

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

JANUARY 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 0	10♁ 8'25	26♏19	19♁40	27♁ 9	28♏ 6	10°R19	25♏42	6♁ 8	28°R21	8♏ 7	12°R56	12♁55	18♏26	26°R 4	
F 2	6 43 56	11° 9'35	10♁21	21°19	27° 6	28°26	10♁11	25°42	6°10	28♁19	8° 8	12♁56	12°52	18°33	26♏ 3	
S 3	6 47 53	12°10'45	24°26	22°58	29° 3	28°45	10° 2	25°43	6°12	28°18	8° 8	12°56	12°49	18°40	26° 3	
S 4	6 51 49	13°11'55	8♏34	24°37	29°59	29° 4	9°54	25°43	6°15	28°16	8° 8	12°54	12°46	18°46	26° 3	
M 5	6 55 46	14°13'06	22°43	26°16	0♁54	29°22	9°46	25°44	6°17	28°14	8° 8	12°51	12°42	18°53	26° 3	
T 6	6 59 42	15°14'16	6♁50	27°54	1°49	29°41	9°38	25°45	6°20	28°13	8° 9	12°44	12°39	18°59	26°D 3	
W 7	7 3 39	16°15'26	20°54	29°33	2°43	29°58	9°30	25°46	6°22	28°11	8° 9	12°34	12°36	19° 6	26° 3	
T 8	7 7 36	17°16'36	4♁48	1♁10	3°37	0♁15	9°22	25°47	6°25	28° 9	8° 9	12°22	12°33	19°13	26° 3	
F 9	7 11 32	18°17'46	18°29	2°47	4°29	0°32	9°14	25°48	6°27	28° 8	8°10	12° 9	12°30	19°19	26° 3	
S 10	7 15 29	19°18'55	1♁53	4°23	5°22	0°49	9° 6	25°50	6°30	28° 6	8°10	11°56	12°27	19°26	26° 3	
S 11	7 19 25	20°20'03	14°59	5°58	6°13	1° 5	8°59	25°51	6°32	28° 4	8°11	11°44	12°23	19°33	26° 4	
M12	7 23 22	21°21'11	27°44	7°31	7° 3	1°20	8°51	25°53	6°35	28° 3	8°11	11°35	12°20	19°39	26° 4	
T 13	7 27 18	22°22'18	10♁10	9° 2	7°53	1°35	8°43	25°54	6°38	28° 1	8°11	11°28	12°17	19°46	26° 4	
W14	7 31 15	23°23'24	22°19	10°30	8°42	1°49	8°35	25°56	6°40	27°59	8°12	11°24	12°14	19°53	26° 5	
T 15	7 35 11	24°24'29	4♏16	11°56	9°30	2° 3	8°28	25°58	6°43	27°58	8°12	11°23	12°11	19°59	26° 5	
F 16	7 39 8	25°25'34	16° 6	13°19	10°17	2°17	8°20	26° 0	6°46	27°56	8°13	11°D23	12° 7	20° 6	26° 6	
S 17	7 43 5	26°26'37	27°53	14°37	11° 3	2°30	8°13	26° 2	6°49	27°54	8°14	11°R23	12° 4	20°13	26° 7	
S 18	7 47 1	27°27'39	9♁44	15°51	11°48	2°42	8° 6	26° 4	6°51	27°53	8°14	11°22	12° 1	20°19	26° 7	
M19	7 50 58	28°28'40	21°44	16°59	12°32	2°54	7°59	26° 7	6°54	27°51	8°15	11°19	11°58	20°26	26° 8	
T 20	7 54 54	29°29'41	3♏58	18° 1	13°15	3° 5	7°52	26° 9	6°57	27°49	8°15	11°14	11°55	20°33	26° 9	
W21	7 58 51	0♁30'40	16°29	18°55	13°57	3°16	7°45	26°12	7° 0	27°48	8°16	11° 7	11°52	20°39	26°10	
T 22	8 2 47	1°31'38	29°22	19°42	14°37	3°26	7°38	26°14	7° 3	27°46	8°17	10°57	11°48	20°46	26°11	
F 23	8 6 44	2°32'35	12♁36	20°20	15°17	3°36	7°31	26°17	7° 6	27°44	8°17	10°45	11°45	20°52	26°12	
S 24	8 10 40	3°33'30	26°11	20°49	15°55	3°45	7°24	26°20	7° 9	27°42	8°18	10°34	11°42	20°59	26°13	
S 25	8 14 37	4°34'25	10♁ 3	21° 7	16°31	3°53	7°18	26°23	7°12	27°41	8°19	10°23	11°39	21° 6	26°14	
M26	8 18 34	5°35'19	24°10	21°R15	17° 7	4° 1	7°12	26°26	7°15	27°39	8°20	10°13	11°36	21°12	26°15	
T 27	8 22 30	6°36'12	8♏25	21°11	17°41	4° 8	7° 5	26°29	7°18	27°37	8°20	10° 7	11°32	21°19	26°17	
W28	8 26 27	7°37'03	22°44	20°56	18°13	4°15	6°59	26°32	7°21	27°36	8°21	10° 3	11°29	21°26	26°18	
T 29	8 30 23	8°37'54	7♁ 2	20°31	18°44	4°21	6°53	26°35	7°24	27°34	8°22	10°D 2	11°26	21°32	26°19	
F 30	8 34 20	9°38'44	21°17	19°54	19°13	4°26	6°48	26°39	7°27	27°32	8°23	10° 2	11°23	21°39	26°21	
S 31	8 38 16	10♁39'33	5♏25	19♁ 8	19♁41	4♁31	6♁42	26♏42	7♁30	27♁31	8♏24	10°R 3	11♁20	21♏46	26♏22	

Delta T = 114.56 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 13	11♁40'21	19♏27	18°R14	20♁ 7	4♁35	6°R36	26♏46	7♁34	27°R29	8♏24	10°R 3	11♁17	21♏52	26♏24	
M 2	8 46 9	12°41'09	3♁22	17♁13	20°31	4°38	6♁31	26°50	7°37	27♁28	8°25	10♁ 1	11°13	21°59	26°25	
T 3	8 50 6	13°41'55	17° 9	16° 6	20°53	4°40	6°26	26°53	7°40	27°26	8°26	9°56	11°10	22° 6	26°27	
W 4	8 54 3	14°42'40	0♁46	14°56	21°14	4°42	6°21	26°57	7°43	27°24	8°27	9°50	11° 7	22°12	26°29	
T 5	8 57 59	15°43'24	14°13	13°45	21°32	4°43	6°16	27° 1	7°46	27°23	8°28	9°41	11° 4	22°19	26°30	
F 6	9 1 56	16°44'07	27°29	12°35	21°49	4°R43	6°12	27° 5	7°50	27°21	8°29	9°31	11° 1	22°26	26°32	
S 7	9 5 52	17°44'49	10♁30	11°27	22° 3	4°43	6° 7	27°10	7°53	27°20	8°30	9°21	10°58	22°32	26°34	
S 8	9 9 49	18°45'29	23°18	10°23	22°15	4°42	6° 3	27°14	7°56	27°18	8°31	9°13	10°54	22°39	26°36	
M 9	9 13 45	19°46'07	5♁50	9°24	22°25	4°40	5°59	27°18	8° 0	27°16	8°32	9° 6	10°51	22°45	26°38	
T 10	9 17 42	20°46'44	18° 8	8°32	22°33	4°37	5°55	27°23	8° 3	27°15	8°33	9° 1	10°48	22°52	26°40	
W11	9 21 38	21°47'20	0♏13	7°46	22°38	4°34	5°51	27°27	8° 6	27°13	8°34	8°59	10°45	22°59	26°42	
T 12	9 25 35	22°47'53	12° 8	7° 8	22°41	4°29	5°47	27°32	8°10	27°12	8°35	8°D58	10°42	23° 5	26°44	
F 13	9 29 32	23°48'25	23°57	6°38	22°R42	4°24	5°44	27°37	8°13	27°10	8°36	8°59	10°38	23°12	26°46	
S 14	9 33 28	24°48'55	5♁44	6°15	22°40	4°19	5°41	27°41	8°16	27° 9	8°37	9° 1	10°35	23°19	26°49	
S 15	9 37 25	25°49'23	17°35	6° 0	22°35	4°12	5°38	27°46	8°20	27° 8	8°38	9° 2	10°32	23°25	26°51	
M16	9 41 21	26°49'50	29°34	5°52	22°28	4° 5	5°35	27°51	8°23	27° 6	8°39	9°R 2	10°29	23°32	26°53	
T 17	9 45 18	27°50'14	11♏46	5°D51	22°19	3°56	5°32	27°56	8°26	27° 5	8°41	9° 1	10°26	23°39	26°55	
W18	9 49 14	28°50'37	24°17	5°57	22° 7	3°48	5°30	28° 1	8°30	27° 3	8°42	8°58	10°23	23°45	26°58	
T 19	9 53 11	29°50'57	7♁10	6° 9	21°52	3°38	5°28	28° 6	8°33	27° 2	8°43	8°54	10°19	23°52	27° 0	
F 20	9 57 7	0♁51'16	20°28	6°27	21°35	3°27	5°26	28°12	8°37	27° 1	8°44	8°48	10°16	23°59	27° 3	
S 21	10 1 4	1°51'32	4♁11	6°50	21°15	3°16	5°24	28°17	8°40	26°59	8°45	8°42	10°13	24° 5	27° 5	
S 22	10 5 1	2°51'47	18°18	7°19	20°54	3° 4	5°22	28°22	8°44	26°58	8°46	8°36	10°10	24°12	27° 8	
M23	10 8 57	3°52'00	2♏44	7°52	20°29	2°51	5°21	28°28	8°47	26°57	8°48	8°31	10° 7	24°19	27°11	
T 24	10 12 54	4°52'11	17°24	8°30	20° 3	2°38	5°20	28°33	8°50	26°55	8°49	8°28	10° 4	24°25	27°13	
W25	10 16 50	5°52'20	2♁10	9°12	19°35	2°24	5°19	28°39	8°54	26°54	8°50	8°D26	10° 0	24°32	27°16	
T 26	10 20 47	6°52'27	16°55	9°57	19° 5	2° 9	5°18	28°45	8°57	26°53	8°51	8°26	9°57	24°38	27°19	
F 27	10 24 43	7°52'33	1♏33	10°47	18°33	1°53	5°17	28°50	9° 1	26°52	8°53	8°28	9°54	24°45	27°22	
S 28	10 28 40	8♁52'38	15♏59	11♁39	17♁59	1♁37	5♁17	28♏56	9♁ 4	26♁50	8♏54	8♁29	9♁51	24♏52	27♏25	

Delta T = 114.51 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

MARCH 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 32 36	9 ^h 52'40	0 ^h 7'10	12 ^h 35	17 ^h R25	1 ^h R20	5 ^h R16	29 ^h Y 2	9 ^h X 8	26 ^h R49	8 ^h Y55	8 ^h Ω30	9 ^h Ω48	24 ^h Y58	27 ^h Y27		
M 2	10 36 33	10 ^h 52'42	14° 4	13 ^h 33	16 ^h X49	1 ^h Ω 2	5 ^h D16	29° 8	9°11	26 ^h Ω48	8°56	8 ^h R31	9°44	25° 5	27°30		
T 3	10 40 30	11 ^h 52'41	27°43	14 ^h 34	16 ^h 12	0°44	5 ^h Ω16	29°14	9°14	26°47	8°58	8°30	9°41	25°12	27°33		
W 4	10 44 26	12 ^h 52'39	11 ^h 3 5	15 ^h 38	15 ^h 35	0°25	5°17	29°20	9°18	26°46	8°59	8°27	9°38	25°18	27°36		
T 5	10 48 23	13 ^h 52'36	24°12	16 ^h 44	14 ^h 57	0° 6	5°17	29°26	9°21	26°45	9° 0	8°24	9°35	25°25	27°39		
F 6	10 52 19	14 ^h 52'30	7 ^h 33	17 ^h 52	14 ^h 20	29 ^h Y46	5°18	29°32	9°25	26°44	9° 2	8°21	9°32	25°32	27°43		
S 7	10 56 16	15 ^h 52'23	19°45	19° 3	13°42	29°26	5°19	29°39	9°28	26°43	9° 3	8°17	9°29	25°38	27°46		
S 8	11 0 12	16 ^h 52'14	2 ^h X12	20°15	13° 5	29° 5	5°20	29°45	9°32	26°42	9° 4	8°13	9°25	25°45	27°49		
M 9	11 4 9	17 ^h 52'03	14°28	21°30	12°28	28°43	5°21	29°51	9°35	26°41	9° 6	8°11	9°22	25°52	27°52		
T 10	11 8 5	18 ^h 51'49	26°34	22°46	11°53	28°21	5°23	29°58	9°38	26°40	9° 7	8° 9	9°19	25°58	27°55		
W11	11 12 2	19 ^h 51'34	8 ^h Y32	24° 4	11°18	27°59	5°24	0 ^h 4	9°42	26°39	9° 8	8°D 9	9°16	26° 5	27°58		
T 12	11 15 58	20 ^h 51'17	20°23	25°23	10°45	27°37	5°26	0°11	9°45	26°38	9°10	8° 9	9°13	26°12	28° 2		
F 13	11 19 55	21 ^h 50'58	2 ^h Y11	26°45	10°13	27°14	5°28	0°17	9°49	26°38	9°11	8°10	9° 9	26°18	28° 5		
S 14	11 23 52	22 ^h 50'36	13°58	28° 7	9°43	26°51	5°31	0°24	9°52	26°37	9°13	8°12	9° 6	26°25	28° 8		
S 15	11 27 48	23 ^h 50'12	25°49	29°32	9°15	26°28	5°33	0°31	9°55	26°36	9°14	8°13	9° 3	26°32	28°12		
M16	11 31 45	24°49'47	7 ^h Y48	0 ^h X58	8°49	26° 5	5°36	0°37	9°59	26°35	9°15	8°14	9° 0	26°38	28°15		
T 17	11 35 41	25°49'18	19°58	2°25	8°25	25°41	5°39	0°44	10° 2	26°35	9°17	8°15	8°57	26°45	28°19		
W18	11 39 38	26°48'48	2 ^h Ω26	3°54	8° 3	25°18	5°42	0°51	10° 5	26°34	9°18	8°R15	8°54	26°51	28°22		
T 19	11 43 34	27°48'15	15°14	5°24	7°43	24°55	5°45	0°58	10° 9	26°33	9°20	8°14	8°50	26°58	28°26		
F 20	11 47 31	28°47'40	28°28	6°56	7°26	24°31	5°48	1° 5	10°12	26°33	9°21	8°14	8°47	27° 5	28°29		
S 21	11 51 27	29°47'02	12 ^h Ω 7	8°29	7°11	24° 8	5°52	1°12	10°15	26°32	9°22	8°13	8°44	27°11	28°33		
S 22	11 55 24	0 ^h Y46'22	26°14	10° 3	6°59	23°45	5°55	1°19	10°19	26°31	9°24	8°12	8°41	27°18	28°36		
M23	11 59 21	1°45'40	10 ^h Y45	11°39	6°49	23°22	5°59	1°26	10°22	26°31	9°25	8°11	8°38	27°25	28°40		
T 24	12 3 17	2°44'56	25°36	13°16	6°42	22°59	6° 3	1°33	10°25	26°30	9°27	8°10	8°35	27°31	28°44		
W25	12 7 14	3°44'09	10 ^h Ω39	14°55	6°37	22°36	6° 8	1°40	10°28	26°30	9°28	8°D10	8°31	27°38	28°47		
T 26	12 11 10	4°43'21	25°46	16°35	6°34	22°14	6°12	1°47	10°32	26°30	9°30	8°10	8°28	27°45	28°51		
F 27	12 15 7	5°42'30	10 ^h Y47	18°16	6°D34	21°52	6°17	1°54	10°35	26°29	9°31	8°11	8°25	27°51	28°55		
S 28	12 19 3	6°41'38	25°35	19°59	6°36	21°31	6°21	2° 1	10°38	26°29	9°32	8°11	8°22	27°58	28°58		
S 29	12 23 0	7°40'44	10 ^h Y 4	21°43	6°41	21°10	6°26	2° 9	10°41	26°28	9°34	8°11	8°19	28° 5	29° 2		
M30	12 26 56	8°39'48	24°10	23°29	6°48	20°49	6°31	2°16	10°44	26°28	9°35	8°R11	8°15	28°11	29° 6		
T 31	12 30 53	9 ^h Y38'51	7 ^h Ω52	25 ^h X16	6 ^h X57	20 ^h Y29	6 ^h Ω37	2 ^h Ω23	10 ^h X48	26 ^h Ω28	9 ^h Y37	8°D11	8 ^h Ω12	28 ^h Y18	29 ^h Y10		

Delta T = 114.47 sec. Greg. Calendar

APRIL 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 34 50	10 ^h Y37'51	21 ^h Ω11	27 ^h X 4	7 ^h X 8	20 ^h R 9	6 ^h Ω42	2 ^h Ω31	10 ^h X51	26 ^h R28	9 ^h Y38	8 ^h Ω11	8 ^h Ω 9	28 ^h Y25	29 ^h Y13		
T 2	12 38 46	11°36'50	4 ^h Ω 9	28°54	7°22	19 ^h Y50	6°47	2°38	10°54	26 ^h Ω27	9°40	8°11	8° 6	28°31	29°17		
F 3	12 42 43	12°35'48	16°49	0 ^h Y46	7°37	19°31	6°53	2°45	10°57	26°27	9°41	8°12	8° 3	28°38	29°21		
S 4	12 46 39	13°34'43	29°13	2°39	7°55	19°13	6°59	2°53	11° 0	26°27	9°43	8°12	8° 0	28°45	29°25		
S 5	12 50 36	14°33'36	11 ^h X25	4°33	8°14	18°56	7° 5	3° 0	11° 3	26°27	9°44	8°13	7°56	28°51	29°29		
M 6	12 54 32	15°32'28	23°28	6°29	8°36	18°39	7°11	3° 8	11° 6	26°27	9°45	8°13	7°53	28°58	29°32		
T 7	12 58 29	16°31'18	5 ^h Y23	8°26	8°59	18°23	7°18	3°15	11° 9	26°D27	9°47	8°R14	7°50	29° 5	29°36		
W 8	13 2 25	17°30'05	17°14	10°25	9°23	18° 8	7°24	3°23	11°12	26°27	9°48	8°13	7°47	29°11	29°40		
T 9	13 6 22	18°28'51	29° 2	12°25	9°50	17°53	7°31	3°30	11°15	26°27	9°50	8°13	7°44	29°18	29°44		
F 10	13 10 18	19°27'35	10 ^h Ω50	14°26	10°18	17°39	7°37	3°38	11°17	26°27	9°51	8°12	7°40	29°25	29°48		
S 11	13 14 15	20°26'16	22°40	16°29	10°47	17°26	7°44	3°45	11°20	26°27	9°53	8°10	7°37	29°31	29°52		
S 12	13 18 12	21°24'56	4 ^h Y34	18°33	11°18	17°14	7°51	3°53	11°23	26°27	9°54	8° 8	7°34	29°38	29°56		
M13	13 22 8	22°23'34	16°36	20°38	11°50	17° 2	7°59	4° 1	11°26	26°28	9°55	8° 6	7°31	29°44	0 ^h Ω 0		
T 14	13 26 5	23°22'09	28°48	22°44	12°24	16°51	8° 6	4° 8	11°29	26°28	9°57	8° 4	7°28	29°51	0° 4		
W15	13 30 1	24°20'42	11 ^h Ω15	24°51	12°59	16°41	8°13	4°16	11°32	26°28	9°58	8° 3	7°25	29°58	0° 8		
T 16	13 33 58	25°19'13	24° 0	26°58	13°35	16°32	8°21	4°24	11°34	26°28	10° 0	8°D 3	7°21	0 ^h Ω 4	0°12		
F 17	13 37 54	26°17'42	7 ^h Ω 6	29° 6	14°13	16°23	8°29	4°31	11°37	26°29	10° 1	8° 3	7°18	0°11	0°15		
S 18	13 41 51	27°16'08	20°37	1 ^h Ω15	14°52	16°16	8°37	4°39	11°40	26°29	10° 2	8° 4	7°15	0°18	0°19		
S 19	13 45 47	28°14'33	4 ^h Y34	3°23	15°31	16° 9	8°45	4°47	11°42	26°29	10° 4	8° 5	7°12	0°24	0°23		
M20	13 49 44	29°12'55	18°57	5°30	16°12	16° 3	8°53	4°54	11°45	26°30	10° 5	8° 6	7° 9	0°31	0°27		
T 21	13 53 41	0 ^h Ω11'15	3 ^h Ω43	7°38	16°54	15°57	9° 1	5° 2	11°47	26°30	10° 7	8°R 7	7° 6	0°38	0°31		
W22	13 57 37	1° 9'33	18°47	9°44	17°37	15°53	9° 9	5°10	11°50	26°31	10° 8	8° 7	7° 2	0°44	0°35		
T 23	14 1 34	2° 7'50	4 ^h Ω 0	11°49	18°21	15°49	9°18	5°17	11°52	26°31	10° 9	8° 6	6°59	0°51	0°39		
F 24	14 5 30	3° 6'04	19°14	13°52	19° 6	15°46	9°26	5°25	11°55	26°32	10°11	8° 3	6°56	0°58	0°43		
S 25	14 9 27	4° 4'17	4 ^h X17	15°54	19°51	15°44	9°35	5°33	11°57	26°32	10°12	8° 0	6°53	1° 4	0°47		
S 26	14 13 23	5° 2'28	19° 2	17°53	20°38	15°43	9°44	5°40	12° 0	26°33	10°13	7°56	6°50	1°11	0°51		
M27	14 17 20	6° 0'38	3 ^h Ω22	19°50	21°25	15°D42	9°53	5°48	12° 2	26°33	10°15	7°53	6°46	1°18	0°55		
T 28	14 21 16	6°58'47	17°14	21°45	22°13	15°42	10° 2	5°56	12° 4	26°34	10°16	7°50	6°43	1°24	0°59		
W29	14 25 13	7°56'54	0 ^h Ω38	23°36	23° 2	15°43	10°11	6° 4	12° 7	26°35	10°17	7°49	6°40	1°31	1° 3		
T 30	14 29 10	8°54'59	13 ^h Ω36	25 ^h Ω25	23 ^h X52	15 ^h Y45	10 ^h Ω20	6 ^h Ω11	12 ^h X 9	26 ^h Ω35	10 ^h Y18	7°D48	6 ^h Ω37	1 ^h Ω38	1 ^h Ω 7		

Delta T = 114.42 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

JULY 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 33 36	8°18'49	13♈ 8	17♐ 6	27♄35	4♌47	22°24	13♈21	13°R 2	28°11	11♑10	3°R26	3♌20	8♄31	4♃30								
T 2	18 37 33	9°16'01	25° 2	18° 6	28°43	5°17	22°37	13°27	13♈ 1	28°13	11°10	3♌20	3°17	8°38	4°32								
F 3	18 41 29	10°13'14	7♐ 4	19°11	29°51	5°47	22°51	13°32	13° 1	28°15	11°10	3°11	3°14	8°44	4°35								
S 4	18 45 26	11°10'27	19°18	20°20	1♐ 0	6°17	23° 4	13°38	13° 0	28°17	11°10	2°59	3°10	8°51	4°37								
S 5	18 49 22	12° 7'40	1♌44	21°33	2° 8	6°47	23°17	13°43	12°59	28°20	11°11	2°47	3° 7	8°58	4°39								
M 6	18 53 19	13° 4'53	14°24	22°51	3°16	7°18	23°30	13°48	12°58	28°22	11°11	2°34	3° 4	9° 4	4°41								
T 7	18 57 15	14° 2'07	27°17	24°12	4°25	7°49	23°43	13°53	12°58	28°24	11°11	2°22	3° 1	9°11	4°43								
W 8	19 1 12	14°59'21	10♏23	25°38	5°34	8°20	23°57	13°58	12°57	28°26	11°11	2°12	2°58	9°18	4°45								
T 9	19 5 8	15°56'35	23°40	27° 8	6°42	8°51	24°10	14° 3	12°56	28°28	11°11	2° 5	2°55	9°24	4°46								
F 10	19 9 5	16°53'50	7♐ 7	28°42	7°51	9°23	24°23	14° 8	12°55	28°30	11°11	2° 0	2°51	9°31	4°48								
S 11	19 13 2	17°51'04	20°45	0♄19	9° 0	9°54	24°36	14°13	12°54	28°33	11°11	1°58	2°48	9°38	4°50								
S 12	19 16 58	18°48'18	4♌33	2° 0	10° 9	10°26	24°50	14°18	12°53	28°35	11°R11	1°D58	2°45	9°44	4°52								
M13	19 20 55	19°45'33	18°32	3°45	11°18	10°59	25° 3	14°22	12°52	28°37	11°11	1°R58	2°42	9°51	4°53								
T 14	19 24 51	20°42'48	2♌40	5°33	12°28	11°31	25°16	14°27	12°50	28°39	11°11	1°57	2°39	9°58	4°55								
W15	19 28 48	21°40'03	16°57	7°24	13°37	12° 3	25°30	14°31	12°49	28°41	11°11	1°55	2°35	10° 4	4°56								
T 16	19 32 44	22°37'18	1♄21	9°18	14°46	12°36	25°43	14°36	12°48	28°44	11°11	1°51	2°32	10°11	4°58								
F 17	19 36 41	23°34'34	15°47	11°14	15°56	13° 9	25°56	14°40	12°47	28°46	11°11	1°44	2°29	10°18	4°59								
S 18	19 40 37	24°31'50	0♄11	13°13	17° 5	13°42	26°10	14°44	12°45	28°48	11°11	1°35	2°26	10°24	5° 0								
S 19	19 44 34	25°29'07	14°27	15°14	18°15	14°15	26°23	14°48	12°44	28°50	11°11	1°25	2°23	10°31	5° 2								
M20	19 48 31	26°26'24	28°29	17°17	19°25	14°49	26°36	14°53	12°43	28°53	11°10	1°15	2°20	10°38	5° 3								
T 21	19 52 27	27°23'42	12♌12	19°21	20°35	15°23	26°49	14°57	12°41	28°55	11°10	1° 6	2°16	10°44	5° 4								
W22	19 56 24	28°21'01	21°26	21°45	15°56	15°56	27° 3	15° 0	12°40	28°57	11°10	0°59	2°13	10°51	5° 5								
T 23	20 0 20	29°18'20	8♄33	23°31	22°55	16°30	27°16	15° 4	12°38	28°59	11°10	0°54	2°10	10°58	5° 6								
F 24	20 4 17	0♏15'40	21°10	25°38	24° 5	17° 4	27°29	15° 8	12°37	29° 1	11° 9	0°52	2° 7	11° 4	5° 7								
S 25	20 8 13	1°13'02	3♑29	27°44	25°15	17°39	27°43	15°12	12°35	29° 4	11° 9	0°D52	2° 4	11°11	5° 8								
S 26	20 12 10	2°10'24	15°34	29°50	26°25	18°13	27°56	15°15	12°33	29° 6	11° 9	0°52	2° 1	11°18	5° 9								
M27	20 16 6	3° 7'48	27°29	1♌56	27°36	18°48	28° 9	15°19	12°32	29° 8	11° 9	0°53	1°57	11°24	5°10								
T 28	20 20 3	4° 5'13	9♄19	4° 1	28°46	19°23	28°23	15°22	12°30	29°10	11° 8	0°R53	1°54	11°31	5°11								
W29	20 24 0	5° 2'39	21°10	6° 5	29°57	19°58	28°36	15°25	12°28	29°13	11° 8	0°51	1°51	11°38	5°12								
T 30	20 27 56	6° 0'06	3♐ 7	8° 8	1♄ 7	20°33	28°49	15°29	12°27	29°15	11° 8	0°48	1°48	11°44	5°12								
F 31	20 31 53	6♏57'35	15♐14	10♏10	2♄18	21♌ 8	29° 2	15♄32	12♄25	29°17	11♑ 7	0°42	1♌45	11♄51	5♄13								

Delta T = 114.27 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 35 49	7♏55'04	27♐35	12♏11	3♄29	21♌44	29°16	15♄35	12°R23	29°19	11°R 7	0°R35	1♌41	11♄58	5♄14								
S 2	20 39 46	8°52'35	10♄11	14°11	4°40	22°19	29°29	15°38	12♄21	29°21	11♑ 6	0°26	1°38	12° 4	5°14								
M 3	20 43 42	9°50'08	23° 5	16°10	5°51	22°55	29°42	15°40	12°19	29°24	11° 6	0°17	1°35	12°11	5°15								
T 4	20 47 39	10°47'41	6♏17	18° 7	7° 2	23°31	29°55	15°43	12°17	29°26	11° 5	0° 9	1°32	12°18	5°15								
W 5	20 51 35	11°45'16	19°44	20° 2	8°13	24° 7	0♏ 8	15°46	12°15	29°28	11° 5	0° 2	1°29	12°24	5°15								
T 6	20 55 32	12°42'51	3♐25	21°56	9°24	24°43	0°21	15°48	12°13	29°30	11° 4	29♐57	1°26	12°31	5°16								
F 7	20 59 29	13°40'28	17°16	23°49	10°35	25°20	0°35	15°51	12°11	29°32	11° 4	29°55	1°22	12°38	5°16								
S 8	21 3 25	14°38'05	1♌16	25°40	11°47	25°56	0°48	15°53	12° 9	29°35	11° 3	29°D54	1°19	12°45	5°16								
S 9	21 7 22	15°35'44	15°21	27°30	12°58	26°33	1° 1	15°55	12° 7	29°37	11° 3	29°55	1°16	12°51	5°16								
M10	21 11 18	16°33'24	29°30	29°18	14° 9	27°10	1°14	15°57	12° 5	29°39	11° 2	29°56	1°13	12°58	5°R16								
T 11	21 15 15	17°31'05	13♌40	1♐ 5	15°21	27°47	1°27	15°59	12° 3	29°41	11° 2	29°R57	1°10	13° 5	5°16								
W12	21 19 11	18°28'46	27°51	2°50	16°32	28°24	1°40	16° 1	12° 1	29°43	11° 1	29°56	1° 7	13°11	5°16								
T 13	21 23 8	19°26'29	12♄ 0	4°34	17°44	29° 1	1°53	16° 3	11°59	29°45	11° 0	29°54	1° 3	13°18	5°16								
F 14	21 27 4	20°24'13	26° 5	6°16	18°56	29°39	2° 6	16° 5	11°57	29°47	11° 0	29°51	1° 0	13°25	5°16								
S 15	21 31 1	21°21'58	10♄ 3	7°57	20° 8	0♌16	2°19	16° 6	11°54	29°50	10°59	29°46	0°57	13°31	5°15								
S 16	21 34 58	22°19'44	23°52	9°37	21°19	0°54	2°32	16° 8	11°52	29°52	10°58	29°40	0°54	13°38	5°15								
M17	21 38 54	23°17'32	7♌28	11°15	22°31	1°32	2°44	16° 9	11°50	29°54	10°58	29°34	0°51	13°45	5°15								
T 18	21 42 51	24°15'21	20°49	12°52	23°43	2° 9	2°57	16°10	11°48	29°56	10°57	29°29	0°47	13°51	5°14								
W19	21 46 47	25°13'11	3♄53	14°27	24°55	2°47	3°10	16°12	11°46	29°58	10°56	29°25	0°44	13°58	5°14								
T 20	21 50 44	26°11'03	16°40	16° 1	26° 8	3°26	3°23	16°13	11°43	0♏ 0	10°55	29°23	0°41	14° 5	5°13								
F 21	21 54 40	27° 8'56	29°10	17°34	27°20	4° 4	3°36	16°14	11°41	0° 2	10°55	29°D22	0°38	14°11	5°13								
S 22	21 58 37	28° 6'51	11♑25	19° 5	28°32	4°42	3°48	16°14	11°39	0° 4	10°54	29°23	0°35	14°18	5°12								
S 23	22 2 33	29° 4'48	23°28	20°35	29°44	5°21	4° 1	16°15	11°36	0° 6	10°53	29°24	0°32	14°25	5°11								
M24	22 6 30	0♐ 2'47	5♄22	22° 4	0♏57	6° 0	4°13	16°16	11°34	0° 8	10°52	29°26	0°28	14°31	5°10								
T 25	22 10 27	1° 0'48	17°13	23°31	2° 9	6°38	4°26	16°16	11°32	0°10	10°51	29°27	0°25	14°38	5°10								
W26	22 14 23	1°58'50	29° 4	24°57	3°22	7°17	4°39	16°17	11°29	0°12	10°50	29°R28	0°22	14°45	5° 9								
T 27	22 18 20	2°56'55	11♐ 2	26°21	4°34	7°56	4°51	16°17	11°27	0°14	10°50	29°28	0°19	14°51	5° 8								
F 28	22 22 16	3°55'01	23°10	27°44	5°47	8°35	5° 3	16°17	11°25	0°16	10°49	29°26	0°16	14°58	5° 7								
S 29	22 26 13	4°53'10	5♄32	29° 6	7° 0	9°15	5°16	16°18	11°22	0°18	10°48	29°24	0°12	15° 5	5° 6								
S 30	22 30 9	5°51'20	18°14	0♌26	8°13	9°54	5°28	16°R18	11°20	0°20	10°47	29°21	0° 9	15°12	5° 4								
M31	22 34 6	6♐49'32	1♌15	1♌44	9♏25	10♌34	5♏40	16♄17	11♄17	0♏21	10♑46	29♐17	0♌ 6	15♄18	5♄ 3								

Delta T = 114.22 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

SEPTEMBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 38 2	7 ^h 47'46	14 ^h 03'39	3 ^h 01	10 ^h 08'38	11 ^h 18'13	5 ^h 05'53	16°R17	11°R15	0 ^h 02'23	10°R45	29°R14	0 ^h 03	15 ^h 08'25	5°R 2								
W 2	22 41 59	8°46'03	28°23	4°16	11°51	11°53	6° 5	16 ^h 08'17	11 ^h 08'13	0°25	10 ^h 04'44	29 ^h 00'12	0° 0	15°32	5 ^h 08 1								
T 3	22 45 55	9°44'20	12 ^h 00'26	5°30	13° 4	12°33	6°17	16°16	11°10	0°27	10°43	29°10	29 ^h 00'57	15°38	4°59								
F 4	22 49 52	10°42'40	26°43	6°41	14°17	13°13	6°29	16°16	11° 8	0°29	10°42	29°D 9	29°53	15°45	4°58								
S 5	22 53 49	11°41'01	11 ^h 01'40	7°51	15°31	13°53	6°41	16°15	11° 5	0°31	10°41	29° 9	29°50	15°52	4°57								
S 6	22 57 45	12°39'24	25°40	8°59	16°44	14°33	6°53	16°15	11° 3	0°32	10°40	29°10	29°47	15°58	4°55								
M 7	23 1 42	13°37'49	10 ^h 10'10	10° 5	17°57	15°13	7° 5	16°14	11° 1	0°34	10°39	29°12	29°44	16° 5	4°54								
T 8	23 5 38	14°36'16	24°34	11° 8	19°10	15°54	7°17	16°13	10°58	0°36	10°38	29°13	29°41	16°12	4°52								
W 9	23 9 35	15°34'44	8 ^h 07'50	12° 9	20°24	16°34	7°28	16°12	10°56	0°38	10°37	29°13	29°38	16°18	4°50								
T 10	23 13 31	16°33'13	22°54	13° 8	21°37	17°15	7°40	16°10	10°53	0°39	10°36	29°R13	29°34	16°25	4°49								
F 11	23 17 28	17°31'44	6 ^h 03'46	14° 4	22°51	17°56	7°52	16° 9	10°51	0°41	10°35	29°13	29°31	16°32	4°47								
S 12	23 21 24	18°30'17	20°24	14°57	24° 4	18°37	8° 3	16° 8	10°49	0°42	10°34	29°12	29°28	16°38	4°45								
S 13	23 25 21	19°28'52	3 ^h 00'49	15°46	25°18	19°18	8°15	16° 6	10°46	0°44	10°33	29°10	29°25	16°45	4°43								
M 14	23 29 18	20°27'28	17° 0	16°33	26°31	19°59	8°26	16° 5	10°44	0°46	10°32	29° 9	29°22	16°52	4°41								
T 15	23 33 14	21°26'06	29°57	17°16	27°45	20°40	8°37	16° 3	10°42	0°47	10°31	29° 8	29°18	16°58	4°39								
W 16	23 37 11	22°24'45	12 ^h 00'40	17°55	28°59	21°21	8°49	16° 1	10°39	0°49	10°30	29° 8	29°15	17° 5	4°37								
T 17	23 41 7	23°23'27	25°10	18°30	0 ^h 00'12	22° 2	9° 0	15°59	10°37	0°50	10°29	29°D 7	29°12	17°12	4°35								
F 18	23 45 4	24°22'11	7 ^h 09'28	19° 0	1°26	22°44	9°11	15°57	10°35	0°52	10°27	29° 7	29° 9	17°19	4°33								
S 19	23 49 0	25°20'56	19°36	19°25	2°40	23°25	9°22	15°55	10°32	0°53	10°26	29° 8	29° 6	17°25	4°31								
S 20	23 52 57	26°19'44	1 ^h 08'34	19°46	3°54	24° 7	9°33	15°53	10°30	0°55	10°25	29° 8	29° 3	17°32	4°29								
M 21	23 56 53	27°18'34	13°27	20° 0	5° 8	24°49	9°44	15°51	10°28	0°56	10°24	29° 8	28°59	17°39	4°27								
T 22	0 0 50	28°17'27	25°17	20° 8	6°22	25°31	9°55	15°48	10°25	0°58	10°23	29° 8	28°56	17°45	4°24								
W 23	0 4 47	29°16'21	7 ^h 11' 9	20°R10	7°36	26°12	10° 5	15°46	10°23	0°59	10°22	29°R 8	28°53	17°52	4°22								
T 24	0 8 43	0 ^h 05'18	19° 5	20° 5	8°50	26°55	10°16	15°43	10°21	1° 0	10°21	29° 8	28°50	17°59	4°20								
F 25	0 12 40	1°14'17	1 ^h 08'11	19°53	10° 4	27°37	10°26	15°41	10°19	1° 2	10°20	29°D 8	28°47	18° 5	4°17								
S 26	0 16 36	2°13'19	13°31	19°33	11°19	28°19	10°37	15°38	10°17	1° 3	10°18	29° 8	28°44	18°12	4°15								
S 27	0 20 33	3°12'22	26°10	19° 6	12°33	29° 1	10°47	15°35	10°14	1° 4	10°17	29° 9	28°40	18°19	4°13								
M 28	0 24 29	4°11'28	9 ^h 10'10	18°31	13°47	29°44	10°57	15°32	10°12	1° 5	10°16	29° 9	28°37	18°25	4°10								
T 29	0 28 26	5°10'37	22°36	17°48	15° 1	0 ^h 00'26	11° 8	15°29	10°10	1° 6	10°15	29°10	28°34	18°32	4° 8								
W 30	0 32 22	6 ^h 09'47	6 ^h 09'27	16 ^h 05'58	16 ^h 09'16	1 ^h 00' 9	11 ^h 08'18	15 ^h 08'26	10 ^h 08' 8	1 ^h 08' 8	10 ^h 09'14	29 ^h 09'10	28 ^h 09'31	18 ^h 08'39	4 ^h 08' 5								

Delta T = 114.17 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 36 19	7 ^h 09'00	20 ^h 00'42	16°R 1	17 ^h 00'30	1 ^h 00'51	11 ^h 08'28	15°R23	10°R 6	1 ^h 09	10°R13	29 ^h 00'11	28 ^h 00'28	18 ^h 08'46	4°R 2								
F 2	0 40 15	8° 8'15	5 ^h 05'17	14 ^h 05'59	18°45	2°34	11°38	15 ^h 08'19	10 ^h 08' 4	1°10	10°09'11	29°R11	28°24	18°52	4 ^h 08 0								
S 3	0 44 12	9° 7'32	20° 7	13°52	19°59	3°17	11°47	15°16	10° 2	1°11	10°10	29°10	28°21	18°59	3°57								
S 4	0 48 9	10° 6'51	5 ^h 11' 4	12°41	21°14	4° 0	11°57	15°13	10° 0	1°12	10° 9	29° 9	28°18	19° 6	3°54								
M 5	0 52 5	11° 6'12	20° 0	11°30	22°28	4°43	12° 7	15° 9	9°58	1°13	10° 8	29° 8	28°15	19°12	3°52								
T 6	0 56 2	12° 5'35	4 ^h 07'46	10°19	23°43	5°26	12°16	15° 5	9°56	1°14	10° 7	29° 6	28°12	19°19	3°49								
W 7	0 59 58	13° 4'59	19°16	9°11	24°57	6° 9	12°25	15° 2	9°54	1°15	10° 6	29° 5	28° 9	19°26	3°46								
T 8	1 3 55	14° 4'26	3 ^h 03'28	8° 7	26°12	6°53	12°35	14°58	9°52	1°16	10° 5	29° 4	28° 5	19°32	3°43								
F 9	1 7 51	15° 3'54	17°18	7°10	27°27	7°36	12°44	14°54	9°50	1°17	10° 3	29°D 4	28° 2	19°39	3°41								
S 10	1 11 48	16° 3'24	0 ^h 00'47	6°21	28°42	8°20	12°53	14°50	9°49	1°18	10° 2	29° 4	27°59	19°46	3°38								
S 11	1 15 44	17° 2'56	13°57	5°41	29°56	9° 3	13° 2	14°46	9°47	1°19	10° 1	29° 5	27°56	19°52	3°35								
M 12	1 19 41	18° 2'29	26°49	5°12	1 ^h 01'11	9°47	13°10	14°42	9°45	1°19	10° 0	29° 7	27°53	19°59	3°32								
T 13	1 23 38	19° 2'04	9 ^h 00'26	4°54	2°26	10°30	13°19	14°38	9°43	1°20	9°59	29° 8	27°49	20° 6	3°29								
W 14	1 27 34	20° 1'41	21°50	4°D47	3°41	11°14	13°27	14°34	9°42	1°21	9°58	29° 9	27°46	20°13	3°26								
T 15	1 31 31	21° 1'20	4 ^h 09' 4	4°51	4°56	11°58	13°36	14°30	9°40	1°22	9°56	29°R 9	27°43	20°19	3°23								
F 16	1 35 27	22° 1'01	16°10	5° 6	6°10	12°42	13°44	14°25	9°39	1°22	9°55	29° 8	27°40	20°26	3°20								
S 17	1 39 24	23° 0'43	28° 9	5°31	7°25	13°26	13°52	14°21	9°37	1°23	9°54	29° 6	27°37	20°33	3°17								
S 18	1 43 20	24° 0'28	10 ^h 08' 3	6° 5	8°40	14°10	14° 0	14°17	9°36	1°23	9°53	29° 3	27°34	20°39	3°14								
M 19	1 47 17	25° 0'15	21°55	6°49	9°55	14°54	14° 8	14°12	9°34	1°24	9°52	28°58	27°30	20°46	3°11								
T 20	1 51 13	26° 0'04	3 ^h 11'45	7°40	11°10	15°38	14°16	14° 8	9°33	1°25	9°51	28°53	27°27	20°53	3° 8								
W 21	1 55 10	26°59'55	15°37	8°39	12°25	16°23	14°24	14° 3	9°31	1°25	9°50	28°49	27°24	20°59	3° 5								
T 22	1 59 7	27°59'49	27°33	9°44	13°40	17° 7	14°31	13°59	9°30	1°26	9°49	28°45	27°21	21° 6	3° 2								
F 23	2 3 3	28°59'44	9 ^h 08'38	10°54	14°55	17°51	14°38	13°54	9°29	1°26	9°48	28°41	27°18	21°13	2°59								
S 24	2 7 0	29°59'42	21°55	12°10	16°10	18°36	14°46	13°50	9°27	1°26	9°46	28°40	27°15	21°19	2°56								
S 25	2 10 56	0 ^h 10'59'42	4 ^h 02'28	13°29	17°26	19°21	14°53	13°45	9°26	1°27	9°45	28°D39	27°11	21°26	2°53								
M 26	2 14 53	1°59'44	17°22	14°51	18°41	20° 5	15° 0	13°40	9°25	1°27	9°44	28°40	27° 8	21°33	2°50								
T 27	2 18 49	2°59'48	0 ^h 10'40	16°17	19°56	20°50	15° 7	13°35	9°24	1°27	9°43	28°42	27° 5	21°40	2°47								
W 28	2 22 46	3°59'54	14°25	17°45	21°11	21°35	15°13	13°31	9°23	1°28	9°42	28°43	27° 2	21°46	2°44								
T 29	2 26 42	5° 0'03	28°38	19°15	22°26	22°20	15°20	13°26	9°22	1°28	9°41	28°R44	26°59	21°53	2°41								
F 30	2 30 39	6° 0'13	13 ^h 05'17	20°47	23°42	23° 5	15°26	13°21	9°21	1°28	9°40	28°43	26°55	22° 0	2°38								
S 31	2 34 35	7 ^h 10' 25	28 ^h 05'17	22 ^h 05'20	24 ^h 05'57	23 ^h 00'50	15 ^h 08'32	13 ^h 08'16	9 ^h 08'20	1 ^h 08'28	9 ^h 09'39	28 ^h 09'41	26 ^h 09'52	22 ^h 08' 6	2 ^h 08'35								

Delta T = 114.13 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

NOVEMBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 38 32	8♍ 0°40	13♍30	23♄54	26♄12	24♂35	15♁38	13°R11	9°R19	1♁28	9°R38	28°R36	26♍49	22♄13	2°R32
M 2	2 42 29	9° 0'56	28°45	25°29	27°27	25°20	15°44	13♄ 7	9♁18	1°28	9°V37	28♍30	26°46	22°20	2♄29
T 3	2 46 25	10° 1'14	13♄53	27° 4	28°43	26° 5	15°50	13° 2	9°17	1°29	9°36	28°24	26°43	22°26	2°26
W 4	2 50 22	11° 1'33	28°43	28°40	29°58	26°50	15°55	12°57	9°16	1°R29	9°35	28°18	26°40	22°33	2°23
T 5	2 54 18	12° 1'54	13♄ 9	0♍17	1♍13	27°35	16° 1	12°52	9°15	1°29	9°34	28°13	26°36	22°40	2°20
F 6	2 58 15	13° 2'16	27° 8	1°53	2°29	28°21	16° 6	12°47	9°15	1°29	9°33	28°10	26°33	22°47	2°17
S 7	3 2 11	14° 2'40	10♁40	3°30	3°44	29° 6	16°11	12°42	9°14	1°28	9°32	28°D 8	26°30	22°53	2°14
S 8	3 6 8	15° 3'05	23°45	5° 6	4°59	29°52	16°16	12°37	9°14	1°28	9°31	28° 9	26°27	23° 0	2°11
M 9	3 10 5	16° 3'31	6♁29	6°43	6°15	0♄37	16°21	12°32	9°13	1°28	9°30	28°10	26°24	23° 7	2° 8
T 10	3 14 1	17° 3'59	18°55	8°19	7°30	1°23	16°25	12°27	9°13	1°28	9°30	28°11	26°21	23°13	2° 5
W11	3 17 58	18° 4'28	1°V 7	9°56	8°45	2° 9	16°30	12°23	9°12	1°28	9°29	28°R11	26°17	23°20	2° 2
T 12	3 21 54	19° 4'58	13°10	11°32	10° 1	2°54	16°34	12°18	9°12	1°28	9°28	28°10	26°14	23°27	1°59
F 13	3 25 51	20° 5'30	25° 6	13° 8	11°16	3°40	16°38	12°13	9°11	1°27	9°27	28° 6	26°11	23°33	1°56
S 14	3 29 47	21° 6'03	6♄58	14°44	12°32	4°26	16°42	12° 8	9°11	1°27	9°26	28° 0	26° 8	23°40	1°54
S 15	3 33 44	22° 6'38	18°50	16°20	13°47	5°12	16°45	12° 3	9°11	1°27	9°25	27°52	26° 5	23°47	1°51
M16	3 37 40	23° 7'14	0♁14	17°56	15° 2	5°58	16°49	11°59	9°11	1°26	9°25	27°41	26° 1	23°54	1°48
T 17	3 41 37	24° 7'52	12°34	19°31	16°18	6°44	16°52	11°54	9°11	1°26	9°24	27°30	25°58	24° 0	1°45
W18	3 45 33	25° 8'31	24°30	21° 7	17°33	7°30	16°55	11°49	9°10	1°25	9°23	27°18	25°55	24° 7	1°42
T 19	3 49 30	26° 9'12	6♄31	22°42	18°49	8°16	16°58	11°45	9°D10	1°25	9°22	27° 8	25°52	24°14	1°40
F 20	3 53 27	27° 9'54	18°39	24°17	20° 4	9° 2	17° 1	11°40	9°10	1°24	9°22	26°59	25°49	24°20	1°37
S 21	3 57 23	28°10'38	0♁58	25°52	21°20	9°48	17° 4	11°35	9°11	1°24	9°21	26°53	25°46	24°27	1°34
S 22	4 1 20	29°11'23	13°29	27°26	22°35	10°34	17° 6	11°31	9°11	1°23	9°20	26°49	25°42	24°34	1°32
M23	4 5 16	0♁12'10	26°17	29° 1	23°51	11°20	17° 8	11°26	9°11	1°23	9°19	26°D48	25°39	24°40	1°29
T 24	4 9 13	1°12'58	9♍26	0♁35	25° 6	12° 7	17°10	11°22	9°11	1°22	9°19	26°48	25°36	24°47	1°27
W25	4 13 9	2°13'48	23° 0	2°10	26°22	12°53	17°12	11°18	9°11	1°21	9°18	26°R49	25°33	24°54	1°24
T 26	4 17 6	3°14'39	7♄ 0	3°44	27°37	13°39	17°14	11°13	9°12	1°21	9°18	26°48	25°30	25° 1	1°22
F 27	4 21 2	4°15'32	21°27	5°18	28°53	14°26	17°15	11° 9	9°12	1°20	9°17	26°46	25°26	25° 7	1°19
S 28	4 24 59	5°16'26	6♍19	6°52	0♁ 8	15°12	17°17	11° 5	9°12	1°19	9°16	26°41	25°23	25°14	1°17
S 29	4 28 56	6°17'22	21°29	8°27	1°24	15°59	17°18	11° 0	9°13	1°18	9°16	26°34	25°20	25°21	1°14
M30	4 32 52	7♁18'19	6♁48	10♁ 1	2♁39	16♄45	17♁19	10♄56	9♁14	1♁18	9°V15	26♍24	25♍17	25♄27	1♄12

Delta T = 114.08 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 49	8♁19'16	22♁ 5	11♁35	3♁55	17♄32	17♁19	10°R52	9♁14	1°R17	9°R15	26°R13	25♍14	25♄34	1°R10
W 2	4 40 45	9°20'15	7♄ 7	13° 9	5°10	18°18	17°20	10♄48	9°15	1♁16	9°V14	26♍ 2	25°11	25°41	1♄ 8
T 3	4 44 42	10°21'15	21°47	14°43	6°26	19° 5	17°20	10°44	9°15	1°15	9°14	25°52	25° 7	25°47	1° 5
F 4	4 48 38	11°22'15	5♁58	16°17	7°41	19°52	17°R20	10°41	9°16	1°14	9°13	25°46	25° 4	25°54	1° 3
S 5	4 52 35	12°23'16	19°38	17°52	8°57	20°38	17°20	10°37	9°17	1°13	9°13	25°41	25° 1	26° 1	1° 1
S 6	4 56 32	13°24'17	2♁49	19°26	10°12	21°25	17°20	10°33	9°18	1°12	9°12	25°39	24°58	26° 8	0°59
M 7	5 0 28	14°25'19	15°34	21° 0	11°28	22°12	17°19	10°29	9°19	1°11	9°12	25°D39	24°55	26°14	0°57
T 8	5 4 25	15°26'21	27°58	22°35	12°43	22°59	17°19	10°26	9°20	1°10	9°12	25°R39	24°52	26°21	0°55
W 9	5 8 21	16°27'24	10°V 7	24° 9	13°59	23°46	17°18	10°22	9°21	1° 9	9°11	25°38	24°48	26°28	0°53
T 10	5 12 18	17°28'27	22° 5	25°44	15°14	24°32	17°17	10°19	9°22	1° 8	9°11	25°36	24°45	26°34	0°51
F 11	5 16 14	18°29'31	3♄56	27°18	16°30	25°19	17°15	10°16	9°23	1° 7	9°11	25°30	24°42	26°41	0°50
S 12	5 20 11	19°30'35	15°46	28°53	17°45	26° 6	17°14	10°12	9°24	1° 5	9°10	25°22	24°39	26°48	0°48
S 13	5 24 7	20°31'40	27°36	0♄28	19° 1	26°53	17°12	10° 9	9°25	1° 4	9°10	25°11	24°36	26°55	0°46
M14	5 28 4	21°32'45	9♁30	2° 3	20°16	27°40	17°10	10° 6	9°26	1° 3	9°10	24°57	24°32	27° 1	0°44
T 15	5 32 1	22°33'51	21°28	3°37	21°32	28°27	17° 8	10° 3	9°28	1° 2	9°10	24°42	24°29	27° 8	0°43
W16	5 35 57	23°34'57	3♄33	5°12	22°47	29°14	17° 6	10° 1	9°29	1° 1	9° 9	24°27	24°26	27°15	0°41
T 17	5 39 54	24°36'03	15°44	6°47	24° 3	0♁ 1	17° 4	9°58	9°30	0°59	9° 9	24°13	24°23	27°21	0°40
F 18	5 43 50	25°37'11	28° 3	8°21	25°18	0°48	17° 1	9°55	9°32	0°58	9° 9	24° 2	24°20	27°28	0°38
S 19	5 47 47	26°38'18	10♁31	9°55	26°34	1°35	16°58	9°53	9°33	0°57	9° 9	23°53	24°17	27°35	0°37
S 20	5 51 43	27°39'27	23° 9	11°29	27°50	2°22	16°55	9°50	9°35	0°55	9° 9	23°47	24°13	27°42	0°36
M21	5 55 40	28°40'35	6♍ 1	13° 3	29° 5	3° 9	16°52	9°48	9°36	0°54	9° 9	23°44	24°10	27°48	0°34
T 22	5 59 36	29°41'45	19° 9	14°36	0♄21	3°57	16°48	9°45	9°38	0°53	9° 9	23°44	24° 7	27°55	0°33
W23	6 3 33	0♄42'54	2♄36	16° 8	1°36	4°44	16°45	9°43	9°40	0°51	9° 9	23°44	24° 4	28° 2	0°32
T 24	6 7 30	1°44'05	16°24	17°40	2°52	5°31	16°41	9°41	9°41	0°50	9°D 9	23°43	24° 1	28° 8	0°31
F 25	6 11 26	2°45'16	0♍35	19°10	4° 7	6°18	16°37	9°39	9°43	0°48	9° 9	23°41	23°58	28°15	0°30
S 26	6 15 23	3°46'27	15° 7	20°40	5°23	7° 5	16°33	9°37	9°45	0°47	9° 9	23°36	23°54	28°22	0°29
S 27	6 19 19	4°47'38	29°58	22° 7	6°38	7°52	16°29	9°36	9°47	0°46	9° 9	23°28	23°51	28°28	0°28
M28	6 23 16	5°48'50	15♁ 1	23°33	7°54	8°40	16°24	9°34	9°49	0°44	9° 9	23°18	23°48	28°35	0°27
T 29	6 27 12	6°50'02	0♄ 6	24°57	9° 9	9°27	16°20	9°32	9°51	0°43	9° 9	23° 6	23°45	28°42	0°26
W30	6 31 9	7°51'14	15° 3	26°18	10°25	10°14	16°15	9°31	9°53	0°41	9° 9	22°55	23°42	28°49	0°26
T 31	6 35 5	8♄52'26	29♄42	27♄36	11♄40	11♁ 1	16♁10	9♄30	9♁55	0♁39	9°V 9	22♍45	23♍38	28♄55	0♄25

Delta T = 114.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]