

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

JANUARY 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 42 38	10 ⁵ 48'12	10 ⁵ 56	26 ⁵ 57	6 ⁷ 38	13 ⁸ 9	16 ⁸ 7	1 [≈] 54	7 ^{II} 14	15 ^m 59	1 ⁸ 11	17 [≈] 24
F 2	6 46 34	11°49'23	11°56	2 ^Ω 38	8°14	13°43	16°13	1°56	7°15	15°59	1°11	17°26
S 3	6 50 31	12°50'34	12°56	8°9	9°49	14°16	16°18	1°58	7°15	15°59	1°11	17°28
S 4	6 54 27	13°51'45	13°56	13°31	11°24	14°50	16°24	2°0	7°16	16°0	1°12	17°30
M 5	6 58 24	14°52'56	14°55	18°43	12°59	15°23	16°29	2°2	7°17	16°0	1°12	17°32
T 6	7 2 20	15°54'07	15°54	23°45	14°34	15°56	16°34	2°4	7°17	16°0	1°12	17°33
W 7	7 6 17	16°55'17	16°54	28°39	16°10	16°29	16°40	2°5	7°18	16°1	1°12	17°35
T 8	7 10 13	17°56'26	17°53	3 ^m 22	17°45	17°2	16°45	2°7	7°19	16°1	1°12	17°37
F 9	7 14 10	18°57'35	18°52	7°57	19°20	17°35	16°50	2°9	7°19	16°2	1°12	17°39
S 10	7 18 7	19°58'44	19°52	12°22	20°56	18°8	16°56	2°11	7°20	16°2	1°13	17°41
S 11	7 22 3	20°59'51	20°52	16°40	22°31	18°41	17°1	2°13	7°21	16°2	1°13	17°42
M 12	7 26 0	22°0'58	21°53	20°49	24°6	19°14	17°7	2°15	7°22	16°3	1°13	17°44
T 13	7 29 56	23°2'04	22°53	24°51	25°42	19°47	17°12	2°16	7°22	16°3	1°13	17°46
W 14	7 33 53	24°3'09	23°55	28°45	27°17	20°20	17°17	2°18	7°23	16°3	1°13	17°48
T 15	7 37 49	25°4'13	24°56	2 ^Ω 33	28°53	20°52	17°23	2°20	7°24	16°4	1°13	17°50
F 16	7 41 46	26°5'16	25°58	6°15	0 ^Υ 28	21°25	17°28	2°22	7°24	16°4	1°14	17°51
S 17	7 45 42	27°6'18	27°1	9°50	2°4	21°58	17°33	2°24	7°25	16°4	1°14	17°53
S 18	7 49 39	28°7'19	28°3	13°21	3°39	22°30	17°39	2°26	7°26	16°5	1°14	17°55
M 19	7 53 36	29°8'19	29°6	16°46	5°15	23°3	17°44	2°28	7°27	16°5	1°14	17°57
T 20	7 57 32	0 ^Ω 9'19	0 ^Ω 9	20°6	6°50	23°35	17°50	2°29	7°27	16°5	1°14	17°59
W 21	8 1 29	1°10'17	1°12	23°22	8°26	24°7	17°55	2°31	7°28	16°6	1°14	18°0
T 22	8 5 25	2°11'14	2°15	26°34	10°2	24°40	18°0	2°33	7°29	16°6	1°15	18°2
F 23	8 9 22	3°12'11	3°17	29°42	11°37	25°12	18°6	2°35	7°29	16°7	1°15	18°4
S 24	8 13 18	4°13'07	4°20	2 ^m 47	13°13	25°44	18°11	2°37	7°30	16°7	1°15	18°6
S 25	8 17 15	5°14'02	5°22	5°49	14°49	26°16	18°16	2°39	7°31	16°7	1°15	18°8
M 26	8 21 11	6°14'56	6°24	8°48	16°25	26°48	18°22	2°40	7°31	16°8	1°15	18°9
T 27	8 25 8	7°15'49	7°25	11°45	18°0	27°20	18°27	2°42	7°32	16°8	1°15	18°11
W 28	8 29 5	8°16'42	8°26	14°39	19°36	27°52	18°33	2°44	7°33	16°8	1°15	18°13
T 29	8 33 1	9°17'33	9°27	17°31	21°12	28°24	18°38	2°46	7°34	16°9	1°16	18°15
F 30	8 36 58	10°18'24	10°27	20°22	22°48	28°56	18°43	2°48	7°34	16°9	1°16	18°17
S 31	8 40 54	11 ^Ω 19'14	11 ^Ω 27	23 ^m 11	24 ^Υ 24	29 ⁸ 28	18 ⁸ 49	2 [≈] 50	7 ^{II} 35	16 ^m 9	1 ⁸ 16	18 [≈] 18

Delta T = 107.85 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 44 51	12 ^Ω 20'03	12 ^Ω 27	25 ^m 59	26 ^Υ 0	29 ⁸ 59	18 ⁸ 54	2 [≈] 51	7 ^{II} 36	16 ^m 10	1 ⁸ 16	18 [≈] 20
M 2	8 48 47	13°20'51	13°26	28°46	27°35	0 ^{II} 31	18°59	2°53	7°36	16°10	1°16	18°22
T 3	8 52 44	14°21'37	14°25	1 [≈] 32	29°11	1°3	19°5	2°55	7°37	16°10	1°16	18°24
W 4	8 56 40	15°22'23	15°24	4°17	0 ⁸ 47	1°35	19°10	2°57	7°38	16°11	1°17	18°25
T 5	9 0 37	16°23'07	16°22	7°2	2°23	2°6	19°15	2°59	7°38	16°11	1°17	18°27
F 6	9 4 34	17°23'50	17°21	9°46	4°0	2°38	19°21	3°1	7°39	16°12	1°17	18°29
S 7	9 8 30	18°24'31	18°20	12°31	5°36	3°9	19°26	3°2	7°40	16°12	1°17	18°31
S 8	9 12 27	19°25'10	19°19	15°16	7°12	3°41	19°32	3°4	7°41	16°12	1°17	18°33
M 9	9 16 23	20°25'48	20°19	18°1	8°48	4°12	19°37	3°6	7°41	16°13	1°17	18°34
T 10	9 20 20	21°26'24	21°18	20°47	10°24	4°43	19°42	3°8	7°42	16°13	1°17	18°36
W 11	9 24 16	22°26'58	22°18	23°34	12°0	5°14	19°48	3°10	7°43	16°13	1°18	18°38
T 12	9 28 13	23°27'31	23°19	26°21	13°36	5°45	19°53	3°12	7°43	16°14	1°18	18°40
F 13	9 32 9	24°28'02	24°20	29°10	15°13	6°17	19°58	3°13	7°44	16°14	1°18	18°41
S 14	9 36 6	25°28'30	25°21	2 ⁸ 1	16°49	6°48	20°4	3°15	7°45	16°14	1°18	18°43
S 15	9 40 3	26°28'57	26°23	4°53	18°25	7°19	20°9	3°17	7°45	16°15	1°18	18°45
M 16	9 43 59	27°29'23	27°25	7°46	20°2	7°50	20°14	3°19	7°46	16°15	1°18	18°47
T 17	9 47 56	28°29'46	28°27	10°43	21°38	8°21	20°20	3°21	7°47	16°15	1°19	18°49
W 18	9 51 52	29°30'07	29°29	13°41	23°14	8°51	20°25	3°23	7°48	16°16	1°19	18°50
T 19	9 55 49	0 ^m 30'27	0 ^m 31	16°42	24°51	9°22	20°31	3°24	7°48	16°16	1°19	18°52
F 20	9 59 45	1°30'45	1°33	19°46	26°27	9°53	20°36	3°26	7°49	16°17	1°19	18°54
S 21	10 3 42	2°31'01	2°35	22°53	28°4	10°24	20°41	3°28	7°50	16°17	1°19	18°56
S 22	10 7 38	3°31'16	3°37	26°3	29°40	10°54	20°47	3°30	7°50	16°17	1°19	18°57
M 23	10 11 35	4°31'29	4°38	29°18	1 ^{II} 17	11°25	20°52	3°32	7°51	16°18	1°20	18°59
T 24	10 15 32	5°31'40	5°40	2 [≈] 36	2°53	11°55	20°57	3°34	7°52	16°18	1°20	19°1
W 25	10 19 28	6°31'50	6°40	5°58	4°30	12°26	21°3	3°35	7°52	16°18	1°20	19°3
T 26	10 23 25	7°31'58	7°41	9°26	6°6	12°56	21°8	3°37	7°53	16°19	1°20	19°5
F 27	10 27 21	8°32'05	8°41	12°58	7°43	13°27	21°13	3°39	7°54	16°19	1°20	19°6
S 28	10 31 18	9 ^m 32'10	9 ^m 41	16 [≈] 36	9 ^{II} 20	13 ^{II} 57	21 ⁸ 19	3 [≈] 41	7 ^{II} 55	16 ^m 19	1 ⁸ 20	19 [≈] 8

Delta T = 107.75 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

MARCH 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	10 35 14	10 ^m 32'13	10 ^m 40	20 ^{ss} 19	10 ^{II} 57	14 ^{II} 27	21 ^{ss} 24	3 ^{ss} 43	7 ^{II} 55	16 ^m 20	1 ^{ss} 20	19 ^{ss} 10
M 2	10 39 11	11°32'15	11°39	24° 8	12°33	14°58	21°29	3°45	7°56	16°20	1°21	19°12
T 3	10 43 7	12°32'15	12°38	28° 4	14°10	15°28	21°35	3°46	7°57	16°20	1°21	19°13
W 4	10 47 4	13°32'14	13°36	2 ^{ss} 7	15°47	15°58	21°40	3°48	7°57	16°21	1°21	19°15
T 5	10 51 1	14°32'11	14°34	6°16	17°24	16°28	21°45	3°50	7°58	16°21	1°21	19°17
F 6	10 54 57	15°32'05	15°32	10°34	19° 1	16°58	21°51	3°52	7°59	16°22	1°21	19°19
S 7	10 58 54	16°31'58	16°30	14°59	20°38	17°28	21°56	3°54	7°59	16°22	1°21	19°20
S 8	11 2 50	17°31'49	17°28	19°33	22°14	17°58	22° 2	3°56	8° 0	16°22	1°22	19°22
M 9	11 6 47	18°31'38	18°26	24°15	23°51	18°28	22° 7	3°57	8° 1	16°23	1°22	19°24
T 10	11 10 43	19°31'24	19°25	29° 6	25°28	18°58	22°12	3°59	8° 2	16°23	1°22	19°26
W11	11 14 40	20°31'08	20°23	4 ^{ss} 6	27° 5	19°28	22°18	4° 1	8° 2	16°23	1°22	19°28
T 12	11 18 36	21°30'50	21°22	9°14	28°42	19°58	22°23	4° 3	8° 3	16°24	1°22	19°29
F 13	11 22 33	22°30'30	22°22	14°33	0 ^{ss} 20	20°27	22°28	4° 5	8° 4	16°24	1°22	19°31
S 14	11 26 30	23°30'07	23°22	20° 0	1°57	20°57	22°34	4° 7	8° 4	16°24	1°23	19°33
S 15	11 30 26	24°29'42	24°22	25°36	3°34	21°27	22°39	4° 8	8° 5	16°25	1°23	19°35
M16	11 34 23	25°29'15	25°22	1 ^{ss} 20	5°11	21°56	22°44	4°10	8° 6	16°25	1°23	19°36
T 17	11 38 19	26°28'46	26°23	7°12	6°48	22°26	22°50	4°12	8° 6	16°25	1°23	19°38
W18	11 42 16	27°28'14	27°24	13°12	8°25	22°55	22°55	4°14	8° 7	16°26	1°23	19°40
T 19	11 46 12	28°27'40	28°25	19°17	10° 3	23°25	23° 0	4°16	8° 8	16°26	1°23	19°42
F 20	11 50 9	29°27'03	29°26	25°29	11°40	23°54	23° 6	4°18	8° 9	16°27	1°23	19°43
S 21	11 54 5	0 ^{ss} 26'25	0 ^{ss} 27	1 ^{II} 44	13°17	24°23	23°11	4°19	8° 9	16°27	1°24	19°45
S 22	11 58 2	1°25'45	1°28	8° 1	14°54	24°53	23°16	4°21	8°10	16°27	1°24	19°47
M23	12 1 58	2°25'03	2°29	14°20	16°32	25°22	23°22	4°23	8°11	16°28	1°24	19°49
T 24	12 5 55	3°24'18	3°30	20°39	18° 9	25°51	23°27	4°25	8°11	16°28	1°24	19°50
W25	12 9 52	4°23'32	4°31	26°56	19°46	26°20	23°32	4°27	8°12	16°28	1°24	19°52
T 26	12 13 48	5°22'44	5°31	3 ^{ss} 10	21°24	26°50	23°38	4°29	8°13	16°29	1°24	19°54
F 27	12 17 45	6°21'55	6°31	9°19	23° 1	27°19	23°43	4°31	8°14	16°29	1°25	19°56
S 28	12 21 41	7°21'03	7°30	15°23	24°39	27°48	23°48	4°32	8°14	16°29	1°25	19°57
S 29	12 25 38	8°20'10	8°29	21°19	26°16	28°17	23°54	4°34	8°15	16°30	1°25	19°59
M30	12 29 34	9°19'15	9°28	27° 8	27°54	28°46	23°59	4°36	8°16	16°30	1°25	20° 1
T 31	12 33 31	10 ^{ss} 18'18	10 ^{ss} 26	2 ^{ss} 48	29 ^{ss} 31	29 ^{II} 15	24 ^{ss} 4	4 ^{ss} 38	8 ^{II} 16	16 ^m 30	1 ^{ss} 25	20 ^{ss} 3

Delta T = 107.66 sec. Greg. Calendar

APRIL 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	12 37 27	11 ^{ss} 17'20	11 ^{ss} 24	8 ^{ss} 19	1 ^{ss} 8	29 ^{II} 44	24 ^{ss} 10	4 ^{ss} 40	8 ^{II} 17	16 ^m 31	1 ^{ss} 25	20 ^{ss} 4
T 2	12 41 24	12°16'19	12°21	13°41	2°46	0 ^{ss} 13	24°15	4°42	8°18	16°31	1°26	20° 6
F 3	12 45 21	13°15'17	13°18	18°52	4°23	0°41	24°20	4°43	8°18	16°32	1°26	20° 8
S 4	12 49 17	14°14'12	14°15	23°55	6° 1	1°10	24°26	4°45	8°19	16°32	1°26	20°10
S 5	12 53 14	15°13'06	15°12	28°48	7°39	1°39	24°31	4°47	8°20	16°32	1°26	20°11
M 6	12 57 10	16°11'58	16° 9	3 ^m 31	9°16	2° 8	24°36	4°49	8°21	16°33	1°26	20°13
T 7	13 1 7	17°10'48	17° 6	8° 5	10°54	2°36	24°42	4°51	8°21	16°33	1°26	20°15
W 8	13 5 3	18° 9'35	18° 3	12°31	12°31	3° 5	24°47	4°53	8°22	16°33	1°26	20°17
T 9	13 9 0	19° 8'20	19° 1	16°48	14° 9	3°33	24°52	4°54	8°23	16°34	1°27	20°18
F 10	13 12 56	20° 7'03	19°59	20°57	15°46	4° 2	24°58	4°56	8°23	16°34	1°27	20°20
S 11	13 16 53	21° 5'44	20°57	24°58	17°24	4°31	25° 3	4°58	8°24	16°34	1°27	20°22
S 12	13 20 50	22° 4'23	21°56	28°53	19° 1	4°59	25° 8	5° 0	8°25	16°35	1°27	20°24
M13	13 24 46	23° 2'59	22°55	2 ^{ss} 40	20°39	5°27	25°14	5° 2	8°25	16°35	1°27	20°25
T 14	13 28 43	24° 1'33	23°54	6°22	22°16	5°56	25°19	5° 4	8°26	16°35	1°27	20°27
W15	13 32 39	25° 0'05	24°53	9°57	23°54	6°24	25°24	5° 5	8°27	16°36	1°28	20°29
T 16	13 36 36	25°58'34	25°53	13°27	25°32	6°53	25°30	5° 7	8°28	16°36	1°28	20°31
F 17	13 40 32	26°57'02	26°53	16°52	27° 9	7°21	25°35	5° 9	8°28	16°36	1°28	20°32
S 18	13 44 29	27°55'27	27°53	20°12	28°47	7°49	25°40	5°11	8°29	16°37	1°28	20°34
S 19	13 48 25	28°53'51	28°53	23°28	0 ^m 24	8°17	25°46	5°13	8°30	16°37	1°28	20°36
M20	13 52 22	29°52'13	29°54	26°40	2° 2	8°46	25°51	5°15	8°30	16°38	1°28	20°38
T 21	13 56 18	0 ^m 50'33	0 ^m 54	29°48	3°39	9°14	25°56	5°16	8°31	16°38	1°28	20°39
W22	14 0 15	1°48'51	1°53	2 ^m 53	5°17	9°42	26° 2	5°18	8°32	16°38	1°29	20°41
T 23	14 4 12	2°47'08	2°53	5°55	6°54	10°10	26° 7	5°20	8°32	16°39	1°29	20°43
F 24	14 8 8	3°45'23	3°53	8°54	8°32	10°38	26°12	5°22	8°33	16°39	1°29	20°45
S 25	14 12 5	4°43'36	4°52	11°50	10° 9	11° 6	26°18	5°24	8°34	16°39	1°29	20°46
S 26	14 16 1	5°41'48	5°50	14°45	11°46	11°34	26°23	5°26	8°35	16°40	1°29	20°48
M27	14 19 58	6°39'59	6°49	17°37	13°24	12° 2	26°28	5°28	8°35	16°40	1°29	20°50
T 28	14 23 54	7°38'08	7°47	20°27	15° 1	12°30	26°34	5°29	8°36	16°40	1°30	20°52
W29	14 27 51	8°36'15	8°44	23°16	16°38	12°58	26°39	5°31	8°37	16°41	1°30	20°53
T 30	14 31 47	9 ^m 34'21	9 ^m 41	26 ^m 4	18 ^m 16	13 ^{ss} 26	26 ^{ss} 44	5 ^{ss} 33	8 ^{II} 37	16 ^m 41	1 ^{ss} 30	20 ^{ss} 55

Delta T = 107.56 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

MAY 1609 GC

00:00 UT

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

Delta T = 107.46 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	16 37 57	10E.20'37	10E.23	6E.24	9M.50	28E.2	29E.34	6E.32	9II.0	16M.53	1E.35	21E.50
T 2	16 41 54	11°18'01	11°18	10°42	11°26	28°29	29°39	6°34	9° 1	16°53	1°35	21°52
W 3	16 45 50	12°15'25	12°14	15° 8	13° 2	28°56	29°45	6°36	9° 1	16°53	1°35	21°54
T 4	16 49 47	13°12'47	13° 9	19°41	14°38	29°23	29°50	6°38	9° 2	16°54	1°35	21°55
F 5	16 53 43	14°10'09	14° 5	24°24	16°13	29°49	29°55	6°39	9° 3	16°54	1°36	21°57
S 6	16 57 40	15° 7'29	15° 1	29°15	17°49	0E.16	0II.1	6°41	9° 3	16°54	1°36	21°59
S 7	17 1 37	16° 4'49	15°57	4E.15	19°25	0°43	0° 6	6°43	9° 4	16°55	1°36	22° 1
M 8	17 5 33	17° 2'08	16°54	9°24	21° 1	1°10	0°11	6°45	9° 5	16°55	1°36	22° 2
T 9	17 9 30	17°59'25	17°50	14°43	22°36	1°37	0°16	6°47	9° 6	16°55	1°36	22° 4
W 10	17 13 26	18°56'42	18°48	20°10	24°12	2° 4	0°22	6°49	9° 6	16°56	1°36	22° 6
T 11	17 17 23	19°53'58	19°45	25°46	25°47	2°30	0°27	6°50	9° 7	16°56	1°37	22° 7
F 12	17 21 19	20°51'13	20°43	1E.31	27°23	2°57	0°32	6°52	9° 8	16°57	1°37	22° 9
S 13	17 25 16	21°48'27	21°42	7°23	28°58	3°24	0°38	6°54	9° 8	16°57	1°37	22°11
S 14	17 29 12	22°45'41	22°40	13°23	0E.34	3°51	0°43	6°56	9° 9	16°57	1°37	22°12
M 15	17 33 9	23°42'54	23°39	19°29	2° 9	4°17	0°48	6°58	9°10	16°58	1°37	22°14
T 16	17 37 6	24°40'07	24°38	25°40	3°45	4°44	0°54	7° 0	9°10	16°58	1°37	22°16
W 17	17 41 2	25°37'19	25°36	1II.55	5°20	5°11	0°59	7° 2	9°11	16°58	1°38	22°18
T 18	17 44 59	26°34'31	26°35	8°13	6°55	5°37	1° 4	7° 3	9°12	16°59	1°38	22°19
F 19	17 48 55	27°31'42	27°34	14°32	8°31	6° 4	1° 9	7° 5	9°13	16°59	1°38	22°21
S 20	17 52 52	28°28'54	28°33	20°51	10° 6	6°31	1°15	7° 7	9°13	16°59	1°38	22°23
S 21	17 56 48	29°26'05	29°32	27° 8	11°41	6°57	1°20	7° 9	9°14	17° 0	1°38	22°24
M 22	18 0 45	0E.23'16	0E.30	3E.22	13°16	7°24	1°25	7°11	9°15	17° 0	1°38	22°26
T 23	18 4 42	1°20'27	1°28	9°31	14°51	7°51	1°31	7°13	9°15	17° 0	1°38	22°28
W 24	18 8 38	2°17'38	2°26	15°34	16°26	8°17	1°36	7°14	9°16	17° 1	1°39	22°30
T 25	18 12 35	3°14'49	3°23	21°30	18° 2	8°44	1°41	7°16	9°17	17° 1	1°39	22°31
F 26	18 16 31	4°12'01	4°20	27°19	19°37	9°10	1°46	7°18	9°17	17° 2	1°39	22°33
S 27	18 20 28	5° 9'12	5°16	2E.59	21°12	9°37	1°52	7°20	9°18	17° 2	1°39	22°35
S 28	18 24 24	6° 6'24	6°12	8°29	22°47	10° 3	1°57	7°22	9°19	17° 2	1°39	22°36
M 29	18 28 21	7° 3'37	7° 8	13°51	24°22	10°30	2° 2	7°24	9°20	17° 3	1°39	22°38
T 30	18 32 17	8E.0'49	8E.4	19E.2	25E.57	10E.56	2II.8	7E.26	9II.20	17M.3	1E.40	22E.40

Delta T = 107.35 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

JULY 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	18 36 14	8°58'02	8°59	24Ω 4	27♂32	11Ω23	2Π13	7≈27	9Π21	17♍ 3	1840	22♂41
T 2	18 40 11	9°55'15	9°54	28°57	29° 7	11°49	2°18	7°29	9°22	17° 4	1°40	22°43
F 3	18 44 7	10°52'27	10°50	3♁40	0♁41	12°16	2°23	7°31	9°22	17° 4	1°40	22°45
S 4	18 48 4	11°49'40	11°45	8°14	2°16	12°42	2°29	7°33	9°23	17° 4	1°40	22°47
S 5	18 52 0	12°46'53	12°41	12°39	3°51	13° 8	2°34	7°35	9°24	17° 5	1°40	22°48
M 6	18 55 57	13°44'06	13°37	16°56	5°26	13°35	2°39	7°37	9°25	17° 5	1°41	22°50
T 7	18 59 53	14°41'19	14°33	21° 5	7° 1	14° 1	2°45	7°38	9°25	17° 5	1°41	22°52
W 8	19 3 50	15°38'32	15°30	25° 6	8°36	14°28	2°50	7°40	9°26	17° 6	1°41	22°53
T 9	19 7 46	16°35'44	16°27	29° 0	10°11	14°54	2°55	7°42	9°27	17° 6	1°41	22°55
F 10	19 11 43	17°32'57	17°24	2♁47	11°46	15°20	3° 0	7°44	9°27	17° 7	1°41	22°57
S 11	19 15 40	18°30'11	18°22	6°29	13°20	15°47	3° 6	7°46	9°28	17° 7	1°41	22°58
S 12	19 19 36	19°27'24	19°20	10° 4	14°55	16°13	3°11	7°48	9°29	17° 7	1°41	23° 0
M13	19 23 33	20°24'37	20°18	13°34	16°30	16°39	3°16	7°50	9°29	17° 8	1°42	23° 2
T 14	19 27 29	21°21'51	21°17	16°59	18° 5	17° 6	3°21	7°51	9°30	17° 8	1°42	23° 4
W15	19 31 26	22°19'06	22°16	20°19	19°40	17°32	3°27	7°53	9°31	17° 8	1°42	23° 5
T 16	19 35 22	23°16'20	23°15	23°34	21°14	17°58	3°32	7°55	9°32	17° 9	1°42	23° 7
F 17	19 39 19	24°13'36	24°14	26°46	22°49	18°25	3°37	7°57	9°32	17° 9	1°42	23° 9
S 18	19 43 15	25°10'51	25°13	29°54	24°24	18°51	3°43	7°59	9°33	17° 9	1°42	23°10
S 19	19 47 12	26° 8'08	26°12	2♁59	25°59	19°17	3°48	8° 1	9°34	17°10	1°43	23°12
M20	19 51 9	27° 5'25	27°11	6° 1	27°34	19°44	3°53	8° 2	9°34	17°10	1°43	23°14
T 21	19 55 5	28° 2'43	28° 9	8°59	29° 9	20°10	3°58	8° 4	9°35	17°10	1°43	23°15
W22	19 59 2	29° 0'02	29° 8	11°56	0≈43	20°36	4° 4	8° 6	9°36	17°11	1°43	23°17
T 23	20 2 58	29°57'22	0≈ 5	14°50	2°18	21° 2	4° 9	8° 8	9°36	17°11	1°43	23°19
F 24	20 6 55	0≈54'43	1° 3	17°42	3°53	21°29	4°14	8°10	9°37	17°12	1°43	23°20
S 25	20 10 51	1°52'05	2° 0	20°33	5°28	21°55	4°19	8°12	9°38	17°12	1°44	23°22
S 26	20 14 48	2°49'29	2°57	23°22	7° 3	22°21	4°25	8°14	9°39	17°12	1°44	23°24
M27	20 18 44	3°46'54	3°53	26°10	8°38	22°47	4°30	8°15	9°39	17°13	1°44	23°25
T 28	20 22 41	4°44'20	4°49	28°56	10°12	23°14	4°35	8°17	9°40	17°13	1°44	23°27
W29	20 26 38	5°41'47	5°45	1♁42	11°47	23°40	4°40	8°19	9°41	17°13	1°44	23°29
T 30	20 30 34	6°39'15	6°41	4°27	13°22	24° 6	4°46	8°21	9°41	17°14	1°44	23°31
F 31	20 34 31	7≈36'44	7≈37	7♁12	14≈57	24Ω32	4Π51	8≈23	9Π42	17♍14	1844	23♂32

Delta T = 107.25 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	20 38 27	8≈34'14	8≈32	9♁57	16≈32	24Ω59	4Π56	8≈25	9Π43	17♍14	1845	23♂34
S 2	20 42 24	9°31'45	9°28	12°42	18° 7	25°25	5° 2	8°26	9°44	17°15	1°45	23°36
M 3	20 46 20	10°29'17	10°24	15°26	19°42	25°51	5° 7	8°28	9°44	17°15	1°45	23°37
T 4	20 50 17	11°26'50	11°20	18°12	21°17	26°17	5°12	8°30	9°45	17°15	1°45	23°39
W 5	20 54 13	12°24'23	12°17	20°58	22°52	26°43	5°17	8°32	9°46	17°16	1°45	23°41
T 6	20 58 10	13°21'58	13°13	23°44	24°27	27°10	5°23	8°34	9°46	17°16	1°45	23°42
F 7	21 2 7	14°19'34	14°11	26°32	26° 2	27°36	5°28	8°36	9°47	17°17	1°46	23°44
S 8	21 6 3	15°17'10	15° 8	29°21	27°37	28° 2	5°33	8°38	9°48	17°17	1°46	23°46
S 9	21 10 0	16°14'48	16° 6	2♁11	29°12	28°28	5°38	8°39	9°48	17°17	1°46	23°47
M10	21 13 56	17°12'27	17° 4	5° 4	0♁47	28°55	5°44	8°41	9°49	17°18	1°46	23°49
T 11	21 17 53	18°10'07	18° 3	7°58	2°22	29°21	5°49	8°43	9°50	17°18	1°46	23°51
W12	21 21 49	19° 7'48	19° 2	10°54	3°57	29°47	5°54	8°45	9°51	17°18	1°46	23°52
T 13	21 25 46	20° 5'30	20° 1	13°52	5°32	0♁13	5°59	8°47	9°51	17°19	1°47	23°54
F 14	21 29 42	21° 3'13	21° 1	16°54	7° 7	0°39	6° 5	8°49	9°52	17°19	1°47	23°56
S 15	21 33 39	22° 0'58	22° 0	19°58	8°43	1° 6	6°10	8°51	9°53	17°19	1°47	23°57
S 16	21 37 36	22°58'44	23° 0	23° 5	10°18	1°32	6°15	8°52	9°53	17°20	1°47	23°59
M17	21 41 32	23°56'31	23°59	26°16	11°53	1°58	6°20	8°54	9°54	17°20	1°47	24° 1
T 18	21 45 29	24°54'20	24°59	29°30	13°28	2°24	6°26	8°56	9°55	17°20	1°47	24° 2
W19	21 49 25	25°52'10	25°58	2≈49	15° 4	2°50	6°31	8°58	9°55	17°21	1°47	24° 4
T 20	21 53 22	26°50'03	26°57	6°11	16°39	3°17	6°36	9° 0	9°56	17°21	1°48	24° 6
F 21	21 57 18	27°47'57	27°56	9°39	18°14	3°43	6°41	9° 2	9°57	17°22	1°48	24° 7
S 22	22 1 15	28°45'53	28°54	13°12	19°49	4° 9	6°47	9° 3	9°58	17°22	1°48	24° 9
S 23	22 5 11	29°43'51	29°52	16°49	21°25	4°35	6°52	9° 5	9°58	17°22	1°48	24°11
M24	22 9 8	0♁41'51	0♁50	20°33	23° 0	5° 2	6°57	9° 7	9°59	17°23	1°48	24°12
T 25	22 13 5	1°39'53	1°47	24°23	24°36	5°28	7° 2	9° 9	10° 0	17°23	1°48	24°14
W26	22 17 1	2°37'57	2°44	28°19	26°11	5°54	7° 8	9°11	10° 0	17°23	1°49	24°16
T 27	22 20 58	3°36'03	3°40	2♁22	27°46	6°20	7°13	9°13	10° 1	17°24	1°49	24°17
F 28	22 24 54	4°34'10	4°37	6°32	29°22	6°47	7°18	9°15	10° 2	17°24	1°49	24°19
S 29	22 28 51	5°32'19	5°33	10°50	0♁57	7°13	7°23	9°16	10° 3	17°24	1°49	24°21
S 30	22 32 47	6°30'30	6°29	15°16	2°33	7°39	7°29	9°18	10° 3	17°25	1°49	24°22
M31	22 36 44	7♁28'43	7♁26	19♁50	4♁ 8	8♁ 5	7♁34	9≈20	10Π 4	17♍25	1849	24♂24

Delta T = 107.15 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

SEPTEMBER 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	22 40 40	8 ^h 26'57	8 ^h 22	24 ^h 33	5 ^h 44	8 ^h 32	7 ^h 39	9 ^h 22	10 ^h 5	17 ^h 25	1 ^h 49	24 ^h 26
W 2	22 44 37	9°25'13	9°19	29°24	7°20	8°58	7°44	9°24	10° 5	17°26	1°50	24°27
T 3	22 48 33	10°23'30	10°16	4 ^h 25	8°55	9°24	7°50	9°26	10° 6	17°26	1°50	24°29
F 4	22 52 30	11°21'50	11°14	9°34	10°31	9°51	7°55	9°28	10° 7	17°27	1°50	24°31
S 5	22 56 27	12°20'10	12°11	14°53	12° 6	10°17	8° 0	9°29	10° 7	17°27	1°50	24°32
S 6	23 0 23	13°18'33	13° 9	20°21	13°42	10°43	8° 5	9°31	10° 8	17°27	1°50	24°34
M 7	23 4 20	14°16'57	14° 8	25°57	15°18	11°10	8°11	9°33	10° 9	17°28	1°50	24°36
T 8	23 8 16	15°15'23	15° 7	1 ^h 42	16°54	11°36	8°16	9°35	10°10	17°28	1°51	24°37
W 9	23 12 13	16°13'50	16° 6	7°35	18°29	12° 2	8°21	9°37	10°10	17°28	1°51	24°39
T 10	23 16 9	17°12'19	17° 6	13°34	20° 5	12°29	8°26	9°39	10°11	17°29	1°51	24°41
F 11	23 20 6	18°10'50	18° 6	19°41	21°41	12°55	8°31	9°40	10°12	17°29	1°51	24°42
S 12	23 24 2	19° 9'22	19° 6	25°52	23°17	13°21	8°37	9°42	10°12	17°29	1°51	24°44
S 13	23 27 59	20° 7'56	20° 6	2 ^h 11	24°53	13°48	8°42	9°44	10°13	17°30	1°51	24°46
M14	23 31 56	21° 6'32	21° 7	8°25	26°29	14°14	8°47	9°46	10°14	17°30	1°52	24°47
T 15	23 35 52	22° 5'10	22° 7	14°44	28° 5	14°41	8°52	9°48	10°15	17°30	1°52	24°49
W16	23 39 49	23° 3'50	23° 8	21° 3	29°41	15° 7	8°58	9°50	10°15	17°31	1°52	24°51
T 17	23 43 45	24° 2'32	24° 8	27°20	1 ^h 16	15°33	9° 3	9°52	10°16	17°31	1°52	24°52
F 18	23 47 42	25° 1'17	25° 8	3 ^h 33	2°53	16° 0	9° 8	9°53	10°17	17°32	1°52	24°54
S 19	23 51 38	26° 0'03	26° 8	9°42	4°29	16°26	9°13	9°55	10°17	17°32	1°52	24°56
S 20	23 55 35	26°58'52	27° 7	15°45	6° 5	16°53	9°19	9°57	10°18	17°32	1°52	24°57
M21	23 59 31	27°57'44	28° 6	21°41	7°41	17°19	9°24	9°59	10°19	17°33	1°53	24°59
T 22	0 3 28	28°56'38	29° 5	27°29	9°17	17°46	9°29	10° 1	10°19	17°33	1°53	25° 1
W23	0 7 25	29°55'34	0 ^h 3	3 ^h 9	10°53	18°12	9°34	10° 3	10°20	17°33	1°53	25° 2
T 24	0 11 21	0 ^h 54'32	1° 1	8°39	12°29	18°39	9°39	10° 5	10°21	17°34	1°53	25° 4
F 25	0 15 18	1°53'33	1°59	14° 0	14° 5	19° 5	9°45	10° 6	10°22	17°34	1°53	25° 5
S 26	0 19 14	2°52'36	2°56	19°12	15°42	19°32	9°50	10° 8	10°22	17°34	1°53	25° 7
S 27	0 23 11	3°51'40	3°53	24°13	17°18	19°58	9°55	10°10	10°23	17°35	1°54	25° 9
M28	0 27 7	4°50'47	4°51	29° 6	18°54	20°25	10° 0	10°12	10°24	17°35	1°54	25°10
T 29	0 31 4	5°49'56	5°48	3 ^h 48	20°31	20°52	10° 6	10°14	10°24	17°35	1°54	25°12
W30	0 35 0	6 ^h 49'07	6 ^h 46	8 ^h 22	22 ^h 8	21 ^h 18	10 ^h 11	10 ^h 16	10 ^h 25	17 ^h 36	1 ^h 54	25 ^h 14

Delta T = 107.04 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1609 GC

00:00 UT

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

Delta T = 106.94 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1609
heliocentric

NOVEMBER 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
S 1	2 41 10	8♃40'18	8♃34	21♂ 3	13♁46	5♁40	12♂58	11♁15	10♂48	17♂47	1♃59	26♂ 6
M 2	2 45 7	9°40'34	9°33	23°50	15°24	6° 7	13° 3	11°17	10°48	17°48	1°59	26° 8
T 3	2 49 3	10°40'52	10°32	26°37	17° 1	6°34	13° 8	11°19	10°49	17°48	1°59	26° 9
W 4	2 53 0	11°41'11	11°32	29°26	18°38	7° 2	13°13	11°21	10°50	17°48	2° 0	26°11
T 5	2 56 56	12°41'31	12°33	2♃17	20°16	7°29	13°18	11°22	10°50	17°49	2° 0	26°13
F 6	3 0 53	13°41'53	13°33	5° 9	21°53	7°56	13°24	11°24	10°51	17°49	2° 0	26°14
S 7	3 4 49	14°42'17	14°35	8° 3	23°30	8°24	13°29	11°26	10°52	17°49	2° 0	26°16
S 8	3 8 46	15°42'41	15°36	10°59	25° 8	8°51	13°34	11°28	10°53	17°50	2° 0	26°18
M 9	3 12 43	16°43'07	16°38	13°58	26°45	9°19	13°39	11°30	10°53	17°50	2° 0	26°19
T 10	3 16 39	17°43'35	17°40	16°59	28°23	9°46	13°44	11°32	10°54	17°50	2° 0	26°21
W11	3 20 36	18°44'04	18°43	20° 3	0♁ 0	10°14	13°50	11°34	10°55	17°51	2° 1	26°22
T 12	3 24 32	19°44'34	19°45	23°11	1°38	10°41	13°55	11°35	10°55	17°51	2° 1	26°24
F 13	3 28 29	20°45'07	20°48	26°22	3°15	11° 9	14° 0	11°37	10°56	17°52	2° 1	26°26
S 14	3 32 25	21°45'41	21°50	29°36	4°53	11°37	14° 5	11°39	10°57	17°52	2° 1	26°27
S 15	3 36 22	22°46'16	22°53	2♁55	6°30	12° 4	14°10	11°41	10°57	17°52	2° 1	26°29
M16	3 40 18	23°46'53	23°54	6°18	8° 8	12°32	14°16	11°43	10°58	17°53	2° 1	26°31
T 17	3 44 15	24°47'32	24°56	9°46	9°45	13° 0	14°21	11°45	10°59	17°53	2° 2	26°32
W18	3 48 12	25°48'13	25°57	13°18	11°23	13°28	14°26	11°47	11° 0	17°53	2° 2	26°34
T 19	3 52 8	26°48'55	26°58	16°56	13° 0	13°55	14°31	11°48	11° 0	17°54	2° 2	26°35
F 20	3 56 5	27°49'39	27°58	20°40	14°38	14°23	14°36	11°50	11° 1	17°54	2° 2	26°37
S 21	4 0 1	28°50'25	28°58	24°30	16°15	14°51	14°42	11°52	11° 2	17°54	2° 2	26°39
S 22	4 3 58	29°51'12	29°58	28°27	17°53	15°19	14°47	11°54	11° 2	17°55	2° 2	26°40
M23	4 7 54	0♂52'00	0♂58	2♃30	19°31	15°47	14°52	11°56	11° 3	17°55	2° 3	26°42
T 24	4 11 51	1°52'50	1°57	6°40	21° 8	16°15	14°57	11°58	11° 4	17°55	2° 3	26°44
W25	4 15 47	2°53'42	2°56	10°58	22°46	16°43	15° 2	12° 0	11° 5	17°56	2° 3	26°45
T 26	4 19 44	3°54'34	3°56	15°25	24°23	17°11	15° 8	12° 1	11° 5	17°56	2° 3	26°47
F 27	4 23 41	4°55'28	4°55	19°59	26° 1	17°39	15°13	12° 3	11° 6	17°57	2° 3	26°48
S 28	4 27 37	5°56'23	5°54	24°42	27°38	18° 7	15°18	12° 5	11° 7	17°57	2° 3	26°50
S 29	4 31 34	6°57'19	6°53	29°33	29°16	18°35	15°23	12° 7	11° 7	17°57	2° 3	26°52
M30	4 35 30	7♂58'16	7♂52	4♂34	0♂53	19♁ 3	15♂28	12♁ 9	11♂ 8	17♂58	2♃ 4	26♂53

Delta T = 106.84 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1609 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♁	♁
T 1	4 39 27	8♂59'14	8♂52	9♂44	2♂31	19♁31	15♂33	12♁11	11♂ 9	17♂58	2♃ 4	26♂55
W 2	4 43 23	10° 0'12	9°52	15° 3	4° 8	19°59	15°39	12°13	11° 9	17°58	2° 4	26°57
T 3	4 47 20	11° 1'11	10°53	20°31	5°46	20°28	15°44	12°14	11°10	17°59	2° 4	26°58
F 4	4 51 16	12° 2'11	11°53	26° 8	7°23	20°56	15°49	12°16	11°11	17°59	2° 4	27° 0
S 5	4 55 13	13° 3'11	12°55	1♃53	9° 1	21°24	15°54	12°18	11°12	17°59	2° 4	27° 1
S 6	4 59 10	14° 4'12	13°56	7°46	10°38	21°53	15°59	12°20	11°12	18° 0	2° 5	27° 3
M 7	5 3 6	15° 5'14	14°58	13°46	12°16	22°21	16° 5	12°22	11°13	18° 0	2° 5	27° 5
T 8	5 7 3	16° 6'15	16° 1	19°52	13°53	22°50	16°10	12°24	11°14	18° 0	2° 5	27° 6
W 9	5 10 59	17° 7'18	17° 3	26° 3	15°30	23°18	16°15	12°26	11°14	18° 1	2° 5	27° 8
T 10	5 14 56	18° 8'21	18° 6	2♂19	17° 8	23°47	16°20	12°27	11°15	18° 1	2° 5	27° 9
F 11	5 18 52	19° 9'25	19° 9	8°37	18°45	24°15	16°25	12°29	11°16	18° 2	2° 5	27°11
S 12	5 22 49	20°10'29	20°12	14°56	20°22	24°44	16°30	12°31	11°17	18° 2	2° 6	27°13
S 13	5 26 46	21°11'34	21°15	21°15	22° 0	25°12	16°36	12°33	11°17	18° 2	2° 6	27°14
M14	5 30 42	22°12'40	22°18	27°31	23°37	25°41	16°41	12°35	11°18	18° 3	2° 6	27°16
T 15	5 34 39	23°13'46	23°21	3♁45	25°14	26°10	16°46	12°37	11°19	18° 3	2° 6	27°17
W16	5 38 35	24°14'53	24°23	9°54	26°51	26°38	16°51	12°39	11°19	18° 3	2° 6	27°19
T 17	5 42 32	25°16'01	25°25	15°56	28°28	27° 7	16°56	12°40	11°20	18° 4	2° 6	27°21
F 18	5 46 28	26°17'10	26°26	21°52	0♁ 5	27°36	17° 1	12°42	11°21	18° 4	2° 6	27°22
S 19	5 50 25	27°18'19	27°27	27°40	1°42	28° 5	17° 7	12°44	11°22	18° 4	2° 7	27°24
S 20	5 54 21	28°19'28	28°28	3♁19	3°19	28°34	17°12	12°46	11°22	18° 5	2° 7	27°25
M21	5 58 18	29°20'39	29°29	8°50	4°56	29° 3	17°17	12°48	11°23	18° 5	2° 7	27°27
T 22	6 2 15	0♁21'49	0♁29	14°10	6°33	29°32	17°22	12°50	11°24	18° 5	2° 7	27°29
W23	6 6 11	1°23'01	1°29	19°21	8°10	0♂ 1	17°27	12°52	11°24	18° 6	2° 7	27°30
T 24	6 10 8	2°24'12	2°28	24°23	9°47	0°30	17°32	12°54	11°25	18° 6	2° 7	27°32
F 25	6 14 4	3°25'24	3°28	29°15	11°24	0°59	17°38	12°55	11°26	18° 7	2° 8	27°34
S 26	6 18 1	4°26'36	4°27	3♂57	13° 1	1°28	17°43	12°57	11°26	18° 7	2° 8	27°35
S 27	6 21 57	5°27'48	5°27	8°31	14°37	1°57	17°48	12°59	11°27	18° 7	2° 8	27°37
M28	6 25 54	6°29'00	6°26	12°55	16°14	2°27	17°53	13° 1	11°28	18° 8	2° 8	27°38
T 29	6 29 50	7°30'12	7°26	17°12	17°51	2°56	17°58	13° 3	11°29	18° 8	2° 8	27°40
W30	6 33 47	8°31'24	8°25	21°20	19°27	3°25	18° 3	13° 5	11°29	18° 8	2° 8	27°42
T 31	6 37 44	9♁32'36	9♁25	25♂21	21♁ 4	3♂55	18♂ 9	13♁ 7	11♂30	18♂ 9	2♃ 9	27♂43

Delta T = 106.74 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]