

SWISS EPHEMERIS for the year 1615
heliocentric

MARCH 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	10 33 28	10 ^m 5'31	10 ^m 3	22 ^z 15	11 ^h 29	15 ^Ω 1	16 ^m 22	15 ^Υ 4	4 ^ε 4	29 ^m 23	7 ^δ 4	6 ^α 21
M 2	10 37 24	11° 5'34	11° 1	25°24	13° 4	15°28	16°27	15° 6	4° 5	29°24	7° 4	6°22
T 3	10 41 21	12° 5'35	12° 0	28°38	14°39	15°54	16°32	15° 8	4° 6	29°24	7° 4	6°23
W 4	10 45 17	13° 5'34	12°58	1 ^α 55	16°14	16°20	16°36	15°10	4° 7	29°24	7° 4	6°24
T 5	10 49 14	14° 5'30	13°57	5°17	17°50	16°47	16°41	15°12	4° 7	29°25	7° 4	6°25
F 6	10 53 11	15° 5'25	14°57	8°43	19°25	17°13	16°46	15°14	4° 8	29°25	7° 4	6°26
S 7	10 57 7	16° 5'17	15°56	12°14	21° 0	17°39	16°50	15°16	4° 9	29°26	7° 4	6°27
S 8	11 1 4	17° 5'07	16°56	15°50	22°36	18° 6	16°55	15°18	4° 9	29°26	7° 5	6°27
M 9	11 5 0	18° 4'55	17°56	19°32	24°11	18°32	17° 0	15°20	4°10	29°26	7° 5	6°28
T 10	11 8 57	19° 4'41	18°57	23°20	25°46	18°58	17° 4	15°23	4°11	29°27	7° 5	6°29
W 11	11 12 53	20° 4'24	19°57	27°14	27°22	19°25	17° 9	15°25	4°12	29°27	7° 5	6°30
T 12	11 16 50	21° 4'06	20°58	1 ^h 15	28°57	19°51	17°13	15°27	4°12	29°27	7° 5	6°31
F 13	11 20 46	22° 3'45	21°59	5°23	0 ^Υ 33	20°17	17°18	15°29	4°13	29°28	7° 5	6°32
S 14	11 24 43	23° 3'21	23° 1	9°39	2° 8	20°44	17°23	15°31	4°14	29°28	7° 6	6°33
S 15	11 28 40	24° 2'56	24° 2	14° 2	3°44	21°10	17°27	15°33	4°15	29°28	7° 6	6°34
M 16	11 32 36	25° 2'28	25° 4	18°34	5°19	21°36	17°32	15°35	4°15	29°29	7° 6	6°35
T 17	11 36 33	26° 1'59	26° 5	23°14	6°55	22° 2	17°37	15°37	4°16	29°29	7° 6	6°36
W 18	11 40 29	27° 1'28	27° 6	28° 3	8°31	22°29	17°41	15°39	4°17	29°29	7° 6	6°37
T 19	11 44 26	28° 0'54	28° 7	3 ^Υ 1	10° 6	22°55	17°46	15°41	4°18	29°30	7° 6	6°38
F 20	11 48 22	29° 0'19	29° 8	8° 7	11°42	23°21	17°51	15°44	4°18	29°30	7° 6	6°39
S 21	11 52 19	29°59'43	0 ^α 8	13°23	13°18	23°47	17°55	15°46	4°19	29°31	7° 7	6°40
S 22	11 56 15	0 ^α 59'04	1° 8	18°48	14°53	24°14	18° 0	15°48	4°20	29°31	7° 7	6°41
M 23	12 0 12	1°58'24	2° 7	24°22	16°29	24°40	18° 5	15°50	4°20	29°31	7° 7	6°42
T 24	12 4 9	2°57'42	3° 6	0 ^h 5	18° 5	25° 6	18° 9	15°52	4°21	29°32	7° 7	6°43
W 25	12 8 5	3°56'59	4° 4	5°55	19°41	25°32	18°14	15°54	4°22	29°32	7° 7	6°44
T 26	12 12 2	4°56'13	5° 2	11°53	21°16	25°58	18°19	15°56	4°23	29°32	7° 7	6°45
F 27	12 15 58	5°55'26	6° 0	17°57	22°52	26°25	18°23	15°58	4°23	29°33	7° 8	6°46
S 28	12 19 55	6°54'36	6°57	24° 7	24°28	26°51	18°28	16° 0	4°24	29°33	7° 8	6°47
S 29	12 23 51	7°53'45	7°54	0 ^{II} 22	26° 4	27°17	18°33	16° 2	4°25	29°33	7° 8	6°48
M 30	12 27 48	8°52'51	8°52	6°39	27°40	27°43	18°37	16° 5	4°26	29°34	7° 8	6°49
T 31	12 31 44	9 ^α 51'56	9 ^α 49	12 ^{II} 58	29 ^Υ 16	28 ^Ω 10	18 ^m 42	16 ^Υ 7	4 ^ε 26	29 ^m 34	7 ^δ 8	6 ^α 49

Delta T = 100.00 sec. Greg. Calendar

APRIL 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	12 35 41	10 ^α 50'58	10 ^α 46	19 ^{II} 17	0 ^h 52	28 ^Ω 36	18 ^m 46	16 ^Υ 9	4 ^ε 27	29 ^m 34	7 ^δ 8	6 ^α 50
T 2	12 39 38	11°49'58	11°44	25°34	2°28	29° 2	18°51	16°11	4°28	29°35	7° 8	6°51
F 3	12 43 34	12°48'56	12°41	1 ^ε 49	4° 4	29°28	18°56	16°13	4°28	29°35	7° 9	6°52
S 4	12 47 31	13°47'52	13°39	8° 0	5°40	29°54	19° 0	16°15	4°29	29°36	7° 9	6°53
S 5	12 51 27	14°46'46	14°38	14° 4	7°16	0 ^m 21	19° 5	16°17	4°30	29°36	7° 9	6°54
M 6	12 55 24	15°45'37	15°36	20° 3	8°52	0°47	19°10	16°19	4°31	29°36	7° 9	6°55
T 7	12 59 20	16°44'26	16°35	25°53	10°28	1°13	19°14	16°21	4°31	29°37	7° 9	6°56
W 8	13 3 17	17°43'13	17°35	1 ^Ω 35	12° 4	1°39	19°19	16°23	4°32	29°37	7° 9	6°57
T 9	13 7 13	18°41'57	18°34	7° 8	13°41	2° 6	19°24	16°26	4°33	29°37	7°10	6°58
F 10	13 11 10	19°40'39	19°34	12°32	15°17	2°32	19°28	16°28	4°34	29°38	7°10	6°59
S 11	13 15 7	20°39'19	20°34	17°46	16°53	2°58	19°33	16°30	4°34	29°38	7°10	7° 0
S 12	13 19 3	21°37'57	21°34	22°51	18°29	3°24	19°38	16°32	4°35	29°38	7°10	7° 1
M 13	13 23 0	22°36'32	22°35	27°46	20° 6	3°50	19°42	16°34	4°36	29°39	7°10	7° 2
T 14	13 26 56	23°35'06	23°35	2 ^m 31	21°42	4°17	19°47	16°36	4°36	29°39	7°10	7° 3
W 15	13 30 53	24°33'38	24°36	7° 8	23°19	4°43	19°52	16°38	4°37	29°39	7°10	7° 4
T 16	13 34 49	25°32'08	25°36	11°35	24°55	5° 9	19°56	16°40	4°38	29°40	7°11	7° 5
F 17	13 38 46	26°30'36	26°36	15°54	26°31	5°35	20° 1	16°42	4°39	29°40	7°11	7° 6
S 18	13 42 42	27°29'03	27°36	20° 5	28° 8	6° 2	20° 6	16°44	4°39	29°41	7°11	7° 7
S 19	13 46 39	28°27'28	28°35	24° 8	29°44	6°28	20°10	16°47	4°40	29°41	7°11	7° 8
M 20	13 50 36	29°25'52	29°34	28° 4	1 ^{II} 21	6°54	20°15	16°49	4°41	29°41	7°11	7° 8
T 21	13 54 32	0 ^m 24'14	0 ^m 33	1 ^α 54	2°58	7°20	20°20	16°51	4°42	29°42	7°11	7° 9
W 22	13 58 29	1°22'34	1°31	5°36	4°34	7°47	20°24	16°53	4°42	29°42	7°12	7°10
T 23	14 2 25	2°20'53	2°28	9°13	6°11	8°13	20°29	16°55	4°43	29°42	7°12	7°11
F 24	14 6 22	3°19'10	3°25	12°44	7°47	8°39	20°34	16°57	4°44	29°43	7°12	7°12
S 25	14 10 18	4°17'25	4°22	16°10	9°24	9° 6	20°38	16°59	4°45	29°43	7°12	7°13
S 26	14 14 15	5°15'39	5°19	19°32	11° 1	9°32	20°43	17° 1	4°45	29°43	7°12	7°14
M 27	14 18 11	6°13'52	6°15	22°49	12°38	9°58	20°48	17° 3	4°46	29°44	7°12	7°15
T 28	14 22 8	7°12'02	7°12	26° 1	14°14	10°25	20°52	17° 6	4°47	29°44	7°12	7°16
W 29	14 26 4	8°10'11	8° 8	29°10	15°51	10°51	20°57	17° 8	4°47	29°44	7°13	7°17
T 30	14 30 1	9 ^m 8'18	9 ^m 5	2 ^m 16	17 ^{II} 28	11 ^m 17	21 ^m 2	17 ^Υ 10	4 ^ε 48	29 ^m 45	7 ^δ 13	7 ^α 18

Delta T = 99.88 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615
heliocentric

MAY 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 33 58	10♌ 6'24	10♌ 1	5♌18	19♏ 5	11♏44	21♌ 6	17♏12	4♄49	29♏45	7♃13	7♁19
S 2	14 37 54	11° 4'28	10°58	8°18	20°42	12°10	21°11	17°14	4°50	29°46	7°13	7°20
S 3	14 41 51	12° 2'30	11°55	11°15	22°19	12°36	21°16	17°16	4°50	29°46	7°13	7°21
M 4	14 45 47	13° 0'30	12°52	14°10	23°56	13° 3	21°20	17°18	4°51	29°46	7°13	7°22
T 5	14 49 44	13°58'28	13°50	17° 3	25°33	13°29	21°25	17°20	4°52	29°47	7°14	7°23
W 6	14 53 40	14°56'24	14°47	19°53	27°10	13°55	21°30	17°22	4°53	29°47	7°14	7°24
T 7	14 57 37	15°54'18	15°46	22°43	28°47	14°22	21°34	17°24	4°53	29°47	7°14	7°25
F 8	15 1 33	16°52'11	16°44	25°31	0♄24	14°48	21°39	17°27	4°54	29°48	7°14	7°26
S 9	15 5 30	17°50'02	17°43	28°18	2° 1	15°15	21°44	17°29	4°55	29°48	7°14	7°26
S 10	15 9 27	18°47'51	18°42	1♃ 4	3°38	15°41	21°48	17°31	4°55	29°48	7°14	7°27
M 11	15 13 23	19°45'38	19°41	3°49	5°15	16° 7	21°53	17°33	4°56	29°49	7°15	7°28
T 12	15 17 20	20°43'24	20°41	6°34	6°52	16°34	21°58	17°35	4°57	29°49	7°15	7°29
W 13	15 21 16	21°41'08	21°41	9°19	8°30	17° 0	22° 2	17°37	4°58	29°49	7°15	7°30
T 14	15 25 13	22°38'51	22°40	12° 4	10° 7	17°27	22° 7	17°39	4°58	29°50	7°15	7°31
F 15	15 29 9	23°36'33	23°40	14°48	11°44	17°53	22°12	17°41	4°59	29°50	7°15	7°32
S 16	15 33 6	24°34'14	24°39	17°33	13°21	18°20	22°16	17°43	5° 0	29°51	7°15	7°33
S 17	15 37 3	25°31'53	25°38	20°19	14°59	18°46	22°21	17°46	5° 1	29°51	7°15	7°34
M 18	15 40 59	26°29'32	26°37	23° 6	16°36	19°13	22°26	17°48	5° 1	29°51	7°16	7°35
T 19	15 44 56	27°27'09	27°35	25°53	18°13	19°39	22°30	17°50	5° 2	29°52	7°16	7°36
W 20	15 48 52	28°24'46	28°33	28°42	19°51	20° 6	22°35	17°52	5° 3	29°52	7°16	7°37
T 21	15 52 49	29°22'21	29°31	1♃32	21°28	20°33	22°40	17°54	5° 4	29°52	7°16	7°38
F 22	15 56 45	0♃19'55	0♃28	4°23	23° 6	20°59	22°44	17°56	5° 4	29°53	7°16	7°39
S 23	16 0 42	1°17'29	1°24	7°17	24°43	21°26	22°49	17°58	5° 5	29°53	7°16	7°40
S 24	16 4 38	2°15'02	2°21	10°13	26°20	21°52	22°54	18° 0	5° 6	29°53	7°17	7°41
M 25	16 8 35	3°12'34	3°17	13°10	27°58	22°19	22°58	18° 2	5° 6	29°54	7°17	7°42
T 26	16 12 32	4°10'04	4°13	16°11	29°35	22°46	23° 3	18° 5	5° 7	29°54	7°17	7°43
W 27	16 16 28	5° 7'34	5° 8	19°14	1♌13	23°12	23° 8	18° 7	5° 8	29°54	7°17	7°43
T 28	16 20 25	6° 5'03	6° 4	22°21	2°50	23°39	23°12	18° 9	5° 9	29°55	7°17	7°44
F 29	16 24 21	7° 2'31	7° 0	25°30	4°28	24° 6	23°17	18°11	5° 9	29°55	7°17	7°45
S 30	16 28 18	7°59'58	7°56	28°44	6° 5	24°33	23°22	18°13	5°10	29°56	7°17	7°46
S 31	16 32 14	8♃57'24	8♃52	2♁ 1	7♌43	24♏59	23♌26	18♏15	5♄11	29♏56	7♃18	7♁47

Delta T = 99.77 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	16 36 11	9♃54'49	9♃48	5♁23	9♏20	25♏26	23♌31	18♏17	5♄12	29♏56	7♃18	7♁48
T 2	16 40 7	10°52'13	10°44	8°49	10°58	25°53	23°36	18°19	5°12	29°57	7°18	7°49
W 3	16 44 4	11°49'35	11°41	12°20	12°36	26°20	23°40	18°21	5°13	29°57	7°18	7°50
T 4	16 48 1	12°46'57	12°38	15°57	14°13	26°46	23°45	18°24	5°14	29°57	7°18	7°51
F 5	16 51 57	13°44'17	13°35	19°39	15°51	27°13	23°50	18°26	5°14	29°58	7°18	7°52
S 6	16 55 54	14°41'37	14°33	23°27	17°28	27°40	23°55	18°28	5°15	29°58	7°19	7°53
S 7	16 59 50	15°38'55	15°31	27°22	19° 6	28° 7	23°59	18°30	5°16	29°58	7°19	7°54
M 8	17 3 47	16°36'12	16°30	1♃23	20°43	28°34	24° 4	18°32	5°17	29°59	7°19	7°55
T 9	17 7 43	17°33'29	17°29	5°31	22°21	29° 1	24° 9	18°34	5°17	29°59	7°19	7°56
W 10	17 11 40	18°30'45	18°28	9°47	23°59	29°28	24°13	18°36	5°18	29°59	7°19	7°57
T 11	17 15 36	19°28'00	19°27	14°11	25°36	29°55	24°18	18°38	5°19	29°59	7°19	7°58
F 12	17 19 33	20°25'15	20°26	18°42	27°14	0♄22	24°23	18°40	5°20	0♄ 0	7°20	7°59
S 13	17 23 30	21°22'29	21°25	23°23	28°51	0°49	24°27	18°43	5°20	0° 1	7°20	7°59
S 14	17 27 26	22°19'43	22°24	28°12	0♏29	1°16	24°32	18°45	5°21	0° 1	7°20	8° 0
M 15	17 31 23	23°16'56	23°23	3♏10	2° 6	1°43	24°37	18°47	5°22	0° 1	7°20	8° 1
T 16	17 35 19	24°14'09	24°22	8°17	3°44	2°10	24°41	18°49	5°23	0° 2	7°20	8° 2
W 17	17 39 16	25°11'22	25°20	13°33	5°21	2°37	24°46	18°51	5°23	0° 2	7°20	8° 3
T 18	17 43 12	26° 8'35	26°17	18°59	6°59	3° 4	24°51	18°53	5°24	0° 2	7°20	8° 4
F 19	17 47 9	27° 5'48	27°14	24°33	8°36	3°31	24°55	18°55	5°25	0° 3	7°21	8° 5
S 20	17 51 5	28° 3'00	28°11	0♃15	10°14	3°58	25° 0	18°57	5°25	0° 3	7°21	8° 6
S 21	17 55 2	29° 0'13	29° 8	6° 6	11°51	4°26	25° 5	18°59	5°26	0° 3	7°21	8° 7
M 22	17 58 59	29°57'26	0♃ 4	12° 4	13°28	4°53	25°10	19° 2	5°27	0° 4	7°21	8° 8
T 23	18 2 55	0♃54'38	1° 0	18° 9	15° 6	5°20	25°14	19° 4	5°28	0° 4	7°21	8° 9
W 24	18 6 52	1°51'51	1°55	24°19	16°43	5°47	25°19	19° 6	5°28	0° 4	7°21	8°10
T 25	18 10 48	2°49'04	2°51	0♏33	18°20	6°15	25°24	19° 8	5°29	0° 5	7°22	8°11
F 26	18 14 45	3°46'17	3°46	6°51	19°58	6°42	25°28	19°10	5°30	0° 5	7°22	8°12
S 27	18 18 41	4°43'29	4°42	13°10	21°35	7° 9	25°33	19°12	5°31	0° 6	7°22	8°13
S 28	18 22 38	5°40'42	5°37	19°29	23°12	7°37	25°38	19°14	5°31	0° 6	7°22	8°14
M 29	18 26 35	6°37'54	6°33	25°46	24°49	8° 4	25°42	19°16	5°32	0° 6	7°22	8°14
T 30	18 30 31	7♃35'06	7♃29	2♁ 1	26♏27	8♄32	25♌47	19♏18	5♄33	0♄ 7	7♃22	8♁15

Delta T = 99.66 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615
heliocentric

JULY 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	18 34 28	8 ³² 21'18	8 ³² 25	8 ²⁸ 11	28 ¹⁷ 4	8 ²⁵ 59	25 ¹¹ 52	19 ¹⁷ 21	5 ²³ 34	0 ²⁵ 7	7 ²⁸ 22	8 ²⁸ 16
T 2	18 38 24	9°29'30	9°21	14°16	29°41	9°27	25°56	19°23	5°34	0°7	7°23	8°17
F 3	18 42 21	10°26'42	10°18	20°14	1 ¹⁵ 18	9°54	26°1	19°25	5°35	0°8	7°23	8°18
S 4	18 46 17	11°23'53	11°15	26°4	2°55	10°22	26°6	19°27	5°36	0°8	7°23	8°19
S 5	18 50 14	12°21'05	12°13	1 ¹² 46	4°32	10°49	26°11	19°29	5°36	0°8	7°23	8°20
M 6	18 54 10	13°18'16	13°11	7°19	6°9	11°17	26°15	19°31	5°37	0°9	7°23	8°21
T 7	18 58 7	14°15'27	14°9	12°42	7°46	11°44	26°20	19°33	5°38	0°9	7°23	8°22
W 8	19 2 4	15°12'39	15°7	17°56	9°23	12°12	26°25	19°35	5°39	0°10	7°24	8°23
T 9	19 6 0	16°9'50	16°6	23°0	10°59	12°40	26°29	19°37	5°39	0°10	7°24	8°24
F 10	19 9 57	17°7'02	17°5	27°55	12°36	13°8	26°34	19°40	5°40	0°10	7°24	8°25
S 11	19 13 53	18°4'14	18°5	2 ¹⁷ 40	14°13	13°35	26°39	19°42	5°41	0°11	7°24	8°26
S 12	19 17 50	19°1'27	19°4	7°16	15°50	14°3	26°43	19°44	5°42	0°11	7°24	8°27
M13	19 21 46	19°58'40	20°3	11°44	17°26	14°31	26°48	19°46	5°42	0°11	7°24	8°28
T 14	19 25 43	20°55'53	21°2	16°2	19°3	14°59	26°53	19°48	5°43	0°12	7°25	8°28
W15	19 29 39	21°53'08	22°0	20°13	20°40	15°27	26°57	19°50	5°44	0°12	7°25	8°29
T 16	19 33 36	22°50'22	22°58	24°16	22°16	15°55	27°2	19°52	5°44	0°12	7°25	8°30
F 17	19 37 33	23°47'38	23°56	28°12	23°53	16°22	27°7	19°54	5°45	0°13	7°25	8°31
S 18	19 41 29	24°44'55	24°54	2 ¹⁵ 1	25°29	16°50	27°12	19°57	5°46	0°13	7°25	8°32
S 19	19 45 26	25°42'13	25°51	5°43	27°5	17°18	27°16	19°59	5°47	0°13	7°25	8°33
M20	19 49 22	26°39'31	26°48	9°20	28°42	17°46	27°21	20°1	5°47	0°14	7°25	8°34
T 21	19 53 19	27°36'51	27°44	12°51	0 ¹¹ 18	18°15	27°26	20°3	5°48	0°14	7°26	8°35
W22	19 57 15	28°34'11	28°40	16°17	1°54	18°43	27°30	20°5	5°49	0°15	7°26	8°36
T 23	20 1 12	29°31'33	29°36	19°38	3°30	19°11	27°35	20°7	5°50	0°15	7°26	8°37
F 24	20 5 8	0 ²⁸ 55	0 ²⁸ 32	22°55	5°7	19°39	27°40	20°9	5°50	0°15	7°26	8°38
S 25	20 9 5	1°26'18	1°28	26°7	6°43	20°7	27°45	20°11	5°51	0°16	7°26	8°39
S 26	20 13 2	2°23'42	2°23	29°16	8°19	20°36	27°49	20°13	5°52	0°16	7°26	8°40
M27	20 16 58	3°21'07	3°19	2 ¹¹ 22	9°55	21°4	27°54	20°16	5°53	0°16	7°27	8°41
T 28	20 20 55	4°18'33	4°15	5°24	11°31	21°32	27°59	20°18	5°53	0°17	7°27	8°42
W29	20 24 51	5°15'59	5°11	8°24	13°7	22°0	28°3	20°20	5°54	0°17	7°27	8°42
T 30	20 28 48	6°13'26	6°7	11°21	14°42	22°29	28°8	20°22	5°55	0°17	7°27	8°43
F 31	20 32 44	7 ¹⁰ 54	7 ¹⁰ 3	14 ¹¹ 15	16 ¹¹ 18	22 ¹⁵ 57	28 ¹¹ 13	20 ¹⁷ 24	5 ²⁵ 55	0 ¹⁸ 18	7 ²⁸ 27	8 ²⁸ 44

Delta T = 99.55 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	20 36 41	8 ²⁸ 8'23	8 ²⁸ 0	17 ¹¹ 8	17 ¹¹ 54	23 ¹⁵ 26	28 ¹¹ 17	20 ¹⁷ 26	5 ²⁵ 56	0 ¹⁸ 18	7 ²⁸ 27	8 ²⁸ 45
S 2	20 40 37	9°5'53	8°57	19°59	19°30	23°54	28°22	20°28	5°57	0°18	7°27	8°46
M 3	20 44 34	10°3'23	9°55	22°48	21°6	24°23	28°27	20°30	5°58	0°19	7°28	8°47
T 4	20 48 31	11°0'54	10°53	25°36	22°41	24°51	28°32	20°33	5°58	0°19	7°28	8°48
W 5	20 52 27	11°58'26	11°52	28°23	24°17	25°20	28°36	20°35	5°59	0°20	7°28	8°49
T 6	20 56 24	12°55'59	12°50	1 ¹⁷ 9	25°52	25°49	28°41	20°37	6°0	0°20	7°28	8°50
F 7	21 0 20	13°53'33	13°50	3°55	27°28	26°17	28°46	20°39	6°1	0°20	7°28	8°51
S 8	21 4 17	14°51'08	14°49	6°40	29°3	26°46	28°50	20°41	6°1	0°21	7°28	8°52
S 9	21 8 13	15°48'44	15°49	9°24	0 ¹⁷ 39	27°15	28°55	20°43	6°2	0°21	7°29	8°53
M10	21 12 10	16°46'22	16°48	12°9	2°14	27°44	29°0	20°45	6°3	0°21	7°29	8°54
T 11	21 16 7	17°44'00	17°48	14°54	3°50	28°13	29°5	20°47	6°4	0°22	7°29	8°55
W12	21 20 3	18°41'40	18°47	17°39	5°25	28°42	29°9	20°49	6°4	0°22	7°29	8°55
T 13	21 24 0	19°39'22	19°46	20°25	7°0	29°11	29°14	20°52	6°5	0°22	7°29	8°56
F 14	21 27 56	20°37'05	20°45	23°11	8°36	29°39	29°19	20°54	6°6	0°23	7°29	8°57
S 15	21 31 53	21°34'50	21°43	25°58	10°11	0 ¹¹ 9	29°23	20°56	6°6	0°23	7°29	8°58
S 16	21 35 49	22°32'36	22°42	28°47	11°46	0°38	29°28	20°58	6°7	0°23	7°30	8°59
M17	21 39 46	23°30'25	23°39	1 ³³ 37	13°21	1°7	29°33	21°0	6°8	0°24	7°30	9°0
T 18	21 43 42	24°28'15	24°37	4°29	14°56	1°36	29°38	21°2	6°9	0°24	7°30	9°1
W19	21 47 39	25°26'06	25°34	7°23	16°31	2°5	29°42	21°4	6°9	0°25	7°30	9°2
T 20	21 51 35	26°24'00	26°31	10°18	18°7	2°34	29°47	21°6	6°10	0°25	7°30	9°3
F 21	21 55 32	27°21'55	27°27	13°16	19°42	3°4	29°52	21°9	6°11	0°25	7°30	9°4
S 22	21 59 29	28°19'52	28°24	16°17	21°17	3°33	29°56	21°11	6°12	0°26	7°31	9°5
S 23	22 3 25	29°17'51	29°20	19°20	22°52	4°2	0 ¹⁷ 1	21°13	6°12	0°26	7°31	9°6
M24	22 7 22	0 ¹⁵ 51	0 ¹⁵ 16	22°27	24°27	4°32	0°6	21°15	6°13	0°26	7°31	9°7
T 25	22 11 18	1°13'53	1°13	25°37	26°2	5°1	0°11	21°17	6°14	0°27	7°31	9°7
W26	22 15 15	2°11'56	2°9	28°50	27°37	5°31	0°15	21°19	6°14	0°27	7°31	9°8
T 27	22 19 11	3°10'01	3°5	2 ²⁸ 8	29°12	6°0	0°20	21°21	6°15	0°27	7°31	9°9
F 28	22 23 8	4°8'08	4°2	5°29	0 ³⁴ 46	6°30	0°25	21°23	6°16	0°28	7°32	9°10
S 29	22 27 4	5°6'16	4°59	8°56	2°21	6°59	0°29	21°26	6°17	0°28	7°32	9°11
S 30	22 31 1	6°4'25	5°56	12°27	3°56	7°29	0°34	21°28	6°17	0°28	7°32	9°12
M31	22 34 58	7 ¹¹ 236	6 ¹¹ 54	16 ²⁸ 4	5 ³³ 31	7 ¹¹ 59	0 ¹⁷ 39	21 ¹⁷ 30	6 ¹⁸ 18	0 ²⁹ 29	7 ³³ 32	9 ²⁸ 13

Delta T = 99.43 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615
heliocentric

SEPTEMBER 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♁	♃	♁	♄
T 1	22 38 54	8°09'49	7°52'	19°46'	7°6'	8°29'	0°44'	21°32'	6°19'	0°29'	7°32'	9°14'
W 2	22 42 51	8°59'03	8°51'	23°34'	8°41'	8°58'	0°48'	21°34'	6°20'	0°30'	7°32'	9°15'
T 3	22 46 47	9°57'18	9°50'	27°29'	10°16'	9°28'	0°53'	21°36'	6°20'	0°30'	7°32'	9°16'
F 4	22 50 44	10°55'36	10°50'	1°30'	11°51'	9°58'	0°58'	21°38'	6°21'	0°30'	7°33'	9°17'
S 5	22 54 40	11°53'54	11°49'	5°39'	13°25'	10°28'	1°3'	21°40'	6°22'	0°31'	7°33'	9°18'
S 6	22 58 37	12°52'14	12°49'	9°55'	15°0'	10°58'	1°7'	21°43'	6°23'	0°31'	7°33'	9°19'
M 7	23 2 33	13°50'36	13°50'	14°19'	16°35'	11°28'	1°12'	21°45'	6°23'	0°31'	7°33'	9°19'
T 8	23 6 30	14°49'00	14°50'	18°51'	18°10'	11°58'	1°17'	21°47'	6°24'	0°32'	7°33'	9°20'
W 9	23 10 27	15°47'26	15°50'	23°32'	19°45'	12°29'	1°21'	21°49'	6°25'	0°32'	7°33'	9°21'
T 10	23 14 23	16°45'53	16°51'	28°21'	21°19'	12°59'	1°26'	21°51'	6°25'	0°32'	7°34'	9°22'
F 11	23 18 20	17°44'23	17°51'	3°19'	22°54'	13°29'	1°31'	21°53'	6°26'	0°33'	7°34'	9°23'
S 12	23 22 16	18°42'55	18°50'	8°27'	24°29'	13°59'	1°36'	21°55'	6°27'	0°33'	7°34'	9°24'
S 13	23 26 13	19°41'29	19°50'	13°43'	26°4'	14°30'	1°40'	21°57'	6°28'	0°33'	7°34'	9°25'
M14	23 30 9	20°40'05	20°49'	19°9'	27°39'	15°0'	1°45'	21°59'	6°28'	0°34'	7°34'	9°26'
T 15	23 34 6	21°38'44	21°48'	24°43'	29°13'	15°30'	1°50'	22°0'	6°29'	0°34'	7°34'	9°27'
W16	23 38 2	22°37'25	22°46'	0°26'	0°48'	16°1'	1°55'	22°0'	6°30'	0°35'	7°34'	9°28'
T 17	23 41 59	23°36'08	23°45'	6°17'	2°23'	16°32'	1°59'	22°0'	6°31'	0°35'	7°35'	9°29'
F 18	23 45 56	24°34'53	24°43'	12°15'	3°58'	17°2'	2°4'	22°0'	6°31'	0°35'	7°35'	9°30'
S 19	23 49 52	25°33'41	25°40'	18°20'	5°33'	17°33'	2°9'	22°10'	6°32'	0°36'	7°35'	9°31'
S 20	23 53 49	26°32'30	26°38'	24°30'	7°8'	18°3'	2°13'	22°12'	6°33'	0°36'	7°35'	9°31'
M21	23 57 45	27°31'22	27°35'	0°45'	8°42'	18°34'	2°18'	22°14'	6°34'	0°36'	7°35'	9°32'
T 22	0 1 42	28°30'16	28°32'	7°2'	10°17'	19°5'	2°23'	22°16'	6°34'	0°37'	7°35'	9°33'
W23	0 5 38	29°29'12	29°29'	13°21'	11°52'	19°36'	2°28'	22°19'	6°35'	0°37'	7°36'	9°34'
T 24	0 9 35	0°28'10	0°26'	19°40'	13°27'	20°7'	2°32'	22°21'	6°36'	0°37'	7°36'	9°35'
F 25	0 13 31	1°27'10	1°23'	25°58'	15°2'	20°38'	2°37'	22°23'	6°36'	0°38'	7°36'	9°36'
S 26	0 17 28	2°26'12	2°21'	2°12'	16°37'	21°9'	2°42'	22°25'	6°37'	0°38'	7°36'	9°37'
S 27	0 21 25	3°25'15	3°19'	8°22'	18°12'	21°40'	2°47'	22°27'	6°38'	0°38'	7°36'	9°38'
M28	0 25 21	4°24'21	4°17'	14°27'	19°47'	22°11'	2°51'	22°29'	6°39'	0°39'	7°36'	9°39'
T 29	0 29 18	5°23'29	5°15'	20°24'	21°22'	22°42'	2°56'	22°31'	6°39'	0°39'	7°36'	9°40'
W30	0 33 14	6°22'38	6°14'	26°15'	22°57'	23°13'	3°1'	22°33'	6°40'	0°40'	7°37'	9°41'

Delta T = 99.32 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♁	♃	♁	♄
T 1	0 37 11	7°21'49	7°14'	1°56'	24°32'	23°45'	3°7'	22°36'	6°41'	0°40'	7°37'	9°42'
F 2	0 41 7	8°21'02	8°13'	7°29'	26°7'	24°16'	3°10'	22°38'	6°42'	0°40'	7°37'	9°42'
S 3	0 45 4	9°20'16	9°14'	12°52'	27°42'	24°47'	3°15'	22°40'	6°42'	0°41'	7°37'	9°43'
S 4	0 49 0	10°19'33	10°14'	18°6'	29°17'	25°19'	3°20'	22°42'	6°43'	0°41'	7°37'	9°44'
M 5	0 52 57	11°18'51	11°15'	23°10'	0°52'	25°50'	3°24'	22°44'	6°44'	0°41'	7°37'	9°45'
T 6	0 56 54	12°18'11	12°16'	28°4'	2°27'	26°22'	3°29'	22°46'	6°44'	0°42'	7°38'	9°46'
W 7	1 0 50	13°17'33	13°18'	2°49'	4°2'	26°53'	3°34'	22°48'	6°45'	0°42'	7°38'	9°47'
T 8	1 4 47	14°16'57	14°19'	7°25'	5°37'	27°25'	3°39'	22°50'	6°46'	0°42'	7°38'	9°48'
F 9	1 8 43	15°16'23	15°20'	11°52'	7°12'	27°57'	3°43'	22°53'	6°47'	0°43'	7°38'	9°49'
S 10	1 12 40	16°15'51	16°21'	16°10'	8°47'	28°29'	3°48'	22°55'	6°47'	0°43'	7°38'	9°50'
S 11	1 16 36	17°15'22	17°22'	20°21'	10°23'	29°0'	3°53'	22°57'	6°48'	0°43'	7°38'	9°51'
M12	1 20 33	18°14'55	18°23'	24°23'	11°58'	29°32'	3°58'	22°59'	6°49'	0°44'	7°38'	9°52'
T 13	1 24 29	19°14'30	19°23'	28°19'	13°33'	0°7'	4°2'	23°1'	6°50'	0°44'	7°39'	9°53'
W14	1 28 26	20°14'08	20°23'	2°8'	15°8'	0°36'	4°7'	23°3'	6°50'	0°44'	7°39'	9°53'
T 15	1 32 23	21°13'48	21°23'	5°50'	16°44'	1°8'	4°12'	23°5'	6°51'	0°45'	7°39'	9°54'
F 16	1 36 19	22°13'30	22°23'	9°27'	18°19'	1°40'	4°17'	23°8'	6°52'	0°45'	7°39'	9°55'
S 17	1 40 16	23°13'14	23°22'	12°58'	19°54'	2°12'	4°21'	23°10'	6°53'	0°46'	7°39'	9°56'
S 18	1 44 12	24°13'01	24°20'	16°23'	21°30'	2°45'	4°26'	23°12'	6°53'	0°46'	7°39'	9°57'
M19	1 48 9	25°12'49	25°19'	19°44'	23°5'	3°17'	4°31'	23°14'	6°54'	0°46'	7°40'	9°58'
T 20	1 52 5	26°12'40	26°17'	23°1'	24°40'	3°49'	4°36'	23°16'	6°55'	0°47'	7°40'	9°59'
W21	1 56 2	27°12'33	27°15'	26°13'	26°16'	4°22'	4°40'	23°18'	6°55'	0°47'	7°40'	10°0'
T 22	1 59 58	28°12'28	28°13'	29°22'	27°51'	4°54'	4°45'	23°20'	6°56'	0°47'	7°40'	10°1'
F 23	2 3 55	29°12'25	29°11'	2°28'	29°27'	5°27'	4°50'	23°22'	6°57'	0°48'	7°40'	10°2'
S 24	2 7 51	0°12'25	0°10'	5°30'	1°7'	5°59'	4°55'	23°25'	6°58'	0°48'	7°40'	10°3'
S 25	2 11 48	1°12'25	1°8'	8°29'	2°38'	6°32'	4°59'	23°27'	6°58'	0°48'	7°40'	10°4'
M26	2 15 45	2°12'28	2°6'	11°26'	4°13'	7°4'	5°4'	23°29'	6°59'	0°49'	7°41'	10°4'
T 27	2 19 41	3°12'33	3°5'	14°21'	5°49'	7°37'	5°9'	23°31'	7°0'	0°49'	7°41'	10°5'
W28	2 23 38	4°12'39	4°5'	17°14'	7°24'	8°10'	5°14'	23°33'	7°1'	0°49'	7°41'	10°6'
T 29	2 27 34	5°12'46	5°4'	20°4'	9°0'	8°43'	5°18'	23°35'	7°1'	0°50'	7°41'	10°7'
F 30	2 31 31	6°12'55	6°4'	22°54'	10°36'	9°16'	5°23'	23°37'	7°2'	0°50'	7°41'	10°8'
S 31	2 35 27	7°13'06	7°5'	25°42'	12°11'	9°48'	5°28'	23°39'	7°3'	0°51'	7°41'	10°9'

Delta T = 99.21 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615
heliocentric

NOVEMBER 1615 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 39 24	8♁13'18	8♁ 6	28♁29	13♁47	10♁21	5♁33	23♁42	7♁ 4	0♁51	7♁42	10♁10
M 2	2 43 21	9°13'31	9° 8	1♁15	15°23	10°55	5°37	23°44	7° 4	0°51	7°42	10°11
T 3	2 47 17	10°13'46	10° 9	4° 0	16°58	11°28	5°42	23°46	7° 5	0°52	7°42	10°12
W 4	2 51 14	11°14'03	11°11	6°45	18°34	12° 1	5°47	23°48	7° 6	0°52	7°42	10°13
T 5	2 55 10	12°14'21	12°13	9°29	20°10	12°34	5°52	23°50	7° 6	0°52	7°42	10°14
F 6	2 59 7	13°14'41	13°16	12°14	21°46	13° 7	5°56	23°52	7° 7	0°53	7°42	10°14
S 7	3 3 3	14°15'03	14°18	14°59	23°22	13°41	6° 1	23°54	7° 8	0°53	7°43	10°15
S 8	3 7 0	15°15'27	15°20	17°44	24°57	14°14	6° 6	23°57	7° 9	0°53	7°43	10°16
M 9	3 10 56	16°15'52	16°22	20°30	26°33	14°47	6°11	23°59	7° 9	0°54	7°43	10°17
T 10	3 14 53	17°16'19	17°24	23°16	28° 9	15°21	6°15	24° 1	7°10	0°54	7°43	10°18
W 11	3 18 50	18°16'48	18°25	26° 4	29°45	15°55	6°20	24° 3	7°11	0°54	7°43	10°19
T 12	3 22 46	19°17'19	19°26	28°53	1♁21	16°28	6°25	24° 5	7°12	0°55	7°43	10°20
F 13	3 26 43	20°17'52	20°27	1♁43	2°57	17° 2	6°30	24° 7	7°12	0°55	7°43	10°21
S 14	3 30 39	21°18'26	21°28	4°34	4°33	17°36	6°35	24° 9	7°13	0°56	7°44	10°22
S 15	3 34 36	22°19'02	22°28	7°28	6° 9	18° 9	6°39	24°11	7°14	0°56	7°44	10°23
M 16	3 38 32	23°19'40	23°28	10°24	7°46	18°43	6°44	24°14	7°15	0°56	7°44	10°24
T 17	3 42 29	24°20'20	24°27	13°22	9°22	19°17	6°49	24°16	7°15	0°57	7°44	10°24
W 18	3 46 25	25°21'01	25°27	16°23	10°58	19°51	6°54	24°18	7°16	0°57	7°44	10°25
T 19	3 50 22	26°21'44	26°26	19°26	12°34	20°25	6°58	24°20	7°17	0°57	7°44	10°26
F 20	3 54 18	27°22'28	27°24	22°33	14°10	20°59	7° 3	24°22	7°17	0°58	7°45	10°27
S 21	3 58 15	28°23'14	28°23	25°43	15°46	21°33	7° 8	24°24	7°18	0°58	7°45	10°28
S 22	4 2 12	29°24'02	29°22	28°56	17°23	22° 8	7°13	24°26	7°19	0°58	7°45	10°29
M 23	4 6 8	0♁24'50	0♁21	2♁14	18°59	22°42	7°17	24°28	7°20	0°59	7°45	10°30
T 24	4 10 5	1°25'40	1°20	5°36	20°35	23°16	7°22	24°31	7°20	0°59	7°45	10°31
W 25	4 14 1	2°26'30	2°20	9° 2	22°12	23°51	7°27	24°33	7°21	0°59	7°45	10°32
T 26	4 17 58	3°27'22	3°19	12°34	23°48	24°25	7°32	24°35	7°22	1° 0	7°45	10°33
F 27	4 21 54	4°28'14	4°20	16°11	25°25	24°59	7°36	24°37	7°23	1° 0	7°46	10°34
S 28	4 25 51	5°29'07	5°20	19°53	27° 1	25°34	7°41	24°39	7°23	1° 1	7°46	10°34
S 29	4 29 48	6°30'01	6°22	23°42	28°38	26° 9	7°46	24°41	7°24	1° 1	7°46	10°35
M 30	4 33 44	7♁30'56	7♁23	27♁36	0♁11	26♁43	7♁51	24♁43	7♁25	1♁ 1	7♁46	10♁36

Delta T = 99.10 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1615 GC

00:00 UT

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

Delta T = 98.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]