51 32	29°40'10	19°19	15°45	3°34	8°54	16°58	26°48	18°41	13°19	3°55	3°11	3°10	26°26	8° 0	M10
T 11	13 55 29	0 8 38'31	1 Ω 19	17°31	4°47	9°27	17° 1	26°52	18°42	13°20	3°56	3°11	3° 7	26°33	8° 3	T 11
W12	13 59 25	1°36'50	13°11	19°12	6° 0	10° 0	17° 3	26°56	18°44	13°20	3°58	3°10	3° 4	26°39	8° 7	W12
T 13	14 3 22	2°35'06	24°59	20°50	7°13	10°34	17° 6	27° 1	18°45	13°21	3°59	3° 9	3° 1	26°46	8°10	T 13
F 14	14 7 18	3°33'20	6Mp48	22°25	8°26	11° 7	17° 8	27° 5	18°47	13°22	4° 0	3° 6	2°58	26°53	8°14	F 14
S 15	14 11 15	4°31'32	18°45	23°55	9°39	11°40	17°10	27° 9	18°48	13°23	4° 2	3° 0	2°54	26°59	8°17	S 15
S 16	14 15 11	5°29'43	0 ჲ 52	25°21	10°52	12°13	17°12	27°13	18°50	13°24	4° 3	2°52	2°51	27° 6	8°20	S 16
M17	14 19 8	6°27'51	13°11	26°43	12° 5	12°47	17°13	27°17	18°51	13°25	4° 4	2°41	2°48	27°12	8°24	M17
T 18	14 23 5	7°25'57	25°46	28° 0	13°18	13°20	17°15	27°21	18°52	13°27	4° 5	2°29	2°45	27°19	8°27	T 18
W19	14 27 1	8°24'02	8 M .35	29°14	14°31	13°54	17°16	27°25	18°54	13°28	4° 7	2°16	2°42	27°26	8°30	W19
T 20	14 30 58	9°22'06	21°39	0Ⅲ23	15°44	14°27	17°17	27°29	18°55	13°29	4° 8	2° 3	2°39	27°32	8°34	T 20
F 21	14 34 54	10°20'07	4 ₹ 56	1°27	16°57	15° 1	17°18	27°32	18°56	13°30	4° 9	1°53	2°35	27°39	8°37	F 21
S 22	14 38 51	11°18'07	18°25	2°27	18°10	15°34	17°18	27°36	18°57	13°31	4°10	1°44	2°32	27°46	8°40	S 22
S 23	14 42 47	12°16'06	2 る 3	3°22	19°23	16° 8	17°19	27°40	18°58	13°33	4°12	1°39	2°29	27°52	8°43	S 23
M24	14 46 44	13°14'03	15°49	4°13	20°36	16°42	17°19	27°43	18°59	13°34	4°13	1°36	2°26	27°59	8°47	M24
T 25	14 50 41	14°11'59	29°44	4°58	21°49	17°16	17°R19	27°46	19° 0	13°35	4°14	1°D36	2°23	28° 6	8°50	T 25
W26	14 54 37	15° 9'54	13≈45	5°39	23° 2	17°50	17°19	27°50	19° 1	13°36	4°15	1°R36	2°19	28°12	8°53	W26
T 27	14 58 34	16° 7'47	27°53	6°15	24°15	18°24	17°19	27°53	19° 2	13°38	4°16	1°35	2°16	28°19	8°56	T 27
F 28	15 2 30	17° 5'39	12 米 7	6°47	25°28	18°58	17°19	27°56	19° 3	13°39	4°17	1°33	2°13	28°26	8°59	F 28
S 29	15 6 27	18° 3'30	26°25	7°13	26°41	19°32	17°18	27°59	19° 3	13°41	4°19	1°29	2°10	28°32	9° 2	S 29
S 30	15 10 23	198 1'20	10 Y 43	7 Ⅲ 34	27 Y 55	2095 6	17 ਰ 17	28 ≈ 2	19 ≈ 4	139542	4Υ 20	1≈22	2≈ 7	28€39	9 Ƴ 5	S 30

Delta T = 117.80 sec

MAY 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	₽.	S	Ç	ę,	Day
M 1	15 14 20	19859'08	24 Y 57	7 Ⅲ 51	29 Y 8	209540	17°R16	28≈ 5	19≈ 5	139543	4 Υ21	1°R13	2≈ 4	28 Ω 46	9 Υ 8	M 1
T 2	15 18 16	20°56'56	9 8 1	8° 2	0821	21°14	17 る 15	28° 7	19° 5	13°45	4°22	1≈ 2	2° 0	28°52	9°11	T 2
W 3	15 22 13	21°54'42	22°52	8° 9	1°34	21°49	17°13	28°10	19° 6	13°46	4°23	0°51	1°57	28°59	9°14	W 3
T 4	15 26 9	22°52'26	6 Ⅱ 25	8°R11	2°47	22°23	17°12	28°13	19° 7	13°48	4°24	0°41	1°54	29° 6	9°17	T 4
F 5	15 30 6	23°50'09	19°37	8° 8	4° 0	22°58	17°10	28°15	19° 7	13°49	4°25	0°33	1°51	29°12	9°20	F 5
S 6	15 34 3	24°47'51	2927	8° 0	5°13	23°32	17° 8	28°17	19° 7	13°51	4°26	0°27	1°48	29°19	9°23	S 6
S 7	15 37 59	25°45'31	14°58	7°48	6°27	24° 7	17° 6	28°20	19°8	13°53	4°27	0°24	1°45	29°26	9°26	S 7
M 8	15 41 56	26°43'10	27°12	7°32	7°40	24°41	17° 4	28°22	19° 8	13°54	4°28	0°D22	1°41	29°32	9°28	M 8
T 9	15 45 52	27°40'47	9 Ω 13	7°13	8°53	25°16	17° 1	28°24	19°8	13°56	4°29	0°23	1°38	29°39	9°31	T 9
W10	15 49 49	28°38'23	21° 5	6°49	10° 6	25°50	16°58	28°26	19° 9	13°58	4°30	0°23	1°35	29°46	9°34	W10
T 11	15 53 45	29°35'57	2 m 54	6°23	11°19	26°25	16°55	28°28	19° 9	13°59	4°31	0°R24	1°32	29°52	9°36	T 11
F 12	15 57 42	0 Ⅲ 33'30	14°46	5°55	12°32	27° 0	16°52	28°30	19° 9	14° 1	4°32	0°22	1°29	29°59	9°39	F 12
S 13	16 1 39	1°31'01	26°45	5°24	13°45	27°35	16°49	28°31	19° 9	14° 3	4°33	0°19	1°25	0 m) 6	9°42	S 13
S 14	16 5 35	2°28'31	8 ≏ 56	4°51	14°59	28°10	16°46	28°33	19°R 9	14° 4	4°34	0°14	1°22	0°12	9°44	S 14
M15	16 9 32	3°26'00	21°23	4°18	16°12	28°45	16°42	28°34	19° 9	14° 6	4°34	0° 7	1°19	0°19	9°47	M15
T 16	16 13 28	4°23'27	4 m 7	3°44	17°25	29°20	16°38	28°36	19° 9	14° 8	4°35	29る58	1°16	0°26	9°49	T 16
W17	16 17 25	5°20'54	17°11	3°11	18°38	29°55	16°35	28°37	19° 9	14°10	4°36	29°48	1°13	0°32	9°52	W17
T 18	16 21 21	6°18'19	0 ∡ 33	2°38	19°51	0Ω30	16°30	28°38	19° 9	14°12	4°37	29°40	1°10	0°39	9°54	T 18
F 19	16 25 18	7°15'43	14°13	2° 7	21° 5	1° 5	16°26	28°40	19° 9	14°13	4°38	29°32	1° 6	0°46	9°56	F 19
S 20	16 29 14	8°13'07	28° 5	1°37	22°18	1°40	16°22	28°41	19° 8	14°15	4°38	29°26	1° 3	0°52	9°59	S 20
S 21	16 33 11	9°10'30	12る 8	1°10	23°31	2°15	16°17	28°42	19°8	14°17	4°39	29°23	1° 0	0°59	10° 1	S 21
M22	16 37 8	10° 7'52	26°18	0°46	24°44	2°50	16°12	28°42	19°8	14°19	4°40	29°D22	0°57	1° 6	10° 3	M22
T 23	16 41 4	11° 5'13	10≈30	0°24	25°58	3°26	16° 8	28°43	19° 7	14°21	4°41	29°22	0°54	1°12	10° 5	T 23
W24	16 45 1	12° 2'33	24°43	0° 7	27°11	4° 1	16° 3	28°44	19° 7	14°23	4°41	29°23	0°51	1°19	10° 7	W24
T 25	16 48 57	12°59'54	8) (55	29 8 53	28°24	4°36	15°57	28°44	19° 6	14°25	4°42	29°R24	0°47	1°26	10° 9	T 25
F 26	16 52 54	13°57'13	23° 4	29°43	29°37	5°12	15°52	28°45	19° 6	14°27	4°43	29°24	0°44	1°32	10°11	F 26
S 27	16 56 50	14°54'32	7 ℃ 7	29°38	0 Ⅱ 51	5°47	15°47	28°45	19° 5	14°29	4°43	29°22	0°41	1°39	10°13	S 27
S 28	17 0 47	15°51'51	21° 5	29°D36	2° 4	6°23	15°41	28°45	19° 5	14°31	4°44	29°18	0°38	1°46	10°15	S 28
M29	17 4 43	16°49'10	4 8 54	29°40	3°17	6°58	15°35	28°45	19° 4	14°33	4°45	29°12	0°35	1°52	10°17	M29
T 30	17 8 40	17°46'28	18°32	29°48	4°31	7°34	15°29	28°R46	19° 3	14°35	4°45	29° 6	0°31	1°59	10°19	T 30
W31	17 12 37	18 Ⅱ 43'45	1 II 57	0 I I 0	5 Ⅱ 44	8 N 9	15 る 23	28≈45	19≈ 2	14937	4 Υ46	28 궁 59	0≈28	2M) 6	10 Y 21	W31

Delta T = 117.66 sec

Julian Calendar 1 May 1581 == Greg. Calendar 11 May 1581

JUNE 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	17 16 33	19 Ⅱ 41'03	15 I 7	0 П 17	6 Ⅱ 57	8 Ω 45	15°R17	28°R45	19°R 2	14939	4 Υ46	28°R53	0≈25	2 Mp 12	10 Y 23	T 1
F 2	17 20 30	20°38'19	28° 2	0°39	8°11	9°21	15 る 11	28≈45	19 ≈ 1	14°41	4°47	28 궁 48	0°22	2°19	10°25	F 2
S 3	17 24 26	21°35'35	10539	1° 5	9°24	9°56	15° 5	28°45	19° 0	14°43	4°47	28°45	0°19	2°26	10°26	S 3
S 4	17 28 23	22°32'51	23° 2	1°36	10°37	10°32	14°58	28°44	18°59	14°45	4°48	28°D43	0°16	2°32	10°28	S 4
M 5	17 32 19	23°30'06	5 Ω 11	2°11	11°51	11°8	14°51	28°44	18°58	14°47	4°48	28°43	0°12	2°39	10°29	M 5
T 6	17 36 16	24°27'20	17° 9	2°51	13° 4	11°44	14°45	28°43	18°57	14°49	4°49	28°45	0° 9	2°46	10°31	T 6
W 7	17 40 12	25°24'34	29° 1	3°34	14°18	12°20	14°38	28°42	18°56	14°52	4°49	28°46	0° 6	2°52	10°32	W 7
T 8	17 44 9	26°21'47	10 m 50	4°22	15°31	12°56	14°31	28°42	18°55	14°54	4°49	28°48	0° 3	2°59	10°34	T 8
F 9	17 48 6	27°18'59	22°42	5°15	16°45	13°32	14°24	28°41	18°53	14°56	4°50	28°R49	29る59	3° 6	10°35	F 9
S 10	17 52 2	28°16'11	4 ≏ 42	6°11	17°58	14° 8	14°17	28°40	18°52	14°58	4°50	28°49	29°56	3°12	10°37	S 10
S 11	17 55 59	29°13'22	16°54	7°11	19°11	14°44	14°10	28°38	18°51	15° 0	4°50	28°47	29°53	3°19	10°38	S 11
M12	17 59 55	09510'33	29°22	8°16	20°25	15°20	14° 3	28°37	18°50	15° 2	4°51	28°45	29°50	3°26	10°39	M12
T 13	18 3 52	1° 7'44	12 M .10	9°24	21°38	15°56	13°55	28°36	18°48	15° 4	4°51	28°41	29°47	3°32	10°40	T 13
W14	18 7 48	2° 4'54	25°21	10°36	22°52	16°32	13°48	28°35	18°47	15° 7	4°51	28°37	29°44	3°39	10°41	W14
T 15	18 11 45	3° 2'04	8 ₹ 55	11°52	24° 5	17° 8	13°41	28°33	18°46	15° 9	4°51	28°34	29°41	3°46	10°42	T 15
F 16	18 15 41	3°59'14	22°50	13°12	25°19	17°45	13°33	28°31	18°44	15°11	4°52	28°30	29°37	3°52	10°44	F 16
S 17	18 19 38	4°56'23	7 ප 4	14°35	26°32	18°21	13°26	28°30	18°43	15°13	4°52	28°28	29°34	3°59	10°44	S 17
S 18	18 23 35	5°53'33	21°31	16° 2	27°46	18°57	13°18	28°28	18°41	15°15	4°52	28°D27	29°31	4° 6	10°45	S 18
M19	18 27 31	6°50'43	6≈ 6	17°33	29° 0	19°34	13°10	28°26	18°40	15°18	4°52	28°27	29°28	4°12	10°46	M19
T 20	18 31 28	7°47'53	20°43	19°8	0ഇ13	20°10	13° 3	28°24	18°38	15°20	4°52	28°28	29°25	4°19	10°47	T 20
W21	18 35 24	8°45'03	5) 17	20°46	1°27	20°47	12°55	28°22	18°36	15°22	4°52	28°29	29°22	4°26	10°48	W21
T 22	18 39 21	9°42'13	19°43	22°27	2°40	21°23	12°47	28°20	18°35	15°24	4°53	28°30	29°18	4°32	10°49	T 22
F 23	18 43 17	10°39'24	3 ℃ 57	24°12	3°54	22° 0	12°40	28°18	18°33	15°26	4°53	28°31	29°15	4°39	10°49	F 23
S 24	18 47 14	11°36'35	17°58	26° 0	5° 8	22°36	12°32	28°16	18°31	15°29	4°53	28°R31	29°12	4°46	10°50	S 24
S 25	18 51 10	12°33'47	1844	27°50	6°21	23°13	12°24	28°13	18°29	15°31	4°R53	28°30	29° 9	4°52	10°50	S 25
M26	18 55 7	13°30'59	15°15	29°44	7°35	23°49	12°17	28°11	18°28	15°33	4°53	28°29	29° 6	4°59	10°51	M26
T 27	18 59 4	14°28'12	28°32	19541	8°49	24°26	12° 9	28° 8	18°26	15°35	4°53	28°27	29° 2	5° 6	10°51	T 27
W28	19 3 0	15°25'26	11 II 33	3°40	10° 2	25° 3	12° 1	28° 5	18°24	15°38	4°53	28°25	28°59	5°12	10°52	W28
T 29	19 6 57	16°22'40	24°21	5°41	11°16	25°40	11°53	28° 3	18°22	15°40	4°52	28°24	28°56	5°19	10°52	T 29
F 30	19 10 53	179619'54	6955	794 3	12930	26Ω16	11 궁 46	28≈ 0	18≈20	159542	4℃ 52	28중22	28 궁 53	5 m 26	10 Y 52	F 30

Delta T = 117.51 sec

JULY 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	19 14 50	18917'09	199617	9 9 48	139644	26€53	11°R38	27°R57	18°R18	159644	4°R52	28°R22	28 궁 50	5 m 32	10 Y 53	S 1
S 2	19 18 46	19°14'24	1 Ω 28	11°54	14°57	27°30	11 る 30	27≈54	18 ≈ 16	15°47	4Υ 52	28°D22	28°47	5°39	10°53	S 2
M 3	19 22 43	20°11'40	13°29	14° 1	16°11	28° 7	11°23	27°51	18°14	15°49	4°52	28 궁 22	28°43	5°46	10°53	M 3
T 4	19 26 40	21° 8'56	25°23	16° 8	17°25	28°44	11°15	27°48	18°12	15°51	4°52	28°23	28°40	5°52	10°53	T 4
W 5	19 30 36	22° 6'12	7 m 13	18°16	18°39	29°21	11°8	27°45	18°10	15°53	4°52	28°23	28°37	5°59	10°R53	W 5
T 6	19 34 33	23° 3'28	19° 2	20°24	19°53	29°58	11° 0	27°42	18° 8	15°55	4°51	28°24	28°34	6° 6	10°53	T 6
F 7	19 38 29	24° 0'45	0 ჲ 54	22°32	21° 7	0 m)35	10°53	27°38	18° 6	15°58	4°51	28°24	28°31	6°12	10°53	F 7
S 8	19 42 26	24°58'03	12°53	24°39	22°21	1°12	10°46	27°35	18° 4	16° 0	4°51	28°25	28°28	6°19	10°53	S 8
S 9	19 46 22	25°55'21	25° 3	26°45	23°34	1°49	10°39	27°31	18° 2	16° 2	4°51	28°R25	28°24	6°26	10°52	S 9
M10	19 50 19	26°52'39	7 M .30	28°51	24°48	2°27	10°31	27°28	18° 0	16° 4	4°50	28°25	28°21	6°32	10°52	M10
T 11	19 54 15	27°49'57	20°16	0 Ω 56	26° 2	3° 4	10°24	27°24	17°57	16° 6	4°50	28°25	28°18	6°39	10°52	T 11
W12	19 58 12	28°47'17	3 ₹ 25	3° 0	27°16	3°41	10°17	27°21	17°55	16° 9	4°50	28°D25	28°15	6°46	10°51	W12
T 13	20 2 9	29°44'36	17° 0	5° 2	28°30	4°18	10°10	27°17	17°53	16°11	4°49	28°25	28°12	6°53	10°51	T 13
F 14	20 6 5	0 Ω 41'57	1ਰ 1	7° 3	29°44	4°56	10° 4	27°13	17°51	16°13	4°49	28°25	28° 8	6°59	10°50	F 14
S 15	20 10 2	1°39'18	15°25	9° 2	0 Ω 58	5°33	9°57	27°10	17°49	16°15	4°48	28°25	28° 5	7° 6	10°50	S 15
S 16	20 13 58	2°36'40	0≈ 9	11° 0	2°12	6°10	9°50	27° 6	17°46	16°17	4°48	28°R25	28° 2	7°13	10°49	S 16
M17	20 17 55	3°34'02	15° 5	12°57	3°26	6°48	9°44	27° 2	17°44	16°19	4°47	28°25	27°59	7°19	10°49	M17
T 18	20 21 51	4°31'26	0 ∺ 6	14°52	4°40	7°25	9°37	26°58	17°42	16°22	4°47	28°25	27°56	7°26	10°48	T 18
W19	20 25 48	5°28'50	15° 3	16°45	5°54	8° 3	9°31	26°54	17°39	16°24	4°47	28°24	27°53	7°33	10°47	W19
T 20	20 29 44	6°26'16	29°48	18°37	7° 8	8°41	9°25	26°50	17°37	16°26	4°46	28°23	27°49	7°39	10°46	T 20
F 21	20 33 41	7°23'43	14 Υ 16	20°27	8°22	9°18	9°19	26°46	17°35	16°28	4°45	28°22	27°46	7°46	10°46	F 21
S 22	20 37 38	8°21'11	28°24	22°16	9°36	9°56	9°13	26°41	17°32	16°30	4°45	28°22	27°43	7°53	10°45	S 22
S 23	20 41 34	9°18'41	12 8 9	24° 3	10°50	10°33	9° 7	26°37	17°30	16°32	4°44	28°D22	27°40	7°59	10°44	S 23
M24	20 45 31	10°16'12	25°32	25°48	12° 4	11°11	9° 2	26°33	17°28	16°34	4°44	28°22	27°37	8° 6	10°43	M24
T 25	20 49 27	11°13'45	8 Ⅱ 35	27°32	13°19	11°49	8°56	26°29	17°25	16°36	4°43	28°23	27°34	8°13	10°42	T 25
W26	20 53 24	12°11'19	21°20	29°15	14°33	12°27	8°51	26°25	17°23	16°38	4°43	28°24	27°30	8°19	10°41	W26
T 27	20 57 20	13° 8'55	3950	0 m 55	15°47	13° 5	8°46	26°20	17°21	16°40	4°42	28°25	27°27	8°26	10°39	T 27
F 28	21 117	14° 6'31	16° 8	2°35	17° 1	13°43	8°41	26°16	17°18	16°42	4°41	28°26	27°24	8°33	10°38	F 28
S 29	21 5 13	15° 4'10	28°15	4°13	18°15	14°21	8°36	26°11	17°16	16°44	4°41	28°R26	27°21	8°39	10°37	S 29
S 30	21 9 10	16° 1'49	10 Ω 15	5°49	19°29	14°59	8°31	26° 7	17°13	16°46	4°40	28°26	27°18	8°46	10°36	S 30
M31	21 13 7	16 N 59'30	22 N 9	7 m 24	20 Ω 44	15 m)37	8 궁 26	26≈ 3	17≈11	169648	4Υ 39	28 궁 25	27 ਰ 14	8 m 53	10 Y 34	M31

Delta T = 117.37 sec

Julian Calendar 1 July 1581 == Greg. Calendar 11 July 1581

AUGUST 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	٧٥	Day
T 1	21 17 3	17 Ω 57'12	4 M 0	8 m 57	21 Ω 58	16 M)15	8°R22	25°R58	17°R 9	16950	4°R38	28°R22	27 ਰ 11	8 m 59	10°R33	T 1
W 2	21 21 0	18°54'55	15°49	10°29	23°12	16°53	8 궁 18	25≈54	17≈ 6	16°52	4 Υ 38	28 궁 19	27° 8	9° 6	10 Y 31	W 2
T 3	21 24 56	19°52'39	27°38	12° 0	24°26	17°31	8°14	25°49	17° 4	16°54	4°37	28°16	27° 5	9°13	10°30	T 3
F 4	21 28 53	20°50'25	9 ₾ 32	13°28	25°41	18° 9	8°10	25°45	17° 1	16°56	4°36	28°12	27° 2	9°19	10°28	F 4
S 5	21 32 49	21°48'12	21°32	14°56	26°55	18°47	8° 6	25°40	16°59	16°58	4°35	28° 9	26°59	9°26	10°27	S 5
S 6	21 36 46	22°46'00	3 M .41	16°22	28° 9	19°26	8° 2	25°36	16°57	17° 0	4°34	28° 7	26°55	9°33	10°25	S 6
M 7	21 40 42	23°43'49	16° 5	17°46	29°23	20° 4	7°59	25°31	16°54	17° 2	4°34	28° 6	26°52	9°39	10°23	M 7
T 8	21 44 39	24°41'39	28°47	19° 8	0 m 38	20°42	7°56	25°27	16°52	17° 4	4°33	28°D 5	26°49	9°46	10°22	T 8
W 9	21 48 36	25°39'31	11 ×7 50	20°29	1°52	21°21	7°53	25°22	16°50	17° 6	4°32	28° 6	26°46	9°53	10°20	W 9
T 10	21 52 32	26°37'24	2 <u>5</u> °18	21°49	3° 6	21°59	7°50	25°18	16°47	17° 7	4°31	28° 8	26°43	10° 0	10°18	T 10
F 11	21 56 29	27°35'19	9 ට 13	23° 6	4°21	22°38	7°47	25°13	16°45	17° 9	4°30	28° 9	26°40	10° 6	10°16	F 11
S 12	22 0 25	28°33'15	23°35	24°22	5°35	23°16	7°45	25° 9	16°43	17°11	4°29	28°R10	26°36	10°13	10°14	S 12
S 13	22 4 22	29°31'12	8≈21	25°36	6°49	23°55	7°42	25° 4	16°40	17°13	4°28	28°10	26°33	10°20	10°12	S 13
M14	22 8 18	0 m 29'10	23°26	26°49	8° 4	24°33	7°40	25° 0	16°38	17°15	4°27	28° 8	26°30	10°26	10°10	M14
T 15	22 12 15	1°27'10	8)(40	27°59	9°18	25°12	7°38	24°55	16°36	17°16	4°26	28° 5	26°27	10°33	10° 8	T 15
W16	22 16 11	2°25'12	23°54	29° 7	10°32	25°51	7°37	24°51	16°33	17°18	4°26	28° 0	26°24	10°40	10° 6	W16
T 17	22 20 8	3°23'15	8 Ƴ 58	0 ჲ 13	11°47	26°29	7°35	24°46	16°31	17°20	4°25	27°55	26°20	10°46	10° 4	T 17
F 18	22 24 5	4°21'21	23°42	1°17	13° 1	27° 8	7°34	24°42	16°29	17°21	4°24	27°50	26°17	10°53	10° 2	F 18
S 19	22 28 1	5°19'28	8 8 2	2°18	14°16	27°47	7°32	24°37	16°27	17°23	4°23	27°46	26°14	11° 0	10° 0	S 19
S 20	22 31 58	6°17'37	21°53	3°17	15°30	28°26	7°31	24°33	16°24	17°25	4°22	27°44	26°11	11° 6	9°58	S 20
M21	22 35 54	7°15'49	5 Ⅱ 18	4°13	16°44	29° 5	7°31	24°28	16°22	17°26	4°21	27°D43	26° 8	11°13	9°56	M21
T 22	22 39 51	8°14'03	18°17	5° 7	17°59	29°44	7°30	24°24	16°20	17°28	4°20	27°43	26° 5	11°20	9°53	T 22
W23	22 43 47	9°12'18	0954	5°57	19°13	ე ჲ 23	7°30	24°20	16°18	17°29	4°18	27°45	26° 1	11°26	9°51	W23
T 24	22 47 44	10°10'36	13°14	6°44	20°28	1° 2	7°29	24°16	16°16	17°31	4°17	27°46	25°58	11°33	9°49	T 24
F 25	22 51 40	11° 8'56	25°21	7°28	21°42	1°41	7°D29	24°11	16°14	17°32	4°16	27°R47	25°55	11°40	9°46	F 25
S 26	22 55 37	12° 7'18	7 Ω 19	8° 8	22°56	2°20	7°29	24° 7	16°12	17°34	4°15	27°46	25°52	11°46	9°44	S 26
S 27	22 59 34	13° 5'41	19°11	8°44	24°11	2°59	7°30	24° 3	16° 9	17°35	4°14	27°44	25°49	11°53	9°41	S 27
M28	23 3 30	14° 4'07	1 Mp 1	9°15	25°25	3°39	7°30	23°59	16° 7	17°37	4°13	27°39	25°46	12° 0	9°39	M28
T 29	23 7 27	15° 2'35	12°50	9°42	26°40	4°18	7°31	23°55	16° 5	17°38	4°12	27°33	25°42	12° 7	9°36	T 29
W30	23 11 23	16° 1'04	24°41	10° 4	27°54	4°57	<u>7°32</u>	23°51	16° 3	17°39	4°11	2 <u>7</u> °24	25°39	12°13	9°34	W30
T 31	23 15 20	16 m 59'35	6 ≏ 34	10 ≏ 21	29 m 9	5 ≏ 36	7 云 33	23≈47	16≈ 2	179541	4Υ 10	27 る 15	25 る 36	12 m 20	9 Ƴ 31	T 31

Delta T = 117.22 sec

SEPTEMBER 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	R	ß	ţ	ę,	Day
F 1	23 19 16	17 m)58'08	18 ≏ 33	10 ≏ 32	ე <u>ჲ</u> 23	6 ₽ 16	7 궁 34	23°R43	16°R 0	179542	4°R 9	27°R 5	25 る 33	12 m 27	9°R29	F 1
S 2	23 23 13	18°56'43	0 M .38	10°R38	1°38	6°55	7°36	23≈39	15≈58	17°43	4 Υ 8	26 궁 56	25°30	12°33	9 Υ 26	S 2
S 3	23 27 9	19°55'20	12°52	10°36	2°52	7°35	7°38	23°35	15°56	17°44	4° 6	26°49	25°26	12°40	9°24	S 3
M 4	23 31 6	20°53'59	25°18	10°29	4° 7	8°14	7°40	23°31	15°54	17°46	4° 5	26°43	25°23	12°47	9°21	M 4
T 5	23 35 2	21°52'39	7 . ₹58	10°14	5°21	8°54	7°42	23°28	15°52	17°47	4° 4	26°40	25°20	12°53	9°18	T 5
W 6	23 38 59	22°51'21	20°57	9°52	6°36	9°34	7°44	23°24	15°50	17°48	4° 3	26°D39	25°17	13° 0	9°16	W 6
T 7	23 42 56	23°50'05	4 궁 17	9°23	7°50	10°13	7°46	23°20	15°49	17°49	4° 2	26°39	25°14	13° 7	9°13	T 7
F 8	23 46 52	24°48'51	18° 1	8°47	9° 4	10°53	7°49	23°17	15°47	17°50	4° 1	26°40	25°11	13°13	9°10	F 8
S 9	23 50 49	25°47'38	2≈11	8° 4	10°19	11°33	7°52	23°13	15°45	17°51	4° 0	26°R40	25° 7	13°20	9° 7	S 9
S 10	23 54 45	26°46'27	16°46	7°14	11°33	12°13	7°55	23°10	15°44	17°52	3°58	26°39	25° 4	13°27	9° 5	S 10
M11	23 58 42	27°45'17	1) (42	6°18	12°48	12°53	7°58	23° 7	15°42	17°53	3°57	26°35	25° 1	13°33	9° 2	M11
T 12	0 2 38	28°44'10	16°54	5°18	14° 2	13°32	8° 1	23° 3	15°41	17°54	3°56	26°28	24°58	13°40	8°59	T 12
W13	0 635	29°43'04	2 Υ 10	4°13	15°17	14°12	8° 5	23° 0	15°39	17°55	3°55	26°20	24°55	13°47	8°56	W13
T 14	0 10 31	0 ჲ 42'00	17°20	3° 5	16°31	14°52	8° 9	22°57	15°38	17°56	3°54	26°10	24°51	13°54	8°54	T 14
F 15	0 14 28	1°40'59	2814	1°57	17°46	15°32	8°13	22°54	15°36	17°57	3°53	26° 1	24°48	14° 0	8°51	F 15
S 16	0 18 25	2°40'00	16°44	0°50	19° 0	16°13	8°17	22°51	15°35	17°58	3°51	25°52	24°45	14° 7	8°48	S 16
S 17	0 22 21	3°39'03	0 Ⅱ 45	29 m 45	20°15	16°53	8°21	22°48	15°33	17°59	3°50	25°46	24°42	14°14	8°45	S 17
M18	0 26 18	4°38'09	14°15	28°44	21°29	17°33	8°25	22°46	15°32	18° 0	3°49	25°42	24°39	14°20	8°42	M18
T 19	0 30 14	5°37'17	27°17	27°50	22°44	18°13	8°30	22°43	15°31	18° 0	3°48	25°40	24°36	14°27	8°40	T 19
W20	0 34 11	6°36'27	9 9 55	27° 3	23°58	18°53	8°35	22°40	15°30	18° 1	3°47	25°D40	24°32	14°34	8°37	W20
T 21	0 38 7	7°35'40	22°13	26°26	25°12	19°34	8°40	22°38	15°28	18° 2	3°46	25°R40	24°29	14°40	8°34	T 21
F 22	0 42 4	8°34'55	4 Ω 16	25°57	26°27	20°14	8°45	22°35	15°27	18° 3	3°44	25°40	24°26	14°47	8°31	F 22
S 23	0 46 0	9°34'12	16°10	25°40	27°41	20°55	8°50	22°33	15°26	18° 3	3°43	25°38	24°23	14°54	8°28	S 23
S 24	0 49 57	10°33'31	27°59	25°D33	28°56	21°35	8°56	22°31	15°25	18° 4	3°42	25°34	24°20	15° 0	8°25	S 24
M25	0 53 54	11°32'53	9 m 48	25°37	0 M .10	22°16	9° 1	22°28	15°24	18° 4	3°41	25°26	24°17	15° 7	8°23	M25
T 26	0 57 50	12°32'17	21°38	25°52	1°25	22°56	9° 7	22°26	15°23	18° 5	3°40	25°16	24°13	15°14	8°20	T 26
W27	1 1 47	13°31'43	3 ₾ 33	26°16	2°39	23°37	9°13	22°24	15°22	18° 5	3°39	25° 4	24°10	15°21	8°17	W27
T 28	1 5 43	14°31'11	15°34	26°51	3°54	24°18	9°19	22°22	15°21	18° 6	3°37	24°50	24° 7	15°27	8°14	T 28
F 29	1 9 40	15°30'41	27°43	27°34	5° 8	24°58	9°26	22°20	15°20	18° 6	3°36	24°36	24° 4	15°34	8°11	F 29
S 30	1 13 36	16 ♀ 30'13	9 M 59	28M/26	6M23	25 ₾ 39	9 궁 32	22≈19	15≈20	1895 7	3 Ƴ 35	24 궁 23	24중 1	15 M y41	8 Υ 9	S 30

Delta T = 117.07 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1581 == Greg. Calendar 11 Sept. 1581

OCTOBER 1581 JC 00:00 UT Day Sid.t Ο Σ Σ Σ Day

Day	Sia.t	0	2)	¥	¥	σ.	4	η	ጥ	#	E	9.9	9.6	*	δ	Day
S 1	1 17 33	17 ≏ 29'47	22 M 25	29 m 25	7 M 37	26 ₽ 20	9 る 39	22°R17	15°R19	1895 7	3°R34	24°R11	23 る 57	15 M)47	8°R 6	S 1
M 2	1 21 29	18°29'24	5 ₹ 0	0 ჲ 31	8°51	27° 1	9°45	22≈16	15 ≈ 18	18° 8	3 Ƴ 33	24궁 2	23°54	15°54	8 Ƴ 3	M 2
T 3	1 25 26	19°29'02	17°48	1°43	10° 6	27°42	9°52	22°14	15°18	18° 8	3°32	23°57	23°51	16° 1	8° 0	T 3
W 4	1 29 23	20°28'41	0 궁 49	2°59	11°20	28°23	9°59	22°13	15°17	18° 8	3°31	23°54	23°48	16° 7	7°57	W 4
T 5	1 33 19	21°28'23	14° 7	4°20	12°35	29° 4	10° 7	22°12	15°17	18° 8	3°29	23°53	23°45	16°14	7°55	T 5
F 6	1 37 16	22°28'06	27°43	5°45	13°49	29°45	10°14	22°10	15°16	18° 9	3°28	23°53	23°42	16°21	7°52	F 6
S 7	1 41 12	23°27'51	11≈40	7°13	15° 4	0 M 26	10°22	22° 9	15°16	18° 9	3°27	23°52	23°38	16°27	7°49	S 7
S 8	1 45 9	24°27'38	25°58	8°43	16°18	1° 7	10°29	22° 8	15°15	18° 9	3°26	23°50	23°35	16°34	7°47	S 8
M 9	1 49 5	25°27'26	10 ∺ 36	10°16	17°32	1°48	10°37	22° 8	15°15	18° 9	3°25	23°45	23°32	16°41	7°44	M 9
T 10	1 53 2	26°27'16	25°29	11°50	18°47	2°30	10°45	22° 7	15°15	18° 9	3°24	23°38	23°29	16°48	7°41	T 10
W11	1 56 58	27°27'08	10 Y 30	13°26	20° 1	3°11	10°53	22° 6	15°14	18°R 9	3°23	23°28	23°26	16°54	7°39	W11
T 12	2 0 55	28°27'01	25°30	15° 3	21°15	3°52	11° 1	22° 6	15°14	18° 9	3°22	23°16	23°23	17° 1	7°36	T 12
F 13	2 4 52	29°26'57	10 8 19	16°40	22°30	4°34	11°10	22° 5	15°14	18° 9	3°21	23° 4	23°19	17° 8	7°33	F 13
S 14	2 8 48	0M26'54	24°48	18°18	23°44	5°15	11°18	22° 5	15°14	18° 9	3°20	22°54	23°16	17°14	7°31	S 14
S 15	2 12 45	1°26'54	8 Ⅲ 51	19°57	24°59	5°57	11°27	22° 5	15°D14	18° 9	3°19	22°46	23°13	17°21	7°28	S 15
M16	2 16 41	2°26'56	22°26	21°36	26°13	6°38	11°36	22° 5	15°14	18° 9	3°18	22°40	23°10	17°28	7°26	M16
T 17	2 20 38	3°27'00	5933	23°15	27°27	7°20	11°44	22°D 5	15°14	18° 9	3°17	22°37	23° 7	17°34	7°23	T 17
W18	2 24 34	4°27'06	18°15	24°54	28°42	8° 1	11°54	22° 5	15°14	18° 8	3°16	22°D36	23° 3	17°41	7°21	W18
T 19	2 28 31	5°27'14	0Ω 36	26°33	29°56	8°43	12° 3	22° 5	15°14	18° 8	3°15	22°R36	23° 0	17°48	7°18	T 19
F 20	2 32 27	6°27'25	12°40	28°12	1 才 10	9°25	12°12	22° 5	15°14	18° 8	3°14	22°36	22°57	17°54	7°16	F 20
S 21	2 36 24	7°27'37	24°35	29°51	2°25	10° 7	12°21	22° 5	15°15	18° 8	3°13	22°34	22°54	18° 1	7°14	S 21
S 22	2 40 21	8°27'51	6Mp25	1 M 29	3°39	10°49	12°31	22° 6	15°15	18° 7	3°12	22°31	22°51	18° 8	7°11	S 22
M23	2 44 17	9°28'08	18°14	3° 8	4°53	11°31	12°41	22° 7	15°15	18° 7	3°11	22°25	22°48	18°15	7° 9	M23
T 24	2 48 14	10°28'26	0요 7	4°46	6° 7	12°13	12°50	22° 7	15°16	18° 6	3°10	22°16	22°44	18°21	7° 7	T 24
W25	2 52 10	11°28'46	12° 7	6°23	7°22	12°55	13° 0	22° 8	15°16	18° 6	3° 9	22° 5	22°41	18°28	7° 5	W25
T 26	2 56 7	12°29'08	24°17	8° 1	8°36	13°37	13°10	22° 9	15°17	18° 5	3° 8	21°52	22°38	18°35	7° 2	T 26
F 27	3 0 3	13°29'32	6 M .38	9°38	9°50	14°19	13°20	22°10	15°17	18° 5	3° 8	21°39	22°35	18°41	7° 0	F 27
S 28	3 4 0	14°29'58	19° 9	11°15	11° 5	15° 1	13°30	22°11	15°18	18° 4	3° 7	21°26	22°32	18°48	6°58	S 28
S 29	3 7 56	15°30'26	1 才 52	12°52	12°19	15°43	13°41	22°12	15°19	18° 4	3° 6	21°16	22°28	18°55	6°56	S 29
M30	3 11 53	16°30'55	14°46	14°28	13°33	16°25	13°51	22°14	15°19	18° 3	3° 5	2 <u>1</u> ° 8	2 <u>2</u> °25	19° 1	6°54	M30
T 31	3 15 50	17 M 31'25	27 × 751	16 M 4	14 ×7 47	17 M 8	14궁 2	22≈15	15≈20	1899 3	3 Υ 4	21중 3	22 る 22	19 m , 8	6 Υ 52	T 31

Delta T = 116.93 sec

NOVEMBER 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
W 1	3 19 46	18 M 31'57	11궁 7	17 M 39	16 ₹ 2	17 M 50	14 궁 13	22≈17	15≈21	18°R 2	3°R 3	21°R 0	22 궁 19	19 TD 15	6°R50	W 1
T 2	3 23 43	19°32'31	24°34	19°15	17°16	18°33	14°23	22°18	15°22	1895 1	3 ℃ 3	21°D 0	22°16	19°22	6 Ƴ 48	T 2
F 3	3 27 39	20°33'05	8≈14	20°50	18°30	19°15	14°34	22°20	15°23	18° 1	3° 2	21중 1	22°13	19°28	6°46	F 3
S 4	3 31 36	21°33'41	22° 6	22°25	19°44	19°58	14°45	22°22	15°24	18° 0	3° 1	21°R 1	22° 9	19°35	6°45	S 4
S 5	3 35 32	22°34'18	6 ¥ 13	24° 0	20°58	20°40	14°56	22°24	15°25	17°59	3° 1	21° 0	22° 6	19°42	6°43	S 5
M 6	3 39 29	23°34'55	20°32	25°34	22°13	21°23	15° 7	22°26	15°26	17°58	3° 0	20°57	22° 3	19°48	6°41	M 6
T 7	3 43 25	24°35'35	5 ℃ 1	27° 9	23°27	22° 5	15°19	22°28	15°27	17°57	2°59	20°52	22° 0	19°55	6°39	T 7
W 8	3 47 22	25°36'15	19°36	28°43	24°41	22°48	15°30	22°30	15°28	17°56	2°59	20°44	21°57	20° 2	6°38	W 8
T 9	3 51 19	26°36'56	4810	0 才 17	25°55	23°31	15°41	22°32	15°29	17°56	2°58	20°36	21°54	20° 8	6°36	T 9
F 10	3 55 15	27°37'39	18°37	1°51	27° 9	24°14	15°53	22°35	15°31	17°55	2°57	20°27	21°50	20°15	6°35	F 10
S 11	3 59 12	28°38'23	2∏50	3°25	28°23	24°57	16° 5	22°37	15°32	17°54	2°57	20°18	21°47	20°22	6°33	S 11
S 12	4 3 8	29°39'09	16°43	4°58	29°37	25°39	16°16	22°40	15°33	17°53	2°56	20°12	21°44	20°29	6°32	S 12
M13	4 7 5	0 ∡ 39'56	09୍ତ13	6°32	0 궁 51	26°22	16°28	22°43	15°35	17°52	2°56	20° 8	21°41	20°35	6°30	M13
T 14	4 11 1	1°40'44	13°20	8° 5	2° 5	27° 5	16°40	22°46	15°36	17°51	2°55	20° 6	21°38	20°42	6°29	T 14
W15	4 14 58	2°41'34	26° 3	9°39	3°19	27°48	16°52	22°48	15°38	17°50	2°55	20°D 6	21°34	20°49	6°28	W15
T 16	4 18 54	3°42'25	8 Ω 27	11°12	4°33	28°32	17° 4	22°51	15°39	17°48	2°54	20° 7	21°31	20°55	6°26	T 16
F 17	4 22 51	4°43'17	20°35	12°45	5°47	29°15	17°16	22°55	15°41	17°47	2°54	20° 8	21°28	21° 2	6°25	F 17
S 18	4 26 48	5°44'11	2 Mp 32	14°19	7° 1	29°58	17°28	22°58	15°42	17°46	2°53	20°R 9	21°25	21° 9	6°24	S 18
S 19	4 30 44	6°45'06	14°24	15°52	8°15	0 ∡ 741	17°40	23° 1	15°44	17°45	2°53	20° 9	21°22	21°16	6°23	S 19
M20	4 34 41	7°46'02	26°15	17°25	9°29	1°24	17°53	23° 4	15°46	17°44	2°52	20° 7	21°19	21°22	6°22	M20
T 21	4 38 37	8°47'00	8 亞 10	18°58	10°43	2° 8	18° 5	23° 8	15°48	17°43	2°52	20° 3	21°15	21°29	6°21	T 21
W22	4 42 34	9°47'58	20°13	20°31	11°57	2°51	18°18	23°11	15°49	17°41	2°52	19°57	21°12	21°36	6°20	W22
T 23	4 46 30	10°48'58	2M29	22° 4	13°11	3°35	18°30	23°15	15°51	17°40	2°51	19°51	21° 9	21°42	6°19	T 23
F 24	4 50 27	11°50'00	14°59	23°37	14°24	4°18	18°43	23°19	15°53	17°39	2°51	19°43	21° 6	21°49	6°19	F 24
S 25	4 54 23	12°51'02	27°45	25° 9	15°38	5° 2	18°56	23°23	15°55	17°37	2°51	19°36	21° 3	21°56	6°18	S 25
S 26	4 58 20	13°52'05	10 × 146	26°42	16°52	5°45	19° 8	23°27	15°57	17°36	2°50	19°31	21° 0	22° 2	6°17	S 26
M27	5 2 17	14°53'09	24° 2	28°14	18° 6	6°29	19°21	23°31	15°59	17°35	2°50	19°26	20°56	22° 9	6°16	M27
T 28	5 6 13	15°54'14	7 궁 31	29°47	19°19	7°13	19°34	23°35	16° 1	17°33	2°50	19°24	20°53	22°16	6°16	T 28
W29	5 10 10	16°55'19	21°12	1절18	20°33	7°57	19°47	23°39	16° 3	17°32	2°50	19°D23	20°50	22°23	6°15	W29
T 30	5 14 6	17 ∡ 56′25	5 ≈ 2	2 ප් 50	21 궁 47	8 才 40	20중 0	23≈43	16≈ 6	17931	2 Υ 50	19 る 24	20 중 47	22 Mp 29	6 Υ 15	T 30

Delta T = 116.78 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1581 == Greg. Calendar 11 Nov. 1581

DECEMBER 1581 JC 00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	Š	Day
F 1	5 18 3	18 . 757'31	18≈59	4 る 21	23る 0	9 ∡ 124	20 궁 13	23≈47	16≈ 8	17°R29	2°R49	19 궁 26	20 궁 44	22 Mp 36	6°R15	F 1
S 2	5 21 59	19°58'38	3 ∺ 2	5°51	24°14	10° 8	20°26	23°52	16°10	179528	2 Υ 49	19°27	20°40	22°43	6 Υ 14	S 2
S 3	5 25 56	20°59'45	17°10	7°21	25°28	10°52	20°40	23°56	16°12	17°26	2°49	19°R28	20°37	22°49	6°14	S 3
M 4	5 29 52	22° 0'52	1 Υ 20	8°50	26°41	11°36	20°53	24° 1	16°15	17°25	2°49	19°28	20°34	22°56	6°14	M 4
T 5	5 33 49	23° 1'59	15°31	10°17	27°55	12°20	21° 6	24° 5	16°17	17°23	2°49	19°26	20°31	23° 3	6°13	T 5
W 6	5 37 46	24° 3'07	29°41	11°44	29° 8	13° 4	21°19	24°10	16°20	17°22	2°49	19°23	20°28	23°10	6°13	W 6
T 7	5 41 42	25° 4'14	13 8 46	13° 9	0≈21	13°48	21°33	24°15	16°22	17°20	2°D49	19°20	20°25	23°16	6°D13	T 7
F 8	5 45 39	26° 5'22	27°43	14°32	1°35	14°32	21°46	24°20	16°24	17°19	2°49	19°16	20°21	23°23	6°13	F 8
S 9	5 49 35	27° 6'30	11 Ⅱ 28	15°52	2°48	15°16	22° 0	24°25	16°27	17°17	2°49	19°13	20°18	23°30	6°13	S 9
S 10	5 53 32	28° 7'39	24°59	17°11	4° 1	16° 1	22°13	24°30	16°30	17°16	2°49	19°10	20°15	23°36	6°13	S 10
M11	5 57 28	29° 8'48	89913	18°26	5°14	16°45	22°27	24°35	16°32	17°14	2°49	19° 9	20°12	23°43	6°14	M11
T 12	6 1 25	0궁 9'57	21° 9	19°38	6°28	17°29	22°40	24°40	16°35	17°12	2°49	19°D 9	20° 9	23°50	6°14	T 12
W13	6 5 22	1°11'06	3 Ω 47	20°45	7°41	18°14	22°54	24°45	16°37	17°11	2°49	19° 9	20° 6	23°57	6°14	W13
T 14	6 9 18	2°12'16	16°10	21°48	8°54	18°58	23° 8	24°51	16°40	17° 9	2°49	19°11	20° 2	24° 3	6°15	T 14
F 15	6 13 15	3°13'26	28°18	22°46	10° 7	19°43	23°22	24°56	16°43	17° 7	2°50	19°12	19°59	24°10	6°15	F 15
S 16	6 17 11	4°14'36	10 m)17	23°37	11°20	20°27	23°35	25° 1	16°46	17° 6	2°50	19°13	19°56	24°17	6°15	S 16
S 17	6 21 8	5°15'46	22°10	24°20	12°32	21°12	23°49	25° 7	16°48	17° 4	2°50	19°14	19°53	24°23	6°16	S 17
M18	6 25 4	6°16'57	4 º 2	24°56	13°45	21°56	24° 3	25°12	16°51	17° 2	2°50	19°R15	19°50	24°30	6°17	M18
T 19	6 29 1	7°18'08	15°57	25°23	14°58	22°41	24°17	25°18	16°54	17° 1	2°50	19°15	19°46	24°37	6°17	T 19
W20	6 32 57	8°19'20	28° 0	25°40	16°11	23°26	24°31	25°24	16°57	16°59	2°51	19°14	19°43	24°43	6°18	W20
T 21	6 36 54	9°20'31	10 M 17	25°R46	17°23	24°10	24°45	25°29	17° 0	16°57	2°51	19°13	19°40	24°50	6°19	T 21
F 22	6 40 51	10°21'43	22°50	25°41	18°36	24°55	24°59	25°35	17° 3	16°56	2°51	19°12	19°37	24°57	6°19	F 22
S 23	6 44 47	11°22'54	5 ₹ 42	25°24	19°48	25°40	25°13	25°41	17° 6	16°54	2°52	19°10	19°34	25° 4	6°20	S 23
S 24	6 48 44	12°24'06	18°55	24°55	21° 1	26°25	25°27	25°47	17° 9	16°52	2°52	19°10	19°31	25°10	6°21	S 24
M25	6 52 40	13°25'18	2 る 28	24°15	22°13	27°10	25°41	25°53	17°12	16°51	2°53	19° 9	19°27	25°17	6°22	M25
T 26	6 56 37	14°26'29	16°21	23°24	23°26	27°55	25°55	25°59	17°15	16°49	2°53	19°D 9	19°24	25°24	6°23	T 26
W27	7 0 33	15°27'40	0≈29	22°23	24°38	28°40	26° 9	26° 5	17°18	16°47	2°53	19° 9	19°21	25°30	6°24	W27
T 28	7 4 30	16°28'50	14°49	21°14	25°50	2 <u>9</u> °25	26°23	26°11	17°21	16°46	2°54	19° 9	19°18	25°37	6°26	T 28
F 29	7 8 26	17°30'00	29°15	20° 0	27° 2	0 궁 10	26°37	26°17	17°24	16°44	2°54	19° 9	19°15	25°44	6°27	F 29
S 30	7 12 23	18°31'10	13) €42	18°42	28°14	0°55	26°51	26°24	17°27	16°42	2°55	19° 9	19°12	25°51	6°28	S 30
S 31	7 16 20	19 ට 32'18	28 米 5	17 る 23	29≈26	1 ප් 40	27궁 5	26≈30	17 ≈ 30	16941	2 Ƴ 55	19°R 9	19 る 8	25 m 57	6 Ƴ 29	S 31

Delta T = 116.64 sec