

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°V42	6♁8	28°R21	8°V7	12°R56	12♎55	18°V26	26°R4
F 2	6 43 56	11°9'35	10♌21	21°19	28°6	28°26	10♌11	25°42	6°10	28♌19	8°8	12♌56	12°52	18°33	26°V3
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 50	13°11'56	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 43	15°14'16	6♁51	27°54	1°49	29°41	9°38	25°45	6°20	28°13	8°9	12°44	12°39	18°59	26°D3
W 7	7 3 39	16°15'27	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°16'37	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♌54	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°20'04	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
M 12	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 19	22°22'18	10♁10	9°2	7°53	1°35	8°43	25°54	6°38	28°1	8°12	11°28	12°17	19°46	26°4
W 14	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 12	24°24'30	4°V16	11°56	9°30	2°3	8°28	25°58	6°43	27°58	8°13	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
M 19	7 50 58	28°28'41	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°16	11°14	11°55	20°33	26°9
W 21	7 58 51	0♌30'40	16°29	18°55	13°57	3°16	7°45	26°12	7°0	27°47	8°16	11°7	11°52	20°39	26°10
T 22	8 2 48	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°18	10°45	11°45	20°52	26°12
S 24	8 10 41	3°33'31	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°34'26	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
M 26	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
W 28	8 26 27	7°37'04	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°D2	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 17	10°39'33	5♎26	19°8	19♁41	4♌31	6♌42	26°V42	7♁30	27♌31	8°V24	10°R3	11♎20	21°V46	26°V22

Delta T = 124.26 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 13	11♌40'22	19♎27	18°R14	20♁7	4♌35	6°R36	26°V46	7♁34	27°R29	8°V25	10°R3	11♎17	21°V52	26°V24
M 2	8 46 10	12°41'09	3♁22	17°13	20°31	4°38	6♌31	26°50	7°37	27♌27	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°43'25	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♌31	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 46	19°46'08	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°46'45	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
W 11	9 21 39	21°47'20	0°V13	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♁45	6°15	22°40	4°19	5°41	27°41	8°16	27°9	8°37	9°1	10°35	23°19	26°48
S 15	9 37 25	25°49'24	17°35	6°0	22°35	4°12	5°38	27°46	8°20	27°7	8°38	9°2	10°32	23°25	26°51
M 16	9 41 21	26°49'50	29°34	5°52	22°28	4°5	5°35	27°51	8°23	27°6	8°40	9°R2	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
W 18	9 49 15	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 8	0♁51'16	20°28	6°27	21°35	3°27	5°26	28°12	8°37	27°0	8°44	8°48	10°16	23°59	27°3
S 21	10 1 4	1°51'33	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°47	8°36	10°10	24°12	27°8
M 23	10 8 57	3°52'00	2♎45	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
W 25	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°52'28	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 44	7°52'34	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°V56	9♁4	26♌50	8°V54	8♌29	9♌51	24°V52	27°V25

Delta T = 124.21 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

## SWISS EPHEMERIS for the year 1587

**MARCH 1587 GC**
**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁
S 1	10 32 37	9♂52'41	0♂7'10	12♂35	17♂R25	1♂R20	5♂R16	29♂Υ 2	9♂X 8	26♂R49	8♂Υ55	8♂Ω30	9♂Ω48	24♂Υ58	27♂Υ27
M 2	10 36 33	10°52'42	14° 5	13°33	16♂X49	1♂Ω 2	5♂D16	29° 8	9°11	26♂Ω48	8°57	8°R31	9°44	25° 5	27°30
T 3	10 40 30	11°52'42	27°43	14°34	16°12	0°44	5♂Ω16	29°14	9°15	26°47	8°58	8°30	9°41	25°12	27°33
W 4	10 44 26	12°52'40	11♂3 5	15°38	15°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°52'36	24°12	16°44	14°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°52'30	7♂♂ 5	17°52	14°20	29♂η46	5°18	29°32	9°25	26°44	9° 2	8°21	9°32	25°32	27°43
S 7	10 56 16	15°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 13	16°52'14	2♂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°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 6	18°51'50	26°34	22°46	11°53	28°21	5°23	29°58	9°39	26°40	9° 7	8° 9	9°19	25°58	27°55
W 11	11 12 2	19°51'35	8♂Υ32	24° 4	11°18	27°59	5°24	0♂Ω 4	9°42	26°39	9° 9	8°D 9	9°16	26° 5	27°58
T 12	11 15 59	20°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°50'58	2♂X11	26°45	10°13	27°14	5°28	0°17	9°49	26°37	9°11	8°10	9° 9	26°18	28° 5
S 14	11 23 52	22°50'37	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°50'13	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
M 16	11 31 45	24°49'47	7♂Π48	0♂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°49'19	19°59	2°25	8°25	25°41	5°39	0°44	10° 2	26°34	9°17	8°15	8°57	26°45	28°19
W 18	11 39 38	26°48'48	2♂Ω26	3°54	8° 3	25°18	5°42	0°51	10° 6	26°34	9°18	8°R15	8°54	26°51	28°22
T 19	11 43 35	27°48'15	15°15	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 28	29°47'02	12♂Ω 8	8°29	7°11	24° 8	5°52	1°12	10°15	26°32	9°23	8°12	8°44	27°11	28°33
S 22	11 55 24	0♂Υ46'22	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
M 23	11 59 21	1°45'40	10♂η45	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
W 25	12 7 14	3°44'09	10♂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°29	9°30	8°10	8°28	27°45	28°51
F 27	12 15 7	5°42'30	10♂η47	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 4	6°41'38	25°35	19°59	6°36	21°31	6°21	2° 1	10°38	26°29	9°33	8°11	8°22	27°58	28°58
S 29	12 23 0	7°40'44	10♂X 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
M 30	12 26 57	8°39'49	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♂Υ38'51	7♂Ω52	25♂X16	6♂X57	20♂η29	6♂Ω37	2♂Ω23	10♂X48	26♂Ω28	9♂Υ37	8°D11	8♂Ω12	28♂Υ18	29♂Υ10

Delta T = 124.17 sec.

Greg. Calendar

**APRIL 1587 GC**
**00:00 UT**

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♁	♁	♁
W 1	12 34 50	10♂Υ37'52	21♂Ω11	27♂X 4	7♂X 8	20♂R 9	6♂Ω42	2♂Ω31	10♂X51	26♂R28	9♂Υ38	8♂Ω11	8♂Ω 9	28♂Υ25	29♂Υ13
T 2	12 38 46	11°36'51	4♂♂ 9	28°54	7°22	19♂η50	6°47	2°38	10°54	26♂Ω27	9°40	8°11	8° 6	28°31	29°17
F 3	12 42 43	12°35'48	16°49	0♂Υ46	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°33'37	11♂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°46	8°13	7°53	28°58	29°32
T 7	12 58 29	16°31'18	5♂Υ23	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 26	17°30'06	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 19	19°27'35	10♂Ω50	14°26	10°18	17°39	7°37	3°38	11°18	26°27	9°51	8°12	7°40	29°25	29°48
S 11	13 14 15	20°26'17	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♂Π34	18°33	11°18	17°14	7°51	3°53	11°23	26°27	9°54	8° 8	7°34	29°38	29°56
M 13	13 22 8	22°23'34	16°36	20°38	11°50	17° 2	7°59	4° 1	11°26	26°27	9°56	8° 6	7°31	29°44	29°59
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♂X 4
W 15	13 30 1	24°20'42	11♂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♂X 4	0°12
F 17	13 37 55	26°17'42	7♂Ω 6	29° 6	14°13	16°23	8°29	4°31	11°37	26°28	10° 1	8° 3	7°18	0°11	0°15
S 18	13 41 51	27°16'09	20°37	1♂Ω15	14°52	16°16	8°37	4°39	11°40	26°29	10° 3	8° 4	7°15	0°18	0°19
S 19	13 45 48	28°14'33	4♂η34	3°23	15°31	16° 9	8°45	4°47	11°42	26°29	10° 4	8° 5	7°12	0°24	0°23
M 20	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♂Ω11'15	3♂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
W 22	13 57 37	1° 9'34	18°47	9°44	17°37	15°53	9° 9	5°10	11°50	26°30	10° 8	8° 7	7° 2	0°44	0°35
T 23	14 1 34	2° 7'50	4♂η 0	11°49	18°21	15°49	9°18	5°17	11°52	26°31	10° 9	8° 5	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♂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 24	5° 2'29	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
M 27	14 17 20	6° 0'39	3♂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 17	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
W 29	14 25 13	7°56'54	0♂♂38	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♂Ω54'59	13♂Ω36	25♂Ω25	23♂X52	15♂η45	10♂Ω20	6♂Ω11	12♂X 9	26♂Ω35	10♂Υ19	7°D48	6♂Ω37	1♂Ω38	1♂Ω 7

Delta T = 124.13 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

MAY 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 33 6	9♂53'03	26♁12	27♁10	24♁42	15♁47	10♁30	6♁19	12♁11	26♁36	10♁20	7♁49	6♁34	1♁44	1♁11
S 2	14 37 3	10°51'06	8♁29	28°53	25°33	15°50	10°39	6°27	12°13	26°37	10°21	7°51	6°31	1°51	1°15
S 3	14 40 59	11°49'07	20°33	0♁31	26°25	15°54	10°49	6°34	12°15	26°38	10°22	7°53	6°27	1°58	1°19
M 4	14 44 56	12°47'07	2♁28	2° 6	27°17	15°58	10°59	6°42	12°17	26°39	10°24	7°R54	6°24	2° 4	1°23
T 5	14 48 53	13°45'05	14°17	3°38	28°10	16° 3	11° 8	6°50	12°19	26°39	10°25	7°54	6°21	2°11	1°26
W 6	14 52 49	14°43'02	26° 4	5° 5	29° 3	16° 9	11°18	6°57	12°22	26°40	10°26	7°52	6°18	2°18	1°30
T 7	14 56 46	15°40'58	7♁52	6°29	29°57	16°16	11°28	7° 5	12°23	26°41	10°27	7°48	6°15	2°24	1°34
F 8	15 0 42	16°38'52	19°43	7°49	0♁52	16°23	11°38	7°13	12°25	26°42	10°29	7°43	6°12	2°31	1°38
S 9	15 4 39	17°36'44	1♁38	9° 5	1°47	16°31	11°49	7°20	12°27	26°43	10°30	7°37	6° 8	2°38	1°42
S 10	15 8 35	18°34'35	13°40	10°18	2°42	16°39	11°59	7°28	12°29	26°44	10°31	7°29	6° 5	2°44	1°46
M 11	15 12 32	19°32'25	25°50	11°26	3°38	16°49	12° 9	7°36	12°31	26°45	10°32	7°22	6° 2	2°51	1°50
T 12	15 16 28	20°30'13	8♁11	12°30	4°35	16°58	12°20	7°43	12°33	26°47	10°33	7°15	5°59	2°58	1°53
W 13	15 20 25	21°27'59	20°43	13°30	5°32	17° 9	12°30	7°51	12°34	26°48	10°35	7° 9	5°56	3° 4	1°57
T 14	15 24 22	22°25'44	3♁31	14°26	6°29	17°20	12°41	7°58	12°36	26°49	10°36	7° 6	5°52	3°11	2° 1
F 15	15 28 18	23°23'27	16°35	15°17	7°27	17°31	12°52	8° 6	12°38	26°50	10°37	7° 4	5°49	3°18	2° 5
S 16	15 32 15	24°21'08	29°59	16° 4	8°25	17°43	13° 2	8°14	12°39	26°51	10°38	7°D 4	5°46	3°24	2° 9
S 17	15 36 11	25°18'48	13♁46	16°47	9°23	17°56	13°13	8°21	12°41	26°52	10°39	7° 5	5°43	3°31	2°12
M 18	15 40 8	26°16'26	27°55	17°25	10°22	18° 9	13°24	8°29	12°42	26°54	10°40	7° 6	5°40	3°38	2°16
T 19	15 44 4	27°14'02	12♁26	17°59	11°21	18°23	13°35	8°36	12°44	26°55	10°41	7°R 6	5°37	3°44	2°20
W 20	15 48 1	28°11'37	27°17	18°28	12°21	18°37	13°46	8°43	12°45	26°56	10°42	7° 4	5°33	3°51	2°23
T 21	15 51 57	29° 9'11	12♁21	18°52	13°21	18°52	13°58	8°51	12°47	26°58	10°43	7° 1	5°30	3°58	2°27
F 22	15 55 54	0♁ 6'44	27°30	19°12	14°21	19° 8	14° 9	8°58	12°48	26°59	10°44	6°55	5°27	4° 4	2°31
S 23	15 59 51	1° 4'15	12♁34	19°27	15°22	19°24	14°20	9° 6	12°49	27° 0	10°45	6°47	5°24	4°11	2°34
S 24	16 3 47	2° 1'46	27°23	19°37	16°23	19°40	14°32	9°13	12°50	27° 2	10°46	6°39	5°21	4°18	2°38
M 25	16 7 44	2°59'15	11♁50	19°43	17°24	19°57	14°43	9°20	12°52	27° 3	10°47	6°31	5°18	4°24	2°41
T 26	16 11 40	3°56'44	25°49	19°R44	18°25	20°14	14°55	9°28	12°53	27° 5	10°48	6°24	5°14	4°31	2°45
W 27	16 15 37	4°54'11	9♁19	19°41	19°27	20°32	15° 6	9°35	12°54	27° 6	10°49	6°19	5°11	4°37	2°48
T 28	16 19 33	5°51'38	22°22	19°33	20°29	20°50	15°18	9°42	12°55	27° 8	10°50	6°16	5° 8	4°44	2°52
F 29	16 23 30	6°49'04	4♁59	19°21	21°31	21° 9	15°30	9°49	12°56	27° 9	10°51	6°D15	5° 5	4°51	2°55
S 30	16 27 26	7°46'30	17°16	19° 5	22°34	21°28	15°41	9°56	12°57	27°11	10°52	6°16	5° 2	4°57	2°59
S 31	16 31 23	8♁43'55	29♁19	18♁45	23♁37	21♁47	15♁53	10♁ 4	12♁58	27♁12	10♁53	6♁16	4♁58	5♁ 4	3♁ 2

Delta T = 124.08 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 35 20	9♁41'19	11♁11	18°R22	24♁40	22♁ 7	16♁ 5	10♁11	12♁59	27♁14	10♁53	6°R16	4♁55	5♁11	3♁ 6
T 2	16 39 16	10°38'42	22°59	17♁56	25°43	22°28	16°17	10°18	13° 0	27°16	10°54	6♁15	4°52	5°17	3° 9
W 3	16 43 13	11°36'05	4♁46	17°27	26°47	22°48	16°29	10°25	13° 0	27°17	10°55	6°11	4°49	5°24	3°12
T 4	16 47 9	12°33'28	16°36	16°56	27°50	23° 9	16°41	10°32	13° 1	27°19	10°56	6° 5	4°46	5°31	3°15
F 5	16 51 6	13°30'49	28°32	16°24	28°54	23°31	16°54	10°39	13° 2	27°21	10°57	5°56	4°43	5°37	3°19
S 6	16 55 2	14°28'10	10♁36	15°51	29°58	23°53	17° 6	10°45	13° 2	27°22	10°57	5°45	4°39	5°44	3°22
S 7	16 58 59	15°25'31	22°50	15°17	1♁ 3	24°15	17°18	10°52	13° 3	27°24	10°58	5°33	4°36	5°51	3°25
M 8	17 2 55	16°22'50	5♁14	14°44	2° 7	24°38	17°30	10°59	13° 3	27°26	10°59	5°21	4°33	5°57	3°28
T 9	17 6 52	17°20'09	17°48	14°11	3°12	25° 1	17°43	11° 6	13° 4	27°28	11° 0	5°10	4°30	6° 4	3°31
W 10	17 10 49	18°17'27	0♁34	13°39	4°17	25°24	17°55	11°13	13° 4	27°29	11° 0	5° 0	4°27	6°11	3°35
T 11	17 14 45	19°14'45	13°32	13° 9	5°22	25°48	18° 8	11°19	13° 5	27°31	11° 1	4°53	4°24	6°17	3°38
F 12	17 18 42	20°12'01	26°44	12°42	6°27	26°12	18°20	11°26	13° 5	27°33	11° 2	4°49	4°20	6°24	3°41
S 13	17 22 38	21° 9'17	10♁10	12°17	7°33	26°37	18°33	11°32	13° 5	27°35	11° 2	4°47	4°17	6°31	3°44
S 14	17 26 35	22° 6'32	23°52	11°56	8°38	27° 2	18°45	11°39	13° 6	27°37	11° 3	4°D47	4°14	6°37	3°46
M 15	17 30 31	23° 3'46	7♁51	11°38	9°44	27°27	18°58	11°45	13° 6	27°39	11° 3	4°R47	4°11	6°44	3°49
T 16	17 34 28	24° 0'59	22° 7	11°24	10°50	27°52	19°10	11°52	13° 6	27°41	11° 4	4°46	4° 8	6°51	3°52
W 17	17 38 24	24°58'12	6♁40	11°14	11°56	28°18	19°23	11°58	13° 6	27°43	11° 4	4°43	4° 4	6°57	3°55
T 18	17 42 21	25°55'24	21°24	11° 8	13° 2	28°44	19°36	12° 5	13°R 6	27°45	11° 5	4°38	4° 1	7° 4	3°58
F 19	17 46 18	26°52'36	6♁15	11°D 7	14° 8	29°10	19°49	12°11	13° 6	27°46	11° 6	4°30	3°58	7°11	4° 1
S 20	17 50 14	27°49'47	21° 3	11°11	15°15	29°37	20° 1	12°17	13° 6	27°48	11° 6	4°20	3°55	7°17	4° 3
S 21	17 54 11	28°46'58	5♁42	11°20	16°21	0♁ 4	20°14	12°23	13° 6	27°50	11° 6	4° 9	3°52	7°24	4° 6
M 22	17 58 7	29°44'09	20° 3	11°33	17°28	0°31	20°27	12°29	13° 6	27°52	11° 7	3°58	3°49	7°31	4° 9
T 23	18 2 4	0♁41'20	4♁ 0	11°51	18°35	0°58	20°40	12°35	13° 5	27°54	11° 7	3°48	3°45	7°38	4°11
W 24	18 6 0	1°38'30	17°30	12°14	19°42	1°26	20°53	12°41	13° 5	27°56	11° 8	3°41	3°42	7°44	4°14
T 25	18 9 57	2°35'41	0♁34	12°41	20°49	1°54	21° 6	12°47	13° 5	27°59	11° 8	3°36	3°39	7°51	4°16
F 26	18 13 53	3°32'52	13°14	13°14	21°57	2°22	21°19	12°53	13° 5	28° 1	11° 8	3°33	3°36	7°58	4°19
S 27	18 17 50	4°30'03	25°33	13°51	23° 4	2°51	21°32	12°59	13° 4	28° 3	11° 9	3°32	3°33	8° 4	4°21
S 28	18 21 47	5°27'14	7♁36	14°33	24°12	3°19	21°45	13° 5	13° 4	28° 5	11° 9	3°32	3°29	8°11	4°23
M 29	18 25 43	6°24'25	19°30	15°19	25°19	3°48	21°58	13°10	13° 3	28° 7	11° 9	3°32	3°26	8°18	4°26
T 30	18 29 40	7♁21'37	1♁19	16♁11	26♁27	4♁17	22♁11	13♁16	13♁ 3	28♁ 9	11♁10	3♁30	3♁23	8♁24	4♁28

Delta T = 124.04 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

JULY 1587 GC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♇, ♄, ♀, ♁, ♂. Contains astronomical data for July 1587.

Delta T = 123.99 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1587 GC

00:00 UT

Table with columns: Day, Sid.t, ☉, ☽, ♀, ♁, ♂, ♃, ♅, ♁, ♆, ♇, ♄, ♀, ♁, ♂. Contains astronomical data for August 1587.

Delta T = 123.95 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1587

SEPTEMBER 1587 GC

00:00 UT

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

Delta T = 123.90 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 19	7 <sup>h</sup> 00	20 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> R 1	17 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 02	15 <sup>h</sup> R23	10 <sup>h</sup> R 6	1 <sup>h</sup> 09	10 <sup>h</sup> R13	29 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> R 2
F 2	0 40 16	8 <sup>h</sup> 8'15	5 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 01	10 <sup>h</sup> 04	1 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> R11	28 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> R 0
S 3	0 44 12	9 <sup>h</sup> 7'32	20 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 57
S 4	0 48 9	10 <sup>h</sup> 6'51	5 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 54
M 5	0 52 5	11 <sup>h</sup> 6'12	20 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 52
T 6	0 56 2	12 <sup>h</sup> 5'35	4 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 49
W 7	0 59 58	13 <sup>h</sup> 5'00	9 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 46
T 8	1 3 55	14 <sup>h</sup> 4'26	3 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 43
F 9	1 7 52	15 <sup>h</sup> 3'54	17 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> D 4	28 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 41
S 10	1 11 48	16 <sup>h</sup> 3'24	0 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 38
S 11	1 15 45	17 <sup>h</sup> 2'56	13 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 35
M 12	1 19 41	18 <sup>h</sup> 2'29	26 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 32
T 13	1 23 38	19 <sup>h</sup> 2'04	9 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 29
W 14	1 27 34	20 <sup>h</sup> 1'41	21 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> D47	3 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 26
T 15	1 31 31	21 <sup>h</sup> 1'20	4 <sup>h</sup> 04	4 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> R 9	27 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 23
F 16	1 35 27	22 <sup>h</sup> 1'01	16 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 20
S 17	1 39 24	23 <sup>h</sup> 0'44	28 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 17
S 18	1 43 21	24 <sup>h</sup> 0'29	10 <sup>h</sup> 03	6 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 40										

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♐37	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°28	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 19	12° 1'54	13♌10	0♐17	1♐13	27°35	16° 1	12°52	9°15	1°28	9°34	28°13	26°36	22°40	2°20		
F 6	2 58 15	13° 2'17	27° 8	1°53	2°29	28°21	16° 6	12°47	9°15	1°28	9°33	28°10	26°33	22°47	2°17		
S 7	3 2 12	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°32	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°31	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		
W 11	3 17 58	18° 4'28	1°Y 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°27	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♌59	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°26	27°52	26° 5	23°47	1°51		
M 16	3 37 41	23° 7'14	0♐41	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		
W 18	3 45 34	25° 8'31	24°30	21° 7	17°33	7°30	16°55	11°49	9°11	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°40	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		
M 23	4 5 17	0♌12'10	26°17	29° 1	23°51	11°20	17° 8	11°26	9°11	1°23	9°20	26°D48	25°39	24°40	1°29		
T 24	4 9 13	1°12'59	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		
W 25	4 13 10	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°14'40	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 3	4°15'33	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°16'27	6♐19	6°52	0♌ 8	15°12	17°17	11° 5	9°13	1°19	9°17	26°41	25°23	25°14	1°17		
S 29	4 28 56	6°17'22	21°30	8°27	1°24	15°59	17°18	11° 0	9°13	1°18	9°16	26°34	25°20	25°21	1°14		
M 30	4 32 52	7°18'19	6♌49	10♌ 1	2♌39	16♌45	17♌19	10♌56	9♐14	1♏18	9♐15	26♐24	25♐17	25♌27	1♌12		

Delta T = 123.81 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1587 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 36 49	8♌19'17	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 46	9°20'15	7♌ 7	13° 9	5°10	18°18	17°20	10♌48	9°15	1♏16	9°Y14	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 39	11°22'15	5♌58	16°17	7°41	19°52	17°R20	10°41	9°16	1°14	9°13	25°45	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°13	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°59	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♐ 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 15	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°11	25°22	24°39	26°48	0°48		
S 13	5 24 8	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		
M 14	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		
W 16	5 35 57	23°34'57	3♌33	5°12	22°47	29°14	17° 6	10° 1	9°29	1° 1	9°10	24°27	24°26	27°15	0°41		
T 17	5 39 54	24°36'04	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°38'19	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 44	27°39'27	23°10	11°29	27°50	2°22	16°55	9°50	9°35	0°55	9° 9	23°47	24°13	27°42	0°36		
M 21	5 55 40	28°40'36	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 37	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		
W 23	6 3 33	0♌42'55	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° 8	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°47'39	29°59	22° 7	6°38	7°52	16°29	9°36	9°47	0°45	9° 9	23°28	23°51	28°28	0°28		
M 28	6 23 16	5°48'51	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 13	6°50'03	0♌ 6	24°57	9° 9	9°27	16°20	9°32	9°51	0°42	9° 9	23° 6	23°45	28°42	0°26		
W 30	6 31 9	7°51'15	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 6	8°52'27	29♌42	27♌36	11♌40	11♌ 1	16♌10	9♌30	9♐55	0♏39	9♐ 9	22♐45	23♐38	28♌55	0♌25		

Delta T = 123.77 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]