



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1577

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 1577
geocentric

JANUARY 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 21 5	20°34'55	21°38	28°17	14°22	3°32	13°19	5°31	28°27	5°12	27°34	26°R 8	25°Y46	2°X50	18°X 9	T 1
W 2	7 25 1	21°47'00	16°24	29°33	15°17	4°13	13°16	5°38	28°31	5°10	27°35	26°Y 1	25°43	2°56	18°11	W 2
T 3	7 28 58	22°48'05	0°37	0°51	16°32	4°53	13°13	5°45	28°34	5° 8	27°35	25°52	25°40	3° 3	18°14	T 3
F 4	7 32 54	23°49'09	15°16	2°10	17°46	5°34	13°10	5°51	28°38	5° 7	27°36	25°40	25°37	3°10	18°16	F 4
S 5	7 36 51	24°50'12	0°12	3°30	19° 1	6°15	13° 7	5°58	28°41	5° 5	27°37	25°28	25°34	3°16	18°19	S 5
S 6	7 40 47	25°51'14	15°17	4°52	20°16	6°56	13° 4	6° 5	28°45	5° 4	27°38	25°17	25°31	3°23	18°21	S 6
M 7	7 44 44	26°52'15	0°19	6°14	21°30	7°37	13° 0	6°12	28°48	5° 2	27°38	25° 7	25°27	3°30	18°24	M 7
T 8	7 48 41	27°53'16	15°11	7°38	22°45	8°17	12°57	6°19	28°52	5° 1	27°39	25° 0	25°24	3°37	18°26	T 8
W 9	7 52 37	28°54'17	29°44	9° 2	23°59	8°58	12°53	6°25	28°55	4°59	27°40	24°56	25°21	3°43	18°29	W 9
T 10	7 56 34	29°55'16	13°57	10°28	25°14	9°39	12°49	6°32	28°59	4°58	27°41	24°55	25°18	3°50	18°32	T 10
F 11	8 0 30	0°56'16	27°47	11°54	26°28	10°20	12°45	6°39	29° 3	4°56	27°42	24°55	25°15	3°57	18°34	F 11
S 12	8 4 27	1°57'14	11°16	13°21	27°43	11° 1	12°40	6°45	29° 6	4°55	27°43	24°54	25°12	4° 3	18°37	S 12
S 13	8 8 23	2°58'12	24°27	14°49	28°57	11°42	12°36	6°52	29°10	4°53	27°44	24°53	25° 8	4°10	18°40	S 13
M14	8 12 20	3°59'10	7°12	16°18	0°12	12°22	12°31	6°58	29°13	4°52	27°45	24°49	25° 5	4°17	18°43	M14
T 15	8 16 16	5° 0'06	20° 2	17°47	1°26	13° 3	12°26	7° 5	29°17	4°50	27°46	24°42	25° 2	4°23	18°46	T 15
W16	8 20 13	6° 1'02	2°32	19°18	2°40	13°44	12°21	7°11	29°20	4°49	27°47	24°33	24°59	4°30	18°49	W16
T 17	8 24 10	7° 1'57	14°53	20°49	3°55	14°25	12°16	7°18	29°24	4°47	27°48	24°20	24°56	4°37	18°52	T 17
F 18	8 28 6	8° 2'51	27° 5	22°20	5° 9	15° 6	12°11	7°24	29°27	4°46	27°49	24° 6	24°52	4°43	18°55	F 18
S 19	8 32 3	9° 3'43	9°10	23°53	6°23	15°46	12° 5	7°31	29°31	4°45	27°50	23°52	24°49	4°50	18°58	S 19
S 20	8 35 59	10° 4'35	21° 8	25°26	7°37	16°27	12° 0	7°37	29°34	4°43	27°51	23°38	24°46	4°57	19° 1	S 20
M21	8 39 56	11° 5'25	3°1	27° 0	8°52	17° 8	11°54	7°43	29°38	4°42	27°52	23°26	24°43	5° 4	19° 4	M21
T 22	8 43 52	12° 6'14	14°50	28°35	10° 6	17°49	11°48	7°50	29°41	4°41	27°53	23°17	24°40	5°10	19° 7	T 22
W23	8 47 49	13° 7'01	26°38	0°10	11°20	18°29	11°42	7°56	29°44	4°39	27°54	23°11	24°37	5°17	19°10	W23
T 24	8 51 45	14° 7'47	8°Y27	1°47	12°34	19°10	11°36	8° 2	29°48	4°38	27°55	23° 8	24°33	5°24	19°13	T 24
F 25	8 55 42	15° 8'31	20°23	3°24	13°48	19°51	11°30	8° 8	29°51	4°37	27°56	23°D 7	24°30	5°30	19°17	F 25
S 26	8 59 39	16° 9'14	2°30	5° 2	15° 2	20°32	11°23	8°14	29°55	4°36	27°58	23° 7	24°27	5°37	19°20	S 26
S 27	9 3 35	17° 9'55	14°53	6°41	16°16	21°12	11°17	8°20	29°58	4°35	27°59	23°R 7	24°24	5°44	19°23	S 27
M28	9 7 32	18°10'34	27°36	8°20	17°30	21°53	11°10	8°26	0°2	4°34	28° 0	23° 7	24°21	5°50	19°26	M28
T 29	9 11 28	19°11'12	10°II46	10° 1	18°43	22°34	11° 3	8°32	0° 5	4°32	28° 1	23° 5	24°18	5°57	19°30	T 29
W30	9 15 25	20°11'48	24°25	11°42	19°57	23°14	10°56	8°38	0° 8	4°31	28° 2	23° 0	24°14	6° 4	19°33	W30
T 31	9 19 21	21°12'23	8°34	13°24	21°X11	23°Y55	10°II49	8°344	0°12	4°30	28°X 3	22°Y53	24°Y11	6°X10	19°X37	T 31

Delta T = 125.38 sec Julian Calendar 1 Jan. 1577 == Greg. Calendar 11 Jan. 1577

FEBRUARY 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	9 23 18	22°12'55	23°12	15°27	22°X24	24°Y36	10°R42	8°350	0°15	4°R29	28°X 5	22°R45	24°Y 8	6°X17	19°X40	F 1
S 2	9 27 14	23°13'26	8°12	16°51	23°38	25°16	10°35	8°55	0°18	4°28	28° 6	22°Y35	24° 5	6°24	19°43	S 2
S 3	9 31 11	24°13'55	23°27	18°36	24°52	25°57	10°28	9° 1	0°22	4°27	28° 7	22°26	24° 2	6°31	19°47	S 3
M 4	9 35 8	25°14'22	8°14	20°22	26° 5	26°38	10°21	9° 7	0°25	4°26	28° 9	22°18	23°58	6°37	19°50	M 4
T 5	9 39 4	26°14'48	23°55	22° 9	27°19	27°18	10°13	9°12	0°28	4°25	28°10	22°13	23°55	6°44	19°54	T 5
W 6	9 43 1	27°15'13	8°14	23°56	28°32	27°59	10° 6	9°18	0°31	4°24	28°11	22°10	23°52	6°51	19°57	W 6
T 7	9 46 57	28°15'36	23°19	25°45	29°45	28°39	9°58	9°23	0°35	4°24	28°12	22°D 9	23°49	6°57	20° 1	T 7
F 8	9 50 54	29°15'57	7°12	27°35	0°Y58	29°20	9°51	9°29	0°38	4°23	28°14	22°10	23°46	7° 4	20° 4	F 8
S 9	9 54 50	0°X16'17	20°59	29°25	2°12	0°X 0	9°43	9°34	0°41	4°22	28°15	22°11	23°43	7°11	20° 8	S 9
S 10	9 58 47	1°16'36	4°12	1°X17	3°25	0°41	9°36	9°39	0°44	4°21	28°16	22°R11	23°39	7°17	20°11	S 10
M11	10 2 43	2°16'53	17° 4	3° 9	4°38	1°21	9°28	9°44	0°47	4°20	28°18	22°10	23°36	7°24	20°15	M11
T 12	10 6 40	3°17'09	29°39	5° 2	5°51	2° 2	9°20	9°50	0°50	4°20	28°19	22° 7	23°33	7°31	20°19	T 12
W13	10 10 37	4°17'24	11°35	6°56	7° 4	2°42	9°12	9°55	0°54	4°19	28°21	22° 1	23°30	7°37	20°22	W13
T 14	10 14 33	5°17'36	24° 8	8°50	8°17	3°22	9° 5	10° 0	0°57	4°18	28°22	21°54	23°27	7°44	20°26	T 14
F 15	10 18 30	6°17'47	6°10	10°45	9°30	4° 3	8°57	10° 5	1° 0	4°18	28°23	21°45	23°24	7°51	20°30	F 15
S 16	10 22 26	7°17'57	18° 6	12°41	10°42	4°43	8°49	10° 9	1° 3	4°17	28°25	21°36	23°20	7°57	20°33	S 16
S 17	10 26 23	8°18'04	29°58	14°37	11°55	5°23	8°41	10°14	1° 6	4°16	28°26	21°28	23°17	8° 4	20°37	S 17
M18	10 30 19	9°18'10	11°X47	16°33	13° 8	6° 4	8°33	10°19	1° 9	4°16	28°28	21°20	23°14	8°11	20°41	M18
T 19	10 34 16	10°18'13	23°37	18°30	14°20	6°44	8°25	10°24	1°12	4°15	28°29	21°15	23°11	8°17	20°44	T 19
W20	10 38 12	11°18'15	5°Y27	20°26	15°33	7°24	8°18	10°28	1°14	4°15	28°30	21°11	23° 8	8°24	20°48	W20
T 21	10 42 9	12°18'15	17°22	22°21	16°45	8° 5	8°10	10°33	1°17	4°15	28°32	21°D10	23° 4	8°31	20°52	T 21
F 22	10 46 6	13°18'12	29°23	24°16	17°58	8°45	8° 2	10°37	1°20	4°14	28°33	21°10	23° 1	8°38	20°55	F 22
S 23	10 50 2	14°18'08	11°33	26° 9	19°10	9°25	7°54	10°41	1°23	4°14	28°35	21°11	22°58	8°44	20°59	S 23
S 24	10 53 59	15°18'01	23°58	28° 1	20°22	10° 5	7°46	10°46	1°26	4°13	28°36	21°13	22°55	8°51	21° 3	S 24
M25	10 57 55	16°17'52	6°II41	29°52	21°34	10°46	7°39	10°50	1°29	4°13	28°38	21°14	22°52	8°58	21° 7	M25
T 26	11 1 52	17°17'41	19°46	1°Y39	22°46	11°26	7°31	10°54	1°31	4°13	28°39	21°R15	22°49	9° 4	21°10	T 26
W27	11 5 48	18°17'28	3°31	3°24	23°58	12° 6	7°23	10°58	1°34	4°13	28°41	21°14	22°45	9°11	21°14	W27
T 28	11 9 45	19°X17'12	17°13	5°Y 6	25°Y10	12°X46	7°II16	11°3 2	1°37	4°12	28°X42	21°Y11	22°Y42	9°X18	21°X18	T 28

Delta T = 125.23 sec Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1577
geocentric

MARCH 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	11 13 41	20♌16'54	1♌38	6♏44	26♏22	13♏26	7♏8	11♏6	1♏39	4♏12	28♏43	21♏8	22♏39	9♏24	21♏22	F 1
S 2	11 17 38	21°16'34	16°26	8°17	27°33	14°6	7♏1	11°10	1°42	4♏12	28°45	21°4	22°36	9°31	21°25	S 2
S 3	11 21 35	22°16'12	1♏31	9°46	28°45	14°46	6°54	11°14	1°44	4°12	28°46	20°59	22°33	9°38	21°29	S 3
M 4	11 25 31	23°15'47	16°46	11°10	29°56	15°26	6°46	11°17	1°47	4°12	28°48	20°56	22°29	9°44	21°33	M 4
T 5	11 29 28	24°15'20	1♏58	12°28	1♏8	16°6	6°39	11°21	1°49	4°12	28°49	20°53	22°26	9°51	21°36	T 5
W 6	11 33 24	25°14'51	17°0	13°40	2°19	16°46	6°32	11°24	1°52	4♏12	28°51	20°D52	22°23	9°58	21°40	W 6
T 7	11 37 21	26°14'21	1♏41	14°45	3°30	17°26	6°25	11°28	1°54	4°12	28°52	20°53	22°20	10°4	21°44	T 7
F 8	11 41 17	27°13'48	15°58	15°44	4°41	18°6	6°18	11°31	1°57	4°12	28°54	20°54	22°17	10°11	21°48	F 8
S 9	11 45 14	28°13'14	29°47	16°36	5°52	18°46	6°11	11°34	1°59	4°12	28°55	20°55	22°14	10°18	21°51	S 9
S 10	11 49 10	29°12'38	13♏10	17°21	7°3	19°26	6°4	11°37	2°1	4°12	28°57	20°57	22°10	10°24	21°55	S 10
M 11	11 53 7	0♏12'00	26°7	17°58	8°14	20°6	5°58	11°40	2°3	4°12	28°58	20°R57	22°7	10°31	21°59	M 11
T 12	11 57 4	1°11'21	8♏44	18°28	9°25	20°46	5°51	11°43	2°6	4°13	29°0	20°57	22°4	10°38	22°3	T 12
W 13	12 1 0	2°10'39	21°3	18°51	10°35	21°26	5°45	11°46	2°8	4°13	29°1	20°56	22°1	10°44	22°6	W 13
T 14	12 4 57	3°9'56	3♏8	19°5	11°46	22°5	5°39	11°49	2°10	4°13	29°3	20°54	21°58	10°51	22°10	T 14
F 15	12 8 53	4°9'11	15°5	19°13	12°56	22°45	5°32	11°52	2°12	4°13	29°4	20°52	21°55	10°58	22°14	F 15
S 16	12 12 50	5°8'24	26°56	19°R13	14°6	23°25	5°26	11°54	2°14	4°14	29°6	20°49	21°51	11°5	22°17	S 16
S 17	12 16 46	6°7'35	8♏45	19°6	15°17	24°5	5°20	11°57	2°16	4°14	29°7	20°47	21°48	11°11	22°21	S 17
M 18	12 20 43	7°6'44	20°34	18°53	16°27	24°44	5°15	11°59	2°18	4°15	29°9	20°45	21°45	11°18	22°25	M 18
T 19	12 24 39	8°5'51	2♏26	18°33	17°36	25°24	5°9	12°2	2°20	4°15	29°10	20°44	21°42	11°25	22°28	T 19
W 20	12 28 36	9°4'56	14°23	18°7	18°46	26°4	5°3	12°4	2°22	4°16	29°12	20°43	21°39	11°31	22°32	W 20
T 21	12 32 33	10°3'59	26°27	17°36	19°56	26°43	4°58	12°6	2°24	4°16	29°13	20°D43	21°35	11°38	22°35	T 21
F 22	12 36 29	11°3'00	8♏39	17°1	21°5	27°23	4°53	12°8	2°25	4°17	29°15	20°43	21°32	11°45	22°39	F 22
S 23	12 40 26	12°1'59	21°2	16°22	22°15	28°3	4°48	12°10	2°27	4°17	29°16	20°44	21°29	11°51	22°43	S 23
S 24	12 44 22	13°0'55	3♏38	15°40	23°24	28°42	4°43	12°12	2°29	4°18	29°18	20°45	21°26	11°58	22°46	S 24
M 25	12 48 19	13°59'50	16°29	14°55	24°33	29°22	4°38	12°14	2°31	4°18	29°19	20°46	21°23	12°5	22°50	M 25
T 26	12 52 15	14°58'42	29°38	14°10	25°42	0♏1	4°34	12°15	2°32	4°19	29°20	20°46	21°20	12°11	22°53	T 26
W 27	12 56 12	15°57'32	13♏6	13°24	26°51	0°41	4°29	12°17	2°34	4°20	29°22	20°R46	21°16	12°18	22°57	W 27
T 28	13 0 8	16°56'19	26°55	12°39	28°0	1°20	4°25	12°18	2°35	4°20	29°23	20°46	21°13	12°25	23°0	T 28
F 29	13 4 5	17°55'05	11♏5	11°55	29°9	2°0	4°21	12°20	2°37	4°21	29°25	20°46	21°10	12°31	23°4	F 29
S 30	13 8 2	18°53'47	25°34	11°13	0♏17	2°39	4°17	12°21	2°38	4°22	29°26	20°46	21°7	12°38	23°7	S 30
S 31	13 11 58	19°52'28	10♏19	10°Y34	1♏25	3♏19	4♏13	12♏22	2♏39	4♏23	29♏28	20°Y46	21°Y4	12♏45	23♏11	S 31

Delta T = 125.09 sec

Julian Calendar 1 March 1577 == Greg. Calendar 11 March 1577

APRIL 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	13 15 55	20♏51'06	25♏13	9°R59	2♏33	3♏58	4°R10	12♏23	2♏41	4♏24	29♏29	20°D46	21°Y1	12♏51	23♏14	M 1
T 2	13 19 51	21°49'42	10♏10	9♏27	3°41	4°38	4♏6	12°24	2°42	4°25	29°30	20°Y46	20°57	12°58	23°17	T 2
W 3	13 23 48	22°48'16	25°2	8°59	4°49	5°17	4°3	12°25	2°43	4°26	29°32	20°R46	20°54	13°5	23°21	W 3
T 4	13 27 44	23°46'49	9♏40	8°36	5°57	5°56	4°0	12°26	2°45	4°27	29°33	20°46	20°51	13°11	23°24	T 4
F 5	13 31 41	24°45'19	23°59	8°18	7°4	6°36	3°57	12°27	2°46	4°28	29°35	20°45	20°48	13°18	23°27	F 5
S 6	13 35 37	25°43'48	7♏54	8°5	8°11	7°15	3°54	12°27	2°47	4°29	29°36	20°45	20°45	13°25	23°31	S 6
S 7	13 39 34	26°42'15	21°24	7°57	9°18	7°54	3°52	12°28	2°48	4°30	29°37	20°44	20°41	13°31	23°34	S 7
M 8	13 43 30	27°40'41	4♏28	7°D54	10°25	8°33	3°49	12°28	2°49	4°31	29°39	20°44	20°38	13°38	23°37	M 8
T 9	13 47 27	28°39'04	17°10	7°55	11°32	9°13	3°47	12°29	2°50	4°32	29°40	20°43	20°35	13°45	23°40	T 9
W 10	13 51 24	29°37'27	29°32	8°2	12°38	9°52	3°45	12°29	2°51	4°33	29°41	20°D43	20°32	13°51	23°44	W 10
T 11	13 55 20	0♏35'47	11♏39	8°14	13°45	10°31	3°43	12°29	2°52	4°34	29°43	20°43	20°29	13°58	23°47	T 11
F 12	13 59 17	1°34'06	23°35	8°30	14°51	11°10	3°42	12°R29	2°52	4°35	29°44	20°44	20°26	14°5	23°50	F 12
S 13	14 3 13	2°32'24	5♏26	8°51	15°57	11°49	3°40	12°29	2°53	4°36	29°45	20°45	20°22	14°11	23°53	S 13
S 14	14 7 10	3°30'39	17°14	9°17	17°2	12°28	3°39	12°29	2°54	4°38	29°46	20°46	20°19	14°18	23°56	S 14
M 15	14 11 6	4°28'53	29°5	9°46	18°8	13°7	3°38	12°28	2°54	4°39	29°48	20°47	20°16	14°25	23°59	M 15
T 16	14 15 3	5°27'06	11°Y2	10°20	19°13	13°47	3°37	12°28	2°55	4°40	29°49	20°48	20°13	14°31	24°2	T 16
W 17	14 18 59	6°25'17	23°7	10°58	20°18	14°26	3°36	12°28	2°56	4°42	29°50	20°R48	20°10	14°38	24°5	W 17
T 18	14 22 56	7°23'26	5♏23	11°39	21°23	15°5	3°36	12°27	2°56	4°43	29°51	20°48	20°6	14°45	24°8	T 18
F 19	14 26 53	8°21'34	17°51	12°24	22°28	15°44	3°36	12°26	2°57	4°44	29°53	20°46	20°3	14°51	24°11	F 19
S 20	14 30 49	9°19'40	0♏33	13°13	23°32	16°23	3°D35	12°26	2°57	4°46	29°54	20°44	20°0	14°58	24°14	S 20
S 21	14 34 46	10°17'44	13°28	14°5	24°36	17°2	3°35	12°25	2°57	4°47	29°55	20°41	19°57	15°5	24°17	S 21
M 22	14 38 42	11°15'46	26°37	15°0	25°40	17°41	3°36	12°24	2°58	4°49	29°56	20°38	19°54	15°11	24°19	M 22
T 23	14 42 39	12°13'47	10♏0	15°58	26°44	18°20	3°36	12°23	2°58	4°50	29°57	20°36	19°51	15°18	24°22	T 23
W 24	14 46 35	13°11'46	23°37	17°0	27°47	18°59	3°37	12°22	2°58	4°52	29°59	20°33	19°47	15°25	24°25	W 24
T 25	14 50 32	14°9'42	7♏27	18°4	28°50	19°37	3°37	12°20	2°58	4°53	29°59	20°32	19°44	15°31	24°28	T 25
F 26	14 54 29	15°7'37	21°30	19°11	29°53	20°16	3°38	12°19	2°58	4°55	0♏1	20°D32	19°41	15°38	24°30	F 26
S 27	14 58 25	16°5'30	5♏44	20°21	0♏55	20°55	3°39	12°18	2°58	4°56	0°2	20°33	19°38	15°45	24°33	S 27
S 28	15 2 22	17°3'21	20°8	21°33	1°57	21°34	3°41	12°16	2°R58	4°58	0°3	20°35	19°35	15°51	24°36	S 28
M 29	15 6 18	18°1'11	4♏37	22°48	2°59	22°13	3°42	12°15	2°58	5°0	0°4	20°36	19°32	15°58	24°38	M 29
T 30	15 10 15	18°58'58	19♏9	24°Y6	4♏0	22♏52	3♏44	12♏13	2♏58	5♏1	0♏5	20°R37	19°Y28	16♏5	24♏41	T 30

Delta T = 124.93 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1577

geocentric

MAY 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	15 14 11	19°56'44	3°38	25°25	5°2	23°30	3°46	12°R11	2°R58	5°3	0°Y 6	20°R36	19°Y25	16°X11	24°X43	W 1
T 2	15 18 8	20°54'29	17°59	26°48	6°2	24°9	3°48	12°3 9	2°58	5°5	0°7	20°Y34	19°22	16°18	24°45	T 2
F 3	15 22 4	21°52'12	2°56	28°13	7°3	24°48	3°50	12°7	2°58	5°6	0°8	20°31	19°19	16°25	24°48	F 3
S 4	15 26 1	22°49'54	15°54	29°40	8°3	25°27	3°52	12°5	2°57	5°8	0°9	20°26	19°16	16°31	24°50	S 4
S 5	15 29 57	23°47'35	29°22	1°8 9	9°3	26°5	3°55	12°3	2°57	5°10	0°10	20°21	19°12	16°38	24°52	S 5
M 6	15 33 54	24°45'14	12°27	2°41	10°2	26°44	3°58	12°1	2°57	5°12	0°11	20°16	19°9	16°45	24°55	M 6
T 7	15 37 51	25°42'53	25°11	4°15	11°1	27°23	4°0	11°59	2°56	5°13	0°12	20°11	19°6	16°51	24°57	T 7
W 8	15 41 47	26°40'30	7°35	5°52	11°59	28°1	4°4	11°56	2°56	5°15	0°13	20°8	19°3	16°58	24°59	W 8
T 9	15 45 44	27°38'07	19°44	7°31	12°57	28°40	4°7	11°54	2°55	5°17	0°14	20°6	19°0	17°5	25°1	T 9
F 10	15 49 40	28°35'42	1°41	9°12	13°55	29°19	4°10	11°51	2°55	5°19	0°15	20°D 6	18°57	17°12	25°3	F 10
S 11	15 53 37	29°33'16	13°32	10°55	14°52	29°57	4°14	11°49	2°54	5°21	0°16	20°7	18°53	17°18	25°5	S 11
S 12	15 57 33	0°30'50	25°22	12°41	15°49	0°36	4°17	11°46	2°53	5°23	0°17	20°8	18°50	17°25	25°7	S 12
M13	16 1 30	1°28'22	7°Y15	14°28	16°45	1°14	4°21	11°43	2°53	5°25	0°17	20°10	18°47	17°31	25°9	M13
T 14	16 5 27	2°25'54	19°16	16°19	17°41	1°53	4°25	11°40	2°52	5°26	0°18	20°R10	18°44	17°38	25°11	T 14
W15	16 9 23	3°23'25	1°29	18°11	18°36	2°31	4°29	11°37	2°51	5°28	0°19	20°10	18°41	17°45	25°13	W15
T 16	16 13 20	4°20'55	13°57	20°6	19°31	3°10	4°34	11°34	2°50	5°30	0°20	20°7	18°38	17°51	25°15	T 16
F 17	16 17 16	5°18'24	26°42	22°2	20°25	3°49	4°38	11°31	2°49	5°32	0°21	20°3	18°34	17°58	25°17	F 17
S 18	16 21 13	6°15'52	9°II44	24°1	21°19	4°27	4°43	11°28	2°48	5°34	0°21	19°56	18°31	18°5	25°18	S 18
S 19	16 25 9	7°13'19	23°2	26°2	22°12	5°6	4°48	11°25	2°47	5°36	0°22	19°49	18°28	18°11	25°20	S 19
M20	16 29 6	8°10'45	6°36	28°5	23°4	5°44	4°53	11°22	2°46	5°38	0°23	19°41	18°25	18°18	25°22	M20
T 21	16 33 2	9°8'10	20°22	0°II10	23°56	6°23	4°58	11°18	2°45	5°40	0°23	19°33	18°22	18°25	25°23	T 21
W22	16 36 59	10°5'34	4°18	2°16	24°47	7°1	5°3	11°15	2°44	5°42	0°24	19°27	18°18	18°31	25°25	W22
T 23	16 40 56	11°2'57	18°20	4°24	25°37	7°39	5°9	11°12	2°43	5°44	0°25	19°23	18°15	18°38	25°26	T 23
F 24	16 44 42	12°0'19	2°17	6°33	26°27	8°18	5°14	11°8	2°42	5°47	0°25	19°21	18°12	18°45	25°28	F 24
S 25	16 48 59	12°57'39	16°36	8°43	27°16	8°56	5°20	11°5	2°41	5°49	0°26	19°D21	18°9	18°51	25°29	S 25
S 26	16 52 45	13°54'58	0°46	10°54	28°4	9°35	5°26	11°1	2°39	5°51	0°26	19°21	18°6	18°58	25°30	S 26
M27	16 56 42	14°52'17	14°55	13°6	28°52	10°13	5°32	10°57	2°38	5°53	0°27	19°R22	18°3	19°5	25°31	M27
T 28	17 0 38	15°49'34	29°3	15°17	29°38	10°51	5°38	10°53	2°37	5°55	0°28	19°22	17°59	19°11	25°33	T 28
W29	17 4 35	16°46'51	13°16	17°29	0°124	11°30	5°44	10°50	2°35	5°57	0°28	19°20	17°56	19°18	25°34	W29
T 30	17 8 31	17°44'07	27°1	19°41	1°9	12°8	5°51	10°46	2°34	5°59	0°29	19°15	17°53	19°25	25°35	T 30
F 31	17 12 28	18°41'22	10°47	21°II52	1°153	12°46	5°57	10°342	2°32	6°1	0°Y29	19°Y 8	17°Y50	19°X31	25°X36	F 31

Delta T = 124.78 sec

Julian Calendar 1 May 1577 == Greg. Calendar 11 May 1577

JUNE 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 16 25	19°II38'36	24°X18	24°II 3	2°136	13°25	6°11	10°R38	2°R31	6°3	0°Y29	18°R59	17°Y47	19°X38	25°X37	S 1
S 2	17 20 21	20°35'50	7°33	26°12	3°18	14°3	6°11	10°34	2°29	6°6	0°30	18°Y49	17°44	19°45	25°38	S 2
M 3	17 24 18	21°33'04	20°31	28°20	3°59	14°41	6°18	10°30	2°28	6°8	0°30	18°38	17°40	19°51	25°39	M 3
T 4	17 28 14	22°30'17	3°10	0°27	4°39	15°20	6°25	10°26	2°26	6°10	0°31	18°29	17°37	19°58	25°40	T 4
W 5	17 32 11	23°27'30	15°32	2°32	5°17	15°58	6°32	10°22	2°24	6°12	0°31	18°21	17°34	20°5	25°40	W 5
T 6	17 36 7	24°24'43	27°39	4°36	5°55	16°36	6°40	10°18	2°23	6°14	0°31	18°15	17°31	20°11	25°41	T 6
F 7	17 40 4	25°21'55	9°X36	6°38	6°31	17°14	6°47	10°14	2°21	6°17	0°32	18°12	17°28	20°18	25°42	F 7
S 8	17 44 0	26°19'08	21°27	8°38	7°7	17°53	6°55	10°9	2°19	6°19	0°32	18°D11	17°24	20°25	25°42	S 8
S 9	17 47 57	27°16'20	3°Y16	10°36	7°40	18°31	7°3	10°5	2°17	6°21	0°32	18°11	17°21	20°31	25°43	S 9
M10	17 51 54	28°13'32	15°10	12°32	8°13	19°9	7°10	10°1	2°16	6°23	0°33	18°R11	17°18	20°38	25°44	M10
T 11	17 55 50	29°10'45	27°13	14°25	8°44	19°47	7°18	9°57	2°14	6°25	0°33	18°11	17°15	20°45	25°44	T 11
W12	17 59 47	0°7'57	9°X31	16°17	9°14	20°26	7°26	9°52	2°12	6°28	0°33	18°9	17°12	20°51	25°44	W12
T 13	18 3 43	1°5'09	22°8	18°7	9°42	21°4	7°35	9°48	2°10	6°30	0°33	18°5	17°9	20°58	25°45	T 13
F 14	18 7 40	2°2'22	5°II 5	19°54	10°9	21°42	7°43	9°44	2°8	6°32	0°33	17°58	17°5	21°5	25°45	F 14
S 15	18 11 36	2°59'34	18°24	21°40	10°34	22°20	7°51	9°39	2°6	6°34	0°33	17°49	17°2	21°11	25°45	S 15
S 16	18 15 33	3°56'47	2°5	23°23	10°58	22°58	8°0	9°35	2°4	6°37	0°34	17°38	16°59	21°18	25°46	S 16
M17	18 19 30	4°53'59	16°4	25°4	11°20	23°37	8°9	9°31	2°2	6°39	0°34	17°27	16°56	21°25	25°46	M17
T 18	18 23 26	5°51'12	0°17	26°43	11°40	24°15	8°17	9°26	2°0	6°41	0°34	17°16	16°53	21°31	25°46	T 18
W19	18 27 23	6°48'24	14°37	28°20	11°58	24°53	8°26	9°22	1°58	6°43	0°34	17°7	16°50	21°38	25°R46	W19
T 20	18 31 19	7°45'36	29°0	29°55	12°14	25°31	8°35	9°17	1°56	6°45	0°34	17°0	16°46	21°45	25°46	T 20
F 21	18 35 16	8°42'48	13°11	12°27	12°29	26°9	8°44	9°13	1°54	6°48	0°R34	16°56	16°43	21°51	25°46	F 21
S 22	18 39 12	9°39'59	27°36	2°57	12°41	26°47	8°53	9°9	1°51	6°50	0°34	16°55	16°40	21°58	25°46	S 22
S 23	18 43 9	10°37'11	11°44	4°25	12°51	27°26	9°3	9°4	1°49	6°52	0°34	16°54	16°37	22°5	25°45	S 23
M24	18 47 5	11°34'22	25°43	5°51	12°59	28°4	9°12	9°0	1°47	6°54	0°34	16°54	16°34	22°11	25°45	M24
T 25	18 51 2	12°31'33	9°13	7°15	13°5	28°42	9°22	8°55	1°45	6°57	0°34	16°53	16°30	22°18	25°45	T 25
W26	18 54 59	13°28'44	23°15	8°36	13°9	29°20	9°31	8°51	1°43	6°59	0°34	16°50	16°27	22°25	25°44	W26
T 27	18 58 55	14°25'56	6°46	9°55	13°R10	29°58	9°41	8°46	1°40	7°1	0°33	16°44	16°24	22°31	25°44	T 27
F 28	19 2 52	15°23'07	20°8	11°12	13°9	0°136	9°51	8°42	1°38	7°3	0°33	16°35	16°21	22°38	25°44	F 28
S 29	19 6 48	16°20'19	3°18	12°26	13°6	1°14	10°0	8°38	1°36	7°5	0°33	16°24	16°18	22°45	25°43	S 29
S 30	19 10 45	17°17'31	16°314	13°138	13°138	1°152	10°110	8°333	1°334	7°8	0°Y33	16°Y11	16°Y15	22°X51	25°X42	S 30

Delta T = 124.63 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1577

geocentric

JULY 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	19 14 41	18°14'43	28°57	14°47	12°R52	2°131	10°120	8°R29	1°R31	7°10	0°R33	15°R58	16°Y11	22°X58	25°R42	M 1
T 2	19 18 38	19°11'56	11°25	15°53	12°42	3° 9	10°31	8°25	1°29	7°12	0°Y32	15°Y46	16° 8	23° 5	25°X41	T 2
W 3	19 22 34	20° 9'09	23°40	16°57	12°29	3°47	10°41	8°21	1°27	7°14	0°32	15°36	16° 5	23°11	25°40	W 3
T 4	19 26 31	21° 6'23	5°43	17°58	12°14	4°25	10°51	8°16	1°24	7°16	0°32	15°29	16° 2	23°18	25°40	T 4
F 5	19 30 28	22° 3'37	17°37	18°56	11°56	5° 3	11° 1	8°12	1°22	7°19	0°32	15°24	15°59	23°25	25°39	F 5
S 6	19 34 24	23° 0'53	29°26	19°51	11°36	5°41	11°12	8° 8	1°20	7°21	0°31	15°21	15°56	23°31	25°38	S 6
S 7	19 38 21	23°58'09	11°Y14	20°43	11°14	6°19	11°22	8° 4	1°17	7°23	0°31	15°D20	15°52	23°38	25°37	S 7
M 8	19 42 17	24°55'26	23° 7	21°31	10°50	6°57	11°33	8° 0	1°15	7°25	0°31	15°R20	15°49	23°45	25°36	M 8
T 9	19 46 14	25°52'44	5°X10	22°16	10°24	7°35	11°44	7°55	1°12	7°27	0°30	15°20	15°46	23°51	25°35	T 9
W10	19 50 10	26°50'03	17°29	22°58	9°56	8°13	11°54	7°51	1°10	7°29	0°30	15°18	15°43	23°58	25°34	W10
T 11	19 54 7	27°47'23	0°II 8	23°35	9°26	8°51	12° 5	7°47	1° 8	7°32	0°29	15°15	15°40	24° 5	25°33	T 11
F 12	19 58 3	28°44'43	13°11	24° 9	8°54	9°30	12°16	7°43	1° 5	7°34	0°29	15° 9	15°36	24°11	25°32	F 12
S 13	20 2 0	29°42'05	26°39	24°39	8°22	10° 8	12°27	7°39	1° 3	7°36	0°29	15° 0	15°33	24°18	25°30	S 13
S 14	20 5 57	0°139'28	10°34	25° 5	7°47	10°46	12°38	7°36	1° 0	7°38	0°28	14°50	15°30	24°24	25°29	S 14
M15	20 9 53	1°36'52	24°52	25°26	7°12	11°24	12°49	7°32	0°58	7°40	0°28	14°39	15°27	24°31	25°28	M15
T 16	20 13 50	2°34'17	9°127	25°42	6°36	12° 2	13° 0	7°28	0°56	7°42	0°27	14°29	15°24	24°38	25°26	T 16
W17	20 17 46	3°31'43	24°11	25°54	5°59	12°40	13°12	7°24	0°53	7°44	0°26	14°20	15°21	24°44	25°25	W17
T 18	20 21 43	4°29'09	8°158	26° 0	5°22	13°18	13°23	7°20	0°51	7°46	0°26	14°14	15°17	24°51	25°23	T 18
F 19	20 25 39	5°26'36	23°40	26°R 2	4°45	13°56	13°34	7°17	0°48	7°48	0°25	14°10	15°14	24°58	25°22	F 19
S 20	20 29 36	6°24'04	8°10	25°58	4° 8	14°34	13°46	7°13	0°46	7°50	0°25	14°D 9	15°11	25° 4	25°20	S 20
S 21	20 33 32	7°21'32	22°26	25°49	3°31	15°12	13°57	7°10	0°44	7°52	0°24	14° 9	15° 8	25°11	25°19	S 21
M22	20 37 29	8°19'02	6°127	25°35	2°54	15°51	14° 9	7° 6	0°41	7°54	0°23	14°R 9	15° 5	25°18	25°17	M22
T 23	20 41 26	9°16'32	20°11	25°15	2°19	16°29	14°21	7° 3	0°39	7°56	0°23	14° 8	15° 2	25°24	25°15	T 23
W24	20 45 22	10°14'03	3°140	24°51	1°44	17° 7	14°32	7° 0	0°37	7°58	0°22	14° 6	14°58	25°31	25°14	W24
T 25	20 49 19	11°11'34	16°55	24°21	1°11	17°45	14°44	6°56	0°34	8° 0	0°21	14° 2	14°55	25°38	25°12	T 25
F 26	20 53 15	12° 9'07	29°56	23°46	0°39	18°23	14°56	6°53	0°32	8° 2	0°21	13°54	14°52	25°44	25°10	F 26
S 27	20 57 12	13° 6'41	12°346	23° 7	0° 8	19° 1	15° 8	6°50	0°30	8° 4	0°20	13°45	14°49	25°51	25° 8	S 27
S 28	21 1 8	14° 4'16	25°23	22°25	29°39	19°39	15°20	6°47	0°27	8° 6	0°19	13°35	14°46	25°58	25° 6	S 28
M29	21 5 5	15° 1'51	7°249	21°39	29°12	20°17	15°31	6°44	0°25	8° 8	0°18	13°24	14°42	26° 4	25° 4	M29
T 30	21 9 1	15°59'29	20° 4	20°50	28°47	20°55	15°43	6°41	0°23	8° 9	0°18	13°14	14°39	26°11	25° 2	T 30
W31	21 12 58	16°157'07	2°X 9	20°10	28°25	21°134	15°156	6°38	0°20	8°11	0°17	13°Y 6	14°Y36	26°X18	25°X 0	W31

Delta T = 124.48 sec

Julian Calendar 1 July 1577 == Greg. Calendar 11 July 1577

AUGUST 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	21 16 55	17°154'47	14°X 6	19°R 9	28°R 4	22°12	16°118	6°R35	0°R18	8°13	0°R16	13°R 0	14°Y33	26°X24	24°R58	T 1
F 2	21 20 51	18°52'28	25°56	18°18	27°346	22°50	16°20	6°33	0°16	8°15	0°Y15	12°Y56	14°30	26°31	24°X56	F 2
S 3	21 24 48	19°50'10	7°Y43	17°28	27°30	23°28	16°32	6°30	0°14	8°17	0°14	12°D54	14°27	26°38	24°54	S 3
S 4	21 28 44	20°47'54	19°31	16°41	27°16	24° 6	16°44	6°27	0°11	8°18	0°14	12°54	14°23	26°44	24°52	S 4
M 5	21 32 41	21°45'40	1°X23	15°57	27° 5	24°44	16°56	6°25	0° 9	8°20	0°13	12°55	14°20	26°51	24°49	M 5
T 6	21 36 37	22°43'28	13°25	15°16	26°56	25°22	17° 9	6°23	0° 7	8°22	0°12	12°57	14°17	26°58	24°47	T 6
W 7	21 40 34	23°41'17	25°42	14°41	26°50	26° 1	17°21	6°20	0° 5	8°24	0°11	12°R57	14°14	27° 4	24°45	W 7
T 8	21 44 30	24°39'08	8°II 19	14°12	26°46	26°39	17°33	6°18	0° 3	8°25	0°10	12°56	14°11	27°11	24°42	T 8
F 9	21 48 27	25°37'01	21°20	13°49	26°D45	27°17	17°46	6°16	0° 1	8°27	0° 9	12°53	14° 8	27°17	24°40	F 9
S 10	21 52 24	26°34'56	4°349	13°34	26°46	27°55	17°58	6°14	29°359	8°29	0° 8	12°48	14° 4	27°24	24°38	S 10
S 11	21 56 20	27°32'53	18°46	13°26	26°49	28°33	18°11	6°12	29°57	8°30	0° 7	12°42	14° 1	27°31	24°35	S 11
M12	22 0 17	28°30'51	3°12 9	13°D26	26°54	29°12	18°23	6°10	29°55	8°32	0° 6	12°35	13°58	27°37	24°33	M12
T 13	22 4 13	29°28'51	17°55	13°34	27° 2	29°50	18°36	6° 8	29°53	8°33	0° 5	12°29	13°55	27°44	24°30	T 13
W14	22 8 10	0°126'53	2°155	13°50	27°11	0°128	18°48	6° 7	29°51	8°35	0° 4	12°23	13°52	27°51	24°28	W14
T 15	22 12 6	1°24'56	18° 1	14°15	27°23	1° 6	19° 1	6° 5	29°49	8°36	0° 3	12°19	13°48	27°57	24°25	T 15
F 16	22 16 3	2°23'01	3°12 3	14°47	27°37	1°44	19°14	6° 4	29°47	8°38	0° 2	12°17	13°45	28° 4	24°23	F 16
S 17	22 19 59	3°21'07	17°52	15°28	27°53	2°23	19°26	6° 2	29°45	8°39	0° 1	12°D17	13°42	28°11	24°20	S 17
S 18	22 23 56	4°19'15	2°124	16°17	28°11	3° 1	19°39	6° 1	29°43	8°41	0° 0	12°18	13°39	28°17	24°18	S 18
M19	22 27 53	5°17'24	16°35	17°13	28°31	3°39	19°52	6° 0	29°41	8°42	29°X59	12°20	13°36	28°24	24°15	M19
T 20	22 31 49	6°15'35	0°X24	18°16	28°52	4°17	20° 5	5°59	29°40	8°44	29°58	12°R21	13°33	28°31	24°12	T 20
W21	22 35 46	7°13'47	13°51	19°26	29°15	4°56	20°17	5°58	29°38	8°45	29°57	12°21	13°29	28°37	24°10	W21
T 22	22 39 42	8°12'01	26°58	20°42	29°40	5°34	20°30	5°57	29°36	8°46	29°56	12°19	13°26	28°44	24° 7	T 22
F 23	22 43 39	9°10'16	9°348	22° 4	0°12 7	6°12	20°43	5°56	29°34	8°48	29°55	12°16	13°23	28°51	24° 4	F 23
S 24	22 47 35	10° 8'33	22°23	23°31	0°35	6°51	20°56	5°55	29°33	8°49	29°54	12°12	13°20	28°57	24° 2	S 24
S 25	22 51 32	11° 6'52	4°X45	25° 3	1° 5	7°29	21° 9	5°54	29°31	8°50	29°53	12° 7	13°17	29° 4	23°59	S 25
M26	22 55 28	12° 5'12	16°57	26°39	1°36	8° 7	21°22	5°54	29°30	8°51	29°51	12° 1	13°14	29°11	23°56	M26
T 27	22 59 25	13° 3'33	29° 0	28°18	2° 8	8°46	21°34	5°53	29°28	8°53	29°50	11°56	13°10	29°17	23°53	T 27
W28	23 3 22	14° 1'57	10°X56	0°11 1	2°42	9°24	21°47	5°53	29°27	8°54	29°49	11°52	13° 7	29°24	23°51	W28
T 29	23 7 18	15° 0'22	22°47	1°46	3°18	10° 2	22° 0	5°53	29°25	8°55	29°48	11°49	13° 4	29°30	23°48	T 29
F 30	23 11 15	15°58'50	4°Y35	3°33	3°54	10°41	22°13	5°52	29°24	8°56	29°47	11°48	13° 1	29°37	23°45	F 30
S 31	23 15 11	16°157'19	16°Y22	5°122	4°132	11°119	22°126	5°D52	29°22	8°57	29°X46	11°D48	12°Y58	29°X44	23°X42	S 31

Delta T = 124.33 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1577

geocentric

SEPTEMBER 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	23 19 8	17 ^h 55 ^m 50 ^s	28 ^h 11 ^m	7 ^h 12 ^m	5 ^h 11 ^m	11 ^h 57 ^m	22 ^h 39 ^m	5 ^h 52 ^m	29 ^h R21	8 ^h 58 ^m	29 ^h R45	11 ^h Y49	12 ^h Y54	29 ^h X50	23 ^h R39	S 1
M 2	23 23 4	18 ^h 54 ^m 24 ^s	10 ^h 8 ^m 6	9 ^h 3	5 ^h 51 ^m	12 ^h 36 ^m	22 ^h 52 ^m	5 ^h 53 ^m	29 ^h Z20	8 ^h 59 ^m	29 ^h X43	11 ^h 50 ^m	12 ^h 51 ^m	29 ^h 57 ^m	23 ^h X37	M 2
T 3	23 27 1	19 ^h 52 ^m 59 ^s	22 ^h 10 ^m	10 ^h 54 ^m	6 ^h 33 ^m	13 ^h 14 ^m	23 ^h 5	5 ^h 53 ^m	29 ^h 18 ^m	9 ^h 0	29 ^h 42 ^m	11 ^h 52 ^m	12 ^h 48 ^m	0 ^h Y 4	23 ^h 34 ^m	T 3
W 4	23 30 57	20 ^h 51 ^m 37 ^s	4 ^h 11 ^m 27	12 ^h 46 ^m	7 ^h 15 ^m	13 ^h 53 ^m	23 ^h 18 ^m	5 ^h 53 ^m	29 ^h 17 ^m	9 ^h 1	29 ^h 41 ^m	11 ^h 53 ^m	12 ^h 45 ^m	0 ^h 10 ^m	23 ^h 31 ^m	W 4
T 5	23 34 54	21 ^h 50 ^m 18 ^s	17 ^h 2	14 ^h 38 ^m	7 ^h 58 ^m	14 ^h 31 ^m	23 ^h 31 ^m	5 ^h 54 ^m	29 ^h 16 ^m	9 ^h 2	29 ^h 40 ^m	11 ^h R54	12 ^h 42 ^m	0 ^h 17 ^m	23 ^h 28 ^m	T 5
F 6	23 38 51	22 ^h 49 ^m 00 ^s	29 ^h 59 ^m	16 ^h 30 ^m	8 ^h 43 ^m	15 ^h 10 ^m	23 ^h 44 ^m	5 ^h 54 ^m	29 ^h 15 ^m	9 ^h 3	29 ^h 39 ^m	11 ^h 54 ^m	12 ^h 39 ^m	0 ^h 24 ^m	23 ^h 25 ^m	F 6
S 7	23 42 47	23 ^h 47 ^m 45 ^s	13 ^h 21 ^m	18 ^h 21 ^m	9 ^h 28 ^m	15 ^h 48 ^m	23 ^h 57 ^m	5 ^h 55 ^m	29 ^h 14 ^m	9 ^h 4	29 ^h 38 ^m	11 ^h 53 ^m	12 ^h 35 ^m	0 ^h 30 ^m	23 ^h 22 ^m	S 7
S 8	23 46 44	24 ^h 46 ^m 32 ^s	27 ^h 10 ^m	20 ^h 12 ^m	10 ^h 14 ^m	16 ^h 27 ^m	24 ^h 10 ^m	5 ^h 55 ^m	29 ^h 13 ^m	9 ^h 5	29 ^h 36 ^m	11 ^h 51 ^m	12 ^h 32 ^m	0 ^h 37 ^m	23 ^h 20 ^m	S 8
M 9	23 50 40	25 ^h 45 ^m 21 ^s	11 ^h 27 ^m	22 ^h 3	11 ^h 2	17 ^h 5	24 ^h 23 ^m	5 ^h 56 ^m	29 ^h 12 ^m	9 ^h 5	29 ^h 35 ^m	11 ^h 49 ^m	12 ^h 29 ^m	0 ^h 44 ^m	23 ^h 17 ^m	M 9
T 10	23 54 37	26 ^h 44 ^m 13 ^s	26 ^h 8	23 ^h 52 ^m	11 ^h 50 ^m	17 ^h 44 ^m	24 ^h 36 ^m	5 ^h 57 ^m	29 ^h 11 ^m	9 ^h 6	29 ^h 34 ^m	11 ^h 47 ^m	12 ^h 26 ^m	0 ^h 50 ^m	23 ^h 14 ^m	T 10
W 11	23 58 33	27 ^h 43 ^m 06 ^s	11 ^h 17 ^m 8	25 ^h 42 ^m	12 ^h 38 ^m	18 ^h 22 ^m	24 ^h 49 ^m	5 ^h 58 ^m	29 ^h 10 ^m	9 ^h 7	29 ^h 33 ^m	11 ^h 46 ^m	12 ^h 23 ^m	0 ^h 57 ^m	23 ^h 11 ^m	W 11
T 12	0 2 30	28 ^h 42 ^m 02 ^s	26 ^h 19 ^m	27 ^h 30 ^m	13 ^h 28 ^m	19 ^h 1	25 ^h 2	5 ^h 59 ^m	29 ^h 9	9 ^h 8	29 ^h 32 ^m	11 ^h 45 ^m	12 ^h 19 ^m	1 ^h 4	23 ^h 8	T 12
F 13	0 6 26	29 ^h 41 ^m 00 ^s	11 ^h 23 ^m	29 ^h 18 ^m	14 ^h 18 ^m	19 ^h 39 ^m	25 ^h 15 ^m	6 ^h 0	29 ^h 8	9 ^h 8	29 ^h 30 ^m	11 ^h D44	12 ^h 16 ^m	1 ^h 10 ^m	23 ^h 6	F 13
S 14	0 10 23	0 ^h 40 ^m 00 ^s	26 ^h 35 ^m	1 ^h 4	15 ^h 9	20 ^h 18 ^m	25 ^h 28 ^m	6 ^h 2	29 ^h 7	9 ^h 9	29 ^h 29 ^m	11 ^h 45 ^m	12 ^h 13 ^m	1 ^h 17 ^m	23 ^h 3	S 14
S 15	0 14 20	1 ^h 39 ^m 01 ^s	11 ^h 12 ^m	2 ^h 51 ^m	16 ^h 1	20 ^h 56 ^m	25 ^h 41 ^m	6 ^h 3	29 ^h 7	9 ^h 9	29 ^h 28 ^m	11 ^h 45 ^m	12 ^h 10 ^m	1 ^h 23 ^m	23 ^h 0	S 15
M 16	0 18 16	2 ^h 38 ^m 05 ^s	25 ^h 48 ^m	4 ^h 36 ^m	16 ^h 54 ^m	21 ^h 35 ^m	25 ^h 54 ^m	6 ^h 5	29 ^h 6	9 ^h 10 ^m	29 ^h 27 ^m	11 ^h 46 ^m	12 ^h 7	1 ^h 30 ^m	22 ^h 57 ^m	M 16
T 17	0 22 13	3 ^h 37 ^m 10 ^s	9 ^h 48 ^m	6 ^h 20 ^m	17 ^h 47 ^m	22 ^h 14 ^m	26 ^h 7	6 ^h 6	29 ^h 5	9 ^h 11 ^m	29 ^h 26 ^m	11 ^h 47 ^m	12 ^h 4	1 ^h 37 ^m	22 ^h 54 ^m	T 17
W 18	0 26 9	4 ^h 36 ^m 18 ^s	23 ^h 22 ^m	8 ^h 3	18 ^h 41 ^m	22 ^h 52 ^m	26 ^h 19 ^m	6 ^h 8	29 ^h 5	9 ^h 11 ^m	29 ^h 25 ^m	11 ^h 47 ^m	12 ^h 0	1 ^h 43 ^m	22 ^h 52 ^m	W 18
T 19	0 30 6	5 ^h 35 ^m 27 ^s	6 ^h 31 ^m	9 ^h 46 ^m	19 ^h 35 ^m	23 ^h 31 ^m	26 ^h 32 ^m	6 ^h 10 ^m	29 ^h 4	9 ^h 12 ^m	29 ^h 23 ^m	11 ^h R48	11 ^h 57 ^m	1 ^h 50 ^m	22 ^h 49 ^m	T 19
F 20	0 34 2	6 ^h 34 ^m 38 ^s	19 ^h 18 ^m	11 ^h 28 ^m	20 ^h 30 ^m	24 ^h 10 ^m	26 ^h 45 ^m	6 ^h 12 ^m	29 ^h 4	9 ^h 12 ^m	29 ^h 22 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 54 ^m	1 ^h 57 ^m	22 ^h 46 ^m	F 20
S 21	0 37 59	7 ^h 33 ^m 50 ^s	1 ^h 46 ^m	13 ^h 9	21 ^h 26 ^m	24 ^h 48 ^m	26 ^h 58 ^m	6 ^h 14 ^m	29 ^h 4	9 ^h 12 ^m	29 ^h 21 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 51 ^m	2 ^h 3	22 ^h 43 ^m	S 21
S 22	0 41 55	8 ^h 33 ^m 04 ^s	13 ^h 59 ^m	14 ^h 49 ^m	22 ^h 22 ^m	25 ^h 27 ^m	27 ^h 11 ^m	6 ^h 16 ^m	29 ^h 3	9 ^h 13 ^m	29 ^h 20 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 48 ^m	2 ^h 10 ^m	22 ^h 41 ^m	S 22
M 23	0 45 52	9 ^h 32 ^m 21 ^s	26 ^h 2	16 ^h 29 ^m	23 ^h 18 ^m	26 ^h 6	27 ^h 24 ^m	6 ^h 18 ^m	29 ^h 3	9 ^h 13 ^m	29 ^h 19 ^m	11 ^h 46 ^m	11 ^h 45 ^m	2 ^h 17 ^m	22 ^h 38 ^m	M 23
T 24	0 49 49	10 ^h 31 ^m 39 ^s	7 ^h 56 ^m	18 ^h 7	24 ^h 16 ^m	26 ^h 44 ^m	27 ^h 37 ^m	6 ^h 20 ^m	29 ^h 3	9 ^h 13 ^m	29 ^h 17 ^m	11 ^h 46 ^m	11 ^h 41 ^m	2 ^h 23 ^m	22 ^h 35 ^m	T 24
W 25	0 53 45	11 ^h 30 ^m 58 ^s	19 ^h 46 ^m	19 ^h 45 ^m	25 ^h 13 ^m	27 ^h 23 ^m	27 ^h 49 ^m	6 ^h 22 ^m	29 ^h 2	9 ^h 14 ^m	29 ^h 16 ^m	11 ^h D46	11 ^h 38 ^m	2 ^h 30 ^m	22 ^h 33 ^m	W 25
T 26	0 57 42	12 ^h 30 ^m 20 ^s	1 ^h Y34	21 ^h 22 ^m	26 ^h 12 ^m	28 ^h 2	28 ^h 2	6 ^h 25 ^m	29 ^h 2	9 ^h 14 ^m	29 ^h 15 ^m	11 ^h 46 ^m	11 ^h 35 ^m	2 ^h 37 ^m	22 ^h 30 ^m	T 26
F 27	1 1 38	13 ^h 29 ^m 44 ^s	13 ^h 22 ^m	22 ^h 59 ^m	27 ^h 10 ^m	28 ^h 41 ^m	28 ^h 15 ^m	6 ^h 27 ^m	29 ^h 2	9 ^h 14 ^m	29 ^h 14 ^m	11 ^h R46	11 ^h 32 ^m	2 ^h 43 ^m	22 ^h 28 ^m	F 27
S 28	1 5 35	14 ^h 29 ^m 10 ^s	25 ^h 13 ^m	24 ^h 34 ^m	28 ^h 10 ^m	29 ^h 19 ^m	28 ^h 28 ^m	6 ^h 30 ^m	29 ^h 2	9 ^h 14 ^m	29 ^h 13 ^m	11 ^h 46 ^m	11 ^h 29 ^m	2 ^h 50 ^m	22 ^h 25 ^m	S 28
S 29	1 9 31	15 ^h 28 ^m 38 ^s	7 ^h 8 ^m 9	26 ^h 10 ^m	29 ^h 9	29 ^h 58 ^m	28 ^h 40 ^m	6 ^h 33 ^m	29 ^h D 2	9 ^h 14 ^m	29 ^h 12 ^m	11 ^h 46 ^m	11 ^h 25 ^m	2 ^h 57 ^m	22 ^h 22 ^m	S 29
M 30	1 13 28	16 ^h 28 ^m 08 ^s	19 ^h 12 ^m	27 ^h 24 ^m	0 ^h 17 ^m 9	0 ^h 23 ^m 7	28 ^h 53 ^m	6 ^h 35 ^m	29 ^h Z 2	9 ^h 15 ^m	29 ^h X11	11 ^h Y45	11 ^h Y22	3 ^h Y 3	22 ^h X20	M 30

Delta T = 124.17 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1577 == Greg. Calendar 11 Sept. 1577

OCTOBER 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 17 24	17 ^h 27 ^m 41 ^s	1 ^h 12 ^m 24 ^s	29 ^h 21 ^m 18 ^s	1 ^h 10 ^m 10 ^s	1 ^h 16 ^m 16 ^s	29 ^h 17 ^m 6 ^s	6 ^h 38 ^m	29 ^h 2 2 ^s	9 ^h 15 ^m	29 ^h R 9 ^s	11 ^h R44 ^m	11 ^h Y19 ^m	3 ^h Y10 ^m	22 ^h R17 ^m	T 1
W 2	1 21 21	18 ^h 27 ^m 16 ^s	13 ^h 48 ^m	0 ^h 15 ^m 51 ^s	2 ^h 11 ^m	1 ^h 55 ^m	29 ^h 18 ^m	6 ^h 41 ^m	29 ^h 2 ^s	9 ^h 15 ^m	29 ^h X 8 ^s	11 ^h Y44 ^m	11 ^h 16 ^m	3 ^h 16 ^m	22 ^h X15 ^m	W 2
T 3	1 25 17	19 ^h 26 ^m 53 ^s	26 ^h 27 ^m	2 ^h 23 ^m	3 ^h 12 ^m	2 ^h 34 ^m	29 ^h 31 ^m	6 ^h 44 ^m	29 ^h 2 ^s	9 ^h R15 ^m	29 ^h 7 ^s	11 ^h 43 ^m	11 ^h 13 ^m	3 ^h 23 ^m	22 ^h 13 ^m	T 3
F 4	1 29 14	20 ^h 26 ^m 32 ^s	9 ^h 23 ^m	3 ^h 55 ^m	4 ^h 14 ^m	3 ^h 12 ^m	29 ^h 44 ^m	6 ^h 48 ^m	29 ^h 3 ^s	9 ^h 15 ^m	29 ^h 6 ^s	11 ^h 42 ^m	11 ^h 10 ^m	3 ^h 30 ^m	22 ^h 10 ^m	F 4
S 5	1 33 11	21 ^h 26 ^m 14 ^s	22 ^h 40 ^m	5 ^h 26 ^m	5 ^h 16 ^m	3 ^h 51 ^m	29 ^h 56 ^m	6 ^h 51 ^m	29 ^h 3 ^s	9 ^h 15 ^m	29 ^h 5 ^s	11 ^h D42 ^m	11 ^h 6 ^m	3 ^h 36 ^m	22 ^h 8 ^m	S 5
S 6	1 37 7	22 ^h 25 ^m 58 ^s	6 ^h 19 ^m	6 ^h 57 ^m	6 ^h 18 ^m	4 ^h 30 ^m	0 ^h 21 ^m 9 ^s	6 ^h 54 ^m	29 ^h 3 ^s	9 ^h 15 ^m	29 ^h 4 ^s	11 ^h 42 ^m	11 ^h 3 ^m	3 ^h 43 ^m	22 ^h 5 ^m	S 6
M 7	1 41 4	23 ^h 25 ^m 44 ^s	20 ^h 21 ^m	8 ^h 27 ^m	7 ^h 21 ^m	5 ^h 9 ^m	0 ^h 21 ^m	6 ^h 58 ^m	29 ^h 4 ^s	9 ^h 14 ^m	29 ^h 3 ^s	11 ^h 43 ^m	11 ^h 0 ^m	3 ^h 50 ^m	22 ^h 3 ^m	M 7
T 8	1 45 0	24 ^h 25 ^m 32 ^s	4 ^h 17 ^m 45 ^s	9 ^h 57 ^m	8 ^h 25 ^m	5 ^h 48 ^m	0 ^h 34 ^m	7 ^h 1 ^m	29 ^h 4 ^s	9 ^h 14 ^m	29 ^h 2 ^s	11 ^h 44 ^m	10 ^h 57 ^m	3 ^h 56 ^m	22 ^h 1 ^m	T 8
W 9	1 48 57	25 ^h 25 ^m 23 ^s	19 ^h 30 ^m	11 ^h 25 ^m	9 ^h 28 ^m	6 ^h 27 ^m	0 ^h 46 ^m	7 ^h 5 ^m	29 ^h 4 ^s	9 ^h 14 ^m	29 ^h 1 ^s	11 ^h 45 ^m	10 ^h 54 ^m	4 ^h 3 ^m	21 ^h 59 ^m	W 9
T 10	1 52 53	26 ^h 25 ^m 16 ^s	4 ^h 29 ^m	12 ^h 54 ^m	10 ^h 32 ^m	7 ^h 6 ^m	0 ^h 58 ^m	7 ^h 8 ^m	29 ^h 5 ^s	9 ^h 14 ^m	29 ^h 0 ^s	11 ^h R46 ^m	10 ^h 51 ^m	4 ^h 10 ^m	21 ^h 56 ^m	T 10
F 11	1 56 50	27 ^h 25 ^m 10 ^s	19 ^h 35 ^m	14 ^h 21 ^m	11 ^h 36 ^m	7 ^h 45 ^m	1 ^h 11 ^m	7 ^h 12 ^m	29 ^h 6 ^s	9 ^h 14 ^m	28 ^h 59 ^m	11 ^h 46 ^m	10 ^h 47 ^m	4 ^h 16 ^m	21 ^h 54 ^m	F 11
S 12	2 0 46	28 ^h 25 ^m 07 ^s	4 ^h 13 ^m 39 ^s	15 ^h 48 ^m	12 ^h 41 ^m	8 ^h 24 ^m	1 ^h 23 ^m	7 ^h 16 ^m	29 ^h 6 ^s	9 ^h 13 ^m	28 ^h 58 ^m	11 ^h 45 ^m	10 ^h 44 ^m	4 ^h 23 ^m	21 ^h 52 ^m	S 12
S 13	2 4 43	29 ^h 25 ^m 06 ^s	19 ^h 33 ^m	17 ^h 15 ^m	13 ^h 45 ^m	9 ^h 3 ^m	1 ^h 35 ^m	7 ^h 20 ^m	29 ^h 7 ^s	9 ^h 13 ^m	28 ^h 57 ^m	11 ^h 43 ^m	10 ^h 41 ^m	4 ^h 30 ^m	21 ^h 50 ^m	S 13
M 14	2 8 40	0 ^h 15 ^m 25 ^s 07 ^s	4 ^h 7 ^m	18 ^h 40 ^m	14 ^h 50 ^m	9 ^h 42 ^m	1 ^h 47 ^m	7 ^h 24 ^m	29 ^h 8 ^s	9 ^h 13 ^m	28 ^h 56 ^m	11 ^h 41 ^m	10 ^h 38 ^m	4 ^h 36 ^m	21 ^h 48 ^m	M 14
T 15	2 12 36	1 ^h 25 ^m 10 ^s	18 ^h 18 ^m	20 ^h 5 ^m	15 ^h 56 ^m	10 ^h 21 ^m	1 ^h 59 ^m	7 ^h 28 ^m	29 ^h 8 ^s	9 ^h 12 ^m	28 ^h 55 ^m	11 ^h 38 ^m	10 ^h 35 ^m	4 ^h 43 ^m	21 ^h 46 ^m	T 15
W 16	2 16 33	2 ^h 25 ^m 14 ^s	2 ^h 21 ^m	21 ^h 29 ^m	17 ^h 1 ^m	11 ^h 1 ^m	2 ^h 11 ^m	7 ^h 32 ^m	29 ^h 9 ^s	9 ^h 12 ^m	28 ^h 54 ^m	11 ^h 35 ^m	10 ^h 31 ^m	4 ^h 50 ^m	21 ^h 44 ^m	W 16
T 17	2 20 29	3 ^h 25 ^m 20 ^s	15 ^h 17 ^m	22 ^h 53 ^m	18 ^h 7 ^m	11 ^h 40 ^m	2 ^h 23 ^m	7 ^h 36 ^m	29 ^h 10 ^s	9 ^h 11 ^m	28 ^h 53 ^m	11 ^h 33 ^m	10 ^h 28 ^m	4 ^h 56 ^m	21 ^h 42 ^m	T 17
F 18	2 24 26	4 ^h 25 ^m 27 ^s	28 ^h 7 ^m	24 ^h 15 ^m	19 ^h 13 ^m	12 ^h 19 ^m	2 ^h 35 ^m	7 ^h 41 ^m	29 ^h 11 ^s	9 ^h 11 ^m	28 ^h 52 ^m	11 ^h 32 ^m	10 ^h 25 ^m	5 ^h 3 ^m	21 ^h 40 ^m	F 18
S 19	2 28 22	5 ^h 25 ^m 36 ^s	10 ^h 33 ^m 36 ^s	25 ^h 37 ^m	20 ^h 20 ^m	12 ^h 58 ^m	2 ^h 47 ^m	7 ^h 45 ^m	29 ^h 12 ^s	9 ^h 10 ^m	28 ^h 51 ^m	11 ^h D32 ^m	10 ^h 22 ^m	5 ^h 9 ^m	21 ^h 38 ^m	S 19
S 20	2 32 19	6 ^h 25 ^m 46 ^s	22 ^h 47 ^m	26 ^h 57 ^m	21 ^h 26 ^m	13 ^h 37 ^m	2 ^h 59 ^m	7 ^h 50 ^m	29 ^h 13 ^s	9 ^h 10 ^m	28 ^h 50 ^m	11 ^h 33 ^m	10 ^h 19 ^m	5 ^h 16 ^m	21 ^h 36 ^m	S 20
M 21	2 36 16	7 ^h 25 ^m 58 ^s	4 ^h 14 ^m 45 ^s	28 ^h 17 ^m	22 ^h 33 ^m	14 ^h 16 ^m	3 ^h 11 ^m	7 ^h 54 ^m	29 ^h 14 ^s	9 ^h 9 ^m	28 ^h 49 ^m	11 ^h 35 ^m	10 ^h 16 ^m	5 ^h 23 ^m	21 ^h 35 ^m	M 21
T 22	2 40 12	8 ^h 26 ^m 12 ^s	16 ^h 36 ^m	29 ^h 35 ^m	23 ^h 40 ^m	14 ^h 56 ^m	3 ^h 23 ^m	7 ^h 59 ^m	29 ^h 15 ^s	9 ^h 8 ^m	28 ^h 48 ^m	11 ^h 37 ^m	10 ^h 12 ^m	5 ^h 29 ^m	21 ^h 33 ^m	T 22
W 23	2 44 9	9 ^h 26 ^m 27 ^s	28 ^h 23 ^m	0 ^h 52 ^m 52 ^s	24 ^h 47 ^m	15 ^h 35 ^m	3 ^h 34 ^m	8 ^h 3 ^m	29 ^h 17 ^s	9 ^h 8 ^m	28 ^h 47 ^m	11 ^h 38 ^m	10 ^h 9 ^m	5 ^h 36 ^m	21 ^h 31 ^m	W 23
T 24	2 48 5	10 ^h 26 ^m 43 ^s	10 ^h Y11 ^m	2 ^h 8 ^m	25 ^h 55 ^m	16 ^h 14 ^m	3 ^h 46 ^m	8 ^h 8 ^m	29 ^h 18 ^s	9 ^h 7 ^m	28 ^h 47 ^m	11 ^h R39 ^m	10 ^h 6 ^m	5 ^h 43 ^m	21 ^h 30 ^m	T 24
F 25	2 52 2	11 ^h 27 ^m 02 ^s	22 ^h 3 ^m	3 ^h 21 ^m	27 ^h 3 ^m	16 ^h 53 ^m	3 ^h 58 ^m	8 ^h 13 ^m	29 ^h 19 ^s	9 ^h 6 ^m	28 ^h 46 ^m	11 ^h 38 ^m	10 ^h 3 ^m	5 ^h 49 ^m	21 ^h 28 ^m	F 25
S 26	2 55 58	12 ^h 27 ^m 22 ^s	4 ^h 21 ^m	4 ^h 33 ^m	28 ^h 11 ^m	17 ^h 33 ^m	4 ^h 9 ^m	8 ^h 18 ^m	29 ^h 21 ^s	9 ^h 6 ^m	28 ^h 45 ^m	11 ^h 36 ^m	10 ^h 0 ^m	5 ^h 56 ^m	21 ^h 27 ^m	S 26
S 27	2 59 55	13 ^h 27 ^m 43 ^s	16 ^h 7 ^m	5 ^h 43 ^m	29 ^h 19 ^m	18 ^h 12 ^m	4 ^h 20 ^m	8 ^h 23 ^m	29 ^h 22 ^s	9 ^h 5 ^m	28 ^h 44 ^m	11 ^h 33 ^m	9 ^h 57 ^m	6 ^h 3 ^m	21 ^h 25 ^m	S 27
M 28	3 3 51	14 ^h 28 ^m 07 ^s	28 ^h 23 ^m	6 ^h 51 ^m	0 ^h 21 ^m 27 ^s	18 ^h 51 ^m	4 ^h 32 ^m	8 ^h 28 ^m	29 ^h 23 ^s	9 ^h 4 ^m	28 ^h 43 ^m	11 ^h 28 ^m	9 ^h 53 ^m	6 ^h 9 ^m	21 ^h 24 ^m	M 28
T 29	3 7 48	15 ^h 28 ^m 32 ^s	10 ^h 11 ^m 51 ^s	7 ^h 56 ^m	1 ^h 36 ^m	19 ^h 31 ^m	4 ^h 43 ^m	8 ^h 33 ^m	29 ^h 25 ^s	9 ^h 3 ^m	28 ^h 43 ^m	11 ^h 22 ^m	9 ^h 50 ^m	6 ^h 16 ^m	21 ^h 22 ^m	T 29
W 30	3 11 44	16 ^h 28 ^m 59 ^s	23 ^h 30 ^m	8 ^h 58 ^m	2 ^h 44 ^m	20 ^h 10 ^m	4 ^h 54 ^m	8 ^h 38 ^m	29 ^h 26 ^s	9 ^h 2 ^m	28 ^h 42 ^m	11 ^h 15 ^m	9 ^h 47 ^m	6 ^h 23 ^m	21 ^h 21 ^m	W 30
T 31	3 15 41	17 ^h 12 ^m 29 ^s 27 ^s	6 ^h 22 ^m 22 ^s	9 ^h 57 ^m	3 ^h 45 ^m	20 ^h 24 ^m 49 ^s	5 ^h 21 ^m 5 ^s	8 ^h 34 ^m	29 ^h 28 ^s	9 ^h 21 ^m	28 ^h X41 ^m	11 ^h Y 9 ^m	9 ^h Y44 ^m	6 ^h Y29 ^m	21 ^h X20 ^m	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1577

geocentric

NOVEMBER 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	3 19 38	18 ¹¹ 29'58	19 ²⁸ 27	10 ²⁷ 52	5 ⁵¹ 2	21 ¹¹ 29	5 ⁵¹ 17	8 ³ 49	29 ³ 30	9 ⁹ R 0	28 ² R40	11 ¹ R 5	9 ⁹ Y41	6 ⁶ Y36	21 ¹ R19	F 1
S 2	3 23 34	19 ³⁰ 30	2 ² 47	11 ⁴ 43	6 ⁶ 12	22 ² 8	5 ⁵ 28	8 ⁸ 54	29 ³ 31	9 ⁹ 5 0	28 ² K40	11 ¹ Y 2	9 ⁹ 37	6 ⁶ 42	21 ¹ K17	S 2
S 3	3 27 31	20 ³¹ 04	16 ² 22	12 ² 29	7 ⁷ 21	22 ² 48	5 ⁵ 38	8 ⁸ 59	29 ³ 33	8 ⁸ 59	28 ² 39	11 ¹ D 0	9 ⁹ 34	6 ⁶ 49	21 ¹ 16	S 3
M 4	3 31 27	21 ³¹ 40	0 ⁰ 13	13 ³ 9	8 ⁸ 31	23 ² 27	5 ⁵ 49	9 ⁹ 5	29 ³ 35	8 ⁸ 58	28 ² 38	11 ¹ 0	9 ⁹ 31	6 ⁶ 56	21 ¹ 15	M 4
T 5	3 35 24	22 ³² 18	14 ² 21	13 ³ 44	9 ⁹ 41	24 ² 7	6 ⁶ 0	9 ⁹ 10	29 ³ 37	8 ⁸ 56	28 ² 38	11 ¹ 2	9 ⁹ 28	7 ⁷ 2	21 ¹ 14	T 5
W 6	3 39 20	23 ³² 57	28 ² 43	14 ² 12	10 ¹⁰ 51	24 ² 46	6 ⁶ 11	9 ⁹ 16	29 ³ 38	8 ⁸ 55	28 ² 37	11 ¹ 3	9 ⁹ 25	7 ⁷ 9	21 ¹ 13	W 6
T 7	3 43 17	24 ³³ 38	13 ³ 19	14 ² 32	12 ² 1	25 ² 26	6 ⁶ 21	9 ⁹ 22	29 ³ 40	8 ⁸ 54	28 ² 37	11 ¹ R 3	9 ⁹ 22	7 ⁷ 16	21 ¹ 12	T 7
F 8	3 47 13	25 ³⁴ 21	28 ² 4	14 ² 44	13 ³ 11	26 ² 5	6 ⁶ 32	9 ⁹ 27	29 ³ 42	8 ⁸ 53	28 ² 36	11 ¹ 2	9 ⁹ 18	7 ⁷ 22	21 ¹ 11	F 8
S 9	3 51 10	26 ³⁵ 05	12 ² 51	14 ² R47	14 ² 21	26 ² 45	6 ⁶ 42	9 ⁹ 33	29 ³ 44	8 ⁸ 52	28 ² 35	10 ¹⁰ 59	9 ⁹ 15	7 ⁷ 29	21 ¹ 11	S 9
S 10	3 55 7	27 ³⁵ 51	27 ³ 33	14 ² 41	15 ² 32	27 ² 24	6 ⁶ 53	9 ⁹ 39	29 ³ 46	8 ⁸ 51	28 ² 35	10 ¹⁰ 53	9 ⁹ 12	7 ⁷ 36	21 ¹ 10	S 10
M 11	3 59 3	28 ³⁶ 38	12 ² 3	14 ² 23	16 ² 43	28 ² 4	7 ⁷ 3	9 ⁹ 45	29 ³ 48	8 ⁸ 50	28 ² 34	10 ¹⁰ 46	9 ⁹ 9	7 ⁷ 42	21 ¹ 9	M 11
T 12	4 3 0	29 ³⁷ 27	26 ² 13	13 ³ 55	17 ² 53	28 ² 44	7 ⁷ 13	9 ⁹ 51	29 ³ 50	8 ⁸ 48	28 ² 34	10 ¹⁰ 37	9 ⁹ 6	7 ⁷ 49	21 ¹ 9	T 12
W 13	4 6 56	0 ⁰ 38'16	10 ¹⁰ 3	13 ³ 17	19 ² 4	29 ² 23	7 ⁷ 23	9 ⁹ 57	29 ³ 53	8 ⁸ 47	28 ² 34	10 ¹⁰ 29	9 ⁹ 3	7 ⁷ 56	21 ¹ 8	W 13
T 14	4 10 53	1 ¹ 39'07	23 ² 20	12 ² 27	20 ¹⁰ 15	0 ⁰ 11	7 ⁷ 33	10 ¹⁰ 3	29 ³ 55	8 ⁸ 46	28 ² 33	10 ¹⁰ 22	8 ⁸ 59	8 ⁸ 2	21 ¹ 8	T 14
F 15	4 14 49	2 ² 39'58	6 ⁶ 15	11 ¹ 27	21 ¹ 26	0 ⁰ 43	7 ⁷ 43	10 ¹⁰ 9	29 ³ 57	8 ⁸ 45	28 ² 33	10 ¹⁰ 16	8 ⁸ 56	8 ⁸ 9	21 ¹ 7	F 15
S 16	4 18 46	3 ³ 40'51	18 ² 47	10 ¹⁰ 18	22 ² 38	1 ¹ 22	7 ⁷ 53	10 ¹⁰ 15	29 ³ 59	8 ⁸ 43	28 ² 32	10 ¹⁰ 13	8 ⁸ 53	8 ⁸ 16	21 ¹ 7	S 16
S 17	4 22 43	4 ⁴ 41'44	1 ¹ K 0	9 ⁹ 3	23 ² 49	2 ² 2	8 ⁸ 2	10 ¹⁰ 21	0 ⁰ 22	8 ⁸ 42	28 ² 32	10 ¹⁰ D11	8 ⁸ 50	8 ⁸ 22	21 ¹ 6	S 17
M 18	4 26 39	5 ⁵ 42'38	12 ² 59	7 ⁷ 42	25 ² 0	2 ² 42	8 ⁸ 12	10 ¹⁰ 27	0 ⁰ 4	8 ⁸ 41	28 ² 32	10 ¹⁰ 11	8 ⁸ 47	8 ⁸ 29	21 ¹ 6	M 18
T 19	4 30 36	6 ⁶ 43'33	24 ² 49	6 ⁶ 19	26 ² 12	3 ³ 22	8 ⁸ 21	10 ¹⁰ 33	0 ⁰ 6	8 ⁸ 39	28 ² 31	10 ¹⁰ 12	8 ⁸ 43	8 ⁸ 35	21 ¹ 6	T 19
W 20	4 34 32	7 ⁷ 44'28	6 ⁶ Y36	4 ⁴ 57	27 ² 24	4 ⁴ 1	8 ⁸ 31	10 ¹⁰ 40	0 ⁰ 9	8 ⁸ 38	28 ² 31	10 ¹⁰ R13	8 ⁸ 40	8 ⁸ 42	21 ¹ 6	W 20
T 21	4 38 29	8 ⁸ 45'24	18 ² 25	3 ³ 38	28 ² 35	4 ⁴ 41	8 ⁸ 40	10 ¹⁰ 46	0 ⁰ 11	8 ⁸ 37	28 ² 31	10 ¹⁰ 13	8 ⁸ 37	8 ⁸ 49	21 ¹ 6	T 21
F 22	4 42 25	9 ⁹ 46'21	0 ⁰ 320	2 ² 25	29 ² 47	5 ⁵ 21	8 ⁸ 49	10 ¹⁰ 52	0 ⁰ 14	8 ⁸ 35	28 ² 30	10 ¹⁰ 11	8 ⁸ 34	8 ⁸ 55	21 ¹ D 6	F 22
S 23	4 46 22	10 ¹⁰ 47'19	12 ² 25	1 ¹ 20	0 ⁰ 11	5 ⁵ 9	8 ⁸ 58	10 ¹⁰ 59	0 ⁰ 16	8 ⁸ 34	28 ² 30	10 ¹⁰ 6	8 ⁸ 31	9 ⁹ 2	21 ¹ 6	S 23
S 24	4 50 18	11 ¹ 48'18	24 ² 43	0 ⁰ 25	2 ² 11	6 ⁶ 41	9 ⁹ 7	11 ¹ 5	0 ⁰ 19	8 ⁸ 32	28 ² 30	9 ⁹ 58	8 ⁸ 28	9 ⁹ 9	21 ¹ 6	S 24
M 25	4 54 15	12 ² 49'18	7 ⁷ 11	29 ² 11	3 ³ 23	7 ⁷ 21	9 ⁹ 16	11 ¹ 12	0 ⁰ 21	8 ⁸ 31	28 ² 30	9 ⁹ 49	8 ⁸ 24	9 ⁹ 15	21 ¹ 6	M 25
T 26	4 58 12	13 ³ 50'18	20 ² 2	29 ² 7	4 ⁴ 36	8 ⁸ 1	9 ⁹ 24	11 ¹ 18	0 ⁰ 24	8 ⁸ 29	28 ² 29	9 ⁹ 37	8 ⁸ 21	9 ⁹ 22	21 ¹ 6	T 26
W 27	5 2 8	14 ² 51'19	3 ³ 3	28 ² 45	5 ⁵ 48	8 ⁸ 40	9 ⁹ 33	11 ¹ 25	0 ⁰ 27	8 ⁸ 28	28 ² 29	9 ⁹ 25	8 ⁸ 18	9 ⁹ 29	21 ¹ 6	W 27
T 28	5 6 5	15 ² 52'22	16 ² 18	28 ² 33	7 ⁷ 0	9 ⁹ 20	9 ⁹ 41	11 ¹ 31	0 ⁰ 30	8 ⁸ 26	28 ² 29	9 ⁹ 14	8 ⁸ 15	9 ⁹ 35	21 ¹ 7	T 28
F 29	5 10 1	16 ² 53'25	29 ² 43	28 ² D33	8 ⁸ 13	10 ¹⁰ 0	9 ⁹ 50	11 ¹ 38	0 ⁰ 32	8 ⁸ 25	28 ² 29	9 ⁹ 4	8 ⁸ 12	9 ⁹ 42	21 ¹ 7	F 29
S 30	5 13 58	17 ² 54'29	13 ³ 18	28 ² M41	9 ⁹ M25	10 ¹⁰ M40	9 ⁹ 58	11 ¹ 35	0 ⁰ 35	8 ⁸ 23	28 ² K29	8 ⁸ Y57	8 ⁸ Y 9	9 ⁹ Y49	21 ¹ K 7	S 30

Delta T = 123.87 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1577 == Greg. Calendar 11 Nov. 1577

DECEMBER 1577 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	5 17 54	18 ² 55'33	27 ² 12	28 ² M59	10 ¹⁰ M38	11 ¹ M20	10 ¹⁰ 6	11 ¹ 35	0 ⁰ 38	8 ⁸ R21	28 ² R29	8 ⁸ R52	8 ⁸ Y 5	9 ⁹ Y55	21 ¹ K 8	S 1
M 2	5 21 51	19 ³ 56'39	10 ¹⁰ M54	29 ² 26	11 ¹ 51	12 ² 0	10 ¹⁰ 14	11 ¹ 58	0 ⁰ 41	8 ⁸ 20	28 ² K29	8 ⁸ Y50	8 ⁸ 2	10 ¹⁰ 2	21 ¹ 8	M 2
T 3	5 25 47	20 ⁵ 57'45	24 ² 54	29 ² 59	13 ³ 4	12 ² 41	10 ¹⁰ 22	12 ² 5	0 ⁰ 44	8 ⁸ 18	28 ² D29	8 ⁸ D50	7 ⁷ 59	10 ¹⁰ 8	21 ¹ 9	T 3
W 4	5 29 44	21 ⁵ 58'53	9 ⁹ 1	0 ⁰ 39	14 ² 17	13 ³ 21	10 ¹⁰ 29	12 ² 12	0 ⁰ 46	8 ⁸ 17	28 ² 29	8 ⁸ R50	7 ⁷ 56	10 ¹⁰ 15	21 ¹ 10	W 4
T 5	5 33 41	23 ⁰ 0'01	23 ² 15	1 ¹ 25	15 ² 29	14 ² 1	10 ¹⁰ 37	12 ² 18	0 ⁰ 49	8 ⁸ 15	28 ² 29	8 ⁸ 49	7 ⁷ 53	10 ¹⁰ 22	21 ¹ 10	T 5
F 6	5 37 37	24 ¹ 1'10	7 ⁷ M33	2 ² 16	16 ² 42	14 ² 41	10 ¹⁰ 44	12 ² 25	0 ⁰ 52	8 ⁸ 13	28 ² 29	8 ⁸ 47	7 ⁷ 49	10 ¹⁰ 28	21 ¹ 11	F 6
S 7	5 41 34	25 ² 2'19	21 ² 53	3 ³ 11	17 ² 56	15 ² 21	10 ¹⁰ 52	12 ² 32	0 ⁰ 55	8 ⁸ 12	28 ² 29	8 ⁸ 41	7 ⁷ 46	10 ¹⁰ 35	21 ¹ 12	S 7
S 8	5 45 30	26 ² 3'30	6 ⁶ 11	4 ⁴ 11	19 ² 9	16 ² 1	10 ¹⁰ 59	12 ² 39	0 ⁰ 58	8 ⁸ 10	28 ² 29	8 ⁸ 32	7 ⁷ 43	10 ¹⁰ 42	21 ¹ 13	S 8
M 9	5 49 27	27 ² 4'40	20 ² 20	5 ⁵ 14	20 ² 22	16 ² 41	11 ¹ 6	12 ² 46	1 ¹ 1	8 ⁸ 8	28 ² 29	8 ⁸ 21	7 ⁷ 40	10 ¹⁰ 48	21 ¹ 14	M 9
T 10	5 53 23	28 ² 5'52	4 ⁴ 31	6 ⁶ 20	21 ² 35	17 ² 22	11 ¹ 13	12 ² 53	1 ¹ 4	8 ⁸ 7	28 ² 29	8 ⁸ 8	7 ⁷ 37	10 ¹⁰ 55	21 ¹ 15	T 10
W 11	5 57 20	29 ² 7'03	17 ² 52	7 ⁷ 29	22 ² 48	18 ² 2	11 ¹ 19	13 ³ 0	1 ¹ 8	8 ⁸ 5	28 ² 30	7 ⁷ 55	7 ⁷ 34	11 ¹ 2	21 ¹ 16	W 11
T 12	6 1 17	0 ⁰ 38'15	1 ¹ 3	8 ⁸ 40	24 ² 2	18 ² 42	11 ¹ 26	13 ³ 7	1 ¹ 11	8 ⁸ 3	28 ² 30	7 ⁷ 44	7 ⁷ 30	11 ¹ 8	21 ¹ 17	T 12
F 13	6 5 13	1 ¹ 9'26	14 ² 2	9 ⁹ 54	25 ² 15	19 ² 22	11 ¹ 32	13 ³ 14	1 ¹ 14	8 ⁸ 2	28 ² 30	7 ⁷ 34	7 ⁷ 27	11 ¹ 15	21 ¹ 18	F 13
S 14	6 9 10	2 ² 10'38	26 ² 35	11 ¹ 9	26 ² 28	20 ² 3	11 ¹ 39	13 ³ 21	1 ¹ 17	8 ⁸ 0	28 ² 30	7 ⁷ 27	7 ⁷ 24	11 ¹ 22	21 ¹ 19	S 14
S 15	6 13 6	3 ³ 11'49	8 ⁸ K49	12 ² 26	27 ² 42	20 ² 43	11 ¹ 45	13 ³ 28	1 ¹ 20	7 ⁷ 58	28 ² 31	7 ⁷ 22	7 ⁷ 21	11 ¹ 28	21 ¹ 20	S 15
M 16	6 17 3	4 ⁴ 13'00	20 ² 49	13 ³ 45	28 ² 55	21 ² 23	11 ¹ 51	13 ³ 35	1 ¹ 23	7 ⁷ 57	28 ² 31	7 ⁷ 20	7 ⁷ 18	11 ¹ 35	21 ¹ 22	M 16
T 17	6 20 59	5 ⁵ 14'11	2 ² Y40	15 ² 5	0 ⁰ 37	22 ² 3	11 ¹ 56	13 ³ 42	1 ¹ 27	7 ⁷ 55	28 ² 31	7 ⁷ 20	7 ⁷ 15	11 ¹ 42	21 ¹ 23	T 17
W 18	6 24 56	6 ⁶ 15'22	14 ² 27	16 ² 26	1 ¹ 23	22 ² 44	12 ² 2	13 ³ 49	1 ¹ 30	7 ⁷ 53	28 ² 32	7 ⁷ 20	7 ⁷ 11	11 ¹ 48	21 ¹ 25	W 18
T 19	6 28 52	7 ⁷ 16'32	26 ² 16	17 ² 48	2 ² 36	23 ² 24	12 ² 8	13 ³ 56	1 ¹ 33	7 ⁷ 52	28 ² 32	7 ⁷ 19	7 ⁷ 8	11 ¹ 55	21 ¹ 26	T 19
F 20	6 32 49	8 ⁸ 17'42	8 ⁸ 13	19 ² 11	3 ³ 50	24 ² 5	12 ² 13	14 ² 3	1 ¹ 36	7 ⁷ 50	28 ² 32	7 ⁷ 16	7 ⁷ 5	12 ² 1	21 ¹ 28	F 20
S 21	6 36 46	9 ⁹ 18'52	20 ² 23	20 ² 36	5 ⁵ 4	24 ² 45	12 ² 18	14 ² 10	1 ¹ 40	7 ⁷ 48	28 ² 33	7 ⁷ 11	7 ⁷ 2	12 ² 8	21 ¹ 29	S 21
S 22	6 40 42	10 ¹⁰ 20'01	2 ² II48	22 ² 1	6 ⁶ 17	25 ² 25	12 ² 23	14 ² 17	1 ¹ 43	7 ⁷ 47	28 ² 33	7 ⁷ 3	6 ⁶ 59	12 ² 15	21 ¹ 31	S 22
M 23	6 44 39	11 ¹ 21'11	15 ² 32	23 ² 26	7 ⁷ 31	26 ² 6	12 ² 28	14 ² 24	1 ¹ 46	7 ⁷ 45	28 ² 34	6 ⁶ 52	6 ⁶ 55	12 ² 21	21 ¹ 32	M 23
T 24	6 48 35	12 ² 22'20	28 ² 36	24 ² 53	8 ⁸ 45	26 ² 46	12 ² 33	14 ² 31	1 ¹ 50	7 ⁷ 43	28 ² 34	6 ⁶ 39	6 ⁶ 52	12 ² 28	21 ¹ 34	T 24
W 25	6 52 32	13 ³ 23'28	11 ¹ 35	26 ² 20	9 ⁹ 59	27 ² 27	12 ² 37	14 ² 38	1 ¹ 53	7 ⁷ 41	28 ² 35	6 ⁶ 26	6 ⁶ 49	12 ² 35	21 ¹ 36	W 25
T 26	6 56 28	14 ² 24'36	25 ² 38	27 ² 48	11 ¹ 13	28 ² 7	12 ² 41	14 ² 45	1 ¹ 56	7 ⁷ 40	28 ² 35	6 ⁶ 13	6 ⁶ 46	12 ² 41	21 ¹ 38	T 26
F 27	7 0 25	15 ² 25'44	9 ⁹ 130	29 ² 16	12 ² 26	28 ² 48	12 ² 46	14 ² 52	2 ² 0	7 ⁷ 38	28 ² 36	6 ⁶ 2	6 ⁶ 43	12 ² 48	21 ¹ 40	F 27
S 28	7 4 21	16 ² 26'52	23 ² 31	0 ⁰ 345	13 ³ 40	29 ² 28	12 ² 50	14 ² 59	2 ² 3	7 ⁷ 36	28 ² 36	5 ⁵ 54	6 ⁶ 40	12 ² 55	21 ¹ 42	S 28
S 29	7 8 18	17 ² 27'59	7 ⁷ M37	2 ² 14	14 ² 54	0 ⁰ 37	12 ² 53	15 ² 6	2 ² 7	7 ⁷ 35	28 ² 37	5 ⁵ 48	6 ⁶ 36	13 ³ 1	21 ¹ 44	S 29
M 30	7 12 15	18 ² 29'06	21 ² 45	3 ³ 45	16 ² 8	0 ⁰ 50	12 ² 57	15 ² 14	2 ² 10	7 ⁷ 33	28 ² 37	5 ⁵ 46	6 ⁶ 33	13 ³ 8	21 ¹ 46	M 30
T 31	7 16 11	19 ³ 30'13	5 ⁵ 33	5 ⁵ 315	17 ² 22	1 ¹ 30	13 ³ 1	15 ² 21	2 ² 14	7 ⁷ 31	28 ² K38	5 ⁵ D45	6 ⁶ Y30	13 ³ Y15	21 ¹ K48	T 31