



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1583

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583
geocentric

JANUARY 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 39 53	10°37'06	3°49'49	24°R14	24°31'3	19°R35	22°22'22	6°36'36	20°22'51	19°R13	3°55'55	0°D38	0°37'17	5°49'49	10°37'6	S 1
S 2	6 43 50	11° 8'16	17°54	23°31'51	25°18	19°22'11	22°35	6°41	20°54	19°22'11	3°56	0°38	0°14	5°55	10° 6	S 2
M 3	6 47 46	12° 9'26	2°8'9	23°38	26°33	18°48	22°48	6°46	20°57	19°10	3°56	0°38	0°11	6° 2	10° 7	M 3
T 4	6 51 43	13°10'35	16°31	23°D34	27°48	18°24	23° 0	6°51	21° 0	19° 8	3°56	0°39	0° 8	6° 9	10° 8	T 4
W 5	6 55 40	14°11'44	0°11'57	23°39	29° 4	18° 0	23°13	6°57	21° 3	19° 6	3°57	0°40	0° 5	6°15	10° 8	W 5
T 6	6 59 36	15°12'52	15°23	23°52	0°31'19	17°36	23°26	7° 2	21° 6	19° 5	3°57	0°41	0° 1	6°22	10° 9	T 6
F 7	7 3 33	16°14'00	29°44	24°12	1°34	17°12	23°39	7° 8	21° 9	19° 3	3°58	0°R41	29°31'58	6°29	10°10	F 7
S 8	7 7 29	17°15'07	13°25'55	24°39	2°50	16°48	23°52	7°13	21°12	19° 1	3°58	0°41	29°55	6°35	10°11	S 8
S 9	7 11 26	18°16'14	27°51	25°12	4° 5	16°24	24° 5	7°19	21°15	19° 0	3°58	0°40	29°52	6°42	10°12	S 9
M10	7 15 22	19°17'20	11°12'30	25°51	5°20	16° 0	24°18	7°25	21°18	18°58	3°59	0°38	29°49	6°49	10°13	M10
T 11	7 19 19	20°18'26	24°47	26°34	6°36	15°36	24°31	7°30	21°21	18°56	3°59	0°35	29°46	6°56	10°15	T 11
W12	7 23 15	21°19'31	7°14'44	27°22	7°51	15°13	24°44	7°36	21°24	18°55	4° 0	0°31	29°42	7° 2	10°16	W12
T 13	7 27 12	22°20'36	20°20	28°14	9° 6	14°50	24°58	7°42	21°27	18°53	4° 1	0°28	29°39	7° 9	10°17	T 13
F 14	7 31 9	23°21'41	2°14'40	29°10	10°21	14°27	25°11	7°48	21°30	18°51	4° 1	0°26	29°36	7°16	10°18	F 14
S 15	7 35 5	24°22'45	14°45	0°31'9	11°37	14° 4	25°24	7°54	21°33	18°49	4° 2	0°24	29°33	7°22	10°20	S 15
S 16	7 39 2	25°23'49	26°40	1°11	12°52	13°42	25°38	8° 0	21°37	18°48	4° 2	0°D24	29°30	7°29	10°21	S 16
M17	7 42 58	26°24'52	8°14'31	2°15	14° 7	13°21	25°51	8° 6	21°40	18°46	4° 3	0°24	29°26	7°36	10°23	M17
T 18	7 46 55	27°25'55	20°22	3°22	15°23	12°59	26° 5	8°12	21°43	18°44	4° 4	0°26	29°23	7°42	10°24	T 18
W19	7 50 51	28°26'58	2°11'18	4°31	16°38	12°39	26°19	8°18	21°46	18°43	4° 4	0°28	29°20	7°49	10°26	W19
T 20	7 54 48	29°27'59	14°24	5°42	17°53	12°18	26°32	8°24	21°50	18°41	4° 5	0°29	29°17	7°56	10°27	T 20
F 21	7 58 44	0°29'01	26°43	6°55	19° 8	11°59	26°46	8°31	21°53	18°39	4° 6	0°R30	29°14	8° 2	10°29	F 21
S 22	8 2 41	1°30'01	9°31'19	8°10	20°24	11°40	27° 0	8°37	21°56	18°38	4° 7	0°30	29°11	8° 9	10°31	S 22
S 23	8 6 38	2°31'01	22°13	9°26	21°39	11°21	27°14	8°44	21°59	18°36	4° 7	0°28	29° 7	8°16	10°33	S 23
M24	8 10 34	3°31'59	5°22'54	10°44	22°54	11° 3	27°28	8°50	22° 3	18°34	4° 8	0°25	29° 4	8°23	10°34	M24
T 25	8 14 31	4°32'57	18°53	12° 3	24°10	10°46	27°41	8°56	22° 6	18°33	4° 9	0°20	29° 1	8°29	10°36	T 25
W26	8 18 27	5°33'54	2°11'37	13°23	25°25	10°30	27°55	9° 3	22° 9	18°31	4°10	0°14	28°58	8°36	10°38	W26
T 27	8 22 24	6°34'49	16°33	14°44	26°40	10°14	28° 9	9°10	22°13	18°30	4°11	0° 8	28°55	8°43	10°40	T 27
F 28	8 26 20	7°35'43	0°11'37	16° 7	27°55	9°59	28°23	9°16	22°16	18°28	4°12	0° 3	28°52	8°49	10°42	F 28
S 29	8 30 17	8°36'35	14°45	17°30	29°10	9°45	28°37	9°23	22°20	18°26	4°13	29°31'59	28°48	8°56	10°44	S 29
S 30	8 34 13	9°37'26	28°55	18°55	0°22'26	9°32	28°51	9°30	22°23	18°25	4°13	29°56	28°45	9° 3	10°47	S 30
M31	8 38 10	10°38'16	13°18'4	20°32'21	1°44	9°29	29°22'6	9°36	22°26	18°23	4°14	29°D56	28°42	9°14	10°49	M31

Delta T = 114.82 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 7	11°39'04	27°11	21°34'47	2°22'56	9°R 8	29°22'20	9°43'43	22°22'30	18°R22	4°15'15	29°31'57	28°37'39	9°16'16	10°37'51	T 1
W 2	8 46 3	12°39'51	11°11'14	23°15	4°11	8°25'57	29°34	9°50	22°33	18°22'20	4°16	29°58	28°36	9°23	10°53	W 2
T 3	8 50 0	13°40'36	25°12	24°43	5°26	8°46	29°48	9°57	22°37	18°19	4°17	29°R59	28°32	9°29	10°56	T 3
F 4	8 53 56	14°41'19	9°25'4	26°12	6°42	8°37	0°11'2	10° 4	22°40	18°17	4°18	29°59	28°29	9°36	10°58	F 4
S 5	8 57 53	15°42'01	22°47	27°43	7°57	8°28	0°17	10°11	22°44	18°16	4°19	29°57	28°26	9°43	11° 0	S 5
S 6	9 1 49	16°42'42	6°12'20	29°14	9°12	8°20	0°31	10°18	22°47	18°14	4°20	29°52	28°23	9°50	11° 3	S 6
M 7	9 5 46	17°43'21	19°41	0°22'46	10°27	8°13	0°45	10°25	22°50	18°13	4°21	29°45	28°20	9°56	11° 5	M 7
T 8	9 9 42	18°43'58	2°14'46	2°19	11°42	8° 7	1° 0	10°32	22°54	18°12	4°22	29°37	28°17	10° 3	11° 8	T 8
W 9	9 13 39	19°44'34	15°35	3°52	12°57	8° 2	1°14	10°39	22°57	18°10	4°24	29°27	28°13	10°10	11°10	W 9
T 10	9 17 36	20°45'09	28° 8	5°27	14°13	7°57	1°28	10°46	23° 1	18° 9	4°25	29°18	28°10	10°16	11°13	T 10
F 11	9 21 32	21°45'42	10°12'26	7° 2	15°28	7°53	1°43	10°53	23° 4	18° 7	4°26	29° 9	28° 7	10°23	11°16	F 11
S 12	9 25 29	22°46'14	22°32	8°39	16°43	7°50	1°57	11° 0	23° 8	18° 6	4°27	29° 3	28° 4	10°30	11°18	S 12
S 13	9 29 25	23°46'45	4°16'27	10°16	17°58	7°48	2°12	11° 7	23°11	18° 5	4°28	28°58	28° 1	10°36	11°21	S 13
M14	9 33 22	24°47'14	16°18	11°54	19°13	7°46	2°26	11°14	23°15	18° 3	4°29	28°56	27°57	10°43	11°24	M14
T 15	9 37 18	25°47'42	28° 8	13°33	20°28	7°46	2°40	11°21	23°18	18° 2	4°30	28°D56	27°54	10°50	11°27	T 15
W16	9 41 15	26°48'09	10°11'3	15°13	21°43	7°D46	2°55	11°29	23°22	18° 1	4°32	28°56	27°51	10°56	11°30	W16
T 17	9 45 11	27°48'34	22° 9	16°54	22°58	7°46	3° 9	11°36	23°25	18° 0	4°33	28°57	27°48	11° 3	11°32	T 17
F 18	9 49 8	28°48'58	4°33'30	18°36	24°13	7°48	3°24	11°43	23°29	17°58	4°34	28°R57	27°45	11°10	11°35	F 18
S 19	9 53 5	29°49'21	17°11	20°19	25°28	7°50	3°38	11°50	23°32	17°57	4°35	28°55	27°42	11°16	11°38	S 19
S 20	9 57 1	0°49'42	0°22'15	22° 3	26°43	7°53	3°53	11°58	23°35	17°56	4°36	28°51	27°38	11°23	11°41	S 20
M21	10 0 58	1°50'01	13°43	23°48	27°58	7°56	4° 7	12° 5	23°39	17°55	4°38	28°45	27°35	11°30	11°44	M21
T 22	10 4 54	2°50'19	27°34	25°34	29°13	8° 1	4°22	12°12	23°42	17°54	4°39	28°36	27°32	11°37	11°47	T 22
W23	10 8 51	3°50'34	11°11'44	27°21	0°11'28	8° 6	4°36	12°20	23°46	17°53	4°40	28°25	27°29	11°43	11°50	W23
T 24	10 12 47	4°50'48	26° 9	29° 8	1°43	8°11	4°51	12°27	23°49	17°52	4°42	28°14	27°26	11°50	11°54	T 24
F 25	10 16 44	5°51'00	10°11'41	0°11'57	2°58	8°17	5° 5	12°34	23°53	17°51	4°43	28° 4	27°23	11°57	11°57	F 25
S 26	10 20 40	6°51'10	25°14	2°48	4°13	8°24	5°20	12°42	23°56	17°50	4°44	27°56	27°19	12° 3	12° 0	S 26
S 27	10 24 37	7°51'18	9°18'42	4°39	5°28	8°32	5°34	12°49	23°59	17°49	4°45	27°51	27°16	12°10	12° 3	S 27
M28	10 28 34	8°51'24	24°18'0	6°11'31	6°14'3	8°24	5°49	12°56	24°22'3	17°24'8	4°47	27°48	27°13	12°17	12° 6	M28

Delta T = 114.68 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583

geocentric

MARCH 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 32 30	9°51'28	8°11' 7	8°24	7°58	8°49	6°13	13°18	24°46	17°R47	4°V48	27°D47	27°10	12°M23	12°V10	T 1
W 2	10 36 27	10°51'30	22° 1	10°18	9°13	8°58	6°18	13°11	24°10	17°R46	4°49	27°R47	27° 7	12°30	12°13	W 2
T 3	10 40 23	11°51'29	5°42	12°13	10°28	9° 8	6°32	13°18	24°13	17°45	4°51	27°147	27° 3	12°37	12°16	T 3
F 4	10 44 20	12°51'26	19°12	14° 9	11°42	9°19	6°47	13°26	24°16	17°44	4°52	27°46	27° 0	12°43	12°20	F 4
S 5	10 48 16	13°51'21	2°13	16° 5	12°57	9°30	7° 1	13°33	24°20	17°43	4°54	27°41	26°57	12°50	12°23	S 5
S 6	10 52 13	14°51'14	15°40	18° 3	14°12	9°42	7°16	13°41	24°23	17°43	4°55	27°34	26°54	12°57	12°26	S 6
M 7	10 56 9	15°51'04	28°38	20° 1	15°27	9°54	7°30	13°48	24°26	17°42	4°56	27°24	26°51	13° 3	12°30	M 7
T 8	11 0 6	16°50'53	11°10	21°59	16°42	10° 6	7°45	13°55	24°29	17°41	4°58	27°12	26°48	13°10	12°33	T 8
W 9	11 4 3	17°50'39	23°59	23°58	17°56	10°20	7°59	14° 3	24°33	17°40	4°59	26°58	26°44	13°17	12°37	W 9
T 10	11 7 59	18°50'23	6°22	25°57	19°11	10°33	8°13	14°10	24°36	17°40	5° 1	26°45	26°41	13°23	12°40	T 10
F 11	11 11 56	19°50'06	18°33	27°55	20°26	10°48	8°28	14°17	24°39	17°39	5° 2	26°32	26°38	13°30	12°43	F 11
S 12	11 15 52	20°49'47	0°13	29°54	21°41	11° 2	8°42	14°25	24°42	17°39	5° 3	26°21	26°35	13°37	12°47	S 12
S 13	11 19 49	21°49'26	12°28	1°V52	22°55	11°17	8°56	14°32	24°45	17°38	5° 5	26°13	26°32	13°43	12°51	S 13
M14	11 23 45	22°49'03	24°17	3°48	24°10	11°33	9°11	14°39	24°49	17°38	5° 6	26° 8	26°29	13°50	12°54	M14
T 15	11 27 42	23°48'38	6°16	5°44	25°25	11°49	9°25	14°47	24°52	17°37	5° 8	26° 6	26°25	13°57	12°58	T 15
W16	11 31 38	24°48'11	18° 0	7°37	26°39	12° 5	9°39	14°54	24°55	17°37	5° 9	26° 5	26°22	14° 4	13° 1	W16
T 17	11 35 35	25°47'43	0°33	9°29	27°54	12°22	9°54	15° 1	24°58	17°36	5°11	26° 5	26°19	14°10	13° 5	T 17
F 18	11 39 32	26°47'13	12°23	11°18	29° 9	12°40	10° 8	15° 9	25° 1	17°36	5°12	26° 4	26°16	14°17	13° 8	F 18
S 19	11 43 28	27°46'41	25° 3	13° 4	0°V23	12°57	10°22	15°16	25° 4	17°35	5°13	26° 2	26°13	14°24	13°12	S 19
S 20	11 47 25	28°46'08	8°18	14°46	1°38	13°15	10°36	15°23	25° 7	17°35	5°15	25°58	26° 9	14°30	13°16	S 20
M21	11 51 21	29°45'32	21°41	16°25	2°52	13°34	10°50	15°30	25°10	17°35	5°16	25°51	26° 6	14°37	13°19	M21
T 22	11 55 18	0°V44'55	5°41	17°59	4° 7	13°53	11° 4	15°38	25°13	17°34	5°18	25°42	26° 3	14°44	13°23	T 22
W23	11 59 14	1°44'16	20° 7	19°28	5°22	14°12	11°18	15°45	25°16	17°34	5°19	25°30	26° 0	14°50	13°27	W23
T 24	12 3 11	2°43'34	4°V53	20°53	6°36	14°32	11°32	15°52	25°19	17°34	5°21	25°19	25°57	14°57	13°30	T 24
F 25	12 7 7	3°42'51	19°49	22°12	7°51	14°52	11°46	15°59	25°22	17°34	5°22	25° 8	25°54	15° 4	13°34	F 25
S 26	12 11 4	4°42'05	4°17	23°25	9° 5	15°12	12° 0	16° 6	25°25	17°34	5°24	24°59	25°50	15°10	13°38	S 26
S 27	12 15 0	5°41'17	19°38	24°33	10°19	15°33	12°14	16°13	25°28	17°34	5°25	24°52	25°47	15°17	13°41	S 27
M28	12 18 57	6°40'27	4°11	25°34	11°34	15°54	12°28	16°21	25°31	17°34	5°27	24°49	25°44	15°24	13°45	M28
T 29	12 22 54	7°39'35	18°33	26°29	12°48	16°15	12°42	16°28	25°33	17°D34	5°28	24°48	25°41	15°30	13°49	T 29
W30	12 26 50	8°38'41	2°32	27°17	14° 3	16°37	12°56	16°35	25°36	17°34	5°29	24°48	25°38	15°37	13°53	W30
T 31	12 30 47	9°V37'44	16°11	27°V59	15°V17	16°15	13°10	16°14	25°39	17°34	5°V31	24°17	25°14	15°M44	13°V56	T 31

Delta T = 114.55 sec

Greg. Calendar

APRIL 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 34 43	10°V36'44	29°32	28°V34	16°V31	17°21	13°18	16°14	25°44	17°34	5°V32	24°R46	25°13	15°M50	14°V 0	F 1
S 2	12 38 40	11°35'42	12°13	29° 2	17°46	17°44	13°37	16°56	25°44	17°34	5°34	24°143	25°28	15°57	14° 4	S 2
S 3	12 42 36	12°34'38	25°28	29°23	19° 0	18° 7	13°51	17° 3	25°47	17°34	5°35	24°36	25°25	16° 4	14° 7	S 3
M 4	12 46 33	13°33'32	8°10	29°37	20°14	18°30	14° 4	17° 9	25°49	17°34	5°37	24°27	25°22	16°10	14°11	M 4
T 5	12 50 29	14°32'23	20°36	29°45	21°29	18°53	14°18	17°16	25°52	17°34	5°38	24°16	25°19	16°17	14°15	T 5
W 6	12 54 26	15°31'12	2°15	29°R46	22°43	19°17	14°31	17°23	25°55	17°34	5°40	24° 4	25°15	16°24	14°19	W 6
T 7	12 58 23	16°30'00	15° 5	29°41	23°57	19°41	14°45	17°30	25°57	17°35	5°41	23°51	25°12	16°30	14°22	T 7
F 8	13 2 19	17°28'45	27° 7	29°30	25°11	20° 5	14°58	17°37	25°59	17°35	5°42	23°40	25° 9	16°37	14°26	F 8
S 9	13 6 16	18°27'28	9°11	29°13	26°25	20°30	15°11	17°43	26° 2	17°35	5°44	23°30	25° 6	16°44	14°30	S 9
S 10	13 10 12	19°26'10	20°53	28°50	27°40	20°54	15°24	17°50	26° 4	17°36	5°45	23°22	25° 3	16°50	14°34	S 10
M11	13 14 9	20°24'49	2°14	28°23	28°54	21°19	15°38	17°57	26° 7	17°36	5°47	23°18	25° 0	16°57	14°37	M11
T 12	13 18 5	21°23'27	14°30	27°52	0°18	21°44	15°51	18° 3	26° 9	17°37	5°48	23°16	24°56	17° 4	14°41	T 12
W13	13 22 5	22°22'03	26°24	27°17	1°22	22°10	16° 4	18°10	26°11	17°37	5°50	23°D15	24°53	17°10	14°45	W13
T 14	13 25 58	23°20'37	8°27	26°39	2°36	22°36	16°17	18°16	26°14	17°38	5°51	23°16	24°50	17°17	14°48	T 14
F 15	13 29 55	24°19'10	20°44	26° 0	3°50	23° 1	16°30	18°23	26°16	17°38	5°52	23°R17	24°47	17°24	14°52	F 15
S 16	13 33 52	25°17'41	3°21	25°18	5° 4	23°28	16°43	18°29	26°18	17°39	5°54	23°16	24°44	17°30	14°56	S 16
S 17	13 37 48	26°16'10	16°23	24°37	6°18	23°54	16°56	18°36	26°20	17°39	5°55	23°14	24°40	17°37	14°59	S 17
M18	13 41 45	27°14'38	29°52	23°55	7°32	24°20	17° 8	18°42	26°22	17°40	5°57	23°10	24°37	17°44	15° 3	M18
T 19	13 45 41	28°13'04	13°15	23°15	8°46	24°47	17°21	18°48	26°24	17°41	5°58	23° 4	24°34	17°51	15° 7	T 19
W20	13 49 38	29°11'29	28°18	22°36	10° 0	25°14	17°34	18°55	26°26	17°41	5°59	22°56	24°31	17°57	15°10	W20
T 21	13 53 34	0°18	9°51	13°V 8	21°59	11°14	25°41	17°46	19° 1	26°28	6° 1	22°48	24°28	18° 4	15°14	T 21
F 22	13 57 31	1° 8'12	28°15	21°25	12°28	26° 8	17°59	19° 7	26°30	17°43	6° 2	22°40	24°25	18°11	15°18	F 22
S 23	14 1 27	2° 6'31	13°17	20°54	13°42	26°36	18°11	19°13	26°32	17°44	6° 3	22°34	24°21	18°17	15°21	S 23
S 24	14 5 24	3° 4'49	28°36	20°28	14°56	27° 4	18°23	19°19	26°34	17°44	6° 5	22°30	24°18	18°24	15°25	S 24
M25	14 9 21	4° 3'04	13°11	20° 5	16°10	27°32	18°36	19°25	26°36	17°45	6° 6	22°28	24°15	18°31	15°29	M25
T 26	14 13 17	5° 1'18	28° 6	19°47	17°23	28° 0	18°48	19°31	26°37	17°46	6° 7	22°D28	24°12	18°37	15°32	T 26
W27	14 17 14	5°59'29	12°17	19°33	18°37	28°28	19° 0	19°37	26°39	17°47	6° 9	22°29	24° 9	18°44	15°36	W27
T 28	14 21 10	6°57'39	26° 4	19°24	19°51	28°56	19°12	19°43	26°41	17°48	6°10	22°30	24° 6	18°51	15°39	T 28
F 29	14 25 7	7°55'46	9°12	19°D19	21° 5	29°25	19°24	19°48	26°42	17°49	6°11	22°R30	24° 2	18°57	15°43	F 29
S 30	14 29 3	8°53'52	22°18	19°V20	22°19	29°54	19°13	19°14	26°44	17°50	6°V12	22°19	23°15	19°M44	15°V46	S 30

Delta T = 114.40 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583

geocentric

MAY 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 33 0	9♂51'55	5♂12	19♂25	23♂32	0♂23	19♂47	20♂0	26♂46	17♂51	6♂14	22°R26	23♂56	19♂11	15♂50	S 1
M 2	14 36 56	10°49'56	17°41	19°35	24°46	0°52	19°59	20° 5	26°47	17°52	6°15	22♂22	23°53	19°17	15°53	M 2
T 3	14 40 53	11°47'56	29°57	19°49	26° 0	1°21	20°11	20°11	26°49	17°53	6°16	22°16	23°50	19°24	15°57	T 3
W 4	14 44 50	12°45'54	12♂4	20° 8	27°13	1°50	20°22	20°16	26°50	17°54	6°17	22° 9	23°46	19°31	16° 0	W 4
T 5	14 48 46	13°43'50	24° 4	20°31	28°27	2°20	20°33	20°22	26°51	17°55	6°19	22° 1	23°43	19°37	16° 4	T 5
F 6	14 52 43	14°41'44	5♂18	20°59	29°41	2°50	20°45	20°27	26°53	17°57	6°20	21°55	23°40	19°44	16° 7	F 6
S 7	14 56 39	15°39'37	17°49	21°31	0♂15	3°20	20°56	20°32	26°54	17°58	6°21	21°49	23°37	19°51	16°10	S 7
S 8	15 0 36	16°37'28	29°38	22° 7	2° 8	3°49	21° 7	20°37	26°55	17°59	6°22	21°46	23°34	19°57	16°14	S 8
M 9	15 4 32	17°35'18	11♂27	22°46	3°21	4°20	21°18	20°42	26°56	18° 0	6°23	21°43	23°31	20° 4	16°17	M 9
T 10	15 8 29	18°33'07	23°19	23°30	4°35	4°50	21°29	20°48	26°57	18° 2	6°24	21°D43	23°27	20°11	16°20	T 10
W 11	15 12 25	19°30'54	5♂17	24°17	5°48	5°20	21°40	20°53	26°59	18° 3	6°26	21°44	23°24	20°17	16°24	W 11
T 12	15 16 22	20°28'40	17°24	25° 7	7° 2	5°51	21°51	20°57	27° 0	18° 4	6°27	21°45	23°21	20°24	16°27	T 12
F 13	15 20 19	21°26'25	29°45	26° 1	8°15	6°21	22° 1	21° 2	27° 1	18° 6	6°28	21°47	23°18	20°31	16°30	F 13
S 14	15 24 15	22°24'09	12♂23	26°58	9°29	6°52	22°12	21° 7	27° 2	18° 7	6°29	21°48	23°15	20°37	16°33	S 14
S 15	15 28 12	23°21'51	25°21	27°59	10°42	7°23	22°22	21°12	27° 2	18° 9	6°30	21°R48	23°12	20°44	16°36	S 15
M 16	15 32 8	24°19'33	8♂45	29° 2	11°55	7°54	22°32	21°16	27° 3	18°10	6°31	21°48	23° 8	20°51	16°39	M 16
T 17	15 36 5	25°17'13	22°36	0♂ 8	13° 9	8°25	22°43	21°21	27° 4	18°11	6°32	21°46	23° 5	20°57	16°43	T 17
W 18	15 40 1	26°14'52	6♂53	1°18	14°22	8°56	22°53	21°26	27° 5	18°13	6°33	21°43	23° 2	21° 4	16°46	W 18
T 19	15 43 58	27°12'31	21°34	2°30	15°35	9°28	23° 3	21°30	27° 6	18°14	6°34	21°40	22°59	21°11	16°49	T 19
F 20	15 47 54	28°10'08	6♂35	3°45	16°49	9°59	23°13	21°34	27° 6	18°16	6°35	21°37	22°56	21°17	16°52	F 20
S 21	15 51 51	29° 7'44	21°46	5° 2	18° 2	10°31	23°22	21°39	27° 7	18°18	6°36	21°34	22°52	21°24	16°55	S 21
S 22	15 55 48	0♂15'20	6♂15	6°23	19°15	11° 3	23°32	21°43	27° 7	18°19	6°37	21°32	22°49	21°31	16°58	S 22
M 23	15 59 44	1° 2'54	22° 0	7°46	20°29	11°35	23°41	21°47	27° 8	18°21	6°38	21°D32	22°46	21°37	17° 1	M 23
T 24	16 3 41	2° 0'27	6♂46	9°11	21°42	12° 6	23°51	21°51	27° 8	18°22	6°39	21°32	22°43	21°44	17° 3	T 24
W 25	16 7 37	2°57'58	21°10	10°39	22°55	12°39	24° 0	21°55	27° 9	18°24	6°40	21°34	22°40	21°51	17° 6	W 25
T 26	16 11 34	3°55'28	5♂ 7	12°10	24° 8	13°11	24° 9	21°59	27° 9	18°26	6°41	21°35	22°37	21°57	17° 9	T 26
F 27	16 15 30	4°52'57	18°38	13°43	25°21	13°43	24°18	22° 2	27° 9	18°27	6°42	21°36	22°33	22° 4	17°12	F 27
S 28	16 19 27	5°50'25	1♂44	15°19	26°34	14°15	24°27	22° 6	27°10	18°29	6°42	21°R36	22°30	22°11	17°15	S 28
S 29	16 23 23	6°47'51	14°28	16°57	27°48	14°48	24°36	22°10	27°10	18°31	6°43	21°36	22°27	22°17	17°17	S 29
M 30	16 27 20	7°45'16	26°54	18°38	29° 1	15°21	24°44	22°13	27°10	18°33	6°44	21°36	22°24	22°24	17°20	M 30
T 31	16 31 17	8♂42'39	9♂ 5	20♂21	0♂14	15♂53	24♂53	22♂17	27♂10	18♂34	6♂45	21♂34	22♂21	22♂31	17♂23	T 31

Delta T = 114.26 sec

Greg. Calendar

JUNE 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 35 13	9♂40'02	21♂6	22♂7	1♂27	16♂26	25♂1	22♂20	27♂10	18♂36	6♂46	21°R33	22♂17	22♂37	17♂25	W 1
T 2	16 39 10	10°37'24	3♂10	23°55	2°40	16°59	25° 9	22°23	27°R10	18°38	6°46	21♂31	22°14	22°44	17°28	T 2
F 3	16 43 6	11°34'44	14°49	25°46	3°53	17°32	25°18	22°26	27°10	18°40	6°47	21°30	22°11	22°51	17°30	F 3
S 4	16 47 3	12°32'04	26°38	27°39	5° 6	18° 5	25°26	22°29	27°10	18°42	6°48	21°28	22° 8	22°57	17°33	S 4
S 5	16 50 59	13°29'23	8♂28	29°35	6°18	18°38	25°33	22°32	27°10	18°44	6°49	21°28	22° 5	23° 4	17°35	S 5
M 6	16 54 56	14°26'41	20°22	1♂32	7°31	19°11	25°41	22°35	27°10	18°46	6°49	21°D28	22° 2	23°11	17°38	M 6
T 7	16 58 52	15°23'59	2♂22	3°32	8°44	19°45	25°48	22°38	27°10	18°48	6°50	21°28	21°58	23°17	17°40	T 7
W 8	17 2 49	16°21'16	14°30	5°34	9°57	20°18	25°56	22°41	27° 9	18°49	6°51	21°28	21°55	23°24	17°42	W 8
T 9	17 6 46	17°18'32	26°47	7°38	11°10	20°52	26° 3	22°43	27° 9	18°51	6°51	21°29	21°52	23°31	17°45	T 9
F 10	17 10 42	18°15'48	9♂18	9°43	12°23	21°25	26°10	22°46	27° 9	18°53	6°52	21°29	21°49	23°37	17°47	F 10
S 11	17 14 39	19°13'03	22° 3	11°51	13°35	21°59	26°17	22°48	27° 8	18°55	6°52	21°29	21°46	23°44	17°49	S 11
S 12	17 18 35	20°10'19	5♂ 6	13°59	14°48	22°33	26°24	22°51	27° 8	18°57	6°53	21°29	21°43	23°51	17°51	S 12
M 13	17 22 32	21° 7'33	18°28	16° 9	16° 1	23° 7	26°30	22°53	27° 7	18°59	6°54	21°29	21°39	23°57	17°53	M 13
T 14	17 26 28	22° 4'48	2♂12	18°20	17°14	23°41	26°37	22°55	27° 7	19° 1	6°54	21°29	21°36	24° 4	17°55	T 14
W 15	17 30 25	23° 2'03	16°18	20°31	18°26	24°15	26°43	22°57	27° 6	19° 3	6°55	21°29	21°33	24°11	17°57	W 15
T 16	17 34 21	23°59'17	0♂44	22°42	19°39	24°49	26°49	22°59	27° 6	19° 5	6°55	21°30	21°30	24°17	17°59	T 16
F 17	17 38 18	24°56'31	15°27	24°54	20°51	25°23	26°55	23° 1	27° 5	19° 7	6°55	21°30	21°27	24°24	18° 1	F 17
S 18	17 42 15	25°53'45	0♂22	27° 5	22° 4	25°57	27° 1	23° 3	27° 4	19°10	6°56	21°30	21°23	24°31	18° 3	S 18
S 19	17 46 11	26°51'00	15°21	29°16	23°17	26°32	27° 7	23° 5	27° 3	19°12	6°56	21°R30	21°20	24°37	18° 5	S 19
M 20	17 50 8	27°48'13	0♂17	1♂26	24°29	27° 6	27°12	23° 6	27° 3	19°14	6°57	21°30	21°17	24°44	18° 7	M 20
T 21	17 54 4	28°45'27	15° 1	3°35	25°42	27°41	27°18	23° 8	27° 2	19°16	6°57	21°30	21°14	24°51	18° 8	T 21
W 22	17 58 1	29°42'40	29°27	5°43	26°54	28°15	27°23	23° 9	27° 1	19°18	6°57	21°29	21°11	24°57	18°10	W 22
T 23	18 1 57	0♂39'53	13♂30	7°50	28° 7	28°50	27°28	23°10	27° 0	19°20	6°58	21°28	21° 8	25° 4	18°12	T 23
F 24	18 5 54	1°37'05	27° 7	9°55	29°19	29°25	27°33	23°11	26°59	19°22	6°58	21°27	21° 4	25°11	18°13	F 24
S 25	18 9 50	2°34'17	10♂19	11°59	0♂31	29°59	27°37	23°13	26°58	19°24	6°58	21°26	21° 1	25°17	18°15	S 25
S 26	18 13 47	3°31'29	23° 7	14° 0	1°44	0♂35	27°42	23°13	26°57	19°27	6°59	21°25	20°58	25°24	18°16	S 26
M 27	18 17 44	4°28'40	5♂34	16° 0	2°56	1°10	27°46	23°14	26°56	19°29	6°59	21°D25	20°55	25°30	18°18	M 27
T 28	18 21 40	5°25'51	17°45	17°59	4° 8	1°45	27°50	23°15	26°54	19°31	6°59	21°26	20°52	25°37	18°19	T 28
W 29	18 25 37	6°23'01	29°44	19°55	5°20	2°20	27°54	23°16	26°53	19°33	6°59	21°26	20°49	25°44	18°21	W 29
T 30	18 29 33	7♂20'12	11♂36	21♂49	6♂33	2♂55	27♂58	23♂16	26♂52	19♂35	7♂ 0	21♂28	20♂45	25♂50	18♂22	T 30

Delta T = 114.12 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583

geocentric

JULY 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 33 30	8♂17'22	23♂24	23♂41	7♂45	3♂31	28♂1	23♂17	26♂R51	19♂37	7♂0	21♂29	20♂42	25♂57	18♂23	F 1
S 2	18 37 26	9°14'32	5♂14	25°32	8°57	4°6	28°5	23°17	26♂49	19°40	7°0	21°30	20°39	26°4	18°24	S 2
S 3	18 41 23	10°11'42	17°8	27°20	10°9	4°41	28°8	23°18	26°48	19°42	7°0	21°R31	20°36	26°10	18°25	S 3
M 4	18 45 19	11°8'53	29°9	29°7	11°21	5°17	28°11	23°18	26°46	19°44	7°0	21°31	20°33	26°17	18°26	M 4
T 5	18 49 16	12°6'03	11♂20	0♂51	12°33	5°52	28°14	23°R18	26°45	19°46	7°0	21°30	20°29	26°24	18°27	T 5
W 6	18 53 13	13°3'14	23°42	2°33	13°45	6°28	28°17	23°18	26°44	19°48	7°0	21°28	20°26	26°30	18°28	W 6
T 7	18 57 9	14°0'24	6♂16	4°14	14°57	7°4	28°19	23°18	26°42	19°51	7°0	21°25	20°23	26°37	18°29	T 7
F 8	19 1 6	14°57'36	19°4	5°52	16°9	7°40	28°21	23°17	26°40	19°53	7°R 0	21°21	20°20	26°44	18°30	F 8
S 9	19 5 2	15°54'47	2♂5	7°29	17°21	8°16	28°23	23°17	26°39	19°55	7°0	21°18	20°17	26°50	18°31	S 9
S 10	19 8 59	16°51'59	15°21	9°3	18°32	8°51	28°25	23°17	26°37	19°57	7°0	21°15	20°14	26°57	18°32	S 10
M 11	19 12 55	17°49'12	28°51	10°36	19°44	9°27	28°27	23°16	26°36	20°0	7°0	21°12	20°10	27°4	18°32	M 11
T 12	19 16 52	18°46'26	12♂36	12°6	20°56	10°4	28°28	23°16	26°34	20°2	7°0	21°D11	20°7	27°10	18°33	T 12
W 13	19 20 48	19°43'40	26°34	13°34	22°8	10°40	28°30	23°15	26°32	20°4	7°0	21°11	20°4	27°17	18°34	W 13
T 14	19 24 45	20°40'55	10♂46	15°1	23°19	11°16	28°31	23°14	26°30	20°6	7°0	21°12	20°1	27°24	18°34	T 14
F 15	19 28 42	21°38'11	25°10	16°25	24°31	11°52	28°32	23°13	26°29	20°8	7°0	21°13	19°58	27°30	18°35	F 15
S 16	19 32 38	22°35'28	9♂43	17°47	25°42	12°29	28°33	23°12	26°27	20°11	7°0	21°15	19°55	27°37	18°35	S 16
S 17	19 36 35	23°32'46	24°20	19°7	26°54	13°5	28°33	23°11	26°25	20°13	6°59	21°R15	19°51	27°44	18°36	S 17
M 18	19 40 31	24°30'04	8♂56	20°25	28°5	13°41	28°33	23°10	26°23	20°15	6°59	21°14	19°48	27°50	18°36	M 18
T 19	19 44 28	25°27'23	23°25	21°41	29°17	14°18	28°R34	23°8	26°21	20°17	6°59	21°11	19°45	27°57	18°36	T 19
W 20	19 48 24	26°24'43	7♂41	22°54	0♂28	14°55	28°34	23°7	26°19	20°20	6°59	21°7	19°42	28°4	18°36	W 20
T 21	19 52 21	27°22'03	21°39	24°5	1°40	15°31	28°33	23°6	26°17	20°22	6°58	21°2	19°39	28°10	18°36	T 21
F 22	19 56 18	28°19'24	5♂15	25°14	2°51	16°8	28°33	23°4	26°15	20°24	6°58	20°56	19°35	28°17	18°37	F 22
S 23	20 0 14	29°16'45	18°27	26°20	4°2	16°45	28°32	23°2	26°13	20°26	6°58	20°50	19°32	28°24	18°R37	S 23
S 24	20 4 11	0♂14'07	1♂17	27°23	5°13	17°22	28°31	23°0	26°11	20°28	6°57	20°46	19°29	28°30	18°37	S 24
M 25	20 8 7	1°11'30	13°46	28°24	6°25	17°59	28°30	22°59	26°9	20°31	6°57	20°42	19°26	28°37	18°37	M 25
T 26	20 12 4	2°8'53	25°57	29°22	7°36	18°36	28°29	22°57	26°7	20°33	6°57	20°41	19°23	28°44	18°36	T 26
W 27	20 16 0	3°6'17	7♂56	0♂16	8°47	19°13	28°28	22°54	26°5	20°35	6°56	20°D41	19°20	28°50	18°36	W 27
T 28	20 19 57	4°3'41	19°48	1°8	9°58	19°50	28°26	22°52	26°3	20°37	6°56	20°42	19°16	28°57	18°36	T 28
F 29	20 23 53	5°1'06	1♂37	1°57	11°8	20°27	28°24	22°50	26°0	20°39	6°55	20°43	19°13	29°4	18°36	F 29
S 30	20 27 50	5°58'32	13°28	2°42	12°19	21°5	28°22	22°48	25°58	20°42	6°55	20°44	19°10	29°10	18°35	S 30
S 31	20 31 47	6♂55'59	25♂26	3♂24	13♂30	21♂42	28♂20	22♂45	25♂56	20♂44	6♂54	20°R44	19♂7	29♂17	18♂35	S 31

Delta T = 113.98 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 35 43	7♂53'27	7♂35	4♂2	14♂41	22♂19	28°R17	22°R43	25°R54	20♂46	6°R54	20°R43	19♂4	29♂23	18°R34	M 1
T 2	20 39 40	8°50'55	19°58	4°36	15°52	22°57	28♂15	22♂40	25♂52	20°48	6°Y53	20♂39	19°1	29°30	18°Y34	T 2
W 3	20 43 36	9°48'25	2♂36	5°5	17°2	23°34	28°12	22°38	25°49	20°50	6°53	20°34	18°57	29°37	18°33	W 3
T 4	20 47 33	10°45'55	15°30	5°31	18°13	24°12	28°9	22°35	25°47	20°52	6°52	20°26	18°54	29°43	18°33	T 4
F 5	20 51 29	11°43'27	28°40	5°52	19°23	24°50	28°6	22°32	25°45	20°54	6°52	20°18	18°51	29°50	18°32	F 5
S 6	20 55 26	12°40'59	12♂5	6°8	20°33	25°27	28°3	22°29	25°42	20°56	6°51	20°9	18°48	29°57	18°31	S 6
S 7	20 59 22	13°38'34	25°42	6°20	21°44	26°5	27°59	22°26	25°40	20°59	6°51	20°1	18°45	0♂3	18°31	S 7
M 8	21 3 19	14°36'09	9♂29	6°26	22°54	26°43	27°55	22°23	25°38	21°1	6°50	19°55	18°41	0°10	18°30	M 8
T 9	21 7 15	15°33'46	23°24	6°R27	24°4	27°21	27°51	22°20	25°35	21°3	6°49	19°51	18°38	0°17	18°29	T 9
W 10	21 11 12	16°31'25	7♂26	6°22	25°14	27°59	27°47	22°17	25°33	21°5	6°49	19°49	18°35	0°23	18°28	W 10
T 11	21 15 9	17°29'05	21°32	6°12	26°24	28°37	27°43	22°13	25°31	21°7	6°48	19°D48	18°32	0°30	18°27	T 11
F 12	21 19 5	18°26'47	5♂42	5°56	27°34	29°15	27°39	22°10	25°28	21°9	6°47	19°49	18°29	0°37	18°26	F 12
S 13	21 23 2	19°24'31	19°55	5°35	28°44	29°53	27°34	22°6	25°26	21°11	6°47	19°R49	18°26	0°43	18°25	S 13
S 14	21 26 58	20°22'16	4♂8	5°8	29°54	0♂32	27°29	22°3	25°24	21°13	6°46	19°49	18°22	0°50	18°24	S 14
M 15	21 30 55	21°20'03	18°19	4°36	1♂4	1°10	27°24	21°59	25°21	21°15	6°45	19°46	18°19	0°57	18°23	M 15
T 16	21 34 51	22°17'52	2♂24	3°58	2°14	1°48	27°19	21°56	25°19	21°17	6°44	19°40	18°16	1°3	18°21	T 16
W 17	21 38 48	23°15'42	16°19	3°16	3°23	2°27	27°14	21°52	25°16	21°19	6°44	19°32	18°13	1°10	18°20	W 17
T 18	21 42 45	24°13'33	0♂1	2°30	4°33	3°5	27°9	21°48	25°14	21°21	6°43	19°22	18°10	1°17	18°19	T 18
F 19	21 46 41	25°11'26	13°26	1°40	5°42	3°44	27°3	21°44	25°12	21°23	6°42	19°11	18°7	1°23	18°17	F 19
S 20	21 50 38	26°9'20	26°31	0°47	6°52	4°22	26°57	21°40	25°9	21°25	6°41	19°0	18°3	1°30	18°16	S 20
S 21	21 54 34	27°7'16	9♂16	29♂53	8°1	5°1	26°51	21°36	25°7	21°26	6°40	18°51	18°0	1°37	18°14	S 21
M 22	21 58 31	28°5'13	21°43	28°58	9°10	5°40	26°45	21°32	25°4	21°28	6°39	18°43	17°57	1°43	18°13	M 22
T 23	22 2 27	29°3'12	3♂54	28°3	10°19	6°19	26°39	21°28	25°2	21°30	6°38	18°38	17°54	1°50	18°11	T 23
W 24	22 6 24	0♂1'11	15°52	27°10	11°28	6°58	26°33	21°24	25°0	21°32	6°38	18°35	17°51	1°56	18°10	W 24
T 25	22 10 20	0°59'13	27°43	26°20	12°37	7°36	26°26	21°20	24°57	21°34	6°37	18°D34	17°47	2°3	18°8	T 25
F 26	22 14 17	1°57'15	9♂32	25°33	13°46	8°15	26°20	21°16	24°55	21°36	6°36	18°34	17°44	2°10	18°6	F 26
S 27	22 18 13	2°55'20	21°24	24°52	14°55	8°55	26°13	21°12	24°53	21°37	6°35	18°R34	17°41	2°16	18°4	S 27
S 28	22 22 10	3°53'25	3♂24	24°16	16°4	9°34	26°6	21°7	24°50	21°39	6°34	18°33	17°38	2°23	18°3	S 28
M 29	22 26 7	4°51'32	15°38	23°47	17°12	10°13	26°0	21°3	24°48	21°41	6°33	18°31	17°35	2°30	18°1	M 29
T 30	22 30 3	5°49'41	28°9	23°26	18°20	10°52	25°53	20°59	24°46	21°43	6°32	18°25	17°32	2°36	17°59	T 30
W 31	22 34 0	6♂47'51	11♂0	23♂13	19♂29	11♂31	25♂45	20♂54	24♂43	21♂44	6♂31	18♂17	17♂28	2♂43	17♂57	W 31

Delta T = 113.83 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583

geocentric

SEPTEMBER 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 37 56	7 ^h 46 ^m 02 ^s	24 ^h 12 ^m	23°D 8	20 ^h 37 ^m	12 ^h 11 ^m	25°R38	20°R50	24°R41	21 ^h 54 ^m	6°R30	18°R 7	17 ^h 25 ^m	2 ^h 50 ^m	17°R55	T 1
F 2	22 41 53	8°44'16"	7 ^h 44 ^m	23 ^h 12 ^m	21°45'	12°50'	25 ^h 31 ^m	20 ^h 45 ^m	24 ^h 39 ^m	21°48'	6°Y29	17 ^h 56 ^m	17°22'	2°56'	17°Y53	F 2
S 3	22 45 49	9°42'31"	21°34'	23°25'	22°53'	13°30'	25°24'	20°41'	24°36'	21°49'	6°28'	17°43'	17°19'	3° 3'	17°51'	S 3
S 4	22 49 46	10°40'48"	5 ^h Y37	23°47'	24° 1'	14° 9'	25°16'	20°36'	24°34'	21°51'	6°27'	17°32'	17°16'	3°10'	17°49'	S 4
M 5	22 53 42	11°39'06"	19°49'	24°17'	25° 8'	14°49'	25° 9'	20°32'	24°32'	21°53'	6°26'	17°23'	17°12'	3°16'	17°46'	M 5
T 6	22 57 39	12°37'27"	4 ^h 5	24°56'	26°16'	15°29'	25° 1'	20°27'	24°30'	21°54'	6°25'	17°17'	17° 9'	3°23'	17°44'	T 6
W 7	23 1 36	13°35'51"	18°20'	25°44'	27°24'	16° 8'	24°53'	20°23'	24°27'	21°56'	6°24'	17°13'	17° 6'	3°30'	17°42'	W 7
T 8	23 5 32	14°34'16"	2 ^h II32	26°39'	28°31'	16°48'	24°45'	20°18'	24°25'	21°57'	6°23'	17°11'	17° 3'	3°36'	17°40'	T 8
F 9	23 9 29	15°32'43"	16°40'	27°42'	29°38'	17°28'	24°38'	20°13'	24°23'	21°59'	6°22'	17°11'	17° 0'	3°43'	17°38'	F 9
S 10	23 13 25	16°31'13"	0 ^h 541	28°52'	0 ^h M45	18° 8'	24°30'	20° 9'	24°21'	22° 0'	6°21'	17°11'	16°57'	3°49'	17°35'	S 10
S 11	23 17 22	17°29'45"	14°36'	0 ^h M 8	1°52'	18°48'	24°22'	20° 4'	24°19'	22° 2'	6°19'	17° 9'	16°53'	3°56'	17°33'	S 11
M12	23 21 18	18°28'20"	28°25'	1°29'	2°59'	19°28'	24°14'	20° 0'	24°17'	22° 3'	6°18'	17° 5'	16°50'	4° 3'	17°30'	M12
T 13	23 25 15	19°26'56"	12 ^h Ω 5	2°56'	4° 5'	20° 8'	24° 6'	19°55'	24°14'	22° 4'	6°17'	16°59'	16°47'	4° 9'	17°28'	T 13
W14	23 29 11	20°25'34"	25°36'	4°27'	5°12'	20°48'	23°58'	19°50'	24°12'	22° 6'	6°16'	16°49'	16°44'	4°16'	17°26'	W14
T 15	23 33 8	21°24'15"	8 ^h M55	6° 2'	6°18'	21°29'	23°50'	19°46'	24°10'	22° 7'	6°15'	16°37'	16°41'	4°23'	17°23'	T 15
F 16	23 37 5	22°22'57"	22° 1'	7°40'	7°25'	22° 9'	23°42'	19°41'	24° 8'	22° 8'	6°14'	16°24'	16°38'	4°29'	17°21'	F 16
S 17	23 41 1	23°21'41"	4 ^h 52	9°21'	8°31'	22°49'	23°34'	19°36'	24° 6'	22°10'	6°13'	16°11'	16°34'	4°36'	17°18'	S 17
S 18	23 44 58	24°20'28"	17°26'	11° 4'	9°36'	23°30'	23°26'	19°32'	24° 4'	22°11'	6°12'	15°59'	16°31'	4°43'	17°15'	S 18
M19	23 48 54	25°19'16"	29°46'	12°50'	10°42'	24°10'	23°18'	19°27'	24° 2'	22°12'	6°10'	15°50'	16°28'	4°49'	17°13'	M19
T 20	23 52 51	26°18'06"	11 ^h M52	14°36'	11°48'	24°51'	23°10'	19°23'	24° 0'	22°13'	6° 9'	15°43'	16°25'	4°56'	17°10'	T 20
W21	23 56 47	27°16'58"	16°24'	12°53'	25°31'	23° 2'	19°18'	19°18'	23°59'	22°14'	6° 8'	15°38'	16°22'	5° 3'	17° 8'	W21
T 22	0 0 44	28°15'52"	5 ^h M37	18°12'	13°58'	26°12'	22°54'	19°13'	23°57'	22°16'	6° 7'	15°37'	16°18'	5° 9'	17° 5'	T 22
F 23	0 4 40	29°14'48"	17°24'	20° 1'	15° 3'	26°53'	22°46'	19° 9'	23°55'	22°17'	6° 6'	15°D36	16°15'	5°16'	17° 2'	F 23
S 24	0 8 37	0 ^h Ω13'45"	29°15'	21°50'	16° 8'	27°34'	22°38'	19° 4'	23°53'	22°18'	6° 5'	15°R36	16°12'	5°23'	17° 0'	S 24
S 25	0 12 34	1°12'45"	11 ^h Ω15	23°38'	17°12'	28°15'	22°30'	19° 0'	23°51'	22°19'	6° 4'	15°36'	16° 9'	5°29'	16°57'	S 25
M26	0 16 30	2°11'46"	23°29'	25°27'	18°17'	28°55'	22°22'	18°55'	23°50'	22°20'	6° 2'	15°34'	16° 6'	5°36'	16°54'	M26
T 27	0 20 27	3°10'48"	6 ^h 2	27°16'	19°21'	29°36'	22°15'	18°51'	23°48'	22°21'	6° 1'	15°30'	16° 3'	5°43'	16°51'	T 27
W28	0 24 23	4° 9'53"	18°58'	29° 4'	20°25'	0 ^h M18	22° 7'	18°47'	23°46'	22°22'	6° 0'	15°23'	15°59'	5°49'	16°49'	W28
T 29	0 28 20	5° 8'59"	2 ^h M20	0 ^h Ω51	21°28'	0°59'	21°59'	18°42'	23°45'	22°23'	5°59'	15°14'	15°56'	5°56'	16°46'	T 29
F 30	0 32 16	6 ^h Ω 8'07"	16 ^h M 6	2 ^h Ω38	22 ^h M32	1 ^h M40	21 ^h M52	18 ^h M38	23 ^h M43	22 ^h Ω24	5 ^h Y58	15 ^h M 4	15 ^h M53	6 ^h M 2	16 ^h Y43	F 30

Delta T = 113.69 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 36 13	7 ^h Ω 7'17"	0 ^h Y16	4 ^h Ω25	23 ^h M35	2 ^h M21	21°R44	18°R34	23°R42	22 ^h Ω25	5°R57	14°R53	15 ^h M50	6 ^h M 9	16°R40	S 1
S 2	0 40 9	8° 6'30"	14°43'	6°11'	24°37'	3° 2'	21 ^h M37	18 ^h M29	23 ^h M40	22°25'	5°Y55	14 ^h M42	15°47'	6°16'	16°Y37	S 2
M 3	0 44 6	9° 5'44"	29°21'	7°56'	25°40'	3°44'	21°30'	18°25'	23°39'	22°26'	5°54'	14°34'	15°44'	6°22'	16°34'	M 3
T 4	0 48 2	10° 5'00"	14 ^h Ω 2	9°40'	26°42'	4°25'	21°22'	18°21'	23°37'	22°27'	5°53'	14°28'	15°40'	6°29'	16°32'	T 4
W 5	0 51 59	11° 4'19"	28°40'	11°24'	27°44'	5° 7'	21°15'	18°17'	23°36'	22°28'	5°52'	14°25'	15°37'	6°36'	16°29'	W 5
T 6	0 55 56	12° 3'40"	13 ^h II10	13° 7'	28°46'	5°48'	21° 8'	18°13'	23°34'	22°28'	5°51'	14°D24	15°34'	6°42'	16°26'	T 6
F 7	0 59 52	13° 3'04"	27°27'	14°49'	29°47'	6°30'	21° 1'	18° 9'	23°33'	22°29'	5°50'	14°24'	15°31'	6°49'	16°23'	F 7
S 8	1 3 49	14° 2'30"	11 ^h Ω30	16°30'	0 ^h M48	7°11'	20°55'	18° 5'	23°32'	22°30'	5°48'	14°R25	15°28'	6°56'	16°20'	S 8
S 9	1 7 45	15° 1'58"	25°19'	18°11'	1°49'	7°53'	20°48'	18° 1'	23°31'	22°30'	5°47'	14°24'	15°24'	7° 2'	16°17'	S 9
M10	1 11 42	16° 1'28"	8 ^h Ω54	19°51'	2°50'	8°35'	20°41'	17°57'	23°29'	22°31'	5°46'	14°22'	15°21'	7° 9'	16°14'	M10
T 11	1 15 38	17° 1'01"	22°16'	21°31'	3°50'	9°17'	20°35'	17°54'	23°28'	22°31'	5°45'	14°17'	15°18'	7°16'	16°12'	T 11
W12	1 19 35	18° 0'36"	5 ^h M25	23° 9'	4°49'	9°59'	20°29'	17°50'	23°27'	22°32'	5°44'	14°10'	15°15'	7°22'	16° 9'	W12
T 13	1 23 31	19° 0'14"	18°22'	24°47'	5°49'	10°41'	20°23'	17°46'	23°26'	22°32'	5°43'	14° 1'	15°12'	7°29'	16° 6'	T 13
F 14	1 27 28	19°59'53"	1 ^h Ω 6	26°25'	6°48'	11°23'	20°17'	17°43'	23°25'	22°33'	5°42'	13°51'	15° 9'	7°35'	16° 3'	F 14
S 15	1 31 25	20°59'34"	13°39'	28° 2'	7°46'	12° 5'	20°11'	17°39'	23°24'	22°33'	5°40'	13°41'	15° 5'	7°42'	16° 0'	S 15
S 16	1 35 21	21°59'18"	25°59'	29°38'	8°44'	12°47'	20° 5'	17°36'	23°23'	22°34'	5°39'	13°32'	15° 2'	7°49'	15°57'	S 16
M17	1 39 18	22°59'04"	8 ^h M 9	1 ^h M13	9°42'	13°29'	19°59'	17°32'	23°22'	22°34'	5°38'	13°24'	14°59'	7°55'	15°54'	M17
T 18	1 43 14	23°58'51"	20° 8'	2°48'	10°39'	14°12'	19°54'	17°29'	23°22'	22°34'	5°37'	13°19'	14°56'	8° 2'	15°52'	T 18
W19	1 47 11	24°58'41"	2 ^h M 0	4°23'	11°36'	14°54'	19°49'	17°26'	23°21'	22°35'	5°36'	13°16'	14°53'	8° 9'	15°49'	W19
T 20	1 51 7	25°58'32"	13°47'	5°57'	12°32'	15°36'	19°44'	17°23'	23°20'	22°35'	5°35'	13°D15	14°49'	8°15'	15°46'	T 20
F 21	1 55 4	26°58'25"	25°33'	7°30'	13°28'	16°19'	19°39'	17°20'	23°19'	22°35'	5°34'	13°16'	14°46'	8°22'	15°43'	F 21
S 22	1 59 0	27°58'20"	7 ^h Ω22	9° 3'	14°24'	17° 1'	19°34'	17°17'	23°19'	22°35'	5°33'	13°18'	14°43'	8°29'	15°40'	S 22
S 23	2 2 57	28°58'16"	19°20'	10°35'	15°18'	17°44'	19°30'	17°14'	23°18'	22°35'	5°32'	13°19'	14°40'	8°35'	15°38'	S 23
M24	2 6 54	29°58'14"	1 ^h Ω31	12° 7'	16°12'	18°27'	19°25'	17°11'	23°18'	22°35'	5°31'	13°R19	14°37'	8°42'	15°35'	M24
T 25	2 10 50	0 ^h M58'14"	14° 1'	13°39'	17° 6'	19° 9'	19°21'	17° 9'	23°17'	22°35'	5°30'	13°18'	14°34'	8°49'	15°32'	T 25
W26	2 14 47	1°58'15"	26°54'	15°10'	17°59'	19°52'	19°17'	17° 6'	23°17'	22°R35	5°29'	13°16'	14°30'	8°55'	15°29'	W26
T 27	2 18 43	2°58'18"	10 ^h M14	16°40'	18°51'	20°35'	19°13'	17° 3'	23°16'	22°35'	5°27'	13°11'	14°27'	9° 2'	15°27'	T 27
F 28	2 22 40	3°58'23"	24° 3'	18°10'	19°43'	21°18'	19°10'	17° 1'	23°16'	22°35'	5°26'	13° 6'	14°24'	9° 9'	15°24'	F 28
S 29	2 26 36	4°58'29"	8 ^h Y18	19°39'	20°34'	22° 1'	19° 6'	16°59'	23°16'	22°35'	5°25'	12°59'	14°21'	9°15'	15°21'	S 29
S 30	2 30 33	5°58'37"	22°57'	21° 8'	21°24'	22°44'	19° 3'	16°56'	23°16'	22°35'	5°24'	12°54'	14°18'	9°22'	15°19'	S 30
M31	2 34 29	6 ^h M58'46"	7 ^h Ω52	22 ^h M37	22 ^h M13	23 ^h M27	19 ^h M 0	16 ^h M54	23 ^h M15	22 ^h Ω35	5 ^h Y24	12 ^h M49	14 ^h M15	9 ^h M28	15 ^h Y16	M31

Delta T = 113.55 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1583

geocentric

NOVEMBER 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 38 26	7♏58'58	22♏55	24♏5	23♏2	24♏10	18°R57	16°R52	23°R15	22°R35	5°R23	12°R46	14°R11	9°R35	15°R13	T 1
W 2	2 42 23	8°59'12	7♏57	25°32	23°49	24°53	18°K55	16°K50	23°K15	22°K35	5°Y22	12°D44	14°8	9°42	15°Y11	W 2
T 3	2 46 19	9°59'27	22°49	26°59	24°36	25°36	18°52	16°48	23°D15	22°34	5°21	12°K45	14°5	9°48	15°8	T 3
F 4	2 50 16	10°59'44	7♏26	28°25	25°22	26°20	18°50	16°47	23°15	22°34	5°20	12°46	14°2	9°55	15°6	F 4
S 5	2 54 12	12° 0'04	21°43	29°51	26°8	27°3	18°48	16°45	23°15	22°34	5°19	12°47	13°59	10°2	15°3	S 5
S 6	2 58 9	13° 0'25	5♏39	1♏16	26°52	27°46	18°46	16°43	23°15	22°34	5°18	12°48	13°55	10°8	15°1	S 6
M 7	3 2 5	14° 0'48	19°13	2°40	27°35	28°30	18°44	16°42	23°16	22°33	5°17	12°R49	13°52	10°15	14°58	M 7
T 8	3 6 2	15° 1'14	2♏27	4°4	28°17	29°13	18°43	16°41	23°16	22°33	5°16	12°47	13°49	10°22	14°56	T 8
W 9	3 9 58	16° 1'41	15°23	5°26	28°58	29°57	18°42	16°39	23°16	22°32	5°15	12°45	13°46	10°28	14°54	W 9
T 10	3 13 55	17° 2'10	28°4	6°48	29°38	0♏41	18°41	16°38	23°16	22°32	5°15	12°41	13°43	10°35	14°51	T 10
F 11	3 17 52	18° 2'41	10♏31	8°8	0♏17	1°24	18°40	16°37	23°17	22°31	5°14	12°37	13°40	10°42	14°49	F 11
S 12	3 21 48	19° 3'13	22°47	9°27	0°54	2°8	18°39	16°36	23°17	22°31	5°13	12°33	13°36	10°48	14°47	S 12
S 13	3 25 45	20° 3'47	4♏53	10°45	1°30	2°52	18°39	16°35	23°18	22°30	5°12	12°29	13°33	10°55	14°44	S 13
M14	3 29 41	21° 4'23	16°52	12°2	2°5	3°36	18°D39	16°35	23°18	22°30	5°11	12°26	13°30	11°1	14°42	M14
T 15	3 33 38	22° 5'01	28°44	13°16	2°39	4°20	18°39	16°34	23°19	22°29	5°11	12°24	13°27	11°8	14°40	T 15
W16	3 37 34	23° 5'40	10♏32	14°29	3°11	5°4	18°39	16°33	23°20	22°28	5°10	12°D24	13°24	11°15	14°38	W16
T 17	3 41 31	24° 6'20	22°19	15°39	3°41	5°48	18°40	16°33	23°20	22°28	5°9	12°24	13°21	11°21	14°36	T 17
F 18	3 45 27	25° 7'01	4♏6	16°47	4°10	6°32	18°40	16°33	23°21	22°27	5°8	12°25	13°17	11°28	14°34	F 18
S 19	3 49 24	26° 7'44	15°57	17°52	4°38	7°16	18°41	16°32	23°22	22°26	5°8	12°27	13°14	11°35	14°32	S 19
S 20	3 53 21	27° 8'28	27°56	18°53	5°3	8°0	18°42	16°D32	23°23	22°25	5°7	12°28	13°11	11°41	14°30	S 20
M21	3 57 17	28° 9'13	10♏6	19°51	5°27	8°45	18°43	16°32	23°24	22°25	5°6	12°29	13°8	11°48	14°28	M21
T 22	4 1 14	29° 9'59	22°33	20°44	5°49	9°29	18°45	16°32	23°24	22°24	5°6	12°30	13°5	11°55	14°26	T 22
W23	4 5 10	0♏10'46	5♏21	21°33	6°10	10°13	18°47	16°33	23°25	22°23	5°5	12°R30	13°1	12°1	14°24	W23
T 24	4 9 7	1°11'34	18°32	22°15	6°28	10°58	18°48	16°33	23°26	22°22	5°5	12°29	12°58	12°8	14°23	T 24
F 25	4 13 3	2°12'23	2°Y11	22°52	6°44	11°42	18°51	16°33	23°28	22°21	5°4	12°28	12°55	12°15	14°21	F 25
S 26	4 17 0	3°13'13	16°18	23°21	6°58	12°27	18°53	16°34	23°29	22°20	5°4	12°27	12°52	12°21	14°19	S 26
S 27	4 20 56	4°14'03	0♏51	23°43	7°10	13°11	18°55	16°35	23°30	22°19	5°3	12°26	12°49	12°28	14°18	S 27
M28	4 24 53	5°14'55	15°45	23°56	7°20	13°56	18°58	16°35	23°31	22°18	5°3	12°25	12°46	12°34	14°16	M28
T 29	4 28 50	6°15'48	0♏55	23°R59	7°27	14°41	19°1	16°36	23°32	22°17	5°2	12°25	12°42	12°41	14°15	T 29
W30	4 32 46	7°16'42	16♏9	23°K52	7♏33	15°K26	19°K4	16°K37	23°K34	22°K16	5°Y2	12°D25	12°K39	12°K48	14°Y13	W30

Delta T = 113.40 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1583 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 43	8♏17'37	1♏20	23°R34	7♏35	16°K10	19°K7	16°K38	23°K35	22°R15	5°R1	12°K25	12°K36	12°K54	14°R12	T 1
F 2	4 40 39	9°18'33	16°16	23°K5	7°R36	16°55	19°11	16°40	23°37	22°K14	5°Y1	12°25	12°33	13°1	14°Y10	F 2
S 3	4 44 36	10°19'30	0♏52	22°24	7°34	17°40	19°14	16°41	23°38	22°13	5°0	12°26	12°30	13°8	14°9	S 3
S 4	4 48 32	11°20'28	15°3	21°32	7°29	18°25	19°18	16°42	23°40	22°11	5°0	12°26	12°27	13°14	14°8	S 4
M 5	4 52 29	12°21'28	28°47	20°31	7°22	19°10	19°22	16°44	23°41	22°10	5°0	12°R26	12°23	13°21	14°7	M 5
T 6	4 56 25	13°22'28	12♏5	19°20	7°13	19°55	19°27	16°45	23°43	22°9	4°59	12°D26	12°20	13°28	14°5	T 6
W 7	5 0 22	14°23'30	24°59	18°3	7°1	20°40	19°31	16°47	23°44	22°8	4°59	12°26	12°17	13°34	14°4	W 7
T 8	5 4 19	15°24'32	7♏33	16°42	6°46	21°25	19°36	16°49	23°46	22°6	4°59	12°26	12°14	13°41	14°3	T 8
F 9	5 8 15	16°25'36	19°51	15°19	6°29	22°11	19°41	16°51	23°48	22°5	4°58	12°26	12°11	13°48	14°2	F 9
S 10	5 12 12	17°26'41	1♏56	13°57	6°10	22°56	19°46	16°53	23°50	22°4	4°58	12°27	12°7	13°54	14°1	S 10
S 11	5 16 8	18°27'46	13°52	12°39	5°49	23°41	19°51	16°55	23°52	22°2	4°58	12°28	12°4	14°1	14°1	S 11
M12	5 20 5	19°28'53	25°43	11°28	5°25	24°27	19°56	16°57	23°54	22°1	4°58	12°28	12°1	14°8	14°0	M12
T 13	5 24 1	20°30'00	7♏30	10°24	4°59	25°12	20°2	17°0	23°55	22°0	4°58	12°R28	11°58	14°14	13°59	T 13
W14	5 27 58	21°31'08	19°17	9°31	4°32	25°57	20°7	17°2	23°57	21°58	4°57	12°28	11°55	14°21	13°58	W14
T 15	5 31 54	22°32'16	1♏6	8°48	4°2	26°43	20°13	17°5	23°59	21°57	4°57	12°28	11°52	14°27	13°58	T 15
F 16	5 35 51	23°33'25	12°59	8°15	3°31	27°28	20°19	17°7	24°2	21°55	4°57	12°27	11°48	14°34	13°57	F 16
S 17	5 39 48	24°34'34	24°57	7°54	2°59	28°14	20°26	17°10	24°4	21°54	4°57	12°25	11°45	14°41	13°57	S 17
S 18	5 43 44	25°35'43	7♏3	7°43	2°25	29°0	20°32	17°13	24°6	21°53	4°57	12°23	11°42	14°47	13°56	S 18
M19	5 47 41	26°36'53	19°20	7°D42	1°50	29°45	20°39	17°16	24°8	21°51	4°57	12°21	11°39	14°54	13°56	M19
T 20	5 51 37	27°38'03	1♏50	7°51	1°14	0♏31	20°45	17°19	24°10	21°50	4°D57	12°19	11°36	15°1	13°55	T 20
W21	5 55 34	28°39'12	14°37	8°8	0°38	1°17	20°52	17°22	24°12	21°48	4°57	12°18	11°33	15°7	13°55	W21
T 22	5 59 30	29°40'22	27°42	8°32	0°1	2°3	20°59	17°25	24°15	21°47	4°57	12°D17	11°29	15°14	13°55	T 22
F 23	6 3 27	0♏41'32	11°Y10	9°4	29°K25	2°48	21°7	17°28	24°17	21°45	4°57	12°17	11°26	15°21	13°55	F 23
S 24	6 7 23	1°42'41	25°1	9°42	28°48	3°34	21°14	17°32	24°19	21°43	4°57	12°18	11°23	15°27	13°54	S 24
S 25	6 11 20	2°43'51	9♏17	10°26	28°12	4°20	21°22	17°35	24°22	21°42	4°57	12°20	11°20	15°34	13°D54	S 25
M26	6 15 17	3°45'00	23°55	11°15	27°37	5°6	21°29	17°39	24°24	21°40	4°57	12°21	11°17	15°41	13°54	M26
T 27	6 19 13	4°46'09	8♏52	12°8	27°3	5°52	21°37	17°43	24°27	21°39	4°58	12°R22	11°13	15°47	13°54	T 27
W28	6 23 10	5°47'18	24°0	13°5	26°29	6°38	21°45	17°46	24°29	21°37	4°58	12°22	11°10	15°54	13°55	W28
T 29	6 27 6	6°48'28	9♏10	14°5	25°58	7°24	21°54	17°50	24°32	21°35	4°58	12°20	11°7	16°1	13°55	T 29
F 30	6 31 3	7°49'37	24°14	15°9	25°28	8°10	22°2	17°54	24°35	21°34	4°58	12°17	11°4	16°7	13°55	F 30
S 31	6 34 59	8°50'46	9♏1	16°K16	24°K59	8°K57	22°K10	17°K58	24°K37	21°K32	4°Y58	12°K13	11°K1	16°K14	13°Y55	S 31

Delta T = 113.26 sec

Greg. Calendar